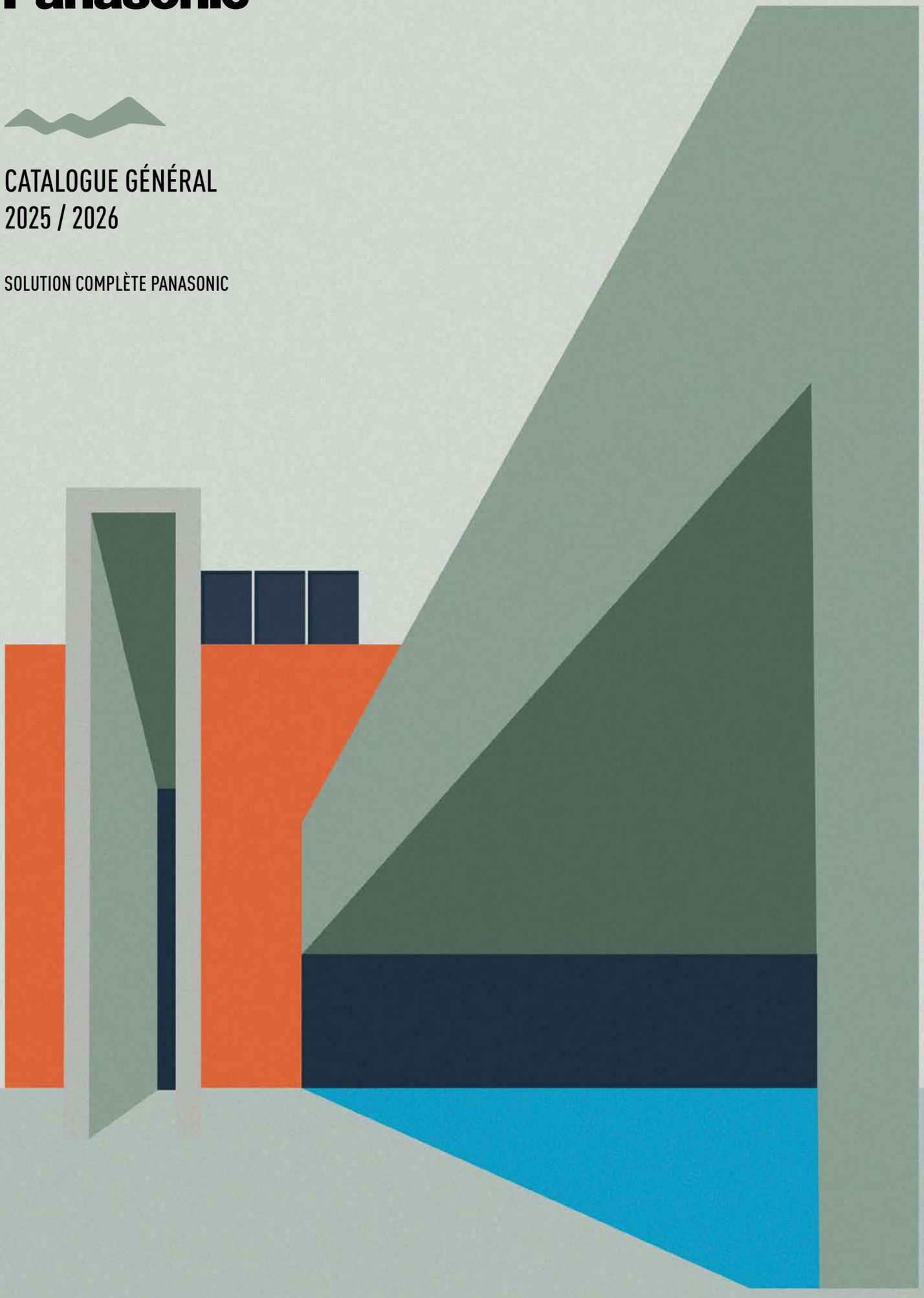
Panasonic

# CATALOGUE GÉNÉRAL
# 2025 / 2026

SOLUTION COMPLÈTE PANASONIC



heating & cooling solutions

## ÉDITORIAL

Panasonic est une entreprise de premier plan sur le marché du chauffage et de la climatisation. Avec 65 ans d'expérience et des produits vendus dans plus de 120 pays à travers le monde, Panasonic est l'un des leaders du secteur du chauffage, de la climatisation et de la réfrigération.

**Un confort naturel pour votre intérieur.**

La technologie nanoe™ X vous apporte les avantages des radicaux hydroxyles, qui ont la capacité d'inhiber certains polluants, virus et bactéries et de réduire les odeurs.




## AQUAREA

Aquarea est un système révolutionnaire à basse consommation d'énergie pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Il offre une performance exceptionnelle, même à des températures extérieures très basses.

**Big Aquarea T-CAP série M, pour le chauffage central et la production d'eau chaude sanitaire.**

La Big Aquarea T-CAP Série M offre une solution flexible, compacte et économe en énergie pour les installations de chauffage central et d'eau chaude sanitaire dans le résidentiel collectif ou les bâtiments tertiaires.




## CONFORT

Panasonic a développé une gamme de produits Confort spécialement pour vous et vos clients.

**Power Heat Multi, le système multi-split pensé pour les régions froides.**

Chauffage efficace de deux ou trois pièces avec une seule unité extérieure, même par une température extérieure de -25 °C.



## GAMME TERTIAIRE AIR-AIR – PACi

Panasonic n'a de cesse d'améliorer la gamme tertiaire pour vous offrir des solutions optimales. Performances élevées, fonctionnement silencieux et large gamme d'unités intérieures et de connectivités disponibles.

**Jet Air Stream.**

Les nouvelles unités intérieures PACi NX conçues pour les espaces importants qui exigent une forte distribution de l'air, comme les gymnases, les zones de production et les entrepôts.
Elles garantissent un confort utilisateur optimal et un environnement silencieux et sont bien plus faciles à installer que d'autres systèmes.



## SYSTÈMES DRV TERTIAIRE - ECOi ET ECO G

Panasonic propose une gamme étendue de solutions pour les bâtiments de moyenne et grande taille, en combinant les meilleures options pour satisfaire la totalité des besoins et des restrictions liées aux sites.

**Nouvelle série ECOi EX MZ1 2 tubes · R32.**

Efficacité, qualité et compacité de niveau supérieur.
Dotée d'une technologie au réfrigérant R32 avancée et d'une conception de système optimisée, cette série offre une solution plus durable par rapport aux installations ayant recours au R410A.




## VENTILATION

Solutions de ventilation Panasonic pour un maximum d'économies et une intégration facile.

**Ventilation à récupération d'énergie.**

Les ventilateurs à récupération d'énergie (VRE) de Panasonic vous aident à améliorer votre confort et vos économies d'énergie.
Le nouveau ventilateur à récupération d'énergie à détente directe de la série HRPT est spécialement conçu pour les applications tertiaires ou les bâtiments résidentiels collectifs et garantit une récupération de chaleur à haut rendement.



## CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ

De la télécommande individuelle pour les unités résidentielles à la toute dernière technologie capable de contrôler votre bâtiment partout dans le monde.

**AC Smart Cloud de Panasonic.**

AC Smart Cloud offre aux gestionnaires de site la possibilité de cartographier les bâtiments, d'effectuer une surveillance à distance, d'être avertis en cas d'anomalies et de programmer les opérations.
Avec AC Service Cloud de Panasonic, les sociétés de maintenance peuvent gérer facilement plusieurs sites grâce à des fonctions de supervision à distance et de prévision avancée des incidents.



## GROUPES D'EAU GLACÉE, POMPES À CHALEUR ET POMPES À CHALEUR SUR BOUCLE D'EAU.

Les solutions Panasonic sont adaptées à une variété d'applications tertiaires et industrielles. Nos systèmes garantissent des performances optimales, quelles que soient les conditions climatiques.

**ECOi-W AQUA-G BLUE R290. Une solution révolutionnaire.**

ECOi-W AQUA-G BLUE fonctionnant au R290, réfrigérant naturel. C'est une solution innovante entièrement intégrée à la fois durable et efficace.



## VENTILO-CONVECTEURS

Unités haut de gamme et élégantes au design compact et raffiné pour les projets résidentiels et unités personnalisables et flexibles pour les applications tertiaires.

**Nouveau ventilo-convecteur de type unité murale.**

Le nouveau ventilo-convecteur de type unité murale au design moderne et élégant est doté de la technologie nanoe™ X (Générateur Mark 3) pour une qualité de l'air amélioré.
Idéal pour les applications résidentielles et tertiaires.



## UNITÉS DE TOITURE

Les unités de toiture assurent la climatisation et le chauffage pour les bâtiments tertiaires et garantissent confort thermique et qualité de l'air intérieur par ventilation.

**Unités de toiture.**

Les unités de toiture vous offrent une solution complète compacte et monobloc pour chauffer et refroidir les grands bâtiments comme les centres commerciaux, les bâtiments industriels ou les aéroports, qui nécessitent des puissances importantes. C'est une solution gain de place facile à installer, directement sur le toit ou à proximité d'un bâtiment.



## RÉFRIGÉRATION

Unités de condensation Panasonic au $CO_2$ de la gamme CR avec réfrigérant naturel.
Solutions au réfrigérant naturel pour les vitrines alimentaires et les chambres froides. Fabrication japonaise de qualité fiable.

**Série CR 20 CV modèle MT/LT.**

La série CR inclut à présent un modèle froid positif / froid négatif de 20 CV offrant une solution multi-compresseurs à haut rendement.
Souplesse d'installation pour les projets légers de réfrigération grâce à un encombrement réduit de l'unité et à une longueur de tuyauterie maximale de 100 m.




## DIMENSIONS

## SCHÉMAS DE CÂBLAGE

CE

**Certificat - Management de la qualité**

**ISO 9001: 2015**
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: QMS 00413

**GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015**
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01218Q30835R8L

**Certificat - Management environnemental**

**ISO 14001: 2015**
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: EMS 00109

**GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015**
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02118E10944R7M

# Vision environnementale 2050 de Panasonic

Pour garantir « une vie meilleure » et « un environnement mondial durable », Panasonic s'engage à optimiser l'utilisation de l'énergie et à produire plus d'énergie que la quantité utilisée, pour une énergie propre et un confort optimal.



## Énergie utilisée < Énergie créée

L'une des initiatives de la Vision environnementale 2050 de Panasonic consiste à proposer des produits avec une efficacité énergétique supérieure. En 2018, nous avons célébré le 60ème anniversaire de la division Panasonic Heating & Cooling Solutions.
Forts de ces années d'expertise, nous avons lancé une gamme de produits qui contribuent à une société durable, sans carbone.

### État actuel de l'énergie utilisée et de l'énergie créée

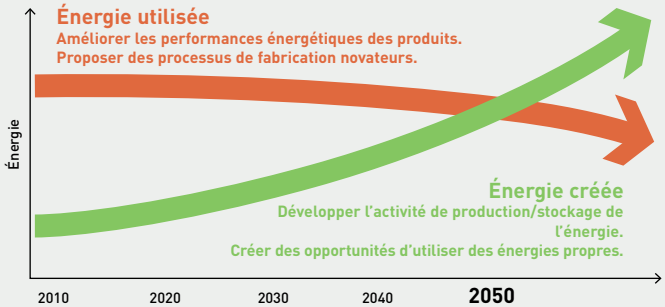
**Énergie utilisée dans le cadre de nos activités et par les produits Panasonic.**

10 Énergie utilisée

**Énergie propre générée et/ou rendue disponible par les produits Panasonic, etc.**

1 Énergie créée

### Efforts déployés pour atteindre les objectifs de notre Vision environnementale 2050



# Solution de chauffage et de climatisation au réfrigérant naturel R290

En accord avec sa Vision environnementale 2050, Panasonic présente une solution de chauffage et de climatisation avancée et économe en énergie utilisant le réfrigérant naturel R290 (PRG de seulement 0,02). Ces solutions, non seulement réduisent l'impact environnemental, mais améliorent également l'efficacité énergétique et le confort dans les modes chaud et froid.




**Aquarea séries M et L (5 - 300 kW*).**



**ECOi-W AQUA-G BLUE (50 – 640 kW*).**

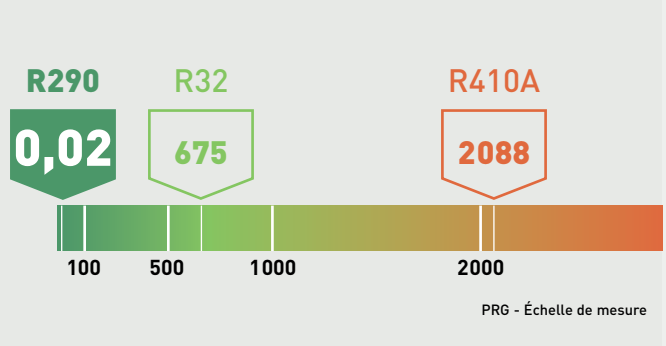
Une vaste gamme de solutions de chauffage et de refroidissement intègre désormais la technologie au réfrigérant R290, répondant aux besoins aussi bien résidentiels que tertiaires. Ces solutions sont disponibles dans les puissances allant de 5 à 640 kW*.

* Contrôleur en cascade requis.

## Participe à la décarbonation de la société.

Le réfrigérant naturel R290 présente un potentiel de réchauffement global (PRG) de seulement 0,02* (contre 675 pour le R32 et 2 088 pour le R410A) et participe ainsi à la réduction des émissions de $CO_2$ et de l'impact environnemental. C'est une alternative écoresponsable adaptée à tous les projets résidentiels et tertiaires. Elle offre une performance exceptionnelle et s'inscrit parfaitement dans notre vision d'une société sans carbone et dans notre plan GREEN IMPACT.

* PRG 0,02 (AR6). Selon le sixième rapport d'évaluation adopté par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC).

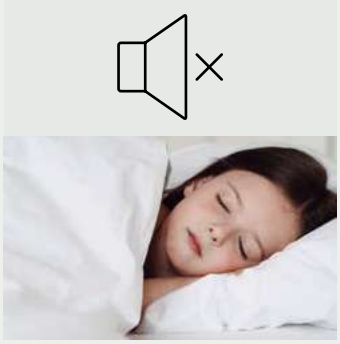



## Technologie de pointe Panasonic au réfrigérant R290.

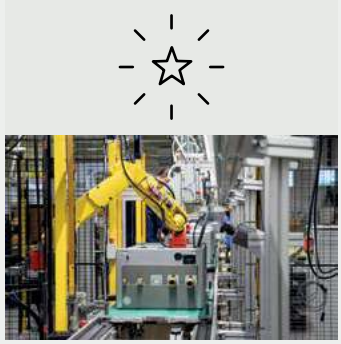
La solution de chauffage et de refroidissement Panasonic au réfrigérant naturel R290 n'est pas seulement une « solution écoresponsable », elle offre aussi une performance d'exception pour satisfaire les besoins des projets les plus exigeants. Cette solution idéale allie haute performance, qualité supérieure et faible impact environnemental, pour un investissement d'avenir judicieux.




**Température de départ d'eau allant jusqu'à 75 °C.**



**Fonctionnement silencieux.**



**Qualité supérieure, fabrication européenne.**




**Puissance allant de 5 à 80 kW, pouvant être portée à 640 kW avec un contrôleur en cascade.**

* Spécification variable en fonction de la série. Veuillez vérifier les informations détaillées sur la page consacrée à chaque produit.

# Études de cas

Panasonic, votre partenaire qui possède les connaissances et l'expérience voulues pour réaliser vos projets, tant au niveau national qu'à l'international, et qui les met en œuvre en respectant les délais et le budget impartis. Nos solutions ne sont pas seulement économes, elles sont aussi efficaces, écoresponsables, conviviales, fiables et innovantes.



**Hôtel Arctic Treehouse.**
Rovaniemi, Laponie (Finlande).
**Power Heat Multi.**

Ce système multi-split pensé pour le froid extrême est installé dans la confortable Arctic Glasshouse et garantit le confort et la qualité de l'air dans le salon et les deux chambres du chalet.



**Maison individuelle.**
Höllviken (Suède).
**Aquarea au réfrigérant naturel R290.**

La série L au R290 d'Aquarea a remplacé un système de chauffage ancien, pour un confort accru par temps froid et une réduction des coûts d'énergie. Connectée à l'Aquarea Service Cloud, la pompe à chaleur peut être supervisée à distance par une société de maintenance.



**École publique.**
Białystok (Pologne).
**ECOi-W AQUA-G BLUE.**

Les pompes à chaleur refroidies par air 80 kW de la série ECOi-W au réfrigérant durable R290 de Panasonic ont été installées en cascade dans une école élémentaire pour fournir un chauffage économe en énergie.



**Weinbuch Butcher's Shop**
(boutique – restaurant)
Ôpfingen, Allemagne.
**DRV, Confort et Réfrigération.**

Toutes les chambres froides de la production de viande sont équipées d'unités de condensation au $CO_2$ Panasonic et de systèmes ECOi EX pour le refroidissement et une partie du chauffage d'espaces comme le Bistro, les installations de production et les postes de Drive-in.

Société mondiale, Panasonic offre une assistance européenne et propose des ressources financières, logistiques et techniques pour développer des solutions complètes et variées, tant au niveau national qu'à l'international. Ces ressources garantissent une mise en œuvre économique et rapide.



Grand Opera House de Belfast
Bâtiment public,
Belfast, Royaume-Uni
**PACi, DRV et systèmes de contrôle.**



Varna Wave
Bâtiment résidentiel,
Varna, Bulgarie
**Aquarea et Aquarea Smart Cloud.**



Passive House
(maison passive résidentielle)
Miño, Espagne
**Aquarea.**



Flumen Plus
(maisons passives résidentielles)
Saragosse, Espagne
**PACi.**



Moxy Lisboa Oriente
(hôtel)
Lisbonne, Portugal
**PACi, DRV et systèmes de contrôle.**



Gutenfels
(hôtel)
Kaub, Allemagne
**Aquarea et Aquarea Smart Cloud.**



Maison Tirel Guérin
(hôtel-restaurant)
Saint-Méloir-des-Ondes, France
**Mini ECOi.**



Crosslight House
Bâtiment résidentiel,
Mulazzano, Italie
**PACi et nanoe™ X.**



Gurewicz Spa Resort
(hôtel – restaurant – spa)
Otwock, Pologne
**PACi, DRV et systèmes de contrôle.**



Nobelhorst
Bâtiment résidentiel,
Almere, Pays-Bas
**Aquarea.**



Amandiers
(complexe sportif)
Carrières-sur-Seine, France
**ECOi-W.**



Cédrus Liget (installation complexe comprenant des appartements, des bureaux et des unités tertiaires) Szeged, Hongrie
**ECOi-W, ECOi et VRE.**



STEMCELL Technologies
(société mondiale de biotechnologie)
Saint-Egrève, France
**Réfrigération.**



South Lodge.
Hôtel et spa de luxe 5 étoiles.
West Sussex, Royaume-Uni
**PACi, contrôle et nanoe™ X.**



Pervalkos Jūra
(résidentiel)
Pervalka, Lituanie
**Aquarea.**



Thon Hotel Harstad
(hôtel)
Harstad, Norvège
**PACi, DRV et Réfrigération.**

# Panasonic désire plus que jamais créer des solutions de qualité

« Assumer nos responsabilités en tant qu'industriels nous permet, au travers de nos activités, de nous consacrer au progrès et au développement de la société et au bien-être de nos clients, améliorant ainsi la qualité de vie partout dans le monde. »

Les Engagements Managériaux de Panasonic Corporation formulé en 1929 par le fondateur de l'entreprise, Konosuke Matsushita.












**1958**
Lancement du premier climatiseur à usage domestique.

**1971**
Début de la production de groupes d'eau glacée à absorption.

**1975**
Panasonic devient l'un des premiers constructeurs japonais de climatiseurs en Europe.

**1982**
Lancement de la première pompe à chaleur air-eau haute performance au Japon.

**1985**
Lancement du premier système DRV à gaz (GHP).

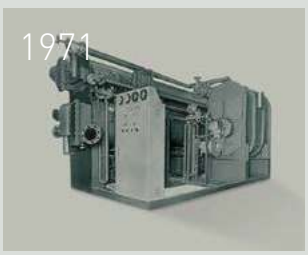
**1989**
Lancement du premier système DRV 3 tubes au monde pour le chauffage et la climatisation en simultané.

**2008**
Lancement du premier climatiseur au monde doté de la technologie nanoe™.

**2010**
Nouvelle gamme Aquarea : Introduction des solutions Aquarea en Europe, alliant innovation et faible consommation d'énergie.

**2012**
Lancement de nouvelles unités au gaz (GHP) : la solution idéale pour les projets soumis à des restrictions de puissance électrique.

**2015**
Unités de condensation au réfrigérant naturel $CO_2$ en Europe. La solution idéale pour les supermarchés, les restaurants et les stations-service.









# Revitalisez l'avenir avec un air plus propre

**Nous vivons des moments de défis exceptionnels.**
**Si le monde veut avancer avec confiance, il doit surmonter les menaces que représentent les nouvelles pandémies mondiales et la dégradation de l'environnement. Il doit trouver des moyens, qu'ils soient modestes ou plus significatifs, de réduire le niveau de stress qui impacte la santé des individus et la stabilité de leurs communautés.**

Chez Panasonic, nous exploitons le potentiel de l'air pour créer un changement positif.
L'air qui fait du bien au corps et à l'esprit.
L'air qui dynamise les lieux où les gens se rassemblent pour travailler et se divertir.
L'air qui allège nos contraintes sur Terre.
Forts de plus d'un siècle de recherche et d'expertise pour nous guider, nous utilisons l'air pour offrir à tous un avenir plein d'espoir et d'énergie.










**2016**
Nouveau système DRV ECOi EX offrant des performances d'économies d'énergie remarquables.

**2018**
Lancement du premier système hybride DRV et GHP en Europe.
—
Inauguration d'une ligne de production de pompes à chaleur en République tchèque, en Europe.

**2019**
Lancement d'une nouvelle gamme de groupes d'eau glacée, nommée ECOi-W.

**2020**
nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles. pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7 : la technologie nanoe™ X intégrée s'étend aux solutions tertiaires.

**2021**
Mini DRV au R32 jusqu'à 10 CV : Rendement exceptionnel dans un châssis compact.

**2022**
ECOi-W R32, la nouvelle gamme de groupes d'eau glacée durables pour répondre à de nombreuses applications tertiaires et industrielles.

**2023**
Pompes à chaleur Aquarea au réfrigérant naturel R290.
—
Nouvelles usines européennes pour les produits hydroniques.

**2024**
ECOi-W AQUA-G BLUE. Pompes à chaleur air-eau réversibles. Fonctionnent au R290, réfrigérant naturel.
—
Collaboration avec les partenaires clés.

**2025**
Une solution intégrée, signée Aquarea et tado°, pour des économies d'énergie maximales et un confort ultime.

**Pour l'avenir**









# Panorama des solutions CVC&R Panasonic

## HYDRONIQUE

**AQUAREA Pompes à chaleur air-eau.**

Périphériques : Ventilo-convecteurs / Pompes à chaleur sur boucle d'eau / Chauffe-eau thermodynamiques / Ballons d'eau chaude / Solutions intelligentes et connectivité / Contrôle de la pièce.

5 kW - 30 kW (jusqu'à 300 kW avec un contrôleur en cascade)



HABITAT COLLECTIF



MAISONS INDIVIDUELLES



PETITS COMMERCES

## DÉTENTE DIRECTE

2 kW - 7,1 kW

**ETHEREA & plus. Pompes à chaleur air-air confort.**

Périphériques : Commande par Wi-Fi et connectivité.

2,5 kW - 25 kW

**PACi NX. Pompes à chaleur air-air pour petits commerces.**

Périphériques : Unités intérieures air-air / Configuration basse température / Module hydraulique

## VENTILATION

90 m³/h - 455 m³/h

**Ventilation résidentielle.**

Périphériques : Solutions de distribution de l'air / Commande par Wi-Fi et connectivité.

Panasonic propose une vaste gamme de solutions CVC&R s'adressant à des applications variées, allant des bâtiments résidentiels et de l'habitat collectif aux bâtiments tertiaires, ainsi qu'à des applications spécialisées comme les centres de données et la réfrigération. Chaque gamme offre une performance particulièrement fiable et efficace, répondant aux besoins de toutes les applications.

## HYDRONIQUE

**ECOi-W.** Groupe d'eau glacée et pompe à chaleur pour le tertiaire.

Périphériques : Ventilo-convecteurs / Pompes à chaleur sur boucle d'eau / Connectivité.

20 kW - 1550 kW



TERTIAIRE / INDUSTRIEL

**TECNAIR*.** Climatisation de précision.

10 kW - 500 kW



CENTRE DE DONNÉES

40 kW - 210 kW

**ECOi-RT.** Unités de toiture pour le tertiaire.

4 CV - 80 CV

**ECOi, ECO G.** DRV tertiaire.

Périphériques : Unités intérieures air-air / Module hydraulique / Connectivité.

## DÉTENTE DIRECTE



RÉFRIGÉRATION

2 CV - 20 CV

**Gamme CR.** Réfrigération pour petits commerces.

## VENTILATION

150 m³/h - 2000 m³/h

**Ventilation tertiaire.**

Ventilation à récupération d'énergie à détente directe / Rideaux d'air / Kit de raccordement CTA.

* Disponibilité variable selon les pays.

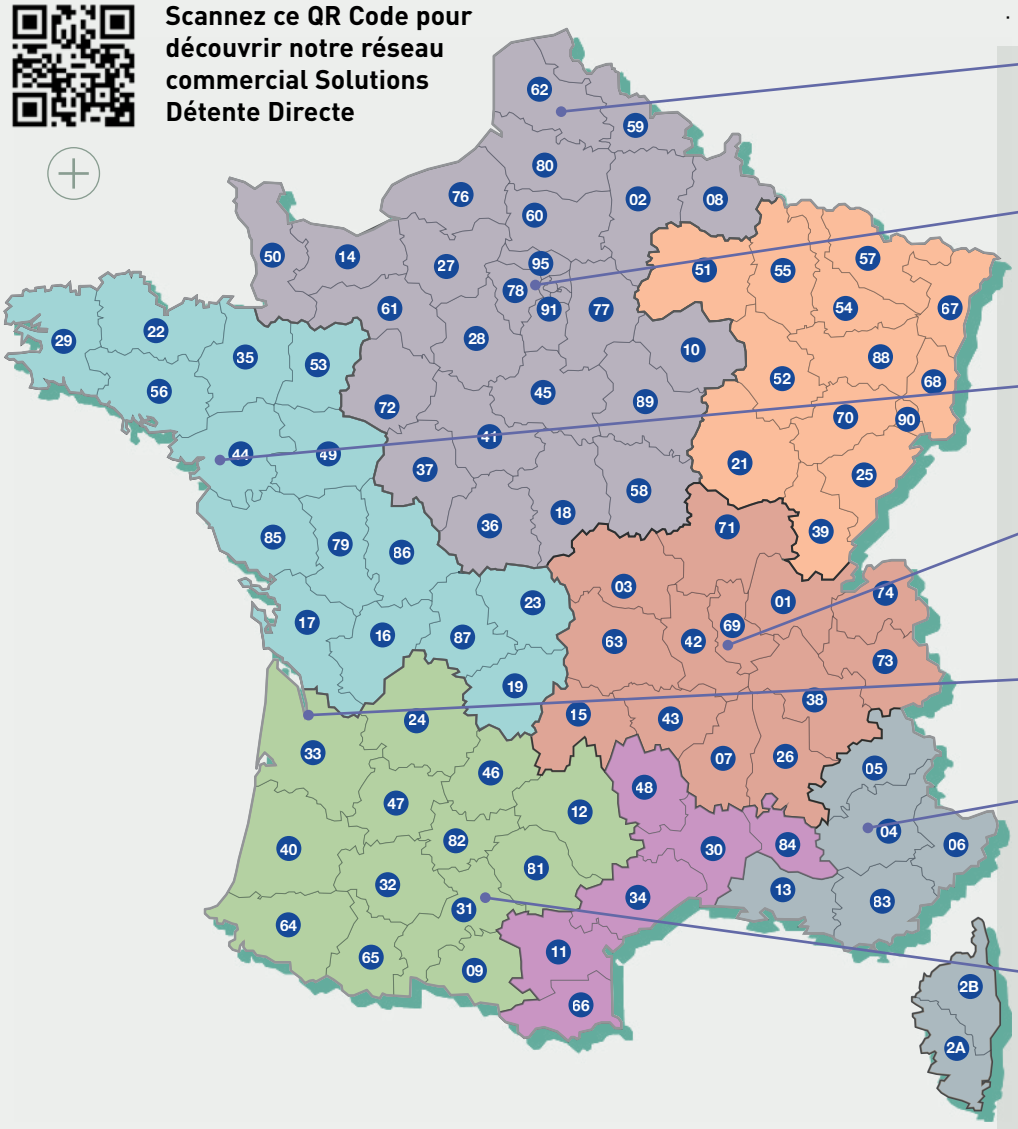
# Le service : la proximité avant tout

En complément de son accompagnement commercial et technique, Panasonic propose des formations gratuites sur ses technologies et solutions innovantes.

**SAV PANASONIC**
**N° HOTLINE : 0 892 183 184**
**(0,8 € /min)**
**hotline.pro@panasonicproclub.com**

## Organisation commerciale solutions CVAC

**Scannez ce QR Code pour découvrir notre réseau commercial Solutions Détente Directe**




### Formations

**5 Centres de formations et de nombreux établissements partenaires**

Stages techniques :
· Résidentiel (PAC air/eau et air/air)
· Tertiaire (PAC air/air et DRV/GHP)
· Réfrigération $CO_2$

**Liévin**
**Lycée UFA Hennebique**
Rue Jean Baptiste Colbert,
62800 Liévin

**Gennevilliers**
**Panasonic France**
Chauffage et Refroidissement
1 à 7, rue du 19 Mars 1962
92230 Gennevilliers Cedex

**Nantes**
**Bâtiment le Tilleul**
8 bis Rue de la Garde
44300 Nantes

**Lyon**
**Cité de l'environnement**
355 Jacques Monod
69800 Saint Priest

**Bordeaux**
21 Chemin du Phare
33700 Mérignac

**Manosque**
**Equip'Froid**
ZA des Bastides Blanches
Rue du Dauphine
04420 Sainte Tulle

**Toulouse**
**Lycée technique**
**Charles de Gaulle**
24 avenue Charles de Gaulle
BP 10113
31604 Muret Cedex

### Accompagnement commercial.

**7 Régions.**

- Nord-Ouest
- Nord-IDF-Centre
- Sud-Ouest
- PACA - Corse
- Languedoc - Vaucluse
- Rhône-Alpes
- Est

### PRO Club

**La liste des STA est disponible sur le Panasonic PRO Club, rubrique "Trouver une station technique".**

Pour consulter l'agenda des formations Panasonic et vous inscrire, rendez-vous sur le ProClub dans l'onglet **Formations**

**www.panasonicproclub.com**

**Contact**
**formation.clim.pfs@eu.panasonic.com**

### Accompagnement technique.

**Avant Vente.**
Dimensionnement, contrôle, aide à la conception de votre solution.

**Après Vente.**
Mise en service et assistance technique.



# Un large éventail de formations adaptées aux professionnels

Panasonic prend ses responsabilités au sérieux vis-à-vis de ses distributeurs, prescripteurs et installateurs, et a développé un large éventail de formations pour répondre à tous les besoins.

Nos formations couvrent l'ensemble des produits de nos différentes gammes et comprennent 3 niveaux :
· Conception, installation
· Mise en service
· Diagnostic, dépannage

Les cours sont proposés au sein de nos centres de formations dédiés "Panasonic PRO Academy". Tous nos centres disposent de tous les produits de notre gamme ainsi que nos dernières innovations pour permettre aux participants de parfaire leurs connaissances, leur expérience pratique et échanger avec notre équipe d'experts.

Panasonic
PRO Academy

**Scannez ce QR Code pour découvrir notre catalogue formation**



## Comment s'inscrire ?

**Connectez-vous ou créez un compte sur le site www.panasonicproclub.com puis rendez-vous dans l'onglet "Formations".**

Filtrez par lieu et par catégorie de produits, sélectionnez la formation qui vous intéresse et inscrivez-vous.

Vous recevrez ensuite tous les détails par email.

# Cellules projets SEO Tertiaire et Aquarea

Pour vous accompagner dans tous vos projets, Panasonic met a votre disposition deux cellules projets pour les gammes tertiaires (PACi, DRV, Chillers) et pompes à chaleur air-eau (Aquarea). Profitez de l'expertise Panasonic pour la sélection du matériel et la constitution de votre dossier afin d'optimiser vos études et gagnez en réactivité !

· Étude et analyse, aide à la conception de vos projets
· Réponse aux appels d'offres (CCTP, DGPF ...)
· Validation technique des projets
· Cotation des projets
· La liste des accessoires Panasonic
· Les certificats
· Retour complet sous 48h* regroupant tous les documents indispensables : dossier technique, documentation technique, fiche produit...

* Pour un projet standard. Le formulaire des prérequis doit être reçu avant 15H00 pour un cotation à J+2



# Réseau commercial Solutions Hydroniques

## RESPONSABLE DES VENTES FRANCE HYDRONIC

**Ludovic PICOT**
06 08 06 04 42
ludovic.picot@eu.panasonic.com

## COMMANDE CLIENT

Pour toutes vos commandes de produits finis, nous vous remercions de nous contacter par email : **phvacfr-commande@eu.panasonic.com**

### PRESCRIPTION NATIONALE

**Hervé PICARD**
06 03 90 38 62
herve.picard@eu.panasonic.com

*Service technique*
**Damian WARCHOL**
02 27 34 07 47
damian.warchol@eu.panasonic.com

### IDF OUEST (75,78,91) NORMANDIE

**Arnaud RAQUIN**
06 25 28 59 10
arnaud.raquin@eu.panasonic.com

*Service technique*
**Ala Eddine TALBI**
02 27 34 07 46
alaeddine.talbi@eu.panasonic.com

*Service clientèle*
**Romane PAYS**
02 32 60 48 25
romane.pays@eu.panasonic.com

### GRANDS COMPTES IDF DÉPARTEMENT 92

**Pascal NATCHOO**
06 85 52 71 82
pascal.natchoo@eu.panasonic.com

*Service technique*
**Damian WARCHOL**
02 27 34 07 47
damian.warchol@eu.panasonic.com

*Service clientèle*
**Valérie LEBOURG**
02 32 60 61 17
valerie.lebourg@eu.panasonic.com

### IDF EST (77,93,95) YONNE

**Xavier VIRGININ**
06 23 16 55 98
xavier.virginin@eu.panasonic.com

*Service technique*
**Julien CINQ**
02 27 34 07 45
julien.cinq@eu.panasonic.com

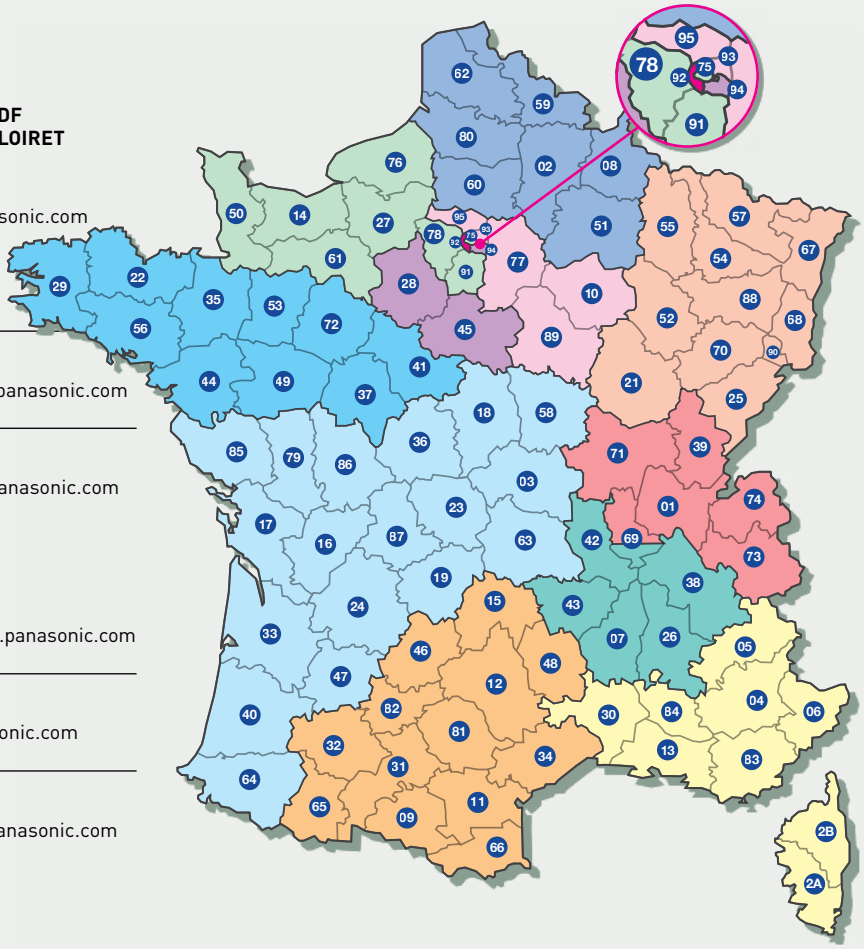
*Service clientèle*
**Karine DUPRILOT**
02 27 34 07 44
karine.duprilot@eu.panasonic.com

### GRANDS COMPTES IDF DEPARTEMENT 94 - LOIRET

**Ali BENNOUR**
06 08 73 72 26
ali.bennour@eu.panasonic.com

*Service technique*
**Damian WARCHOL**
02 27 34 07 47
damian.warchol@eu.panasonic.com

*Service clientèle*
**Valérie LEBOURG**
02 32 60 61 17
valerie.lebourg@eu.panasonic.com




### NORD

**Commercial**
06 40 44 33 50

*Service technique*
**Julien CINQ**
02 27 34 07 45
julien.cinq@eu.panasonic.com

*Service clientèle*
**Valérie MAHEU**
02 32 60 61 23
valerie.maheu@eu.panasonic.com

### ALSACE - LORRAINE BOURGOGNE - FRANCHE COMTÉ NORD

**Commercial**
06 40 44 33 50

*Service technique*
**Ala Eddine TALBI**
02 27 34 07 46
alaeddine.talbi@eu.panasonic.com

*Service clientèle*
**Magali OLIVIER**
02 32 60 61 15
magali.olivier@eu.panasonic.com

### BRETAGNE PAYS DE LOIRE

**Stéphane LALANNE**
06 07 83 75 97
stephane.lalanne@eu.panasonic.com

*Service technique*
**Julien CINQ**
02 27 34 07 45
julien.cinq@eu.panasonic.com

*Service clientèle*
**Karine DUPRILOT**
02 27 34 07 44
karine.duprilot@eu.panasonic.com

### SUD BOURGOGNE RHÔNE-ALPES NORD

**Anne-Lise BAILLY**
06 12 58 49 94
anne-lise.bailly@eu.panasonic.com

*Service technique*
**Julien CINQ**
02 27 34 07 45
julien.cinq@eu.panasonic.com

*Service clientèle*
**Magali OLIVIER**
02 32 60 61 15
magali.olivier@eu.panasonic.com

### AQUITAINE - POITOU CHARENTES - AUVERGNE

**Ludovic PICOT**
06 08 06 04 42
ludovic.picot@eu.panasonic.com

*Service technique*
**Julien CINQ**
02 27 34 07 45
julien.cinq@eu.panasonic.com

*Service clientèle*
**Magali OLIVIER**
02 32 60 61 15
magali.olivier@eu.panasonic.com

### OCCITANIE

**Damien HUGUET**
06 85 94 64 18
damien.huguet@eu.panasonic.com

*Service technique*
**Ala Eddine TALBI**
02 27 34 07 46
alaeddine.talbi@eu.panasonic.com

*Service clientèle*
**Valérie MAHEU**
02 32 60 61 23
valerie.maheu@eu.panasonic.com

### PACA - CORSE

**Dominique RANC**
06 85 52 71 83
dominique.ranc@eu.panasonic.com

*Service technique*
**Ala Eddine TALBI**
02 27 34 07 46
alaeddine.talbi@eu.panasonic.com-

*Service clientèle*
**Valérie MAHEU**
02 32 60 61 23
valerie.maheu@eu.panasonic.com

### RHÔNE-ALPES SUD

**Jérôme LABOURIER**
06 07 26 20 12
jerome.labourier@eu.panasonic.com

*Service technique*
**Julien CINQ**
02 27 34 07 45
julien.cinq@eu.panasonic.com

*Service clientèle*
**Magali OLIVIER**
02 32 60 61 15
magali.olivier@eu.panasonic.com

# Service après-vente Solutions Hydroniques

## RESPONSABLE SAV

**David BODIN**

## SUPPORT TECHNIQUE ET HOTLINE SAV

Pour toutes vos demandes de contrats de maintenance, d'intervention sous garantie, de mise en service, d'audit technique, de visite constructeur et de devis de remise en état, nous vous remercions de nous contacter par :

**· Tél au 0891 700 407 (0.225€ TTC/min) ·**
**· Mail à : aquaservice-pfs@eu.panasonic.com**

## PIÈCES DÉTACHÉES

Pour toutes vos demandes de chiffrage et vos commandes, nous vous remercions de nous contacter par :

**· Tél au 0891 700 407 (0.225€ TTC/min)**
**· Mail à : pieces-pfs@eu.panasonic.com**

Toute demande devra être accompagnée des informations relatives à l'unité, informations que vous trouverez sur la plaque signalétique de l'unité : numéros de série, référence produit, taille, modèle.

### IDF-EST

*Expert technique régional*
**Alan TOGNI**

*Coordinateur technique*
**Abderrazak TAGHLAOUI**

### NORD-OUEST

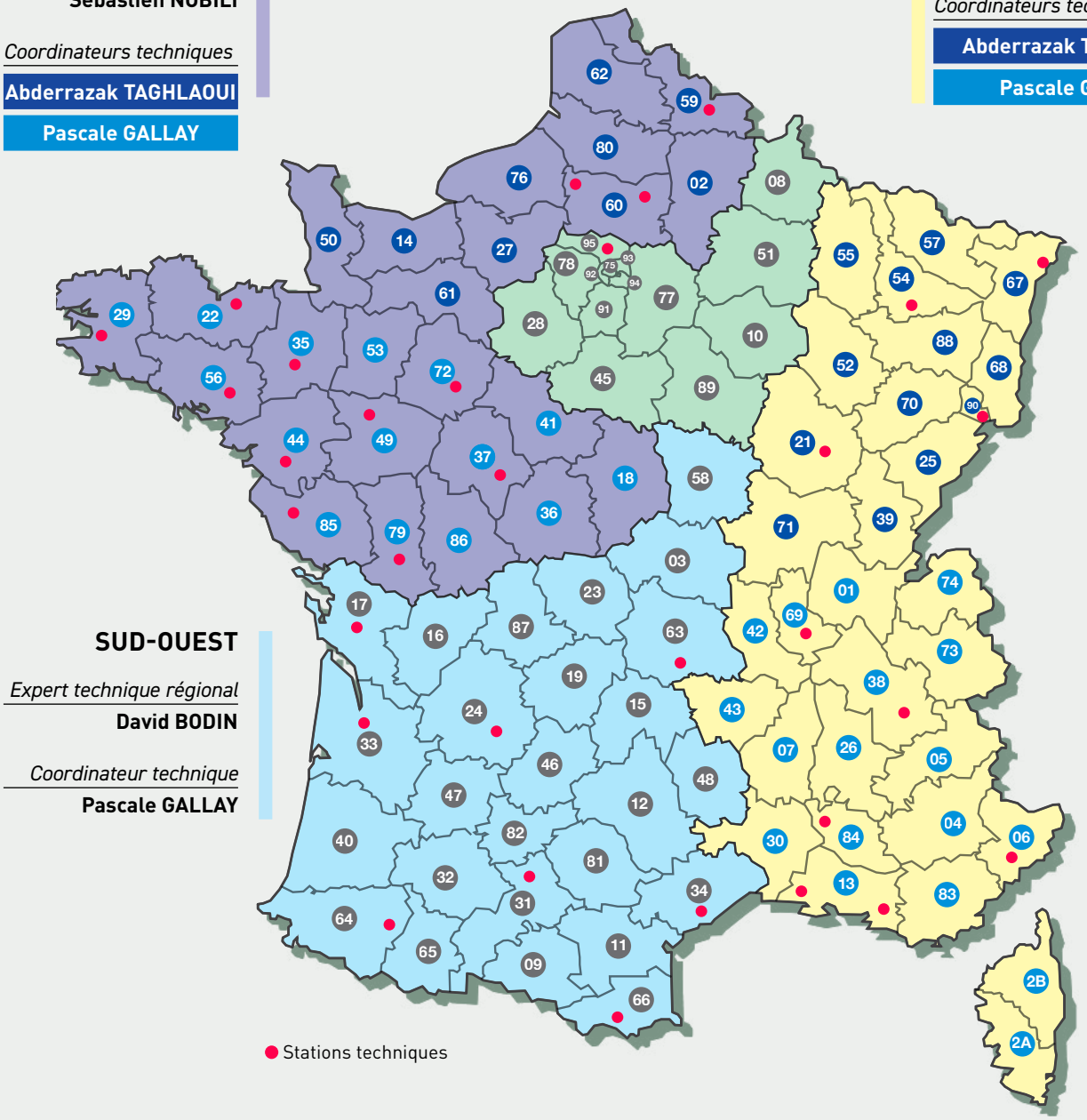
*Expert technique régional*
**Sébastien NOBILI**

*Coordinateurs techniques*
**Abderrazak TAGHLAOUI**
**Pascale GALLAY**

### EST

*Expert technique régional*
**Pascal STEUB**

*Coordinateurs techniques*
**Abderrazak TAGHLAOUI**
**Pascale GALLAY**




### SUD-OUEST

*Expert technique régional*
**David BODIN**

*Coordinateur technique*
**Pascale GALLAY**

# Un confort naturel pour votre intérieur

## nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.

Dans notre monde actuel, la santé est au cœur de nos préoccupations. Certes, nous faisons de l'exercice et nous sommes attentifs à ce que nous mangeons et touchons, mais nous sommes aussi vigilants à ce que nous respirons. Il existe une technologie qui permet d'amener les bienfaits de l'air extérieur à l'intérieur.

nanoe 100 MILLION UNITS

Le nombre total d'expéditions d'appareils **nanoe™** dans le monde dépasse les 100 millions d'unités*

* Donnée juillet 2024, les résultats s'appliquent à tous les autres appareils dotés de la technologie nanoe™ X, y compris le chauffage et la climatisation.



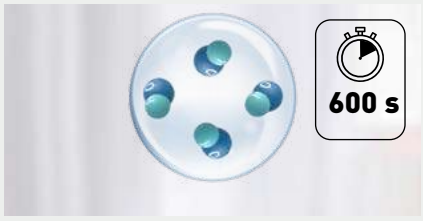
Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH) ont la capacité d'inhiber les polluants comme certains types de virus et de bactéries, pour rendre l'air plus propre et réduire les odeurs. La technologie nanoe™ X permet de tirer parti de ces incroyables avantages en intérieur, de sorte que les endroits que nous fréquentons soient plus propres et agréables à vivre, que ce soit à la maison, au bureau, à l'hôtel, dans les magasins et au restaurant...

### Un processus naturel

Les radicaux hydroxyles sont des molécules instables, qui cherchent à réagir avec d'autres éléments, tels que l'hydrogène, en les capturant. Grâce à cette réaction, les radicaux hydroxyles ont le potentiel d'empêcher la prolifération de certains polluants tels que les bactéries, les virus, les moisissures et les mauvaises odeurs en les décomposant et en inhibant leurs effets néfastes. Ce processus naturel présente des avantages majeurs en matière d'amélioration de la qualité de l'air intérieur.




**Radicaux hydroxyles dans la nature**

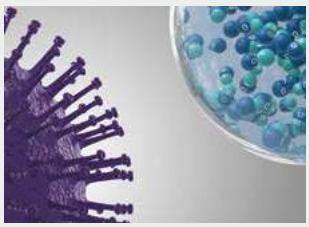



**Radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau**

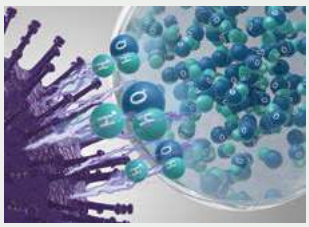
**En enveloppant les radicaux hydroxyles dans de l'eau, la technologie nanoe™ X augmente considérablement leur efficacité : la durée de vie des radicaux hydroxyles, de moins d'une seconde dans la nature, passe à plus de 600 secondes (10 minutes) pour que nanoe™ X puisse se diffuser facilement dans toute la pièce.**

### La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte cet élément naturel — les radicaux hydroxyles — à l'intérieur pour aider à créer un environnement idéal

Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et certaines substances dangereuses.



1 | nanoe™ X atteint de manière fiable les polluants.



2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.




3 | L'activité des polluants est inhibée.

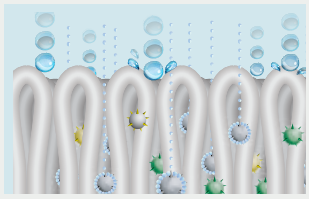
## Les bienfaits de la nature sont bien connus. Mais connaissez-vous le pouvoir des radicaux hydroxyles ?

### Qu'est-ce qui rend nanoe™ X unique ?

Les radicaux hydroxyles inhibent les polluants, certains types de virus et de bactéries pour nettoyer et réduire les odeurs. Grâce à cette technologie avancée, même les tissus à mailles serrées peuvent être traités à l'aide de cette solution, ce qui signifie que les rideaux, tapis et meubles peuvent tous bénéficier de cette technologie pour inhiber certaines substances dangereuses, y compris sur les surfaces dures et, bien sûr, l'air que nous respirons.



**Efficace sur les tissus et surfaces.**



1 | À un milliardième de mètre, nanoe™ X est beaucoup plus petit que la vapeur et peut pénétrer en profondeur dans les tissus pour réduire les odeurs.

**Longue durée de vie.**



2 | Contenu dans de microscopiques particules d'eau, nanoe™ X a une longue durée de vie (environ 600 secondes) et peut se propager facilement dans la pièce.

**Très grande quantité.**



3 | nanoe X Générateur Mark 3 produit 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde. De plus grandes quantités de radicaux hydroxyles contenus dans nanoe™ X conduisent à des performances plus élevées dans l'inhibition des polluants.

**Sans entretien.**

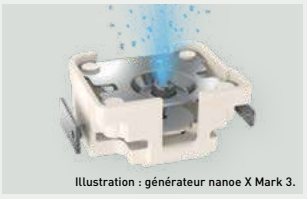
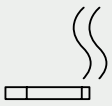


Illustration : générateur nanoe X Mark 3.

4 | Aucune maintenance et aucun remplacement requis. nanoe™ X est une solution sans filtre qui ne nécessite aucune maintenance étant donné que son électrode d'atomisation est enveloppée d'eau pendant son processus de génération et qu'elle est composée de titane.

### nanoe™ X : les 7 effets de la technologie unique de Panasonic

**Réduit les odeurs**



Odeurs

**Inhibe 5 types de polluants**



Bactéries et virus



Moisissures



Allergènes



Pollen



Substances dangereuses

**Hydrate**



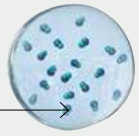
Peau et cheveux

* Consultez le site https://aircon.panasonic.fr pour obtenir plus de détails, ainsi que les données de validation.

### Le premier appareil nanoe™ a été développé par Panasonic en 2003

Dernière génération de la technologie nanoe™ X qui n'a de cesse d'évoluer, nanoe X Générateur Mark 3 produit la plus grande quantité de radicaux hydroxyles de l'histoire de nanoe™ et génère 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde, soit 100 fois plus que la technologie nanoe™ d'origine. L'augmentation du nombre de radicaux hydroxyles, essentiels à l'efficacité de nanoe™, garantit un niveau de performance encore plus élevé.

| Générateur : nanoe™ | Générateur : nanoe™ X | | |
|---|---|---|---|
| 2003 | **Mark 1** - 2016 | **Mark 2** - 2019 | **Mark 3** - 2022 |
| 480 milliards de radicaux hydroxyles/seconde | 4 800 milliards de radicaux hydroxyles/seconde | 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/seconde | 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/seconde |
| **Structure de particule ionique**<br>Radicaux hydroxyles | 10 fois | 20 fois | 100 fois |



## nanoe™ X, une technologie validée à l'international dans des centres d'essai

L'efficacité de la technologie nanoe™ X a été testée par des laboratoires indépendants en France, en Allemagne, au Danemark, au Japon et en Chine.

Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées.
Ces résultats sont issus d'essais effectués dans des conditions de laboratoire contrôlées. Les performances de nanoe™ X peuvent varier dans un milieu réel.

**Pompe à chaleur Panasonic dotée de la technologie nanoe™ X vérifiée contre le SARS-CoV-2**

Virus SARS-CoV-2 : 91,4 % d'inhibition. Test réalisé par TEXCELL (France), utilisant une gaze saturée de solution de virus SARS-CoV-2 exposée à une pompe à chaleur Panasonic dotée de la technologie nanoe™ X dans un espace de 6,7 m³ pendant 8 heures. Rapport d'essai : 1140-01 C3. Les performances de nanoe™ X peuvent varier dans un milieu réel.

| | Tests réalisés | | Générateur | Résultat | Capacité | Durée | Organisme de test | Numéro de rapport |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| En suspension dans l'air | Virus | Virus de la grippe (H1N1) | Mark 2 | 98,3 % d'inhibition | 30 m³ | 1,5 h | China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute | J2003WT8888-00889 |
| | | Bactériophage ΦX174 | Mark 1 | 99,2 % d'inhibition | Env. 25 m³ | 6 h | Kitasato Research Center for Environmental Science | 24_0300_1 |
| | Bactéries | Staphylocoque doré | Mark 1 | 99,7 % d'inhibition | Env. 25 m³ | 4 h | Kitasato Research Center for Environmental Science | 24_0301_1 |
| Adhéré à une surface | Virus | SARS-CoV-2 | Mark 1 | 91,4 % d'inhibition | 6,7 m³ | 8 h | Texcell (France) | 1140-01 C3 |
| | | SARS-CoV-2 | Mark 1 | 99,9 % d'inhibition | 45 L | 2 h | Texcell (France) | 1140-01 A1 |
| | | Bactériophage ΦX174 | Mark 1 | 99,8 % d'inhibition | Env. 25 m³ | 8 h | Japan Food Research Laboratories | 13001265005-01 |
| | | Virus de la leucémie murine xénotrope | Mark 1 | 99,999 % d'inhibition | 45 L | 6 h | Charles River Biopharmaceutical Services GmbH | — |
| | | Virus Coxsackie (CA16) | Mark 2 | 99,9 % d'inhibition | 30 m³ | 4 h | China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute | J2002WT8888-00439 |
| | | Bactériophage | **Mark 3** | 98,81 % d'inhibition | Env. 139,3 m³ | 4 h | SGS Inc | SHES210901902584 |
| | | Virus bactériophage MS2 | **Mark 3** | 99,99 % d'inhibition | Env. 25 m³ | 2 h | Shokukanken, Inc. | 227131N |
| | Bactéries | Staphylocoque doré | Mark 1 | 99,9 % d'inhibition | 20 m³ | 8 h | Danish Technological Institute | 868988 |
| | Pollen | Pollen de cèdre | **Mark 3** | 99 % d'inhibition | Env. 24 m³ | 12 h | Panasonic Product Analysis Center | H21YA017-1 |
| | | Pollen d'ambroisie | Mark 1 | 99,4 % d'inhibition | 20 m³ | 8 h | Danish Technological Institute | 868988 |
| | Odeurs | Odeur de fumée de cigarette | Mark 1 | Intensité des odeurs réduite de 2,4 niveaux | Env. 23 m³ | 0,2 h | Panasonic Product Analysis Center | 4AA33-160615-N04 |
| | | | **Mark 3** | Intensité des odeurs réduite de 1,7 niveaux | Env. 139,3 m³ | 0,5 h | SGS Inc | SHES210901902478 |

## Certifié VDI 6022

La certification VDI 6022 d'un système CVC garantit qu'il répond aux normes d'hygiène les plus strictes du marché.

### Certification VDI 6022 – Partie 5[1].

**Éviter l'exposition aux allergènes.**

Inhibe une large gamme de bactéries, virus, moisissures, pollens et allergènes nocifs.

### Certification VDI 6022 – Partie1[1] & 1.1[2]

**« Ventilation et qualité d'air intérieur »**

Technologie nanoe™ X de Panasonic améliorant la qualité de l'air intérieur..

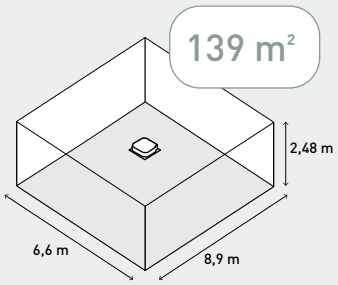
1) Marque de certification valable uniquement pour le nanoe X Générateur Mark 3. 2) Marque de certification valable uniquement pour le nanoe X Générateur Mark 2 et Mark 3.

## Efficacité dans un grand espace avec Générateur Mark 3

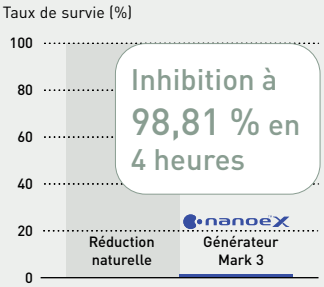
### Inhibition des virus

Un climatiseur équipé de nanoe X Générateur Mark 3 inhibe l'activité du virus persistant (bactériophage) de 98,81 % en 4 heures [1].

**Test de l'air ambiant**



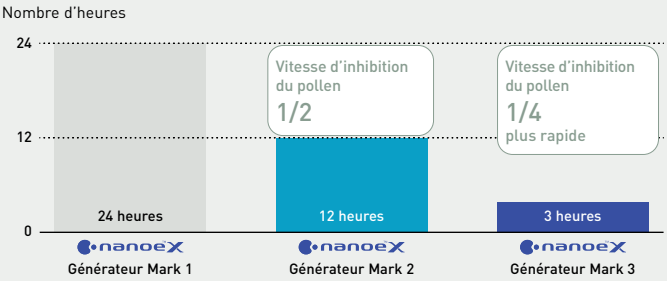

**Résultat du test (bactériophage)**




### Inhibition du pollen

nanoe X Générateur Mark 3 permet d'inhiber le pollen 4 fois plus vite que nanoe X Générateur Mark 2 [2].

**Comparaison du temps nécessaire pour inhiber 99 % du pollen de cèdre [3]**




1) Organisme de test : SGS Inc / Objet du test : bactériophage persistant / Volume du test : espace d'env. 139 m³ (6,6 x 8,9 x 2,48 m). Résultat du test : inhibition à 98,81 % en 4 heures. N° de rapport : SHES210901902583. 2) Effet après 3 heures dans une salle de test d'environ 24 m³. Les chiffres ne correspondent pas aux résultats d'essais menés dans un espace d'exploitation réel. 3) **nanoe X Générateur Mark 1 :** [Organisme de test] Panasonic Product Analysis Center [Méthode de test] Méthode ELISA pour la mesure des allergènes adhérant au tissu dans une salle de test d'environ 24 m³ [Méthode d'inhibition] Libération de nanoe™ [Cible] Allergène adhérent (pollen de cèdre) [Résultat du test] Inhibition de 99 % ou plus en 24 heures (4AA33-151001-F01). **nanoe X Générateur Mark 2 :** [Organisme de test] Panasonic Product Analysis Center [Méthode de test] Méthode ELISA pour la mesure des allergènes adhérant au tissu dans une salle de test d'environ 24 m³ [Méthode d'inhibition] Libération de nanoe™ [Cible] Allergène adhérent (pollen de cèdre) [Résultat du test] Inhibition de 99 % ou plus en 12 heures confirmée (L19YA009). **nanoe X Générateur Mark 3 :** [Organisme de test] Panasonic Product Analysis Center [Méthode de test] Méthode ELISA pour la mesure des allergènes adhérant au tissu dans une salle de test d'environ 24 m³ [Méthode d'inhibition] Libération de nanoe™ [Cible] Allergène adhérent (pollen de cèdre) [Résultat du test] Inhibition de 99 % ou plus en 3 heures (H21YA017-1).

## Où la technologie nanoe™ X est-elle utilisée ?

Depuis 2003, nanoe™ fait partie de la vie des gens au Japon et dans d'autres régions.
On retrouve cette technologie dans diverses applications pour assainir l'air et les surfaces, comme pour les trains, les ascenseurs, les voitures, les appareils électroménagers, les produits de beauté… et les systèmes de climatisation.
Panasonic Heating & Cooling Solutions intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements pour les applications résidentielles et tertiaires. Ce système ne nécessite pas de filtre ou d'entretien et peut fonctionner indépendamment du chauffage ou de la climatisation.


**Résidentiel**


**Magasin**


**Salle de sport**


**Hôtel**


**Bureau**


**Clinique**


**Restaurant**


**Hôpital**

La technologie a été adoptée dans les maisons et dans les bâtiments recevant du public où une meilleure qualité de l'air est souhaitée, comme les bureaux, les hôpitaux, les centres de santé et les hôtels.

### nanoe™ X : protection améliorée 24h/24 et 7j/7






### Panasonic Heating & Cooling Solutions intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements

#### Résidentiel.

avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré



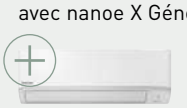
**Unité murale Etherea.**
CS-XZ**ZKEW-H.
4 capacités : 2,0 – 4,2 kW.
CS-XZ**ZKEW.
4 capacités : 2,0 - 5,0 kW.
CS-(M)Z**ZKE(W).
6 capacités : 1,6 – 5,0 kW.

avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



**Gainable Aquarea EcoFleX**
S-71WF3E.

avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



**Unité murale TZ ultra-compacte.**
CS-(M)TZ**ZKE(W).
7 capacités : 1,6 – 7,1 kW.



**Console.**
CS-Z**UFEAW.
4 capacités : 2,0 - 5,0 kW.

#### Tertiaire.

PACi NX avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



**Cassette 4 voies 90x90 · PU3**
S-***PU3E.
7 capacités : 3,6 – 14,0 kW.

PACi NX avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



**Cassette 4 voies 60x60 · PY3**
S-**PY3E.
4 capacités : 2,5 – 6,0 kW.

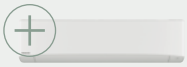


**Plafonnier · PT3**
S-****PT3E.
7 capacités : 3,6 - 14,0 kW.



**Gainable adaptatif · PF3**
S-****PF3E.
7 capacités : 3,6 – 14,0 kW.

PACi NX avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré

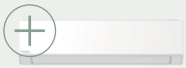


**Unité murale – PK4.**
S-****PK4E.
5 capacités : 3,6 – 10,0 kW.



**Gainable haute pression statique.**
S-***PE4E.
2 capacités : 20,0 et 25,0 kW.

Ventilo-convecteurs avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré



**Ventilo-convecteur de type unité murale - FK1.**
S-**FK1E.
6 capacités : 1,9 - 5,23 kW.

DRV avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré



**Cassette 4 voies 90x90 de type U2**
S-***MU2E5C.
11 capacités : 2,2 –16,0 kW.



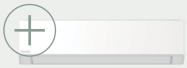
**Cassette 4 voies 60x60 de type Y3**
S-**MY3EB.
6 capacités : 1,5 – 5,6 kW.



**Gainable adaptatif de type F3**
S-***MF3E5D.
12 capacités : 1,5 – 16,0 kW.



**Gainable compact de type M2**
S-**MM2EB
7 capacités : 1,0 - 5,6 kW.



**Unité murale de type K3.**
S-***MK3E.
8 capacités : 1,5 - 10,6 kW.

DRV avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



**Console de type G1**
S-**MG1E5N.
5 capacités : 2,2 – 5,6 kW.

Ventilation avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



**Générateur nanoe X air-e autonome**
FV-15CSD1G.
1 puissance.

## nanoe™ X : protection améliorée 24h/24 et 7j/7

# 100 % Panasonic, l'ADN du savoir-faire japonais

En mettant en œuvre des technologies avancées qui améliorent réellement la vie, nous prenons envers la qualité un engagement sans égal.
Panasonic s'appuie sur la tradition japonaise d'un contrôle qualité sans compromis dans le monde entier pour développer, fabriquer et livrer à ses clients des produits haut de gamme.



## Chez Panasonic, nous savons que le meilleur climatiseur est celui qui fonctionne efficacement et sans bruit, en totale transparence, avec un impact environnemental réduit.

Les utilisateurs de nos produits peuvent s'attendre à de longues années de performances à haut rendement sans qu'il soit nécessaire de recourir à une maintenance constante. Dans le cadre de notre processus rigoureux de conception et développement, les climatiseurs Panasonic sont soumis à une grande variété de tests draconiens, afin d'assurer leur efficacité et leur fiabilité à long terme. Les tests de durabilité, étanchéité, résistance aux chocs et bruit sont réalisés sur les composants, les pièces ou les produits finis.
Grâce à ces efforts acharnés, les climatiseurs Panasonic sont conformes aux normes et réglementations industrielles de chaque pays où ils sont vendus.

### Une référence mondiale en termes de qualité

Pour défendre sa réputation dans le monde entier, Panasonic s'attache en permanence à offrir la meilleure qualité tout en ayant l'impact environnemental le plus faible possible.





**Des pièces fiables qui respectent ou dépassent les normes industrielles.**
Dans chacun des pays où nos produits sont vendus, les climatiseurs Panasonic sont conformes à toutes les normes et réglementations industrielles en vigueur. De plus, Panasonic réalise des tests rigoureux afin d'assurer la fiabilité des pièces et matériaux. Un test de résistance à la tension permet de garantir la solidité du matériau en résine utilisé dans un ventilateur axial.



**Conformité aux restrictions des directives RoHS / REACH relatives aux produits chimiques et substances dangereuses.**
Les solutions et matériaux utilisés par Panasonic respectent strictement les restrictions relatives aux substances dangereuses et aux produits chimiques tels que définis par les directives RoHS et REACH. Pendant le développement et la production des pièces, des inspections rigoureuses sont effectuées sur plus de 100 matériaux pour s'assurer qu'aucune substance dangereuse n'est incluse.



**Un processus de production sophistiqué.**
Les lignes de production de climatiseurs Panasonic utilisent des technologies d'automatisation avancées afin de s'assurer que les produits sont fabriqués efficacement et dotés d'un niveau supérieur de fiabilité et de qualité.

### Durabilité

Toutes les équipes de Panasonic comprennent l'importance d'une longue durée de vie avec un minimum de maintenance. C'est pourquoi nous soumettons nos climatiseurs à un large éventail de tests stricts de durabilité.



**Test de durabilité à long terme.**
Afin d'assurer la durabilité et la stabilité de fonctionnement sur de nombreuses années, nous réalisons un test de fonctionnement en continu à long terme dans des conditions beaucoup plus sévères que les conditions de fonctionnement réelles.



**Test de fiabilité du compresseur.**
Après un test de fonctionnement en continu, nous retirons et démontons le compresseur d'une unité extérieure, puis nous examinons les mécanismes internes et les pièces afin de détecter une éventuelle défaillance. Cela contribue à assurer des performances à long terme dans des conditions difficiles.





**Test d'étanchéité à l'eau.**
Soumise à la pluie et au vent, l'unité est conforme à la norme IPX4 en matière d'étanchéité à l'eau. Par ailleurs, les sections de contact des cartes de circuits imprimés sont recouvertes de résine pour éviter toute incidence défavorable provoquée par une exposition à l'eau (ce qui est peu probable).

# La fiabilité d'une marque de climatisation reconnue dans le monde entier

Panasonic est une entreprise de premier plan sur le marché du chauffage et de la climatisation. Avec plus de 65 ans d'expérience et des produits vendus dans plus de 120 pays à travers le monde, Panasonic est l'un des leaders du secteur du chauffage, de la climatisation et de la réfrigération. Au travers de son réseau diversifié de sites de production et de R&D, Panasonic offre des produits innovants dotés des technologies les plus avancées qui définissent la norme en matière de climatisation, dans le monde entier.



## Une vision européenne

**Centres R&D Panasonic en Europe.**
Les centres européens de recherche et de développement de Panasonic en Allemagne et en Italie conçoivent des technologies destinées à de futures solutions, à la fois intelligentes et respectueuses de l'environnement.

**Nos usines européennes.**
En 2018, Panasonic a lancé la production de pompes à chaleur air-eau dans son usine de Pilsen, en République tchèque. En 2023, Panasonic avait développé sa production pour inclure des pompes à chaleur et des groupes d'eau glacée air-eau et eau-eau, des ventilo-convecteurs, des pompes à chaleur sur boucle d'eau et des unités de toiture dans ses usines italiennes et françaises. La nouvelle usine de réfrigération polonaise de Panasonic vient également renforcer son engagement sur le marché européen.
Conjuguant des équipes hautement qualifiées à une automatisation avancée de la production, Panasonic est bien placée pour satisfaire la demande européenne en pleine croissance tout en maintenant des normes de qualité exceptionnelles.

**Plus de 40 ans d'expérience sur le marché européen.**
Chez Panasonic, nous savons que le meilleur reste à venir. C'est pourquoi nous n'avons de cesse d'améliorer nos solutions de chauffage et de climatisation. Panasonic s'engage à proposer à ses clients des systèmes innovants capables de répondre à leurs besoins, sans pour autant se reposer sur ses acquis, afin de toujours se dépasser.
Nos équipes dédiées en matière de technologies et de conception sont là pour anticiper les besoins de demain. Nous n'avons de cesse de produire des solutions toujours plus compactes, plus silencieuses, plus efficaces, dotées de caractéristiques techniques avancées, permettant de réduire la consommation d'énergie et de fournir la température idéale.


République tchèque



Italie


France



Pologne

## 39 centres de formation dans 22 pays en Europe

**Panasonic PRO Academy**
Panasonic Heating & Cooling Solutions évolue rapidement. Nouvelles technologies, nouvelles réglementations, nouvelles solutions... Tout cela oblige les professionnels à se renouveler constamment. Panasonic prend ses responsabilités au sérieux vis-à-vis de ses distributeurs, prescripteurs et installateurs, et a développé des programmes de formation complets avec 39 centres de formation dans 22 pays en Europe.



# PRO Club. Le site Internet de Panasonic pour les professionnels

Panasonic offre une gamme impressionnante de services de support pour les concepteurs, prescripteurs, ingénieurs et distributeurs qui travaillent sur les marchés du chauffage et du refroidissement. Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) est un outil en ligne conçu pour vous faciliter la vie ! Il vous suffit de vous inscrire afin de profiter gratuitement de ses nombreuses fonctionnalités, où que vous soyez, depuis votre ordinateur ou votre smartphone !



- Téléchargez les catalogues et brochures produits.
- Accédez à une vaste bibliothèque d'outils professionnels de conception, de sélection et de calcul (Aquarea Designer, logiciel DRV, sélecteur de groupe d'eau glacée, etc.).
- Obtenez des certificats de conformité et d'autres documents utiles.
- Téléchargez tous les manuels d'entretien, les manuels de l'utilisateur et les manuels d'installation.
- Téléchargez des étiquettes énergétiques au format PDF à l'aide des générateurs d'étiquettes énergétiques.
- Téléchargez des fichiers Revit et CAD et des textes de spécification.
- Gérez et interprétez les codes d'erreur (recherche par code d'erreur ou référence d'unité).
- PRO Academy : inscrivez-vous à une formation.
- Téléchargez des images de produits en haute résolution, des publicités, des conseils de décoration.
- Découvrez nos offres spéciales et promotions.
- Soyez le premier à découvrir les toutes dernières innovations.



Téléchargez facilement la documentation et les brochures professionnelles de Panasonic.



Personnalisez les brochures en ajoutant votre logo et vos coordonnées. Enregistrez et imprimez le PDF.



Générateur de label énergétique : Téléchargez des labels énergétiques pour n'importe quel appareil, au format PDF.



Code d'erreur sur votre Smartphone et votre ordinateur : recherchez en fonction du code d'erreur ou de la référence du modèle. Version en ligne + version téléchargeable à utiliser hors connexion.

Le Panasonic PRO Club est entièrement compatible avec les tablettes et les Smartphones.

**Consultez notre site www.panasonicproclub.com ou connectez-vous tout simplement via votre smartphone à l'aide de ce QR code.**

PRO Club

Panasonic fournit un logiciel et des outils sur mesure pour aider les concepteurs de systèmes, les installateurs et distributeurs à sélectionner, concevoir et dimensionner très rapidement des systèmes ou créer des schémas de câblage ou de circuits hydrauliques d'une simple pression sur un bouton.

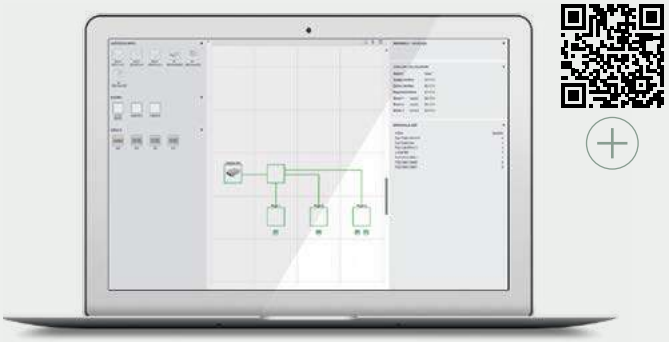
## Aquarea Designer - Outil en ligne

Avec l'outil en ligne de Panasonic, vous pouvez développer facilement vos projets. Cet outil nouvellement développé est optimisé pour aider les professionnels du chauffage, de la ventilation et de la climatisation à identifier facilement la pompe à chaleur air-eau Aquarea la plus appropriée pour une application spécifique.




## Vent PRO

Qu'il s'agisse de choisir la bonne unité de ventilation, de planifier le système de distribution de l'air ou de choisir les composants appropriés, Vent PRO vous guide dans toutes les étapes pour garantir la solution optimale pour votre projet.



## DX PRO Designer de Panasonic

Le DX PRO Designer de Panasonic a été optimisé pour offrir une meilleure expérience utilisateur. Le nouveau logiciel s'exécute dans le cloud et est toujours actualisé avec les produits les plus récents. Une interface intuitive prend en charge les conceptions les plus ambitieuses et permet le partage en ligne et la collaboration en plusieurs langues sur des projets.



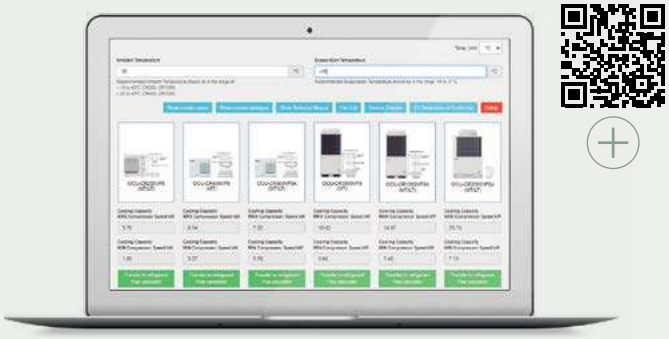
## AC SELECT

Utilisez AC SELECT pour choisir et configurer votre solution hydronique.
L'outil de sélection en ligne de Panasonic offre une solution simple et rapide pour préciser toutes les gammes d'applications hydroniques et d'unités de toiture aux conditions requises.



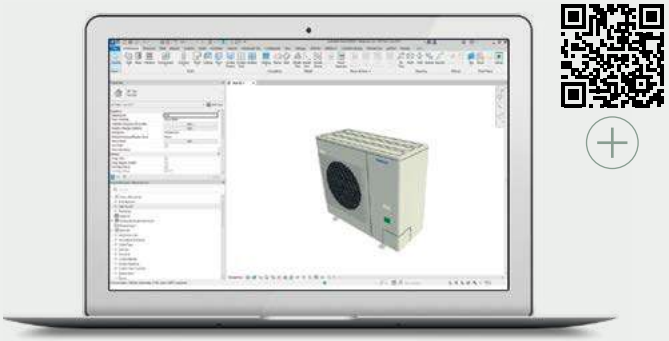

## Concepteur de réfrigération

Ce simple outil de conception aide les ingénieurs, installateurs et techniciens à effectuer des calculs rapides pour concevoir des systèmes de réfrigération commerciale.



## OPEN BIM - Support BIM & AutoCAD

Panasonic propose une vaste gamme de produits CVC&R avec objets BIM (Building Information Modelling), en format Revit et en fichiers AutoCAD, apportant un support complet aux bureaux d'études, aux consultants et aux installateurs dans la planification des projets.



# Bénéficiez de nos services en ligne

Sur le site Panasonic PRO Club, découvrez et téléchargez tous les documents utiles et familiarisez-vous avec les procédures et services mis en place par Panasonic.
La création de votre compte PRO Club est gratuite et rapide, depuis www.panasonicproclub.com choisissez votre profil et accédez aux contenus réservés aux professionnels.

Cette plateforme est votre outil au quotidien pour interagir avec Panasonic et vous inscrire aux formations qui vous intéressent.

## Charte SAV

Découvrez en détail les procédures applicables au SAV Panasonic France Chauffage-Climatisation :
· Conditions de garantie
· Procédure des mises en service
· Procédure et tarification de diagnostic et dépannage produits
· Gestion des Pièces de rechange
· Accès aux documentations
· Comment joindre la Hotline

**Accédez à toutes nos documentations techniques via notre BiblioTech en ligne**

## Documents et formulaires

Depuis l'onglet « Après-vente » du PRO Club, téléchargez les documents utiles :

**Après-vente > Procédures SAV**
· Catalogue prix des services Panasonic
· Charte SAV 2023
· Formulaires de demande d'assistance à la mise en service
· Formulaires de demande d'intervention technique
· Formulaires de commande de pièces détachées (Hors Garantie)
· Formulaires de commande de pièces détachées (Sous Garantie)
· Formulaires de Rapport de Mise en Service
· Procédure Horizon (pièces détachées)
· Procédure d'intervention d'une station technique agrée
· Procédure de prise en charge des pièces détachées
· Procédure lors d'un cas d'avarie occulte

**Après-vente > Certifications**
· Certifications
· Certification Eurovent
· Déclaration de Conformité
· Déclaration NF

## Notices et documents techniques

**Après-vente > Documents techniques / Rechercher dans la base de données**
· Manuel d'installation
· Manuel d'utilisation
· Manuel technique (Service Manual)
· Note et information technique
· Liste des pièces
· Notification de changements de pièces détachées







**Découvrez l'application Panasonic AC Service Guide**

Disponible sur App Store (iOS) et Google Play (Android), cette application vous offre un accès rapide et intuitif aux librairies de codes erreurs, à des outils de diagnostic avancé et des conseils pour le paramétrage.

AC ERROR CODE Panasonic

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

**Les sites Panasonic sont optimisés pour une consultation sur smartphone, tablette et ordinateur**

# Garantie

Panasonic garantie ses produits contre les vices cachés conformément à la réglementation. De plus, Panasonic accorde à l'acheteur professionnel une garantie commerciale, variable selon ses familles de produits, sous réserve du respect de l'ensemble des règles de mise en oeuvre et d'utilisation de ses produits. Dans le cas du non-respect de l'une de ces règles, Panasonic France se réserve le droit d'annuler ou de suspendre ses garanties commerciales.

***1 Conditions commerciales de la garantie selon familles de produits***

| Gamme Produit | Garanties | | |
|---|---|---|---|
| | Commerciale Panasonic France | Mise en service par Installateur Agréé | Mise en service par Panasonic |
| CONFORT | 3 Ans Pièces | 3 Ans Pièces | 3 Ans Pièces |
| | 5 Ans Compresseur | 5 Ans Compresseur | 5 Ans Compresseur |
| | | | 1 An MO* |
| PACi | 3 Ans Pièces | 3 Ans Pièces | 3 Ans Pièces |
| | 5 Ans Compresseur | 5 Ans Compresseur | 5 Ans Compresseur |
| | | | 1 An MO* |
| VRF/GHP | MISE EN SERVICE OBLIGATOIRE PAR PANASONIC | 3 Ans Pièces | 3 Ans Pièces |
| | | 5 Ans Compresseur | 5 Ans Compresseur |
| CHILLER | MISE EN SERVICE OBLIGATOIRE PAR PANASONIC | MISE EN SERVICE OBLIGATOIRE PAR PANASONIC | 2 Ans Pièces |
| | | | 2 Ans Compresseur |
| | | | 2 Ans MO et Déplacement |
| | | | 1 Visite de diagnostic sur la période de garantie, dans le cadre d'un dysfonctionnement lié au produit. |
| CO2 | MISE EN SERVICE OBLIGATOIRE PAR PANASONIC | 2 Ans Pièces | 2 Ans Pièces |
| | | 5 Ans Compresseur | 5 Ans Compresseur |
| AQUAREA | 2 Ans Pièces | 3 Ans Pièces | 3 Ans Pièces |
| | 3 Ans Compresseur | 5 Ans Compresseur | 5 Ans Compresseur |
| | | | 1 An MO* |

*La Garantie 1 An MO est appliquée uniquement lorsque Panasonic assure la gestion de la prestation de type B (diagnostic non inclus restant à la charge de l'installateur)
*La Mise en Service est assurée et réalisée par le réseau de Station Technique Agréée Panasonic.
*La demande doit obligatoirement être envoyée à Panasonic et accompagnée d'un bon de commande à : interventions.sav@panasonicproclub.com

**A noter : Ne sont pas pris en garantie les pièces dites esthétiques (tôle d'habillage, capot, grille, façade d'unité...)**

Conformément aux dispositions de la convention cadre signée annuellement avec le distributeur, ce dernier bénéficie d'une remise spécifique de 2,5% exclusivement dédiée à la gestion du SAV dans le cadre de la garantie main d'oeuvre.

***2 Condition liée aux gammes VRF/GHP/CHILLER/CO2***

La garantie des produits des gammes VRF/GHP/CHILLER/CO2 est conditionnée par une mise en service effectuée sans réserve via Panasonic ou un installateur professionnel reconnu autonome par Panasonic (cf. Procédure Installateur Autonome). La demande doit obligatoirement être envoyée à Panasonic qui assurera la gestion de la prestation
Ci-après l'adresse électronique à utiliser : Gestion des interventions interventions.sav@panasonicproclub.com
Liste des STA disponible sur : www.panasonicproclub.com

***2.3 Point de départ de la garantie***

La garantie Constructeur est déclenchée :
· À la date de mise en service du matériel Panasonic (gammes Tertiaire et Industrielle)
· À la date de facturation du distributeur à l'acheteur (gammes confort et Aquarea),
Dans tous les cas, le démarrage de cette garantie ne pourra excéder un délai de 6 mois après la mise en stock du produit chez le distributeur, facture d'achat faisant foi.

***2.4 Limites de la Garantie commerciale***

· La Garantie Constructeur n'inclut ni l'installation, ni la mise en service. Elle n'inclut pas non plus, le nettoyage ou le remplacement des filtres, les fusibles, les charges de réfrigérant ou d'huile.
· Au cas où la Panne serait due :
– Au non-respect des préconisations d'installations constructeurs,
– A un usage impropre,
– A un défaut d'entretien,
– Ou si le Produit a été modifié par des personnes autres que les Services Techniques Agréés, ou Panasonic
Le Produit en question ne sera plus sous la Garantie Constructeur. Auquel cas, et ce sans exception, l'intervention ne pourrait pas être prise en charge par Panasonic France.
En cas de réserves constatées lors de la mise en service, la garantie pourra être « gelée » tant que la levée de réserve ne sera pas effectuée.
· Sont exclus, les Produits ayant subi des dommages du fait de l'intervention de personnes non habilitées par Panasonic France, les Produits ayant fait l'objet de modifications sans accord préalable de Panasonic France.

**Scannez ce QR Code pour accéder à toutes nos procédures SAV et notre catalogue de services**

# Comprendre les défauts - Liste des codes erreurs

Scannez le QR Code ci-contre pour accéder à notre logiciel d'identification et de diagnostic des codes d'erreur disponible sur le Panasonic PRO Club. Vous pouvez réaliser 3 types de recherche : par numéro de modèle, par code d'erreur ou une combinaison des deux. Vous pouvez ensuite connaître la marche à suivre sous forme de graphique, de tableau ou via l'assistant étape par étape.

# Liste des codes erreurs - PAC air-eau

Lorsqu'un code d'erreur est affiché à l'écran, deux possibilités s'offrent à vous :
· Fermer : cela libère la régulation pour la navigation dans celle-ci. Cela permet d'aller récolter des informations et dans ce cas le défaut ne sera pas acquitté
· Reset : la régulation s'éteindra et se rallumera seule pour se réinitialisée. Dans ce cas le défaut sera acquitté

| N° d'erreur | Description des erreurs |
|---|---|
| **H 12** | Capacité incompatible |
| **H 15** | Défaut sonde compresseur |
| **H 20** | Défaut circulateur |
| **H 21** | Défaut de pression d'eau |
| **H 22** | Défaut sonde réservoir 2 |
| **H 23** | Défaut sonde réfrigérant |
| **H 27** | Défaut vanne de service |
| **H 28** | Défaut sonde solaire |
| **H 31** | Défaut sonde piscine |
| **H 36** | Défaut sonde ballon tampon |
| **H 38** | Défaut compatibilité marque |
| **H 42** | Protection basse pression |
| **H 43** | Défaut sonde zone 1 |
| **H 44** | Défaut sonde zone 2 |
| **H 62** | Défaut débit eau |
| **H 63** | Défaut sonde basse pression |
| **H 64** | Défaut sonde haute pression |
| **H 65** | Erreur circul. eau dégivrage |
| **H 67** | Défaut thermistance ext. 1 |
| **H 68** | Défaut thermistance ext. 2 |
| **H 70** | Défaut OLP résistance chauffage |
| **H 72** | Défaut sonde réservoir 1 |
| **H 74** | Défaut de communication carte |
| **H 75** | Protection temp. eau basse |
| **H 76** | Défaut de communication RC-1 et unité intérieure<br>Défaut de communication RC-1 et RC-2 |
| **H 90** | Défaut communication intérieur/extérieur |
| **H 91** | Défaut OLP résistance ballon ECS |
| **H 95** | Défaut de câblage alimentation |
| **H 98** | Protection haute pression |
| **H 99** | Prévention gel intérieur |

| N° d'erreur | Description des erreurs |
|---|---|
| **F 12** | Pressostat activé |
| **F 14** | Défaut rotation compresseur |
| **F 15** | Défaut moteur ventilateur bloqué |
| **F 16** | Protection courant |
| **F 20** | Protection surcharge compresseur |
| **F 22** | Protection surcharge transistor module |
| **F 23** | PIC DC |
| **F 24** | Défaut cycle réfrigérant |
| **F 25** | *1, *2 Défaut cycle chauffage/refroidissement |
| **F 27** | Défaut pressostat |
| **F 29** | Surchauffe faible débit |
| **F 30** | Défaut sonde de départ d'eau : 2 |
| **F 32** | Défaut thermostat interne de RC-1<br>Défaut thermostat interne de RC-2 |
| **F 34** | Fuite de l'échangeur de chaleur de l'eau intérieur |
| **F 35** | Défaut de communication avec un compteur externe |
| **F 36** | Défaut sonde extérieure |
| **F 37** | Défaut sonde de retour d'eau |
| **F 40** | Défaut sonde décharge ext. |
| **F 41** | Défaut de correction du facteur de puissance |
| **F 42** | Défaut sonde extérieure de l'échangeur thermique |
| **F 43** | Défaut sonde dégivr. ext. |
| **F 45** | Défaut sonde de départ d'eau |
| **F 46** | Déconnexion du transformateur de courant |
| **F 48** | Défaut sonde de sortie de l'évaporateur |
| **F 49** | Défaut sonde sortie bypass |
| **F 50** | Défaut sonde de retour d'eau 2 |
| **F 51** | Défaut sonde de sortie de l'économiseur |
| **F 52** | Défaut sonde de retour de dérivation |
| **F 95** | *1, *2 Défaut haute pression en cooling |

* Certains codes erreur peuvent ne pas être applicables à votre modèle. Consultez un revendeur agréé pour plus d'explications.
*1 Le système est bloqué en mode chaud. Il ne peut être déverrouillé que par nos installateurs agréés ou nos stations techniques agréées.
*2 Ne s'affiche que lorsque le mode FROID est déverrouillé (C'est-à-dire lorsque le mode FROID est disponible).

# Liste des codes erreurs - Climatisation résidentielle

Si l'unité s'arrête et que le voyant TIMER clignote, utilisez la télécommande pour récupérer le code d'erreur.
· Appuyez sur la touche CHECK pendant au moins 5 secondes
· Appuyez sur la touche SELECT jusqu'à ce que vous entendiez un bip, puis notez le code d'erreur
· Appuyez à nouveau sur la touche CHECK lorsque la vérification est terminée
* Pour certaines erreurs, il suffit de redémarrer l'unité en fonctionnement limité si 4 bips sont émis au cours du démarrage.

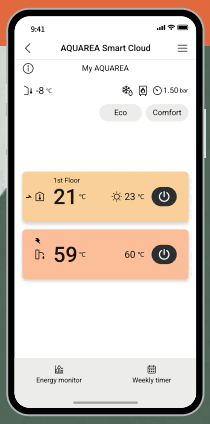
| N° d'erreur | Description des erreurs |
|---|---|
| **H 00** | Aucune panne en mémoire |
| **H 11** | Communications anormales intérieures/ extérieures |
| **H 12** | Capacité de l'unité intérieure incompatible |
| **H 14** | Anomalie liée au capteur de température de l'admission de l'unité intérieure |
| **H 15** | Anomalie liée au capteur de température du compresseur de l'unité extérieure |
| **H 16** | Anomalie liée au transformateur de courant (CT) de l'unité extérieure |
| **H 17** | Anomalie liée au capteur de température d'aspiration de l'unité extérieure |
| **H 19** | Blocage du mécanisme du moteur de ventilateur de l'unité intérieure |
| **H 21** | Anomalie liée au fonctionnement de l'interrupteur à flotteur de l'unité intérieure |
| **H 23** | Anomalie liée au capteur de température 1 de l'échangeur thermique de l'unité intérieure |
| **H 24** | Anomalie liée au capteur de température 2 de l'échangeur thermique de l'unité intérieure |
| **H 25** | Anomalie liée au dispositif ionisant de l'unité intérieure |
| **H 26** | Anomalie liée à Minus ION |
| **H 27** | Anomalie liée au capteur de température de l'air extérieur |
| **H 28** | Anomalie liée au capteur de température 1 de l'échangeur thermique de l'unité extérieure |
| **H 30** | Anomalie liée au capteur de température du tuyau d'évacuation de l'unité extérieure |
| **H 31** | Anomalie du capteur de piscine |
| **H 32** | Anomalie liée au capteur de température 2 de l'échangeur thermique de l'unité extérieure |
| **H 33** | Anomalie liée aux erreurs de raccordement des unités intérieure/extérieure |
| **H 34** | Anomalie liée au capteur de température du dissipateur thermique de l'unité extérieure |
| **H 35** | Anomalie liée au courant d'eau négatif entre les unités intérieure/extérieure |
| **H 36** | Anomalie liée au capteur de température du tuyau de gaz de l'unité extérieure |
| **H 37** | Anomalie liée au capteur de température du tuyau de liquide de l'unité extérieure |
| **H 38** | Incompatibilité entre les unités intérieure/ extérieure (code de marque) |
| **H 39** | Anomalie liée à l'unité de fonctionnement intérieure ou aux unités de veille |

| N° d'erreur | Description des erreurs |
|---|---|
| **H 41** | Anomalie liée au raccordement des câblages ou des tuyauteries |
| **H 50** | Blocage du moteur de ventilateur |
| **H 51** | Blocage du moteur de ventilateur |
| **H 52** | Anomalie liée à la fixation du commutateur de limite gauche-droite |
| **H 58** | Anomalie liée au capteur de gaz de l'unité intérieure |
| **H 59** | Anomalie liée au capteur éco |
| **H 64** | Anomalie liée au capteur haute pression de l'unité extérieure |
| **H 67** | Anomalie liée à la fonction nanoe |
| **H 70** | Anomalie liée au capteur de lumière |
| **H 71** | Anomalie liée ventilateur de refroidissement CC à l'intérieur du tableau de commande |
| **H 72** | Anomalie liée au capteur de température du réservoir |
| **H 79** | Erreur d'écriture du module LAN sans fil |
| **H 85** | Anomalie de communication entre l'unité intérieure et le module LAN sans fil |
| **H 97** | Blocage du mécanisme du moteur de ventilateur de l'unité extérieure |
| **H 98** | Protection contre la haute pression de l'unité intérieure |
| **H 99** | Protection contre le gel de l'unité de fonctionnement intérieure |
| **F 11** | Anomalie liée à la commutation de la vanne 4 voies |
| **F 16** | Protection du courant de fonctionnement total |
| **F 17** | Anomalie liée au gel des unités de veille intérieures |
| **F 18** | Anomalie liée au blocage du circuit sec |
| **F 87** | Protection contre la surchauffe du boîtier de commande |
| **F 90** | Protection du circuit Power Factor Correction (PFC ou Correction du facteur de puissance) |
| **F 91** | Anomalie liée au cycle de réfrigération |
| **F 93** | Révolution anormale du compresseur de l'unité extérieure |
| **F 94** | Protection contre les dépassements de pression de l'évacuation du compresseur |
| **F 95** | Protection contre la haute pression du refroidissement de l'unité extérieure |
| **F 96** | Protection contre la surchauffe du module du transistor de puissance |
| **F 97** | Protection contre la surchauffe du compresseur |
| **F 98** | Protection du courant de fonctionnement total |
| **F 99** | Détection des pics de courant continu (CC) de l'unité extérieure |



# Découvrez les pompes à chaleur air-eau Aquarea

Avec des puissances allant de 3 à 30 kW, la gamme de pompes à chaleur air-eau Aquarea de Panasonic est l'une des plus vastes du marché. Elle offre des solutions pour la plupart des bâtiments, quelles que soient leur taille et leurs besoins en chauffage et refroidissement. Rentables et respectueux de l'environnement, ces systèmes conviennent parfaitement aux projets de construction et de rénovation.





# AQUAREA


Principales caractéristiques → 32
Aquarea : une solution de chauffage complète signée Panasonic → 34
Découvrez la gamme de pompes à chaleur Aquarea → 36
Sérénité et confort de chauffage avec la solution Aquarea → 38
À la pointe de l'innovation en chauffage : Panasonic enrichit la gamme Aquarea avec le réfrigérant naturel R290. → 40
Aquarea T-CAP série M, la dernière génération de pompes à chaleur Aquarea au R290 → 44
Big Aquarea T-CAP série M → 45
Big Aquarea T-CAP Série M, la solution idéale pour les installations centralisées de chauffage et d'ECS → 46
Aquarea Loop → 48
Aquarea All in One Hydraulique série M → 50
Aquarea série K → 52
Aquarea EcoFleX → 54
Solutions intelligentes pour systèmes Aquarea → 58
Application Aquarea Home → 59
Application Comfort Cloud de Panasonic → 60
Aquarea Service Cloud → 61
Pompes à chaleur Aquarea + tado° → 62
Contrôle pour les pompes à chaleur Aquarea → 64
Connectivité → 65
Cascade manager → 66
P-Smart Edge pour Aquarea Cascade Edge → 68
Bâtiments à très basse consommation énergétique (BBC) → 70
Aquarea et intégration photovoltaïque → 71
Outils de conception Aquarea pour vous faciliter la vie → 72
Validation de l'efficacité et de la performance des pompes à chaleur Aquarea → 73
Aquarea Hydraulique → 74
Aquarea Split → 76
Chauffe-eau thermodynamique Aquarea → 77

**Aquarea Haute Performance**

Hydraulique série L · R290 → 78
Hydraulique série M · R290 → 80
Monobloc série J · R32 → 86
All in One 185 L série K · R32 → 89
All in One 185 L série K bi-zone · R32 → 90
All in One 185 L série K · R32 → 91
All in One 260 L série K · R32 → 92
Bi-bloc série K · R32 → 94

**Aquarea EcoFleX** → 88

**Aquarea T-CAP**

Hydraulique série M · R290 → 82
Monobloc série J · R32 → 87
All in One 185 L série K · R32 → 97
All in One 260 L série K · R32 → 98
Bi-bloc série K · R32 → 99

**Ventilo-convecteurs intelligents Aquarea Air** → 102

Ventilo-convecteurs console → 104
Ventilo-convecteurs type unité murale → 105
Ventilo-convecteur type gainable compact / gainable → 106
Ventilo-convecteur gainable multizone compact / gainable multizone → 108
Ventilo-convecteur de type confort → 110
Ventilo-convecteur de type unité murale - FK1 → 114

**Davantage d'options pour votre maison**

Aquarea Loop → 100
Ballons d'eau chaude sanitaire → 116
Unité de ventilation avec récupération de chaleur → 118
Aquarea Vent - Ventilation à contre-courant → 120
Chauffe-eau thermodynamique Aquarea → 122

Accessoires et commandes → 124

Tableaux de puissance calorifique et frigorifique → 140

Exemples d'installations → 148

# Principales caractéristiques

La gamme de pompes à chaleur Aquarea de Panasonic offre des économies d'énergie considérables grâce à son efficacité exceptionnelle, même à -20 °C. Les pompes à chaleur Aquarea de Panasonic sont conçues et fabriquées exclusivement par Panasonic.



Les pompes à chaleur Aquarea de Panasonic font partie d'une nouvelle génération de solutions de chauffage qui utilisent une énergie renouvelable et gratuite, l'air, pour chauffer ou rafraîchir la maison et produire de l'eau chaude en transférant la chaleur davantage qu'elles ne la créent.

**La pompe à chaleur fait partie des technologies citées sur la « Blue Map » de l'Agence internationale de l'énergie (AIE) , dont l'objectif est de ramener d'ici 2050 les émissions de $CO_2$ à la moitié des niveaux émis en 2005.**

## Économies d'énergie

R290 RÉFRIGÉRANT

**Réfrigérant naturel R290 avec PRG 0,02.**
Le réfrigérant naturel R290 présente un potentiel de réchauffement global (PRG) de seulement 0,02 et aide ainsi à réduire les émissions de $CO_2$ et l'impact environnemental.

R32 RÉFRIGÉRANT

**Réfrigérant R32.**
Nos pompes à chaleur contenant du gaz R32 permettent de réduire considérablement la valeur du potentiel de réchauffement global (PRG).

A++ ErP 55°C

**Efficacité et performance accrues pour des applications à moyenne température.**
Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++, sur une échelle de A+++ à D.

A+++ ErP 35°C

**Meilleure efficacité et valeur pour des applications à basse température.**
Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++, sur une échelle de A+++ à D.

A+ ECS

**Meilleure efficacité et valeur pour l'eau chaude sanitaire.**
Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+, sur une échelle de A+ à F.

INVERTER+

**Système Inverter Plus.**
La gamme Inverter Plus démontre l'excellence des systèmes Panasonic.

POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE

**Pompe à eau de classe A.**
Les modules Aquarea intègrent une pompe à eau de classe énergétique A. Circulation d'eau à haut rendement dans l'installation de chauffage.

ErP

**ERP 2018.**
Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°2016/2281.

VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC

**Ventilation verte du moteur EC.**
Gamme de ventilo-convecteurs à efficacité renforcée et moteurs EC en option.

## Performances élevées et meilleure qualité de l'air intérieur

5,33 COP HAUTE PERFORMANCE

**Aquarea Haute Performance pour les maisons neuves ou basse consommation.**
De 3 à 16 kW. Pour une maison avec radiateurs basse température ou plancher chauffant, notre pompe à chaleur Aquarea Haute Performance est la solution idéale.
* COP de 5,33 pour la série K 3 kW.

-20°C CHAUFFAGE CONTINU T-CAP

**Aquarea T-CAP pour les régions extrêmement froides.**
De 9 à 30 kW. Capable de fonctionner à des températures extérieures pouvant descendre jusqu'à -28 °C et de maintenir la puissance nominale à -20 °C.

ECS

**Eau chaude sanitaire.**
Les pompes à chaleur Aquarea permettent une production efficace de l'eau chaude sanitaire, atteignant un COP ECS élevé (3,6) avec l'unité intérieure All in One de la série L.

-20 °C MODE CHAUD

**Jusqu'à -20 °C en mode chaud.**
Les pompes à chaleur fonctionnent en mode chaud avec une température extérieure pouvant descendre jusqu'à -20 °C.

FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE

**Filtre à tamis magnétique.**
Accès facile et technologie à clipsage rapide à partir de la série J.

SORTIE D'EAU 75°C TEMPÉRATURE DE FLUX

**Température de départ d'eau de 75 °C.**
Atteint une température de départ d'eau allant jusqu'à 75 °C pour les séries L et M.

SORTIE D'EAU 65°C HAUTE TEMPÉRATURE

**Température de départ d'eau de 65 °C.**
Atteint une température de départ d'eau jusqu'à 65 °C.

CAPTEUR DE DÉBIT

**Capteur de débit d'eau.**
Inclus à partir de la série H.

5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

**5 ans de garantie sur les compresseurs.**
Nous garantissons tous les compresseurs des unités extérieures de l'ensemble de la gamme pendant cinq ans.

## Connectivité avancée

RACCORDEMENT CHAUDIÈRE

**Rénovation.**
Nos pompes à chaleur Aquarea peuvent être reliées à une chaudière existante ou nouvelle pour un confort optimal, même à de très basses températures extérieures.

KIT SOLAIRE

**Kit solaire.**
Pour encore plus d'efficacité, nos pompes à chaleur Aquarea peuvent être reliées à des panneaux solaires à l'aide d'une carte électronique (en option).

CONTRÔLE AVANCÉ

**Contrôle avancé.**
Télécommande avec écran rétroéclairé 3,5" haute résolution. Menu disponible en 17 langues, facile à utiliser pour l'installateur et l'utilisateur. Inclus à partir de la série H.

CONTRÔLE INTERNET

**Contrôle Internet.**
Avec l'application Panasonic Comfort Cloud, les utilisateurs peuvent gérer et surveiller facilement et à tout moment leurs pompes à chaleur résidentielles Panasonic à partir d'un appareil mobile, où qu'ils se trouvent.

CONNECTIVITÉ GTB

**Connectivité GTB.**
Les pompes à chaleur Aquarea s'intègrent de façon transparente au système de gestion technique du bâtiment (GTB) à l'aide d'une passerelle (en option).

Les pompes à chaleur Aquarea séries H et J, associées à la carte électronique CZ-NSP4 proposée en option, sont dotées du label « Smart Grid Ready », décerné par l'Association allemande des pompes à chaleur (Bundesverband Warmepumpe). Ce label atteste de la réelle capacité de connexion de la gamme Aquarea à un dispositif de contrôle de réseau intelligent. Numéro de certificat MCS : MCS HP0086*. Keymark : Découvrez toutes nos pompes à chaleur certifiées sur le site www.heatpumpkeymark.com. Passive House Institute : Il est possible de vérifier les modèles certifiés sur : https://database.passivehouse.com.

* Les produits ne sont pas tous certifiés. Comme le processus de certification se poursuit et que la liste des produits certifiés est en constante évolution, veuillez consulter les informations les plus récentes sur les sites officiels.

**Mise en garde concernant la qualité de l'eau et l'utilisation des eaux souterraines :** Ce produit est conçu pour se conformer à la norme européenne (UE) 2020/2184 relative à la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

# Aquarea : une solution de chauffage complète signée Panasonic

Bienvenue chez vous : faites l'expérience de la sérénité, du confort de chauffage et des économies d'énergie avec la solution de chauffage Aquarea.



## Découvrez la gamme Aquarea de Panasonic – Pompe à chaleur avec source air.

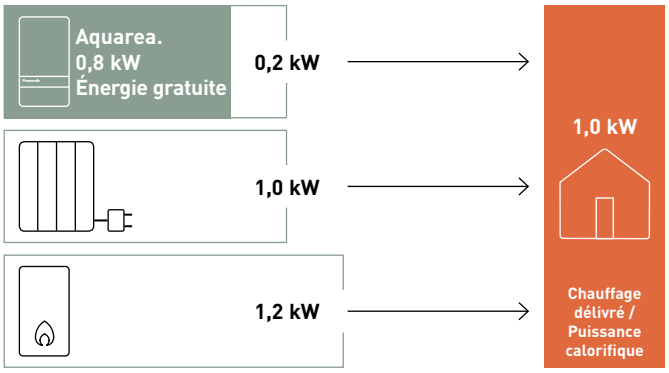
**Les pompes à chaleur Aquarea signées Panasonic sont pensées pour garantir un confort intérieur et une efficacité énergétique d'exception. Les nombreux avantages qu'offrent ces pompes à chaleur de haute technologie en font le choix idéal pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire.**

- **Confort ultime toute l'année.**
- **Grande flexibilité.**
- **Économies d'énergie sensibles en chauffage, refroidissement et production d'eau chaude sanitaire.**
- **Participe à la décarbonation de la société.**

79 % de la consommation d'énergie des ménages européens est due au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire*. C'est la raison pour laquelle, par rapport aux chaudières et appareils de chauffage électrique classiques, la pompe à chaleur air-eau de Panasonic se révèle particulièrement efficace et peut faire une réelle différence. En convertissant l'énergie thermique de l'air en chaleur pour le logement, cette solution permet également de réduire les émissions de $CO_2$ et l'impact sur l'environnement.

* https://ec.europa.eu/eurostat.

Jusqu'à 80 %* d'économies d'énergie grâce à Aquarea




Puissance d'entrée / Consommation énergétique. * À une température de circulation de 35 °C.

## Sérénité et confort de chauffage avec la solution Aquarea.

**Panasonic ne limite pas son engagement en faveur du confort et des économies d'énergie aux pompes à chaleur et propose une gamme complète de solutions pour le confort intérieur.**

**Ventilo-convecteurs pour le contrôle de la température intérieure.**



**Solutions de ventilation résidentielle pour une meilleure qualité de l'air intérieur et des économies d'énergie.**



**Des solutions intelligentes de contrôle de la température des pièces et de gestion de la consommation d'énergie.**








**Ballons haute efficacité.**



**Aquarea Service Cloud pour gérer les opérations de maintenance à distance de votre pompe à chaleur.**



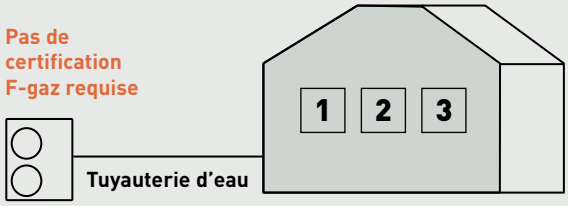
**Un réseau de professionnels qualifiés.**

# Découvrez la gamme de pompes à chaleur Aquarea

La gamme Aquarea offre la solution idéale pour tous les projets. Elle améliore l'efficacité des logements et simplifie le processus d'installation.

## Systèmes Aquarea Hydraulique Split

**Le système Aquarea Hydraulique Split facilite l'installation. Il n'impose en effet que des tuyaux d'eau entre l'unité extérieure et l'intérieur du bâtiment.**

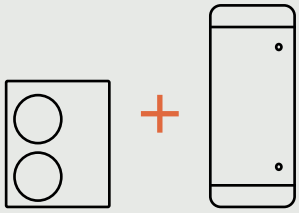



### Options d'unité intérieure Hydraulique

**1 Unité extérieure autonome + ballon d'eau chaude (en option).**
Ce système hydraulique sans unité intérieure offre une grande souplesse d'installation. C'est la solution idéale pour les projets de rénovation.

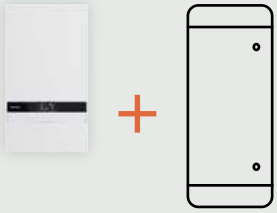
**2 Unité intérieure All in One.**
L'unité All in One combine l'unité intérieure et le ballon d'eau chaude pour simplifier l'installation et gagner de la place.

**3 Unité intérieure bi-bloc + ballon d'eau chaude (en option).**
Cette unité murale offre une grande souplesse d'installation avec des tailles de ballon d'eau chaude personnalisables.



120 L - 185 L - 260 L





| | | 5,0 kW | 7,0 kW | 9,0 kW | 12,0 kW | 16,0 kW | 20,0 kW | 25,0 kW | 30,0 kW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aquarea Haute Performance** | **1 ph** | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | | | |
| **Aquarea T-CAP** | **1 ph** | | | ✔ | ✔ | | | | |
| | **3 ph** | | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |

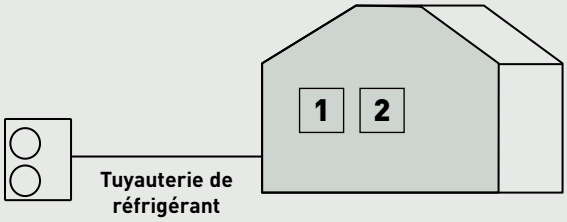
## Chauffe-eau thermodynamique Aquarea

**Les chauffe-eau thermodynamiques Aquarea utilisent un compresseur au réfrigérant naturel R290 pour une production d'eau chaude sanitaire efficace et une réduction significative de la consommation d'énergie et des émissions de $CO_2$ par rapport aux ballons électriques et autres systèmes traditionnels.**



## Système Aquarea Split

**Le système Aquarea Split consiste en une unité extérieure et une unité intérieure séparées, raccordées par des tuyaux de réfrigérant. Il n'exige aucune protection contre le gel pour la tuyauterie extérieure, même pendant de longues périodes d'inactivité dans les régions froides.**



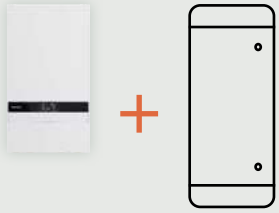

### Options d'unité intérieure

**1 Unité intérieure All in One.**
L'unité All in One combine l'unité intérieure et le ballon d'eau chaude pour simplifier l'installation et gagner de la place.

120 L - 185 L - 260 L



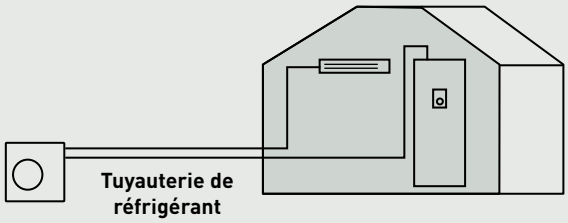
**1 Unité intérieure bi-bloc + ballon d'eau chaude (en option).**
Cette unité murale offre une grande souplesse d'installation avec des tailles de ballon d'eau chaude personnalisables.



| | | 5,0 kW | 7,0 kW | 9,0 kW | 12,0 kW | 16,0 kW |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aquarea Haute Performance | 1 ph | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Aquarea T-CAP | 1 ph | | | ✔ | ✔ | |
| | 3 ph | | | ✔ | ✔ | ✔ |

## Aquarea EcoFleX

**Conçue pour les nouvelles installations, la pompe à chaleur Aquarea EcoFleX associe une unité air-air gainable dotée de la technologie nanoe™ X à un ballon d'eau chaude. Elle assure la production d'eau chaude, le chauffage, la climatisation et la qualité de l'air, en conjuguant efficacité exceptionnelle, économies d'énergie et faibles émissions de $CO_2$.**






# Sérénité et confort de chauffage avec la solution Aquarea

Panasonic ne limite pas son engagement en faveur du confort et des économies d'énergie aux pompes à chaleur et propose une gamme complète de solutions pour le confort intérieur.

## Ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.

**Ventilo-convecteurs compacts et élégants pour un confort supérieur et des économies d'énergie importantes.**

**Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console).**
Des ventilo-convecteurs encore plus compacts.



**Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (unité murale).**
Le plus compact et le plus silencieux de sa catégorie.



**Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable / gainable multizone).**
Version compacte de seulement 185 mm de hauteur.
Gestion multizone intégrée (2 à 5 zones, avec la gamme multizone).



Gainable

Gainable compact



Gainable multizone

Gainable multizone compact



## Ventilo-convecteurs.

**Vaste gamme de ventilo-convecteurs dédiés aux applications tertiaires.**

**NOUVEAU ventilo-convecteur de type unité murale – FK1.**
Design élégant. Technologie nanoe™ X (Générateur Mark 3).



nanoe™X

**Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur AC/EC.**
Unités de type console et plafonnier offrant une grande souplesse de configuration.





## Aquarea Loop : la pompe à chaleur sur boucle d'eau pour les projets d'habitat collectif.

**Une solution efficace pour le remplacement de radiateurs existants dans le cadre de systèmes de chauffage centralisés.**




## Vaste gamme de ballons d'eau chaude, ballons tampons et ballons Combo disponible.



## Unités de ventilation résidentielle.

**Aquarea Vent - Unités de ventilation à contre-courant.**
Solution adaptée aux maisons individuelles ou aux appartements.
Récupération de chaleur sensible haut rendement.



**Unité de ventilation avec récupération de chaleur.**
Conçue pour les surfaces jusqu'à environ 140 m².
Échangeur de chaleur rotatif à haut rendement énergétique avec ventilateurs à technologie EC.



## tado° offre des solutions de régulation de la température ambiante et de gestion intelligente de la consommation d'énergie.

**Gagnez en efficacité et réalisez un maximum d'économies, sans renoncer à votre confort.**

Les clients ayant fait le choix de tado° et de son thermostat intelligent économisent en moyenne 22 % sur leur facture d'énergie.

* Chiffre basé sur la moyenne des données internes de tous les clients tado°, collectées jusqu'en novembre 2023.




## Solutions pour PAC en cascade.

**Capacité accrue allant jusqu'à 300 kW en raccordant les pompes à chaleur Aquarea en cascade.**



## Aquarea Service Cloud.

**Pour gérer les opérations de maintenance à distance de votre pompe à chaleur Aquarea.**



# À la pointe de l'innovation en chauffage : Panasonic enrichit la gamme Aquarea avec le réfrigérant naturel R290.

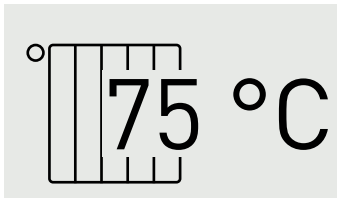
Les pompes à chaleur air-eau Aquarea équipées du réfrigérant R290 sont un système révolutionnaire à faible consommation d'énergie pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire qui offre des performances exceptionnelles, conformes à notre vision d'une société sans carbone et à notre plan GREEN IMPACT.

R290
RÉFRIGÉRANT NATUREL



**0,02** Potentiel de réchauffement global

Les nouvelles séries de Panasonic sont conçues avec le réfrigérant naturel R290, qui présente un faible Potentiel de Réchauffement Global (PRG) de seulement 0,02, contribuant ainsi à réduire les émissions de CO2 et l'impact environnemental.

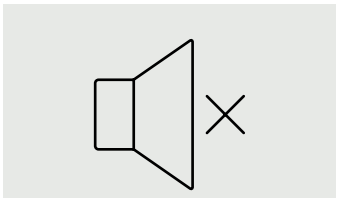





**Départ d'eau.**

Température de départ d'eau jusqu'à 75 °Cà -15°C* extérieur.

* -10 °C pour la série L. Température extérieure allant jusqu'à 15 °C pour les modèles 20, 25 et 30 kW.

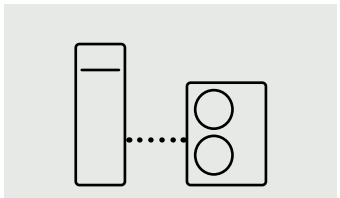




**Fonctionnement silencieux.**

Pression sonore de seulement 27 dB(A) à 5 m*.

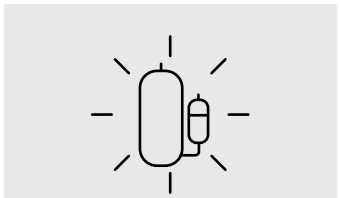
* Calcul de la pression sonore pour WH-WDG05LE5, en pose libre, A +7 °C, E 35 °C en mode Silencieux 3.





**Installation flexible.**

Liaison hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur.



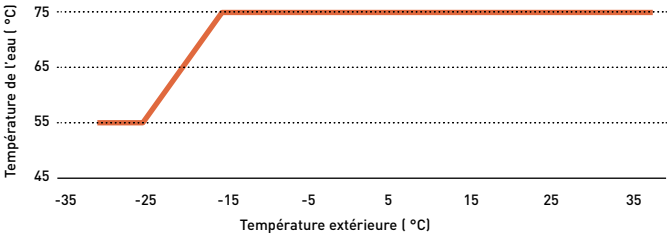


**Conçue et fabriquée par Panasonic.**

Qualité et fiabilité avec compresseurs Panasonic.

## Température de départ d'eau. Haute performance dans des conditions extrêmes

**Excellente solution pour la rénovation.**
Le compresseur fonctionne sans résistance d'appoint jusqu'à une température extérieure de -28 °C* et peut être intégré aux radiateurs existants, avec une température d'eau allant jusqu'à 75 °C pour une température extérieure de -15 °C*.
Peut produire de l'eau chaude à 55 °C même avec une température extérieure de -28 °C*.



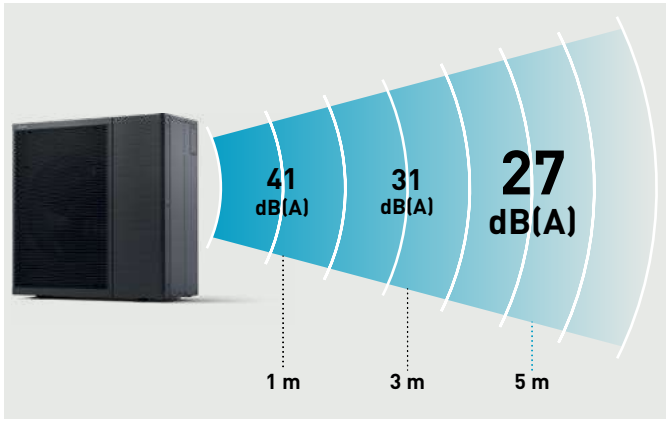

* Pour les modèles 9, 12 et 16 kW de la série M. Dans le cas de la série L, fonctionnement jusqu'à une température extérieure de -25 °C et température de départ d'eau de 75 °C jusqu'à une température ambiante de -10 °C.

**Stérilisation du ballon d'ECS sans résistance.**
Aquarea peut atteindre une température d'eau chaude sanitaire allant jusqu'à 65°C sans utiliser de résistance d'appoint, de sorte que la stérilisation du ballon peut être effectuée uniquement en fonctionnement thermodynamique.



## Fonctionnement silencieux. Une solution unique et silencieuse, signée Panasonic

Le compresseur, principale source de bruit, est intégré sur une double structure équipée d'amortisseurs, ce qui vous offre une solution à la fois sure et silencieuse, et vous permet de ne pas déranger les voisins dans les zones résidentielles densément peuplées.

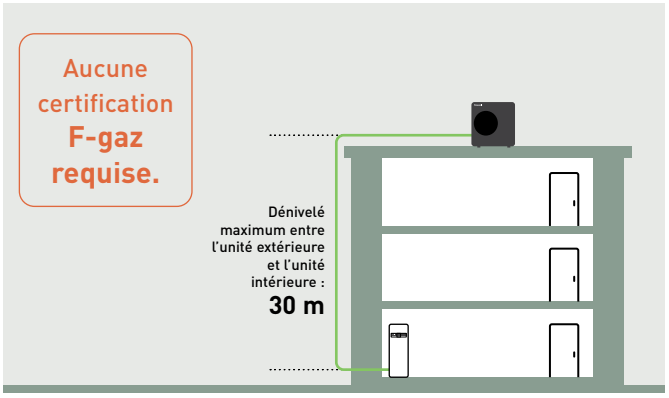



* Calcul de la pression sonore pour WH-WDG05LE5, en pose libre, A +7 °C, E 35 °C en mode Silencieux 3.

## Installation hydraulique facilement adaptable

L'installation du système est 100% hydraulique, avec seulement des liaisons à eau entre l'extérieur et l'intérieur du logement.

**Un système sûr.**
Aucune mesure de sécurité intérieure n'est nécessaire puisqu'il n'y a pas de liaisons frigorifiques ou de gaz.




* Pour la série L uniquement lorsque l'unité extérieure est installée au-dessus de l'unité intérieure et que la pression d'eau ne dépasse pas 1 bar à l'unité extérieure.

## Conçues et fabriquées par Panasonic.

**Aquarea Haute Performance série L de 5 à 9 kW.**




**Adaptateur Wi-Fi inclus**

**Aquarea T-CAP série M de 9 à 30 kW.**




**Adaptateur Wi-Fi inclus**

* Vérifier la disponibilité des unités et des combinaisons.

# Aquarea Série M, la pompe à chaleur modulaire de Panasonic.

## Présentation de la Série M, la seconde génération de pompes à chaleur air-eau Aquarea au R290.

R290

DESIGN AWARD 2024

reddot winner 2024

GOOD DESIGN AWARD 2024
BEST 100

* Pour les modèles 9, 12 et 16 kW monophasé et triphasé.



75 °C

### Départ d'eau.

Température de départ d'eau jusqu'à 75°C par -15°C* extérieur.

* Température extérieure allant jusqu'à 15 °C pour les modèles 20, 25 et 30 kW.

### Fonctionnement silencieux.

Pression sonore de seulement 29 dB(A) à 5 m*.

* Calcul de la pression sonore pour WH-WXG12ME5, en pose libre, A +7 °C, E 35 °C en mode Silencieux 3.

### Installation hydraulique flexible.

Liaison hydraulique entre l'unité extérieure et intérieure.

### Conçue et fabriquée par Panasonic.

Qualité et fiabilité avec compresseur Panasonic.

### Application Panasonic Comfort Cloud et Aquarea Service Cloud inclus.

Contrôle et supervision avancés.

A+++

### Haut rendement.

ErP à 35 °C.
Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++*.

* Échelle énergétique de A+++ à D.

-28 °C

### Conditions extrêmes.

Fonctionnement jusqu'à -28 °C.

-20 °C

### T-CAP.

Maintien de la capacité jusqu'à -20 °C extérieur.

## Installation flexible, adaptée aux rénovations et aux nouveaux bâtiments.

**Grâce à son nouveau concept modulaire, l'unité extérieure peut fonctionner de manière autonome avec une simple télécommande intérieure, pour ceux qui recherchent des fonctionnalités de base. Les propriétaires peuvent opter pour des fonctionnalités améliorées en incorporant le module de contrôle le plus avancé ou en choisissant entre une unité intérieure Bi-bloc ou All in One.**

Ballon d'ECS disponible en 120 L, 185 L et 260 L.

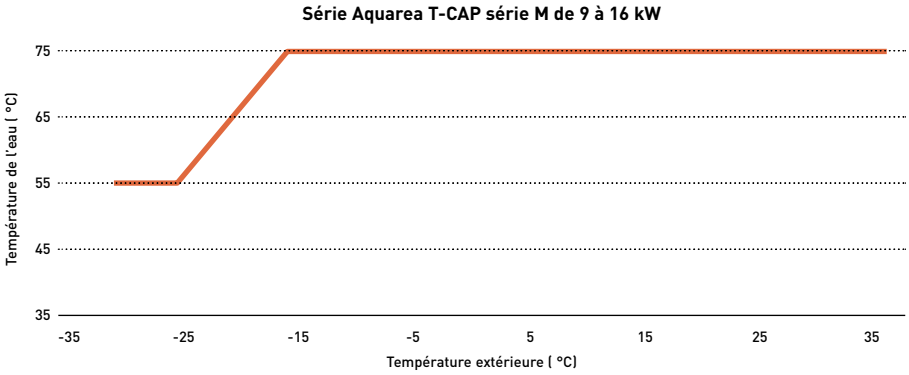


| | Télécommande | Module de contrôle | Bi-bloc (disponible de 9 à 16 kW) | All in One (disponible de 9 à 16 kW) |
|---|---|---|---|---|
| **CN-CNT** | ✔ (1) | ✔ (2) | ✔ (2) | ✔ (2) |
| **Appoint électrique** | — | Non fourni | ✔ | ✔ |
| **Vase d'expansion de 10 l** | — | — | ✔ | ✔ |
| **Fonctions supplémentaires** | — | CZ-NS7P | CZ-NS6P | CZ-NS6P |

## Départ d'eau. Haute performance dans des conditions extrêmes

**Excellente solution pour la rénovation du système de chauffage.**
Le compresseur fonctionne sans résistance d'appoint jusqu'à une température extérieure de -28 °C et peut être intégré aux radiateurs existants, avec une température de départ d'eau élevée allant jusqu'à 75 °C même par -15°C* extérieur. Peut produire de l'eau chaude à 55 °C à -28°C** extérieur.

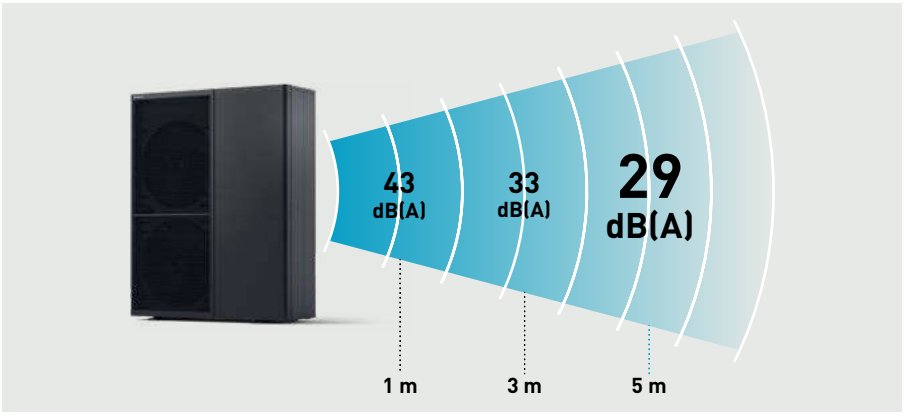
* Pour les modèles 9, 12 et 16 kW de la série M. **T-CAP Série M 9, 12 et 16 kW




## Fonctionnement silencieux. Une architecture unique à faible niveau sonore signée Panasonic

Le compresseur, qui constitue la principale source de bruit, est positionné sur une double structure pour offrir plus de sécurité et de silence afin de ne pas déranger les voisins dans les zones résidentielles très fréquentées.

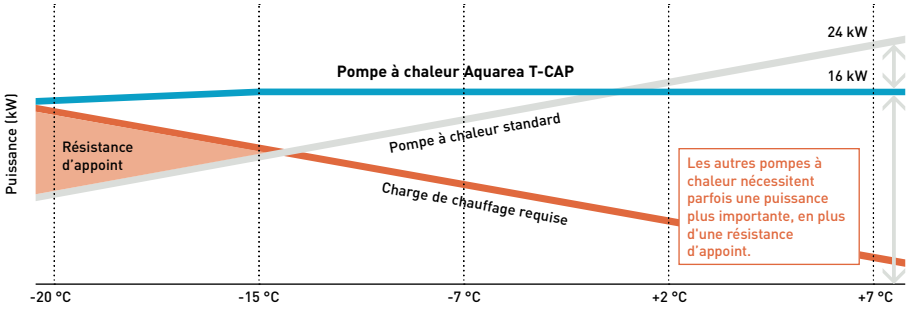
* Calcul de la pression sonore pour WH-WXG12ME8, en pose libre, A +7 °C, E 35 °C en mode Silencieux 3.




## Aquarea T-CAP, haute performance quelles que soient les conditions climatiques

Grâce à la technologie T-CAP et au nouveau compresseur avec technologie d'injection, les pompes à chaleur Panasonic peuvent fonctionner à des températures extérieures aussi basses que -28°C et maintenir leur capacité sans résistance d'appoint jusqu'à -20 °C*.

*WH-WXG20/25/30ME8 fonctionne à une température extérieure pouvant descendre jusqu'à -25 °C. Exemple pour une température de départ d'eau de 35°C.



# Aquarea T-CAP série M, la seconde génération de pompes à chaleur haute performance au R290.

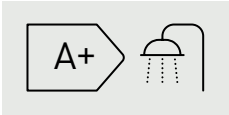
Aquarea T-CAP série M apporte une révolution en matière de conception, de performance, de connectivité et de durabilité et s'inscrit parfaitement dans notre vision d'une société sans carbone et dans notre plan GREEN IMPACT.




## Efficacité énergétique élevée pour le chauffage et l'eau chaude

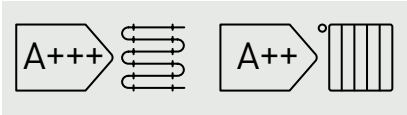
En obtenant le score énergétique ErP maximal, les appareils Aquarea série M économisent l'énergie et offrent une réduction significative du coût d'exploitation.
Les pompes à chaleur Aquarea T-CAP Série M sont capables de réchauffer un ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 65 °C sans appoint électrique. Le ballon est ainsi stérilisé lors du fonctionnement de la pompe à chaleur pour de plus grandes économies d'énergie.

* Conditions nominales : Mode chaud : Température de l'air intérieur : 20 °C Température sèche / Température de l'air extérieur : 7 °C Température sèche / 6 °C Température humide. Conditions : Température d'entrée d'eau : 30 °C / Température de retour d'eau : 35 °C. Score énergétique pour WH-WXG12ME8.




**Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+.**

Échelle énergétique de A+ à F.

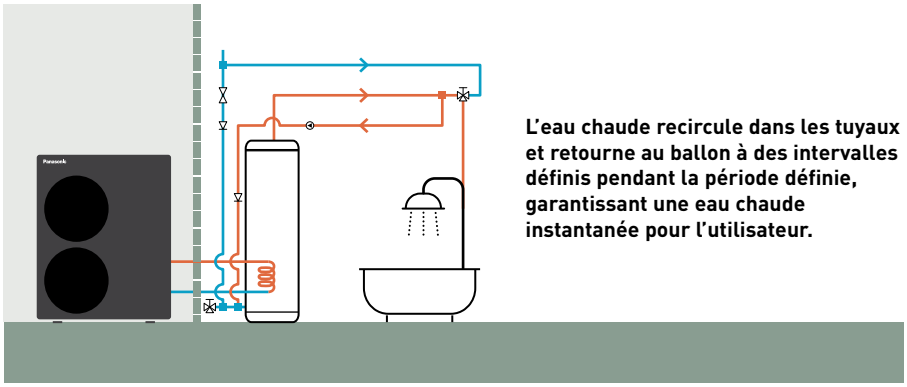



**ErP 35 °C / 55 °C. Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++/A++.**

Échelle énergétique de A+++ à D.

## Pour une production d'eau chaude offrant un confort optimal

- Jusqu'à 40 % d'eau du robinet en plus avec un réglage de la température du ballon plus élevée, pour un gain d'espace.
- Nouveau mode de circulation de l'eau chaude sanitaire pour une eau chaude disponible instantanément au robinet.
- Pendant la stérilisation, le mode circulation de l'eau chaude sanitaire est activé pour assurer la stérilisation des tuyauteries.



**L'eau chaude recircule dans les tuyaux et retourne au ballon à des intervalles définis pendant la période définie, garantissant une eau chaude instantanée pour l'utilisateur.**

## Interface Cloud inclus pour le contrôle intelligent et la supervision à distance

Aquarea Série M est livrée de série avec l'adaptateur Internet pour une connexion Wi-Fi ou WLAN. Il peut être facilement connecté via le panneau avant des unités intérieures ou le module de contrôle, offrant une connectivité flexible et intuitive.



## Une technologie fiable.

**Les unités extérieures sont dotées d'un compresseur scroll Panasonic qui fonctionne au R290. Le compresseur est fabriqué en interne et équipé de la technologie T-CAP incluant l'injection. L'échangeur de chaleur extérieur a reçu un traitement Bluefin pour résister aux conditions extérieures difficiles.**

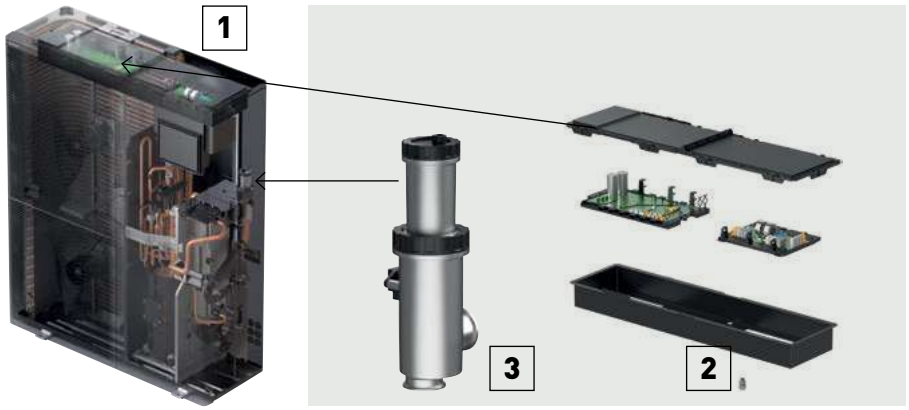
### Excellente facilité d'entretien

La conception de pointe de l'unité extérieure maintient les éléments électriques dans un emplacement sûr et accessible.

**Sécurité optimisée.**

1 | Boîtier de commande non inflammable
2 | Raccord du câble du bloc d'alimentation avec connexions étanches
3 | Séparateur de réfrigérant

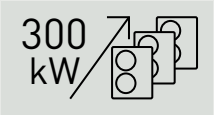
* L'illustration concerne les puissances 9, 12 et 16 kW.



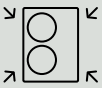

# Big Aquarea T-CAP Série M, la solution idéale pour les installations centralisées de chauffage et d'ECS.

La nouvelle Big Aquarea Série M offre une solution flexible, compacte et économe en énergie pour les installations de chauffage central et/ou d'eau chaude sanitaire dans les bâtiments collectifs ou tertiaires.

Cette solution offre une alternative plus durable aux systèmes de chauffage traditionnels à base d'énergie fossile et s'intègre aisément au système hydraulique existant (ventilo-convecteurs, chauffage au sol ou ballons d'eau chaude par exemple). La solution convient aussi bien aux nouveaux bâtiments qu'aux rénovation.




Jusqu'à 300 kW en cascade.



Solution compacte et faible encombrement.



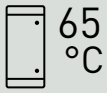

Maintien de la capacité à un départ d'eau de 55°C jusqu'à -15°C extérieur.



Fonctionnement silencieux.



Compresseur Inverter Panasonic.




ECS à 65°C uniquement en thermodynamique.

- **Modèles disponibles de 20 à 30 kW, jusqu'à 300 kW en cascade**
- **Remplacement facile d'autres sources de chauffage**
- **Options de contrôle flexibles : télécommande seule ou module de contrôle pour des fonctionnalités améliorées**
- **Intégration Modbus avancée**
- **Conçu pour se fondre dans l'architecture et l'environnement du bâtiment**







Maintien de la capacité.
Gain de temps durant l'installation.
Réduction des coûts.
Gain d'espace.

**Pompe à chaleur 2x 20 kW**

**1x 30 kW**
**Big Aquarea T-CAP**



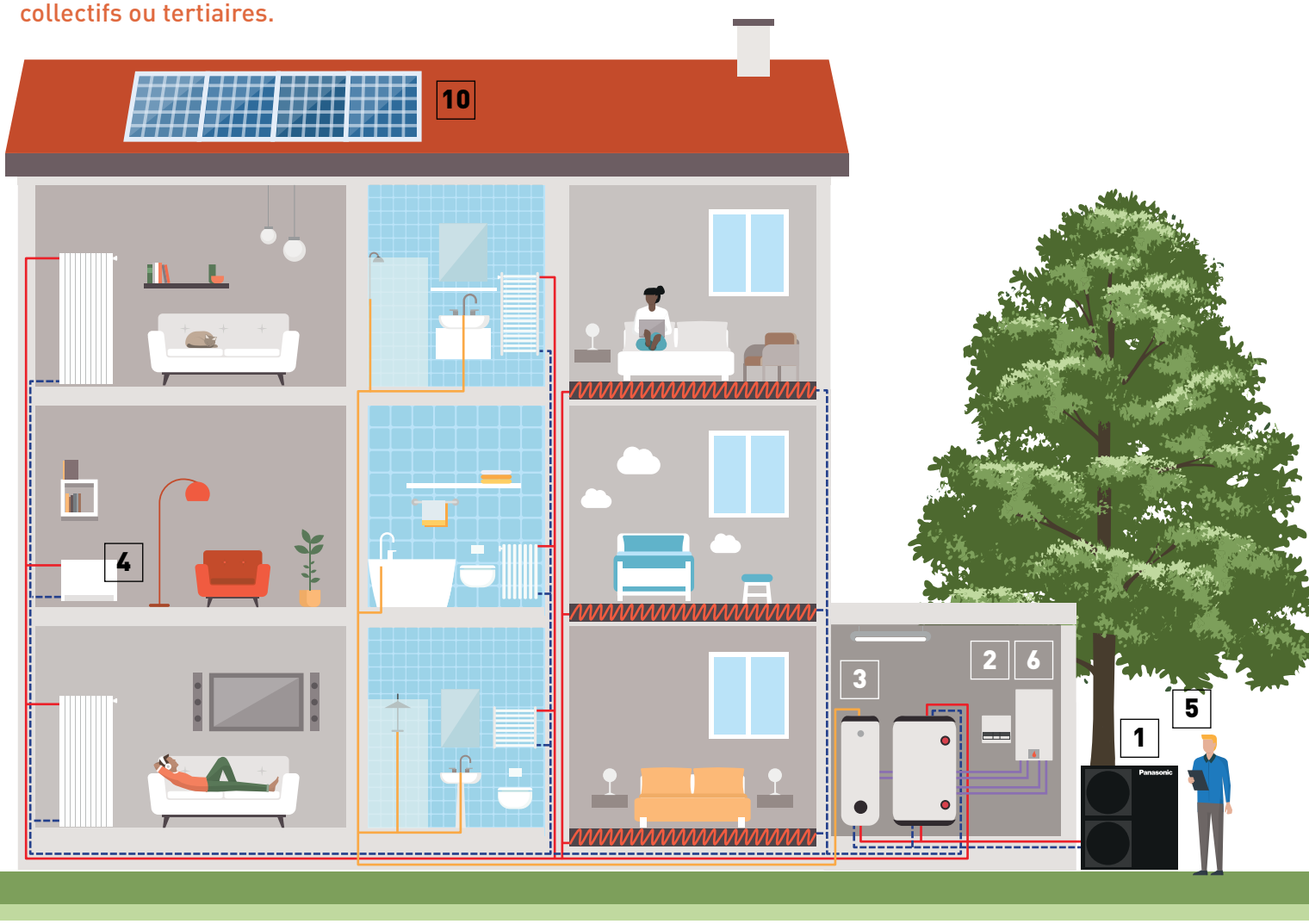
**Système conventionnel en cascade**

**Nouvelle Big Aquarea T-CAP Série M**

Pour une demande de 30 kW avec une température de départ d'eau de 55 °C et une température extérieure de -7 °C.

# Big Aquarea T-CAP Série M, la solution idéale pour les installations centralisées de chauffage et d'ECS en habitat collectif et bâtiments tertiaires

La nouvelle Big Aquarea T-CAP Série M offre une solution flexible, compacte et économe en énergie pour les installations de chauffage central ou d'eau chaude sanitaire dans les bâtiments collectifs ou tertiaires.







**Big Aquarea T-CAP série M.**
Pompes à chaleur de 20 à 30 kW en cascade, pour une solution peu encombrante. Elle peut remplacer une ancienne chaudière à combustible fossile.




**Module de contrôle pour Série M.**
Le module de contrôle permet une fonctionnalité de contrôle améliorée. Le fonctionnement avec la télécommande seule est également possible.




**Ballon d'ECS haute efficacité.**
Un ballon à haute efficacité fournit le volume d'eau chaude requis, à la bonne température, réduisant ainsi les coûts énergétiques.




**Aquarea Loop.**
La pompe à chaleur sur boucle d'eau tempérée assure le chauffage et le rafraîchissement de chaque appartement ou pièce raccordé à une boucle d'eau centrale.



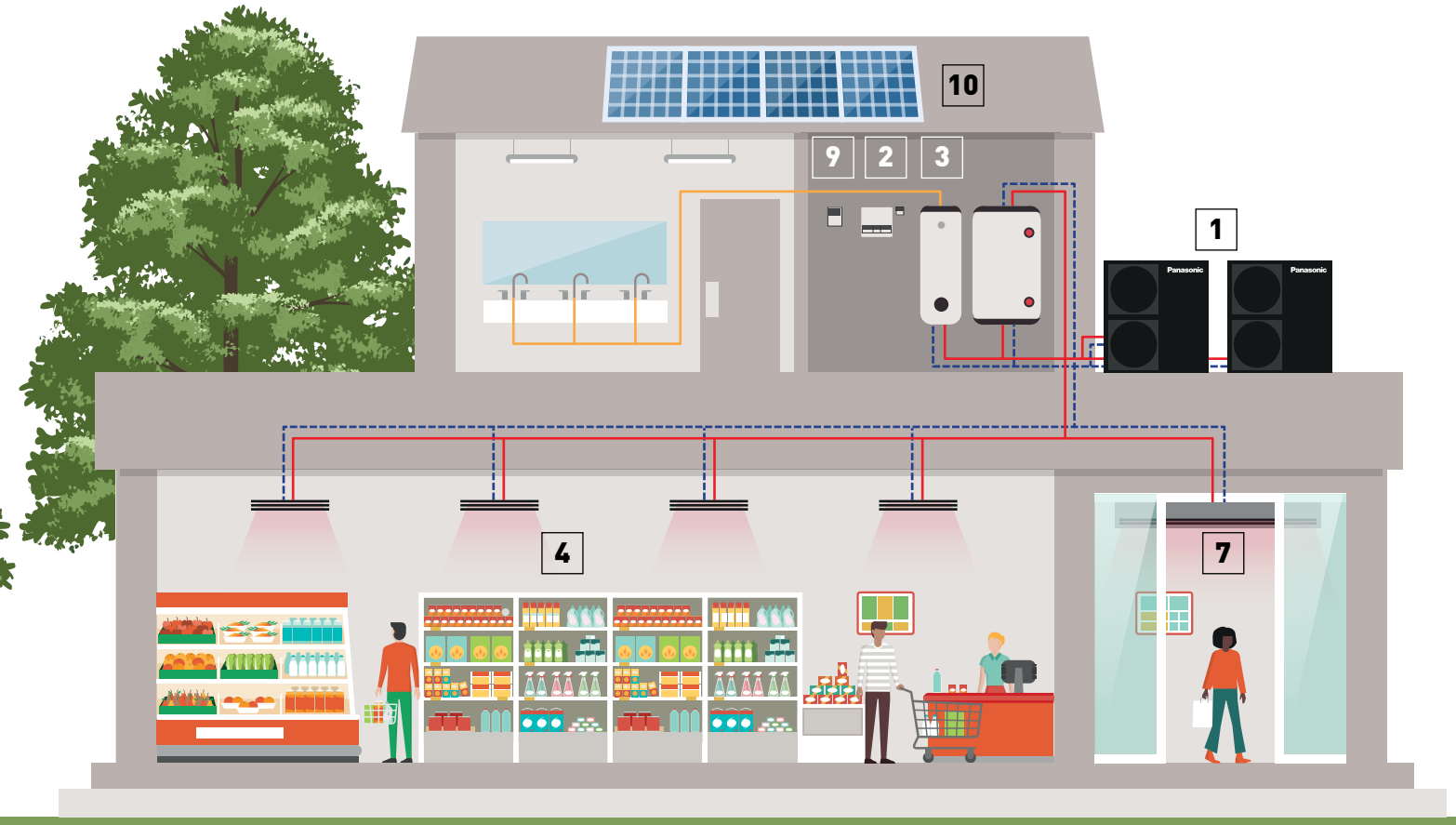

**Ventilo-convecteurs, radiateurs ou chauffage au sol.**
Les pompes à chaleur Aquarea peuvent être intégrées dans un système hydrauliques nouveau ou existant.

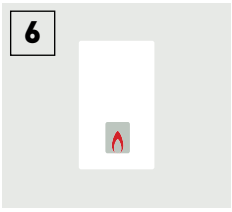



**Aquarea Service Cloud.**
Cette solution IoT offre une gestion et une surveillance puissantes et intuitives des pompes a chaleur Aquarea et permet une maintenance a distance.

## Une révolution en matière de conception, d'efficacité, de connectivité et de durabilité.

- **Solution évolutive, jusqu'à 300 kW en cascade**
- **Convient pour les nouvelles constructions et les rénovations**
- **Départ d'eau jusqu'à 75°C**
- **Remplacement facile d'autres sources de chauffage et intégration dans les systèmes hydrauliques existants**
- **Fonctionnement silencieux**
- **Maintient le départ à 55 °C jusqu'à -15 °C extérieur**
- **Production d'eau chaude à 65°C en mode thermodynamique seul**
- **Options de contrôle flexibles et intégration Modbus**




**EN OPTION.**
**Mode bivalent.**
Mode bivalent économique avec une logique sur le coût de l'énergie en combinaison avec une chaudière existante.




**Rideau d'air.**
Des rideaux d'air peuvent être utilisés dans le système hydraulique pour garantir des performances optimales.




**Intégration GTB.**
Le système peut être facilement intégré dans un projet Modbus avec l'accessoire en option.




**Contrôleur PAC en cascade.**
Commande jusqu'à 10 pompes à chaleur Aquarea. Équilibre les heures de fonctionnement, commande jusqu'à 2 ballons tampons et intègre les panneaux photovoltaïques, entre autres.




**Panneaux photovoltaïques (PV).**
Demande ou consommation d'énergie pour le chauffage ou la production d'eau chaude adaptée à la production des PV, grâce à l'intégration des PV.



**Restaurant Burger & Lobster Bath, Royaume-Uni.**
Le système air-eau Aquarea de Panasonic a été installé dans l'élégant restaurant Burger & Lobster de Bath, le dernier en date ouvert par la chaîne. La chapelle octogonale de Bath, un grand bâtiment classé situé dans le centre-ville, a été convertie pour accueillir le restaurant. Le système Aquarea de Panasonic offre une solution de chauffage et de rafraîchissement complète et discrète, permettant de réaliser de véritables économies d'énergie.

# Aquarea Loop : la pompe à chaleur sur boucle d'eau tempérée pour les projets d'habitat collectif

Aquarea Loop est une pompe à chaleur eau-air décentralisée au R290, conçue pour fournir le chauffage et le rafraîchissement à chaque appartement connecté à une boucle d'eau centrale.

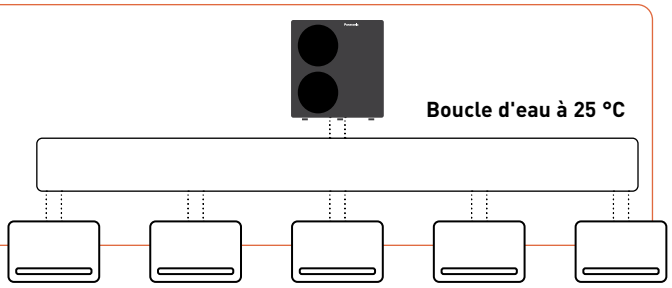





Le système fait circuler l'eau toute l'année à une température entre (20-30 °C), évitant ainsi la condensation sur les tuyaux non isolés pendant l'été. Aquarea Loop ajuste la température de l'eau à un niveau optimal afin de garantir que chaque pièce soit correctement chauffée ou rafraîchie.

**Cette configuration optimise le recours à l'énergie renouvelable, réduit les pertes de chaleur dans la distribution et améliore la performance environnementale de l'immeuble résidentiel.**

## Aquarea Loop valorise efficacement la chaleur de la boucle basse température. Ainsi, une température plus basse peut être utilisée.




## Une solution efficace pour le remplacement de radiateurs existants dans le cadre de systèmes de chauffage centralisés.

**Aquarea Loop garantit de faibles pertes thermiques et une efficacité saisonnière élevée. Bénéficiez également d'un chauffage et d'un rafraîchissement simultanés grâce à une solution qui s'intègre facilement à la tuyauterie existante pour une rénovation impeccable.**

**Faibles pertes thermiques.**

**Efficacité saisonnière élevée de l'ensemble du système.**

**Chauffage et rafraîchissement simultanés.**

**Utilisation de la tuyauterie existante pour les projets de rénovation*.**

* Dépend des exigences en matière de faible débit, vérification nécessaire dans le cadre de chaque projet.

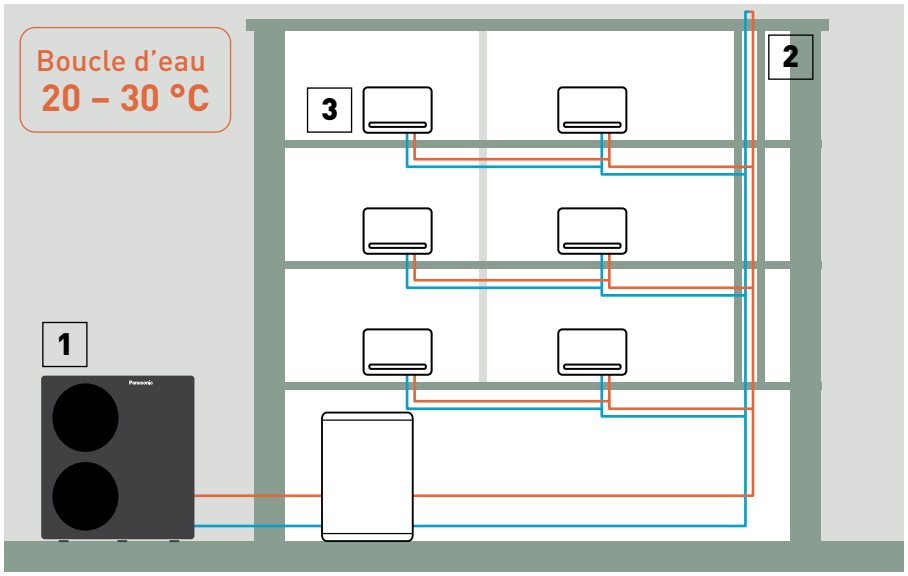
### Et plus encore :

- **Unité intérieure compacte (profondeur de seulement 140 mm)**
- **Compresseur Inverter à courant continu fonctionnant au R290**
- **Moins d'émissions de $CO_2$ que les systèmes de chauffage traditionnels**
- **Utilise l'énergie renouvelable**
- **Améliore la classe énergétique de l'immeuble**
- **Pas de pertes thermiques dans la distribution**
- **Coûts d'exploitation réduits**
- **Raccordement au gaz ou conduit d'évacuation inutile**
- **Installation facile**
- **Se raccorde à l'électricité individuelle de l'appartement**
- **Répartition de la consommation d'énergie pour chaque Aquarea Loop (compteur)**

### Projets de rénovation : installation centralisée basse température pour chauffage et rafraîchissement décentralisés

Aquarea Loop est la solution parfaite pour le remplacement des radiateurs existants et garantit des températures optimales toute l'année.

1 | Pompe à chaleur centrale Aquarea (première étape de production) remplaçant une source de chaleur traditionnelle à haute température
2 | Boucle d'eau tempérée entre 20 et 30 °C : la tuyauterie existante peut être réutilisée
3 | Pompe à chaleur Aquarea Loop (deuxième étape de production) remplaçant les radiateurs conventionnels



# Aquarea All in One Hydraulique série M

La solution ultime pour économiser de l'espace. Disponible en différentes capacités de 120 L, 185 L et 260 L, avec un encombrement de seulement 599 x 602 mm.



## Unités intérieure en blanc haut de gamme.

**L'unité intérieure a été conçue pour s'intégrer sans effort à votre intérieur. Une unité en blanc haut de gamme, fidèle à l'esprit Aquarea, avec une commande parfaitement intégrée à l'appareil, sous la forme d'une élégante bande noire.**

**Nouveau modèle All in One avec ballon d'eau chaude 120 L**

**L'empreinte de 599 x 602 mm réduit l'espace d'installation requis.**

**Pas de ballon tampon obligatoire, ce qui réduit l'espace nécessaire, les coûts et la durée d'installation.**

**Jusqu'à 40 % d'eau chaude en plus avec un réglage de la température du ballon plus élevée.**

**Le châssis et la surface supérieure renforcés permettent d'installer une unité de ventilation en position haute.**

## Aquarea All in One série M : la technologie de pointe de Panasonic.



* Informations provisoires.

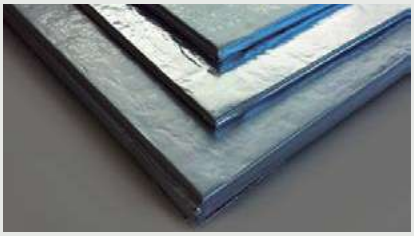
**Excellente facilité d'entretien.**
- Accès facile aux pièces hydrauliques grâce au mécanisme d'ouverture de porte
- Tous les capteurs peuvent être contrôlés avec la télécommande
- Capteur de pression d'eau et lecture sur l'écran d'accueil

**Autres composants de haute qualité inclus.**
- Ballon en acier inoxydable sans entretien de 120 L, 185 L ou 260 L.
- Pompe à eau à vitesse variable (« classe A »)
- Résistance d'appoint
- Vanne 3 voies ECS incluse





**Dénivelé accru (jusqu'à 30 m).**
Dotés d'un nouveau vase d'expansion, les modèles All in One série M autorisent un dénivelé intérieur / extérieur pouvant atteindre 30 m.



**U-Vacua™ : panneau d'isolation sous vide.**
Les panneaux U-Vacua™ sont 19 fois plus efficaces que la mousse de polystyrène. Le système conservant la chaleur plus longtemps, il n'a pas besoin de chauffer autant de fois chaque jour, ce qui permet d'économiser de l'énergie.

## Aquarea All in One bi-zone.

**La solution optimale pour les installations comportant 2 zones de chauffage.**
- 2 circuits de chauffage, avec 2 températures d'eau différentes
- 2 pompes à eau à vitesse variable « classe A » et 2 filtres à tamis
- Commande de l'eau de chauffage du sol avec vanne de mélange

* Uniquement disponible avec un ballon de 185 L.

# Aquarea série K

**Une révolution en matière de conception, d'efficacité, de connectivité et de durabilité.**
**Aquarea série K est un système révolutionnaire basse consommation offrant une performance de chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude exceptionnelle. Ce modèle est idéal pour les nouvelles installations et les maisons bien isolées.**




### Une large gamme.
Une large gamme adaptée à tous les intérieurs : Haute Performance et T-CAP.

### Réduction du bruit accrue.
-8 dB(A) en mode silencieux.

### Contrôle et maintenance à distance en option.
Application Panasonic Comfort Cloud et Aquarea Service Cloud.

### Efficacité énergétique élevée pour le chauffage.
Classe énergétique élevée pour les applications à basse température*.

* Échelle de A+++ à D. Peut ne pas s'appliquer à tous les modèles.

### Efficacité énergétique élevée pour l'eau chaude sanitaire.
COP de jusqu'à 3,5* pour la production d'eau chaude.

* Échelle énergétique de A+ à F.

### Température de départ d'eau.
Température de départ d'eau pouvant atteindre 60 °C avec une température extérieure de -10 °C.

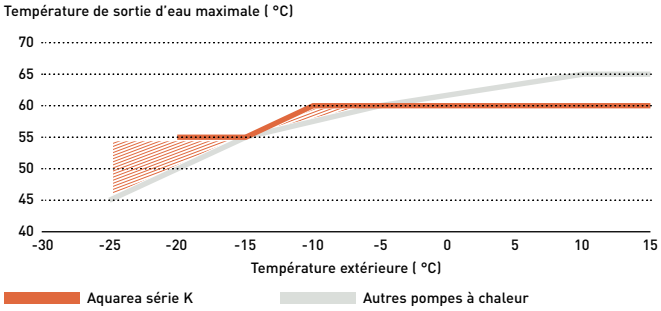
## Autres caractéristiques avancées

- Isolation du ballon haute performance grâce à U-Vacua™*.
- Unité intérieure All in One disponible en 185 L et 260 L
- Maintenance moins fréquente grâce au pot à boue préinstallé
- Capteur de pression d'eau intégré
- Accès facile aux pièces hydrauliques
- Fonctionnement sans résistance d'appoint à -25 °C
- Revêtement Bluefin de l'échangeur de chaleur extérieur pour les conditions difficiles

* Concerne uniquement l'unité intérieure All in One. U-Vacua™ est une technologie de panneau d'isolation sous vide (PIV).

## Aquarea série K maintient la température de sortie d'eau à 60 °C, même à des températures très basses

Aquarea série K est capable de maintenir une température de sortie d'eau de 60 °C par une température extérieure pouvant descendre jusqu'à -10 °C, pour un confort optimal même par temps froid. Avec d'autres pompes à chaleur que celles de Panasonic, la température de l'eau peut chuter sensiblement en cas de température extérieure basse, ce qui force l'unité à fonctionner en dehors des conditions normales de fonctionnement et rend la température de la pièce inconfortable.



## Aquarea série K pour tous les besoins de votre projet.

**Disponibles en T-CAP et Haute Performance, les modèles Aquarea série K offrent une gamme variée de solutions pour répondre à la taille et aux besoins de différents projets.**

### Une unité extérieure conçue pour s'adapter à l'architecture et à l'environnement qui l'entourent

Le compresseur, principale source de bruit, est intégré sur une double structure équipée d'amortisseurs. La solution à la fois sûre et silencieuse vous permet de ne pas déranger les voisins dans les zones résidentielles densément peuplées.

**-8 dB(A)** en mode silencieux



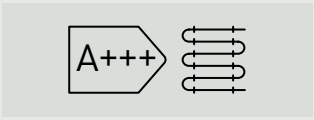
## Aquarea Haute Performance série K

**Pour les nouvelles installations et les habitations basse consommation.**
Convient à une vaste gamme de bâtiments qui exigent une efficacité exceptionnelle et des économies d'énergie substantielles.
Avec des COP pouvant atteindre 5,33[1)], cette solution est parfaite aussi bien pour le chauffage sous plancher que pour les radiateurs basse température.

1) Séries K 3 kW.



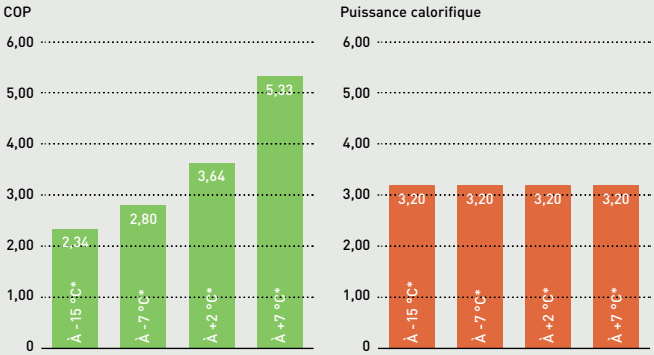

**Classe énergétique jusqu'à A+.**
Échelle énergétique de A+ à F.




**ErP à 35 °C. Classe énergétique jusqu'à A+++.**
Échelle énergétique de A+++ à D.

* Conditions nominales : Mode chaud : Température de l'air intérieur : 20 °C Température sèche / Température de l'air extérieur : 7 °C Température sèche / 6 °C Température humide. Conditions : Température d'entrée d'eau : 30 °C / Température de retour d'eau : 35 °C. Ces performances énergétiques peuvent ne pas s'appliquer à tous les modèles.

**Avec un COP de 5,33, les pompes à chaleur Aquarea permettent d'économiser jusqu'à 82 % sur les coûts de chauffage par rapport aux radiateurs électriques, une grande partie de l'énergie étant gratuitement extraite de l'air.**




* KIT-ADC03K3E5 à sortie d'eau de 35 °C.

## Aquarea T-CAP série K.

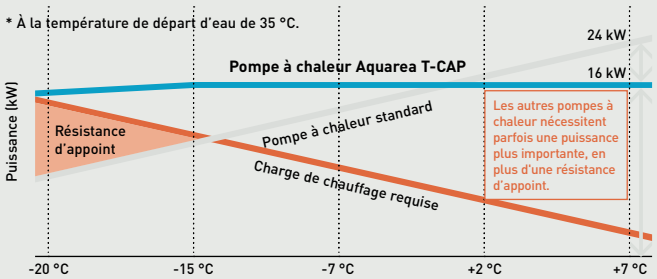
**Pour les projets de construction comme pour la rénovation dans des bâtiments existants, c'est la solution idéale pour les installations qui nécessitent une forte capacité de production.**
Tous les modèles de la gamme Aquarea T-CAP sont une excellente alternative aux chaudières à gaz ou au fioul. Il est possible de les connecter à des planchers chauffants, radiateurs ou ventilo-convecteurs.
Aquarea T-CAP peut maintenir la capacité calorifique nominale même à une température extérieure de -20 °C [1)], sans nécessiter de résistance électrique. Ses performances en font la solution idéale pour les régions qui connaissent des froids intenses

1) À la température de sortie de 35 °C.

### Aquarea T-CAP, des performances élevées, quel que soit le climat

Avec Aquarea T-CAP, les pompes à chaleur Panasonic fonctionnent à des températures atteignant -28 °C et peuvent maintenir la capacité sans résistance d'appoint jusqu'à -20 °C*.

* À la température de départ d'eau de 35 °C.

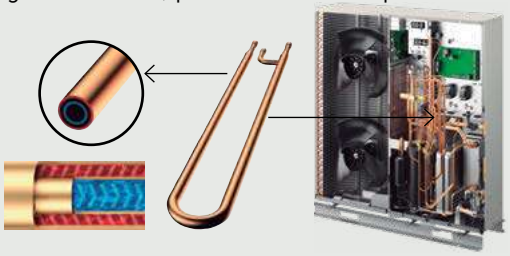



### Comment les pompes à chaleur Aquarea T-CAP série K restent performantes, même à une température extérieure de -20 °C

Nous avons déposé un brevet pour une technologie capable de maintenir la puissance calorifique même à des températures extérieures basses grâce à l'intégration d'un échangeur de chaleur coaxial dans le cycle de réfrigération et ce, pour un contrôle optimal.

**Échangeur de chaleur coaxial**
Réfrigérant basse pression et basse température dans le tube intérieur.

Image d'Aquarea T-CAP série J monobloc.



# Aquarea EcoFleX

## 2 en 1 - Confort durable et efficace toute l'année.

La nouvelle pompe à chaleur Aquarea EcoFleX est une solution révolutionnaire combinée à une unité gainable dotée de la technologie nanoe™ X, fournissant de l'eau chaude via récupération de chaleur, le chauffage et la climatisation des locaux et un air plus propre. Rendement et économies d'énergie exceptionnels et faible taux d'émissions de $CO_2$.



## Des solutions vertes pour le chauffage, la climatisation et l'eau chaude sanitaire.

**Avec la pompe à chaleur Aquarea, la chaleur est extraite de l'air extérieur.**
**Une seule unité extérieure pour une alimentation air-air et air-eau synchronisée.**

### Solution flexible.

Solution moderne air-eau + détente directe à valeur ajoutée, offrant les fonctions bi-chauffage (chauffage air-air en simultané avec ECS / chauffage air-eau),récupération de chaleur (réutilisation de la chaleur perdue de l'unité extérieure pour la production d'ECS) et chauffage non-stop (le chauffage air-air fonctionne en continu même pendant le dégivrage).

### Design compact.

Idéal pour les installations où l'espace est limité. L'unité extérieure compacte peut fournir simultanément la climatisation et l'eau chaude.
L'unité intérieure All in One s'adapte parfaitement dans n'importe quelle cuisine, petit espace de buanderie ou toute autre espace souhaité.

### Contrôle intelligent.

Économies d'énergie, confort et contrôle depuis n'importe où. Aquarea EcoFleX est équipée de série du Wi-Fi et permet un contrôle intelligent et une surveillance de la consommation d'énergie, en utilisant Aquarea Smart Cloud.

### Technologie nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air 24h/24 et 7j/7.

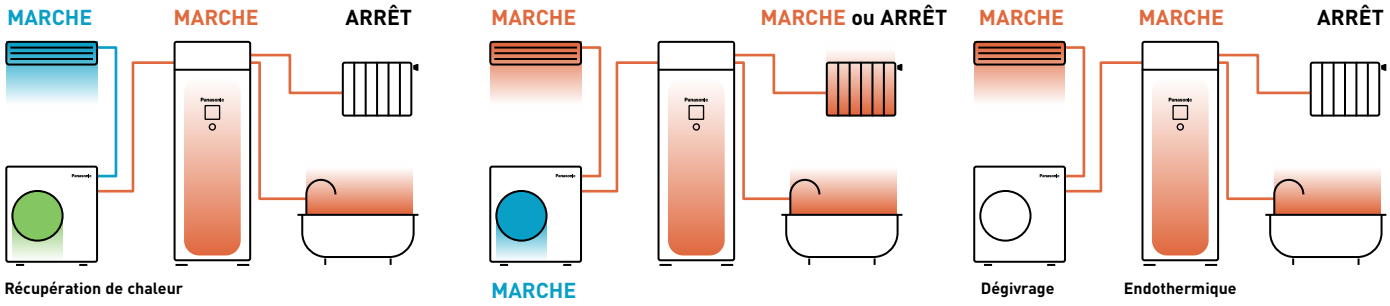
Cette technologie avancée utilise des radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH), qui inhibent la croissance de certains polluants tels que les allergènes, bactéries, virus, moisissures, odeurs et certaines substances dangereuses.

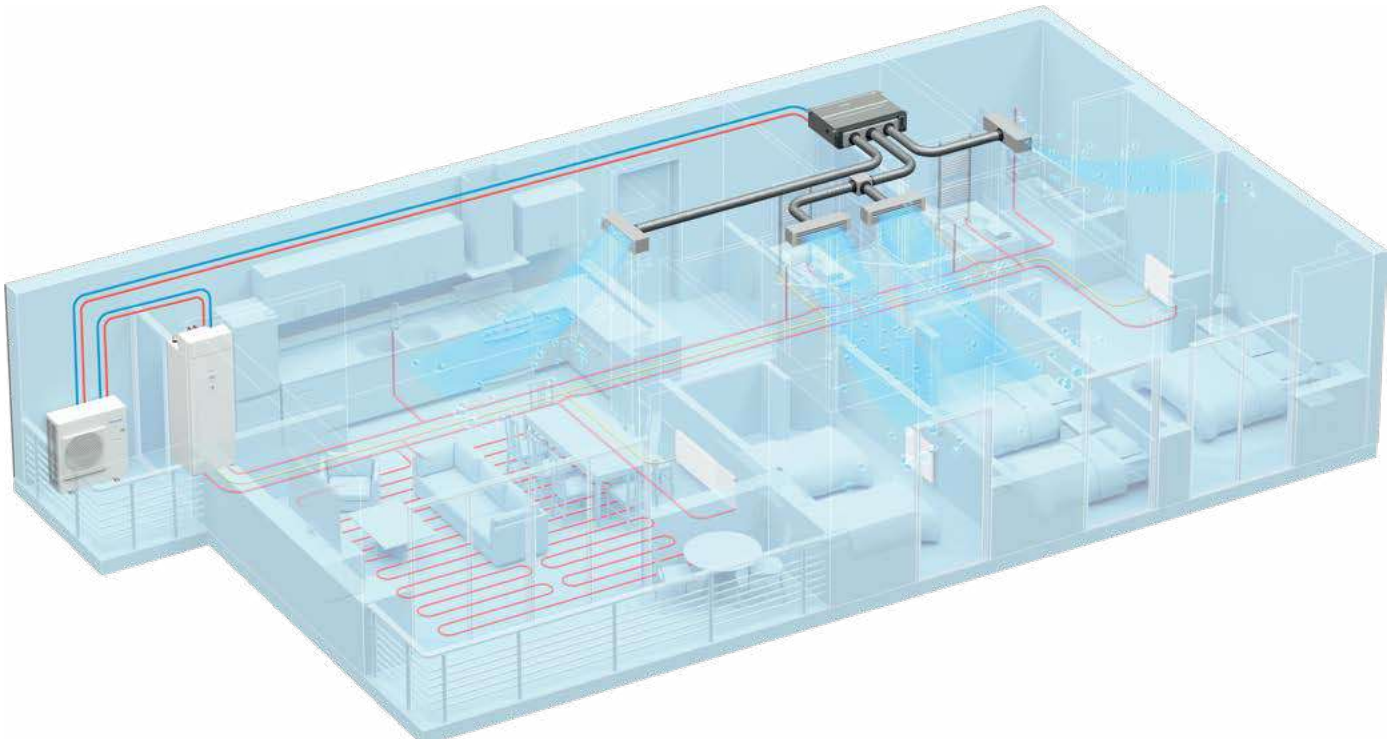
## Une technologie unique qui pilote le système

**Récupération de chaleur**
**Climatisation (air-air) + ECS (air-eau)**
L'échange de chaleur qui avait lieu dans l'unité extérieure est maintenant effectué dans le ballon.

**Chauffage combiné**
**Chauffage (air-air) + Chauffage (air-eau) ou ECS**
La chaleur du compresseur assure le chauffage et l'ECS simultanément.

**Chauffage continu**
**Fonctionnement ininterrompu du chauffage (air-air)**
Utilisation de la chaleur du ballon pour dégivrer pendant le chauffage.



# Aquarea EcoFleX : Air-eau

Un ballon et un échangeur de chaleur pour produire de l'eau chaude sanitaire et chauffer les locaux par radiateurs ou plancher chauffant.



## S'adapte parfaitement à n'importe quel espace (cuisine, petite buanderie...)

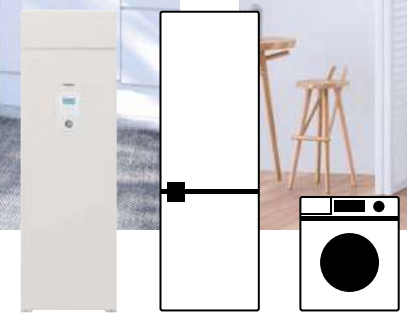
**Cuisine**



**Buanderie**



Affiche la même profondeur qu'un réfrigérateur/lave-linge standard.



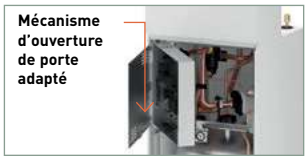
Profondeur : 600 mm / Largeur : 598 mm

Profondeur : 600 mm / Largeur : 600 mm

Profondeur : 600 mm / Largeur : 600 mm

## Compacte et facile à entretenir

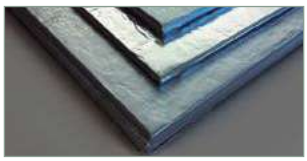










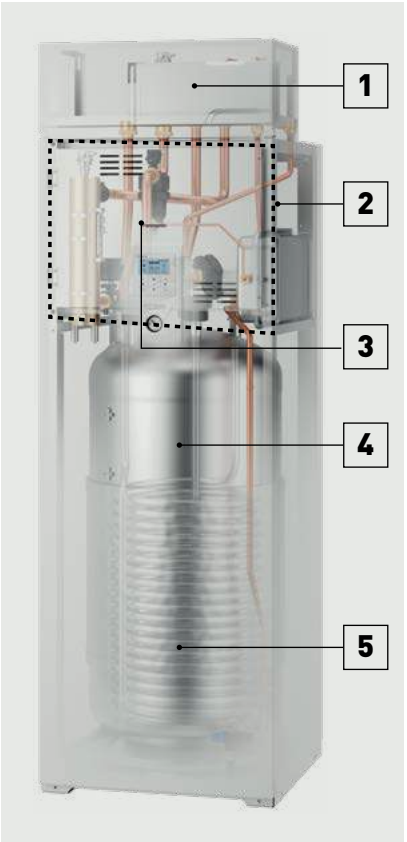
**1 | Structure de l'échangeur de chaleur pour atténuer les restrictions liées au réfrigérant R32, installation flexible**
L'échangeur de chaleur est positionné au-dessus de l'unité All in One conformément à la réglementation en matière de zone d'installation pour les produits utilisant de grandes quantités de réfrigérant R32.

**2 | Entretien facile**
· Maintenance facile
· Accessibilité aux pièces hydrauliques grâce à un système d'ouverture de porte sur charnières
· Aucun ballon tampon requis, ce qui réduit l'espace nécessaire, les coûts et la durée d'installation

**3 | Filtre à tamis amélioré pour moins d'entretien**
Le filtre à tamis offre une capacité élevée de rétention des impuretés et réduit la fréquence de nettoyage pour plus de confort.

**4 | Unité intérieure compacte avec une capacité élevée du ballon**
Ballon intégré de 185 L dans le boîtier compact de l'unité intérieure 598 x 600 mm (L x P).

**5 | Technologie d'isolation U-Vacua**
La technologie U-Vacua™ de Panasonic est un panneau d'isolation sous vide à très faible conductivité thermique et dont les performances sont près de 19 fois supérieures à celle de la mousse d'uréthane standard.



# Aquarea EcoFleX : chauffage, climatisation et qualité d'air









L'unité gainable d'Aquarea EcoFleX a été conçue pour offrir toujours plus de confort et de flexibilité.

+ VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

## Qualité supérieure de l'air intérieur

La technologie nanoe™ X, incluse de série, améliore la qualité de l'air intérieur.

+ nanoe™X

## Idéal pour les espaces de vie

- Niveau de pression statique : 10-150 Pa
- Unité compacte : seulement 250 mm de haut
- Contrôle intelligent via CONEX
- Coefficients SEER / SCOP de classe A+/A
- Fonctionnement silencieux (34 dB(A)) à l'aide du boîtier de ventilateur amélioré
- Moteur de ventilateur à courant continu, pompe de vidange intégrée



## La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte cet élément naturel — les radicaux hydroxyles — à l'intérieur pour aider à créer un environnement idéal

Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et certaines substances dangereuses.

**Réduit les odeurs** | **Inhibe 5 types de polluants** | **Hydrate**




Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées.

+ REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 18 POUR EN SAVOIR PLUS ET CONSULTER LES DONNÉES DE VALIDATION.

## nanoe™ X : protection améliorée 24h/24 et 7j/7



nanoe™ X améliore la qualité de l'air pour un intérieur plus propre et plus agréable tout au long de la journée. La technologie fonctionne en mode chaud ou froid quand vous êtes chez vous, mais aussi de manière indépendante en votre absence.
Donnez à votre système le pouvoir d'améliorer la qualité de l'air intérieur de votre maison avec la technologie nanoe™ X et un contrôle facilité avec l'appli Comfort Cloud de Panasonic.

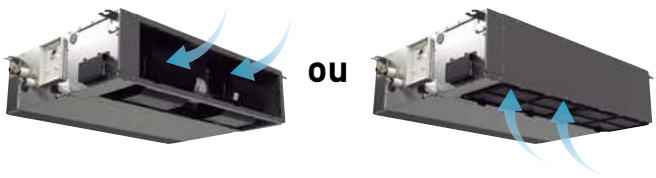



**nanoe™ X rend l'air plus propre en votre absence.**
Laissez le mode nanoe™ activé pour inhiber certains polluants et réduire les odeurs avant votre retour à la maison.

**nanoe™ X améliore votre intérieur quand vous êtes chez vous.**
Profitez d'un espace plus propre et plus agréable pour vous et vos proches.

## Position de l'entrée d'air sélectionnable

L'entrée d'air peut être ajustée à l'aide d'un panneau amovible, qui permet une entrée par l'arrière ou par le bas, selon l'installation de la gaine.




## Unité compacte

- Seulement 250 mm de haut
- Légèreté : de 25 à 39 kg

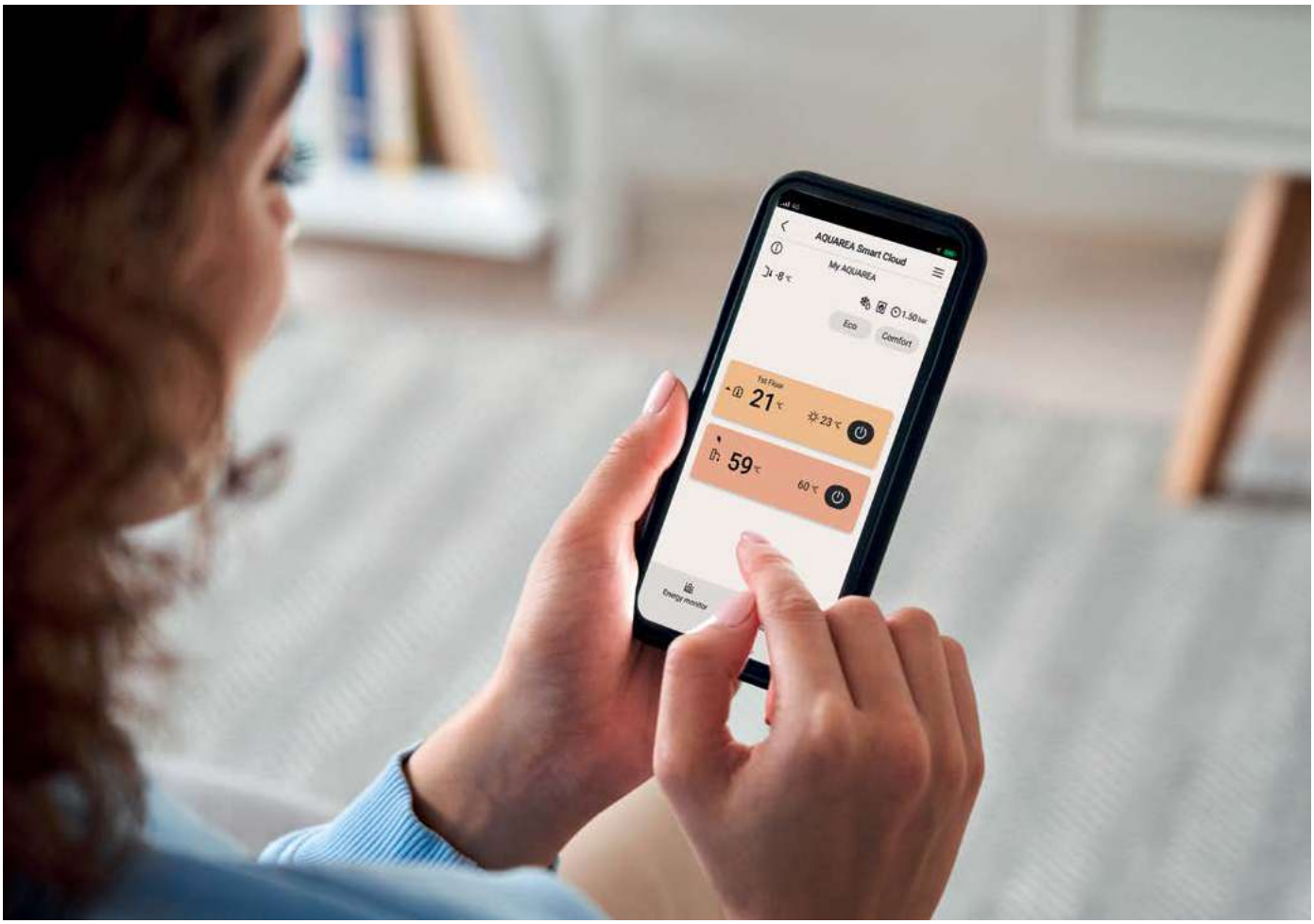
| | | |
|---|---|---|
| **Modèle conventionnel** | 33 kg | 290 mm |
| **Unité gainable** | **30 kg** | **250 mm** |

**Unité gainable**



# Solutions intelligentes pour systèmes Aquarea

Panasonic offre une gamme complète de solutions intelligentes pour gérer les installations de chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire avec pompes à chaleur Aquarea.
Chaque application comporte des fonctionnalités avancées, des interfaces conviviales et une connectivité transparente, pour le contrôle complet et l'optimisation des systèmes Aquarea.




Plusieurs applications conçues pour satisfaire des exigences variées permettent à l'utilisateur de choisir la solution optimale en fonction des besoins spécifiques de son projet, qu'il souhaite obtenir de plus grandes économies d'énergie, améliorer son confort ou profiter de son installation en toute sérénité grâce à la maintenance à distance assurée par un prestataire de services partenaire.

| Comparez les solutions intelligentes Aquarea | Comfort Cloud | Aquarea Home | tado° |
|---|---|---|---|
| | **Application Comfort Cloud de Panasonic** | **Application Aquarea Home** | **tado°** |
| **Gestion de pompe à chaleur Aquarea** | ✔<br>Nécessite l'adaptateur cloud CZ-TAW1B/ CZ-TAW1B. Inclus avec Aquarea série L et M et EcoFleX. | ✔<br>Nécessite le concentrateur réseau résidentiel PCZ-ESW737. | ✔<br>Nécessite l'optimiseur de pompe à chaleur X PAW-THPOXE. |
| **Maintenance à distance via AQUAREA SERVICE CLOUD** | ✔ | – | – |
| **Contrôle de la pièce** | ✔<br>Contrôle d'1 ou 2 zones de chauffage | ✔<br>Ventilo-convecteurs Smart<br>Aquarea Air<br>Aquarea Loop<br>Aquarea Vent<br>RAC Solo<br>Nécessite une télécommande avec Wi-Fi ou un concentrateur réseau résidentiel PCZ-ESW737. | ✔<br>Radiateurs<br>Chauffage au sol<br>Nécessite les dispositifs de contrôle pièce par pièce et l'optimiseur de pompe à chaleur X, ou Bridge X, de tado°. |

# Nouvelle application Aquarea Home, pour un contrôle avancé de toutes les solutions de régulation de la température des pièces Aquarea

Aquarea Home

## Nouvelle application Aquarea Home : gérez sans effort les solutions de régulation de la température des pièces Aquarea à tout moment, où que vous soyez, 24 h/24 et 7 j/7.

**L'application Aquarea Home permet le contrôle et la supervision avancés des solutions de régulation de la température des pièces Aquarea à l'aide d'une interface intuitive et conviviale.**

L'application offre une gestion centralisée des ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air et des gammes Aquarea Loop, RAC Solo et Aquarea Vent à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette. Elle peut aussi intégrer les pompes à chaleur Aquarea, donnant à l'utilisateur le contrôle complet de son système de chauffage et de rafraîchissement, le tout à partir d'une seule application[1].

### Télécommande centralisée.
Gérez tous vos systèmes Aquarea à partir d'une seule application.

### Économies d'énergie accrues.
Contrôlez les pièces ou zones individuelles.

### Programmateur hebdomadaire.
Système calendaire pour tous les appareils domestiques.

### Une interface intuitive et conviviale.
Gérez facilement le confort de votre intérieur.




## Gestion du confort, à tout moment et en tout lieu.

- **Gestion du domicile et des pièces**
- **Paramétrage des appareils**
- **Planification**



## Conditions requises pour se connecter à l'application Aquarea Home

1 | Appareils compatibles (voir liste)
2 | Connexion Internet domestique WLAN ou Wi-Fi
3 | Smartphone ou tablette avec connexion Internet

**Appareils compatibles :**
· Ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air (via Wi-Fi ou Modbus[1])
· Aquarea Loop (via Wi-Fi ou Modbus[1])
· Aquarea Vent (via Wi-Fi ou Modbus[1])
· RAC Solo (via Wi-Fi ou Modbus[1])
· Pompes à chaleur Aquarea (nécessite la connexion du concentrateur réseau résidentiel PCZ-ESW737 via le port CN-CNT)

1) Les solutions de régulation de la température des pièces Aquarea nécessitent une télécommande avec connexion Wi-Fi ou un concentrateur réseau résidentiel Aquarea PCZ-ESW737. Les pompes à chaleur Aquarea nécessitent le concentrateur PCZ-ESW737 connecté au port CN-CNT.

**Téléchargez l'application gratuitement : Application Aquarea Home.**

Autres besoins en matériel : Routeur et connexion Internet (achetez et souscrivez séparément). Panasonic Cloud Server est conçu, exploité et géré par Panasonic.

Aquarea Home

# Application Comfort Cloud de Panasonic

Une application puissante et intuitive pensée pour vous permettre de commander et de surveiller vos pompes à chaleur Panasonic où que vous soyez, 24 h/24 et 7 j/7. Ses fonctionnalités de surveillance de la consommation d'énergie vous aident à réduire le coût de fonctionnement tout en assurant le confort que vous désirez.

Comfort Cloud

* Nécessite un adaptateur Wi-Fi CZ-TAW1B ou CZ-TAW1B.

**Contrôle à distance.**

**Programmateur hebdomadaire.**

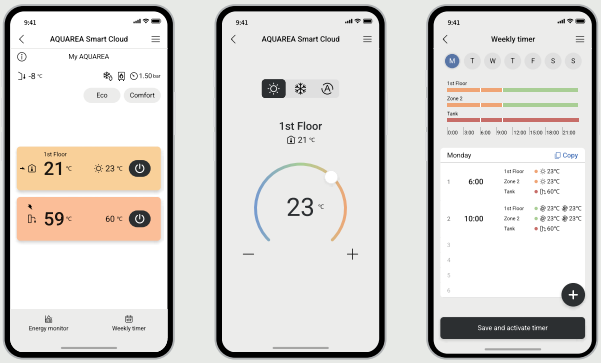
**Suivi de la consommation d'énergie.**

**Compatible avec Aquarea Service Cloud pour gérer les opérations de maintenance à distance.**

## Gestion du confort, à tout moment et en tout lieu.

**Contrôlez aisément les paramétrages de chauffage, de rafraîchissement et de production d'eau chaude sanitaire à l'aide d'une interface intuitive et optimisez vos économies d'énergie et votre confort.**

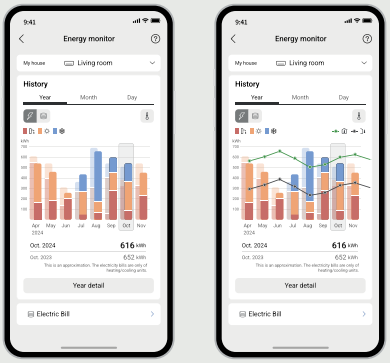
- Contrôlez jusqu'à 2 zones de chauffage (MARCHE / ARRÊT, réglage de la température, sélection du mode, réglage ECS)
- Planification optimisée avec programmateur hebdomadaire




## Gestion énergétique simple et puissante.

**Surveillez et optimisez la consommation d'énergie de votre pompe à chaleur pour équilibrer confort et efficacité.**

- Suivez votre consommation d'énergie pour le chauffage et le rafraîchissement des espaces et la production d'eau chaude sanitaire
- La visualisation quotidienne, hebdomadaire et annuelle surveille la récupération d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire avec Aquarea EcoFleX




## Sérénité accrue

**Garantit que votre pompe à chaleur Aquarea est supervisée en permanence.**

- Permet la maintenance à distance, assurée par des prestataires de services partenaires, via l'Aquarea Service Cloud
- Notification en cas de disfonctionnement

## Conditions requises pour se connecter à l'application Comfort Cloud de Panasonic

1 | Aquarea série H ou ultérieure
2 | Adaptateur cloud CZ-TAW1, CZ-TAW1B ou CZ-TAW1B connecté via le port CN-CNT. Inclus dans les séries M et L et les produits EcoFleX. Pour les autres séries, il est nécessaire de l'acheter séparément.
3 | Connexion Internet domestique WLAN ou Wi-Fi
4 | Smartphone ou tablette avec connexion Internet

**Téléchargez l'application gratuitement : Application Comfort Cloud de Panasonic.**

Autres besoins en matériel : Routeur et connexion Internet (achetez et souscrivez séparément). Panasonic Cloud Server est conçu, exploité et géré par Panasonic.

Comfort Cloud

App Store

Google Play

# Aquarea Service Cloud

Avec l'Aquarea Service Cloud, les installateurs peuvent superviser à distance les systèmes de chauffage de leurs clients. Ils économisent du temps et de l'argent et améliorent leurs délais d'intervention, pour une satisfaction accrue des clients.

REGARDEZ LA DÉMONSTRATION

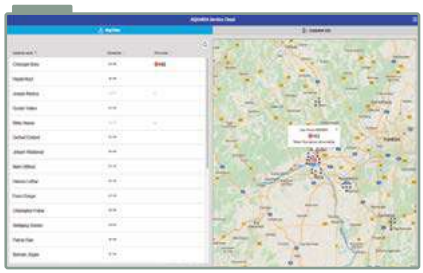
**La maintenance à distance accessible aux professionnels : vue globale d'un seul coup d'œil, informations et paramétrage des pompes à chaleur, historique des journaux d'erreurs et statistiques toujours à disposition.**

### Gain de temps et économies de coût.

Réglage du système à distance. Diagnostic à distance. Une seule visite, des pièces de rechange clés en main.

### Satisfaction accrue des clients.

Maintenance plus rapide. Gain de temps (moins de visites).



**De la page d'accueil**
État des utilisateurs connectés en un coup d'œil. 2 options possibles : vue cartographique ou vue sous forme de liste.



**Statut.**
Statut actuel de l'appareil avec un maximum de 28 paramètres.



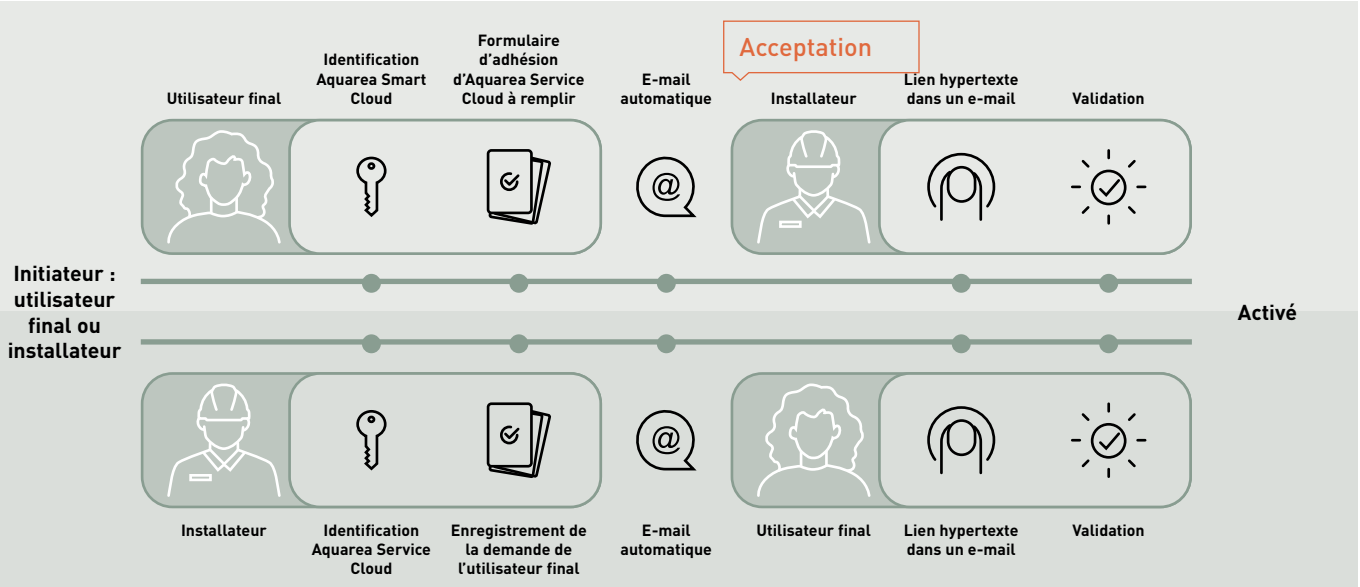
**Onglet Statistiques**
Tableaux de statistiques personnalisables avec un maximum de 71 paramètres. Disponible à tout moment avec les informations des 7 derniers jours.



**Réglages.**
La plupart des paramètres de l'utilisateur et de l'installateur peuvent être réglés à distance.

## Connexion d'une pompe à chaleur Aquarea à Aquarea Service Cloud

Le processus peut être réalisé soit par l'utilisateur final, soit par l'installateur.
L'utilisateur final peut sélectionner et modifier le niveau de contrôle de l'installateur à tout moment (4 niveaux).




## Conditions requises :

1 | Utilisateur final : Pompe à chaleur Aquarea connectée à l'application Comfort Cloud de Panasonic

2 | Installateur / société de maintenance : Identifiant de service. Enregistrement installateur : https://aquarea-service.panasonic.com/

# Une solution intégrée, signée Aquarea et tado°, pour des économies d'énergie maximales et un confort ultime

tado° | Panasonic

Partenariat pour des solutions de pompes à chaleur intelligentes

## tado° X offre des solutions intelligentes de contrôle de la température des pièces et de gestion de la consommation d'énergie.




**Installation facile.**
Sélection intuitive du système. Installation hors ligne possible.

**Une solution d'avenir.**
Gains d'efficacité supplémentaires grâce à des mises à jour logicielles planifiées.

**Des économies d'énergie importantes.**
Contrôle individuel de la température de la pièce.

**Une fiabilité et une qualité garanties.**
Interopérabilité optimisée.

## Une solution intelligente pour une température intérieure idéale.

matter

BUILT ON THREAD

1

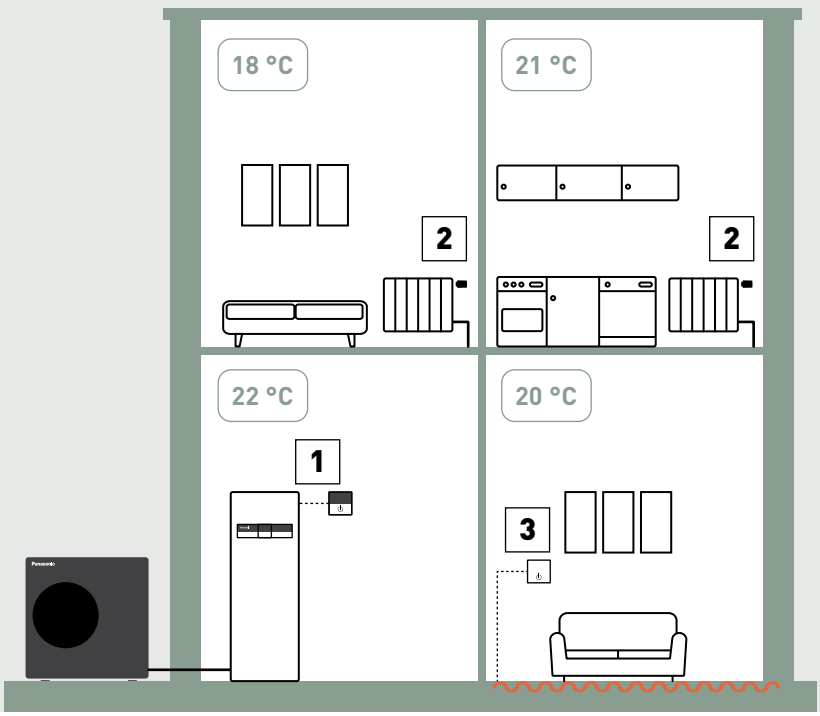


**Optimiseur de pompe à chaleur X tado°.**
Se connecte aux pompes à chaleur Aquarea et permet le contrôle de plusieurs pièces et le changement de charge.



**Application tado° et système d'équilibrage pour pompes à chaleur*.**
Contrôle multi-pièces, planification et informations énergétiques, le tout dans la meilleure application du marché.

* Abonnement supplémentaire requis.




2



**Tête Thermostatique Intelligente X tado°.**
Pour le contrôle des radiateurs.

3



**Thermostat intelligent filaire X tado°**
Pour le contrôle du chauffage par le sol.

## Le chauffage intelligent au service des économies d'énergie.

+ PLUS D'OPTIONS TADO° À LA RUBRIQUE ACCESSOIRES

**Panasonic et tado° joignent leurs forces pour développer des logiciels d'autocontrôle et des nouveaux services conçus sur mesure pour les pompes à chaleur air-eau de Panasonic. Ces solutions offrent à des clients variés des valeurs qui font la différence, confort accru et économies d'énergie par exemple.**

## tado° X en un coup d'œil.







**Thermostat intelligent filaire X** [1]

**Sonde de température sans fil X** [1]

**Tête Thermostatique Intelligente X** [1]

**Bridge X** [2]

### Une association parfaite : Optimiseur de pompe à chaleur X et Équilibre de tado°.

Contrôle de chauffage intelligent optimisé pour les pompes à chaleur Aquarea, consommation d'énergie réduite, confort optimal... Associée à des thermostats intelligents, votre pompe à chaleur Aquarea est capable de répondre à des besoins différents, propres à chaque pièce.
L'abonnement (en option) vous offre de nombreux avantages, vous permettant de réaliser un maximum d'économies. La solution s'adapte notamment à la température extérieure, à la tarification dynamique de l'énergie et à votre système solaire photovoltaïque.

| Kits tado° pour le contrôle pièce par pièce avec optimiseur de pompe à chaleur X | |
|---|---|
| **KIT-TSRTXHP0XE** | Kit tado° comprenant l'optimiseur de pompe à chaleur X + 1 tête thermostatique intelligente X |
| **KIT-TSRTX4HP0XE** | Kit tado° comprenant l'optimiseur de pompe à chaleur X + 4 têtes thermostatiques intelligentes X |
| **KIT-TSTXHP0XE** | Kit tado° comprenant l'optimiseur de pompe à chaleur X + 1 thermostat intelligent X |
| **KIT-TSTXSRTX2HP0XE** | Kit tado° comprenant l'optimiseur de pompe à chaleur X + 1 thermostat intelligent X + 2 têtes thermostatiques intelligentes X |

### Système de contrôle pièce par pièce de tado°.

Réalisez des économies d'énergie et de coût tout en bénéficiant d'un confort optimal.
Les thermostats intelligents de tado° viennent tout simplement remplacer les anciennes vannes thermostatiques de vos radiateurs ou vos anciens thermostats d'ambiance, et vous permettent de contrôler votre chauffage pièce par pièce à l'aide d'une seule et même application intuitive.
Programmez vos pièces de manière distincte selon vos habitudes et économisez de l'énergie grâce au signal envoyé par chaque pièce à votre pompe à chaleur. Dites adieu au gaspillage.

1) Optimiseur de pompe à chaleur X de tado°, Bridge X de tado° ou autre routeur Thread requis.
2) Optimiseur de pompe à chaleur X ou autre routeur Thread non requis.

| Kits tado° pour le contrôle pièce par pièce avec Bridge X | |
|---|---|
| **PAW-TSRTXB** | Tête thermostatique intelligente X de tado° avec Bridge X |
| **PAW-TSTXB** | Thermostat intelligent X de tado° avec Bridge X |
| **PAW-TSTXSRTX2B** | Kit comprenant 1 thermostat intelligent X, 2 têtes thermostatiques intelligentes X et 1 Bridge X |
| **Appareils X de tado°** | |
| **PAW-THP0XE** | Optimiseur de pompe à chaleur X (avec prise européenne Europlug) |
| **PAW-TSTX** | Thermostat intelligent X |
| **PAW-TSRTX** | Tête thermostatique intelligente X de tado° |
| **PAW-TSRTX4** | 4 têtes thermostatiques intelligentes X |
| **PAW-TWTSX** | Sonde de température sans fil X |
| **PAW-TBX** | Bridge X |

## À propos de l'application tado°.

Technologie intuitive de chauffage intelligent avec géolocalisation, détection des fenêtres ouvertes, contrôle de plusieurs pièces et programmes intelligents hors ligne. Abonnement à des services complémentaires, système Équilibre pour pompes à chaleur ou Auto-Assist de tado° par exemple, possible pour de plus grandes économies d'énergie et une transparence accrue sur la consommation d'électricité.




### 12 mois offerts pour toute souscription au système Equilibre de tado° pour pompes à chaleur*.

* À l'achat de PAW-THP0XE ou PAW-THP0XUK. Cette promotion est sujette à modifications sans préavis.

works with Google Home | Works with Apple Home | works with alexa

Download on the App Store | GET IT ON Google Play

# Contrôle pour les pompes à chaleur Aquarea.

Les pompes à chaleur Aquarea offrent plusieurs options de contrôle.

## Télécommande avancée

**Télécommande Aquarea assortie au reste du système, avec une interface utilisateur optimisée et des fonctionnalités améliorées.**
La télécommande peut être séparée de l'unité intérieure et installée dans votre salon.

**Télécommande séries K, L et M.**
Double système de contrôle : Double système de contrôle pour superviser indépendamment deux zones à l'intérieur de votre maison (télécommande supplémentaire CZ-RTW2-1 pour la série M ou CZ-RTW1 pour les séries K et L requise).










| | Séries K, L et M | | | | Séries J | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Contrôleur principal | | Contrôleur auxiliaire | | Contrôleur principal | |
| Menu rapide | ✔ | | ✔ | | ✔ | |
| Menu utilisateur | ✔ | | ✔ | | ✔ | |
| Menu installateur / personnalisé | ✔ | | – | | ✔ | |
| Menu d'entretien | ✔ | | – | | ✔ | |
| Réinitialisation d'erreur | ✔ | | ✔ | | ✔ | |
| Thermostat interne | ✔ Zone 1 | ✔ Zone 2 | ✔ Zone 1 | ✔ Zone 2 | ✔ Zone 1 | ✔ Zone 2 |

**Fonctions de l'installateur :**
configuration du système, configuration du fonctionnement (y compris les modes chaud / froid, configuration ΔT), mode déshumidification et mode bivalent économique*, entre autres.

**Fonctions de l'utilisateur final :**
sélection du mode (y compris les modes auto, powerful et super quiet), programmateur hebdomadaire et suivi de la consommation d'énergie, entre autres.

* Uniquement pour les séries K, L et M.

## Carte électronique pour fonctions additionnelles




**CZ-NS4P : Séries H et J.**
**CZ-NS5P : Séries K et L.**
**CZ-NS6P : Série M All in One et bi-bloc.**
**CZ-NS7P : Module de contrôle pour Série M.**
La carte électronique en option offre des fonctions de contrôle supplémentaires pour les pompes à chaleur Aquarea.
Fonctions disponibles via la connexion de la carte électronique en option à la carte électronique principale :
· Contrôle de 2 zones, avec 2 vannes de mélange, 2 pompes et 2 thermostats d'ambiance ou sondes
· Contrôle de piscine
· Contrôle de kit solaire à panneaux thermiques
· Sortie du signal d'erreur externe
· Signal 0-10 V pour le contrôle de la demande de la pompe à chaleur
· SG Ready [1)]
· Arrêt du compresseur via le commutateur externe
· Basculement entre le chauffage et le rafraîchissement à l'aide du commutateur externe

1) Les pompes à chaleur Aquarea séries H et J, associées à la carte électronique CZ-NSP4 en option, sont certifiées « Smart Grid Ready », label décerné par l'Association allemande des pompes à chaleur (Bundesverband Warmepumpe). Ce label atteste de la réelle capacité de connexion de la gamme Aquarea à un dispositif de contrôle de réseau intelligent.

# Connectivité

Les systèmes de gestion domestique permettent le contrôle centralisé de tous les appareils du domicile et optimisent le fonctionnement et les coûts. Les interfaces Panasonic sont compatibles avec les protocoles KNX et Modbus. Pour le contrôle non intégré, Panasonic offre une connexion simple au LAN sans fil, qui permet la commande à distance des pompes à chaleur.

## Contrôle GTB




**Modbus : PAW-AW-MBS-H [1] (Intesis) et PAW-AZAW-MBS-M (Airzone).**
**KNX : PAW-AW-KNX-H [1] (Intesis) et PAW-AZAW-KNX-1 (Airzone).**
Grande souplesse d'intégration dans vos projets KNX / Modbus, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement
· Installation rapide
· Connexion directe à l'appareil via le connecteur CN-CNT
· Contrôle bidirectionnel
· Contrôle simultané possible de l'unité via la télécommande et la passerelle
· Compatible avec la série H et les modèles ultérieurs.
· PAW-AW-MBS-H et PAW-AW-KNX-H ne nécessitent pas d'alimentation électrique externe.

1) Compatible avec les séries H et J. * Pour la liste des fonctionnalités spécifiques de chaque passerelle, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

## NOUVEAU Carte électronique Modbus pour Aquarea série M



**CZ-NSMB**
La carte électronique Modbus peut être installée dans les unités Aquarea série M pour une connectivité avancée.
Compatible avec :
· Les unités intérieures série M Bi-bloc : WH-SDC0916M3E5, WH-SDC0916M6E5 et WH-SDC0316M9E8
· Module de contrôle pour série M : WH-CME8 et WH-CME8L
· Unité extérieure Big Aquarea T-CAP série M : WH-CME5, WH-WXG20ME8, WH-WXG25ME8 et WH-WXG30ME8

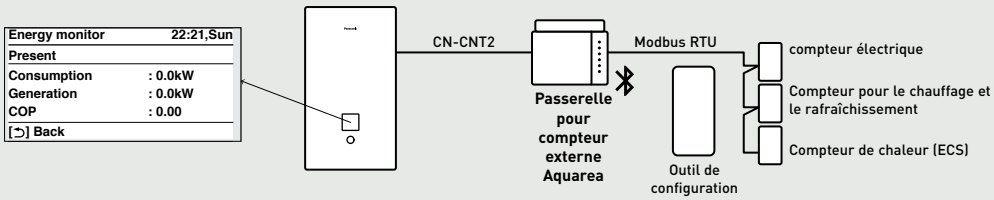
## Passerelle pour compteur externe




**PAW-A2W-EXTMETER**
· Indication de consommation et production d'énergie des compteurs Modbus RTU externes
· Visualisation des valeurs réelles via la télécommande Aquarea et Aquarea Smart Cloud
· Compatibilité avec Aquarea série K et les modèles ultérieurs

| Possibilité de combiner des calculs internes avec des mesures externes | | | |
|---|---|---|---|
| **Configuration** | **Compteur électrique (PAC)** | **Compteur de chaleur (chauffage et rafraîchissement)** | **Compteur de chaleur (ECS)** |
| Compteurs externes uniquement | Externe | Externe | Externe |
| Compteur de consommation externe uniquement | Externe | Calcul interne | Calcul interne |
| Compteurs de production externes uniquement (2 m) | Calcul interne | Externe | Externe |
| Compteur de production externe uniquement (compteur unique pour la production totale) | Calcul interne | Externe | Calcul interne |

**Fonctions :**
· Configuration par application (iOS et Android™) via Bluetooth®
· Facile à installer grâce à des gabarits pour certains fabricants de compteurs
· La configuration peut être effectuée avant et simplement activée pendant la mise en service



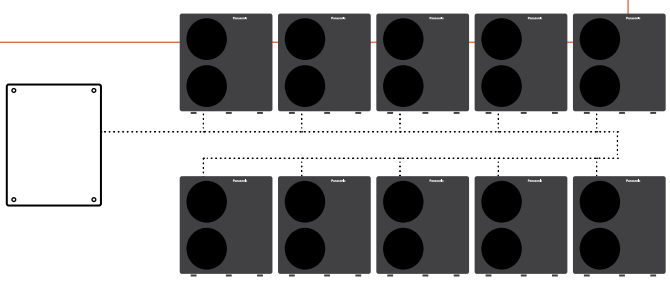
# Contrôleurs d'installation en cascade

Adaptées aux projets de chauffage central, des bâtiments résidentiels et tertiaires (hôtels, supermarchés, restaurants, etc.), les solutions de gestion d'installation en cascade de Panasonic vous permettent de gérer la demande de chauffage et de rafraîchissement, et vous garantissent des économies d'énergie tout en optimisant les heures de fonctionnement.



## Jusqu'à 10 pompes à chaleur (jusqu'à 300 kW)

- **Mode cascade jusqu'à 10 unités**
- **Contrôle du chauffage et du rafraîchissement**
- **Contrôle de l'ECS**
- **Gestion jusqu'à 75 °C (série L ou M)**
- **Consommation et production totales d'énergie**
- **Tous les composants dans un seul boîtier**
- **Intégration GTB**



## Nouveau gestionnaire d'installation en cascade



**PAW-A2W-CMH-3**

Permet l'installation en cascade de jusqu'à 10 pompes à chaleur, pour obtenir une puissance pouvant atteindre 300 kW. Grand écran tactile convivial offrant un contrôle intuitif.

· Intégration de panneaux photovoltaïques (algorithme optimisé PV)
· Contrôle des vannes 3 voies pour le rafraîchissement (deux ballons tampons)
· Signal de demande 0-10 V pour le chauffage / rafraîchissement, contrôle de la température de sortie cible
· Compatibilité des compteurs d'énergie – Communication des compteurs avec Modbus RTU – Pré-configuration de 4 compteurs populaires sur le marché
· Intégration GTB via Modbus TCP
· Mode de fonctionnement : système entier en chauffage/rafraîchissement ou ECS en priorité

**Compatibilité avec les pompes à chaleur Aquarea (série H et ultérieures)[1].**

1) Nécessite 1 CZ-NSMB ou 1 PAW-AZAW-MBS-M par pompe à chaleur Aquarea.

## Nouveau Aquarea Cascade Edge



**PAW-A2W-CME4 et PAW-A2W-CME10**

Permet l'installation en cascade de 4 ou 10 pompes à chaleur Aquarea (aussi en combinaison avec les groupes d'eau glacée et pompes à chaleur ECOi-W AQUA), pour une puissance pouvant atteindre 750 kW[1]. Contrôlez à distance vos unités grâce à la visualisation Web locale via smartphone, tablette ou ordinateur portable.

· Visualisation Web locale du gestionnaire d'installation en cascade
· Connexion facile à l'aide d'un smartphone, d'une tablette ou d'un ordinateur portable grâce au point d'accès Wi-Fi sur l'appareil
· 2 solutions possibles de gestion en ligne :
  - P-Smart Nexus : accès facilité et visualisation globale de tous vos sites
  - Via VPN client ou configuration MyDNS
· Propriété des données grâce au stockage local des données (pas de stockage cloud)
· Intégration GTB via BACnet IP
· Ballon tampon plus petit ou unité de puissance réduite grâce à 2 modes de fonctionnement logique possibles
  - Possibilité de combiner toutes les pompes à chaleur entre chauffage/rafraîchissement et ECS, fournissant les deux en simultané
  - Système entier en chauffage/rafraîchissement ou ECS en priorité
· Assistant de configuration avec valeurs par défaut

**Compatibilité avec les pompes à chaleur Aquarea (série H et ultérieures)[2].**

1) Puissance maximale associant 1 Aquarea (principale) et 9 ECOi-W AQUA-G BLUE 80 kW (unité secondaire). 2) Nécessite 1 CZ-NSMB ou 1 PAW-AZAW-MBS-M par pompe à chaleur Aquarea.

| | PAW-A2W-CMH-3 | PAW-A2W-CME4 | PAW-A2W-CME10 |
|---|---|---|---|
| Mode cascade jusqu'à x pompes à chaleur | Jusqu'à 10 | Jusqu'à 4 | Jusqu'à 10 |
| Gestion de la demande en chauffage, optimisation des horaires de fonctionnement | ✔ | ✔ | ✔ |
| Intégration de panneaux photovoltaïques (algorithme optimisé PV) | ✔ | – | – |
| Ballon tampon connectable | 2 ballons | 1 ballon | 1 ballon |
| Signal de demande 0-10 V chaud/froid | ✔ | – | – |
| Intégration GTB | Modbus TCP | BACnet IP | BACnet IP |
| Écran tactile intégré | ✔ | – | – |
| Gestion via smartphone, tablette ou ordinateur portable | – | ✔ | ✔ |
| Supervision à distance avec P-Smart Edge | – | ✔ | ✔ |
| Supervision multi-sites via P-Smart Nexus | – | ✔ | ✔ |
| Visualisation des statistiques de données | – | ✔ | ✔ |

# P-Smart Edge pour Aquarea Cascade Edge

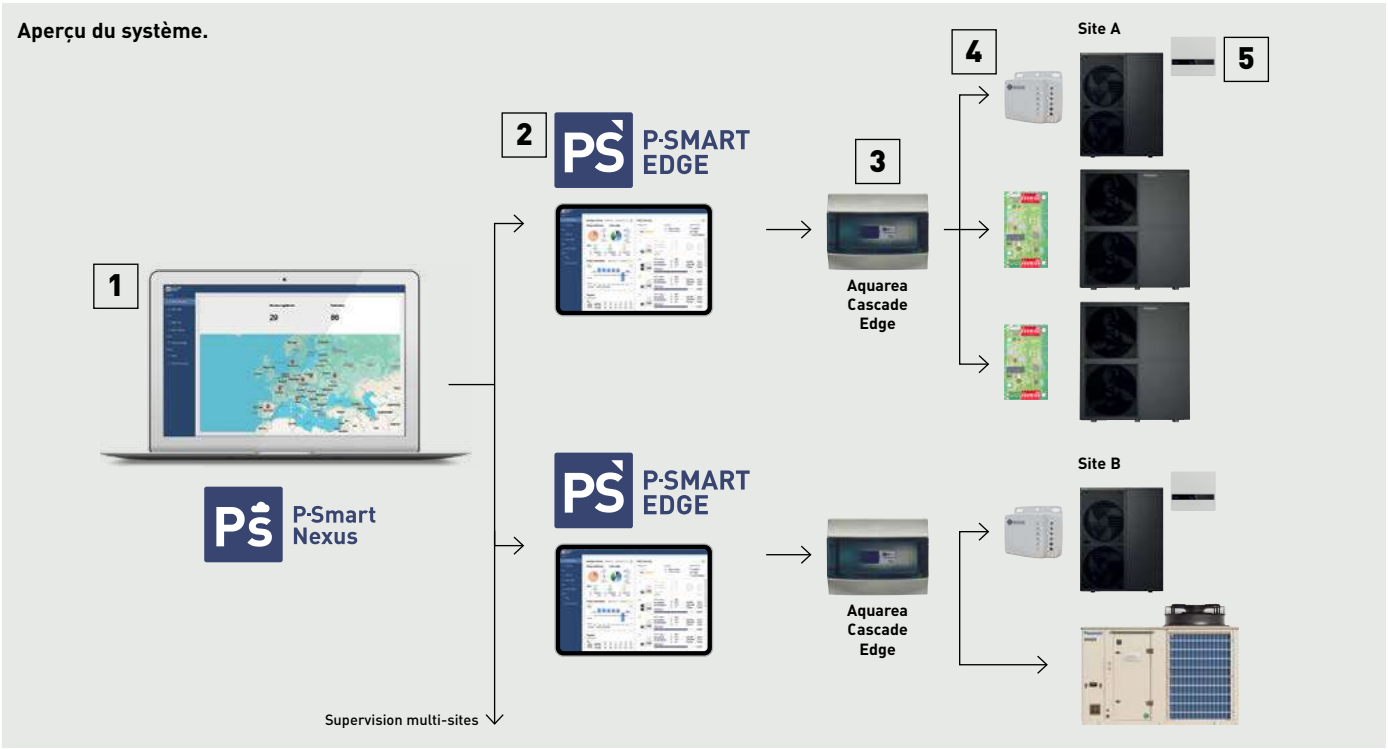
Contrôle à distance centralisé complet de votre système en cascade Aquarea.

P-SMART EDGE



# P-Smart Edge.
## Solution de contrôle et de supervision pour les systèmes en cascade Aquarea, où que vous soyez. En quelques clics seulement, configurez et recevez les mises à jour de statut de toutes vos unités.

**Aperçu du système.**







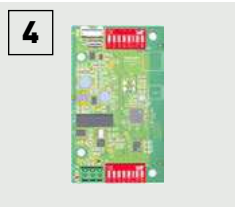
**P-Smart Nexus.**
Il s'agit d'une solution de contrôle multi-sites intelligent qui permet une supervision globale à distance de l'ensemble de vos sites. Contrôlez vos différentes installations, où que vous soyez, grâce à une configuration réseau sur site simplifiée.




**P-Smart Edge.**
Solution de contrôle et de supervision pour les systèmes en cascade Aquarea, même en dehors de votre site d'installation.




**Aquarea Cascade Edge.**
PAW-A2W-CME4 et PAW-A2W-CME10.




**Interface Modbus.**
Nécessite 1 CZ-NSMB ou 1 PAW-AZAW-MBS-M par pompe à chaleur Aquarea.




**Système en cascade Aquarea.**
Unité principale : module de contrôle ou bi-bloc obligatoire + carte électronique en option.
Unités secondaires : télécommande nécessaire.
Possibilité d'associer d'autres produits commerciaux Panasonic (groupes d'eau glacée et pompes à chaleur ECOi-W AQUA).

*** Vérifier la disponibilité pour le raccordement du groupe d'eau glacée.**

## Avantages



**Gestion à distance puissante avec une interface conviviale**
- Écran d'accueil simple et intuitif avec : Vue globale de l'installation, aperçu de la consommation d'énergie, état ECS et liste des tampons et des zones
- État et historique des alarmes
- 3 profils d'utilisateur différents : gestionnaire d'installation, installateur et maintenance
- Visualisation en ligne, aucune installation de logiciel spécifique requise



**Configuration à distance des paramètres techniques**
Configuration possible :
- Paramètres d'installation
- Configuration de la désinfection (programmation)
- Mode silencieux des unités extérieures (programmation)
- Bivalent
- SG Ready
- Classement COP



**Données historiques du système.**
- Graphiques et données présentant la consommation d'énergie par période de 7 jours ou de 8 heures
- Données conservées jusqu'à deux ans

Remarque : La conception de l'interface utilisateur peut varier.



**P-Smart Nexus: gestion intelligente multi-sites à distance**
- Supervision globale à distance de tous vos sites à un seul et même endroit
- Contrôle 24h/24 et 7j/7 de toutes vos installations
- Connexion facile à Aquarea Cascade Edge sans configuration réseau particulière sur site
- Abonnement de trois ans inclus dès la mise en service
- Visualisation en ligne, aucune installation de logiciel spécifique requise

# Comment Panasonic contribue-t-il aux bâtiments à très basse consommation énergétique (BBC) ?

## Forts de nos années d'expertise, nous avons lancé une gamme de produits qui contribuent au développement d'une société plus durable.

**Panasonic s'est engagé à développer des produits ayant une plus grande efficacité énergétique.**
Les solutions Haute Performance de Panasonic vous permettent de réduire considérablement votre consommation d'énergie, tout en offrant un niveau de confort élevé et un air intérieur de qualité.

- Pompe à chaleur haute performance Aquarea pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'ECS.
- Aquarea Smart Cloud pour le suivi de la consommation d'énergie
- Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur
- Panneaux photovoltaïques pour production locale d'énergie renouvelable



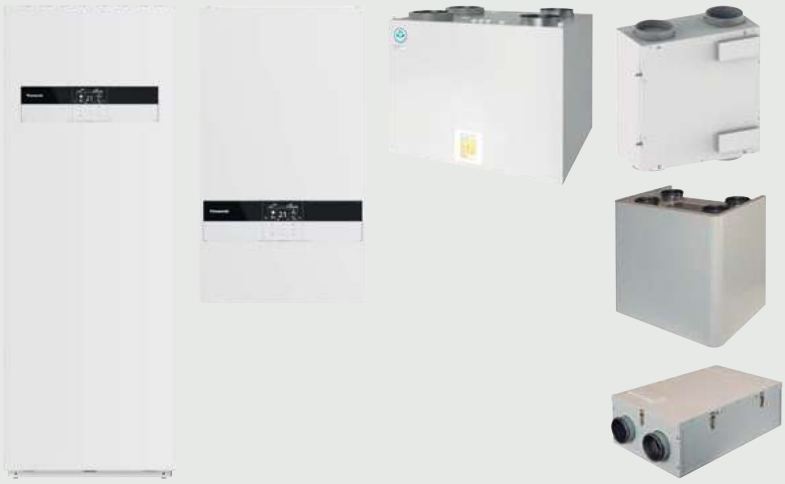
### Pompes à chaleur Aquarea et unité de ventilation double flux à récupération de chaleur certifiées comme composants de maison passive

Les pompes à chaleur Aquarea Haute Performance séries K et L et les unités de ventilation résidentielle ont reçu la certification Composant de maison passive délivrée par l'Institut de la Maison Passive. Cette certification garantit des composants hautement économes en énergie, conformément aux critères internationaux en matière de performance thermique, de confort et de qualité de l'air intérieur.

Pour consulter les modèles certifiés, rendez-vous dans la section certification sur : https://database.passivehouse.com.

CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute





**Maison passive « H3 Grande », Pologne**
À la recherche d'une solution de chauffage à haute efficacité énergétique, l'entreprise de construction polonaise Procyon a opté pour la pompe à chaleur Aquarea Haute Performance de 5 kW dans le cadre de son projet de maison passive, « H3 Grande ». D'après Procyon, la solution Aquarea a permis de réduire les coûts de chauffage annuels de moitié par rapport à un système au fioul, ou de 10 % par rapport à un système au gaz naturel. Le projet « H3 Grande » consiste en une maison individuelle de 175 m² certifiée par le Passive House Institute (PHI) à Darmstadt, en Allemagne. L'objectif de la maison est de prévenir les pertes d'énergie tout en restant simple, élégante et conviviale. La forme, le design intérieur et le toit en pente contribuent à l'équilibre énergétique de la maison. Les grandes fenêtres orientées plein sud et l'isolation des murs permettent de conserver la chaleur, offrant un confort thermique passif non négligeable. Spécialement conçue pour économiser l'énergie, la maison consomme très peu de chauffage (environ 15 W/m²).

# Aquarea et intégration photovoltaïque

Les pompes à chaleur Aquarea sont conçues pour s'adapter au monde de demain. Demande ou consommation d'énergie pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire adaptée à la production photovoltaïque, grâce à l'intégration photovoltaïque des pompes à chaleur Aquarea.



**Économies sur les coûts de fonctionnement des pompes à chaleur.**

**Consommation énergétique primaire réduite.**

**Émissions de $CO_2$ réduites.**

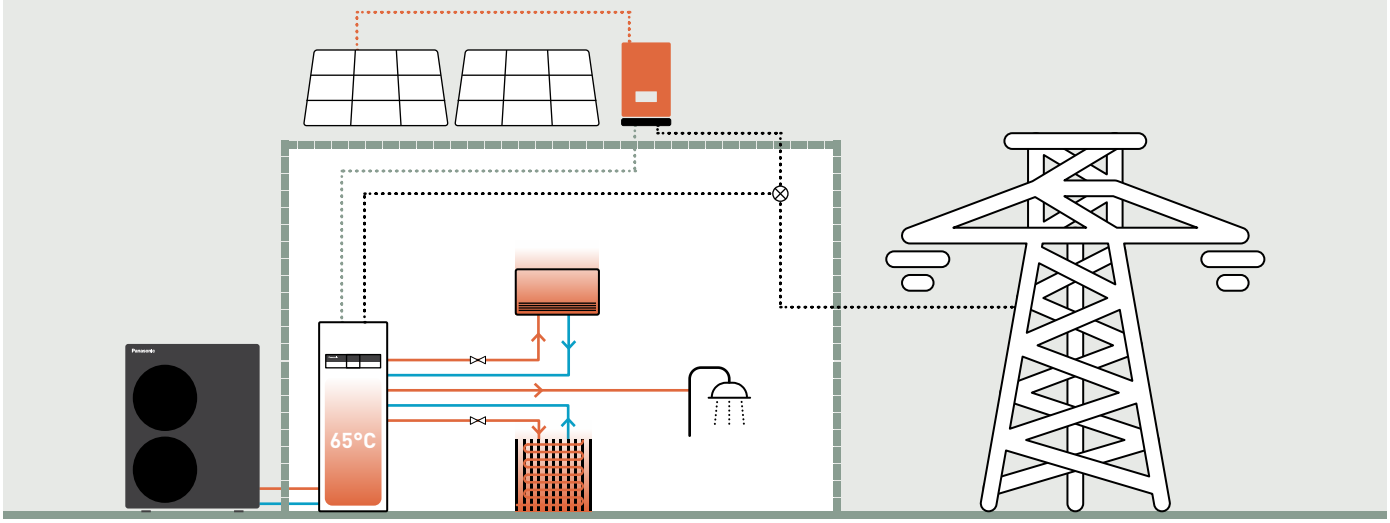
**Confort optimisé.**

## Intégration photovoltaïque des pompes à chaleur Aquarea possible grâce à la carte électronique proposée en option[1)]

Avec la fonction SG Ready, les pompes à chaleur Aquarea seront capables de stocker l'énergie thermique lorsque la production d'électricité est supérieure à la demande dans la maison. Exemples :

1. Stockage de l'eau chaude sanitaire à une température plus élevée. Les modèles Aquarea séries M et L peuvent produire de l'eau chaude sanitaire à 65 °C, jusqu'à 40 % d'eau du robinet en plus.
2. Chauffer ou rafraîchir la maison pour maintenir en permanence une température confortable. Demande moins d'énergie pendant les heures creuses de production.
3. Stockage de l'énergie thermique dans un ballon tampon.

1) CZ-NS*P. Vérifier la référence du modèle par série à la rubrique Contrôle pour les pompes à chaleur Aquarea.






**Transformer une maison familiale en une maison neutre en énergie.**

L'installateur Sinne Technyk a opté pour l'association d'une pompe à chaleur Aquarea T-CAP et de panneaux photovoltaïques HIT KURO pour une maison à Oudemirdum dans la Frise, aux Pays-Bas. Cette solution permet à la maison de bénéficier d'un chauffage et d'une production d'eau chaude gratuits et neutres en énergie, ainsi que d'un confort accru. « L'objectif était de réaliser une maison neutre en énergie et de réduire la consommation de gaz à zéro », explique Leo Van der Molen, de Sinne Technyk. « Dans cette optique, la pompe à chaleur est une solution intéressante. » En gardant le confort de ses clients et de leurs voisins à l'esprit, l'installateur a choisi d'associer la pompe à chaleur Aquarea T-CAP à 24 panneaux solaires HIT KURO Panasonic de 325 kW chacun.

# Outils de conception Aquarea pour vous faciliter la vie

Découvrez la suite d'outils de conception Aquarea pensés pour faciliter le déroulement de vos tâches professionnelles sur les projets Aquarea. Ces ressources sont conçues pour améliorer l'efficience et l'efficacité de votre processus de planification.



## Logiciel de dimensionnement en ligne AQUAREA by CALIXTA




Avec l'outil en ligne de Panasonic, vous pouvez développer facilement vos projets. Cet outil nouvellement développé est optimisé pour aider les professionnels du CVC à identifier facilement la pompe à chaleur air-eau Aquarea la plus appropriée pour une application spécifique. Cette application est proposée gratuitement aux clients membre du club AQUAREA.
Elle permet le dimensionnement des systèmes de pompes à chaleur.

- Un estimatif des déperditions du logement par la méthode EN12831
- Un estimatif du classement DPE du logement avant et après travaux
- Le dimensionnement de la pompe a chaleur en fonction des caractéristiques du logement
- L'édition d'un rapport complet permettant de se conformer au contrôle RGE

Connectez-vous au Panasonic PRO Club pour accéder au logiciel et pour créer gratuitement votre compte.

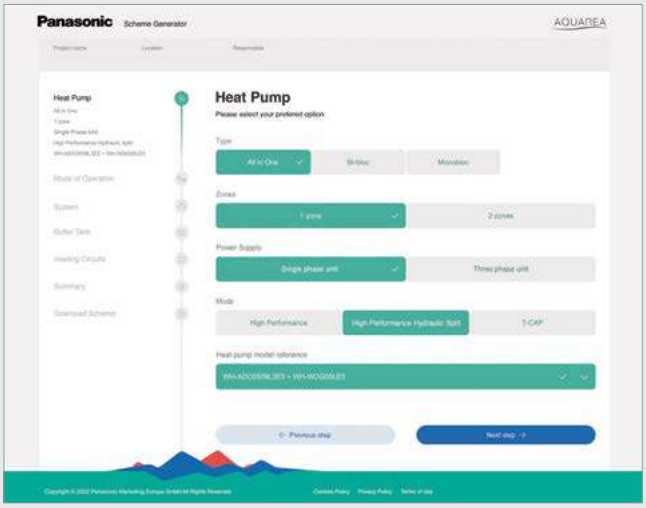
Tous les outils de support sont disponibles sur le site Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com).

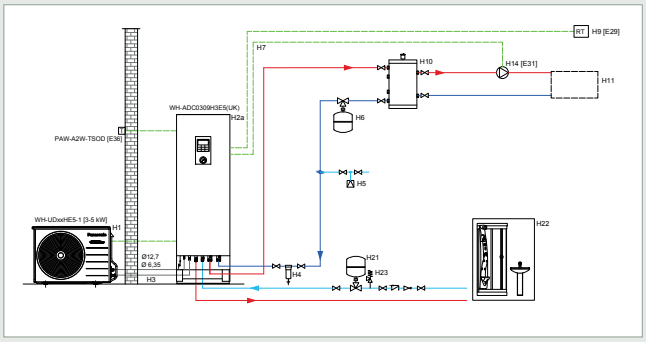
**Il s'agit entre autres des principaux outils dédiés à la conception de projets Aquarea.**

PRO Club

## Générateur de schémas hydrauliques

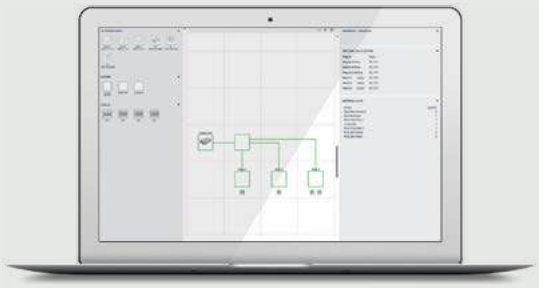
Avec le générateur de schémas hydrauliques, les utilisateurs peuvent sélectionner un schéma hydraulique en fonction de leurs exigences d'installation. Ce schéma sera complété par le schéma de raccordement électrique et la liste des composants correspondants.
Caractéristiques et optimisations les plus récentes :
· Interface utilisateur plus moderne
· Sélection du modèle d'accessoire
· Options de ballon tampon plus nombreuses
· Informations complémentaires sur le réfrigérant et les caractéristiques hydrauliques



## Vent PRO

Qu'il s'agisse de choisir la bonne unité de ventilation, de planifier le système de distribution de l'air ou de choisir les composants appropriés, Vent PRO vous guide dans toutes les étapes pour garantir la solution optimale pour votre projet.



## Calculateur des besoins de chauffage

Ce logiciel vous permet de déterminer rapidement et facilement les besoins de chauffage des pièces dans un projet. Le calculateur de demande de chauffage vous aidera à déterminer de façon approximative la puissance requise pour chauffer chaque pièce individuellement. Sur la base des résultats en kilowatts, vous pourrez sélectionner le dispositif de chauffage des locaux le mieux adapté à vos besoins.

## Images CAD et textes des caractéristiques techniques

Afin d'apporter une valeur ajoutée à la conception de projets, Panasonic dispose d'une vaste bibliothèque d'objets BIM et CAD 2D ainsi que de textes de caractéristiques techniques à utiliser dans Revit.

## Essayez le nouveau simulateur de réalité augmentée de Panasonic !



## L'outil de sélection rapide Aquarea Quick Selector vous aide à trouver la pompe à chaleur Aquarea idéale pour votre intérieur, en seulement quelques clics.



# Aquarea Hydraulique

| Aquarea Haute Performance | | 5 kW | 7 kW | 9 kW | 12 kW | 16 kW |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P. 78, 80 | R290 **All in One · R290 Monophasé - Triphasé** |  NOUVEAU WH-ADC0509L3E51 [1] WH-ADC0509L3E5 [3] WH-ADC0509L3E5B WH-WDG05LE5 |  NOUVEAU WH-ADC0509L3E51 [1] WH-ADC0509L3E5 [3] WH-ADC0509L3E5B WH-WDG07LE5 |  NOUVEAU WH-ADC0509L3E51 [1] WH-ADC0509L3E5 [3] WH-ADC0509L3E5B WH-WDG09LE5 |  NOUVEAU WH-ADC0916M3E51 [2] WH-ADC0916M3E52 [3] WH-ADC0916M3E53 [3] WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E83 WH-WDG12ME5 [2] |  NOUVEAU WH-ADC0916M3E51 [2] WH-ADC0916M3E52 [3] WH-ADC0916M3E53 [3] WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E83 WH-WDG16ME5 [2] |
| P. 78, 80 | R290 **Bi-bloc · R290 Monophasé - Triphasé** |  WH-SDC0509L3E5 [3] WH-WDG05LE5 |  WH-SDC0509L3E5 [3] WH-WDG07LE5 |  WH-SDC0509L3E5 [3] WH-WDG09LE5 |  NOUVEAU WH-SDC0916M3E5 [1] [3] WH-SDC0316M9E8 WH-WDG12ME5 [2] |  NOUVEAU WH-SDC0916M3E5 [1] [3] WH-SDC0316M9E8 WH-WDG16ME5 [2] |
| P. 80 | R290 **Module de contrôle · R290 Monophasé - Triphasé** | | | |  NOUVEAU WH-CME5 WH-CME8 WH-WDG12ME5 [2] |  NOUVEAU WH-CME5 WH-CME8 WH-WDG16ME5 [2] |
| P. 80 | R290 **Autonome · R290[4] Monophasé** | | | |  NOUVEAU WH-WDG12ME5 [2] |  NOUVEAU WH-WDG16ME5 [2] |
| P. 86 | **Monobloc · R32 Monophasé** |  WH-MDC05J3E5 |  WH-MDC07J3E5 |  WH-MDC09J3E5 | | |

Modèles avec réfrigérant R290. Modèles au réfrigérant R32.
1) Disponible au printemps 2025. 2) Disponible à l'automne 2025. 3) Également disponible avec d'autres puissances de résistance d'appoint. 4) Nécessite CZ-RTW2TAW1C.
WH-__E5 1ph // WH-__E8 3ph.WH-__E5 1ph // WH-__E8 3ph.

| Aquarea T-CAP | | 9 kW | 12 kW | 16 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P. 82, 84 | R290 **All in One · R290 Monophasé - Triphasé** |  |  |  | | | |
| | | **NOUVEAU**<br>WH-ADC0916M3E51 [2]<br>WH-ADC0916M3E52 [3]<br>WH-ADC0916M3E53 [3]<br>WH-ADC0316M9E82<br>WH-ADC0316M9E83<br>WH-WXG09ME5<br>WH-WXG09ME8 | **NOUVEAU**<br>WH-ADC0916M3E51 [2]<br>WH-ADC0916M3E52 [3]<br>WH-ADC0916M3E53 [3]<br>WH-ADC0316M9E82<br>WH-ADC0316M9E83<br>WH-WXG12ME5<br>WH-WXG12ME8 | **NOUVEAU**<br>WH-ADC0316M9E82<br>WH-ADC0316M9E83<br>WH-WXG16ME8 | | | |
| P. 82, 84 | R290 **Bi-bloc · R290 Monophasé - Triphasé** |  |  |  | | | |
| | | **NOUVEAU**<br>WH-SDC0916M3E5 [3]<br>WH-SDC0316M9E8<br>WH-WXG09ME5<br>WH-WXG09ME8 | **NOUVEAU**<br>WH-SDC0916M3E5 [3]<br>WH-SDC0316M9E8<br>WH-WXG12ME5<br>WH-WXG12ME8 | **NOUVEAU**<br>WH-SDC0316M9E8<br>WH-WXG16ME8 | | | |
| P. 82, 84 | R290 **Module de contrôle · R290 Monophasé - Triphasé** |  |  |  |  |  |  |
| | | **NOUVEAU**<br>WH-CME5<br>WH-CME8<br>WH-WXG09ME5<br>WH-WXG09ME8 | **NOUVEAU**<br>WH-CME5<br>WH-CME8<br>WH-WXG12ME5<br>WH-WXG12ME8 | **NOUVEAU**<br>WH-CME8<br>WH-WXG16ME8 | **NOUVEAU**<br>WH-CME8L<br>WH-WXG20ME8 | **NOUVEAU**<br>WH-CME8L<br>WH-WXG25ME8 | **NOUVEAU**<br>WH-CME8L<br>WH-WXG30ME8 |
| P. 82, 84 | R290 **Autonome · R290[4] Monophasé - Triphasé** |  |  |  |  |  |  |
| | | **NOUVEAU**<br>WH-WXG09ME5<br>WH-WXG09ME8 | **NOUVEAU**<br>WH-WXG12ME5<br>WH-WXG12ME8 | **NOUVEAU**<br>WH-WXG16ME8 | **NOUVEAU**<br>WH-WXG20ME8 | **NOUVEAU**<br>WH-WXG25ME8 | **NOUVEAU**<br>WH-WXG30ME8 |
| P. 87 | **Monobloc · R32 Monophasé - Triphasé** |  |  |  | | | |
| | | WH-MXC09J3E5<br>WH-MXC09J3E8 | WH-MXC12J6E5<br>WH-MXC12J9E8 | WH-MXC16J9E8 | | | |

Modèles avec réfrigérant R290. Modèles au réfrigérant R32.
1) Disponible au printemps 2025. 2) Disponible à l'automne 2025. 3) Également disponible avec d'autres puissances de résistance d'appoint. 4) Nécessite CZ-RTW2TAW1C.
WH-__E5 Monophasé // WH-__E8 Triphasé

# Aquarea Split

| Aquarea EcoFlex | | 8 kW |
|---|---|---|
| P. 88 | Monophasé |  WH-ADF0309J3E5CM<br>S-71WF3E<br>CU-2WZ71YBE5 |

| Aquarea Haute Performance | | 3 kW | 5 kW | 7 kW | 9 kW | 12 kW | 16 kW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P. 89, 92, 90, 91, 93 | All in One · R32 Monophasé - Triphasé |  WH-ADC0309K3E5 [1]<br>WH-ADC0309K3E5B<br>WH-UDZ03KE5 |  WH-ADC0309K3E5 [1]<br>WH-ADC0309K3E5B<br>WH-UDZ05KE5 |  WH-ADC0309K3E5 [1]<br>WH-ADC0309K3E5B<br>WH-UDZ07KE5 |  WH-ADC0309K3E5 [1]<br>WH-ADC0309K3E5B<br>WH-UDZ09KE5<br>**NOUVEAU**<br>WH-ADC0912K9E8<br>WH-ADC0912K9E83<br>WH-UDZ09KE8 |  WH-ADC0912K6E5<br>WH-ADC0912K6E53<br>WH-UDZ12KE5<br>**NOUVEAU**<br>WH-ADC0912K9E8<br>WH-ADC0912K9E83<br>WH-UDZ12KE8 |  **NOUVEAU**<br>WH-ADC16K6E5<br>WH-ADC16K6E53<br>WH-UDZ16KE5<br>WH-ADC16K9E8<br>WH-ADC16K9E83<br>WH-UDZ16KE8 |
| P. 94, 95 | Bi-bloc · R32 Monophasé - Triphasé |  WH-SDC0309K3E5 [1]<br>WH-UDZ03KE5 |  WH-SDC0309K3E5 [1]<br>WH-UDZ05KE5 |  WH-SDC0309K3E5 [1]<br>WH-UDZ07KE5 |  WH-SDC0309K3E5 [1]<br>WH-UDZ09KE5<br>**NOUVEAU**<br>WH-SDC09K3E8 [1]<br>WH-UDZ09KE8 |  WH-SDC12K6E5<br>WH-UDZ12KE5<br>**NOUVEAU**<br>WH-SDC12K9E8<br>WH-UDZ12KE8 |  **NOUVEAU**<br>WH-SDC16K6E5<br>WH-UDZ16KE5<br>**NOUVEAU**<br>WH-SDC16K9E8<br>WH-UDZ16KE8 |

Modèles au réfrigérant R32.
1) Également disponible avec d'autres puissances de résistance d'appoint.
WH-__E5 Monophasé // WH-__E8 Triphasé.

Découvrez toutes nos pompes à chaleur certifiées sur le site : **www.heatpumpkeymark.com.**

| Aquarea T-CAP | | 9 kW | 12 kW | 16 kW |
|---|---|---|---|---|
| P. 97, 98 | All in One · R32 Monophasé - Triphasé |  <br>WH-ADC0912K6E53<br>WH-UXZ09KE5<br><br>WH-ADC0912K9E83<br>WH-UXZ09KE8 |  <br>WH-ADC0912K6E53<br>WH-UXZ12KE5<br><br>WH-ADC0912K9E83<br>WH-UXZ12KE8 |  <br>WH-ADC16K9E83<br>WH-UXZ16KE8 |
| P. 99 | Bi-bloc · R32 Monophasé - Triphasé |  <br>WH-SXC09K3E5 [1]<br>WH-UXZ09KE5<br><br>WH-SXC09K3E8<br>WH-UXZ09KE8 |  <br>WH-SXC12K6E5<br>WH-UXZ12KE5<br><br>WH-SXC12K9E8<br>WH-UXZ12KE8 |  <br>WH-SXC16K9E8<br>WH-UXZ16KE8 |

Modèles avec réfrigérant R32.
1) Également disponible avec d'autres puissances de résistance d'appoint.
WH-__E5 Monophasé // WH-__E8 Triphasé

# Chauffe-eau thermodynamique Aquarea

| Chauffe-eau thermodynamique Aquarea · R290 | | 100 L | 150 L | 200 L | 260 L |
|---|---|---|---|---|---|
| P. 123 | R290<br>Monophasé |  <br>P-DHW100AE5 |  <br>P-DHW150AE5 |  <br>P-DHW200AE5<br>P-DHW200CAE5 |  <br>P-DHW260AE5<br>P-DHW260CAE5 |

## Fiches PEP gamme Aquarea

Dans le cadre de la réglementation environnementale RE2020, retrouvez les fiches Profil Environnemental Produit (PEP) des différentes gammes Aquarea sur la base INIES (www.inies.fr).

Vous pourrez également y retrouver les fichiers d'extrapolation afin d'établir votre calcul selon le modèle prescrit.

Panasonic s'évertue de rendre disponible de plus en plus de fiches PEP pour ses gammes Aquarea. N'hésitez pas à consulter régulièrement la base INIES pour voir les dernières fiches téléchargeables ou à vous abonner à notre newsletter via le Panasonic PRO Club pour être tenu au courant des nouveautés dans ce domaine.

## Aquarea Haute Performance Hydraulique série L. Monophasé · R290

**Réfrigérant naturel R290 avec PRG 0,02.**
**Efficacité énergétique :** A+++ en mode chaud à 35 °C.
**Flexibilité :** Raccordement hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur / Pot à boue intégré.
**Confort :** fonctionnement sans résistance d'appoint à -25 °C / température de départ d'eau maximale de 75 °C à une température extérieure de -10 °C / eau chaude à 55 °C, même à une température extérieure de -25 °C.



* Pour All in One.

| Tableau des combinaisons | | | | | | | Groupe extérieur | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unité intérieure | | | | | | | Puissance calorifique | | |
| | | | | | | | Monophasé (alimentation de l'unité intérieure) | | |
| | | | | | | | 5,0 kW | 7,0 kW | 9,0 kW |
| | | Ballon d'ECS | Puissance de la résistance d'appoint | Bi-zone | | | WH-WDG05LE5 | WH-WDG07LE5 | WH-WDG09LE5 |
| | | | | | | Prix HT € | 3 102 | 3 620 | 4 079 |
| Hydraulique All in One | Monophasé | 120 L | 3 kW | — | WH-ADC0509L3E51 | 3 682 | ✔ | ✔ | ✔ |
| | | 185 L | 3 kW | — | WH-ADC0509L3E5 | 3 791 | ✔ | ✔ | ✔ |
| | | 185 L | 3 kW | ✔ | WH-ADC0509L3E5B | 4 965 | ✔ | ✔ | ✔ |
| Hydraulique Bi-bloc | Monophasé | — | 3 kW | — | WH-SDC0509L3E5 | 2 264 | ✔ | ✔ | ✔ |

| Groupe extérieur | | | WH-WDG05LE5 | WH-WDG07LE5 | WH-WDG09LE5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 5,00 / 5,05 | 7,00 / 4,93 | 9,00 / 4,55 |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 5,00 / 3,07 | 7,00 / 2,98 | 8,90 / 3,03 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 5,00 / 3,52 | 6,85 / 3,43 | 7,00 / 3,41 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 5,00 / 2,34 | 6,25 / 2,34 | 7,00 / 2,41 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 5,00 / 3,01 | 5,80 / 3,01 | 7,00 / 2,80 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 5,00 / 2,12 | 5,80 / 2,12 | 7,00 / 2,13 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) | | kW / EER | 5,00 / 3,23 | 7,00 / 3,03 | 8,20 / 2,82 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C) | | kW / EER | 5,00 / 5,00 | 7,00 / 4,73 | 9,00 / 4,19 |
| Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C) | Efficacité énergétique saisonnière | SCOP ($\eta_s$ %) | 5,06 / 3,63 (200 / 142) | 4,96 / 3,62 (195 / 142) | 4,84 / 3,67 (190 / 144) |
| | Classe énergétique [1] | A+++ à D | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Puissance sonore [2] | Chaud | dB(A) | 52 | 53 | 54 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 996 x 980 x 430 / 98 | 996 x 980 x 430 / 98 | 996 x 980 x 430 / 97 |
| Réfrigérant (R290) / éq. $CO_2$ | | kg / T | 0,96 / 0,00002 | 0,96 / 0,00002 | 1,00 / 0,00002 |
| Plage de fonctionnement – Température extérieure | Chaud | °C | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 |
| | Froid | °C | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 |
| Départ d'eau | Chaud / Froid | °C | 20 ~ 75 / 5 ~ 20 | 20 ~ 75 / 5 ~ 20 | 20 ~ 75 / 5 ~ 20 |

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). * Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511.

R290 RÉFRIGÉRANT | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ECS | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | ECS | -25 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | SORTIE D'EAU 75°C TEMPÉRATURE DE FLUX | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | WI-FI INCLUS | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

ECS A+ : Pour All in One. CONTRÔLE INTERNET : Adaptateur Wi-Fi inclus.

## All in One

**Efficacité énergétique :** A+ en mode ECS / ECS jusqu'à 65 °C sans résistance / Ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / COP ECS jusqu'à 3,60.
**Flexibilité :** Kit bi-zone intégré (pour les modèles bi-zone).
**Contrôle :** interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
**Connectivité :** adaptateur Wi-Fi inclus.

| **Unité intérieure** | | | **WH-ADC0509L3E51*** | **WH-ADC0509L3E5** |
|---|---|---|---|---|
| **Unité intérieure 2 zones** | | | **—** | **WH-ADC0509L3E5B** |
| Pression sonore | Chaud / Froid | dB(A) | 31/31 | 28/28 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1293x599x602 | 1 642x599x602 |
| Poids net / modèle bi-zone | | kg | 79/— | 93/101 |
| Raccord de tuyau d'eau | Pièce | Pouce | 1¼ | 1¼ |
| | Douche | Pouce | ¾ | ¾ |
| Pompe de classe A | Nombre de vitesses | | Vitesse variable | Vitesse variable |
| | Puissance absorbée (Min / Max) | W | 30/145 | 30/145 |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C) | | L / min | 14,3 | 14,3 |
| Capacité du ballon | | L | 120 | 185 |
| Température maximale d'ECS | | °C | 65 | 65 |
| Matériau intérieur du ballon | | | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
| Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure) | | Pouce | 1/1 | 1/1 |
| Plage de longueur de tuyauterie standard / maximum | | m | 5/30 | 5/30 |
| Dénivelé maximum (entrée/sortie) | | m | 10 | 10 |
| Appoint électrique | | kW | 3,00 | 3,00 |
| Fusible recommandé, alimentation 1 / 2 [1] | | A | 25/16 | 25/16 |
| Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [1] | | mm² | 3x2,5/3x1,5 | 3x2,5/3x1,5 |

| **Efficacité énergétique pour l'eau chaude sanitaire** | | **120 L** | **185 L** | **120 L** | **185 L** | **120 L** | **185 L** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité intérieure ()** | **WH-** | **ADC0509L3E51** | **ADC0509L3E5** | **ADC0509L3E51** | **ADC0509L3E5** | **ADC0509L3E51** | **ADC0509L3E5** |
| | | | **ADC0509L3E5B** | | **ADC0509L3E5B** | | **ADC0509L3E5B** |
| **Groupe extérieur** | | **WH-WDG05LE5** | | **WH-WDG07LE5** | | **WH-WDG09LE5** | |
| Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147 | | M | L | M | L | M | L |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2] | A+ à F | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS | ηwh%/COP ECS | 115/2,88 | 148/3,61 | 115/2,88 | 148/3,61 | 115/2,88 | 148/3,61 |

**1) Vérifiez les réglementations locales. 2) Échelle de A+ to F. *Disponible au printemps 2025. ** Ce produit est conçu pour se conformer à la norme européenne (UE) 2020/2184 relative à la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.**

## Bi-bloc :

**Flexibilité :** Choix flexible de taille de ballon d'eau chaude.
**Contrôle :** interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
**Connectivité :** adaptateur Wi-Fi inclus.

| **Unité intérieure** | | | **WH-SDC0509L3E5** |
|---|---|---|---|
| Pression sonore | Chaud / Froid | dB(A) | 28/28 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm | 892x500x348 / 33 |
| Raccord de tuyau d'eau | Pièce | Pouce | R 1¼ |
| Pompe de classe A | Nombre de vitesses | | Vitesse variable |
| | Puissance absorbée (Min / Max) | W | 30/145 |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C) | | L / min | 14,3 |
| Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure) | | Pouce | 1/1 |
| Plage de longueur de tuyauterie standard / maximum | | m | 5/30 |
| Dénivelé max. (int./ext.) | | m | 10 |
| Appoint électrique | | kW | 3,00 |
| Fusible recommandé, alimentation 1 / 2 [1] | | A | 25/16 |
| Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [1] | | mm² | 3x2,5/3x1,5 |

**1) Vérifiez les réglementations locales. * Ce produit est conçu pour se conformer à la norme européenne (UE) 2020/2184 relative à la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.**

| **Accessoires communs** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-RTW1** | Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L | 166 |
| **CZ-NS5P** | Carte électronique pour fonctions avancées | 221 |
| **PAW-A2W-TSHC** | Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage | 50 |
| **PAW-A2W-AFVLV-1** | 1 vanne antigel. commande de 2 vannes requise pour chaque installation | 134 |

| **Accessoires Bi-bloc** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **DGC200-1** | Ballon 200 L – Acier inoxydable | 1 608 |
| **PAW-TD30C1E5HI-1** | Ballon 300 L – Acier inoxydable | 2 134 |
| **PAW-TA20C1E5STD** | Ballon 200 L – Acier émaillé | 1 566 |
| **PAW-TA30C1E5STD** | Ballon 300 L – Acier émaillé | 2 032 |
| **PAW-3WYVLV-HW** | Vanne 3 voies pour ballons d'ECS | 168 |
| **CZ-NV2** | Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Séries K et L | 377 |
| **PAW-BTANK50L-2** | Ballon tampon 50 L | 514 |

## **NOUVEAU** Aquarea Haute Performance Hydraulique série M - Monophasé · R290

**Réfrigérant naturel R290 avec PRG 0,02.**
**Efficacité énergétique :** A+++ en mode chaud à 35 °C.
**Flexibilité :** Raccordement hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur / Filtre à tamis magnétique intégré.
**Confort :** fonctionnement sans résistance d'appoint à -25 °C / température de départ d'eau maximale de 75 °C à une température extérieure de -15 °C / eau chaude à 55 °C, même à une température extérieure de -25 °C.




| Tableau des combinaisons | | | | | | Groupe extérieur | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unité intérieure | | | | | | Puissance calorifique | |
| | | | | | | Monophasé | |
| | | | | | | 12,0 kW | 16,0 kW |
| | | Ballon d'ECS | Puissance de la résistance d'appoint | | | WH-WDG12ME5 | WH-WDG16ME5 |
| | | | | | Prix HT € | 6 379 | 7 655 |
| Hydraulique All in One | Monophasé | 120 L | 3 kW | WH-ADC0916M3E51 | 3 762 | ✔ | ✔ |
| | | 185 L | 3 kW | WH-ADC0916M3E52 | 3 872 | ✔ | ✔ |
| | | 185 L | 6 kW | WH-ADC0916M6E52 | 4 250 | ✔ | ✔ |
| | | 260 L | 3 kW | WH-ADC0916M3E53 | 4 104 | ✔ | ✔ |
| | | 260 L | 6 kW | WH-ADC0916M6E53 | 4 420 | ✔ | ✔ |
| | Triphasé | 185 L | 9 kW | WH-ADC0316M9E82 | 4 269 | ✔ | ✔ |
| | | 260 L | 9 kW | WH-ADC0316M9E83 | 4 742 | ✔ | ✔ |
| Hydraulique Bi-bloc | Monophasé | — | 3 kW | WH-SDC0916M3E5 | 2 331 | ✔ | ✔ |
| | | — | 6 kW | WH-SDC0916M6E5 | 2 687 | ✔ | ✔ |
| | Triphasé | — | 9 kW | WH-SDC0316M9E8 | 2 924 | ✔ | ✔ |
| Module de contrôle | Monophasé | — | — | WH-CME5 | 1 356 | ✔ | ✔ |
| | Triphasé | — | — | WH-CME8 | 1 356 | ✔ | ✔ |
| Télécommande avec adaptateur Wi-Fi | — | — | — | CZ-RTW2TAW1C | 374 | ✔ | ✔ |

| Groupe extérieur | | | WH-WDG12ME5* | WH-WDG16ME5* |
|---|---|---|---|---|
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 12,10 / 4,78 | 16,00 / 4,31 |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 12,10 / 3,03 | 14,70 / 2,72 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 11,50 / 3,44 | 13,20 / 3,28 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,20 / 2,25 | 10,00 / 2,21 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 10,10 / 2,78 | 11,60 / 2,57 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 8,40 / 1,99 | 9,10 / 1,85 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) | | kW / EER | 9,0 / 3,61 | 9,0 / 3,61 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C) | | kW / EER | 9,00 / 3,92 | 9,00 / 3,92 |
| Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C) | Efficacité énergétique saisonnière | SCOP ($\eta_s$ %) | 4,58 / 3,57 (180 / 140) | 4,46 / 3,57 (176 / 140) |
| | Classe énergétique [1] | A+++ à D | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Puissance sonore [2] | Chaud | dB(A) | 55 | 59 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 1520 x 1200 x 370 / 160 | 1520 x 1200 x 370 / 160 |
| Plage de longueur de tuyauterie standard / maximum | | m | 5 / 30 | 5 / 30 |
| Dénivelé max. (int./ext.) | | m | 30 | 30 |
| Pompe de classe A | Nombre de vitesses | | Vitesse variable | Vitesse variable |
| | Puissance absorbée (Min / Max) | W | 30 / 175 | 30 / 175 |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C) | | L / min | 34,4 | 45,9 |
| Réfrigérant (R290) / éq. $CO_2$ [3] | | kg / T | 1,60 / 0,00003 | 1,60 / 0,00003 |
| Plage de fonctionnement – Température extérieure | Chaud | °C | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 |
| | Froid | °C | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 |
| Départ d'eau | Chaud / Froid | °C | 25 ~ 75 / 5 ~ 20 | 25 ~ 75 / 5 ~ 20 |
| Fusible recommandé, alimentation [4] | | A | 32 | 32 |
| Taille de câble minimale recommandée, alimentation [4] | | mm² | 3x4,0 | 3x4,0 |

Données provisoires

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 3) Les modèles WH-WDG sont hermétiquement étanches. 4) Vérifiez les réglementations locales. * Calculs EER et COP conformes à la norme EN14511. * Disponible à l'automne 2025.

R290 RÉFRIGÉRANT | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ECS | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | ECS | -25 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | SORTIE D'EAU 75°C TEMPÉRATURE DE FLUX | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | WI-FI INCLUS | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

ECS A+ : Pour All in One. CONTRÔLE INTERNET : Adaptateur Wi-Fi inclus.

## All in One

**Efficacité énergétique :** A+ en mode ECS / ECS jusqu'à 65 °C sans résistance / Ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / COP ECS jusqu'à 3,60.
**Flexibilité :** Résistance d'appoint incluse / Vase d'expansion 10 L intégré / Dénivelé intérieur-extérieur max. : 30 m.
**Contrôle :** Toutes les fonctions de contrôle / 2 ports CN-CNT / Carte électronique en option pour fonctions avancées
**Connectivité :** Adaptateur Wi-Fi inclus / Intégration GTB en option.

| Unité intérieure | | WH-ADC | 0916M3E51* | 0916M3E52 | 0916M6E52 | 0316M9E82 | 0916M3E53 | 0916M6E53 | 0316M9E83 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pression sonore | Chaud / Froid | dB(A) | 22/22 | 22/22 | 22/22 | 22/22 | 22/22 | 22/22 | 22/22 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 1293x599 x602/74 | 1642x599 x602/89 | 1642x599 x602/89 | 1642x599 x602/89 | 2036x599 x602/105 | 2036x599 x602/105 | 2036x599 x602/105 |
| Raccord de tuyau d'eau | Pièce / Douche | Pouce | 1¼/¾ | 1¼/¾ | 1¼/¾ | 1¼/¾ | 1¼/¾ | 1¼/¾ | 1¼/¾ |
| Capacité du ballon | | L | 120 | 185 | 185 | 185 | 260 | 260 | 260 |
| Température maximale d'ECS | | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Matériau intérieur du ballon | | | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
| Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure) | | Pouce | 1¼/1¼ | 1¼/1¼ | 1¼/1¼ | 1¼/1¼ | 1¼/1¼ | 1¼/1¼ | 1¼/1¼ |
| Appoint électrique | | kW | 3,00 | 3,00 | 6,00 | 9,00 | 3,00 | 6,00 | 9,00 |
| Fusible recommandé, alimentation [1] | | A | 16 | 16 | 30 | 20 | 15/16 | 30 | 20 |
| Taille de câble minimale recommandée, alimentation [1] | | mm² | 3x1,5 | 3x1,5 | 3x4,0 | 5x1,5 | 3x1,5 | 3x4,0 | 5x1,5 |
| Câble de connexion adapté à la taille de l'unité extérieure | | mm² | 2x0,75 | 2x0,75 | 2x0,75 | 2x0,75 | 2x0,75 | 2x0,75 | 2x0,75 |

Données provisoires

**Efficacité énergétique pour l'eau chaude sanitaire**

| Unité intérieure | WH- | ADC0916M3E51 | ADC0916M3E51 | ADC0916M3E52 | ADC0916M3E52 | ADC0916M3E53 | ADC0916M3E53 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ADC0916M6E52 | ADC0916M6E52 | ADC0916M6E53 | ADC0916M6E53 |
| Groupe extérieur | | WH-WDG12ME5 | WH-WDG16ME5 | WH-WDG12ME5 | WH-WDG16ME5 | WH-WDG12ME5 | WH-WDG16ME5 |
| Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147 | | L | L | L | L | XL | XL |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2] | A+ à F | A | A | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen ɳ / COP ECS | ɳwh%/COP ECS | 84/2,1 | 96/2,1 | 100/2,50 | 96/2,40 | 123/3,08 | 98/2,45 |

Données provisoires

**1) Vérifiez les réglementations locales. 2) Échelle énergétique de A+ à F. Classe A avec unité extérieure 16 kW. * Disponible à l'automne 2025. Données provisoires. ** Ce produit est conçu pour se conformer à la norme européenne (UE) 2020/2184 relative à la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.**

## Bi-bloc :

**Flexibilité :** Choix flexible de taille de ballon d'eau chaude.
**Contrôle :** Toutes les fonctions de contrôle / 2 ports CN-CNT / Carte électronique en option pour fonctions avancées
**Connectivité :** Adaptateur Wi-Fi inclus / Intégration GTB en option.

| Unité intérieure | | | WH-SDC0916M3E5 | WH-SDC0916M6E5 | WH-SDC0316M9E8 |
|---|---|---|---|---|---|
| Pression sonore | Chaud / Froid | dB(A) | 22/22 | 22/22 | 22/22 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm | 892x500x348/28 | 892x500x348/28 | 892x500x348/29 |
| Raccord de tuyau d'eau | Pièce | Pouce | 1¼ | 1¼ | 1¼ |
| Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure) | | Pouce | 1¼/1¼ | 1¼/1¼ | 1¼/1¼ |
| Appoint électrique | | kW | 3,00 | 6,00 | 9,00 |
| Fusible recommandé, alimentation [1] | | A | 15/16 | 30 | 20 |
| Taille de câble minimale recommandée, alimentation [1] | | mm² | 3x1,5 | 3x4,0 | 5x1,5 |
| Câble de connexion adapté à la taille de l'unité extérieure | | mm² | 2x0,75 | 2x0,75 | 2x0,75 |

**1) Vérifiez les réglementations locales. * Ce produit est conçu pour se conformer à la norme européenne (UE) 2020/2184 relative à la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.**

## Module de contrôle :

**Flexibilité :** Installation simplifiée / Encombrement intérieur minimal / Compatible avec les résistances d'appoint de tiers.
**Contrôle :** Toutes les fonctions de contrôle / 2 ports CN-CNT / Carte électronique en option pour fonctions avancées
**Connectivité :** Adaptateur Wi-Fi inclus / Intégration GTB en option.

| Unité intérieure | | | WH-CME5 | WH-CME8 |
|---|---|---|---|---|
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 454x520 x116/7 | 454x520 x116/7 |
| Appoint électrique non fourni | | kW | Jusqu'à 3 kW | Jusqu'à 9 kW |
| Fusible recommandé, alimentation [1] | | A | 16 | 30 |
| Taille de câble minimale recommandée, alimentation [1] | | mm² | 3x1,5 | 3x4,0 |
| Câble de connexion adapté à la taille de l'unité extérieure | | mm² | 2x0,75 | 2x0,75 |

**1) Vérifiez les réglementations locales.**

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RTW2TAW1C** | Télécommande avec adaptateur Wi-Fi (requis pour les unités extérieures autonomes). Série M | 374 |
| **CZ-RTW2-1** | Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Série M | 166 |
| **CZ-NS6P** | Carte électronique pour fonctions avancées. Série M tout en un et bi-bloc | 221 |
| **CZ-NS7P** | Carte électronique pour fonctions avancées. Module de contrôle pour Série M | 221 |
| **PAW-A2W-TSHC** | Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage | 50 |
| **PAW-A2W-AFVLV-1** | 1 vanne antigel. commande de 2 vannes requise pour chaque installation | 134 |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-NV3** | Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Série M | 377 |
| **DGC200-1** | Ballon 200 L – Acier inoxydable | 1 608 |
| **PAW-TD30C1E5HI-1** | Ballon 300 L – Acier inoxydable | 2 134 |
| **PAW-TA20C1E5STD** | Ballon 200 L – Acier émaillé | 1 566 |
| **PAW-TA30C1E5STD** | Ballon 300 L – Acier émaillé | 2 032 |
| **PAW-3WYVLV-HW** | Vanne 3 voies pour ballons d'ECS | 168 |
| **PAW-BTANK50L-2** | Ballon tampon 50 L | 514 |
| **PAW-BTANK100L** | Ballon tampon 100 L | 719 |
| **PAW-BTANKG200L** | Ballon tampon 200 L | 909 |
| **PAW-BTANKG260L** | Ballon tampon 260 L | 972 |

## Unités extérieures Aquarea T-CAP Hydraulique série M. Monophasé / Triphasé · R290

**Réfrigérant naturel R290 avec PRG 0,02.**
**Efficacité énergétique :** A+++ pour le chauffage à 35 °C / débitmètre intégré.
**Flexibilité :** Raccordement hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur / Filtre à tamis magnétique intégré.
**Confort :** Capacité constante jusqu'à -20 °C / Plage de fonctionnement jusqu'à -28 °C / Température d'eau à 75 °C à une température extérieure de -15 °C / Eau chaude à 55 °C même à une température extérieure de -25 °C / Faible niveau sonore.
**Contrôle :** Interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).



A++ ErP 55 °C Échelle énergétique de A+++ à D
A+++ ErP 35 °C Échelle énergétique de A+++ à D
A+ ECS* Échelle énergétique de A+ à F
* Pour All in One.

| Tableau de combinaisons - Aquarea T-CAP Hydraulique série M | | | | | | Groupe extérieur | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unité intérieure | | | | | | Puissance calorifique | | | | |
| | | | | | | Monophasé | | Triphasé | | |
| | | | | | | 9,0 kW | 12,0 kW | 9,0 kW | 12,0 kW | 16,0 kW |
| | | Ballon d'ECS | Puissance de la résistance d'appoint | | | WH-WXG09ME5 | WH-WXG12ME5 | WH-WXG09ME8 | WH-WXG12ME8 | WH-WXG16ME8 |
| | | | | | Prix HT € | 6 850 | 7 505 | 7 148 | 7 724 | 9 392 |
| Hydraulique All in One | Monophasé | 120 L | 3 kW | WH-ADC0916M3E51 | 3 762 | ✔ | ✔ | — | — | — |
| | | 185 L | 3 kW | WH-ADC0916M3E52 | 3 872 | ✔ | ✔ | — | — | — |
| | | 185 L | 6 kW | WH-ADC0916M6E52 | 4 250 | ✔ | ✔ | — | — | — |
| | | 260 L | 3 kW | WH-ADC0916M3E53 | 4 104 | ✔ | ✔ | — | — | — |
| | | 260 L | 6 kW | WH-ADC0916M6E53 | 4 420 | ✔ | ✔ | — | — | — |
| | Triphasé | 120 L | 9 kW | WH-ADC0916M9E81 | 4 148 | — | — | ✔ | ✔ | ✔ |
| | | 185 L | 9 kW | WH-ADC0316M9E82 | 4 269 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | | 260 L | 9 kW | WH-ADC0316M9E83 | 4 742 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Hydraulique Bi-bloc | Monophasé | — | 3 kW | WH-SDC0916M3E5 | 2 331 | ✔ | ✔ | — | — | — |
| | | — | 6 kW | WH-SDC0916M6E5 | 2 687 | ✔ | ✔ | — | — | — |
| | Triphasé | — | 9 kW | WH-SDC0316M9E8 | 2 924 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Module de contrôle | Monophasé | — | — | WH-CME5 | 1 356 | ✔ | ✔ | — | — | — |
| | Triphasé | — | — | WH-CME8 | 1 356 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Télécommande avec adaptateur Wi-Fi | — | — | — | CZ-RTW2TAW1C | 374 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |

| Tableau de combinaisons - Big Aquarea T-CAP Hydraulique série M | | | Groupe extérieur | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Unité intérieure | | | Puissance calorifique | | |
| | | | Triphasé | | |
| | | | 20,0 kW | 25,0 kW | 30,0 kW |
| | | | WH-WXG20ME8 | WH-WXG25ME8 | WH-WXG30ME8 |
| Module de contrôle | Triphasé | WH-CME8L | ✔ | ✔ | ✔ |
| Télécommande avec adaptateur Wi-Fi | — | CZ-RTW2TAW1C | ✔ | ✔ | ✔ |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| CZ-RTW2TAW1C | Télécommande avec adaptateur Wi-Fi (requis pour les unités extérieures autonomes). Série M | 374 |
| CZ-RTW2-1 | Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Série M | 166 |
| CZ-NS6P | Carte électronique pour fonctions avancées. Série M tout en un et bi-bloc | 221 |
| CZ-NS7P | Carte électronique pour fonctions avancées. Module de contrôle pour Série M | 221 |
| PAW-A2W-TSHC | Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage | 50 |
| PAW-A2W-AFVLV-112 | 1 vanne antigel 1 1/2". La commande de 2 vannes est requise pour chaque système. Pour les modèles 20, 25 et 30 kW | 160 |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| PAW-A2W-AFVLV-1 | 1 vanne antigel. La commande de 2 vannes est requise pour chaque système. Pour les modèles 9, 12 et 16 kW | 134 |
| DGC200-1 | Ballon 200 L – Acier inoxydable | 1 608 |
| PAW-TD30C1E5HI-1 | Ballon 300 L – Acier inoxydable | 2 134 |
| PAW-TA20C1E5STD | Ballon 200 L – Acier émaillé | 1 566 |
| PAW-TA30C1E5STD | Ballon 300 L – Acier émaillé | 2 032 |
| PAW-3WYVLV-HW | Vanne 3 voies pour ballons d'ECS | 168 |
| PAW-BTANK50L-2 | Ballon tampon 50 L | 514 |
| PAW-BTANK100L | Ballon tampon 100 L | 719 |
| PAW-BTANKG200L | Ballon tampon 200 L | 909 |
| PAW-BTANKG260L | Ballon tampon 260 L | 972 |

R290 RÉFRIGÉRANT | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ECS | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | ECS | -28 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | SORTIE D'EAU 75°C TEMPÉRATURE DE FLUX | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | WI-FI INCLUS | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

ECS A+ : Pour All in One. CONTRÔLE INTERNET : Adaptateur Wi-Fi inclus.

## Unités extérieures Aquarea T-CAP Hydraulique série M.

| Groupe extérieur | | | WH-WXG09ME5 | WH-WXG12ME5 | WH-WXG09ME8 | WH-WXG12ME8 | WH-WXG16ME8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00 / 5,23 | 12,00 / 5,06 | 9,00 / 5,23 | 12,00 / 5,06 | 16,00 / 4,89 |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00 / 3,24 | 12,00 / 3,23 | 9,00 / 3,24 | 12,00 / 3,23 | 16,00 / 3,20 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00 / 3,81 | 12,00 / 3,54 | 9,00 / 3,81 | 12,00 / 3,54 | 16,00 / 3,30 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00/2,54 | 12,00 / 2,42 | 9,00/2,54 | 12,00 / 2,42 | 16,00 / 2,37 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00 / 3,45 | 12,00 / 3,00 | 9,00 / 3,45 | 12,00 / 3,00 | 16,00 / 2,53 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00 / 2,35 | 12,00 / 2,17 | 9,00 / 2,35 | 12,00 / 2,17 | 16,00 / 1,97 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) | | kW / EER | 9,0 / 3,61 | 9,0 / 3,61 | 9,0 / 3,61 | 9,0 / 3,61 | 9,0 / 3,61 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C) | | kW / EER | 9,0 / 5,26 | 12,0 / 5,26 | 9,0 / 5,26 | 12,0 / 5,26 | 16,0 / 5,26 |
| Chauffage – Climat moyen (W 35 °C / W 55 °C) | Efficacité énergétique saisonnière | SCOP ($\eta_{s}$ %) | 4,96/3,57(195/140) | 5,00/3,46(197/135) | 5,00/3,50(197/137) | 4,73/3,65(186/143) | 4,75/3,70(187/115) |
| | Classe énergétique [1] | A+++ à D | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ |
| Puissance sonore [2] | Chaud | dB(A) | 52 | 53 | 52 | 53 | 57 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1520 x 1200 x 430 | 1520 x 1200 x 430 | 1520 x 1200 x 430 | 1520 x 1200 x 430 | 1520 x 1200 x 430 |
| Poids net | | kg | 161 | 161 | 161 | 161 | 165 |
| Pompe de classe A | Nombre de vitesses | | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable |
| | Puissance absorbée (Min / Max) | W | 30/175 | 30/175 | 30/175 | 30/175 | 30/175 |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C) | | L / min | 25,8 | 34,4 | 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| Réfrigérant (R290) / éq. $CO_2$ [3] | | kg / T | 1,78/0,00004 | 1,78/0,00004 | 1,78/0,00004 | 1,78/0,00004 | 1,78/0,00004 |
| Plage de fonctionnement – Température extérieure | Chaud | °C | 28,35 / 62,0 | 28,35 / 62,0 | 28,35 / 62,0 | 28,35 / 62,0 | 28,35 / 62,0 |
| | Froid | °C | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 |
| | ECS | °C | -28 ~ +43 | -28 ~ +43 | -28 ~ +43 | -28 ~ +43 | -28 ~ +43 |
| Départ d'eau | Chaud / Froid | °C | 25 ~ 75 [4] / 5 ~20 | 25 ~ 75 [4] / 5 ~20 | 25 ~ 75 [4] / 5 ~20 | 25 ~ 75 [4] / 5 ~20 | 25 ~ 75 [4]) / 5 ~20 |
| Fusible recommandé, alimentation [5] | | A | 30 | 30 | 20 | 20 | 25 |
| Taille de câble minimale recommandée, alimentation [5] | | mm² | 3x4,0 | 3x4,0 | 5x1,5 | 5x1,5 | 5x2,5 |

**1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 3) Les modèles WH-WXG sont hermétiquement étanches. 4) Température extérieure supérieure à -15 °C. Entre les températures ambiantes extérieures de -15 °C et -25 °C, la température de sortie d'eau décroît graduellement de 75 °C à 55 °C. En dessous de -25 °C à l'extérieur, la température de sortie d'eau maximale est de 55 °C 5) Vérifiez les réglementations locales. * Calculs EER et COP conformes à la norme EN14511.**

## Unités extérieures Big Aquarea T-CAP Hydraulique série M.

| Groupe extérieur | | | WH-WXG20ME8 | WH-WXG25ME8 | WH-WXG30ME8 |
|---|---|---|---|---|---|
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 20,00/4,80 | 25,00/4,50 | 30,00/4,40 |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 20,00/3,18 | 25,00/3,00 | 30,00/3,00 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 20,00 / 3,39 | 25,00/2,80 | 30,00/2,50 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 20,00 / 2,08 | 25,00/1,97 | 30,00 / 1,95 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 20,00 / 2,48 | 25,00/2,36 | 30,00/2,33 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 20,00/1,90 | 25,00/1,80 | 30,00 / 1,49 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, E 7 °C) en mode Confort | | kW / EER | 20,00/3,02 | 25,00/2,86 | 26,00/2,68 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, E 7 °C) en mode Efficacité (par défaut) | | kW / EER | 15,00/3,61 | 15,00/3,61 | 15,00/3,61 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, E 18 °C) en mode Confort | | kW / EER | 20,00/4,79 | 25,00/4,47 | 30,00/4,10 |
| Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C) | Efficacité énergétique saisonnière | SCOP ($\eta_{s}$ %) | 4,36/3,59 (171/141) | 4,25/3,57 (167/140) | 3,95/3,46 (155/135) |
| | Classe énergétique [1] | A+++ à D | A++/A++ | A++/A++ | A++/A++ |
| Puissance sonore [2] | Chaud | dB(A) | 56 | 59 | 61 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1 645 x 1 500 x 460 | 1 645 x 1 500 x 460 | 1 645 x 1 500 x 460 |
| Poids net | | kg | 240 | 240 | 240 |
| Pompe de classe A | Nombre de vitesses | | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable |
| | Puissance absorbée (Min / Max) | W | 230 | 230 | 230 |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C) | | L / min | 57,3 | 71,6 | 86,0 |
| Réfrigérant (R290) / éq. $CO_2$ [3] | | kg / T | 3,0/0,00006 | 3,0/0,00006 | 3,0/0,00006 |
| Plage de fonctionnement – Température extérieure | Chaud | °C | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 |
| | Froid | °C | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 |
| Départ d'eau | Chaud / Froid | °C | 20 ~ 75 [4] / 5 ~ 20 | 20 ~ 75 [4] / 5 ~ 20 | 20 ~ 75 [4] / 5 ~ 20 |
| Fusible recommandé, alimentation [5] | | A | 50 | 50 | 50 |
| Taille de câble minimale recommandée, alimentation [5] | | mm² | 5x10 - 5x16 | 5x10 - 5x16 | 5x10 - 5x16 |

**1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 3) Les modèles WH-WXG sont hermétiquement étanches. 4) Température extérieure supérieure à 15 °C. 5) Vérifiez les réglementations locales. * Calculs EER et COP conformes à la norme EN14511.**

## Unités intérieures Aquarea T-CAP Hydraulique série M. Monophasé / Triphasé · R290

**Réfrigérant naturel R290 avec PRG 0,02.**
**Contrôle :** Toutes les fonctions de contrôle / 2 ports CN-CNT / Carte électronique en option pour fonctions avancées
**Connectivité :** Adaptateur Wi-Fi inclus / Intégration GTB en option.




* Pour All in One.

## Module de contrôle :

**Flexibilité :** Installation simplifiée / Encombrement intérieur minimal / Compatible avec les résistances d'appoint de tiers.

| Unité intérieure | | | WH-CME5 | WH-CME8 | WH-CME8L |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 454 x 520 x 116 / 7 | 454 x 520 x 116 / 7 | 454 x 520 x 116 / 7 |
| Appoint électrique non fourni | | kW | Jusqu'à 3 kW | Jusqu'à 9 kW | Jusqu'à 18 kW |
| Fusible recommandé, alimentation [1] | | A | 16 | 30 | ⩽9 kW : 20 — 9 kW< ⩽18 kW : 40 |
| Taille de câble minimale recommandée, alimentation [1] | | mm² | 3x1,5 | 3x4,0 | ⩽12 kW : 5x2,5<br>12 kW< ⩽15 kW : 5x4,0<br>15 kW< ⩽18 kW : 5x6,0 |
| Câble de connexion adapté à la taille de l'unité extérieure | | mm² | 2x0,75 | 2x0,75 | 2x0,75 |

1) Vérifiez les réglementations locales.

## Bi-bloc :

**Flexibilité :** Choix flexible de taille de ballon d'eau chaude.

| Unité intérieure | | | WH-SDC0916M3E5 | WH-SDC0916M6E5 | WH-SDC0316M9E8 |
|---|---|---|---|---|---|
| Pression sonore | Chaud / Froid | dB(A) | 22 / 22 | 22 / 22 | 22 / 22 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm | 892 x 500 x 348 / 28 | 892 x 500 x 348 / 28 | 892 x 500 x 348 / 29 |
| Raccord de tuyau d'eau | Pièce | Pouce | 1¼ | 1¼ | 1¼ |
| Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure) | | Pouce | 1¼ / 1¼ | 1¼ / 1¼ | 1¼ / 1¼ |
| Plage de longueur de tuyauterie standard / maximum | | m | 5 / 30 | 5 / 30 | 5 / 30 |
| Dénivelé max. (int./ext.) | | m | 30 | 30 | 30 |

| Informations électriques pour unités intérieures Bi-bloc et All in One | | Monophasé (résistance 3 kW) | Monophasé (résistance 6 kW) | Triphasé (chauffage 9 kW) |
|---|---|---|---|---|
| Appoint électrique | kW | 3 | 6 | 9 |
| Fusible recommandé, alimentation [1] | A | 16 | 30 | 20 |
| Taille de câble minimale recommandée, alimentation [1] | mm² | 3x1,5 | 3x4,0 | 5x1,5 |
| Câble de connexion adapté à la taille de l'unité extérieure | mm² | 2x0,75 | 2x0,75 | 2x0,75 |

1) Vérifiez les réglementations locales. * Ce produit est conçu pour se conformer à la norme européenne (UE) 2020/2184 relative à la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RTW2TAW1C** | Télécommande avec adaptateur Wi-Fi (requis pour les unités extérieures autonomes). Série M | 374 |
| **CZ-RTW2-1** | Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Série M | 166 |
| **CZ-NS6P** | Carte électronique pour fonctions avancées. Série M tout en un et bi-bloc | 221 |
| **CZ-NS7P** | Carte électronique pour fonctions avancées. Module de contrôle pour Série M | 221 |
| **PAW-A2W-TSHC** | Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage | 50 |
| **CZ-NV3** | Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Série M | 377 |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **DGC200-1** | Ballon 200 L – Acier inoxydable | 1 608 |
| **PAW-TD30C1E5HI-1** | Ballon 300 L – Acier inoxydable | 2 134 |
| **PAW-TA20C1E5STD** | Ballon 200 L – Acier émaillé | 1 566 |
| **PAW-TA30C1E5STD** | Ballon 300 L – Acier émaillé | 2 032 |
| **PAW-3WYVLV-HW** | Vanne 3 voies pour ballons d'ECS | 168 |
| **PAW-BTANK50L-2** | Ballon tampon 50 L | 514 |
| **PAW-BTANK100L** | Ballon tampon 100 L | 719 |
| **PAW-BTANKG200L** | Ballon tampon 200 L | 909 |
| **PAW-BTANKG260L** | Ballon tampon 260 L | 972 |




ECS A+ : Pour All in One. CONTRÔLE INTERNET : Adaptateur Wi-Fi inclus.

## All in One

**Efficacité énergétique :** A+ en mode ECS / ECS jusqu'à 65 °C sans résistance / Ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / COP ECS jusqu'à 3,60.
**Flexibilité :** Résistance d'appoint incluse / Vase d'expansion 10 L intégré / Dénivelé intérieur-extérieur max. : 30 m.

| **All in One avec ballon d'eau chaude 120 L*** | | | **Monophasé** | **Triphasé** |
|---|---|---|---|---|
| **Unité intérieure** | | | **WH-ADC0916M3E51** | **WH-ADC0916M9E81** |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 1293 x 599 x 602 / 74 | 1293 x 599 x 602 / 74 |
| Capacité du ballon | | L | 120 | 120 |
| Appoint électrique | | kW | 3 | 9 |

**Efficacité énergétique pour l'eau chaude sanitaire**

| **Unité intérieure** | | | **WH-ADC0916M3E51** | **WH-ADC0916M3E51** | **WH-ADC0916M9E81** | **WH-ADC0916M9E81** | **WH-ADC0916M9E81** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Groupe extérieur** | | | **WH-WXG09ME5** | **WH-WXG12ME5** | **WH-WXG09ME8** | **WH-WXG12ME8** | **WH-WXG16ME8** |
| Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147 | | | L | L | L | L | L |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen [1] | | A+ à F | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen ɳ / COP ECS | | ɳwh % / COP ECS | 96 / 2,41 | 96 / 2,41 | 96 / 2,41 | 96 / 2,41 | 96 / 2,41 |

Données provisoires

| **All in One avec ballon d'eau chaude 185 L** | | | **Monophasé** | | **Triphasé** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Unité intérieure** | | | **WH-ADC0916M3E52** | **WH-ADC0916M6E52** | **WH-ADC0316M9E82** |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 1642 x 599 x 602 / 89 | 1642 x 599 x 602 / 89 | 1642 x 599 x 602 / 89 |
| Capacité du ballon | | L | 185 | 185 | 185 |
| Appoint électrique | | kW | 3 | 6 | 9 |

**Efficacité énergétique pour l'eau chaude sanitaire**

| **Unité intérieure** | | | **WH-ADC0916M3E52** | **WH-ADC0916M3E52** | **WH-ADC0316M9E82** | **WH-ADC0316M9E82** | **WH-ADC0316M9E82** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **WH-ADC0916M6E52** | **WH-ADC0916M6E52** | **—** | **—** | **—** |
| **Groupe extérieur** | | | **WH-WXG09ME5** | **WH-WXG12ME5** | **WH-WXG09ME8** | **WH-WXG12ME8** | **WH-WXG16ME8** |
| Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147 | | | L | L | L | L | L |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen [1] | | A+ à F | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen ɳ / COP ECS | | ɳwh % / COP ECS | 123 / 3,00 | 123 / 3,00 | 123 / 3,00 | 123 / 3,00 | 117 / 2,85 |

| **All in One avec ballon d'eau chaude 260 L** | | | **Monophasé** | | **Triphasé** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Unité intérieure** | | | **WH-ADC0916M3E53** | **WH-ADC0916M6E53** | **WH-ADC0316M9E83** |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 2036 x 599 x 602 / 105 | 2036 x 599 x 602 / 105 | 2036 x 599 x 602 / 105 |
| Capacité du ballon | | L | 260 | 260 | 260 |
| Chauffage d'appoint électrique | | kW | 3 | 6 | 9 |

**Efficacité énergétique pour l'eau chaude sanitaire**

| **Unité intérieure** | | | **WH-ADC0916M3E53** | **WH-ADC0916M3E53** | **WH-ADC0316M9E83** | **WH-ADC0316M9E83** | **WH-ADC0316M9E83** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **WH-ADC0916M6E53** | **WH-ADC0916M6E53** | **—** | **—** | **—** |
| **Groupe extérieur** | | | **WH-WXG09ME5** | **WH-WXG12ME5** | **WH-WXG09ME8** | **WH-WXG12ME8** | **WH-WXG16ME8** |
| Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147 | | | XL | XL | XL | XL | XL |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen [1] | | A+ à F | A+ | A+ | A+ | A+ | A |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen ɳ / COP ECS | | ɳwh % / COP ECS | 123 / 3,00 | 123 / 3,00 | 125 / 3,10 | 125 / 3,10 | 115 / 2,85 |

| **Unités intérieures All in One - Données techniques** | | | |
|---|---|---|---|
| Pression sonore | Chaud / Froid | dB(A) | 22 / 22 |
| Raccord de tuyau d'eau | Pièce | Pouce | 1¼ |
| | Douche | Pouce | 3/4 |
| Température maximale d'ECS | | °C | 65 |
| Matériau intérieur du ballon | | | Acier inoxydable |
| Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure) | | Pouce | 1¼ / 1¼ |
| Plage de longueur de tuyauterie standard / maximum | | m | 5 / 30 |
| Dénivelé max. (int./ext.) | | m | 30 |

1) Échelle énergétique de A+ à F. * Disponible à l'automne 2025. Données provisoires. ** Ce produit est conçu pour se conformer à la norme européenne (UE) 2020/2184 relative à la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

## Aquarea Haute Performance monobloc série J. Monophasé - MDC · R32

**Efficacité énergétique :** A+++ en mode chaud à 35 °C / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.
**Flexibilité :** Filtre à tamis magnétique intégré / vase d'expansion 6 L intégré.
**Confort :** plage de fonctionnement et courbe de chauffage jusqu'à -20 °C / température de départ d'eau à 60 °C / mode froid jusqu'à +10 °C.
**Contrôle :** fonctions supplémentaires avec carte électronique en option (contrôle de 2 zones, contrôle bivalent, contact Smart Grid et plus).
**Connectivité :** Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.

011-1W0398
011-1W0399
011-1W0400

ErP 55 °C Échelle énergétique de A+++ à D

ErP 35 °C Échelle énergétique de A+++ à D



| | | | Monophasé | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Groupe extérieur** | | | **WH-MDC05J3E5** | **WH-MDC07J3E5** | **WH-MDC09J3E5** |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 5,00/5,08 | 7,00/4,76 | 9,00/4,48 |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 5,00/3,01 | 7,00/2,82 | 8,95/2,78 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 5,00/3,57 | 7,00/3,40 | 7,45/3,13 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 5,00/2,27 | 6,30/2,16 | 7,00/2,12 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 5,00/2,78 | 6,80/2,81 | 7,50/2,63 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 5,00/1,85 | 6,30/1,86 | 7,00/1,80 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) | | kW / EER | 5,00/3,31 | 7,00/3,06 | 9,00/2,71 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C) | | kW / EER | 5,00/5,05 | 7,00/4,73 | 9,00/4,25 |
| Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C) | Efficacité énergétique saisonnière | SCOP ($\eta_s$ %) | 5,12/3,63 (202/142) | 4,90/3,32 (193/130) | 4,90/3,32 (193/130) |
| | Classe énergétique | A+++ à D | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ |
| Puissance sonore [1] | Chaud | dB(A) | 59 | 59 | 59 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 865 x 1 283 x 320 | 865 x 1 283 x 320 | 865 x 1 283 x 320 |
| Poids net | | kg | 99 | 104 | 104 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. [2] | | kg / T | 1,3/0,878 | 1,3/0,878 | 1,3/0,878 |
| Raccord de tuyau d'eau | | Pouce | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ |
| Pompe | Nombre de vitesses | | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable |
| | Puissance absorbée (Min / Max) | W | 34/96 | 36/100 | 39/108 |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C) | | L / min | 14,3 | 20,1 | 25,8 |
| Appoint électrique | | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Puissance absorbée | Chaud | kW | 0 985 | 1,47 | 2,01 |
| | Froid | kW | 1,51 | 2,29 | 3,32 |
| Intensité de démarrage et fonctionnement | Chaud | A | 4,7 | 7,0 | 9,3 |
| | Froid | A | 7,0 | 10,5 | 14,7 |
| Intensité 1 | | A | 12 | 17 | 17 |
| Intensité 2 | | A | 13 | 13 | 13 |
| Fusible recommandé [3] | | A | 30/15 | 30/15 | 30/16 |
| Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [3] | | mm² | 3x1,5/3x1,5 | 3x2,5/3x1,5 | 3x2,5/3x1,5 |
| Plage de fonctionnement – Température extérieure | Chaud | °C | -20 ~ 35 | -20 ~ 35 | -20 ~ 35 |
| | Froid | °C | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 |
| Départ d'eau | Chaud | °C | 20/60 | 20/60 | 20/60 |
| | Froid | °C | 5 ~ 20 | 5 ~ 20 | 5 ~ 20 |
| **Prix HT de l'unité extérieure** | | **€** | **4 259** | **4 450** | **4 694** |

1) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013, et à la norme EN 12102-1:2017 à +7 °C. 2) Les modèles WH-MDC sont hermétiquement étanches. 3) Vérifiez les réglementations locales. * Calculs EER et COP conformes à la norme EN 14511.

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **DGC200-1** | Ballon 200 L – Acier inoxydable | 1 608 |
| **PAW-TD30C1E5HI-1** | Ballon 300 L – Acier inoxydable | 2 134 |
| **PAW-TA20C1E5STD** | Ballon 200 L – Acier émaillé | 1 566 |
| **PAW-TA30C1E5STD** | Ballon 300 L – Acier émaillé | 2 032 |
| **PAW-TD20B8E3-2** | Ballon Combo 185 L + 80 L – Acier émaillé | 4 849 |
| **PAW-TD23B6E5** | Ballon Combo 230 L + 60 L – Acier inoxydable | 4 797 |
| **PAW-3WYVLV-HW** | Vanne 3 voies pour ballons d'ECS | 168 |
| **PAW-BTANK50L-2** | Ballon tampon 50 L | 514 |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-TAW1B** | Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud | 296 |
| **CZ-TAW1-CBL** | Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B | 65 |
| **PAW-A2W-AFVLV-1** | 1 vanne antigel. commande de 2 vannes requise pour chaque installation | 134 |

R32 RÉFRIGÉRANT · A++ ErP 55°C · A+++ ErP 35°C · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · 5,08 COP HAUTE PERFORMANCE · ECS · -20 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · CAPTEUR DE DÉBIT · RACCORDEMENT CHAUDIÈRE · KIT SOLAIRE · CONTRÔLE AVANCÉ · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Aquarea T-CAP Monobloc série J. Monophasé / Triphasé - MXC · R32

**Efficacité énergétique :** A+++ en mode chaud à 35 °C / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.
**Flexibilité :** filtre à tamis magnétique intégré.
**Confort :** capacité constante et plage de fonctionnement jusqu'à -20 °C / température de sortie d'eau à 65 °C.
**Contrôle :** fonctions supplémentaires avec carte électronique en option (contrôle de 2 zones, contrôle bivalent, contact Smart Grid et plus).
**Connectivité :** Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.

**011-1W0463, 011-1W0464, 011-1W0562, 011-1W0563, 011-1W0564, 011-1W0565.**
Pour les modèles 9 et 12 kW monophasé et triphasé.

ErP 55 °C Échelle énergétique de A+++ à D

ErP 35 °C Échelle énergétique de A+++ à D



| | | | Monophasé | | Triphasé | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Groupe extérieur** | | | **WH-MXC09J3E5** | **WH-MXC12J6E5** | **WH-MXC09J3E8** | **WH-MXC12J9E8** | **WH-MXC16J9E8** |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00/5,08 | 12,00/4,80 | 9,00/5,08 | 12,00/4,80 | 16,00/4,52 |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00/3,08 | 12,00/3,05 | 9,00/3,08 | 12,00/3,05 | 16,00/2,86 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00 / 3,81 | 12,00/3,53 | 9,00 / 3,81 | 12,00/3,53 | 16,00/3,10 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00/2,54 | 12,00 / 2,42 | 9,00/2,54 | 12,00 / 2,42 | 16,00/2,07 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00/3,08 | 12,00/2,82 | 9,00/3,08 | 12,00/2,82 | 16,00/2,39 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00/2,12 | 12,00/2,00 | 9,00/2,12 | 12,00/2,00 | 16,00/1,71 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) | | kW / EER | 9,00/3,18 | 12,00/2,90 | 9,00/3,09 | 12,00/2,84 | 14,50/2,84 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C) | | kW / EER | 9,00/4,62 | 12,00/3,95 | 9,00/4,46 | 12,00/3,79 | 16,00/3,75 |
| Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C) | Efficacité énergétique saisonnière | SCOP ($\eta_{s}$ %) | 4,96/3,57(195/140) | 4,96/3,57(195/140) | 4,96/3,57(195/140) | 4,96/3,57(195/140) | 4,46/3,31(176/129) |
| | Classe énergétique [1] | A+++ à D | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ |
| Puissance sonore [2] | Chaud | dB(A) | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1410x1283x320 | 1410x1283x320 | 1410x1283x320 | 1410x1283x320 | 1410x1283x320 |
| Poids net | | kg | 140 | 140 | 140 | 140 | 150 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. [3] | | kg / T | 1,60 / 1,080 | 1,60 / 1,080 | 1,60 / 1,080 | 1,60 / 1,080 | 1,80/1,215 |
| Raccord de tuyau d'eau | | Pouce | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ |
| Pompe | Nombre de vitesses | | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable |
| | Puissance absorbée (Min / Max) | W | 32/145 | 34/145 | 145 | 145 | 145 |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C) | | L / min | 25,8 | 34,4 | 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| Appoint électrique | | kW | 3,00 | 6,00 | 3,00 | 9,00 | 9,00 |
| Puissance absorbée | Chaud | kW | 1,77 | 2,50 | 1,77 | 2,50 | 3,54 |
| | Froid | kW | 2,83 | 4,14 | 2,91 | 4,23 | 5,11 |
| Intensité de démarrage et fonctionnement | Chaud | A | 8,3 | 11,6 | 2,6 | 3,7 | 5,3 |
| | Froid | A | 13,1 | 19,1 | 4,3 | 6,3 | 7,6 |
| Intensité 1 | | A | 29,0 | 29,0 | 14,7 | 11,8 | 16,4 |
| Intensité 2 | | A | 13,0 | 26,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| Fusible recommandé, alimentation 1 / 2[4] | | A | 30/30 | 30/30 | 20/16 | 20/20 | 20/20 |
| Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2[4] | | mm² | 3x4,0/3x4,0 | 3x4,0/3x4,0 | 5x1,5/3x1,5 | 5x1,5/5x1,5 | 5x2,5/5x1,5 |
| Plage de fonctionnement – Température extérieure | Chaud | °C | -20~+35 | -20~+35 | -20~+35 | -20~+35 | -20~+35 |
| | Froid | °C | 10~+43 | 10~+43 | 10~+43 | 10~+43 | 10~+43 |
| Départ d'eau [5] | Chaud | °C | 20~65 | 20~65 | 20~65 | 20~65 | 20~65 |
| | Froid | °C | 5~20 | 5~20 | 5~20 | 5~20 | 5~20 |
| **Prix HT de l'unité extérieure** | | **€** | **7 235** | **7 607** | **7 318** | **7 729** | **8 361** |

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825. 3) Les modèles WH-MXC sont hermétiquement étanches. 4) Vérifiez les réglementations locales. 5) Il est possible de régler la température jusqu'à 65 °C avec la télécommande. Normalement, la température de sortie d'eau est de 60 °C au maximum. Si le delta T de la télécommande est de 15 °C et que la température extérieure est comprise entre 5 et 20 °C, il est possible d'obtenir une température de sortie d'eau de 65 °C.* Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511.

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **DGC200-1** | Ballon 200 L – Acier inoxydable | 1 608 |
| **PAW-TD30C1E5HI-1** | Ballon 300 L – Acier inoxydable | 2 134 |
| **PAW-TA20C1E5STD** | Ballon 200 L – Acier émaillé | 1 566 |
| **PAW-TA30C1E5STD** | Ballon 300 L – Acier émaillé | 2 032 |
| **PAW-TD20B8E3-2** | Ballon Combo 185 L + 80 L – Acier émaillé | 4 849 |
| **PAW-TD23B6E5** | Ballon Combo 230 L + 60 L – Acier inoxydable | 4 797 |
| **PAW-3WYVLV-HW** | Vanne 3 voies pour ballons d'ECS | 168 |
| **PAW-BTANK50L-2** | Ballon tampon 50 L | 514 |

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-TAW1B** | Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud | 296 |
| **CZ-TAW1-CBL** | Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B | 65 |
| **PAW-A2W-AFVLV-1** | 1 vanne antigel. commande de 2 vannes requise pour chaque installation | 134 |

R32 RÉFRIGÉRANT · A++ ErP 55°C · A+++ ErP 35°C · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · 5,08 COP HAUTE PERFORMANCE · SORTIE D'EAU 65°C HAUTE TEMPÉRATURE · ECS · -20 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · CAPTEUR DE DÉBIT · RACCORDEMENT CHAUDIÈRE · KIT SOLAIRE · CONTRÔLE AVANCÉ · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Aquarea EcoFleX : Monophasé · R32

**Efficacité énergétique :** Fonction de récupération de chaleur, pour réutiliser la chaleur perdue de l'unité extérieure pour la production d'ECS.
**Flexibilité :** Unité extérieure à faible encombrement, unité intérieure de la taille d'un appareil ménager.
**Confort :** fonctionnement continu du chauffage / technologie nanoe™ X pour une protection renforcée 24h/24 et 7j/7 (nanoe X Générateur Mark 2).
**Connectivité :** adaptateur Wi-Fi inclus via Aquarea Smart Cloud ou application Comfort Cloud de Panasonic.



ErP 55 °C Échelle énergétique de A+++ à D
ErP 35 °C Échelle énergétique de A+++ à D
ECS Échelle énergétique de A+ à F

nanoe™ X

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **WH-ADF0309J3E5CM** |
| **Air-eau** | Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 8,00 / 4,21 |
| | Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 8,00 / 2,81 |
| | Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 6,70 / 3,25 |
| | Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 6,00 / 2,08 |
| | Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 5,60 / 2,84 |
| | Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 5,30 / 1,91 |
| | Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) | | kW / EER | — |
| | Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C) | | kW / EER | — |
| | Chauffage – Climat moyen (W 35 °C / W 55 °C) | Efficacité énergétique saisonnière | SCOP ($\eta_s$ %) | 4,00 / 3,20 (157 / 125) |
| | | Classe énergétique [1] | A+++ à D | A++ / A++ |
| | Pression sonore | Chaud / Froid | dB(A) | 28 / — |
| | Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 1 880 x 598 x 600 / 108 |
| | Appoint électrique | | kW | 3,00 |
| | Capacité du ballon | | L | 185 |
| | Température maximale d'ECS | | °C | 65 |
| | Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C) | | L / min | 22,90 |
| | Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147 | | | L |
| | Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2] | | A+ à F | A |
| | Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS | | ηwh % / COPdhw | 104 / 2,60 |
| | Capacité de récupération de chaleur (ECS 55 °C) | | kW | 7,10 + 9,00 |
| | Puissance absorbée de la récupération de chaleur (ECS 55 °C) | | kW | 3,15 |
| | COP de la récupération de chaleur (ECS à 55 °C) | | | 5,11 |
| | Départ d'eau | | °C | 20/55 |
| | | | | **S-71WF3E** |
| **Air-air** | Puissance frigorifique | Nominal | kW | 7,10 |
| | EER [3] | Nominal | W/W | 3,40 |
| | **SEER [4]** | | | **5,60 A+** |
| | Pdesign (refroidissement) | | | 7,10 |
| | Puissance calorifique | Nominal | kW | 7,10 |
| | COP [3] | Nominal | W/W | 3,90 |
| | **SCOP [4]** | | | **3,90 A** |
| | Pdesign à -10 °C | | kW | 4,80 |
| | Pression statique externe [5] | | Pa | 30 (10 - 150) |
| | Débit d'air | | m³/min. | 22,7 |
| | Pression sonore [6] | Refroidissement / Chauffage (Fort) | dB(A) | 34 / 34 |
| | Puissance sonore [7] | Refroidissement / Chauffage (Fort) | dB(A) | 57 / 57 |
| | Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 250 x 1000 x 730 / 30 |
| | nanoe X Générateur | | | Mark 2 |
| | | | | **CU-2WZ71YBE5** |
| **Groupe extérieur** | Pression sonore | Froid / Chaud (air-air) | dB(A) | 49 / 49 |
| | Puissance sonore [7] | Froid / Chaud (air-air) | dB(A) | 68/67 |
| | Pression sonore | Chaud (air-eau) | dB(A) | 51 |
| | Puissance sonore [8] | Chaud (air-eau) | dB(A) | 61 |
| | Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 999 x 940 x 340 / 82 |
| | Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 2,40 / 1,62 |
| | Diamètre de la tuyauterie | Liquide / Gaz | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) |
| | Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.) | | m / m | 35 / 30 |
| | Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire | | m / g / m | 30 / 20 |
| | Plage de fonctionnement – Température extérieure | Chaud (air-air) | °C | -15/+24 |
| | | Froid (air-air) | °C | -10 ~ +46 |
| | | Chaud (air-eau) | °C | -15 ~ +35 |
| | | Récupération de chaleur (Chauffage au sol / ECS) | °C | +10 ~ +35 / +10 ~ +46 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | | **10 471** |
| Prix HT de l'unité intérieure Air-Eau | | € | | 5 542 |
| Prix HT de l'unité intérieure Air-Air | | € | | 1 395 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | | 3 534 |

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) EER et COP conformes à EN 14511. 4) Le SEER et le SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement UE/626/2011. 5) Réglage de la pression statique externe moyenne en usine. 6) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. La puissance sonore est mesurée conformément aux normes EN 14511 et EN 12102-1:2017 à +7 °C. 8) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013, et à la norme EN 12102-1:2017 à +7 °C.

R32 RÉFRIGÉRANT | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | ECS | -15 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | CAPTEUR DE DÉBIT | SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR | CONTRÔLE AVANCÉ | WI-FI INCLUS | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : Adaptateur Wi-Fi inclus.

## Aquarea Haute Performance All in One 185 L série K Monophasé · R32

**Efficacité énergétique :** COP jusqu'à 5,33 / A+++ en mode chaud à 35 °C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / COP ECS jusqu'à 3,50.
**Flexibilité :** faible encombrement (599 x 602) / accès facile aux pièces hydrauliques / filtre à tamis magnétique intégré.
**Confort :** fonctionnement sans résistance d'appoint à -25 °C / eau chaude de 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
**Contrôle :** interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
**Connectivité :** Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.



A++ ErP 55 °C Échelle énergétique de A+++ à D
A+++ ErP 35 °C Échelle énergétique de A+++ à D
A+ ECS Échelle énergétique de A+ à F

| | | | Monophasé (alimentation de l'unité intérieure) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **3 kW** | **5 kW** | **7 kW** | **9 kW** | **12 kW** | **16 kW** |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 3,20 / 5,33 | 5,00 / 5,10 | 7,00 / 4,86 | 9,00 / 4,55 | 12,10 / 4,78 | 16,00 / 4,31 |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 3,20 / 2,81 | 5,00 / 3,03 | 7,00 / 2,92 | 8,90 / 2,93 | 12,00 / 2,96 | 14,70 / 2,72 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 3,20 / 3,64 | 5,00 / 3,57 | 6,85 / 3,43 | 7,00 / 3,40 | 11,50 / 3,44 | 13,00 / 3,18 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 3,20 / 2,19 | 5,00 / 2,29 | 6,25 / 2,23 | 6,30 / 2,18 | 9,20 / 2,25 | 10,00 / 2,24 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 3,30 / 2,80 | 5,00 / 2,79 | 5,75 / 2,95 | 6,25 / 2,84 | 10,10 / 2,74 | 11,70 / 2,61 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 3,20 / 1,79 | 5,00 / 1,89 | 5,35 / 1,98 | 5,90 / 1,93 | 8,40 / 1,97 | 9,10 / 1,85 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) | | kW / EER | 3,20 / 3,52 | 5,00 / 3,05 | 6,70 / 3,03 | 8,20 / 2,72 | 10,70 / 2,68 | 12,20 / 2,68 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C) | | kW / EER | 3,20 / 4,71 | 5,00 / 4,90 | 6,70 / 4,72 | 9,00 / 4,18 | 10,70 / 3,92 | 13,00 / 3,80 |
| Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C) | Efficacité énergétique saisonnière | SCOP ($\eta_{s}$ %) | 5,07 / 3,47 (200 / 136) | 5,12 / 3,63 (202 / 142) | 4,90 / 3,62 (193 / 142) | 4,44 / 3,41 (175 / 133) | 4,58 / 3,33 (180 / 130) | 4,46 / 3,40 (176 / 133) |
| | Classe énergétique [1] | A+++ à D | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| **Unité intérieure – Résistance d'appoint 3 kW** | | | **WH-ADC0309K3E5** | **WH-ADC0309K3E5** | **WH-ADC0309K3E5** | **WH-ADC0309K3E5** | — | — |
| **Unité intérieure – Résistance d'appoint 6 kW** | | | — | — | — | — | **WH-ADC0912K6E5** | **WH-ADC16K6E5** |
| Pression sonore | Chaud / Froid | dB(A) | 28 / 28 | 28 / 28 | 28 / 28 | 28 / 28 | 33 / 33 | 33 / 33 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1 642 x 599 x 602 | 1 642 x 599 x 602 | 1 642 x 599 x 602 | 1 642 x 599 x 602 | 1 642 x 599 x 602 | 1 642 x 599 x 602 |
| Poids net | | kg | 100 | 100 | 100 | 100 | 101 | 101 |
| Raccord de tuyau d'eau | | Pouce | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ |
| Pompe de classe A | Nombre de vitesses | | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable |
| | Puissance absorbée | W | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C) | | L / min | 9,2 | 14,3 | 20,1 | 25,8 | 34,4 | 45,8 |
| Capacité du ballon | | L | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 |
| Température maximale d'ECS | | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Matériau intérieur du ballon | | | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
| Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147 | | | L | L | L | L | L | L |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2] | | A+ à F | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS | | ηwh % / COP ECS | 128 / 3,20 | 140 / 3,50 | 140 / 3,50 | 140 / 3,50 | 100 / 2,50 | 100 / 2,50 |
| **Groupe extérieur** | | | **WH-UDZ03KE5** | **WH-UDZ05KE5** | **WH-UDZ07KE5** | **WH-UDZ09KE5** | **WH-UDZ12KE5** | **WH-UDZ16KE5** |
| Puissance sonore [3] | Chaud | dB(A) | 55 | 55 | 56 | 56 | 65 | 65 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 622 x 824 x 298 / 37 | 795 x 875 x 380 / 55 | 795 x 875 x 380 / 55 | 795 x 875 x 380 / 55 | 1340 x 900 x 320 / 88 | 1340 x 900 x 320 / 88 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 0,9 / 0,608 | 1,3 / 0,878 | 1,3 / 0,878 | 1,3 / 0,878 | 1,6 / 1,080 | 1,6 / 1,080 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide / Gaz | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 5/8 (15,88) | 1/4 (6,35) / 5/8 (15,88) | 1/4 (6,35) / 5/8 (15,88) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,7) | 1/4 (6,35) / 5/8 (15,88) |
| Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.) | | m / m | 3 ~ 25 / 20 | 3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30 | 3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30 | 3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30 | 3~30 (3~50) [5] / 20 (30) [5] | 3~30 (3~50) [5] / 20 (30) [5] |
| Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire | | m / g / m | 10 / 20 | 10 / 25 | 10 / 25 | 10 / 25 | 10 / 30 | 10 / 30 |
| Plage de fonctionnement – Température extérieure | Chaud | °C | -20 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 |
| | Froid | °C | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 |
| Départ d'eau [6] | Chaud / Froid | °C | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 |
| **Informations électriques** | | | | | | | | |
| Appoint électrique | | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 6,00 | 6,00 |
| Fusible recommandé [7] | | A | 16 / 16 | 16 / 16 | 25 / 16 | 25 / 16 | 30 / 30 | 30 / 30 |
| Taille de câble minimale recommandée, alimentation 1 / 2 [7] | | mm² | 3x1,5 / 3x1,5 | 3x1,5 / 3x1,5 | 3x2,5 / 3x1,5 | 3x2,5 / 3x1,5 | 3x4,0 / 3x4,0 | 3x4,0 / 3x4,0 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **6 109** | **6 527** | **7 017** | **7 452** | **9 762** | **10 796** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 4 449 | 4 449 | 4 449 | 4 449 | 5 845 | 5 975 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 1 660 | 2 078 | 2 568 | 3 003 | 3 917 | 4 821 |

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 4) Plage de fonctionnement jusqu'à -25 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 40 m, plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 50 m. 5) Température ambiante pouvant descendre jusqu'à -10 °C. En dessous de -10 °C, la longueur de tuyauterie et le dénivelé autorisés sont de 3 ~ 30 m, 20 m. 6) Entre les températures ambiantes de -10 °C et -15 °C, la température de sortie d'eau décroît graduellement de 60 °C à 55 °C. 7) Vérifiez les réglementations locales. * Disponible à l'été 2025. Données provisoires. ** Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. ***Ce produit est conçu pour se conformer à la norme européenne (UE) 2020/2184 relative à la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RTW1** | Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L | 166 |
| **CZ-TAW1B** | Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud | 296 |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-TAW1-CBL** | Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B | 65 |
| **CZ-NS5P** | Carte électronique pour fonctions avancées | 221 |
| **PAW-A2W-TSHC** | Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage | 50 |

R32 RÉFRIGÉRANT | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ECS | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | 5,33 COP HAUTE PERFORMANCE | ECS | -25 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Aquarea Haute Performance All in One 185 L série K Monophasé 2 zones · R32

**Efficacité énergétique :** COP jusqu'à 5,33 / A+++ en mode chaud à 35 °C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / COP ECS jusqu'à 3,50.
**Flexibilité :** faible encombrement (599 x 602) / accès facile aux pièces hydrauliques / filtre à tamis magnétique intégré / contrôle de 2 zones.
**Confort :** fonctionnement sans résistance d'appoint à -25 °C / eau chaude de 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
**Contrôle :** interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
**Connectivité :** Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.

A++ ErP 55 °C Échelle énergétique de A+++ à D
A+++ ErP 35 °C Échelle énergétique de A+++ à D
A+ ECS Échelle énergétique de A+ à F



| | | | Monophasé (alimentation de l'unité intérieure) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **3 kW** | **5 kW** | **7 kW** | **9 kW** |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 3,20 / 5,33 | 5,00 / 5,10 | 7,00 / 4,86 | 9,00 / 4,55 |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 3,20 / 2,81 | 5,00 / 3,03 | 7,00 / 2,92 | 8,90 / 2,93 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 3,20 / 3,64 | 5,00 / 3,57 | 6,85 / 3,43 | 7,00 / 3,40 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 3,20 / 2,19 | 5,00 / 2,29 | 6,25 / 2,23 | 6,30 / 2,18 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 3,30 / 2,80 | 5,00 / 2,79 | 5,75 / 2,95 | 6,25 / 2,84 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 3,20 / 1,79 | 5,00 / 1,89 | 5,35 / 1,98 | 5,90 / 1,93 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) | | kW / EER | 3,20 / 3,52 | 5,00 / 3,05 | 6,70 / 3,03 | 8,20 / 2,72 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C) | | kW / EER | 3,20 / 4,71 | 5,00 / 4,90 | 6,70 / 4,72 | 9,00 / 4,18 |
| Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C) | Efficacité énergétique saisonnière | SCOP ($\eta_s$ %) | 5,07 / 3,47 (200 / 136) | 5,12 / 3,63 (202 / 142) | 4,90 / 3,62 (193 / 142) | 4,44 / 3,41 (175 / 133) |
| | Classe énergétique [1] | A+++ à D | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| **Unité intérieure** | | | **WH-ADC0309K3E5B** | **WH-ADC0309K3E5B** | **WH-ADC0309K3E5B** | **WH-ADC0309K3E5B** |
| Pression sonore | Chaud / Froid | dB(A) | 28 / 28 | 28 / 28 | 28 / 28 | 28 / 28 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1 642 x 599 x 602 | 1 642 x 599 x 602 | 1 642 x 599 x 602 | 1 642 x 599 x 602 |
| Poids net | | kg | 109 | 109 | 109 | 109 |
| Raccord de tuyau d'eau | | Pouce | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ |
| Pompe de classe A | Nombre de vitesses | | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable |
| | Puissance absorbée (Min / Max) | W | 30/120 | 30/120 | 30/120 | 30/120 |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C) | | L / min | 9,2 | 14,3 | 20,1 | 25,8 |
| Capacité du ballon | | L | 185 | 185 | 185 | 185 |
| Température maximale d'ECS | | °C | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Matériau intérieur du ballon | | | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
| Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147 | | | L | L | L | L |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2] | | A+ à F | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS | | ηwh % / COP ECS | 128 / 3,20 | 140 / 3,50 | 140 / 3,50 | 140 / 3,50 |
| **Groupe extérieur** | | | **WH-UDZ03KE5** | **WH-UDZ05KE5** | **WH-UDZ07KE5** | **WH-UDZ09KE5** |
| Puissance sonore [3] | Chaud | dB(A) | 55 | 55 | 56 | 56 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 622 x 824 x 298 / 37 | 795 x 875 x 380 / 55 | 795 x 875 x 380 / 55 | 795 x 875 x 380 / 55 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 0,9 / 0,608 | 1,3 / 0,878 | 1,3 / 0,878 | 1,3 / 0,878 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide / Gaz | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 5/8 (15,88) | 1/4 (6,35) / 5/8 (15,88) | 1/4 (6,35) / 5/8 (15,88) |
| Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.) | | m / m | 3 ~ 25 / 20 | 3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30 | 3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30 | 3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30 |
| Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire | | m / g / m | 10 / 20 | 10 / 25 | 10 / 25 | 10 / 25 |
| Plage de fonctionnement – Température extérieure | Chaud | °C | -20 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 |
| | Froid | °C | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 |
| Départ d'eau | Chaud / Froid | °C | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 |

| **Informations électriques** | | | **WH-ADC0309K3E5B** | **WH-ADC0309K3E5B** | **WH-ADC0309K3E5B** | **WH-ADC0309K3E5B** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Appoint électrique | | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Fusible recommandé [5] | | A | 16 / 16 | 16 / 16 | 25 / 16 | 25 / 16 |
| Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [5] | | mm² | 3x1,5 / 3x1,5 | 3x1,5 / 3x1,5 | 3x2,5 / 3x1,5 | 3x2,5 / 3x1,5 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **7 222** | **7 640** | **8 130** | **8 565** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 5 562 | 5 562 | 5 562 | 5 562 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 1 660 | 2 078 | 2 568 | 3 003 |

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013, et à la norme EN 12102-1:2017 à +7 °C. 4) Plage de fonctionnement jusqu'à -25 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 40 m, plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 50 m. 5) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER and COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive (UE) 2020/2184 sur la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-RTW1** | Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L | 166 |
| **CZ-TAW1B** | Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud | 296 |

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-TAW1-CBL** | Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B | 65 |
| **CZ-NS5P** | Carte électronique pour fonctions avancées | 221 |
| **PAW-A2W-TSHC** | Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage | 50 |

R32 RÉFRIGÉRANT | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ECS | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | 5,33 COP HAUTE PERFORMANCE | ECS | -25 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Aquarea Haute Performance All in One 185 L série K Triphasé · R32

**Efficacité énergétique :** A+++ en mode chaud à 35 °C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™.
**Flexibilité :** Faible encombrement (599 x 602) / accès facile aux pièces hydrauliques / filtre à tamis magnétique intégré.
**Confort :** Fonctionnement sans résistance d'appoint à -25 °C / eau chaude de 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
**Contrôle :** interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
**Connectivité :** Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.



A++ ErP 55 °C Échelle énergétique de A+++ à D
A+++ ErP 35 °C Échelle énergétique de A+++ à D
A+ ECS Échelle énergétique de A+ à F

| | | | Triphasé (alimentation de l'unité intérieure) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **9 kW** | **12 kW** | **16 kW** |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00 / 4,90 | 12,10 / 4,78 | 16,00 / 4,31 |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00 / 2,97 | 12,00 / 2,96 | 14,70 / 2,72 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00 / 3,63 | 11,50 / 3,44 | 13,20 / 3,28 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00 / 2,26 | 9,20 / 2,25 | 10,00 / 2,21 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00 / 2,88 | 10,10 / 2,74 | 11,60 / 2,57 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 8,10 / 2,07 | 8,40 / 1,97 | 9,10 / 1,85 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) | | kW / EER | 8,80 / 3,11 | 10,70 / 2,68 | 13,40 / 2,64 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C) | | kW / EER | 8,80 / 4,63 | 10,70 / 3,92 | 15,50 / 3,60 |
| Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C) | Efficacité énergétique saisonnière | SCOP ($\eta_s$ %) | 4,96 / 3,57 (195 / 140) | 4,58 / 3,33 (180 / 130) | 4,46 / 3,40 (176 / 133) |
| | Classe énergétique [1] | A+++ à D | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| **Unité intérieure** | | | **WH-ADC0912K9E8** | **WH-ADC0912K9E8** | **WH-ADC16K9E8** |
| Pression sonore | Chaud / Froid | dB(A) | 33/33 | 33/33 | 33/33 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1 642 x 599 x 602 | 1 642 x 599 x 602 | 1 642 x 599 x 602 |
| Poids net | | kg | 102 | 102 | 103 |
| Raccord de tuyau d'eau | | Pouce | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ |
| Pompe de classe A | Nombre de vitesses | | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable |
| | Puissance absorbée | W | 145 | 145 | 145 |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C) | | L / min | 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| Capacité du ballon | | L | 185 | 185 | 185 |
| Température maximale d'ECS | | °C | 65 | 65 | 65 |
| Matériau intérieur du ballon | | | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
| Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147 | | | L | L | L |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2] | | A+ à F | A | A | A |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS | | ηwh % / COP ECS | 100 / 2,50 | 100 / 2,50 | 96 / 2,40 |
| **Groupe extérieur** | | | **WH-UDZ09KE8** | **WH-UDZ12KE8** | **WH-UDZ16KE8** |
| Puissance sonore [3] | Chaud | dB(A) | 65 | 65 | 65 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 1340 x 900 x 320 / 90 | 1340 x 900 x 320 / 90 | 1340 x 900 x 320 / 103 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,60 / 1,080 | 1,60 / 1,080 | 1,83 / 1,235 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide / Gaz | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) |
| Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.) | | m / m | 3 ~ 30 / 20 | 3 ~ 30 / 20 | 3 ~ 30 / 20 |
| Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire | | m / g / m | 10 / 30 | 10 / 30 | 10 / 30 |
| Plage de fonctionnement – Température extérieure | Chaud | °C | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 |
| | Froid | °C | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 |
| Départ d'eau [4] | Chaud / Froid | °C | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 |

| **Informations électriques** | | **WH-ADC0912K9E8** | **WH-ADC0912K9E8** | **WH-ADC16K9E8** |
|---|---|---|---|---|
| Appoint électrique | kW | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| Fusible recommandé [5] | A | 20 / 20 | 20 / 20 | 20 / 20 |
| Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [5] | mm² | 5x1,5 / 5x1,5 | 5x1,5 / 5x1,5 | 5x2,5 / 5x1,5 |
| **Prix HT du kit** | **€** | **9 441** | **10 369** | **11 587** |
| Prix HT de l'unité intérieure | € | 6 390 | 6 390 | 6 518 |
| Prix HT de l'unité extérieure | € | 3 051 | 3 979 | 5 069 |

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 4) Entre -10 °C et -15 °C à l'extérieur, la température de sortie d'eau décroît graduellement de 60 °C à 55 °C. 5) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER and COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive (UE) 2020/2184 sur la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-RTW1** | Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L | 166 |
| **CZ-TAW1B** | Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud | 296 |

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-TAW1-CBL** | Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B | 65 |
| **CZ-NS5P** | Carte électronique pour fonctions avancées | 221 |
| **PAW-A2W-TSHC** | Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage | 50 |

R32 RÉFRIGÉRANT | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ECS | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | 4,90 COP HAUTE PERFORMANCE | ECS | -25 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

## NOUVEAU Aquarea Haute Performance All in One 260 L série K. Monophasé · R32

**Efficacité énergétique :** COP jusqu'à 5,33 / A+++ en mode chaud à 35 °C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / COP ECS jusqu'à 3,08.
**Flexibilité :** Ballon d'eau chaude 260 L / Encombrement 599 x 602 / Accès facile aux pièces hydrauliques / Filtre à tamis magnétique intégré.
**Confort :** fonctionnement sans résistance d'appoint à -25 °C / eau chaude de 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
**Contrôle :** interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
**Connectivité :** Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.




| | | | Monophasé (alimentation de l'unité intérieure) | |
|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **12 kW** | **16 kW** |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 12,10 / 4,78 | 16,00 / 4,31 |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 12,00 / 2,96 | 14,70 / 2,72 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 11,50 / 3,44 | 13,00 / 3,18 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,20 / 2,25 | 10,00 / 2,24 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 10,10 / 2,74 | 11,70 / 2,61 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 8,40 / 1,97 | 9,10 / 1,85 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) | | kW / EER | 10,70 / 2,68 | 12,20 / 2,68 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C) | | kW / EER | 10,70 / 3,92 | 13,00 / 3,80 |
| Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C) | Efficacité énergétique saisonnière | SCOP ($\eta_s$ %) | 4,58 / 3,33 (180 / 130) | 4,46 / 3,40 (176 / 133) |
| | Classe énergétique [1] | A+++ à D | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| **Unité intérieure** | | | **WH-ADC0912K6E53** | **WH-ADC16K6E53** |
| Pression sonore | Chaud / Froid | dB(A) | 33/33 | 33/33 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 2036 x 599 x 602 | 2036 x 599 x 602 |
| Poids net | | kg | 119 | 119 |
| Raccord de tuyau d'eau | | Pouce | R 1¼ | R 1¼ |
| Pompe de classe A | Nombre de vitesses | | Vitesse variable | Vitesse variable |
| | Puissance absorbée | W | 145 | 145 |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C) | | L / min | 34,4 | 34,4 |
| Capacité du ballon | | L | 20 | 20 |
| Température maximale d'ECS | | °C | 65 | 65 |
| Matériau intérieur du ballon | | | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
| Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147 | | | L | L |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2] | | A+ à F | A+ | A+ |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS | | ηwh % / COP ECS | 100 / 2,50 | 100 / 2,50 |
| **Groupe extérieur** | | | **WH-UDZ12KE5** | **WH-UDZ16KE5** |
| Puissance sonore [3] | Chaud | dB(A) | 65 | 65 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 1340 x 900 x 320 / 88 | 1340 x 900 x 320 / 88 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,6 / 1,080 | 1,6 / 1,080 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide / Gaz | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,7) | 1/4 (6,35) / 5/8 (15,88) |
| Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.) | | m / m | 3 ~ 30 (3 ~ 50) [5] / 20 (30) [5] | 3 ~ 30 (3 ~ 50) [5] / 20 (30) [5] |
| Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire | | m / g / m | 10 / 30 | 10 / 30 |
| Plage de fonctionnement – Température extérieure | Chaud | °C | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 |
| | Froid | °C | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 |
| Départ d'eau | Chaud / Froid | °C | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 |

| **Informations électriques** | | **WH-ADC0912K6E53** | **WH-ADC16K6E53** |
|---|---|---|---|
| Appoint électrique | kW | 6,00 | 6,00 |
| Fusible recommandé [5] | A | 30 / 30 | 30 / 30 |
| Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [5] | mm² | 3x4,0 / 3x4,0 | 3x4,0 / 3x4,0 |
| **Prix HT du kit** | **€** | **10 113** | **11 339** |
| Prix HT de l'unité intérieure | € | 6 196 | 6 518 |
| Prix HT de l'unité extérieure | € | 3 917 | 4 821 |

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013, et à la norme EN 12102-1:2017 à +7 °C. 4) Plage de fonctionnement jusqu'à -25 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 40 m, plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 50 m. 5) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER and COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive (UE) 2020/2184 sur la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-RTW1** | Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L | 166 |
| **CZ-TAW1B** | Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud | 296 |

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-TAW1-CBL** | Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B | 65 |
| **CZ-NS5P** | Carte électronique pour fonctions avancées | 221 |
| **PAW-A2W-TSHC** | Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage | 50 |

R32 RÉFRIGÉRANT | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ECS | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | 5,33 COP HAUTE PERFORMANCE | ECS | -25 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

## NOUVEAU Aquarea Haute Performance All in One 260 L série K. Triphasé · R32

**Efficacité énergétique :** A+++ en mode chaud à 35 °C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™.
**Flexibilité :** Ballon d'eau chaude 260 L / Encombrement 599 x 602 / Accès facile aux pièces hydrauliques / Filtre à tamis magnétique intégré.
**Confort :** Fonctionnement sans résistance d'appoint à -25 °C / eau chaude de 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
**Contrôle :** interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
**Connectivité :** Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.




| | | | Triphasé (alimentation de l'unité intérieure) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **9 kW** | **12 kW** | **16 kW** |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00 / 4,90 | 12,10 / 4,78 | 16,00 / 4,31 |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00 / 2,97 | 12,00 / 2,96 | 14,70 / 2,72 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00 / 3,63 | 11,50 / 3,44 | 13,20 / 3,28 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00 / 2,26 | 9,20 / 2,25 | 10,00 / 2,21 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00 / 2,88 | 10,10 / 2,74 | 11,60 / 2,57 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 8,10 / 2,07 | 8,40 / 1,97 | 9,10 / 1,85 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) | | kW / EER | 8,80 / 3,11 | 10,70 / 2,68 | 13,40 / 2,64 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C) | | kW / EER | 8,80 / 4,63 | 10,70 / 3,92 | 15,50 / 3,60 |
| Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C) | Efficacité énergétique saisonnière | SCOP ($\eta_s$ %) | 4,96 / 3,57 (195 / 140) | 4,58 / 3,33 (180 / 130) | 4,46 / 3,40 (176 / 133) |
| | Classe énergétique [1] | A+++ à D | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| **Unité intérieure** | | | **WH-ADC0912K9E83** | **WH-ADC0912K9E83** | **WH-ADC16K9E83** |
| Pression sonore | Chaud / Froid | dB(A) | 33/33 | 33/33 | 33/33 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 2036 x 599 x 602 | 2036 x 599 x 602 | 2036 x 599 x 602 |
| Poids net | | kg | 119 | 119 | 120 |
| Raccord de tuyau d'eau | | Pouce | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ |
| Pompe de classe A | Nombre de vitesses | | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable |
| | Puissance absorbée | W | 145 | 145 | 145 |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C) | | L / min | 25,8 | 34,4 | 46,0 |
| Capacité du ballon | | L | 260 | 260 | 260 |
| Température maximale d'ECS | | °C | 65 | 65 | 65 |
| Matériau intérieur du ballon | | | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
| Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147 | | | XL | XL | XL |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2] | | A+ à F | A+ | A+ | A+ |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS | | ηwh % / COP ECS | 123 / 3,08 | 123 / 3,08 | 98 / 2,45 |
| **Groupe extérieur** | | | **WH-UDZ09KE8** | **WH-UDZ12KE8** | **WH-UDZ16KE8** |
| Puissance sonore [3] | Chaud | dB(A) | 65 | 65 | 65 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 1340 x 900 x 320 / 90 | 1340 x 900 x 320 / 90 | 1340 x 900 x 320 / 103 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,60 / 1,080 | 1,60 / 1,080 | 1,83 / 1,235 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide / Gaz | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) |
| Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.) | | m / m | 3 ~ 30 / 20 | 3 ~ 30 / 20 | 3 ~ 30 / 20 |
| Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire | | m / g / m | 10 / 30 | 10 / 30 | 10 / 30 |
| Plage de fonctionnement – Température extérieure | Chaud | °C | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 |
| | Froid | °C | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 |
| Départ d'eau | Chaud / Froid | °C | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 |

| **Informations électriques** | | | **WH-ADC0912K9E83** | **WH-ADC0912K9E83** | **WH-ADC16K9E83** |
|---|---|---|---|---|---|
| Appoint électrique | | kW | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| Fusible recommandé [5] | | A | 20 / 20 | 20 / 20 | 20 / 20 |
| Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [5] | | mm² | 5x1,5 / 5x1,5 | 5x1,5 / 5x1,5 | 5x2,5 / 5x1,5 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **9 825** | **10 753** | **11 979** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 6 774 | 6 774 | 6 910 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 3 051 | 3 979 | 5 069 |

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013, et à la norme EN 12102-1:2017 à +7 °C. 4) Plage de fonctionnement jusqu'à -25 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 40 m, plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 50 m. 5) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER and COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive (UE) 2020/2184 sur la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-RTW1** | Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L | 166 |
| **CZ-TAW1B** | Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud | 296 |

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-TAW1-CBL** | Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B | 65 |
| **CZ-NS5P** | Carte électronique pour fonctions avancées | 221 |
| **PAW-A2W-TSHC** | Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage | 50 |




CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Aquarea haute performance bi-bloc série K. Monophasé - SDC · R32

**Efficacité énergétique :** COP jusqu'à 5,33 / A+++ en mode chaud à 35 °C / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.
**Flexibilité :** Grandes longueurs de tuyauterie / Filtre à tamis magnétique intégré.
**Confort :** fonctionnement sans chauffage d'appoint à -25 °C / eau chaude de 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
**Contrôle :** interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
**Connectivité :** Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.




| | | | Monophasé (alimentation de l'unité intérieure) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **3 kW** | **5 kW** | **7 kW** | **9 kW** | **12 kW** | **16 kW** |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 3,20 / 5,33 | 5,00 / 5,10 | 7,00 / 4,86 | 9,00 / 4,55 | 12,10 / 4,78 | 16,00 / 4,31 |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 3,20 / 2,81 | 5,00 / 3,03 | 7,00 / 2,92 | 8,90 / 2,93 | 12,00 / 2,96 | 14,70 / 2,72 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 3,20 / 3,64 | 5,00 / 3,57 | 6,85 / 3,43 | 7,00 / 3,40 | 11,50 / 3,44 | 13,00 / 3,18 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 3,20 / 2,19 | 5,00 / 2,29 | 6,25 / 2,23 | 6,30 / 2,18 | 9,20 / 2,25 | 10,00 / 2,24 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 3,30 / 2,80 | 5,00 / 2,79 | 5,75 / 2,95 | 6,25 / 2,84 | 10,10 / 2,74 | 11,70 / 2,61 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 3,20 / 1,79 | 5,00 / 1,89 | 5,35 / 1,98 | 5,90 / 1,93 | 8,40 / 1,97 | 9,10 / 1,85 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) | | kW / EER | 3,20 / 3,52 | 5,00 / 3,05 | 6,70 / 3,03 | 8,20 / 2,72 | 10,70 / 2,68 | 12,20 / 2,68 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C) | | kW / EER | 3,20 / 4,71 | 5,00 / 4,90 | 6,70 / 4,72 | 9,00 / 4,18 | 10,70 / 3,92 | 13,00 / 3,80 |
| Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C) | Efficacité énergétique saisonnière | SCOP ($\eta_s$ %) | 5,07/3,47 (200/136) | 5,12/3,63 (202/142) | 4,90/3,62 (193/142) | 4,44/3,41 (175/133) | 4,58/3,33 (180/130) | 4,46/3,40 (176/133) |
| | Classe énergétique [1] | A+++ à D | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| **Unité intérieure – Résistance d'appoint 3 kW** | | **WH-** | **SDC0309K3E5** | **SDC0309K3E5** | **SDC0309K3E5** | **SDC0309K3E5** | **—** | **—** |
| **Unité intérieure – Résistance d'appoint 6 kW** | | **WH-** | **—** | **—** | **SDC0309K6E5** | **—** | **SDC12K6E5** | **SDC16K6E5** |
| Pression sonore | Chaud / Froid | dB(A) | 28 / 28 | 28 / 28 | 30 / 30 | 30 / 31 | 33/33 | 33/33 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 892 x 500 x 348 | 892 x 500 x 348 | 892 x 500 x 348 | 892 x 500 x 348 | 892 x 500 x 348 | 892 x 500 x 348 |
| Poids net | | kg | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 |
| Raccord de tuyau d'eau | | Pouce | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ |
| Pompe de classe A | Nombre de vitesses | | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable |
| | Puissance absorbée | W | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C) | | L / min | 9,2 | 14,3 | 20,1 | 25,8 | 34,4 | 45,8 |
| **Groupe extérieur** | | | **WH-UDZ03KE5** | **WH-UDZ05KE5** | **WH-UDZ07KE5** | **WH-UDZ09KE5** | **WH-UDZ12KE5** | **WH-UDZ16KE5** |
| Puissance sonore [2] | Chaud | dB(A) | 55 | 55 | 56 | 56 | 65 | 65 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 622 x 824 x 298 | 795 x 875 x 380 | 795 x 875 x 380 | 795 x 875 x 380 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Poids net | | kg | 37 | 55 | 55 | 55 | 88 | 88 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 0,9 / 0,608 | 1,3 / 0,878 | 1,3 / 0,878 | 1,3 / 0,878 | 1,6 / 1,080 | 1,6 / 1,080 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide / Gaz | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4(6,35)/5/8(15,88) | 1/4(6,35)/5/8(15,88) | 1/4(6,35)/5/8(15,88) | 1/4(6,35)/1/2(12,7) | 1/4(6,35)/5/8(15,88) |
| Longueur de tuyauterie | | m | 3 ~ 25 | 3 ~ 40 (3 ~ 50) [3] | 3 ~ 40 (3 ~ 50) [3] | 3 ~ 40 (3 ~ 50) [3] | 3 ~ 30 | 3 ~ 30 |
| Dénivelé maximum (entrée/sortie) | | m | 20 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 20 | 25 | 25 | 25 | 30 | 30 |
| Plage de fonctionnement – Température extérieure | Chaud | °C | -20 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 |
| | Froid | °C | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 |
| Départ d'eau [4] | Chaud / Froid | °C | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 |

| **Informations électriques** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Appoint électrique | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 6,00 | 6,00 |
| Fusible recommandé [5] | A | 16 / 16 | 16 / 16 | 25 / 16 | 25 / 16 | 30 / 30 | 30 / 30 |
| Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [5] | mm² | 3x1,5 / 3x1,5 | 3x1,5 / 3x1,5 | 3x2,5 / 3x1,5 | 3x2,5 / 3x1,5 | 3x4,0 / 3x4,0 | 3x4,0 / 3x4,0 |
| **Prix HT du kit** | **€** | **4 663** | **5 081** | **5 571** | **6 006** | **7 891** | **8 820** |
| Prix HT de l'unité intérieure | € | 3 003 | 3 003 | 3 003 | 3 003 | 3 974 | 3 999 |
| Prix HT de l'unité extérieure | € | 1 660 | 2 078 | 2 568 | 3 003 | 3 917 | 4 821 |

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825. 3) Plage de fonctionnement jusqu'à -25 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 40 m, plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 50 m. 4) Entre -10 °C et -15 °C à l'extérieur, la température de sortie d'eau décroît graduellement de 60 °C à 55 °C. 5) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER and COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive (UE) 2020/2184 sur la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-RTW1** | Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L | 166 |
| **DGC200-1** | Ballon 200 L – Acier inoxydable | 1 608 |
| **PAW-TD30C1E5HI-1** | Ballon 300 L – Acier inoxydable | 2 134 |
| **PAW-TA20C1E5STD** | Ballon 200 L – Acier émaillé | 1 566 |
| **PAW-TA30C1E5STD** | Ballon 300 L – Acier émaillé | 2 032 |
| **PAW-3WYVLV-HW** | Vanne 3 voies pour ballons d'ECS | 168 |
| **CZ-NV2** | Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Séries K et L | 377 |

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **PAW-BTANK50L-2** | Ballon tampon 50 L | 514 |
| **CZ-TAW1B** | Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud | 296 |
| **CZ-TAW1-CBL** | Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B | 65 |
| **CZ-NS5P** | Carte électronique pour fonctions avancées | 221 |
| **PAW-A2W-TSHC** | Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage | 50 |

R32 RÉFRIGÉRANT · A++ ErP 55°C · A+++ ErP 35°C · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · 5,33 COP HAUTE PERFORMANCE · ECS · -25 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX · CAPTEUR DE DÉBIT · RACCORDEMENT CHAUDIÈRE · KIT SOLAIRE · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Aquarea Haute Performance Bi-bloc série K. Triphasé - SDC · R32

**Efficacité énergétique :** A+++ en mode chaud à 35 °C / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.
**Flexibilité :** Grandes longueurs de tuyauterie / Filtre à tamis magnétique intégré.
**Confort :** fonctionnement sans résistance d'appoint à -25 °C / eau chaude de 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
**Contrôle :** interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
**Connectivité :** Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.




| | | | Triphasé (alimentation de l'unité intérieure) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **9 kW** | **12 kW** | **16 kW** |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00/4,90 | 12,10/4,78 | 16,00/4,31 |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00/2,97 | 12,00/2,96 | 14,70/2,72 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00/3,63 | 11,50/3,44 | 13,20/3,28 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00/2,26 | 9,20/2,25 | 10,00/2,21 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00/2,88 | 10,10/2,74 | 11,60/2,57 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 8,10/2,07 | 8,40/1,97 | 9,10/1,85 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) | | kW / EER | 8,80/3,11 | 10,70/2,68 | 13,40/2,64 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C) | | kW / EER | 8,80/4,63 | 10,70/3,92 | 15,50/3,60 |
| Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C) | Efficacité énergétique saisonnière | SCOP ($\eta_s$ %) | 4,96/3,57 (195/140) | 4,58/3,33 (180/130) | 4,46/3,40 (176/133) |
| | Classe énergétique [1] | A+++ à D | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ |
| **Unité intérieure – Résistance d'appoint 3 kW** | | | **WH-SDC09K3E8** | **—** | **—** |
| **Unité intérieure résistance d'appoint 9 kW** | | | **—** | **WH-SDC12K9E8** | **WH-SDC16K9E8** |
| Pression sonore | Chaud / Froid | dB(A) | 33/33 | 33/33 | 33/33 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 892 x 500 x 348 | 892 x 500 x 348 | 892 x 500 x 348 |
| Poids net | | kg | 40 | 41 | 41 |
| Raccord de tuyau d'eau | | Pouce | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ |
| Pompe de classe A | Nombre de vitesses | | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable |
| | Puissance absorbée | W | 145 | 145 | 145 |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C) | | L / min | 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| **Groupe extérieur** | | | **WH-UDZ09KE8** | **WH-UDZ12KE8** | **WH-UDZ16KE8** |
| Puissance sonore [2] | Chaud | dB(A) | 65 | 65 | 65 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Poids net | | kg | 90 | 90 | 103 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,60 / 1,080 | 1,60 / 1,080 | 1,83/1,235 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide / Gaz | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) |
| Longueur de tuyauterie | | m | 3 ~ 30 | 3 ~ 30 | 3 ~ 30 |
| Dénivelé max. (int./ext.) | | m | 20 | 20 | 20 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 10 | 10 | 10 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 30 | 30 | 30 |
| Plage de fonctionnement – Température extérieure | Chaud | °C | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 |
| | Froid | °C | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 |
| Départ d'eau [3] | Chaud / Froid | °C | 20 ~ 60/5 ~ 20 | 20 ~ 60/5 ~ 20 | 20 ~ 60/5 ~ 20 |

| **Informations électriques** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Appoint électrique | | kW | 3,00 | 9,00 | 9,00 |
| Fusible recommandé [4] | | A | 20/15/16 | 20/20 | 20/20 |
| Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [4] | | mm² | 5x1,5/3x1,5 | 5x1,5/5x1,5 | 5x2,5/5x1,5 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **6 174** | **8 111** | **9 229** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 3 123 | 4 132 | 4 160 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 3 051 | 3 979 | 5 069 |

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825. 3) Plage de fonctionnement jusqu'à -25 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 40 m, plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 50 m. 4) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER and COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive (UE) 2020/2184 sur la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RTW1** | Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L | 166 |
| **DGC200-1** | Ballon 200 L – Acier inoxydable | 1 608 |
| **PAW-TD30C1E5HI-1** | Ballon 300 L – Acier inoxydable | 2 134 |
| **PAW-TA20C1E5STD** | Ballon 200 L – Acier émaillé | 1 566 |
| **PAW-TA30C1E5STD** | Ballon 300 L – Acier émaillé | 2 032 |
| **PAW-3WYVLV-HW** | Vanne 3 voies pour ballons d'ECS | 168 |
| **CZ-NV2** | Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Séries K et L | 377 |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **PAW-BTANK50L-2** | Ballon tampon 50 L | 514 |
| **CZ-TAW1B** | Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud | 296 |
| **CZ-TAW1-CBL** | Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B | 65 |
| **CZ-NS5P** | Carte électronique pour fonctions avancées | 221 |
| **PAW-A2W-TSHC** | Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage | 50 |




CONTRÔLE INTERNET : en option.

# Aquarea série K

Aquarea série K vous en donne encore plus.
Les solutions Haute Performance de Panasonic vous permettent de réduire considérablement votre consommation d'énergie, tout en offrant un niveau de confort élevé et un air intérieur de qualité.



### Installation de l'unité de ventilation sur le dessus pour une maison basse consommation

Les unités de ventilation à récupération de chaleur sont idéales pour les propriétaires qui recherchent des performances élevées et un confort maximal pour leur maison.
Associez l'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur et le système Aquarea de Panasonic pour une solution offrant un encombrement réduit et des performances de haut niveau pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire.

### Association d'Aquarea avec des panneaux photovoltaïques

Les pompes à chaleur Aquarea peuvent être associées avec des panneaux photovoltaïques à l'aide de la carte électronique CZ-NS5P en option et adapter la production des panneaux photovoltaïques à la demande de chauffage, de climatisation et d'eau chaude sanitaire.

### Smart Grid Ready

Associées à la carte électronique CZ-NS5P en option, les pompes à chaleur Aquarea série K offrent la fonction SG Ready, qui leur permet de se connecter à un dispositif de contrôle de réseau intelligent.

## Télécommande assortie au reste du système, avec une interface utilisateur optimisée et des fonctionnalités améliorées.

**Mode bivalent intelligent.**
Mode bivalent économique avec logique de tarification de l'énergie.

**Interface utilisateur optimisée.**
Chaque point de contact est conçu harmonieusement, avec une interface utilisateur optimisée pour toute la gamme.

**Double système de contrôle.**
Double système de contrôle, pour contrôler deux zones indépendamment, à l'intérieur de la maison.



## Aquarea T-CAP All in One 185 L série K. Monophasé / Triphasé · R32

**Efficacité énergétique :** A+++ en mode chaud à 35 °C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / contrôleur de débit intégré.
**Flexibilité :** Encombrement de 599 x 602 / Filtre à tamis magnétique intégré.
**Confort :** capacité constante jusqu'à -20 °C / plage de fonctionnement jusqu'à -28 °C / eau chaude à 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
**Contrôle :** interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
**Connectivité :** Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.



A++ ErP 55 °C Échelle énergétique de A+++ à D
A+++ ErP 35 °C Échelle énergétique de A+++ à D
A+ ECS Échelle énergétique de A+ à F

| | | | Monophasé (alimentation de l'unité intérieure) | | Triphasé (alimentation de l'unité intérieure) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **9 kW** | **12 kW** | **9 kW** | **12 kW** | **16 kW** |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00/5,03 | 12,10/4,84 | 9,00/5,03 | 12,10/4,84 | 16,00/4,38 |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00/3,07 | 12,10/3,04 | 9,00/3,07 | 12,10/3,04 | 16,00/2,72 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00/3,69 | 12,00/3,44 | 9,00/3,69 | 12,00/3,44 | 16,00/3,10 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00/2,31 | 12,00/2,29 | 9,00/2,31 | 12,00/2,29 | 16,00/2,07 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00/3,00 | 12,00/2,72 | 9,00/3,00 | 12,00/2,72 | 16,00/2,39 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00/2,10 | 12,00/2,29 | 9,00/2,10 | 12,00/2,29 | 16,00/1,71 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) | | kW / EER | 8,80/3,11 | 10,70/2,68 | 8,80/3,11 | 10,70/2,68 | 13,40/2,64 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C) | | kW / EER | 8,80/4,63 | 10,70/3,92 | 8,80/4,63 | 10,70/3,92 | 15,50/3,60 |
| Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C) | Efficacité énergétique saisonnière | SCOP ($\eta_{s}$ %) | 4,96/3,57(195/140) | 4,96/3,57(195/140) | 4,96/3,57(195/140) | 4,58/3,46(180/135) | 4,46/3,31(176/129) |
| | Classe énergétique [1] | A+++ à D | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ |
| **Unité intérieure** | | | **WH-ADC0912K6E5** | **WH-ADC0912K6E5** | **WH-ADC0912K9E8** | **WH-ADC0912K9E8** | **WH-ADC16K9E8** |
| Pression sonore | Chaud / Froid | dB(A) | 33/33 | 33/33 | 33/33 | 33/33 | 33/33 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1 642 x 599 x 602 | 1 642 x 599 x 602 | 1 642 x 599 x 602 | 1 642 x 599 x 602 | 1 642 x 599 x 602 |
| Poids net | | kg | 101 | 101 | 102 | 102 | 103 |
| Raccord de tuyau d'eau | | Pouce | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ |
| Pompe de classe A | Nombre de vitesses | | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable |
| | Puissance absorbée | W | 145 | 145 | 145 | 145 | 173 |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C) | | L / min | 25,8 | 34,4 | 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| Capacité du ballon | | L | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 |
| Température maximale d'ECS | | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Matériau intérieur du ballon | | | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
| Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147 | | | L | L | L | L | L |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2] | | A+ à F | A | A | A | A | A |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen ɳ / COP ECS | | ɳwh%/COP ECS | 112/2,80 | 112/2,80 | 112/2,80 | 112/2,80 | 107/2,68 |
| **Groupe extérieur** | | | **WH-UXZ09KE5** | **WH-UXZ12KE5** | **WH-UXZ09KE8** | **WH-UXZ12KE8** | **WH-UXZ16KE8** |
| Puissance sonore [3] | Chaud | dB(A) | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 1340 x 900 x 320 / 88 | 1340 x 900 x 320 / 88 | 1340 x 900 x 320 / 90 | 1340 x 900 x 320 / 90 | 1340x900x320/103 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,60 / 1,080 | 1,60 / 1,080 | 1,60 / 1,080 | 1,60 / 1,080 | 1,83/1,235 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide / Gaz | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) |
| Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.) | | m / m | 3 ~ 30 / 20 | 3 ~ 30 / 20 | 3 ~ 30 / 20 | 3 ~ 30 / 20 | 3 ~ 30 / 20 |
| Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire | | m / g / m | 10/30 | 10/30 | 10/30 | 10/30 | 10/30 |
| Plage de fonctionnement – Température extérieure | Chaud | °C | 28,35 / 62,0 | 28,35 / 62,0 | 28,35 / 62,0 | 28,35 / 62,0 | 28,35 / 62,0 |
| | Froid | °C | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 |
| Départ d'eau [4] | Chaud / Froid | °C | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 | 20 ~ 60 / 5 ~ 20 |

| **Informations électriques** | | **WH-ADC0912K6E5** | **WH-ADC0912K6E5** | **WH-ADC0912K9E8** | **WH-ADC0912K9E8** | **WH-ADC16K9E8** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Appoint électrique | kW | 6,00 | 6,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| Fusible recommandé [5] | A | 30/30 | 30/30 | 20/20 | 20/20 | 20/20 |
| Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [5] | mm² | 3x4,0/3x4,0 | 3x4,0/3x4,0 | 5x1,5/5x1,5 | 5x1,5/5x1,5 | 5x2,5/5x1,5 |
| **Prix HT du kit** | **€** | **9 729** | **10 455** | **10 338** | **11 065** | **12 660** |
| Prix HT de l'unité intérieure | € | 5 845 | 5 845 | 6 390 | 6 390 | 6 518 |
| Prix HT de l'unité extérieure | € | 3 884 | 4 600 | 3 948 | 4 675 | 6 142 |

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 4) Entre -10 °C et -15 °C à l'extérieur, la température de sortie d'eau décroît graduellement de 60 °C à 55 °C. 5) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER and COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive (UE) 2020/2184 sur la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-RTW1** | Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L | 166 |
| **CZ-TAW1B** | Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud | 296 |

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-TAW1-CBL** | Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B | 65 |
| **CZ-NS5P** | Carte électronique pour fonctions avancées | 221 |
| **PAW-A2W-TSHC** | Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage | 50 |

R32 RÉFRIGÉRANT | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ECS | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | -20°C CHAUFFAGE CONTINU T-CAP | ECS | -28 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Aquarea T-CAP All in One 260 L série K. Monophasé / Triphasé · R32

**Efficacité énergétique :** A+++ en mode chaud à 35 °C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / contrôleur de débit intégré.
**Flexibilité :** Ballon d'eau chaude 260 L / Encombrement de 599 x 602 / Filtre à tamis magnétique intégré.
**Confort :** Capacité constante jusqu'à -20 °C / plage de fonctionnement jusqu'à -28 °C / eau chaude à 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
**Contrôle :** interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
**Connectivité :** Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.




| | | | Monophasé (alimentation de l'unité intérieure) | | Triphasé (alimentation de l'unité intérieure) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **9 kW** | **12 kW** | **9 kW** | **12 kW** | **16 kW** |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00/5,03 | 12,10/4,84 | 9,00/5,03 | 12,10/4,84 | 16,00/4,38 |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00/3,07 | 12,10/3,04 | 9,00/3,07 | 12,10/3,04 | 16,00/2,72 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00/3,69 | 12,00/3,44 | 9,00/3,69 | 12,00/3,44 | 16,00/3,10 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00/2,31 | 12,00/2,29 | 9,00/2,31 | 12,00/2,29 | 16,00/2,07 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00/3,00 | 12,00/2,72 | 9,00/3,00 | 12,00/2,72 | 16,00/2,39 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00/2,10 | 12,00/2,29 | 9,00/2,10 | 12,00/2,29 | 16,00/1,71 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) | | kW / EER | 8,80/3,11 | 10,70/2,68 | 8,80/3,11 | 10,70/2,68 | 13,40/2,64 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C) | | kW / EER | 8,80/4,63 | 10,70/3,92 | 8,80/4,63 | 10,70/3,92 | 15,50/3,60 |
| Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C) | Efficacité énergétique saisonnière | SCOP ($\eta_s$ %) | 4,96/3,57(195/140) | 4,96/3,57(195/140) | 4,96/3,57(195/140) | 4,58/3,46(180/135) | 4,46/3,31(176/129) |
| | Classe énergétique [1] | A+++ à D | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ |
| **Unité intérieure** | | | **WH-ADC0912K6E53** | **WH-ADC0912K6E53** | **WH-ADC0912K9E83** | **WH-ADC0912K9E83** | **WH-ADC16K9E83** |
| Pression sonore | Chaud / Froid | dB(A) | 33/33 | 33/33 | 33/33 | 33/33 | 33/33 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 2036 x 599 x 602 | 2036 x 599 x 602 | 2036 x 599 x 602 | 2036 x 599 x 602 | 2036 x 599 x 602 |
| Poids net | | kg | 119 | 119 | 119 | 119 | 120 |
| Raccord de tuyau d'eau | | Pouce | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ |
| Pompe de classe A | Nombre de vitesses | | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable |
| | Puissance absorbée | W | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C) | | L / min | 25,8 | 34,4 | 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| Capacité du ballon | | L | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| Température maximale d'ECS | | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Matériau intérieur du ballon | | | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
| Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147 | | | XL | XL | XL | XL | XL |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2] | | A+ à F | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS | | ηwh%/COP ECS | 123/3,08 | 123/3,08 | 123/3,08 | 123/3,08 | 98/2,45 |
| **Groupe extérieur** | | | **WH-UXZ09KE5** | **WH-UXZ12KE5** | **WH-UXZ09KE8** | **WH-UXZ12KE8** | **WH-UXZ16KE8** |
| Puissance sonore [3] | Chaud | dB(A) | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 1340 x 900 x 320/88 | 1340 x 900 x 320/88 | 1340 x 900 x 320/90 | 1340 x 900 x 320/90 | 1340x900x320/103 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,60 / 1,080 | 1,60 / 1,080 | 1,60 / 1,080 | 1,60 / 1,080 | 1,83/1,235 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide / Gaz | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) |
| Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.) | | m / m | 3 ~ 30/20 | 3 ~ 30/20 | 3 ~ 30/20 | 3 ~ 30/20 | 3 ~ 30/20 |
| Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire | | m / g / m | 10/30 | 10/30 | 10/30 | 10/30 | 10/30 |
| Plage de fonctionnement – Température extérieure | Chaud | °C | 28,35 / 62,0 | 28,35 / 62,0 | 28,35 / 62,0 | 28,35 / 62,0 | 28,35 / 62,0 |
| | Froid | °C | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 |
| Départ d'eau [4] | Chaud / Froid | °C | 20 ~ 60/5 ~ 20 | 20 ~ 60/5 ~ 20 | 20 ~ 60/5 ~ 20 | 20 ~ 60/5 ~ 20 | 20 ~ 60/5 ~ 20 |

| **Informations électriques** | | **WH-ADC0912K6E53** | **WH-ADC0912K6E53** | **WH-ADC0912K9E83** | **WH-ADC0912K9E83** | **WH-ADC16K9E83** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Appoint électrique | kW | 6,00 | 6,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| Fusible recommandé [5] | A | 30/30 | 30/30 | 20/20 | 20/20 | 20/20 |
| Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [5] | mm² | 3x4,0/3x4,0 | 3x4,0/3x4,0 | 5x1,5/5x1,5 | 5x1,5/5x1,5 | 5x2,5/5x1,5 |
| **Prix HT du kit** | **€** | **10 080** | **10 796** | **10 722** | **11 449** | **13 052** |
| Prix HT de l'unité intérieure | € | 6 196 | 6 196 | 6 774 | 6 774 | 6 910 |
| Prix HT de l'unité extérieure | € | 3 884 | 4 600 | 3 948 | 4 675 | 6 142 |

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 4) Entre -10 °C et -15 °C à l'extérieur, la température de sortie d'eau décroît graduellement de 60 °C à 55 °C. 5) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER and COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive (UE) 2020/2184 sur la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-RTW1** | Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L | 166 |
| **CZ-TAW1B** | Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud | 296 |

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-TAW1-CBL** | Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B | 65 |
| **CZ-NS5P** | Carte électronique pour fonctions avancées | 221 |
| **PAW-A2W-TSHC** | Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage | 50 |




CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Aquarea T-CAP bi-bloc série K. Monophasé / Triphasé · R32

**Efficacité énergétique :** A+++ en mode chaud à 35 °C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.
**Flexibilité :** filtre à tamis magnétique intégré.
**Confort :** capacité constante jusqu'à -20 °C / plage de fonctionnement jusqu'à -28 °C / eau chaude à 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
**Contrôle :** interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
**Connectivité :** Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.



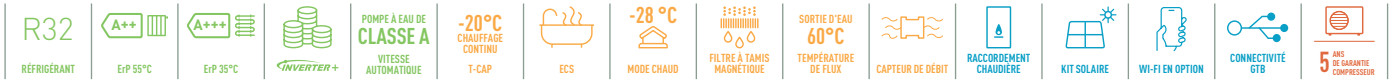

| | | | Monophasé (alimentation de l'unité intérieure) | | Triphasé (alimentation de l'unité intérieure) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **9 kW** | **12 kW** | **9 kW** | **12 kW** | **16 kW** |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00/5,03 | 12,10/4,84 | 9,00/5,03 | 12,10/4,84 | 16,00/4,38 |
| Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00/3,07 | 12,10/3,04 | 9,00/3,07 | 12,10/3,04 | 16,00/2,72 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00/3,69 | 12,00/3,44 | 9,00/3,69 | 12,00/3,44 | 16,00/3,10 |
| Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00/2,31 | 12,00/2,29 | 9,00/2,31 | 12,00/2,29 | 16,00/2,07 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C) | | kW / COP | 9,00/3,00 | 12,00/2,72 | 9,00/3,00 | 12,00/2,72 | 16,00/2,39 |
| Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C) | | kW / COP | 9,00/2,10 | 12,00/2,29 | 9,00/2,10 | 12,00/2,29 | 16,00/1,71 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) | | kW / EER | 8,80/3,11 | 10,70/2,68 | 8,80/3,11 | 10,70/2,68 | 13,40/2,64 |
| Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C) | | kW / EER | 8,80/4,63 | 10,70/3,92 | 8,80/4,63 | 10,70/3,92 | 15,50/3,60 |
| Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C) | Efficacité énergétique saisonnière | SCOP ($\eta_s$ %) | 4,96/3,57(195/140) | 4,96/3,57(195/140) | 4,96/3,57(195/140) | 4,58/3,46(180/135) | 4,46/3,31(176/129) |
| | Classe énergétique [1] | A+++ à D | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ |
| **Unité intérieure – Résistance d'appoint 3 kW** | | | **WH-SXC09K3E5** | **—** | **WH-SXC09K3E8** | **—** | **—** |
| **Unité intérieure – Résistance d'appoint 6 kW** | | | **—** | **WH-SXC12K6E5** | **—** | **—** | **—** |
| **Unité intérieure – Résistance d'appoint 9 kW** | | | **—** | **—** | **—** | **WH-SXC12K9E8** | **WH-SXC16K9E8** |
| Pression sonore | Chaud / Froid | dB(A) | 33/33 | 33/33 | 33/33 | 33/33 | 33/33 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 892x500x348 | 892x500x348 | 892x500x348 | 892x500x348 | 892x500x348 |
| Poids net | | kg | 40 | 41 | 40 | 41 | 42 |
| Raccord de tuyau d'eau | | Pouce | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ |
| Pompe de classe A | Nombre de vitesses | | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable |
| | Puissance absorbée | W | 145 | 145 | 145 | 145 | 173 |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C) | | L / min | 25,8 | 34,4 | 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| **Groupe extérieur** | | | **WH-UXZ09KE5** | **WH-UXZ12KE5** | **WH-UXZ09KE8** | **WH-UXZ12KE8** | **WH-UXZ16KE8** |
| Puissance sonore [2] | Chaud | dB(A) | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Poids net | | kg | 88 | 88 | 90 | 90 | 103 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,60 / 1,080 | 1,60 / 1,080 | 1,60 / 1,080 | 1,60 / 1,080 | 1,83/1,235 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide / Gaz | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) |
| Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.) | | m | 3~30/20 | 3~30/20 | 3~30/20 | 3~30/20 | 3~30/20 |
| Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire | | m / g / m | 10/30 | 10/30 | 10/30 | 10/30 | 10/30 |
| Plage de fonctionnement – Température extérieure | Chaud | °C | 28,35 / 62,0 | 28,35 / 62,0 | 28,35 / 62,0 | 28,35 / 62,0 | 28,35 / 62,0 |
| | Froid | °C | +10~+43 | +10~+43 | +10~+43 | +10~+43 | +10~+43 |
| Départ d'eau [3] | Chaud / Froid | °C | 20~60/5~20 | 20~60/5~20 | 20~60/5~20 | 20~60/5~20 | 20~60/5~20 |

| **Informations électriques** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Appoint électrique | | kW | 3,00 | 6,00 | 3,00 | 9,00 | 9,00 |
| Fusible recommandé [4] | | A | 30/15 ou 16 | 30/30 | 20/15 ou 16 | 20/20 | 20/20 |
| Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [4] | | mm² | 3x4,0/3x1,5 | 3x4,0/3x4,0 | 5x1,5/3x1,5 | 5x1,5/5x1,5 | 5x2,5/5x1,5 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **7 744** | **8 905** | **7 914** | **9 227** | **11 305** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 3 860 | 4 305 | 3 966 | 4 552 | 5 163 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 3 884 | 4 600 | 3 948 | 4 675 | 6 142 |

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825. 3) Entre -10 °C et -15 °C à l'extérieur, la température de sortie d'eau décroît graduellement de 60 °C à 55 °C. 4) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER and COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive (UE) 2020/2184 sur la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-RTW1** | Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L | 166 |
| **DGC200-1** | Ballon 200 L – Acier inoxydable | 1 608 |
| **PAW-TD30C1E5HI-1** | Ballon 300 L – Acier inoxydable | 2 134 |
| **PAW-TA20C1E5STD** | Ballon 200 L – Acier émaillé | 1 566 |
| **PAW-TA30C1E5STD** | Ballon 300 L – Acier émaillé | 2 032 |
| **PAW-3WYVLV-HW** | Vanne 3 voies pour ballons d'ECS | 168 |
| **CZ-NV2** | Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Séries K et L | 377 |

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **PAW-BTANK50L-2** | Ballon tampon 50 L | 514 |
| **CZ-TAW1B** | Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud | 296 |
| **CZ-TAW1-CBL** | Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B | 65 |
| **CZ-NS5P** | Carte électronique pour fonctions avancées | 221 |
| **PAW-A2W-TSHC** | Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage | 50 |




CONTRÔLE INTERNET : en option.

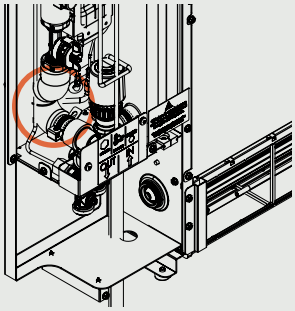
# Aquarea Loop : la pompe à chaleur sur boucle d'eau tempérée pour les projets d'habitat collectif

Aquarea Loop est une pompe à chaleur eau-air décentralisée au R290, conçue pour fournir le chauffage et le rafraîchissement à chaque appartement connecté à une boucle d'eau centrale.

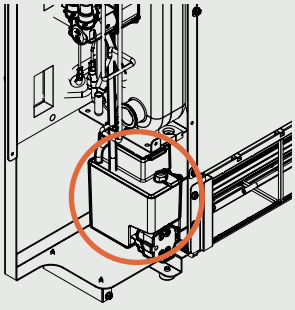


## Options hydrauliques préinstallées disponibles.

**Vanne 2 voies et 3 voies avec modulation.**



**Kit d'injection.**



En cas d'évacuation impossible des condensats, ils peuvent être réinjectés dans le système grâce à un kit en option installable à l'intérieur de l'unité.

## Aquarea Loop · R290




· Unité intérieure compacte (profondeur de seulement 140 mm)
· Compresseur Inverter à courant continu fonctionnant au R290
· Rafraîchissement en été
· Utilisation d'un circuit d'eau centralisé à basse température entre 20 et 30 °C toute l'année
· Utilisation de la tuyauterie existante pour les projets de rénovation*

*** Dépend des exigences en matière de faible débit, vérification nécessaire dans le cadre de chaque projet.**

## Caractéristiques techniques

| **Modèle** (les codes modèles complets sont indiqués dans le tableau ci-dessous) | | | **P-CWSL10** | **P-CWSL20** | **P-CWSL30** |
|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique [1] | Nominale (min. - max.) | kW | 1,10 (0,20 - 1,20) | 1,50 (0,30 - 1,70) | 2,60 (0,60 - 3,00) |
| EER | | W/W | 4,40 | 4,80 | 4,80 |
| **SEER [2]** | | | **5,50** | **6,10** | **7,90** |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 0,2 | 0,3 | 0,5 |
| Puissance calorifique [3] | Nominale (min. - max.) | kW | 1,10 (0,40 - 1,40) | 2,00 (0,40 - 2,30) | 3,10 (0,80 - 3,60) |
| COP | | W/W | 5,20 | 5,40 | 5,90 |
| **SCOP [2]** | | | **6,44** | **6,92** | **6,74** |
| Puissance d'entrée [3] | | kW | 0,2 | 0,4 | 0,5 |
| **Ventilation** | | | | | |
| Vitesses de ventilation | | | 4 | 4 | 4 |
| Débit d'air | Min. / Moy. / Max. | m³/h | 50 / 105 / 160 | 100 / 205 / 330 | 175 / 305 / 500 |
| **Données électriques** | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 230 | 230 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Tension d'entrée maximale | | mA | 1,74 | 3,87 | 5,01 |
| Consommation maximale | | kW | 0,40 | 0,89 | 1,15 |
| **Niveau sonore** | | | | | |
| Puissance sonore [4] | Max. | dB(A) | 48 | 50 | 52 |
| Pression acoustique [5] | Min. / Nom. / Max. | dB(A) | 28 / 33 / 40 | 29 / 34 / 42 | 31 / 35 / 44 |
| **Données hydrauliques** | | | | | |
| Type de raccordement | | | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus |
| Raccordements hydrauliques | | Pouce | ¾ | ¾ | ¾ |
| Débit d'eau | Chaud | L / min | 3,7 | 7,7 | 12,0 |
| | Froid | L / min | 4,5 | 5,2 | 9,0 |
| Perte de charge d'eau nominale | Chaud | kPa | 6,80 | 11,20 | 12,50 |
| | Froid | kPa | 4,80 | 5,40 | 7,50 |
| Perte de charge d'eau avec vanne de réglage du débit | Chaud | kPa | 7,80 | 14,20 | 20,50 |
| | Froid | kPa | 5,40 | 6,70 | 11,80 |
| Réfrigérant (R290) | | kg | 0,10 | 0,14 | 0,15 |
| **Dimensions et poids** | | | | | |
| Dimensions | H x L x P | mm | 641 x 775 x 144 | 641 x 975 x 144 | 641 x 1225 x 144 |
| Poids à vide | | kg | 35 | 40 | 45 |
| **Plage de fonctionnement et sortie d'eau** | | | | | |
| Plage de fonctionnement - air intérieur | Chaud | °C | 5 ~ 27 | 5 ~ 27 | 5 ~ 27 |
| | Froid | °C | 18 ~ 35 | 18 ~ 35 | 18 ~ 35 |
| Sortie d'eau | Chaud | °C | 10 ~ 45 | 10 ~ 45 | 10 ~ 45 |
| | Froid | °C | 15 ~ 50 | 15 ~ 50 | 15 ~ 50 |

1) Température de boucle d'eau 30 °C - Température d'air ambiant 27 °C, humidité intérieure 38 % - Performance selon EN 14511. 2) Les valeurs SEER et SCOP sont conformes à EN 14825. 3) Température de boucle d'eau 20 °C - Température d'air ambiant 20 °C, humidité intérieure 50 % - Performance selon EN 14511. 4) Puissance acoustique mesurée selon EN 16583. 5) Pression sonore à une distance d'1 m mesurée selon ISO 7779.

| **Aquarea Loop avec écran intégré** | | | **Prix HT €** | | **Prix HT €** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Configuration hydraulique** | Sans vanne | **P-CWSL10SC5-HCE** | **1 928** | **P-CWSL20SC5-HCE** | **2 039** | **P-CWSL30SC5-HCE** | **2 379** |
| | Sans vanne + kit d'injection | **P-CWSL10SC5-HFE** | **2 078** | **P-CWSL20SC5-HFE** | **2 197** | **P-CWSL30SC5-HFE** | **2 537** |
| | Vanne 2 voies et 3 voies avec modulation | **P-CWSL10SC5-HBE** | **2 347** | **P-CWSL20SC5-HBE** | **2 466** | **P-CWSL30SC5-HBE** | **2 845** |
| | Vanne 2 voies et 3 voies avec modulation + kit d'injection | **P-CWSL10SC5-HEE** | **2 505** | **P-CWSL20SC5-HEE** | **2 624** | **P-CWSL30SC5-HEE** | **2 995** |

| **Aquarea Loop avec écran intégré + Wi-Fi intégré** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Configuration hydraulique** | Sans vanne | **P-CWSL10SC5-WCE** | **2 007** | **P-CWSL20SC5-WCE** | **2 118** | **P-CWSL30SC5-WCE** | **2 458** |
| | Sans vanne + kit d'injection | **P-CWSL10SC5-WFE** | **2 158** | **P-CWSL20SC5-WFE** | **2 276** | **P-CWSL30SC5-WFE** | **2 616** |
| | Vanne 2 voies et 3 voies avec modulation | **P-CWSL10SC5-WBE** | **2 426** | **P-CWSL20SC5-WBE** | **2 545** | **P-CWSL30SC5-WBE** | **2 924** |
| | Vanne 2 voies et 3 voies avec modulation + kit d'injection | **P-CWSL10SC5-WEE** | **2 584** | **P-CWSL20SC5-WEE** | **2 703** | **P-CWSL30SC5-WEE** | **3 074** |

# Ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air

DAVANTAGE D'OPTIONS DE VENTILO-CONVECTEURS DANS LA CATÉGORIE VENTILO-CONVECTEURS

## Ventilo-convecteurs compacts et élégants pour un confort supérieur et des économies d'énergie importantes.



## Commande à distance avec l'application Aquarea Home.

* Nécessite une commande Wi-Fi ou un concentrateur réseau résidentiel PCZ-ESW737.

Aquarea Home

App Store

Google Play

## AC SELECT.

**Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/**

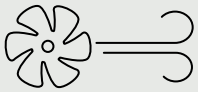


## Très discrets, les ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air peuvent s'intégrer élégamment dans tous les environnements résidentiels ou de bureau.

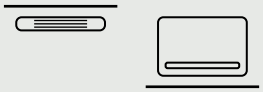
**Conçus pour fournir à la fois le chauffage et le rafraîchissement dans une seule unité compacte, ils optimisent les économies d'énergie lorsqu'ils sont associés aux pompes à chaleur Aquarea.**



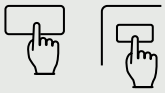
**Design fin et élégant en métal.**



**Contrôle du débit d'air auto-modulé par l'unité (contrôleur logique PI) et moteur de ventilateur DC sans balais avec Inverter.**



**Options d'installation polyvalentes.**



**Vaste gamme d'options de contrôle, intégrées ou murales.**

## Contrôle du débit d'air auto-modulé par l'unité.

**La vitesse du ventilateur n'est plus « pas à pas » mais modulée en continu avec une logique proportionnelle et intégrative, pour une réduction du bruit et des mouvements gênants de l'air.**

### Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console).

**Des ventilo-convecteurs encore plus compacts.**



### Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (fixation murale).

**Le plus compact et le plus silencieux de sa catégorie.**





### Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable / gainable compact).

**Vitesse variable, débit d'air continu**



Gainable



Gainable compact



Gainable multizone



Gainable multizone compact

## Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console).

Châssis compact, seulement 119 mm / RAL 9003 / Inverter DC – Optimise le confort et les économies d'énergie / Débit d'air modulé.
**Configuration possible :** Raccords hydrauliques gauche ou droit / Vannes 2 ou 3 voies en accessoire / Commande intégrée ou murale ou carte électronique pour entrée analogique (0-10 V)



| **Modèle** (les codes modèles complets sont indiqués dans le tableau ci-dessous) | | | **P-FAL10** | **P-FAL20** | **P-FAL30** | **P-FAL35** | **P-FAL40** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vitesse du ventilateur**[1] | | | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 0,43/0,73/0,91 | 0,75/1,36/2,12 | 1,15/2,08/2,81 | 1,32/2,39/3,30 | 1,36/2,57/3,71 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,29/0,51/0,71 | 0,59/1,04/1,54 | 0,83/1,51/2,11 | 1,02/1,84/2,65 | 1,05/1,98/2,90 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 73,67/125,07/155,91 | 128,50/233,01/363,22 | 197,03/356,36/481,43 | 226,15/409,48/565,39 | — |
| Perte de charge d'eau [2] [3] | | kPa | 5,7/10,2/12,1 | 1,9/4,3/8,2 | 2,7/9,9/17,1 | 2,5/8,8/18,0 | — |
| Puissance calorifique [4] | | kW | 0,37/0,69/1,00 | 0,82/1,50/2,19 | 1,19/2,15/2,99 | 1,45/2,56/3,73 | 1,47/2,78/4,23 |
| Débit d'eau [4] | | l/h | 65,11/120,91/179,87 | 144,60/269,80/389,71 | 211,61/380,89/532,55 | 259,22/456,72/671,86 | — |
| Perte de charge d'eau [3] [4] | | kPa | 2,6/6,8/9,1 | 1,5/4,3/9,2 | 2,7/9,3/19,1 | 3,0/8,9/21,2 | — |
| **Niveau sonore** | | | | | | | |
| Puissance sonore | | dB(A) | 37/47/54 | 37/47/54 | 37/47/57 | 37/47/55 | 37/48/58 |
| Pression acoustique [5] | | dB(A) | 24/33/41 | 25/34/42 | 26/34/44 | 26/35/46 | 28/38/47 |
| **Ventilation** | | | | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Débit d'air | | m³/h | 49/91/146 | 124/210/294 | 194/318/438 | 302/410/567 | 364/479/663 |
| Pression statique maximale | | Pa | 10 | 10 | 13 | 13 | 13 |
| **Données électriques** | | | | | | | |
| Alimentation électrique | V / Phase / Hz | V | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Consommation | | W | 7,0/9,0/13,0 | 14,0/18,0/22,0 | 16,0/20,0/24,0 | 18,0/22,0/26,5 | — |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | |
| Type de raccords hydrauliques | | | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus |
| Raccordements hydrauliques | | Pouce | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| **Dimensions et poids** | | | | | | | |
| Dimensions / Poids | H x L x P | mm / kg | 580 x 680 x 129 / 13 | 580 x 880 x 129 / 16 | 580 x 1080 x 129 / 18 | 580 x 1280 x 129 / 20 | 580 x 1480 x 129 / 23 |

1) Vitesses de ventilateur standard réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Perte de pression par débit nominal correspondant.
4) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C, eau chaude 45 °C/40 °C. 5) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation.

## Option 1. Configurations standard avec accessoires intégrés

| **Ventilo-convecteur avec écran intégré** | |
|---|---|
| Tuyauterie à gauche, installation verticale, vanne 3 voies intégrée | **Prix HT €** |
| **P-FAL10SC-HLE** | **956** |
| **P-FAL20SC-HLE** | **1 012** |
| **P-FAL30SC-HLE** | **1 106** |
| **P-FAL35SC-HLE** | **1 241** |
| **P-FAL40SC-HLE** | **1 344** |

| **Ventilo-convecteur avec commande murale** | | | |
|---|---|---|---|
| Tuyauterie à gauche, installation verticale, vanne 3 voies intégrée | | | **Prix HT €** |
| **P-FAL10SC-RLE** | | | **909** |
| **P-FAL20SC-RLE** | | | **956** |
| **P-FAL30SC-RLE** | | | **1 059** |
| **P-FAL35SC-RLE** | | | **1 193** |
| **P-FAL40SC-RLE** | | | **1 288** |
| Commande (requise, à commander séparément) | Avec Modbus | **PCZ-EEB749** | **155** |
| | Avec Wi-Fi intégré | **PCZ-EFB749** | **188** |

| **Accessoires et options** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **PCZ-LC0158** | Pieds pour cache-tuyau au sol | **56** |

## Option 2. Configurez votre propre ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console).

| Tuyauterie à gauche | **Prix HT €** | Tuyauterie à droite | **Prix HT €** |
|---|---|---|---|
| **P-FAL10SC-00E** | **577** | **P-FAL10DC-00E** | **577** |
| **P-FAL20SC-00E** | **632** | **P-FAL20DC-00E** | **632** |
| **P-FAL30SC-00E** | **727** | **P-FAL30DC-00E** | **727** |
| **P-FAL35SC-00E** | **861** | **P-FAL35DC-00E** | **861** |
| **P-FAL40SC-00E** | **964** | **P-FAL40DC-00E** | **964** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Options de contrôle (requis)** | Écran intégré | Avec Modbus | **PCZ-ECA844** | **202** |
| | | Avec Wi-Fi intégré | **PCZ-EWA844** | **226** |
| | Commande murale | Avec Modbus | **PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749** | **310** |
| | | Avec Wi-Fi intégré | **PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749** | **343** |
| | Carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V) | | **PCZ-B10842** | **108** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Kits de vannes (en option)** | Vanne 3 voies motorisée | **PCZ-V30720** | **183** |
| | Vanne 2 voies motorisée | **PCZ-V20139** | **151** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bac de récupération des condensats pour installation horizontale (en option)** | Pour P-FAL10 | **PCZ-GB0520** | **61** |
| | Pour P-FAL20 | **PCZ-GB0521** | **70** |
| | Pour P-FAL30 | **PCZ-GB0522** | **75** |
| | Pour P-FAL40 | **PCZ-GB0523** | **94** |
| | Pour P-FAL50 | **PCZ-GB0524** | **99** |

| **Accessoires et options** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **PCZ-LC0606** | Pieds pour implantation de l'unité au sol | **94** |

## Options de contrôle.

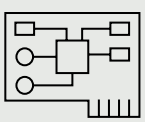
**Écran intégré avec Modbus ou Wi-Fi intégré.**



**Commande murale avec Modbus ou Wi-Fi intégré.**
PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749



**Carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V).**
PCZ-B10842



## Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (fixation murale).

Châssis compact, seulement 128 mm / RAL 9003 / Inverter DC – Optimise le confort et les économies d'énergie / Débit d'air modulé.
**Configuration possible :** Raccords hydrauliques gauche ou droit / Vannes 2 ou 3 voies en accessoire / Commande intégrée ou murale ou carte électronique pour entrée analogique (0-10 V)



| **Modèle** (les codes modèles complets sont indiqués dans le tableau ci-dessous) | | | **P-FMM10** | **P-FMM15** | **P-FMM20** | **P-FMM40** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vitesse du ventilateur**[1] | | | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 0,49 / 0,88 / 1,24 | 0,62 / 1,08 / 1,61 | 0,70 / 1,21 / 1,94 | 1,32 / 2,66 / 3,94 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,37 / 0,70 / 0,98 | 0,52 / 0,86 / 1,27 | 0,57 / 1,02 / 1,52 | 1,08 / 2,05 / 2,92 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 84,00 / 150,80 / 212,40 | 106,20 / 185,00 / 275,80 | 119,90 / 207,30 / 332,40 | 226,40 / 455,30 / 674,30 |
| Perte de charge d'eau [2] | | kPa | 4,8 / 10,5 / 11,7 | 4,7 / 5,6 / 5,1 | 5,5 / 5,4 / 5,3 | 1,8 / 6,0 / 12,1 |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 0,54 / 0,98 / 1,45 | 0,76 / 1,30 / 1,93 | 0,78 / 1,49 / 2,28 | 1,63 / 3,04 / 4,44 |
| Débit d'eau [3] | | l/h | 97,00 / 176,30 / 264,50 | 139,30 / 239,80 / 354,40 | 141,10 / 273,30 / 414,40 | 296,40 / 547,00 / 800,90 |
| Perte de charge d'eau [3] | | kPa | 5,1 / 12,0 / 16,3 | 4,8 / 6,3 / 7,2 | 6,0 / 6,4 / 8,1 | 2,3 / 6,9 / 14,1 |
| **Niveau sonore** | | | | | | |
| Puissance sonore | | dB(A) | 35 / 46 / 53 | 36 / 47 / 54 | 37 / 48 / 58 | 38 / 48 / 62 |
| Pression acoustique [4] | | dB(A) | 25 / 33 / 40 | 25 / 34 / 41 | 26 / 34 / 42 | 27 / 37 / 51 |
| **Ventilation** | | | | | | |
| Débit d'air | | m³/h | 84 / 155 / 228 | 124 / 229 / 331 | 138 / 283 / 440 | 230 / 480 / 788 |
| **Données électriques** | | | | | | |
| Alimentation électrique | V / Phase / Hz | V | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 |
| Consommation | | W | 5 / 8 / 19 | 5 / 9 / 20 | 5 / 11 / 29 | 8 / 23 / 30 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | |
| Type de raccords hydrauliques | | | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus |
| Raccordements hydrauliques | | Pouce | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| **Dimensions et poids** | | | | | | |
| Dimensions / Poids | H x L x P | mm / kg | 335 x 815 x 128 / 14 | 335 x 1015 x 128 / 16 | 335 x 1215 x 128 / 19 | 335 x 1215 x 215 / 24 |

1) Vitesses de ventilateur standard réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C, eau chaude 45 °C/40 °C. 4) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation.

## Option 1. Configurations standard avec accessoires intégrés

| **Ventilo-convecteur avec écran intégré et commande IR sans fil** | | | |
|---|---|---|---|
| Tuyauterie à droite, vanne 3 voies intégrée | | | **Prix HT €** |
| **P-FMM10DC-QNE** | | | **996** |
| **P-FMM15DC-QNE** | | | **1 083** |
| **P-FMM20DC-QNE** | | | **1 170** |
| **P-FMM40DC-QNE** | | | **1 296** |

| **Ventilo-convecteur avec commande murale** | | | |
|---|---|---|---|
| Tuyauterie à droite, vanne 3 voies intégrée | | | **Prix HT €** |
| **P-FMM10DC-RNE** | | | **1 019** |
| **P-FMM15DC-RNE** | | | **1 099** |
| **P-FMM20DC-RNE** | | | **1 193** |
| **P-FMM40DC-RNE** | | | **1 399** |
| Commande (requise, à commander séparément) | Avec Modbus | **PCZ-EEB749** | **155** |
| | Avec Wi-Fi intégré | **PCZ-EFB749** | **188** |

## Option 2. Configurez votre propre ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (fixation murale).

| **Ventilo-convecteur avec écran intégré et commande IR sans fil** | | | |
|---|---|---|---|
| Tuyauterie à gauche | **Prix HT €** | Tuyauterie à droite | **Prix HT €** |
| **P-FMM10SC-Q0E** | **830** | **P-FMM10DC-Q0E** | **830** |
| **P-FMM15SC-Q0E** | **909** | **P-FMM15DC-Q0E** | **909** |
| **P-FMM20SC-Q0E** | **996** | **P-FMM20DC-Q0E** | **996** |
| — | | **P-FMM40DC-Q0E** | **1 114** |

| **Ventilo-convecteur avec commande murale** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tuyauterie à gauche | **Prix HT €** | Tuyauterie à droite | | **Prix HT €** |
| **P-FMM10SC-R0E** | **846** | **P-FMM10DC-R0E** | | **846** |
| **P-FMM15SC-R0E** | **925** | **P-FMM15DC-R0E** | | **925** |
| **P-FMM20SC-R0E** | **1 019** | **P-FMM20DC-R0E** | | **1 019** |
| — | | **P-FMM40DC-R0E** | | **1 217** |
| Commande (requise, à commander séparément) | Avec Modbus | | **PCZ-EEB749** | **155** |
| | Avec Wi-Fi intégré | | **PCZ-EFB749** | **188** |

| **Ventilo-convecteur avec carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V).** | | | |
|---|---|---|---|
| Tuyauterie à gauche | **Prix HT €** | Tuyauterie à droite | **Prix HT €** |
| **P-FMM10SC-V0E** | **830** | **P-FMM10DC-V0E** | **830** |
| **P-FMM15SC-V0E** | **909** | **P-FMM15DC-V0E** | **909** |
| **P-FMM20SC-V0E** | **996** | **P-FMM20DC-V0E** | **996** |
| — | | **P-FMM40DC-V0E** | **1 114** |

| **Kits de vannes (en option)** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **PCZ-V30688** | Vanne 3 voies motorisée pour modèles 10, 15, 20 | **193** |
| **PCZ-V30718** | Vanne 3 voies motorisée pour modèle 40 | **169** |
| **PCZ-V20687** | Vanne 2 voies motorisée pour modèles 10, 15, 20 | **160** |
| **PCZ-V20139** | Vanne 2 voies motorisée pour modèle 40 | **151** |

## Options de contrôle.

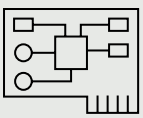
**Écran intégré avec Modbus ou Wi-Fi intégré.**



**Commande murale avec Modbus ou Wi-Fi intégré.**
PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749



**Carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V).**



## Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable compact / gainable).

**Ventilo-convecteurs gainables avec rafraîchissement et chauffage.**
**Puissance frigorifique : 0,7 à 5,3 kW.**
**Puissance calorifique : 0,7 à 5,8 kW.**





**Télécommande en option. Commande murale avec Modbus.**
PCZ-EEB749



**Télécommande en option. Commande murale avec Wi-Fi intégré.**
PCZ-EFB749



**Télécommande en option. Carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V).**

+ VOIR PAGE 128 POUR UNE SÉLECTION PLUS LARGE D'ACCESSOIRES

### Vue d'ensemble de la gamme

- Châssis compact, seulement 185 mm pour la version compacte
- Inverter DC – Optimisation du confort et des économies d'énergie
- Débit d'air modulé
- Fonctionnement silencieux
- Ventilateur centrifuge à un moteur unique
- Installation verticale ou horizontale

### Configurations possibles

- Raccordements hydrauliques gauche ou droite
- Vannes 2 ou 3 voies en accessoires
- Commande murale ou carte électronique pour entrée analogique (0-10 V)

## Ventilo-convecteur gainable haute efficacité pour un confort optimal et un fonctionnement silencieux grâce au contrôle auto-modulant du flux d'air.

### Gainable compact, pensé pour s'intégrer à tous les espaces

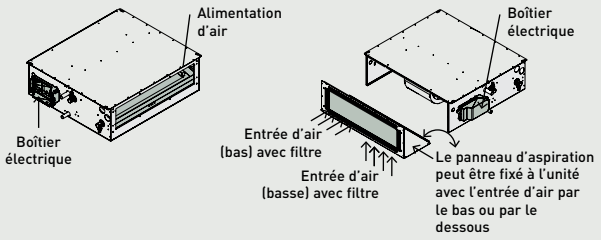
D'une hauteur de seulement 185 mm, la version compacte est encore plus polyvalente que la version classique et s'intègre parfaitement dans tous les murs ou faux plafonds avec une installation, soit horizontale, soit verticale.

**Gainable compact**

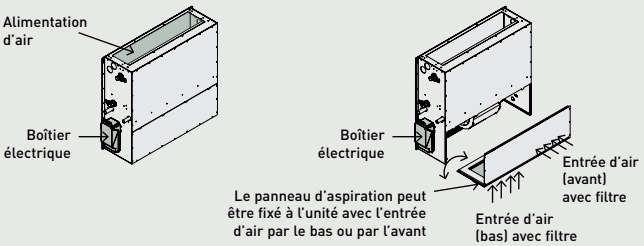



### Grande souplesse d'installation.

**Installation horizontale.**




**Installation verticale.**



## Caractéristiques techniques

| | | | Gainable compact | | | | | Gainable | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modèle** (les codes modèles complets sont indiqués dans le tableau ci-dessous) | | | **P-FTN15** | **P-FTN20** | **P-FTN25** | **P-FTN35** | **P-FTN45** | **P-FSN20** | **P-FSN25** | **P-FSN35** | **P-FSN45** | **P-FSN55** |
| **Vitesse du ventilateur**[1] | | | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 0,66 / 1,14 / 1,40 | 1,01 / 1,84 / 2,10 | 1,23 / 2,17 / 2,60 | 1,47 / 2,40 / 3,30 | 1,72 / 2,80 / 4,45 | 0,82 / 1,37 / 1,88 | 1,27 / 1,86 / 2,14 | 1,53 / 2,38 / 2,97 | 1,81 / 3,22 / 3,48 | 1,82 / 3,97 / 5,31 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,46 / 0,84 / 1,05 | 0,70 / 1,27 / 1,50 | 0,88 / 1,56 / 2,10 | 1,06 / 1,77 / 2,45 | 1,23 / 2,33 / 3,20 | 0,61 / 0,96 / 1,48 | 0,93 / 1,43 / 1,56 | 1,17 / 1,98 / 2,92 | 1,33 / 2,58 / 2,95 | 1,33 / 2,75 / 3,65 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 113 / 195 / 270 | 173 / 315 / 405 | 211 / 373 / 510 | 251 / 412 / 610 | 295 / 481 / 805 | 141 / 235 / 322 | 218 / 319 / 367 | 262 / 408 / 509 | 310 / 552 / 596 | 312 / 680 / 910 |
| Perte de charge d'eau [2] [3] | | kPa | 1,0 / 3,0 / 5,0 | 2,0 / 5,0 / 8,0 | 4,0 / 10,0 / 17,0 | 2,0 / 5,0 / 11,0 | 2,0 / 6,0 / 14,0 | 9,2 / 11,8 / 15,7 | 9,9 / 14,9 / 19,4 | 2,4 / 2,8 / 2,9 | 9,0 / 12,6 / 14,6 | 4,1 / 16,1 / 27,2 |
| Puissance calorifique [4] | | kW | 0,68 / 1,32 / 1,65 | 1,01 / 1,80 / 2,10 | 1,32 / 2,32 / 2,86 | 1,63 / 2,76 / 3,71 | 1,89 / 3,98 / 5,20 | 0,9 / 1,48 / 1,98 | 1,36 / 2,04 / 2,54 | 1,81 / 2,63 / 3,45 | 1,96 / 3,77 / 4,46 | 1,95 / 4,23 / 5,73 |
| Débit d'eau [4] | | l/h | 115 / 222 / 310 | 170 / 303 / 440 | 235 / 410 / 540 | 288 / 486 / 730 | 329 / 692 / 880 | 159 / 261 / 349 | 239 / 360 / 448 | 319 / 464 / 608 | 346 / 665 / 787 | 347 / 754 / 1025 |
| Perte de charge d'eau [3] [4] | | kPa | 1,0 / 3,0 / 6,0 | 2,0 / 5,0 / 9,0 | 4,0 / 11,0 / 18,0 | 2,0 / 6,0 / 13,0 | 3,0 / 10,0 / 15,0 | 51 / 12,0 / 16,3 | 10,3 / 15,6 / 21,5 | 2,6 / 2,8 / 2,9 | 9,2 / 15,6 / 18,4 | 4,0 / 16,4 / 29,3 |
| **Niveau sonore** | | | | | | | | | | | | |
| Puissance sonore | | dB(A) | 42 / 47 / 53 | 44 / 51 / 58 | 45 / 52 / 58 | 46 / 54 / 60 | 47 / 54 / 61 | 46 / 54 / 58 | 46 / 54 / 58 | 46 / 54 / 57 | 47 / 55 / 58 | 48 / 55 / 60 |
| **Ventilation** | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Débit d'air | | $m^3/h$ | 90 / 200 / 290 | 140 / 290 / 390 | 190 / 390 / 550 | 230 / 450 / 680 | 250 / 610 / 870 | 120 / 260 / 390 | 180 / 350 / 560 | 240 / 440 / 730 | 260 / 550 / 905 | 280 / 750 / 1150 |
| Pression statique maximale | | Pa | 100 | 90 | 120 | 110 | 140 | 90 | 130 | 110 | 140 | 140 |
| **Données électriques** | | | | | | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Consommation | | W | 14 / 32 / 80 | 22 / 55 / 140 | 26 / 65 / 160 | 33 / 80 / 160 | 38 / 115 / 230 | 6 / 11 / 24 | 7 / 14 / 31 | 8 / 16 / 34 | 13 / 30 / 38 | 14 / 42 / 85 |
| Degré de protection | | IP | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 |
| **Raccords** | | | | | | | | | | | | |
| Type de raccords hydrauliques | | | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus |
| Raccordements hydrauliques | | Pouce | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Raccord d'évacuation des condensats | | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Raccord d'entrée d'air (base x hauteur) | | mm | 460 x 100 | 660 x 100 | 860 x 100 | 1060 x 100 | 1320 x 100 | 460 x 150 | 660 x 150 | 860 x 150 | 1060 x 150 | 1320 x 150 |
| Raccord de retour d'air (base x hauteur) | | mm | 510 x 100 | 710 x 100 | 910 x 100 | 1110 x 100 | 1370 x 100 | 510 x 150 | 710 x 150 | 910 x 150 | 1110 x 150 | 1370 x 150 |
| **Dimensions et poids** | | | | | | | | | | | | |
| Dimensions | H x L x P | mm | 185 x 590 x 575 | 185 x 790 x 575 | 185 x 990 x 575 | 185 x 1190 x 575 | 185 x 1440 x 575 | 240 x 590 x 695 | 240 x 790 x 695 | 240 x 990 x 695 | 240 x 1190 x 695 | 240 x 1440 x 695 |
| Poids | | kg | 30 | 41 | 45 | 54 | 65 | 32 | 43 | 47 | 56 | 67 |

1) Vitesses de ventilateur standard réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Perte de pression par débit nominal correspondant.
4) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C, eau chaude 45 °C/40 °C.

## Configurez votre propre ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable compact / gainable).

| **Ventilo-convecteur avec commande murale** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tuyauterie à gauche | **Prix HT €** | Tuyauterie à droite | | **Prix HT €** |
| **P-FTN15005-RE** | **948** | **P-FTN15R05-RE** | | **948** |
| **P-FTN20005-RE** | **1 067** | **P-FTN20R05-RE** | | **1 067** |
| **P-FTN25005-RE** | **1 367** | **P-FTN25R05-RE** | | **1 367** |
| **P-FTN35005-RE** | **1 462** | **P-FTN35R05-RE** | | **1 462** |
| **P-FTN45005-RE** | **1 865** | **P-FTN45R05-RE** | | **1 865** |
| **P-FSN20005-RE** | — | **P-FSN20R05-RE** | | — |
| **P-FSN25005-RE** | — | **P-FSN25R05-RE** | | — |
| **P-FSN35005-RE** | — | **P-FSN35R05-RE** | | — |
| **P-FSN45005-RE** | — | **P-FSN45R05-RE** | | — |
| **P-FSN55005-RE** | **1 920** | **P-FSN55R05-RE** | | **1 920** |
| Commande (requise, à commander séparément) | Avec Modbus | | **PCZ-EEB749** | **155** |
| | Avec Wi-Fi intégré | | **PCZ-EFB749** | **188** |

| **Ventilo-convecteur avec carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V).** | | | |
|---|---|---|---|
| Tuyauterie à gauche | **Prix HT €** | Tuyauterie à droite | **Prix HT €** |
| **P-FTN15005-JE** | **877** | **P-FTN15R05-JE** | **877** |
| **P-FTN20005-JE** | **980** | **P-FTN20R05-JE** | **980** |
| **P-FTN25005-JE** | **1 312** | **P-FTN25R05-JE** | **1 312** |
| **P-FTN35005-JE** | **1 423** | **P-FTN35R05-JE** | **1 423** |
| **P-FTN45005-JE** | **1 833** | **P-FTN45R05-JE** | **1 833** |
| **P-FSN20005-JE** | — | **P-FSN20R05-JE** | — |
| **P-FSN25005-JE** | — | **P-FSN25R05-JE** | — |
| **P-FSN35005-JE** | — | **P-FSN35R05-JE** | — |
| **P-FSN45005-JE** | — | **P-FSN45R05-JE** | — |
| **P-FSN55005-JE** | **1 841** | **P-FSN55R05-JE** | **1 841** |

| **Kits de vannes (en option)** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **PCZ-V30361** | Vanne 3 voies motorisée | **183** |
| **PCZ-V20139** | Vanne 2 voies motorisée | **151** |

## Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable multizone compact / gainable multizone)

**Ventilo-convecteurs gainables avec rafraîchissement et chauffage.**
**Puissance frigorifique : 0,5 à 7,6 kW.**
**Puissance calorifique : 0,5 à 8,52 kW.**





**Télécommande en option. Commande murale avec Modbus.**
PCZ-EEB749



**Télécommande en option. Commande murale avec Wi-Fi intégré.**
PCZ-EFB749



**Télécommande en option. Carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V).**

+ VOIR PAGE 132 POUR UNE SÉLECTION PLUS LARGE D'ACCESSOIRES

### Vue d'ensemble de la gamme

- Gestion multi-zones (2 à 5 zones)
- Châssis compact, seulement 185 mm pour la version compacte
- Inverter DC – Optimisation du confort et des économies d'énergie
- Débit d'air modulé
- Fonctionnement silencieux
- Ventilateur centrifuge à un moteur unique

### Configurations possibles

- Raccordements hydrauliques gauche ou droite
- Vannes 2 ou 3 voies en accessoires
- Commande murale ou carte électronique pour entrée analogique (0-10 V)

### Ventilo-convecteur intelligent gainable avec gestion multizone intégrée.

#### Grande souplesse d'installation.

**Une seule sortie d'air par zone.**



**Exemple :**
3 sorties d'air pour 3 zones indépendantes.

**Plusieurs sorties d'air par zone.**



**Exemple :**
3 sorties d'air pour 2 zones indépendantes.
Zone 1 avec double conduit.
Zone 2 avec conduit unique.

### Gestion multi-zones

Grâce à la gestion multizone intégrée et à l'utilisation de multi-ventilateurs EC sans balais centrifuges à pales inclinés vers l'avant, le ventilo-convecteur gainable multizone permet la gestion indépendante de différentes zones thermiques, pour une efficacité, un confort et un silence de fonctionnement accrus.

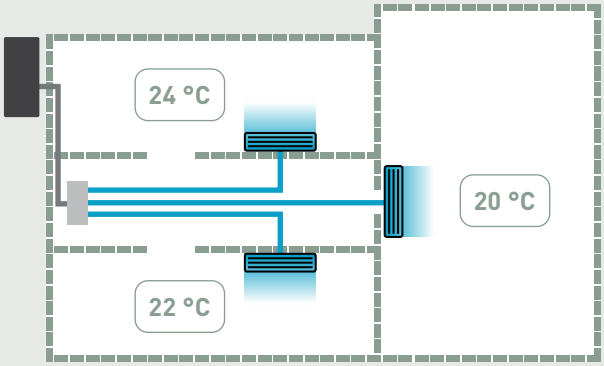



**1 | Plaque d'alimentation en air.**
Plaque d'alimentation en air intégrée, nombre de sorties en fonction de la taille de l'unité.

- P-FTQ30/P-FSQ30: 2 sorties DN 160 mm
- P-FTQ45/P-FSQ45: 3 sorties DN 160 mm
- P-FTQ60/P-FSQ60: 4 sorties DN 160 mm
- P-FTQ65/P-FSQ75: 5 sorties DN 160 mm

**2 | Ventilateurs.**
Multi-ventilateurs intégrés pour gestion indépendante des différentes zones.

**3 | Bac de condensats horizontal.**
Permet de recueillir les condensats si l'unité est installée en position horizontale.



## Caractéristiques techniques

| | | | Gainable multizone compact | | | | Gainable multizone | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modèle** (les codes modèles complets sont indiqués dans le tableau ci-dessous) | | | **P-FTQ30** | **P-FTQ45** | **P-FTQ60** | **P-FTQ65** | **P-FSQ30** | **P-FSQ45** | **P-FSQ60** | **P-FSQ75** |
| **Vitesse du ventilateur**[1] | | | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 1,10/1,97 /3,02 | 1,16/2,97 /4,40 | 2,02/3,68 /5,70 | 2,09/4,15 /6,40 | 0,47/3,80 /3,23 | 0,66/3,77 /4,57 | 0,85/4,87 /5,88 | 1,06/6,31 /7,61 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,76 /1,37 /2,15 | 0,79/2,09 /3,16 | 1,45/2,67 /4,10 | 1,61/3,08 /4,60 | 0,33/2,70 /2,22 | 0,48/2,62 /3,16 | 0,63/3,40 /4,10 | 0,78/4,32 /5,20 |
| Puissance frigorifique monozone [2] | | kW | 0,49/1,30 /1,70 | 0,49/1,30 /1,70 | 0,49/1,30 /1,70 | 0,49/1,30 /1,70 | —/—/2,10 | —/—/2,10 | —/—/2,10 | —/—/2,10 |
| Puissance sensible monozone[2] | | kW | 0,31/0,89 /1,23 | 0,31/0,89 /1,23 | 0,31/0,89 /1,23 | 0,31/0,89 /1,23 | —/—/1,50 | —/—/1,50 | —/—/1,50 | —/—/1,50 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 190/338 /530 | 200/510 /800 | 346/630 /1030 | 358/713 /1220 | 80/651 /553 | 113/647 /782 | 146/834 /1008 | 182,3/1081 /1304 |
| Perte de charge d'eau [2] [3] | | kPa | 4,0/11,0/22,0 | 2,0/9,0/18,0 | 3,0/9,0/18,0 | 1,0/4,0/9,0 | 1,8/29,0/54,1 | 1,2/25,7/36,4 | 1,0/20,2/28,5 | 1,6/37,3/52,6 |
| Puissance calorifique [4] | | kW | 1,15/2,11 /3,30 | 1,71/3,19 /4,90 | -/5,76/6,30 | 2,67/4,75 /7,65 | 0,45/3,90 /3,61 | 0,68/4,16 /5,08 | 0,90/5,42 /6,59 | 1,13/6,87 /8,37 |
| Puissance calorifique monozone[4] | | kW | 0,42/1,29 /1,85 | 0,42/1,29 /1,85 | 0,42/1,29 /1,85 | 0,42/1,29 /1,85 | —/—/2,20 | —/—/2,20 | —/—/2,20 | —/—/2,20 |
| Débit d'eau [4] | | l/h | 200/368 /560 | 296/554 /800 | 391/699 /1110 | 464/826 /1305 | 80/688 /636 | 120/748 /914 | 159/975 /1189 | 199/1230 /1502 |
| Perte de charge d'eau [3] [4] | | kPa | 4,0/13,0/25,0 | 3,0/10,0/19,0 | 3,0/10,0/18,0 | 2,0/5,0/10,0 | 1,4/29,0/61,2 | 1,1/28,9/42,3 | 0,9/23,1/33,7 | 1,5/41,4/60,6 |
| **Niveau sonore** | | | | | | | | | | |
| Puissance sonore | | dB(A) | 40/49/58 | 42/50/59 | 42/52/61 | 43/53/62 | —/—/60 | —/—/61 | —/—/62 | —/—/64 |
| **Ventilation** | | | | | | | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Débit d'air | | m³/h | 145/290 /480 | 215/435 /720 | 288/576 /960 | 360/720 /1200 | 60/600 /810 | 90/900 /1215 | 120/1200 /1620 | 150/1500 /2025 |
| Débit d'air monozone | | m³/h | 50/160/240 | 50/160/240 | 50/160/240 | 50/160/240 | 60/205/300 | 60/205/300 | 60/205/300 | 60/205/300 |
| Pression statique maximale | | Pa | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Données électriques** | | | | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Consommation | | W | 31/66/130 | 45/102/195 | 61/135/260 | 76/162/325 | 53/140/178 | 159/420/534 | 212/560/712 | 265/700/890 |
| Degré de protection | | IP | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 |
| **Raccords** | | | | | | | | | | |
| Type de raccords hydrauliques | | | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus |
| Raccordements hydrauliques | | Pouce | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Raccord d'évacuation des condensats | | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Raccord d'entrée d'air (base x hauteur) | | mm | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Raccord de retour d'air (base x hauteur) | | mm | 630 x 100 | 830 x 100 | 1030 x 100 | 1320 x 100 | 630 x 150 | 830 x 150 | 1030 x 150 | 1320 x 150 |
| **Dimensions et poids** | | | | | | | | | | |
| Dimensions | H x L x P | mm | 185 x 790 x 575 | 185 x 990 x 575 | 185 x 1190 x 575 | 185 x 1440 x 575 | 240 x 790 x 695 | 240 x 990 x 695 | 240 x 1190 x 695 | 240 x 1440 x 695 |
| Poids | | kg | 41 | 45 | 54 | 56 | 43 | 47 | 56 | 67 |

1) Vitesses de ventilateur standard réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Perte de pression par débit nominal correspondant.
4) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C, eau chaude 45 °C/40 °C.

## Configurez votre ventilo-convecteur Smart Aquarea Air gainable multizone compact / gainable multizone

| **Ventilo-convecteur avec commande murale** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tuyauterie à gauche | **Prix HT €** | Tuyauterie à droite | | **Prix HT €** |
| **P-FTQ30005-RE** | **1 502** | **P-FTQ30R05-RE** | | **1 502** |
| **P-FTQ45005-RE** | **2 268** | **P-FTQ45R05-RE** | | **2 268** |
| **P-FTQ60005-RE** | **2 545** | **P-FTQ60R05-RE** | | **2 545** |
| **P-FTQ65005-RE** | **3 509** | **P-FTQ65R05-RE** | | **3 509** |
| **P-FSQ30005-RE** | **1 549** | **P-FSQ30R05-RE** | | **1 549** |
| **P-FSQ45005-RE** | **2 316** | **P-FSQ45R05-RE** | | **2 316** |
| **P-FSQ60005-RE** | **2 592** | **P-FSQ60R05-RE** | | **2 592** |
| **P-FSQ75005-RE** | **3 564** | **P-FSQ75R05-RE** | | **3 564** |
| Commande (requise, à commander séparément) | Avec Modbus | | **PCZ-EEB749** | **155** |
| | Avec Wi-Fi intégré | | **PCZ-EFB749** | **188** |

| **Ventilo-convecteur avec carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V).** | | | |
|---|---|---|---|
| Tuyauterie à gauche | **Prix HT €** | Tuyauterie à droite | **Prix HT €** |
| **P-FTQ30005-JE** | **1 280** | **P-FTQ30R05-JE** | **1 280** |
| **P-FTQ45005-JE** | **1 920** | **P-FTQ45R05-JE** | **1 920** |
| **P-FTQ60005-JE** | **2 126** | **P-FTQ60R05-JE** | **2 126** |
| **P-FTQ65005-JE** | **3 027** | **P-FTQ65R05-JE** | **3 027** |
| **P-FSQ30005-JE** | **1 328** | **P-FSQ30R05-JE** | **1 328** |
| **P-FSQ45005-JE** | **1 968** | **P-FSQ45R05-JE** | **1 968** |
| **P-FSQ60005-JE** | **2 181** | **P-FSQ60R05-JE** | **2 181** |
| **P-FSQ75005-JE** | **3 074** | **P-FSQ75R05-JE** | **3 074** |

| **Kits de vannes (en option)** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **PCZ-V30361** | Vanne 3 voies motorisée | **183** |
| **PCZ-V20139** | Vanne 2 voies motorisée | **151** |

## Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur AC

**Ventilo-convecteurs type console et plafonnier avec modes froid et chaud.**
**Puissance frigorifique : 0,6 à 6,9 kW.**
**Puissance calorifique : 0,6 à 7,4 kW.**








**Télécommande en option. Télécommande WRC.**



**Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.**



**Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl POD glass.**



**Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl EASY 3S.**



**Télécommande en option. Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.** PAW-FC-907AC



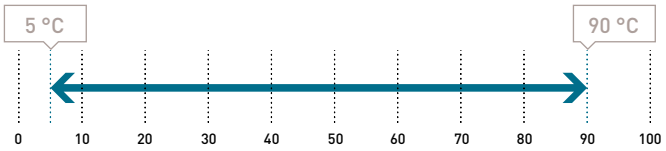
**Télécommande en option. Télécommande filaire.** PAW-FC-903AC



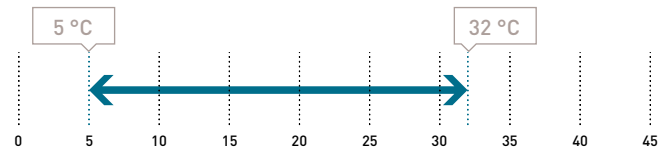
**Télécommande en option. Télécommande filaire avancée.** PAW-FC-RC1

## Limites de fonctionnement

**Température d'entrée d'eau (sans glycol).**




**Température de l'air intérieur.**




## Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes, 2 tubes + résistance électrique et 4 tubes
- 7 tailles
- Ventilateur AC à 5 vitesses - vitesses standard réglées en usine : S1, S3, S5
- Débit d'air de 94 à 1064 m³/h
- Configuration : montage universel (vertical ou horizontal) avec ou sans châssis
- Raccordements hydrauliques gauche ou droite
- Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
- Filtre à air G2 (G3 en option)

## Avantages

- Unités silencieuses
- Nouveau châssis pour une robustesse accrue
- Châssis (RAL 9003) harmonieux et esthétique
- Vannes, bac de récupération des condensats et pompe de vidange montés en usine
- Testé en usine

| Accessoires et options |
|---|
| Vannes 2 ou 3 voies |
| Kit 4 tubes (bobine supplémentaire) |
| Coupe-circuits |
| Pompe de vidange |
| Résistance électrique intégré (de 500 à 2 500 W) |
| Pieds avec/sans grille |
| Porte-fusibles |
| Filtre G3 |
| Protection du dispositif de vidange horizontale ou verticale (avec vanne) |
| Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air |
| Capteur mécanique pour basculement automatique |
| Carte de communication Modbus pour Plogic |
| MRC/WRC/BRC : télécommandes pour Plogic |
| Configuration d'autres vitesses (vitesses standard réglées en usine : S1, S3, S5) |
| SRC - Mini-contrôleur GTB |
| Kit de suspension |
| Contrôleur Plogic (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| Contrôleurs TControl EASY 3S et TControl POD glass (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 584.

## AC SELECT.

**Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/**



## Caractéristiques techniques

| Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur AC | | | P-FC10 S1/S3/S5 [1] | P-FC20 S1/S3/S5 [1] | P-FC30 S1/S3/S5 [1] | P-FC40 S1/S3/S5 [1] | P-FC50 S1/S3/S5 [1] | P-FC60 S1/S3/S5 [1] | P-FC70 S1/S3/S5 [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 tubes** | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 0,66/1,00/1,45 | 0,61/0,96/1,38 | 0,95/1,88/2,37 | 1,14/2,28/3,02 | 1,71/3,16/4,64 | 2,57/4,33/5,53 | 3,24/5,84/6,91 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,48/0,77/1,05 | 0,43/0,70/1,02 | 0,78/1,44/1,80 | 0,83/1,66/2,23 | 1,24/2,23/3,27 | 1,81/3,14/4,25 | 2,26/4,11/4,85 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 114/172/250 | 105/165/238 | 164/324/408 | 196/393/520 | 295/544/799 | 443/746/953 | 558/1006/1190 |
| Perte de charge d'eau [2] [3] | | kPa | 9,17/19,5/39,1 | 2,65/4,62/7,43 | 5,8/17,6/26,3 | 5,0/15,6/25,6 | 7,5/22,8/47,1 | 12,6/33,9/54,4 | 4,4/13,9/19,4 |
| Puissance calorifique [4] | | kW | 0,63/1,18/1,71 | 0,63/1,03/1,53 | 1,00/1,86/2,49 | 1,14/2,28/3,18 | 1,79/3,47/4,81 | 2,45/4,22/5,63 | 3,45/6,27/7,41 |
| Débit d'eau [4] | | l/h | 109/203/295 | 109/177/264 | 172/320/429 | 196/393/548 | 308/598/829 | 422/727/970 | 594/1080/1276 |
| Perte de charge d'eau [3] [4] | | kPa | 5,9/17,3/33,8 | 2,76/5,06/8,54 | 5,8/16,2/27,0 | 5,0/15,6/28,1 | 6,1/20,7/38,5 | 18,6/52,4/91,4 | 4,9/16,0/22,3 |
| **4 tubes** | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 0,63/0,88/1,24 | 0,87/1,34/1,73 | 0,91/1,80/2,28 | 0,98/2,14/2,85 | 1,57/2,88/4,13 | 2,60/4,39/5,61 | 3,17/5,62/6,58 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,46/0,67/0,91 | 0,65/1,02/1,36 | 0,75/1,39/1,74 | 0,71/1,57/2,10 | 1,14/2,04/2,92 | 1,82/3,18/4,28 | 2,21/3,96/4,62 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 109/152/214 | 150/231/298 | 157/310/393 | 169/369/491 | 270/496/711 | 448/756/966 | 546/968/1133 |
| Perte de charge d'eau [2] [3] | | kPa | 7,6/13,9/26,3 | 2,33/4,44/6,64 | 2,8/8,6/13,1 | 5,8/20,5/33,6 | 3,9/11,6/22,8 | 10,2/27,7/44,5 | 5,3/16,2/22,1 |
| Puissance calorifique [5] | | kW | 0,63/1,00/1,41 | 1,00/1,40/1,68 | 1,28/1,81/2,13 | 1,22/2,21/2,85 | 2,01/3,19/4,08 | 2,71/4,24/5,33 | 3,65/5,00/5,90 |
| Débit d'eau [5] | | l/h | 54/86/121 | 86,1/121/145 | 110/156/183 | 105/190/245 | 173/275/351 | 233/365/459 | 314/431/508 |
| Perte de charge d'eau [3] [5] | | kPa | 1,2/2,1/3,3 | 1,15/2,2/3,12 | 2,8/4,7/6,1 | 5,1/13,9/21,8 | 5,7/12,5/19,4 | 11,6/24,8/37 | 35,4/60,7/81,2 |
| **Niveaux sonores** | | | | | | | | | |
| Puissance sonore | 2 tubes | dB(A) | 33/40/49 | 31/43/50 | 30/45/52 | 30/44/51 | 34/43/56 | 38/51/58 | 43/56/61 |
| | 4 tubes | dB(A) | 33/40/49 | 31/43/50 | 30/45/52 | 30/44/51 | 34/46/56 | 38/51/58 | 43/56/61 |
| Pression acoustique[6] | 2 tubes | dB(A) | 24/31/40 | 22/34/41 | 21/36/43 | 21/35/42 | 25/37/47 | 29/42/49 | 34/47/52 |
| | 4 tubes | dB(A) | 24/31/40 | 22/34/41 | 21/36/43 | 21/35/42 | 25/37/47 | 29/42/49 | 34/47/52 |
| NR [6] | 2 tubes | | 19/26/35 | 17/29/36 | 16/31/38 | 16/30/37 | 20/32/42 | 24/37/44 | 29/42/47 |
| | 4 tubes | | 19/26/35 | 17/29/36 | 16/31/38 | 16/30/37 | 20/32/42 | 24/37/44 | 29/42/47 |
| **Ventilation** | | | | | | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Débit d'air | 2 tubes | m³/h | 94/190/283 | 68/104/196 | 138/274/390 | 173/357/499 | 253/486/716 | 350/640/933 | 480/893/1064 |
| | 4 tubes | m³/h | 95/168/253 | 89/161/241 | 132/263/369 | 148/335/467 | 242/466/671 | 334/614/885 | 470/859/1012 |
| Filtre | | | G2 | G2 | G2 | G2 | G2 | G2 | G2 |
| **Données électriques** | | | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Consommation | 2 tubes | W | 13/24/36 | 13/18/31 | 16/37/45 | 15/37/56 | 28/55/72 | 37/75/105 | 53/100/147 |
| | 4 tubes | W | 13/24/36 | 11/18/28 | 16/37/44 | 15/37/55 | 28/54/70 | 37/74/104 | 53/99/145 |
| Résistance électrique | | W | 500 | 500 | 500/1000 | 1250 | 1250/2500 | 1250/2500 | 1250/2500 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz |
| 2 ou 4 tubes | Mode froid | Pouce | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ¾ |
| 4 tubes | Chauffage | Pouce | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ |
| **Dimensions** | | | | | | | | | |
| Avec châssis - Sans pieds | H x L x P | mm | 477 x 766 x 225 | 477 x 766 x 225 | 477 x 951 x 225 | 477 x 1136 x 225 | 477 x 1321 x 225 | 477 x 1506 x 225 | 575 x 1319 x 225 |
| Sans châssis | H x L x P | mm | 430 x 570 x 220 | 430 x 570 x 220 | 430 x 753 x 220 | 430 x 938 x 220 | 430 x 1122 x 220 | 430 x 1307 x 220 | 530 x 1121 x 220 |
| **Poids** | | | | | | | | | |
| Avec châssis | 2/4 tubes | kg | 19/20 | 19/20 | 22/23 | 27/29 | 30/32 | 35/37 | 35/37 |
| Sans châssis | 2/4 tubes | kg | 13/14 | 13/14 | 15/16 | 20/22 | 22/24 | 26/28 | 27/29 |

## Classe d'efficacité énergétique [7]

| Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur AC | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 tubes** | **FCEER** | **A à E** | **E** | **E** | **D** | **D** | **D** | **D** | **D** |
| | **FCCOP** | **A à E** | **E** | **E** | **E** | **E** | **E** | **E** | **E** |
| **4 tubes** | **FCEER** | **A à E** | **E** | **D** | **D** | **D** | **E** | **D** | **D** |
| | **FCCOP** | **A à E** | **E** | **D** | **D** | **D** | **E** | **E** | **E** |

1) Vitesses de ventilateur standard réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Perte de pression par débit nominal correspondant. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C, eau chaude 45 °C/40 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C, eau chaude 65 °C/55 °C. 6) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation. 7) Selon Eurovent. * Configuration de série avec raccord hydraulique à gauche. Filtre à air G2 inclus de série.

## Options de contrôle.

**Télécommande filaire en option pour ventilateurs AC en application 2 et 4 tubes.**
PAW-FC-RC1



**Télécommande filaire en option pour ventilateur AC en application 2 tubes.**
PAW-FC-903AC /
PAW-FC-907AC



**Télécommande filaire en option pour ventilateur EC en application 2 et 4 tubes.**
PAW-FC-903EC /
PAW-FC-907EC



ErP
SUPER SILENCIEUX
Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

La gamme appartient à la politique commerciale des ventilo-convecteurs.

## Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur EC

**Ventilo-convecteurs type console et plafonnier avec modes froid et chaud.**
**Puissance frigorifique : 0,5 à 9,1 kW.**
**Puissance calorifique : 0,6 à 12,9 kW.**








**Télécommande en option.**
**Télécommande WRC.**



**Télécommande en option.**
**SRC - Mini-contrôleur GTB.**



**Télécommande en option.**
**Contrôleur électronique TControl POD glass.**



**Télécommande en option.**
**Contrôleur électronique TControl EASY 3S.**



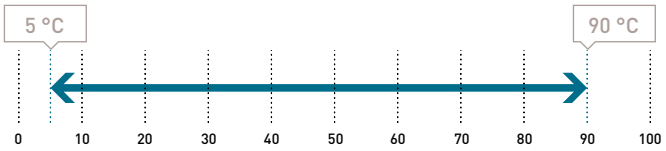
**Télécommande en option.**
**Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.**
PAW-FC-907EC



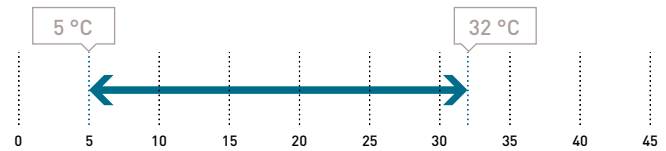
**Télécommande en option.**
**Télécommande filaire.**
PAW-FC-903EC

## Limites de fonctionnement

**Température d'entrée d'eau (sans glycol).**




**Température de l'air intérieur.**




## Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes, 2 tubes + résistance électrique et 4 tubes
- 8 tailles
- Ventilateur EC à faible consommation d'énergie : 100 % contrôlable via un signal 0-10 V ou 3 vitesses de fonctionnement
- Débit d'air de 91 à 1548 m³/h
- Configuration : montage universel (vertical ou horizontal) avec ou sans châssis
- Raccordements hydrauliques gauche ou droite
- Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
- Filtre à air G2 (G3 en accessoire)

## Avantages

- Excellentes performances : FCEER et FCCOP jusqu'à « A »
- Unités silencieuses
- Nouveau châssis pour une robustesse accrue
- Châssis (RAL 9003) harmonieux et esthétique
- Vannes, bac de récupération des condensats et pompe de vidange montés en usine
- Testé en usine

| Accessoires et options |
|---|
| Vannes 2 ou 3 voies |
| Kit 4 tubes (bobine supplémentaire) |
| Coupe-circuits |
| Pompe de vidange |
| Carte Ecospeed pour ventilateurs EC |
| Résistances électriques (de 500 à 2 500 W) |
| Pieds avec/sans grille |
| Porte-fusibles |
| Filtre G3 |
| Protection du dispositif de vidange horizontale ou verticale (avec vanne) |
| Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air |
| Capteur électromécanique pour basculement automatique |
| Carte de communication Modbus pour Plogic |
| MRC/WRC/BRC : télécommandes pour Plogic |
| Configuration d'autres vitesses (vitesses standard réglées en usine dans le tableau des caractéristiques techniques) |
| SRC - Mini-contrôleur GTB |
| Kit de suspension |
| Contrôleur Plogic (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| Contrôleurs TControl EASY 3S et TControl POD glass (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |

+ POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 584.

## AC SELECT.

**Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/**



## Caractéristiques techniques

| Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur EC | | | P-FC10 | P-FC20 | P-FC30 | P-FC40 | P-FC50 | P-FC60 | P-FC70 | P-FC80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2V/5V/10V [1] | 2V/5V/10V [1] | 2V/6V/10V [1] | 2V/5V/10V [1] | 2V/7V/10V [1] | 2V/7V/10V [1] | 4V/8V/10V [1] | 3V/4,1V/6,4V [1] |
| **2 tubes** | | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 0,59/1,16/1,96 | 0,61/1,31/2,12 | 0,67/1,41/1,83 | 1,34/2,93/4,19 | 1,34/3,57/4,98 | 1,98/4,45/5,24 | 2,55/5,56/6,55 | 4,59/6,13/8,36 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,48/1,00/1,76 | 0,47/1,06/1,72 | 0,47/1,04/1,34 | 0,95/2,10/3,00 | 1,05/2,70/3,70 | 1,35/3,51/4,02 | 1,91/4,10/4,96 | 3,32/4,51/6,28 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 102/200/338 | 105/226/365 | 141/336/505 | 231/505/722 | 231/615/858 | 341/767/903 | 439/958/1128 | 791/1056/1440 |
| Perte de charge d'eau [2] [3] | | kPa | 7,5/25,7/69,5 | 1,4/4,3/9,3 | 5,9/21,8/42,9 | 6,4/24,3/46,3 | 4,9/28,7/53,9 | 7,8/35,8/49,0 | 2,7/12,6/17,5 | 11,8/19,5/34,2 |
| Puissance calorifique [4] | | kW | 0,67/1,30/2,31 | 0,68/1,53/2,52 | 0,80/1,72/2,66 | 1,11/2,48/4,46 | 1,38/3,89/5,19 | 1,95/4,93/5,82 | 3,05/5,81/7,17 | 4,63/6,39/9,28 |
| Débit d'eau [4] | | l/h | 115/224/398 | 117/264/434 | 138/296/458 | 191/427/768 | 238/670/894 | 336/849/1002 | 525/1001/1235 | 798/1101/1598 |
| Perte de charge d'eau [3] [4] | | kPa | 6,5/20,6/59,1 | 1,7/5,5/12,4 | 4,1/14,2/30,4 | 4,8/18,1/51,9 | 3,8/25,7/44,6 | 12,2/70,7/97,5 | 3,9/13,8/20,9 | 11,9/21,0/41,5 |
| **4 tubes** | | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 0,51/1,02/1,80 | 0,57/1,20/2,18 | 0,75/1,84/2,93 | 1,03/2,20/3,52 | 1,17/3,45/4,39 | 1,69/3,90/4,69 | 2,44/4,88/6,06 | 4,44/5,86/9,07 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,41/0,87/1,60 | 0,43/0,96/1,76 | 0,55/1,44/2,28 | 0,73/1,57/2,58 | 0,92/2,61/3,28 | 1,12/3,05/3,63 | 1,83/3,61/4,53 | 3,20/4,31/6,84 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 87,8/176/310 | 98,2/207/376 | 129/317/505 | 177/379/606 | 202/594/756 | 291/672/808 | 420/841/1044 | 765/1009/1562 |
| Perte de charge d'eau [2] [3] | | kPa | 5,2/18,3/53,4 | 1,3/3,8/9,7 | 4,0/13,7/28,0 | 9,3/27,8/58,9 | 2,3/16,2/25,6 | 4,6/22,0/31,4 | 3,2/12,3/18,8 | 18,8/30,6/67,2 |
| Puissance calorifique [5] | | kW | 0,61/1,13/1,87 | 0,79/1,33/2,09 | 1,41/2,01/2,77 | 1,57/2,49/3,62 | 2,18/3,34/4,10 | 1,81/4,05/4,81 | 3,45/4,67/5,53 | 5,74/7,99/12,90 |
| Débit d'eau [5] | | l/h | 52,5/97,3/161 | 68/115/180 | 121/173/239 | 135/214/312 | 188/288/353 | 156/349/414 | 297/402/476 | 494/688/1111 |
| Perte de charge d'eau [3] [5] | | kPa | 1,1/2,4/4,8 | <1/2,0/4,8 | 7,9/12,3/18,6 | 10,9/22,2/41,1 | 6,5/13,6/19,6 | 16,1/45,3/57,5 | 32,2/53,9/72,4 | 19,2/34,5/83,1 |
| **Niveau sonore** | | | | | | | | | | |
| Puissance sonore | 2 tubes | dB(A) | 34/47/60 | 34/47/60 | 31/50/59 | 29/44/52 | 30/51/57 | 32/54/58 | 40/54/59 | 51/56/64 |
| | 4 tubes | dB(A) | 34/47/60 | 34/47/60 | 31/50/59 | 29/44/56 | 30/51/57 | 32/54/58 | 40/54/59 | 51/56/64 |
| Pression acoustique [6] | 2 tubes | dB(A) | 25/38/51 | 25/38/51 | 22/41/50 | 20/35/43 | 21/42/48 | 23/45/49 | 31/45/50 | 42/47/55 |
| | 4 tubes | dB(A) | 25/38/51 | 25/38/51 | 22/41/50 | 20/35/43 | 21/42/48 | 23/45/49 | 31/45/50 | 42/47/55 |
| NR [6] | 2 tubes | | 20/33/46 | 20/33/46 | 17/36/45 | 15/30/38 | 16/37/43 | 18/40/44 | 26/40/45 | 37/42/50 |
| | 4 tubes | | 20/33/46 | 20/33/46 | 17/36/45 | 15/30/38 | 16/37/43 | 18/40/44 | 26/40/45 | 37/42/50 |
| **Ventilation** | | | | | | | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| Débit d'air | 2 tubes | m³/h | 108/228/417 | 98/234/413 | 119/257/345 | 170/412/678 | 203/577/816 | 245/737/912 | 350/850/1050 | 685/927/1398 |
| | 4 tubes | m³/h | 91/199/379 | 84/200/380 | 123/297/540 | 148/298/524 | 185/587/755 | 205/668/845 | 329/798/989 | 660/884/1548 |
| Filtre | | | G2 | G2 | G2 | G2 | G2 | G2 | G2 | G2 |
| **Données électriques** | | | | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Consommation | 2 tubes | W | 7/12/41 | 7/13/41 | 6/16/42 | 2/13/43 | 4/23/46 | 4/30/54 | 11/44/77 | 23/42/108 |
| | 4 tubes | W | 7/12/39 | 7/13/40 | 6/14/40 | 2/11/39 | 4/23/44 | 4/28/52 | 11/43/75 | 22/41/116 |
| Résistance électrique | | W | 500 | 500 | 500/1000 | 1250 | 1250/2500 | 1250/2500 | 1250/2500 | 1250/2500 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz |
| 2 ou 4 tubes | Mode froid | Pouce | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ¾ | ¾ |
| 4 tubes | Chauffage | Pouce | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ |
| **Dimensions** | | | | | | | | | | |
| Avec châssis - Sans pieds | H x L x P | mm | 477 x 766 x 225 | 477 x 766 x 225 | 477 x 951 x 225 | 477 x 1136 x 225 | 477 x 1321 x 225 | 477 x 1506 x 225 | 575 x 1319 x 225 | 575 x 1506 x 225 |
| Sans châssis | H x L x P | mm | 430 x 570 x 220 | 430 x 570 x 220 | 430 x 753 x 220 | 430 x 938 x 220 | 430 x 1122 x 220 | 430 x 1307 x 220 | 530 x 1121 x 220 | 530 x 1316 x 220 |
| **Poids** | | | | | | | | | | |
| Avec châssis | 2/4 tubes | kg | 19/20 | 19/20 | 22/23 | 27/29 | 30/32 | 35/37 | 35/37 | 47 / 49 |
| Sans châssis | 2/4 tubes | kg | 13/14 | 13/14 | 15/16 | 20/22 | 22/24 | 26/28 | 27/29 | 38/40 |

## Classe d'efficacité énergétique [7]

| Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur EC | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 tubes** | **FCEER** | **A à E** | **C** | **C** | **B** | **A** | **A** | **A** | **B** | **B** |
| | **FCCOP** | **A à E** | **D** | **C** | **C** | **B** | **A** | **B** | **B** | **B** |
| **4 tubes** | **FCEER** | **A à E** | **C** | **C** | **B** | **A** | **B** | **B** | **B** | **A** |
| | **FCCOP** | **A à E** | **C** | **C** | **B** | **A** | **B** | **B** | **B** | **A** |

1) Vitesses standard réglées en usine (tension). 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Perte de pression par débit nominal correspondant. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C, eau chaude 45 °C/40 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C, eau chaude 65 °C/55 °C. 6) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation. 7) Selon Eurovent. * Configuration de série avec raccord hydraulique à gauche. Filtre à air G2 inclus de série.

## Options de contrôle.

**Télécommande filaire en option pour ventilateurs AC en application 2 et 4 tubes.**
PAW-FC-RC1



**Télécommande filaire en option pour ventilateur AC en application 2 tubes.**
PAW-FC-903AC /
PAW-FC-907AC



**Télécommande filaire en option pour ventilateur EC en application 2 et 4 tubes.**
PAW-FC-903EC /
PAW-FC-907EC



ErP
VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC
SUPER SILENCIEUX
VERY HIGH PERFORMANCE

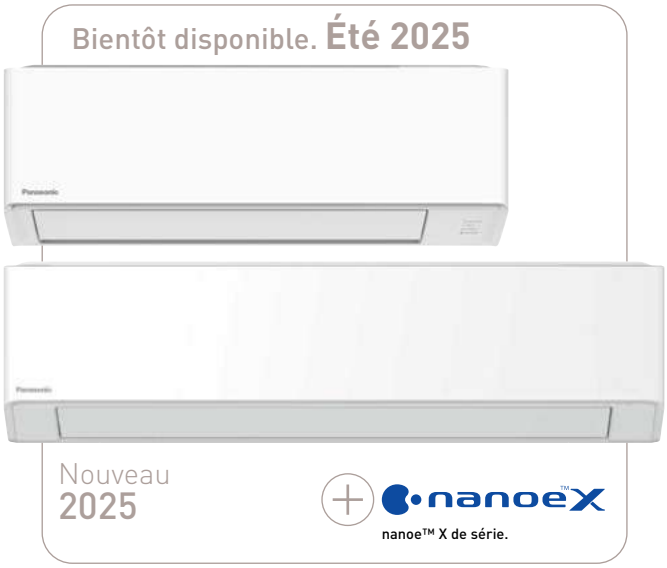
Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

La gamme appartient à la politique commerciale des ventilo-convecteurs.

## NOUVEAU ventilo-convecteur de type unité murale – FK1

**Ventilo-convecteurs de type unité murale avec nouveau design élégant et nanoe™ X (Mark 3).**
**Puissance frigorifique : 1,9 à 5,2 kW.**
**Puissance calorifique : 2,2 à 5,3 kW.**






**Télécommande en option.**
**Télécommande WRC.**



**Télécommande en option.**
**SRC - Mini-contrôleur GTB.**



**Télécommande en option.**
**Contrôleur électronique TControl POD glass.**



**Télécommande en option.**
**Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.**
PAW-FC-907EC



**Télécommande en option.**
**Télécommande filaire.**
PAW-FC-903EC



**Télécommande en option.**
**Série CONEX, blanc ou noir.**
CZ-RTC6W/BL/BLW2 ou
CZ-RTC6/BL/BLW2



**Télécommande en option.**
**Télécommande filaire avec fonction Econavi.**
CZ-RTC5B



**Télécommande en option.**
**Télécommande infrarouge pour unités murales.**
CZ-RWS3

### Vue d'ensemble de la gamme

- Versions (2 tubes) : avec vanne 3 voies
- 6 tailles
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Débit d'air de 360 à 1045 m³/h
- Filtre à air nettoyable G1

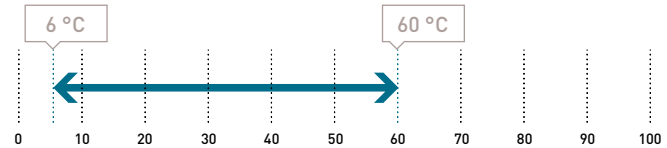
### Avantages

- Unité compacte dotée d'une façade au design plat et moderne
- Volets de ventilation motorisés
- Tube de sortie hexadirectionnel
- nanoe™ X (Générateur Mark 3) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Fonctionnement plus silencieux que les modèles de ventilateurs AC
- Maintenance ultra-simple grâce à un panneau avant amovible
- Filtre à air de type synthétique lavable
- Compatible avec une vaste gamme de contrôleurs
- Idéal pour les applications tertiaires et résidentielles en association avec les pompes à chaleur Aquarea

| Accessoires et options |
|---|
| Carte de communication Modbus pour Plogic |
| SRC - Mini-contrôleur GTB |
| WRC : télécommande murale pour Plogic |
| Contrôleur Plogic (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| TControl POD glass (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| CZ-RWS3 - Télécommande infrarouge |
| CZ-RTC5B - Télécommande filaire avec fonction Econavi |
| CZ-RTC6 - Télécommande filaire série CONEX. |
| CZ-CENSC1 - Capteur Econavi pour économies d'énergie |

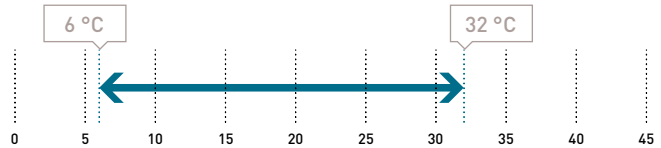
### Limites de fonctionnement

**Température d'entrée d'eau (sans glycol).**




Pression de fonctionnement maximum : 10 bar.

**Température de l'air intérieur.**




POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 584.

### AC SELECT.

**Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/**



## Caractéristiques techniques

| Ventilo-convecteur de type unité murale – FK1 | | | S-19FK1E | S-24FK1E | S-27FK1E | S-36FK1E | S-45FK1E | S-52FK1E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | F / M / F | F / M / F | F / M / F | F / M / F | F / M / F | F / M / F |
| **2 tubes, avec/sans vanne 3 voies** | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [1] | | kW | 1,90 / 1,65 / 1,40 | 2,41 / 2,17 / 1,92 | 2,73 / 2,51 / 2,02 | 3,61 / 3,11 / 2,65 | 4,50 / 3,78 / 3,02 | 5,23 / 4,63 / 4,03 |
| Puissance sensible [1] | | kW | 1,54 / 1,35 / 1,10 | 1,91 / 1,71 / 1,50 | 2,19 / 2,00 / 1,59 | 2,98 / 2,52 / 2,12 | 3,41 / 2,84 / 2,25 | 4,02 / 3,51 / 3,04 |
| Débit d'eau [1] | | l/h | 342 / 295 / 250 | 432 / 389 / 344 | 489 / 449 / 362 | 648 / 556 / 473 | 809 / 680 / 539 | 908 / 830 / 724 |
| Perte de charge (échangeur uniquement) | | kPa | 8 / 6 / 4 | 13 / 11 / 8 | 17 / 14 / 9 | 30 / 22 / 16 | 42 / 30 / 19 | 56 / 44 / 34 |
| Perte de charge (avec vanne 3 voies)[1] | | kPa | 29 / 23 / 18 | 36 / 29 / 25 | 44 / 39 / 26 | 74 / 57 / 42 | 110 / 80 / 53 | 142 / 112 / 90 |
| Débit d'air [1] | | m³/h | 345 / 276 / 230 | 416 / 361 / 324 | 480 / 434 / 343 | 710 / 572 / 462 | 753 / 603 / 488 | 879 / 753 / 637 |
| Puissance d'entrée [1] | | W | 12 / 11 / 10 | 14 / 12 / 12 | 16 / 14 / 12 | 26 / 19 / 15 | 22 / 17 / 13 | 29 / 23 / 18 |
| Pression sonore (Lp) [1] [2] | | dB(A) | 27 | 26 | 29 | 39 | 35 | 40 |
| Puissance sonore (Lw) [1] | | dB(A) | 43 | 42 | 45 | 55 | 51 | 56 |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 2,23 / 1,92 / 1,59 | 2,72 / 2,39 / 1,97 | 3,01 / 2,64 / 2,18 | 4,03 / 3,48 / 2,89 | 5,13 / 4,21 / 3,09 | 5,33 / 4,72 / 4,03 |
| Débit d'eau [3] | | l/h | 381 / 329 / 281 | 481 / 417 / 339 | 533 / 463 / 379 | 715 / 614 / 508 | 898 / 740 / 544 | 931 / 827 / 710 |
| Perte de charge (échangeur uniquement) | | kPa | 10 / 8 / 5 | 16 / 12 / 8 | 20 / 15 / 10 | 36 / 27 / 18 | 52 / 36 / 19 | 56 / 44 / 33 |
| Perte de charge (avec vanne 3 voies)[3] | | kPa | 30 / 24 / 18 | 39 / 31 / 23 | 47 / 36 / 25 | 72 / 60 / 42 | 118 / 82 / 46 | 128 / 97 / 74 |
| Débit d'air [3] | | m³/h | 406 / 314 / 253 | 489 / 425 / 343 | 545 / 471 / 379 | 765 / 646 / 517 | 925 / 730 / 511 | 960 / 810 / 672 |
| Puissance d'entrée [3] | | W | 13 / 12 / 10 | 15 / 14 / 12 | 17 / 15 / 13 | 28 / 21 / 16 | 32 / 21 / 14 | 35 / 26 / 19 |
| Pression sonore (Lp) [2] [3] | | dB(A) | 29 / 27 / 24 | 29 / 26 / 22 | 32 / 28 / 23 | 41 / 36 / 30 | 42 / 36 / 28 | 43 / 39 / 34 |
| Puissance sonore (Lw) [3] | | dB(A) | 45 / 43 / 40 | 45 / 42 / 38 | 48 / 44 / 39 | 57 / 52 / 46 | 58 / 52 / 44 | 59 / 55 / 50 |
| **Raccordement hydraulique** | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | Raccord fileté femelle gaz | Gaz femelle fileté | Gaz femelle fileté | Gaz femelle fileté | Gaz femelle fileté | Gaz femelle fileté |
| | | Pouce | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 |
| **Dimensions et poids** | | | | | | | | |
| Dimensions | H x L x P | mm | 295 x 890 x 244 | 295 x 890 x 244 | 295 x 890 x 244 | 295 x 890 x 244 | 295 x 1060 x 249 | 295 x 1060 x 249 |
| Poids | | kg | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 |

Données provisoires

## Classe d'efficacité énergétique [1]

| Ventilo-convecteur de type unité murale – FK1 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 tubes | FCEER [1] | A à E | B | B | B | B | A | A |
| | $\eta_{s,c}$ | % | 144,2 | 166,9 | 172,1 | 169,3 | 226,8 | 213,0 |
| | FCCOP [3] | A à E | B | B | B | B | B | B |
| | $\eta_{s,h}$ | % | 160,0 | 167,0 | 170,5 | 173,4 | 208,5 | 198,0 |

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 2) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C, eau chaude 45 °C/40 °C.

## Nouveau ventilo-convecteur de type unité murale.

**Premier ventilo-convecteur Panasonic avec technologie nanoe™ X intégrée.**

Ventilo-convecteur de type unité murale au design élégant, idéal pour les applications tertiaires et résidentielles en association avec les pompes à chaleur Aquarea. Technologie nanoe™ X intégrée pour renforcer la protection 24h/24 et 7j/7 (Générateur Mark 3).





**Un confort naturel pour votre intérieur.**

Le nouveau ventilo-convecteur de type unité murale est équipé de nanoe™ X pour une qualité de l'air intérieur améliorée. nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.




**nanoe™ X : les 7 bénéfices de la technologie unique de Panasonic.**

**Inhibe 5 types de polluants**

- Bactéries et virus
- Moisissures
- Allergènes
- Pollen
- Substances dangereuses

**Réduit les odeurs**

- Odeurs

**Hydrate**

- Peau et cheveux

ErP — SUPER SILENCIEUX

Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

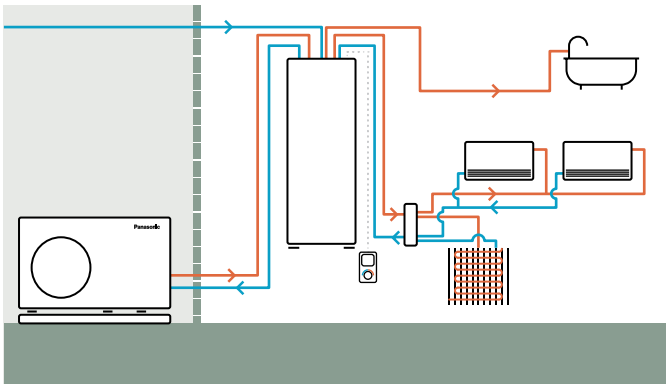
La gamme appartient à la politique commerciale des ventilo-convecteurs.

# Ballons d'eau chaude sanitaire



## Ballons Combo

La solution idéale compatible avec les unités monobloc. Nouveau ballon ECS avec ballon tampon. Conçu pour les rénovations, le ballon d'eau chaude sanitaire associé à un ballon tampon est particulièrement facile à intégrer au sein d'une installation existante. Simple à installer, élégant et hautement efficace pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage.



| **Modèle** | | **PAW-TD20B8E3-2** | | **PAW-TD23B6E5** | |
|---|---|---|---|---|---|
| Matériau | | Acier émaillé | | Acier inoxydable | |
| Dimensions (H x L x P) | mm | 1770 x 640 x 690 | | 1750 x 600 x 646 | |
| Poids (vide) | kg | 150 | | 111 | |
| Capacité du ballon | L | 185 + 80 | | 230 + 60 | |
| Alimentation électrique | V, Phase, Hz | 230, 1, 50 | | 230, 1, 50 | |
| | | **Ballon d'eau chaude** | **Ballon tampon** | **Ballon d'eau chaude** | **Ballon tampon** |
| Capacité du ballon | L | 185 | 80 | 230 | 60 |
| Pression de service maximum | MPa (bar) | 0,8 (8) | 0,6 (6) | 1,0 (10) | 0,3 (3,0) |
| Test de pression | MPa (bar) | 1,2 (12) | 0,9 (9) | 1,5 (15) | 0,39 (3,9) |
| Température de service maximum | °C | 90 | 90 | 80 | 80 |
| Raccords | mm | Ø 22 | Ø 22 | Ø 22 | Ø22, cuivre |
| Matériau | | S 275 JR vitrifié | S235 JR | EN 14521 | EN 14521 |
| Isolation | Matériau, t = mm | PUR 50 | PUR 40 | PUR 50 | PUR 50 |
| Échangeur de chaleur à serpentin | $m^2$ | 2,1 | — | 1,8 | — |
| Résistance électrique intégré | W | 3 000 | — | 2800 | — |
| Perte d'énergie à 65 °C [1] | kWh/24h | 1,3 | — | 1,25 | — |
| **Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)** [2] | | **B** | **B** | **B** | **A** |
| Perte effective | W | 53 | 46 | 52 | 29 |
| **Prix HT** | **€** | **4 849** | | **4 797** | |

1) Testé conformément à la norme EN 12897:2006. 2) Réglementation européenne 812/2013. * Le ballon Combo en acier émaillé est produit par Lapesa. Le ballon Combo en acier inoxydable est produit par OSO.



## Ballons tampons

| **Modèle** | | **PAW-BTANK50L-2** | **PAW-BTANK100L** | **PAW-BTANKG200L** | **PAW-BTANKG260L** |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacité du ballon | L | 48 | 100 | 194 | 252 |
| Pertes d'énergie | W | 35 | 55 | 60 | 83 |
| **Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)** | | **B** | **B** | **B** | **C** |
| Matériau | | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier au carbone | Acier au carbone |
| Dimensions (Hauteur / Diamètre) | mm | 636 / 430 | 1175 / 430 | 983 / 620 | 1239 / 620 |
| Poids net | kg | 17 | 28 | 41 | 46 |
| **Prix HT** | **€** | **514** | **719** | **909** | **972** |

* L'évent d'air automatique et le robinet de vidange sont inclus. Sonde intégrée (capteur non inclus). ** Les ballons tampons de 50 et 100 L sont produits par OSO. Les ballons tampons de 200 et 260 L sont produits par Lapesa.



## Ballons en acier émaillé

| Type | | Ballon en acier émaillé | | | | Ballon à 2 serpentins en acier émaillé (pour les installations bivalentes solaires + pompe à chaleur) | Ballon Square |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modèle** | | **PAW-TA15C1E5** | **PAW-TA20C1E5STD** | **PAW-TA30C1E5STD** | **PAW-TA40C1E5STD** | **PAW-TA30C2E5STD** | **PAW-TA20C1E5C** |
| Capacité du ballon | L | 167 | 200 | 290 | 380 | 350 | 200 |
| Température d'eau maximale | °C | 90 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Dimensions (Hauteur / Diamètre) | mm | 1297/560 | 1340/610 | 1800/610 | 1835/670 | 1835/670 | 1550 x 600 x 600 |
| Poids / rempli d'eau | kg | 88/255 | 90/280 | 120/389 | 191/572 | 169/519 | 134/327 |
| Résistance électrique | kW | — | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | — |
| Alimentation électrique | V | — | 230 | 230 | 230 | 230 | — |
| Matériau intérieur du ballon | | Acier émaillé | Acier émaillé | Acier émaillé | Acier émaillé | Acier émaillé | Acier émaillé |
| Surface d'échange | m² | 1,8 | 1,8 | 2,6 | 3,8 | 3,5 / 1,2 | 1,83 |
| Perte d'énergie à 65 °C [1] | kWh/24h | 1,08 | 1,37 | 1,61 | 1,76 | 1,76 | 1,37 |
| Accessoires vanne 3 voies PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 ou CZ-NV2 | | En option | En option | En option | En option | En option | Vanne 3 voies intégrée |
| Câble de sonde de température de 20 m inclus | | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Pertes d'énergie | W | 45 | 57 | 67 | 73 | 73 | 57 |
| **Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)** | | **B** | **B** | **B** | **B** | **B** | **B** |
| Maintenance nécessaire | | Anode [2] | Anode [2] | Anode [2] | Anode [2] | Anode [2] | Anode [2] |
| **Prix HT** | **€** | **1 521** | **1 566** | **2 032** | **2 753** | **2 532** | **3 344** |

1) Isolation testée sous EN12897. 2) Reportez-vous au manuel d'entretien pour plus d'informations. * PAW-TA15C1E5 est produit par Lapesa. Tous les autres ballons en acier émaillé et ballons Square sont produits par AEmail.



## Ballons en acier inoxydable

| **Modèle** | | **DGC200-1** | **PAW-TD30C1E5HI-1** |
|---|---|---|---|
| Capacité du ballon | L | 192 | 280 |
| Température d'eau maximale | °C | 75 | 75 |
| Dimensions (Hauteur / Diamètre) | mm | 1270/595 | 1750 / 595 |
| Poids / rempli d'eau | kg | 50/— | 65 / — |
| Résistance électrique | kW | 1,5 | 1,5 |
| Alimentation électrique | V | 230 | 230 |
| Matériau intérieur du ballon | | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
| Surface d'échange | m² | 1,8 | 2,35 |
| Perte d'énergie à 65 °C [1] | kWh/24h | 1,01 | 1,18 |
| Accessoire vanne 3 voies PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 ou CZ-NV2 | | Inclus | En option |
| Câble de sonde de température de 20 m inclus | | Oui | Oui |
| Pertes d'énergie | W | 42 | 49 |
| **Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)** | | **A** | **A** |
| **Prix HT** | **€** | **1 608** | **2 134** |

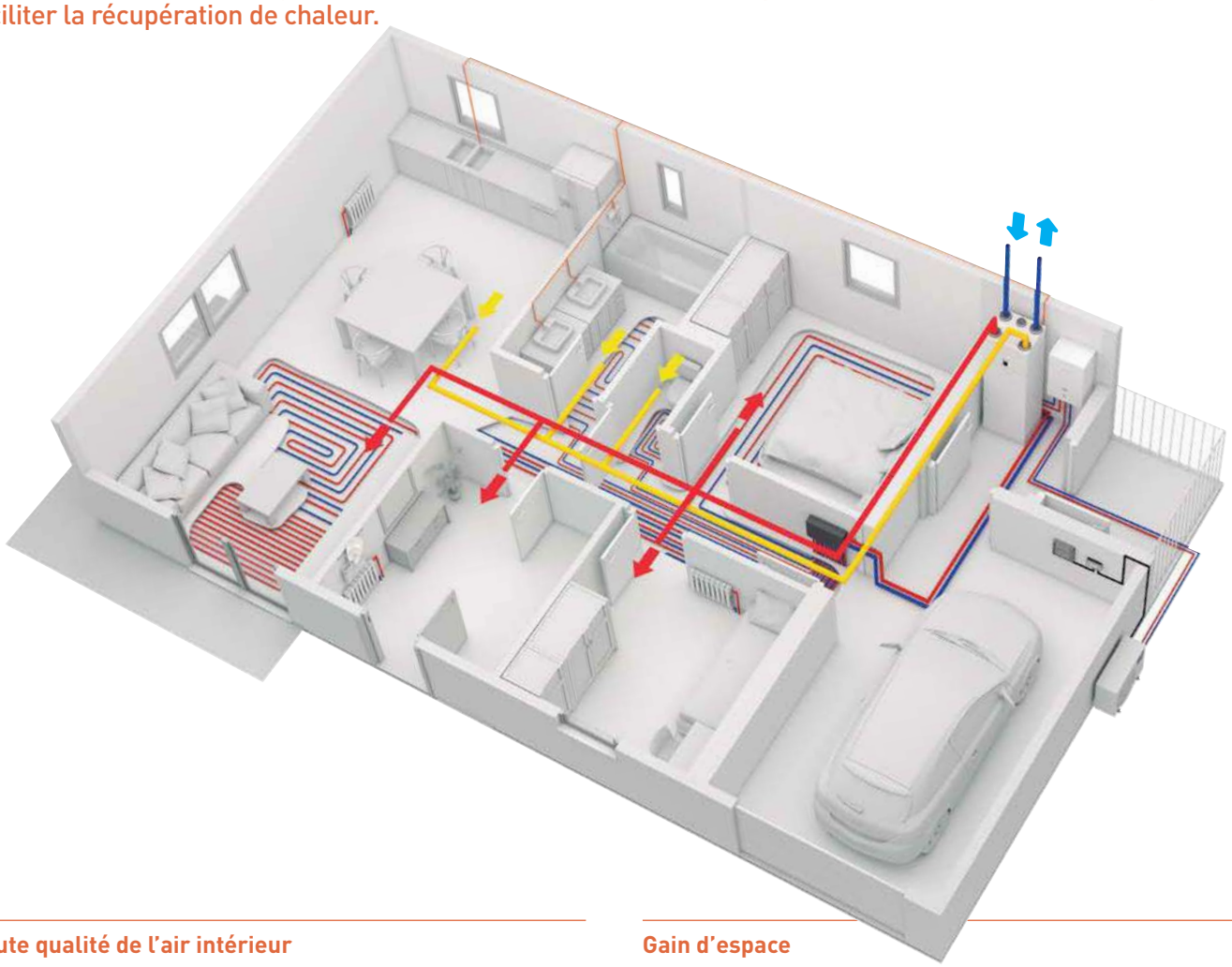
1) Isolation testée selon la norme EN12897. * Les ballons en acier inoxydable sont produits par OSO.

| **Accessoires pour ballons d'eau chaude sanitaire** | |
|---|---|
| **PAW-3WYVLV-HW** | Vanne 3 voies pour ballons d'ECS |
| **CZ-NV1** | Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Séries H et J |
| **CZ-NV2** | Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Séries K et L |

| **Accessoires pour ballons d'eau chaude sanitaire** | |
|---|---|
| **PAW-EANODE2** | Anode à courant imposé pour ballons en acier inoxydables 200 L. |
| **PAW-EANODE3** | Anode à courant imposé pour ballons en acier inoxydables 300 L. |

# Unité de ventilation avec récupération de chaleur

L'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur est conçue, non seulement pour apporter un air intérieur de bonne qualité, mais également pour récupérer la chaleur qui serait autrement perdue dans le circuit de ventilation. Ces systèmes de ventilation double flux à récupération de chaleur sont utilisés pour faciliter la récupération de chaleur.



### Haute qualité de l'air intérieur

L'unité est conçue pour alimenter la maison en air propre filtré, tout en maintenant un confort thermique élevé.

### Économies d'énergie

La plupart de l'énergie tirée de l'air évacué est utilisée pour préchauffer l'air d'arrivée, réduisant ainsi les besoins en chauffage du logement.

### Gain d'espace

Compacte, l'unité de ventilation peut être installée au-dessus du ballon d'eau chaude sanitaire ou de l'unité intérieure Aquarea All in One avec ECS intégrée, pour une solution offrant un gain d'espace.

### Interface utilisateur intuitive

L'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur et la pompe à chaleur Aquarea peuvent se commander à l'aide d'une seule commande simple d'utilisation.

AQUAREA

Associez l'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur et le système Aquarea de Panasonic pour une solution offrant un encombrement réduit et des performances de haut niveau pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire.



**Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + Aquarea All in One avec ECS intégrée**



**Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + ballon ECS + Aquarea monobloc**



**Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + Ballon ECS + Aquarea Bi-bloc**

* L'unité peut être installée sur un ballon ECS PAW-TA20C1E5C, sur une unité intérieure WH-ADC0309J3E5C ou au mur (PAW-VEN-WBRK nécessaire).

## Unité de ventilation avec récupération de chaleur




| Modèle | | PAW-A2W-VENTA-R | PAW-A2W-VENTA-L |
|---|---|---|---|
| Débit d'air nominal | m³/h | 204 @ 50 Pa | |
| Débit d'air maximal | m³/h | 292 @ 100 Pa | |
| Rendement | | 1,24 @ 204 m³/h | |
| Ventilateur de l'échangeur de chaleur | | Vitesse variable | |
| Type d'échangeur | | Rotatif | |
| Efficacité de la récupération de chaleur | | 84 % | |
| Alimentation électrique | V / Hz | 230 / 50 / Monophasé | |
| Consommation d'énergie | W | 176 | |
| **Classe énergétique, unité de base** | | **A** | |
| **Classe énergétique, unité avec contrôle local sur demande** | | **A** | |
| Puissance sonore | dB(A) | 40 | |
| Dimensions (H x L x P) | mm | 450 x 598 x 500 | |
| Poids | kg | 46 | |
| Position de montage | | Vertical | |
| Côté des connexions | | Droite | Gauche |
| Diamètre de connexion des gaines | mm | 125 | |
| Classe de filtre, air soufflé | | F7/ePM1 60 % | |
| Classe de filtre, air extrait | | M5/ePM10 50 % | |
| Température extérieure minimale | °C | -20 | |
| **Prix HT** | **€** | **3 346** | **3 346** |

*** Efficacité de récupération de chaleur selon la norme EN 13141-7. ** L'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur est produite par Systemair.**

| Accessoires | |
|---|---|
| **PAW-VEN-FLTKIT** | Kit de filtres à air d'alimentation et extraction |
| **PAW-VEN-ACCPCB** | Cartes électroniques optionnelles pour fonctionnalités supplémentaires |
| **PAW-VEN-DPL** | Tableau de commande tactile HRV. Cadre blanc (le câble doit être commandé séparément) |
| **PAW-VEN-CBLEXT12** | Câble avec fiche pour la connexion électrique entre l'unité et le tableau de commande, de type CE et CD (12 m) |
| **PAW-VEN-DIVPLG** | Doubles prises pour l'installation de plusieurs tableaux de commande de type CD ou CE pour une unité |

| Accessoires | |
|---|---|
| **PAW-VEN-DPLBOX** | Kit de montage mural du tableau de commande tactile de l'unité HRV. |
| **PAW-VEN-S-CO2RH-W** | Capteur de $CO_2$ mural HR |
| **PAW-VEN-S-CO2-W** | Sonde murale $CO_2$ |
| **PAW-VEN-S-CO2-D** | Capteur de $CO_2$ pour conduit |
| **PAW-VEN-WBRK** | Kit de support mural pour installation murale autonome |
| **PAW-VEN-HTR06** | Résistance électrique de conduit 0,6 kW (relais inclus) |
| **PAW-VEN-HTR12** | Résistance électrique de conduit 1,2 kW (relais inclus) |

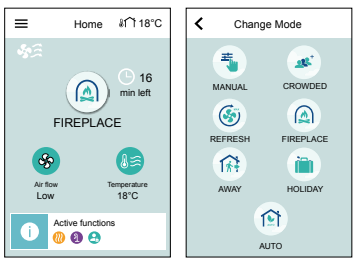
## Principales caractéristiques de l'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur

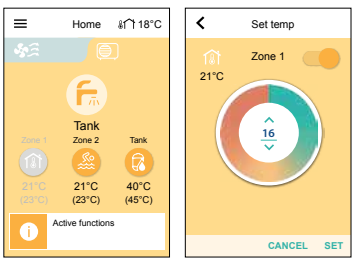
· Unité conçue pour les surfaces jusqu'à environ 140 m²
. Échangeur de chaleur rotatif à haute efficacité énergétique avec ventilateurs à technologie EC
. Fonction de transfert d'humidité pour minimiser la condensation dans l'air soufflé en hiver
· Le capteur d'humidité intégré dans le conduit d'air extrait peut être utilisé pour contrôler la demande
. Contrôle via écran tactile et assistant de démarrage pour une mise en service facilitée
. Communication Modbus via RS-485
· Option pour commander les pompes à chaleur Aquarea série H ou ultérieures à partir de la passerelle Modbus du tableau de commande PAW-A2W-VENTA (PAW-AZAW-MBS-M ou PAW-AW-MBS-H) et PAW-VEN-ACCPCB requis

## Interface de contrôle conviviale

Tous les paramètres et fonctionnalités sont accessibles via un panneau de commande intégré dans la façade avant. En option, possibilité de connecter un ou plusieurs panneaux de commande externes.

· Écran tactile en couleur avec interface conviviale.
· Mode MANUEL et AUTO ou choix des paramètres favoris depuis les modes utilisateurs préconfigurés
· Si les pompes à chaleur Aquarea sont raccordées à l'unité de ventilation PAW-A2W-VENTA, les options de contrôle de la pompe à chaleur apparaîtront sur l'écran d'accueil dans un menu dédié.



# Aquarea Vent - Ventilation à contre-courant

Les systèmes Aquarea Vent apportent de l'air frais en continu, pour optimiser la qualité de l'air intérieur et le confort. Solution idéale pour les maisons individuelles ou les appartements à faibles besoins en énergie, les systèmes HRV de Panasonic conjuguent récupération de chaleur à haut rendement, silence de fonctionnement et filtration d'air avancée. Options d'installation flexibles.



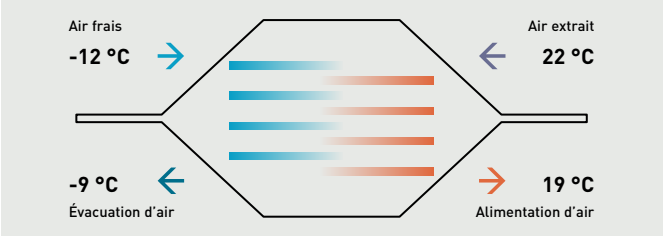
**Récupération de chaleur sensible haut rendement.**

**Renouvellement et filtration de l'air hautement efficaces grâce à des filtres ePM1 80 %.**

**Sondes intégrées pour surveiller la qualité de l'air, la température et l'humidité.**

**Commande à distance via Wi-Fi (en option).**

## Ventilation équilibrée




Les unités de ventilation à contre-courant sont équipées de deux ventilateurs pour l'alimentation et l'extraction d'air. Les échangeurs de chaleur à flux transversal récupèrent l'énergie contenue dans l'air extrait et la transfèrent à l'air insufflé. Cela réduit considérablement la consommation d'énergie du bâtiment, tout en garantissant une bonne qualité de l'air intérieur.

## Aquarea Vent - Unités de ventilation à contre-courant

PAW-VENTX10-15-20-25Z-1



PAW-VENTX20-30-40-50V-1



PAW-VENTX20-30-40-50H-1



VOIR PAGE 137 POUR LA LISTE COMPLÈTE DES FILTRES ET ACCESSOIRES POUR LES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION ET DE DIFFUSION DE L'AIR

| Compact (montage horizontal / vertical) | | Débit d'air | Pression statique | Efficacité de la récupération | Classe énergétique | Alimentation électrique | Consommation d'énergie | Puissance sonore (LWA) | Dimensions / Poids net | Classe de filtre | Diamètre de connexion des gaines | Prix HT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Nominale / Max. | Nominale / Max. | | | Tension / Phase / Fréquence | Nominal | | H x L x P | | | |
| | | m³/h | Pa | % | | | W | dB(A) | mm / kg | | mm | € |
| Montage universel | P-VEN15XQAZE5 | 91/130 | 50/100 | 87 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 80 | 48 | 255x580x580/19 | ePM1 80 % | 160 | 1 368 |
| | P-VEN20XQAZE5 | 147/210 | 50/100 | 85 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 140 | 51 | 255x580x580/19 | ePM1 80 % | 160 | 1 765 |
| | P-VEN30XQAZE5 | 224 / 320 | 50 / 100 | 85 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 180 | 52 | 313 x 580 x 580 | ePM1 80 % | 160 | 1 963 |
| Montage horizontal | P-VEN15XQAHE5 | 109/155 | 50/100 | 86 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 110 | 49 | 260x480x800/25 | ePM1 80 % | 160 | 1 871 |
| | P-VEN30XQAHE5 | 210/300 | 50/100 | 85 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 180 | 50 | 295x600x795/30 | ePM1 70 % | 160 | 2 074 |
| | P-VEN35XQAHE5 | 238/340 | 50/100 | 89 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 350 | 52 | 290x650x1150/38 | ePM1 70 % | 160 | 2 322 |
| | P-VEN45XQAHE5 | 288/455 | 50/100 | 88 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 420 | 56 | 290x1150x1150/40 | ePM1 70 % | 160 | 2 601 |
| Montage vertical | P-VEN15XQAVE5 | 112/170 | 50/100 | 86 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 110 | 48 | 510x430x625/32 | ePM1 80 % | 160 | 1 985 |
| | P-VEN30XQAVE5 | 210/300 | 50/100 | 86 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 180 | 50 | 590x575x785/38 | ePM1 70 % | 160 | 2 118 |
| | P-VEN40XQAVE5 | 266/380 | 50/100 | 87 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 350 | 51 | 590x735x785/42 | ePM1 70 % | 160 | 2 372 |
| | P-VEN45XQAVE5 | 315/450 | 50/100 | 86 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 420 | 54 | 590 x 785 x 735/43 | ePM1 70 % | 160 | 2 657 |

## Options de commande (requises, à commander séparément).

**Commande murale avec Modbus.**
PCZ-AHRP0025



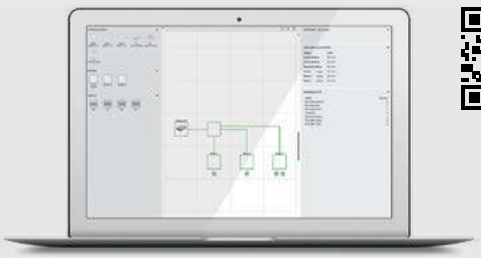
**Commande murale avec Wi-Fi intégré pour commande à distance via l'application Aquarea Home.**
PCZ-AHRP0026

- Sondes de qualité de l'air COV - $CO_2$ intégrées
- Sondes d'humidité intégrées
- Capteur de température intégré
- Commande et réglages de l'unité : Modes saisonniers, réglages de la température et de la vitesse de ventilateur
- Connectivité : Wi-Fi ou Modbus

## Vent PRO.

Qu'il s'agisse de choisir la bonne unité de ventilation, de planifier le système de distribution de l'air ou de choisir les composants appropriés, Vent PRO vous guide dans toutes les étapes pour garantir la solution optimale pour votre projet.

**Accédez à l'outil via la rubrique « Outils » du Panasonic Pro Club (www.panasonicproclub.com).**



## Commande à distance avec l'application Aquarea Home.

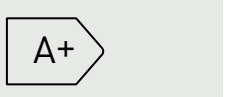
* Nécessite une commande Wi-Fi ou un concentrateur réseau résidentiel PCZ-ESW737.

Aquarea Home

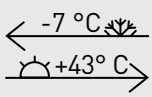
# Chauffe-eau thermodynamique Aquarea

Les chauffe-eau thermodynamiques Aquarea au réfrigérant naturel R290 obtiennent le score d'efficacité énergétique le plus élevé de leur catégorie (A+) et offrent une réduction sensible de la consommation d'énergie et des émissions de $CO_2$ par rapport aux chauffe-eau électriques. La gamme inclut des modèles à fixation murale et posés au sol avec des ballon allant de 100 à 260 litres, pensés pour répondre aux besoins différents des utilisateurs résidentiels.






**Haute performance et classe énergétique A+.**




**Large plage de fonctionnement.**



**Gain de temps de maintenance avec contrôle sec de l'anode en magnésium.**



**Commande tactile conviviale.**

## Modèles muraux.

- Ballon d'eau chaude 100 L et 150 L
- Large plage de fonctionnement de -5 °C à +43 °C.
- Eau chaude à 60 °C uniquement avec la pompe à chaleur



## Modèles posés au sol.

- Ballon d'eau chaude 200 L et 260 L
- Version avec serpentin additionnel pour fonctionnement avec d'autres sources de chaleur, panneaux photovoltaïques par exemple
- Large plage de fonctionnement de -7 °C à +43 °C
- Eau chaude à 65 °C uniquement avec la pompe à chaleur



## Unités au sol Aquarea

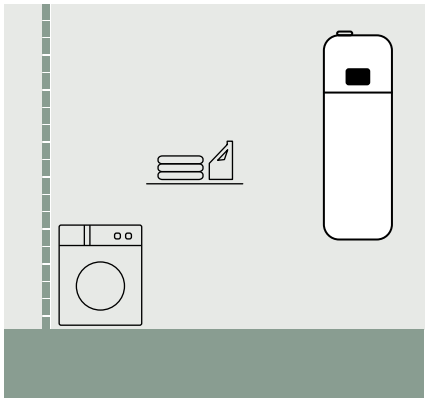


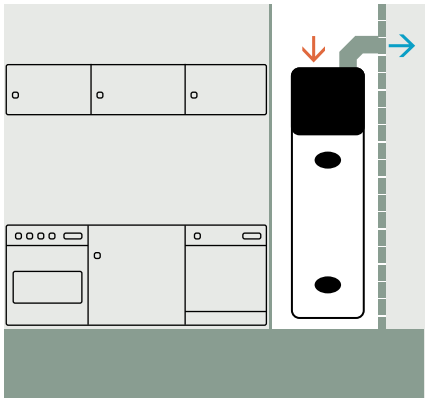

| Type | | Unités murales | | Chauffe-eau thermodynamiques | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Référence** | | **P-DHW100AE5** | **P-DHW150AE5** | **P-DHW200AE5** | **P-DHW200CAE5** | **P-DHW260AE5** | **P-DHW260CAE5** |
| **Performances conformément à la norme EN 16147** | | | | | | | |
| Température d'eau chaude de référence ($T_{ref}$) | °C | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Temps de chauffage (A +14 °C / W 55 °C) | h:m | 5:44 | 8:36 | 7:24 | 7:11 | 9:20 | 9:37 |
| Temps de chauffage (A +7 °C / W 55 °C) | h:m | 6:44 | 9:48 | 7:47 | 7:38 | 10:24 | 10:27 |
| Temps de chauffage (A +2 °C / W 55 °C) | h:m | 9:53 | 12:10 | 11:21 | 11:14 | 14:35 | 14:45 |
| Temps de chauffage en mode BOOST (A +7 °C / W 10-55 °C) | h:m | 2:37 | 4:16 | 3:43 | 3:39 | 4:39 | 4:55 |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen / chaud / froid | A+ à F | A+/A++/A | A+/A+/A+ | A+/A++/A | A+/A++/A | A+/A++/A | A+/A+/A |
| Ballon ECS – ERP pour climat moyen ɳ / COP ECS | ɳwh%/COP ECS | 116/2,80 | 122 / 3.00 | 145 / 3.48 | 140 / 3.36 | 146 / 3.52 | 145 / 3.48 |
| Ballon ECS – ERP pour climat chaud ɳ / COP ECS | ɳwh%/COP ECS | 133/3,20 | 137 / 3.40 | 154 / 3.76 | 150 / 3.61 | 155 / 3.78 | 154 / 3.76 |
| Ballon ECS – ERP pour climat froid ɳ / COP ECS | ɳwh%/COP ECS | 92/2,20 | 109 / 2.70 | 114 / 2.79 | 108/2.63 | 115 / 2.81 | 114 / 2.79 |
| Puissance sonore de l'unité intérieure [1] | dB(A) | 46 | 46 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance acoustique de l'unité extérieure[1] | dB(A) | 51 | 51 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| Profil de soutirage | | M | L | L | L | XL | XL |
| Capacité du ballon | L | 100 | 142 | 202 | 194 | 260 | 251 |
| Volume d'eau mélangée à 40 °C / V40 | L | 128 | 173 | 278 | 267 | 359 | 348 |
| Raccordement échangeur supplémentaire | | — | — | — | 1"M | — | 1"M |
| Surface serpentin supplémentaire | m² | — | — | — | 1,05 | — | 1,05 |
| Système anti-corrosion | Anode | Magnésium | Magnésium | Magnésium | Magnésium | Magnésium | Magnésium |
| Cycle anti-légionellose | | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Pression de service max. - Ballon de stockage | Mpa (bar) | 0,8 (8) | 0,8 (8) | 0,8 (8) | 0,8 (8) | 0,8 (8) | 0,8 (8) |
| Dimensions (H x L x P) | mm | 1351 x 520 x 541 | 1682 x 520 x 541 | 1621 x 705 x 694 | 1621 x 705 x 694 | 1911 x 705 x 694 | 1911 x 705 x 694 |
| Poids à vide | kg | 56 | 71 | 96 | 110 | 113 | 127 |
| Plage de températures d'admission d'air pour l'utilisation de la PAC | °C | -5 ~ +43 | -5 ~ +43 | -7 ~ +43 | -7 ~ +43 | -7 ~ +43 | -7 ~ +43 |
| Température maximale d'eau / avec résistance | °C | 60 / 70 | 60 / 70 | 65/75 | 65/75 | 65/75 | 65/75 |
| Charge de réfrigérant (R290) | kg | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| Alimentation électrique / fréquence | V / Hz | 230 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50 |
| Consommation électrique maximale totale | W | 1726 | 1726 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 |
| Consommation électrique maximale de la PAC | W | 226 | 226 | 470 | 470 | 470 | 470 |
| Consommation électrique de la résistance électrique | W | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Débit d'air nominal | m³/h | 235 | 235 | 360 | 360 | 360 | 360 |
| Pression externe nominale / maximale | Pa | 42/220 | 42/220 | 88/220 | 88/220 | 88/220 | 88/220 |
| Diamètre de gainage | mm | 125 | 125 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| **Prix HT** | **€** | **Nous consulter** | **Nous consulter** | **1 920** | **2 030** | **2 060** | **2 170** |

**1) Conformément à la norme EN12102.**

## Design gain de place

Gaines d'air latérales pour faciliter l'installation dans les pièces à faible hauteur de plafond (jusqu'à 2 mètres).





# Accessoires et commandes

## Commandes et thermostats d'ambiance



**Télécommande avec adaptateur Wi-Fi (requis pour les unités extérieures autonomes). Série M. Rallonge de 10 m incluse.**

CZ-RTW2TAW1C — 374 €



**Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L.**

CZ-RTW1 — 166 €

**Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Série M.**

CZ-RTW2-1 — 166 €

**Cache pour emplacement de la télécommande pour les unités intérieures Série K, L et M.**

PAW-A2W-COV-KL — 24 €

## Solutions de gestion d'installation en cascade



**Contrôleur d'installation en cascade pour pompe à chaleur Aquarea. Mode cascade jusqu'à 10 pompes à chaleur Aquarea.**

PAW-A2W-CMH-3 — 2 055 €



**Aquarea Cascade Edge (gestionnaire) pour pompes à chaleur Aquarea avec logiciel de contrôle et de supervision P-Smart Edge Mode cascade jusqu'à 4 unités.**

PAW-A2W-CME4 — 2 956 €

**Aquarea Cascade Edge (gestionnaire) pour pompes à chaleur Aquarea avec logiciel de contrôle et de supervision P-Smart Edge Mode cascade jusqu'à 10 unités.**

PAW-A2W-CME10 — 4 136 €

## Carte électronique pour fonctions additionnelles



**Carte électronique pour fonctions avancées. Séries H et J.**

CZ-NS4P — 203 €

**Carte électronique pour fonctions avancées. Séries K et L.**

CZ-NS5P — 221 €

**Carte électronique pour fonctions avancées. Série M All in One et bi-bloc.**

CZ-NS6P — 221 €

**Carte électronique pour fonctions avancées. Module de contrôle pour Série M.**

CZ-NS7P — 221 €

## Accessoires pour unité intérieure

**Support mural pour All in One 120 L.**

* Vérifier la disponibilité

CZ-NW1 — 310 €

## Accessoires pour unité extérieure



**Cordon chauffant pour Bi-bloc 3 et 5 kW (sauf série L) et série K 7 et 9 kW (modèle 1 ventilateur)**

CZ-NE2P — 168 €

**Cordon chauffant pour Séries H et J et série K 9 kW (modèles 2 ventilateurs), 12 et 16 kW.**

CZ-NE3P — 168 €

**Cordon chauffant pour série M et modèles 5, 7 et 9 kW de la série L.**

CZ-NE4P — 168 €

**Cordon chauffant pour Série M modèles 20, 25 et 30 kW.**

CZ-NE5P — 168 €



**Support de sol noir pour unité extérieure avec bac de récupération des condensats largeur 940 mm.**

PAW-GRDSTD940 182 €



**Support de sol noir pour unité extérieure avec bac de récupération des condensats largeur 1 100 mm.**

PAW-GRDSTD1100 198 €

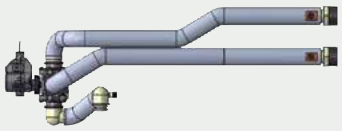
**Résistance électrique pour support au sol avec bac de condensats largeur 940 mm.**

PAW-GRDSTDHTR940 103 €

**Résistance électrique pour support au sol avec bac de condensats largeur 1 100 mm.**

PAW-GRDSTDHTR1100 119 €

## Accessoires hydrauliques



**Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Séries H et J.**

CZ-NV1 377 €

**Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Séries K et L.**

CZ-NV2 377 €

**Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Série M.**

CZ-NV3 377 €



**Vanne 3 voies pour ballons d'ECS**

PAW-3WYVLV-HW 168 €



**1 vanne exogel.**
La commande de 2 vannes est requise pour chaque système. Pour les modèles 5 à 16 kW.

PAW-A2W-AFVLV-1 134 €

**1 vanne exogel 1 1/2".**
La commande de 2 vannes est requise pour chaque système. Pour les modèles 20, 25 et 30 kW.

PAW-A2W-AFVLV-112 160 €



**Aimant en option pour le filtre à eau dans les modèles de la série H.**

PAW-A2W-MGTFILTER 42 €

## Connectivité



**Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud.**

CZ-TAW1B 296 €

**Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B.**

CZ-TAW1-CBL 65 €

**Concentrateur réseau résidentiel Aquarea.**

PCZ-ESW737 847 €



**Passerelle compteur externe pour série K et ultérieure.**

PAW-A2W-EXTMETER 340 €



**Carte électronique Modbus pour Big Aquarea T-CAP série M (installée à l'intérieur du WH-CME8L).**

CZ-NSMB 280 €



**Interface Modbus pour série H et ultérieure (Airzone).**

PAW-AZAW-MBS-M 448 €



**Interface Modbus (Intesis). Séries H et J.**

PAW-AW-MBS-H 448 €



**Interface KNX pour série H et ultérieure (Airzone).**

PAW-AZAW-KNX-1 448 €



**Interface KNX pour série H et ultérieure (Intesis).**

PAW-AW-KNX-H 448 €

## Sondes pour Aquarea série H et ultérieure



**Sonde de température extérieure.**

PAW-A2W-TSOD 51 €



**Sonde de température intérieure.**

PAW-A2W-TSRT 51 €



**Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage**

PAW-A2W-TSHC 50 €



**Capteur solaire.**

PAW-A2W-TSSO 29 €



**Sonde de ballon tampon (pour séries H et J, PAW-A2W-TSHC requis en cas d'utilisation de la carte électronique en option).**

PAW-A2W-TSBU 24 €

**Sonde de température pour résistance électrique en série sur le réseau d'eau primaire pour le module de contrôle série M.**

PAW-A2W-TSBH 60 €

## Régulation de la température des pièces et gestion intelligente de la consommation d'énergie tado°

### Kits tado° pour le contrôle pièce par pièce avec optimiseur de pompe à chaleur X



**Kit tado° comprenant l'optimiseur de pompe à chaleur X + 1 tête thermostatique intelligente X.**

KIT-TSRTXHPOXE 288 €



**Kit tado° comprenant l'optimiseur de pompe à chaleur X + 4 têtes thermostatiques intelligentes X.**

KIT-TSRTX4HPOXE 590 €



**Kit tado° comprenant l'optimiseur de pompe à chaleur X + 1 thermostat intelligent X.**

KIT-TSTXHPOXE 316 €



**Kit tado° comprenant l'optimiseur de pompe à chaleur X + 1 thermostat intelligent X + 2 têtes thermostatiques intelligentes X.**

KIT-TSTXSRTX2HPOXE 480 €

### Kits tado° pour le contrôle pièce par pièce avec Bridge X



**Tête thermostatique intelligente X avec Bridge X de tado°.**

PAW-TSRTXB 132 €



**Thermostat intelligent X avec Bridge X de tado°.**

PAW-TSTXB 163 €



**Kit tado° comprenant 1 thermostat intelligent X + 2 têtes thermostatiques intelligentes X + 1 Bridge X.**

PAW-TSTXSRTX2B 286 €

### Appareils X de tado°



**Optimiseur de pompe à chaleur X tado° avec prise européenne Europlug.**

PAW-THPOXE 206 €



**Thermostat intelligent X de tado°.**

PAW-TSTX 110 €

**Sonde de température sans fil X de tado°.**

PAW-TWTSX 83 €



**Tête thermostatique intelligente X de tado°.**

PAW-TSRTX 82 €

**4 têtes thermostatiques intelligentes X de tado°.**

PAW-TSRTX4 302 €



**Bridge X de tado°.**

PAW-TBX 58 €

## Accessoires pour ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console).

### Accessoires de commande



**Commande murale avec Modbus pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

PCZ-EEB749 — 155 €



**Commande murale avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

PCZ-EFB749 — 188 €



**Carte électronique de commande murale pour ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console).**

PCZ-ESE845 — 155 €



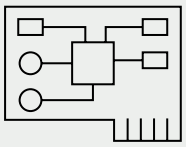
**Écran intégré avec Modbus pour ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console).**

PCZ-ECA844 — 202 €



**Écran intégré avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console).**

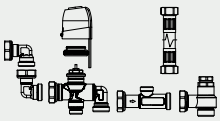
PCZ-EWA844 — 226 €



**Carte électronique pour commande analogique (0-10 V) pour ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console).**

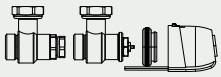
PCZ-B10842 — 108 €

### Accessoires hydrauliques



**Vanne 3 voies motorisées pour Aquarea Air (console).**

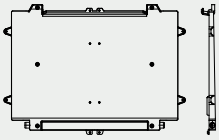
PCZ-V30720 — 183 €



**Vanne 2 voies motorisées pour Aquarea Air (console, unité murale 40 et gainable).**

PCZ-V20139 — 151 €

### Accessoires d'installation



**Bac de récupération des condensats pour installation horizontale du ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console) 10.**

PCZ-GB0520 — 61 €

**Bac de récupération des condensats pour installation horizontale du ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console) 20.**

PCZ-GB0521 — 70 €

**Bac de récupération des condensats pour installation horizontale du ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console) 30.**

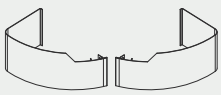
PCZ-GB0522 — 75 €

**Bac de récupération des condensats pour installation horizontale du ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console) 35.**

PCZ-GB0523 — 94 €

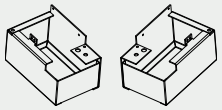
**Bac de récupération des condensats pour installation horizontale du ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console) 40.**

PCZ-GB0524 — 99 €



**Jeu de 2 pieds pour protéger les tuyaux d'eau des modèles Aquarea Air (console).**

PCZ-LC0158 — 56 €



**Jeu de 2 pieds pour fixer les modèles Aquarea Air (console) au sol.**

PCZ-LC0606 — 94 €

## Accessoires pour ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (fixation murale).

### Accessoires de commande



**Commande murale avec Modbus pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

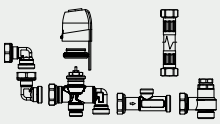
PCZ-EEB749 — 155 €



**Commande murale avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

PCZ-EFB749 — 188 €

### Accessoires hydrauliques

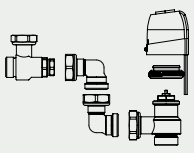


**Vanne 3 voies motorisées pour modèles Aquarea Air (fixation murale) 10, 15 et 20.**

PCZ-V30688 — 193 €

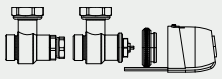
**Vanne 3 voies motorisées pour modèles Aquarea Air (fixation murale) 40.**

PCZ-V30718 — 169 €



**Vanne 2 voies motorisées pour modèles Aquarea Air (fixation murale) 10, 15 et 20.**

PCZ-V20687 — 160 €



**Vanne 2 voies motorisées pour Aquarea Air (console, unité murale 40 et gainable).**

PCZ-V20139 — 151 €

## Accessoires pour ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable compact).

### Accessoires de commande



**Commande murale avec Modbus pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

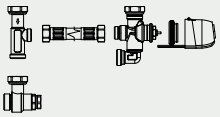
PCZ-EEB749 — 155 €



**Commande murale avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

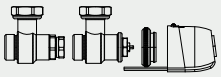
PCZ-EFB749 — 188 €

### Accessoires hydrauliques



**Vanne 3 voies motorisées pour Aquarea Air (gainable).**

PCZ-V30361 — 183 €



**Vanne 2 voies motorisées pour Aquarea Air (console, unité murale 40 et gainable).**

PCZ-V20139 — 151 €

### Kit de remplacement filtre



**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN20 et P-FTN15.**

PCZ-AHRD0491 — 33 €

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 et P-FTQ30.**

PCZ-AHRD0492 — 43 €

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 et P-FTQ45.**

PCZ-AHRD0493 — 56 €

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 et P-FTQ60.**

PCZ-AHRD0494 — 70 €

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 et P-FTQ65.**

PCZ-AHRD0495 — 75 €

### Plaques de refoulement



**Plaque de refoulement 2 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN15.**

PCZ-AHRD0561 — 47 €

**Plaque de refoulement 3 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN20.**

PCZ-AHRD0562 — 66 €

**Plaque de refoulement 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN25.**

PCZ-AHRD0563 — 85 €

**Plaque de refoulement 6 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN35.**

PCZ-AHRD0564 — 104 €

**Plaque de refoulement 7 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN45.**

PCZ-AHRD0565 — 122 €

### Plénum de retour



**Plénum de retour 2 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN15.**

PCZ-AHRD0566 — 141 €

**Plénum de retour 3 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN20.**

PCZ-AHRD0567 — 151 €

**Plénum de retour 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN25.**

PCZ-AHRD0568 — 188 €

**Plénum de retour 6 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN35.**

PCZ-AHRD0569 — 198 €

**Plénum de retour 7 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN45.**

PCZ-AHRD0570 — 226 €

### Plénum de reprise à 90°



**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FTN15.**

PCZ-AHRD0576 — 75 €

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**

PCZ-AHRD0577 — 94 €

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**

PCZ-AHRD0578 — 108 €

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**

PCZ-AHRD0579 — 127 €

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**

PCZ-AHRD0580 — 146 €

### Kit télescopique



**Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FTN15.**

PCZ-AHRD0581 — 137 €

**Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FTN20.**

PCZ-AHRD0582 — 146 €

**Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FTN25.**

PCZ-AHRD0583 — 174 €

**Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FTN35.**

PCZ-AHRD0584 — 188 €

**Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FTN45.**

PCZ-AHRD0585 — 202 €

### Grille pour kit télescopique



**Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FTN15.**

PCZ-AHRD0586 — 146 €

**Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FTN20.**

PCZ-AHRD0587 — 174 €

**Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FTN25.**

PCZ-AHRD0588 — 193 €

**Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FTN35.**

PCZ-AHRD0589 — 212 €

**Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FTN45.**

PCZ-AHRD0590 — 236 €

| Kit d'air extérieur | Kit d'air extérieur plaque de tubage | Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre | Kit télescopique pour kit d'air extérieur | Grille pour kit télescopique pour kit d'air extérieur |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FTN15.** | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN15.** | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN15.** | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN15.** | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN15.** |
| PCZ-AHRD0571 376 € | PCZ-AHRD0611 47 € | PCZ-AHRD0616 75 € | PCZ-AHRD0621 141 € | PCZ-AHRD0626 151 € |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.** | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.** | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.** | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.** | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.** |
| PCZ-AHRD0572 414 € | PCZ-AHRD0612 66 € | PCZ-AHRD0617 94 € | PCZ-AHRD0622 151 € | PCZ-AHRD0627 179 € |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.** | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.** | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.** | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.** | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.** |
| PCZ-AHRD0573 489 € | PCZ-AHRD0613 85 € | PCZ-AHRD0618 113 € | PCZ-AHRD0623 179 € | PCZ-AHRD0628 198 € |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.** | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.** | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.** | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.** | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.** |
| PCZ-AHRD0574 546 € | PCZ-AHRD0614 104 € | PCZ-AHRD0619 132 € | PCZ-AHRD0624 198 € | PCZ-AHRD0629 217 € |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.** | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.** | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.** | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.** | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.** |
| PCZ-AHRD0575 631 € | PCZ-AHRD0615 122 € | PCZ-AHRD0620 151 € | PCZ-AHRD0625 207 € | PCZ-AHRD0630 245 € |

## Accessoires pour ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable).

### Accessoires de commande



**Commande murale avec Modbus pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

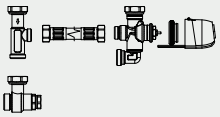
PCZ-EEB749 — 155 €



**Commande murale avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

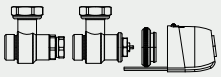
PCZ-EFB749 — 188 €

### Accessoires hydrauliques



**Vanne 3 voies motorisées pour Aquarea Air (gainable).**

PCZ-V30361 — 183 €



**Vanne 2 voies motorisées pour Aquarea Air (console, unité murale 40 et gainable).**

PCZ-V20139 — 151 €

### Kit de remplacement filtre



**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN20 et P-FTN15.**

PCZ-AHRD0491 — 33 €

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 et P-FTQ30.**

PCZ-AHRD0492 — 43 €

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 et P-FTQ45.**

PCZ-AHRD0493 — 56 €

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 et P-FTQ60.**

PCZ-AHRD0494 — 70 €

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 et P-FTQ65.**

PCZ-AHRD0495 — 75 €

### Plaques de refoulement



**Plaque de refoulement 2 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN20.**

PCZ-AHRD0431 — 53 €

**Plaque de refoulement 3 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN25.**

PCZ-AHRD0432 — 70 €

**Plaque de refoulement 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN35.**

PCZ-AHRD0433 — 89 €

**Plaque de refoulement 6 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN45.**

PCZ-AHRD0434 — 113 €

**Plaque de refoulement 7 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN55.**

PCZ-AHRD0435 — 132 €

### Plénum de retour



**Plénum de retour 2 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN20.**

PCZ-AHRD0461 — 155 €

**Plénum de retour 3 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN25.**

PCZ-AHRD0462 — 160 €

**Plénum de retour 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN35.**

PCZ-AHRD0463 — 202 €

**Plénum de retour 6 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN45.**

PCZ-AHRD0464 — 212 €

**Plénum de retour 7 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN55.**

PCZ-AHRD0465 — 245 €

### Plénum de reprise à 90°



**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FSN20.**

PCZ-AHRD0521 — 80 €

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.**

PCZ-AHRD0522 — 94 €

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.**

PCZ-AHRD0523 — 108 €

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.**

PCZ-AHRD0524 — 127 €

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.**

PCZ-AHRD0525 — 146 €

### Kit télescopique



**Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FSN20.**

PCZ-AHRD0531 — 137 €

**Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FSN25.**

PCZ-AHRD0532 — 146 €

**Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FSN35.**

PCZ-AHRD0533 — 174 €

**Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FSN45.**

PCZ-AHRD0534 — 188 €

**Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FSN55.**

PCZ-AHRD0535 — 202 €

### Grille pour kit télescopique



**Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FSN20.**

PCZ-AHRD0541 — 146 €

**Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FSN25.**

PCZ-AHRD0542 — 174 €

**Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FSN35.**

PCZ-AHRD0543 — 193 €

**Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FSN45.**

PCZ-AHRD0544 — 212 €

**Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FSN55.**

PCZ-AHRD0545 — 236 €

| Kit d'air extérieur | Kit d'air extérieur plaque de tubage | Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre | Kit télescopique pour kit d'air extérieur | Grille pour kit télescopique pour kit d'air extérieur |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FSN20.** | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN20.** | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN20.** | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN20.** | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN20.** |
| PCZ-AHRD0639 395 € | PCZ-AHRD0651 47 € | PCZ-AHRD0656 85 € | PCZ-AHRD0661 151 € | PCZ-AHRD0666 160 € |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.** | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.** | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.** | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.** | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.** |
| PCZ-AHRD0640 443 € | PCZ-AHRD0652 66 € | PCZ-AHRD0657 104 € | PCZ-AHRD0662 160 € | PCZ-AHRD0667 188 € |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.** | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.** | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.** | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.** | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.** |
| PCZ-AHRD0641 508 € | PCZ-AHRD0653 85 € | PCZ-AHRD0658 113 € | PCZ-AHRD0663 188 € | PCZ-AHRD0668 207 € |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.** | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.** | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.** | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.** | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.** |
| PCZ-AHRD0642 574 € | PCZ-AHRD0654 104 € | PCZ-AHRD0659 132 € | PCZ-AHRD0664 207 € | PCZ-AHRD0669 226 € |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.** | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.** | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.** | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.** | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.** |
| PCZ-AHRD0643 658 € | PCZ-AHRD0655 122 € | PCZ-AHRD0660 160 € | PCZ-AHRD0665 217 € | PCZ-AHRD0670 254 € |

## Accessoires pour ventilo-convecteur Smart Aquarea Air gainable compact multizone

### Accessoires de commande



**Commande murale avec Modbus pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

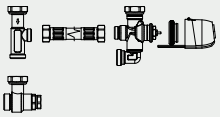
———— ———
PCZ-EEB749 155 €



**Commande murale avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

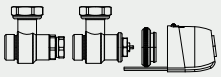
———— ———
PCZ-EFB749 188 €

### Accessoires hydrauliques



**Vanne 3 voies motorisées pour Aquarea Air (gainable).**

———— ———
PCZ-V30361 183 €



**Vanne 2 voies motorisées pour Aquarea Air (console, unité murale 40 et gainable).**

———— ———
PCZ-V20139 151 €

### Kit de remplacement filtre



**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 et P-FTQ30.**

———— ———
PCZ-AHRD0492 43 €

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 et P-FTQ45.**

———— ———
PCZ-AHRD0493 56 €

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 et P-FTQ60.**

———— ———
PCZ-AHRD0494 70 €

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 et P-FTQ65.**

———— ———
PCZ-AHRD0495 75 €

### Plénum de retour



**Plénum de retour 2 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTQ30.**

———— ———
PCZ-AHRD0682 151 €

**Plénum de retour 3 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTQ45.**

———— ———
PCZ-AHRD0683 188 €

**Plénum de retour 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTQ60.**

———— ———
PCZ-AHRD0684 198 €

**Plénum de retour 5 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTQ65.**

———— ———
PCZ-AHRD0685 226 €

### Plénum de reprise à 90°



**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**

———— ———
PCZ-AHRD0577 94 €

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**

———— ———
PCZ-AHRD0578 108 €

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**

———— ———
PCZ-AHRD0579 127 €

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**

———— ———
PCZ-AHRD0580 146 €

### Kit d'air extérieur



**Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**

———— ———
PCZ-AHRD0572 414 €

**Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**

———— ———
PCZ-AHRD0573 489 €

**Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**

———— ———
PCZ-AHRD0574 546 €

**Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**

———— ———
PCZ-AHRD0575 631 €

| Kit d'air extérieur plaque de tubage | Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre | Kit télescopique pour kit d'air extérieur | Grille pour kit télescopique pour kit d'air extérieur |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**<br>PCZ-AHRD0612 — 66 € | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**<br>PCZ-AHRD0617 — 64 € | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**<br>PCZ-AHRD0622 — 151 € | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**<br>PCZ-AHRD0627 — 179 € |
| **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**<br>PCZ-AHRD0613 — 85 € | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**<br>PCZ-AHRD0618 — 113 € | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**<br>PCZ-AHRD0623 — 179 € | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**<br>PCZ-AHRD0628 — 198 € |
| **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**<br>PCZ-AHRD0614 — 104 € | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**<br>PCZ-AHRD0619 — 132 € | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**<br>PCZ-AHRD0624 — 198 € | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**<br>PCZ-AHRD0629 — 217 € |
| **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**<br>PCZ-AHRD0615 — 122 € | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**<br>PCZ-AHRD0620 — 151 € | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**<br>PCZ-AHRD0625 — 207 € | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**<br>PCZ-AHRD0630 — 245 € |

**Registre anti-retour**



**Registre anti-retour pour P-FTQ et P-FSQ.**
PCZ-AHRD0519 — 127 €

## Accessoires pour ventilo-convecteur Smart Aquarea Air gainable multizone.

### Accessoires de commande



**Commande murale avec Modbus pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

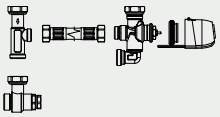
PCZ-EEB749 — 155 €



**Commande murale avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

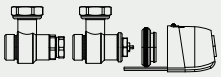
PCZ-EFB749 — 188 €

### Accessoires hydrauliques



**Vanne 3 voies motorisées pour Aquarea Air (gainable).**

PCZ-V30361 — 183 €



**Vanne 2 voies motorisées pour Aquarea Air (console, unité murale 40 et gainable).**

PCZ-V20139 — 151 €

### Kit de remplacement filtre



**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 et P-FTQ30.**

PCZ-AHRD0492 — 43 €

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 et P-FTQ45.**

PCZ-AHRD0493 — 56 €

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 et P-FTQ60.**

PCZ-AHRD0494 — 70 €

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 et P-FTQ65.**

PCZ-AHRD0495 — 75 €

### Plénum de retour



**Plénum de retour 2 entrées circulaires DN 160 mm. For P-FSQ30.**

PCZ-AHRD0466 — 160 €

**Plénum de retour 3 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSQ45.**

PCZ-AHRD0467 — 202 €

**Plénum de retour 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSQ60.**

PCZ-AHRD0468 — 212 €

**Plénum de retour 5 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSQ75.**

PCZ-AHRD0469 — 245 €

### Plénum de reprise à 90°



**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.**

PCZ-AHRD0522 — 94 €

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.**

PCZ-AHRD0523 — 108 €

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.**

PCZ-AHRD0524 — 127 €

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.**

PCZ-AHRD0525 — 146 €

### Kit d'air extérieur



**Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.**

PCZ-AHRD0640 — 443 €

**Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.**

PCZ-AHRD0641 — 508 €

**Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.**

PCZ-AHRD0642 — 574 €

**Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.**

PCZ-AHRD0643 — 658 €

| Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre | Kit télescopique pour kit d'air extérieur | Grille pour kit télescopique pour kit d'air extérieur |
|---|---|---|
|  |  |  |
| **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.**<br>PCZ-AHRD0657 — 104 € | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.**<br>PCZ-AHRD0662 — 160 € | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.**<br>PCZ-AHRD0667 — 188 € |
| **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.**<br>PCZ-AHRD0658 — 113 € | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.**<br>PCZ-AHRD0663 — 188 € | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.**<br>PCZ-AHRD0668 — 207 € |
| **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.**<br>PCZ-AHRD0659 — 132 € | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.**<br>PCZ-AHRD0664 — 207 € | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.**<br>PCZ-AHRD0669 — 226 € |
| **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.**<br>PCZ-AHRD0660 — 160 € | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.**<br>PCZ-AHRD0665 — 217 € | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.**<br>PCZ-AHRD0670 — 254 € |

**Registre anti-retour**



**Registre anti-retour pour P-FTQ et P-FSQ.**
PCZ-AHRD0519 — 127 €

## Contrôleurs d'unités à ventilo-convecteurs

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| **Contrôleur électro-mécanique (livré séparément).**<br>TRM-FA — 65 € | **Contrôleur électronique.**<br>Plogic — 356 € | **Contrôleur électronique.**<br>TControl EASY 3S — Nous consulter | **Contrôleur électronique.**<br>TControl POD glass — Nous consulter |
|  |  |  |  |
| **Télécommande filaire avec tableau de commande tactile pour ventilo-convecteur EC 2 tubes et 4 tubes (contrôle + Modbus).**<br>PAW-FC-907EC — 288 € | **Télécommande filaire pour ventilo-convecteur EC 2 tubes et 4 tubes (contrôle + Modbus).**<br>PAW-FC-903EC — 189 € | **Télécommande filaire avancée pour ventilo-convecteur.**<br>PAW-FC-RC1 — 205 € | **Contrôleur intelligent Mini-système de gestion technique de bâtiment.**<br>SRC — 1 211 € |
| **Télécommande filaire avec tableau de commande tactile pour ventilo-convecteur AC 2 tubes (contrôle uniquement).**<br>PAW-FC-907AC — 288 € | **Télécommande filaire pour ventilo-convecteur AC 2 tubes (contrôle uniquement).**<br>PAW-FC-903AC — 159 € | | |



**Télécommande Plogic**

WRC / MRC — 72 €



**Télécommande Plogic**

BRC — 107 €



**Télécommande Plogic**

IRC — Nous consulter

## Accessoires pour ballons ECS



**Sonde de ballon avec câble de 5 mètres.**

PAW-TS1 — 11 €

**Sonde de ballon avec câble de 20 mètres.**

PAW-TS2 — 23 €

**Sonde de ballon avec câble de 5 mètres et de diamètre de seulement 6 mm.**

PAW-TS4 — 17 €



**Sonde de température pour ballon tiers (avec poche en cuivre et câble de sonde de 20 m).**

CZ-TK1 — 85 €



**Anode à courant imposé pour ballons en acier inoxydables 200 L.**

PAW-EANODE2 — 370 €

**Anode à courant imposé pour ballons en acier inoxydables 300 L.**

PAW-EANODE3 — 450 €

## Accessoires pour unité de ventilation à récupération de chaleur



**Kit de filtres d'alimentation et d'extraction.**

PAW-VEN-FLTKIT — 90 €



**Carte électronique en option pour fonctions supplémentaires.**

PAW-VEN-ACCPCB — 71 €



**Tableau de commande tactile HRV. Contour blanc (câble à commander séparément).**

PAW-VEN-DPL — 240 €



**Câble avec fiche pour la connexion électrique entre l'unité et le tableau de commande, de type CE et CD (12 m).**

PAW-VEN-CBLEXT12 — 44 €



**Fiche double pour l'installation de plusieurs tableaux de commande de type CD ou CE sur une même unité.**

PAW-VEN-DIVPLG — 9 €



**Kit de montage mural du tableau de commande tactile de l'unité HRV.**

PAW-VEN-DPLBOX — 132 €



**Sonde murale RH $CO_2$.**

PAW-VEN-S-CO2RH-W — 477 €



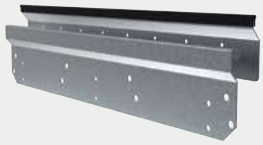
**Sonde murale $CO_2$.**

PAW-VEN-S-CO2-W — 554 €



**Capteur de $CO_2$ pour conduit**

PAW-VEN-S-CO2-D — 410 €



**Support mural pour installation directe au mur.**

PAW-VEN-WBRK — 46 €



**Résistance électrique de conduit 0,6 kW (relais inclus).**

PAW-VEN-HTR06 — 381 €

**Résistance électrique de conduit 1,2 kW (relais inclus).**

PAW-VEN-HTR12 — 401 €

## Accessoires Aquarea Vent

### Télécommande (requise, à commander séparément)



**Commande murale avec Modbus pour Aquarea Vent.**

————

PCZ-AHRP0025

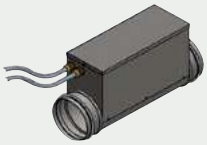


**Commande murale avec Wi-Fi intégré pour Aquarea Vent.**

————

PCZ-AHRP0026

### Résistance électrique de conduit



**Résistance électrique de conduit 0,5 kW, DN 160 mm.**

————

PCZ-AHRP0421

**Résistance électrique de conduit 1,0 kW, DN 160 mm.**

————

PCZ-AHRP0422

### Filtres



**Kit de filtres F7 de rechange (2 pièces) pour modèles 15Z, 20Z, 30Z, 15H et 15V.**

————

PCZ-AHRP0501

**Kit de filtres F7 de rechange (2 pièces) pour modèles 30H.**

————

PCZ-AHRP0507

**Kit de filtres F7 de rechange (2 pièces) pour modèles 30V.**

————

PCZ-AHRP0502

**Kit de filtres F7 de rechange (2 pièces) pour modèles 35H et 45H.**

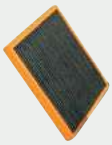
————

PCZ-AHRP0503

**Kit de filtres F7 de rechange (2 pièces) pour modèles 40V et 45V.**

————

PCZ-AHRP0504



**Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 15Z, 20Z, 30Z, 15H et 15V.**

————

PCZ-AHRP0901

**Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 30H.**

————

PCZ-AHRP0508

**Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 30V.**

————

PCZ-AHRP0902

**Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 35H et 45H.**

————

PCZ-AHRP0903

**Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 40V et 45V.**

————

PCZ-AHRP0904

### Filtres



**Grille murale externe avec déviation de flux. Acier inoxydable, DN 160 mm.**

————

PCZ-STE016181

### Grille de toiture externe



**Terminal de toiture. Acier inoxydable, DN 160 mm.**

————

PCZ-STE016185



**Traversée pour terminal de toiture plat. Acier inoxydable, DN 160 mm.**

————

PCZ-STE016190

**Traversée pour terminal de toiture 45°. Acier inoxydable, DN 160 mm.**

————

PCZ-STE016191



**Collier d'isolation de traversée pour terminal de toiture.**

————

PCZ-STE080189

## Raccords des tubes principaux



**Joint isolé mâle/mâle. DN 160 mm.**

————

PCZ-SRA116110



**Manchon isolé femelle/femelle. DN 160 mm.**

————

PCZ-SRA116120



**Réducteur isolé femelle/mâle. DN 160 mm à DN 125 mm.**

————

PCZ-SRA112132

**Réducteur isolé femelle/mâle. DN 200 mm à DN 160 mm.**

————

PCZ-SRA116132

## Raccords PPE principaux



**Tube isolé rigide (tube PPE principal). DN 160 mm, L= 1 m, 1 joint inclus.**

————

PCZ-SCS116001



**Coude 90° (tube PPE principal). DN 160 mm, 1 joint inclus.**

————

PCZ-SCS116090



**Joint de raccord (tube PPE principal). DN 160 mm.**

————

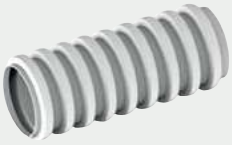
PCZ-SCS116160

**Réducteur (tube PPE principal). DN 160 mm à DN 125 mm.**

————

PCZ-SCS116120

## Tube souple principal



**Gaine souple principale 10 m avec tuyau isolé. DH 160 mm.**

————

PCZ-SCE116010

**Gaine souple principale 10 m avec tuyau Aluphonic isolé. DH 160 mm.**

————

PCZ-SCE316010

## Raccords tube souple



**Collier de serrage pour tuyau souple. 60/325 mm.**

————

PCZ-SCE099120



**Ruban anti-condensation étanche noir. 50 mm x 10 m.**

————

PCZ-SCE199121

**Ruban aluminium. 50 mm x 10 m. Sp 40 µm.**

————

PCZ-SCE199122

## Silencieux



**Silencieux souple mâle/mâle. DN 160 mm, SP 25 mm, L= 1 000 mm.**

————

PCZ-SCE216001

## Collecteurs de distribution et accessoires



**TG1 collecteur acier isolé avec trappe de visite et sorties latérales / avant / perpendiculaires. 1x DN 160 mm - 4+4+4x DN 75/90 mm.**

————

PCZ-SCO164044



**TG2 collecteur acier isolé avec trappe de visite et sorties latérales / avant / perpendiculaires. 1x DN 160 mm - 4+8+4x DN 75/90 mm.**

————

PCZ-SCO164084

**TG3 collecteur acier isolé avec trappe de visite et sorties latérales / avant / perpendiculaires. 1x DN 160 mm - 4+12+4x DN 75/90 mm.**

————

PCZ-SCO164124



**Couplage collecteur / plénum pour départ ondulé DN 75 mm.**

————

PCZ-SRS075140

**Bouchon d'obturation pour collecteur.**

————

PCZ-SRS080141



**Régulateur de flux statique. 15 => 50 m³/h, pas minimum = 5 m³/h.**

————

PCZ-SRP080001

## Système de tuyau ondulé avec accessoires

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| **Bobine de tuyau ondulé 50 m. DN 75 mm.** | **Joint torique. DN 75 mm.** | **Bouchon d'obturation pour tuyau ondulé. DN 75 mm.** | **Joint mâle/mâle. DN 75 mm avec deux joints toriques.** | **Collier de fixation. DN 75 mm. À utiliser tous les 1,5 - 2 m linéaires et avant et après chaque courbure.** | **Angle vertical 90°. DN 75 mm. Deux joints toriques inclus.** |
| PCZ-SRS075050 | PCZ-SRS075145 | PCZ-SRS075150 | PCZ-SRS075120 | PCZ-SRS075155 | PCZ-SRS075160 |

## Plénum de pièce

| | |
|---|---|
|  | |
| **Diffuseur PPE modulaire breveté, avec couplage 75/90 mm, couplage pour couplage modulaire, filtre et supports d'installation.** | **Filtre de remplacement (10 pièces).** |
| PCZ-REV081111 | PCZ-SBO130860 |

## Grilles de pièces avec trous ronds.



| | | | |
|---|---|---|---|
| **1 grille perforée, trous ronds. Acier, fini blanc, 190 x 140 mm.** | **2 grilles perforées, trous ronds. Acier, fini blanc, 360 x 140 mm.** | **3 grilles perforées, trous ronds. Acier, fini blanc, 540 x 140 mm.** | **4 grilles perforées, trous ronds. Acier, fini blanc, 360 x 260 mm.** |
| PCZ-SBO130801 | PCZ-SBO300801 | PCZ-SBO480801 | PCZ-SBO302001 |

## Grilles de pièces avec trous carrés.



| | | | |
|---|---|---|---|
| **1 grille perforée, trous carrés. Acier, fini blanc, 190 x 140 mm.** | **2 grilles perforées, trous carrés. Acier, fini blanc, 360 x 140 mm.** | **3 grilles perforées, trous carrés. Acier, fini blanc, 540 x 140 mm.** | **5 grilles perforées, trous carrés. Acier, fini blanc, 360 x 260 mm.** |
| PCZ-SBO130802 | PCZ-SBO300802 | PCZ-SBO480802 | PCZ-SBO302002 |

# Tableaux de puissance calorifique et frigorifique

**En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.**

## Aquarea Haute Performance Hydraulique All in One série L - Monophasé · R290

| WH-WDG05LE5 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **65** | **65** | **65** | **75** | **75** | **75** |
| **-25** | 2,45 | 1,76 | 1,39 | 3,80 | 2,30 | 1,65 | 3,60 | 2,46 | 1,46 | — | — | — | — | — | — |
| **-20** | 4,70 | 2,19 | 2,15 | 4,50 | 2,37 | 1,90 | 4,25 | 2,57 | 1,65 | — | — | — | — | — | — |
| **-15** | 5,00 | 1,94 | 2,58 | 5,00 | 2,31 | 2,16 | 5,00 | 2,63 | 1,90 | 4,60 | 2,88 | 1,60 | — | — | — |
| **-7** | 5,00 | 1,66 | 3,01 | 5,00 | 1,94 | 2,58 | 5,00 | 2,36 | 2,12 | 5,00 | 2,62 | 1,91 | 4,30 | 2,87 | 1,50 |
| **2** | 5,00 | 1,42 | 3,52 | 5,00 | 1,71 | 2,92 | 5,00 | 2,14 | 2,34 | 5,00 | 2,54 | 1,97 | 4,60 | 2,76 | 1,67 |
| **7** | 5,00 | 0,99 | 5,05 | 5,00 | 1,27 | 3,94 | 5,00 | 1,63 | 3,07 | 5,00 | 2,03 | 2,46 | 4,70 | 2,57 | 1,83 |
| **WH-WDG07LE5** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **65** | **65** | **65** | **75** | **75** | **75** |
| **-25** | 4,75 | 2,53 | 1,88 | 4,30 | 2,66 | 1,62 | 3,95 | 2,78 | 1,42 | — | — | — | — | — | — |
| **-20** | 5,50 | 2,56 | 2,15 | 5,10 | 2,75 | 1,85 | 4,90 | 2,97 | 1,65 | — | — | — | — | — | — |
| **-15** | 6,00 | 2,50 | 2,40 | 5,50 | 2,60 | 2,12 | 5,20 | 2,89 | 1,80 | 4,80 | 3,00 | 1,60 | — | — | — |
| **-7** | 5,80 | 1,93 | 3,01 | 5,80 | 2,32 | 2,50 | 5,80 | 2,74 | 2,12 | 5,70 | 3,16 | 1,80 | 4,80 | 3,56 | 1,35 |
| **2** | 6,85 | 2,00 | 3,43 | 6,60 | 2,34 | 2,82 | 6,25 | 2,67 | 2,34 | 5,60 | 2,80 | 2,00 | 5,00 | 3,13 | 1,60 |
| **7** | 7,00 | 1,42 | 4,93 | 7,00 | 1,90 | 3,68 | 7,00 | 2,35 | 2,98 | 6,60 | 2,85 | 2,32 | 6,30 | 3,40 | 1,85 |
| **WH-WDG09LE5** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **65** | **65** | **65** | **75** | **75** | **75** |
| **-25** | 6,05 | 3,43 | 1,76 | 5,25 | 3,28 | 1,60 | 4,65 | 3,15 | 1,48 | — | — | — | — | — | — |
| **-20** | 7,00 | 3,56 | 1,97 | 6,20 | 3,50 | 1,77 | 5,60 | 3,43 | 1,63 | — | — | — | — | — | — |
| **-15** | 7,40 | 3,20 | 2,31 | 6,80 | 3,40 | 2,00 | 6,30 | 3,55 | 1,77 | 5,60 | 3,55 | 1,58 | — | — | — |
| **-7** | 7,00 | 2,50 | 2,80 | 7,00 | 2,98 | 2,35 | 7,00 | 3,29 | 2,13 | 6,50 | 3,53 | 1,84 | 5,40 | 3,56 | 1,52 |
| **2** | 7,00 | 2,05 | 3,41 | 7,00 | 2,50 | 2,80 | 7,00 | 2,90 | 2,41 | 6,70 | 3,35 | 2,00 | 5,70 | 3,40 | 1,68 |
| **7** | 9,00 | 1,98 | 4,55 | 9,00 | 2,58 | 3,49 | 8,90 | 2,94 | 3,03 | 8,90 | 3,56 | 2,50 | 7,30 | 3,56 | 2,05 |

## Aquarea Haute Performance Hydraulique All in One série L - Monophasé · R290

| WH-WDG05LE5 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tamb** | **CC** | **IP** | **EER** | **CC** | **IP** | **EER** | **CC** | **IP** | **EER** |
| **LWC** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** |
| **16** | 6,00 | 1,01 | 5,94 | 7,50 | 1,05 | 7,14 | 6,00 | 0,67 | 8,96 |
| **25** | 5,70 | 1,20 | 4,75 | 7,00 | 1,20 | 5,83 | 5,70 | 0,78 | 7,31 |
| **35** | 5,00 | 1,55 | 3,23 | 6,30 | 1,44 | 4,38 | 5,00 | 1,00 | 5,00 |
| **43** | 4,50 | 1,60 | 2,81 | 5,60 | 1,64 | 3,41 | 4,50 | 1,12 | 4,02 |
| **WH-WDG07LE5** | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **CC** | **IP** | **EER** | **CC** | **IP** | **EER** | **CC** | **IP** | **EER** |
| **LWC** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** |
| **16** | 7,00 | 1,36 | 5,15 | 8,50 | 1,39 | 6,12 | 8,00 | 1,04 | 7,69 |
| **25** | 7,00 | 1,65 | 4,24 | 8,00 | 1,57 | 5,10 | 7,50 | 1,18 | 6,36 |
| **35** | 7,00 | 2,31 | 3,03 | 8,00 | 2,26 | 3,54 | 7,00 | 1,48 | 4,73 |
| **43** | 6,00 | 2,50 | 2,40 | 7,00 | 2,60 | 2,69 | 5,70 | 1,70 | 3,35 |
| **WH-WDG09LE5** | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **CC** | **IP** | **EER** | **CC** | **IP** | **EER** | **CC** | **IP** | **EER** |
| **LWC** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** |
| **16** | 9,00 | 2,00 | 4,50 | 11,00 | 2,12 | 5,19 | 11,00 | 1,80 | 6,11 |
| **25** | 9,00 | 2,50 | 3,60 | 11,00 | 2,60 | 4,23 | 10,00 | 1,85 | 5,41 |
| **35** | 8,20 | 2,91 | 2,82 | 10,00 | 3,10 | 3,23 | 9,00 | 2,15 | 4,19 |
| **43** | 6,40 | 2,67 | 2,40 | 7,40 | 2,70 | 2,74 | 8,20 | 2,50 | 3,28 |

Tamb : température extérieure ( °C). LWC : Température de départ d'eau du condenseur ( °C). HC : Puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN 14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

## Aquarea Haute Performance Monobloc série J - Monophasé - MDC · R32

| WH-MDC05J3E5 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **25** | **25** | **25** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **60** | **60** | **60** |
| **-20** | 4,37 | 1,73 | 2,53 | 4,16 | 2,03 | 2,05 | 3,84 | 2,37 | 1,62 | 3,43 | 2,64 | 1,30 | — | — | — |
| **-15** | 5,13 | 1,78 | 2,88 | 5,00 | 2,17 | 2,30 | 4,75 | 2,51 | 1,89 | 3,70 | 2,45 | 1,51 | — | — | — |
| **-7** | 5,17 | 1,49 | 3,47 | 5,00 | 1,80 | 2,78 | 4,80 | 2,16 | 2,22 | 5,00 | 2,70 | 1,85 | 4,68 | 2,71 | 1,73 |
| **2** | 5,00 | 1,11 | 4,50 | 5,00 | 1,40 | 3,57 | 5,00 | 1,81 | 2,76 | 5,00 | 2,20 | 2,27 | 4,80 | 2,40 | 2,00 |
| **7** | 5,09 | 0,78 | 6,53 | 5,00 | 0,99 | 5,05 | 5,00 | 1,31 | 3,82 | 5,00 | 1,66 | 3,01 | 4,58 | 1,90 | 2,41 |
| **25** | 4,96 | 0,77 | 6,44 | 5,04 | 0,90 | 5,60 | 5,31 | 1,16 | 4,58 | 5,61 | 1,34 | 4,19 | 5,15 | 1,33 | 3,87 |
| **WH-MDC07J3E5** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **25** | **25** | **25** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **60** | **60** | **60** |
| **-20** | 4,86 | 2,03 | 2,39 | 4,66 | 2,35 | 1,98 | 4,44 | 2,75 | 1,61 | 4,23 | 3,13 | 1,35 | — | — | — |
| **-15** | 5,80 | 2,11 | 2,75 | 5,60 | 2,40 | 2,33 | 5,30 | 2,84 | 1,87 | 5,00 | 3,32 | 1,51 | — | — | — |
| **-7** | 6,76 | 2,07 | 3,27 | 6,80 | 2,42 | 2,81 | 6,30 | 2,82 | 2,23 | 6,30 | 3,39 | 1,86 | 4,74 | 2,76 | 1,72 |
| **2** | 6,83 | 1,66 | 4,11 | 7,00 | 2,06 | 3,40 | 6,85 | 2,50 | 2,74 | 6,30 | 2,92 | 2,16 | 4,80 | 2,40 | 2,00 |
| **7** | 7,32 | 1,19 | 6,15 | 7,00 | 1,47 | 4,76 | 7,00 | 1,96 | 3,57 | 7,00 | 2,48 | 2,82 | 6,18 | 2,44 | 2,53 |
| **25** | 6,80 | 0,64 | 10,63 | 6,67 | 0,93 | 7,17 | 6,79 | 1,38 | 4,92 | 6,70 | 1,80 | 3,72 | 6,22 | 1,78 | 3,49 |
| **WH-MDC09J3E5** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **25** | **25** | **25** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **60** | **60** | **60** |
| **-20** | 5,33 | 2,36 | 2,26 | 6,43 | 3,60 | 1,79 | 5,78 | 3,83 | 1,51 | 4,83 | 3,64 | 1,33 | — | — | — |
| **-15** | 7,76 | 3,20 | 2,43 | 7,60 | 3,41 | 2,23 | 7,00 | 3,71 | 1,89 | 5,60 | 3,80 | 1,47 | — | — | — |
| **-7** | 7,39 | 2,45 | 3,02 | 7,50 | 2,85 | 2,63 | 7,30 | 3,37 | 2,17 | 7,00 | 3,89 | 1,80 | 6,44 | 3,67 | 1,75 |
| **2** | 7,38 | 1,89 | 3,90 | 7,45 | 2,38 | 3,13 | 7,00 | 2,85 | 2,46 | 7,00 | 3,30 | 2,12 | 5,46 | 2,72 | 2,01 |
| **7** | 9,15 | 1,59 | 5,75 | 9,00 | 2,01 | 4,48 | 9,00 | 2,61 | 3,45 | 8,95 | 3,22 | 2,78 | 7,25 | 2,87 | 2,53 |
| **25** | 8,02 | 0,98 | 8,18 | 7,88 | 1,32 | 5,97 | 8,46 | 1,86 | 4,55 | 7,60 | 2,03 | 3,74 | 6,30 | 1,87 | 3,37 |

## Aquarea Haute Performance Monobloc série J - Monophasé - MDC · R32

| WH-MDC05J3E5 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tamb** | **CC** | **IP** | **EER** | **CC** | **IP** | **EER** | **CC** | **IP** | **EER** |
| **LWC** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** |
| **16** | 5,18 | 0,82 | 6,32 | 6,17 | 0,84 | 7,35 | 5,78 | 0,60 | 9,63 |
| **25** | 5,38 | 1,22 | 4,41 | 6,64 | 1,25 | 5,31 | 5,55 | 0,78 | 7,12 |
| **35** | 5,00 | 1,54 | 3,25 | 5,86 | 1,61 | 3,64 | 5,00 | 0,99 | 5,05 |
| **43** | 4,19 | 1,85 | 2,26 | 5,36 | 1,92 | 2,79 | 4,37 | 1,30 | 3,36 |
| **WH-MDC07J3E5** | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **CC** | **IP** | **EER** | **CC** | **IP** | **EER** | **CC** | **IP** | **EER** |
| **LWC** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** |
| **16** | 5,38 | 0,83 | 6,48 | 6,69 | 0,85 | 7,87 | 7,65 | 0,76 | 10,07 |
| **25** | 6,96 | 1,82 | 3,82 | 9,06 | 1,98 | 4,58 | 7,58 | 1,23 | 6,16 |
| **35** | 7,00 | 2,29 | 3,06 | 8,37 | 2,47 | 3,39 | 7,00 | 1,48 | 4,73 |
| **43** | 5,60 | 2,55 | 2,20 | 6,87 | 2,58 | 2,66 | 6,10 | 1,88 | 3,24 |
| **WH-MDC09J3E5** | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **CC** | **IP** | **EER** | **CC** | **IP** | **EER** | **CC** | **IP** | **EER** |
| **LWC** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** |
| **16** | 6,89 | 1,21 | 5,69 | 8,65 | 1,23 | 7,03 | 9,82 | 1,19 | 8,25 |
| **25** | 9,50 | 2,84 | 3,35 | 11,55 | 3,06 | 3,77 | 9,68 | 1,82 | 5,32 |
| **35** | 9,00 | 3,32 | 2,71 | 10,10 | 3,51 | 2,88 | 9,00 | 2,12 | 4,25 |
| **43** | 5,42 | 2,56 | 2,12 | 6,56 | 2,56 | 2,56 | 7,40 | 2,56 | 2,89 |

Tamb : température extérieure ( °C). LWC : Température de départ d'eau du condenseur ( °C). HC : Puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN 14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

# Tableaux de puissance calorifique et frigorifique

**En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.**

## Aquarea T-CAP Hydraulique Bi-bloc série M - Monophasé / Triphasé · R290

| WH-WXG09ME8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tamb | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP |
| LWC | 25 | 25 | 25 | 35 | 35 | 35 | 45 | 45 | 45 | 55 | 55 | 55 | 65 | 65 | 65 | 75 | 75 | 75 |
| -25 | 7,90 | 3,50 | 2,26 | 8,20 | 4,20 | 1,95 | 7,90 | 4,80 | 1,65 | 7,60 | 5,70 | 1,33 | — | — | — | — | — | — |
| -20 | 7,90 | 2,94 | 2,69 | 8,20 | 3,34 | 2,46 | 7,90 | 3,99 | 1,98 | 7,60 | 4,76 | 1,60 | 7,10 | 5,30 | 1,34 | — | — | — |
| -15 | 9,00 | 2,74 | 3,28 | 9,00 | 3,30 | 2,73 | 9,00 | 3,97 | 2,27 | 9,00 | 4,48 | 2,01 | 9,00 | 5,27 | 1,71 | 8,20 | 6,50 | 1,26 |
| -7 | 9,00 | 2,26 | 3,98 | 9,00 | 2,61 | 3,45 | 9,00 | 3,35 | 2,69 | 9,00 | 3,83 | 2,35 | 9,00 | 4,68 | 1,92 | 9,00 | 5,90 | 1,53 |
| 2 | 8,80 | 1,95 | 4,51 | 9,00 | 2,36 | 3,81 | 9,00 | 2,91 | 3,09 | 9,00 | 3,54 | 2,54 | 9,00 | 4,29 | 2,10 | 9,00 | 5,50 | 1,64 |
| 7 | 9,00 | 1,24 | 7,26 | 9,00 | 1,72 | 5,23 | 9,00 | 2,30 | 3,91 | 9,00 | 2,78 | 3,24 | 9,00 | 3,46 | 2,60 | 8,90 | 4,98 | 1,79 |
| 25 | 7,20 | 0,86 | 8,37 | 9,00 | 1,08 | 8,33 | 9,00 | 1,55 | 5,81 | 9,00 | 2,05 | 4,39 | 9,00 | 2,68 | 3,36 | 8,40 | 3,45 | 2,43 |
| **WH-WXG12ME8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tamb | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP |
| LWC | 25 | 25 | 25 | 35 | 35 | 35 | 45 | 45 | 45 | 55 | 55 | 55 | 65 | 65 | 65 | 75 | 75 | 75 |
| -25 | 10,20 | 4,90 | 2,08 | 10,50 | 5,55 | 1,89 | 9,50 | 5,75 | 1,65 | 8,65 | 5,90 | 1,47 | — | — | — | — | — | — |
| -20 | 11,00 | 4,25 | 2,59 | 11,20 | 4,75 | 2,36 | 10,00 | 5,00 | 2,00 | 10,00 | 5,70 | 1,75 | 9,10 | 5,80 | 1,57 | — | — | — |
| -15 | 12,00 | 4,27 | 2,81 | 12,00 | 4,56 | 2,63 | 11,50 | 5,42 | 2,12 | 11,00 | 5,50 | 2,00 | 10,00 | 5,88 | 1,70 | 9,00 | 6,10 | 1,48 |
| -7 | 11,50 | 3,68 | 3,13 | 12,00 | 4,00 | 3,00 | 12,00 | 5,02 | 2,39 | 12,00 | 5,53 | 2,17 | 11,00 | 6,01 | 1,83 | 10,00 | 6,20 | 1,61 |
| 2 | 11,50 | 2,92 | 3,94 | 12,00 | 3,39 | 3,54 | 12,00 | 4,20 | 2,86 | 12,00 | 4,95 | 2,42 | 12,00 | 5,94 | 2,02 | 10,50 | 6,20 | 1,69 |
| 7 | 12,00 | 1,93 | 6,22 | 12,00 | 2,37 | 5,06 | 12,00 | 3,13 | 3,83 | 12,00 | 3,71 | 3,23 | 12,00 | 4,62 | 2,60 | 12,00 | 6,10 | 1,97 |
| 25 | 9,80 | 1,10 | 8,91 | 12,00 | 1,40 | 8,57 | 12,00 | 2,00 | 6,00 | 12,00 | 2,60 | 4,62 | 12,00 | 3,26 | 3,68 | 12,00 | 3,92 | 3,06 |
| **WH-WXG16ME8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tamb | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP |
| LWC | 25 | 25 | 25 | 35 | 35 | 35 | 45 | 45 | 45 | 55 | 55 | 55 | 65 | 65 | 65 | 75 | 75 | 75 |
| -25 | 14,20 | 6,80 | 2,09 | 14,20 | 7,80 | 1,82 | 14,20 | 8,60 | 1,65 | 14,00 | 10,53 | 1,33 | — | — | — | — | — | — |
| -20 | 14,20 | 5,40 | 2,63 | 14,20 | 6,10 | 2,33 | 14,20 | 6,90 | 2,06 | 14,20 | 8,10 | 1,75 | 14,20 | 10,16 | 1,40 | — | — | — |
| -15 | 16,00 | 5,90 | 2,71 | 16,00 | 6,70 | 2,39 | 16,00 | 7,70 | 2,08 | 16,00 | 8,70 | 1,84 | 16,00 | 10,15 | 1,58 | 14,20 | 10,90 | 1,30 |
| -7 | 16,00 | 5,40 | 2,96 | 16,00 | 6,32 | 2,53 | 16,00 | 7,10 | 2,25 | 16,00 | 8,12 | 1,97 | 16,00 | 9,40 | 1,70 | 16,00 | 10,30 | 1,55 |
| 2 | 16,00 | 3,63 | 4,41 | 16,00 | 4,85 | 3,30 | 16,00 | 5,88 | 2,72 | 16,00 | 6,75 | 2,37 | 16,00 | 8,15 | 1,96 | 16,00 | 9,99 | 1,60 |
| 7 | 16,00 | 2,70 | 5,93 | 16,00 | 3,27 | 4,89 | 16,00 | 4,19 | 3,82 | 16,00 | 5,00 | 3,20 | 16,00 | 6,30 | 2,54 | 16,00 | 7,60 | 2,11 |
| 25 | 16,00 | 1,45 | 11,03 | 16,00 | 1,99 | 8,04 | 16,00 | 2,85 | 5,61 | 16,00 | 3,65 | 4,38 | 16,00 | 4,75 | 3,37 | 16,00 | 6,30 | 2,54 |

## Aquarea T-CAP Hydraulique Bi-bloc série M - Monophasé / Triphasé · R290

| WH-WXG09ME8 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tamb | CC | IP | EER | CC | IP | EER | CC | IP | EER |
| LWC | 7 | 7 | 7 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 |
| 16 | 9,80 | 2,00 | 4,90 | 11,00 | 2,04 | 5,39 | 10,80 | 1,38 | 7,83 |
| 25 | 9,30 | 2,28 | 4,08 | 10,50 | 2,35 | 4,47 | 10,20 | 1,49 | 6,85 |
| 35 | 9,00 | 2,49 | 3,61 | 9,80 | 2,63 | 3,73 | 9,00 | 1,71 | 5,26 |
| 43 | 8,40 | 2,80 | 3,00 | 9,00 | 2,88 | 3,13 | 8,60 | 2,00 | 4,30 |
| **WH-WXG12ME8** | | | | | | | | | |
| Tamb | CC | IP | EER | CC | IP | EER | CC | IP | EER |
| LWC | 7 | 7 | 7 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 |
| 16 | 12,00 | 2,50 | 4,80 | 13,70 | 2,60 | 5,27 | 12,00 | 1,73 | 6,94 |
| 25 | 12,00 | 3,05 | 3,93 | 13,50 | 3,12 | 4,33 | 12,00 | 1,88 | 6,38 |
| 35 | 12,00 | 4,21 | 2,85 | 13,20 | 3,25 | 4,06 | 12,00 | 2,80 | 4,29 |
| 43 | 9,60 | 4,35 | 2,21 | 10,00 | 4,35 | 2,30 | 12,00 | 3,60 | 3,33 |
| **WH-WXG16ME8** | | | | | | | | | |
| Tamb | CC | IP | EER | CC | IP | EER | CC | IP | EER |
| LWC | 7 | 7 | 7 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 |
| 16 | 15,50 | 3,00 | 5,17 | 15,80 | 2,75 | 5,75 | 16,00 | 2,50 | 6,40 |
| 25 | 15,00 | 3,75 | 4,00 | 15,50 | 3,40 | 4,56 | 16,00 | 3,10 | 5,16 |
| 35 | 14,50 | 5,05 | 2,87 | 14,50 | 4,50 | 3,22 | 15,50 | 3,95 | 3,92 |
| 43 | 12,00 | 5,15 | 2,33 | 12,00 | 5,20 | 2,31 | 15,00 | 5,35 | 2,80 |

Tamb : température extérieure ( °C). LWC : Température de départ d'eau du condenseur ( °C). HC : Puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN 14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

## Big Aquarea T-CAP Hydraulique autonome série M - Triphasé · R290

| WH-WXG20ME8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **25** | **25** | **25** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **65** | **65** | **65** | **75** | **75** | **75** |
| **-25** | 20,00 | 9,15 | 2,19 | 20,00 | 11,23 | 1,78 | 20,00 | 13,32 | 1,50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **-20** | 20,00 | 8,55 | 2,34 | 20,00 | 10,50 | 1,90 | 20,00 | 12,45 | 1,61 | 20,00 | 14,40 | 1,39 | Sur demande | | | — | — | — |
| **-15** | 20,00 | 6,80 | 2,94 | 20,00 | 8,53 | 2,34 | 20,00 | 10,27 | 1,95 | 20,00 | 12,00 | 1,67 | 20,00 | 10,45 | 1,91 | — | — | — |
| **-7** | 20,00 | 6,83 | 2,93 | 20,00 | 8,05 | 2,48 | 20,00 | 9,28 | 2,16 | 20,00 | 10,50 | 1,90 | 20,00 | 10,60 | 1,89 | — | — | — |
| **2** | 20,00 | 3,99 | 5,01 | 20,00 | 5,90 | 3,39 | 20,00 | 7,81 | 2,56 | 20,00 | 9,61 | 2,08 | 20,00 | 11,00 | 1,82 | — | — | — |
| **7** | 20,00 | 2,50 | 8,00 | 20,00 | 4,17 | 4,80 | 20,00 | 5,84 | 3,42 | 20,00 | 6,28 | 3,18 | 20,00 | 9,16 | 2,18 | — | — | — |
| **25** | 20,00 | 2,33 | 8,58 | 20,00 | 2,60 | 7,69 | 20,00 | 2,87 | 6,97 | 20,00 | 3,14 | 6,37 | 20,00 | 4,03 | 4,96 | 20,00 | 7,67 | 2,61 |
| **WH-WXG25ME8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **25** | **25** | **25** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **65** | **65** | **65** | **75** | **75** | **75** |
| **-25** | 22,00 | 11,34 | 1,94 | 23,00 | 13,80 | 1,67 | 24,00 | 16,26 | 1,48 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **-20** | 23,00 | 10,60 | 2,17 | 25,00 | 12,90 | 1,94 | 25,00 | 15,20 | 1,64 | 25,00 | 17,50 | 1,43 | Sur demande | | | — | — | — |
| **-15** | 25,00 | 9,80 | 2,55 | 25,00 | 11,80 | 2,12 | 25,00 | 13,80 | 1,81 | 25,00 | 15,80 | 1,58 | 24,00 | 13,25 | 1,81 | — | — | — |
| **-7** | 25,00 | 7,60 | 3,29 | 25,00 | 10,60 | 2,36 | 25,00 | 13,60 | 1,84 | 25,00 | 13,90 | 1,80 | 25,00 | 14,10 | 1,77 | — | — | — |
| **2** | 25,00 | 6,85 | 3,65 | 25,00 | 8,93 | 2,80 | 25,00 | 11,01 | 2,27 | 25,00 | 12,70 | 1,97 | 25,00 | 13,70 | 1,82 | — | — | — |
| **7** | 25,00 | 3,89 | 6,43 | 25,00 | 5,55 | 4,50 | 25,00 | 7,21 | 3,47 | 25,00 | 8,33 | 3,00 | 25,00 | 11,60 | 2,16 | — | — | — |
| **25** | 25,00 | 3,09 | 8,09 | 25,00 | 3,42 | 7,31 | 25,00 | 3,75 | 6,67 | 25,00 | 4,08 | 6,13 | 25,00 | 5,18 | 4,83 | 25,00 | 9,60 | 2,60 |
| **WH-WXG30ME8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **25** | **25** | **25** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **65** | **65** | **65** | **75** | **75** | **75** |
| **-25** | 22,00 | 11,34 | 1,94 | 23,00 | 13,80 | 1,67 | 24,00 | 16,26 | 1,48 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **-20** | 23,00 | 10,60 | 2,17 | 25,00 | 12,90 | 1,94 | 25,00 | 15,20 | 1,64 | 25,00 | 17,50 | 1,43 | Sur demande | | | — | — | — |
| **-15** | 27,00 | 13,43 | 2,01 | 30,00 | 15,50 | 1,94 | 30,00 | 17,57 | 1,71 | 30,00 | 19,64 | 1,53 | 25,00 | 14,61 | 1,71 | — | — | — |
| **-7** | 29,00 | 9,70 | 2,99 | 30,00 | 12,90 | 2,33 | 30,00 | 16,10 | 1,86 | 30,00 | 19,30 | 1,55 | 30,00 | 17,10 | 1,75 | — | — | — |
| **2** | 30,00 | 10,10 | 2,97 | 30,00 | 12,00 | 2,50 | 30,00 | 13,90 | 2,16 | 30,00 | 15,40 | 1,95 | 30,00 | 16,70 | 1,80 | — | — | — |
| **7** | 30,00 | 4,88 | 6,15 | 30,00 | 6,82 | 4,40 | 30,00 | 8,76 | 3,42 | 30,00 | 10,00 | 3,00 | 30,00 | 14,00 | 2,14 | — | — | — |
| **25** | 30,00 | 4,33 | 6,93 | 30,00 | 4,60 | 6,52 | 30,00 | 4,87 | 6,16 | 30,00 | 5,14 | 5,84 | 30,00 | 6,49 | 4,62 | 25,00 | 9,60 | 2,60 |

## Big Aquarea T-CAP Hydraulique autonome série M - Triphasé · R290

| WH-WXG20ME8 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tamb** | **CC** | **IP** | **EER** | **CC** | **IP** | **EER** | **CC** | **IP** | **EER** |
| **LWC** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** |
| **16** | 20,00 | 3,22 | 6,21 | 20,00 | 3,10 | 6,45 | 20,00 | 2,99 | 6,69 |
| **25** | 20,00 | 4,65 | 4,30 | 20,00 | 4,01 | 4,99 | 20,00 | 3,38 | 5,92 |
| **35** | 20,00 | 6,62 | 3,02 | 20,00 | 5,40 | 3,70 | 20,00 | 4,18 | 4,78 |
| **43** | 20,00 | 9,06 | 2,21 | 20,00 | 7,37 | 2,71 | 20,00 | 5,68 | 3,52 |
| **WH-WXG25ME8** | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **CC** | **IP** | **EER** | **CC** | **IP** | **EER** | **CC** | **IP** | **EER** |
| **LWC** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** |
| **16** | 25,00 | 4,56 | 5,48 | 25,00 | 4,32 | 5,79 | 25,00 | 4,09 | 6,11 |
| **25** | 25,00 | 6,35 | 3,94 | 25,00 | 5,45 | 4,59 | 25,00 | 4,57 | 5,47 |
| **35** | 25,00 | 8,74 | 2,86 | 25,00 | 7,17 | 3,49 | 25,00 | 5,59 | 4,47 |
| **43** | 21,80 | 9,44 | 2,31 | 23,40 | 8,63 | 2,71 | 25,00 | 7,54 | 3,32 |
| **WH-WXG30ME8** | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **CC** | **IP** | **EER** | **CC** | **IP** | **EER** | **CC** | **IP** | **EER** |
| **LWC** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** |
| **16** | 28,00 | 5,14 | 5,45 | 29,00 | 5,19 | 5,59 | 30,00 | 5,23 | 5,74 |
| **25** | 28,00 | 6,84 | 4,09 | 29,00 | 6,38 | 4,55 | 30,00 | 5,92 | 5,07 |
| **35** | 26,00 | 9,70 | 2,68 | 28,00 | 8,51 | 3,29 | 30,00 | 7,32 | 4,10 |
| **43** | 21,80 | 9,44 | 2,31 | 25,90 | 9,60 | 2,70 | 30,00 | 9,76 | 3,07 |

Tamb : température extérieure ( °C). LWC : Température de départ d'eau du condenseur ( °C). HC : Puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN 14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.
* Données à confirmer.

# Tableaux de puissance calorifique et frigorifique

**En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.**

## Aquarea T-CAP Monobloc série J - Monophasé / Triphasé - MXC · R32

| WH-MXC09J3E5 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tamb | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP |
| LWC | 25 | 25 | 25 | 35 | 35 | 35 | 45 | 45 | 45 | 55 | 55 | 55 | 60 | 60 | 60 |
| -20 | 9,00 | 3,44 | 2,62 | 9,00 | 3,95 | 2,28 | 9,00 | 4,65 | 1,94 | 7,90 | 5,58 | 1,42 | — | — | — |
| -15 | 9,00 | 2,98 | 3,02 | 9,00 | 3,41 | 2,64 | 9,00 | 4,04 | 2,23 | 9,00 | 4,83 | 1,86 | 8,70 | 5,37 | 1,62 |
| -7 | 10,50 | 2,72 | 3,86 | 9,00 | 2,92 | 3,08 | 9,00 | 3,54 | 2,54 | 9,00 | 4,24 | 2,12 | 9,00 | 4,62 | 1,95 |
| 2 | 10,80 | 2,14 | 5,05 | 9,00 | 2,36 | 3,81 | 9,00 | 2,91 | 3,09 | 9,00 | 3,55 | 2,54 | 9,00 | 4,05 | 2,22 |
| 7 | 9,00 | 1,38 | 6,52 | 9,00 | 1,77 | 5,08 | 9,00 | 2,37 | 3,80 | 9,00 | 2,92 | 3,08 | 9,00 | 3,29 | 2,74 |
| 25 | 9,00 | 0,77 | 11,69 | 9,00 | 1,00 | 9,00 | 10,00 | 1,67 | 5,99 | 10,00 | 2,28 | 4,39 | 11,00 | 2,86 | 3,85 |
| **WH-MXC12J6E5** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tamb | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP |
| LWC | 25 | 25 | 25 | 35 | 35 | 35 | 45 | 45 | 45 | 55 | 55 | 55 | 60 | 60 | 60 |
| -20 | 12,00 | 5,02 | 2,39 | 12,00 | 5,80 | 2,07 | 11,00 | 5,95 | 1,85 | 10,00 | 6,50 | 1,54 | — | — | — |
| -15 | 12,00 | 4,14 | 2,90 | 12,00 | 4,83 | 2,48 | 11,00 | 5,20 | 2,12 | 10,50 | 6,00 | 1,75 | 8,90 | 6,30 | 1,41 |
| -7 | 13,50 | 4,30 | 3,14 | 12,00 | 4,25 | 2,82 | 12,00 | 5,02 | 2,39 | 12,00 | 6,00 | 2,00 | 11,00 | 6,30 | 1,75 |
| 2 | 14,50 | 3,23 | 4,49 | 12,00 | 3,40 | 3,53 | 12,00 | 4,20 | 2,86 | 12,00 | 4,95 | 2,42 | 12,00 | 5,77 | 2,08 |
| 7 | 12,00 | 2,00 | 6,00 | 12,00 | 2,50 | 4,80 | 12,00 | 3,24 | 3,70 | 12,00 | 3,94 | 3,05 | 12,00 | 4,52 | 2,65 |
| 25 | 12,00 | 1,20 | 10,00 | 12,00 | 1,49 | 8,05 | 12,00 | 2,10 | 5,71 | 12,00 | 2,75 | 4,36 | 12,00 | 3,11 | 3,86 |
| **WH-MXC09J3E8** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tamb | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP |
| LWC | 25 | 25 | 25 | 35 | 35 | 35 | 45 | 45 | 45 | 55 | 55 | 55 | 60 | 60 | 60 |
| -20 | 9,00 | 3,44 | 2,62 | 9,00 | 3,95 | 2,28 | 9,00 | 4,65 | 1,94 | 7,90 | 5,58 | 1,42 | — | — | — |
| -15 | 9,00 | 2,98 | 3,02 | 9,00 | 3,41 | 2,64 | 9,00 | 4,04 | 2,23 | 9,00 | 4,83 | 1,86 | 8,70 | 5,37 | 1,62 |
| -7 | 10,50 | 2,72 | 3,86 | 9,00 | 2,92 | 3,08 | 9,00 | 3,54 | 2,54 | 9,00 | 4,24 | 2,12 | 9,00 | 4,62 | 1,95 |
| 2 | 10,80 | 2,14 | 5,05 | 9,00 | 2,36 | 3,81 | 9,00 | 2,91 | 3,09 | 9,00 | 3,55 | 2,54 | 9,00 | 4,05 | 2,22 |
| 7 | 9,00 | 1,38 | 6,52 | 9,00 | 1,77 | 5,08 | 9,00 | 2,37 | 3,80 | 9,00 | 2,92 | 3,08 | 9,00 | 3,29 | 2,74 |
| 25 | 9,00 | 0,77 | 11,69 | 9,00 | 1,00 | 9,00 | 10,00 | 1,67 | 5,99 | 10,00 | 2,28 | 4,39 | 11,00 | 2,86 | 3,85 |
| **WH-MXC12J9E8** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tamb | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP |
| LWC | 25 | 25 | 25 | 35 | 35 | 35 | 45 | 45 | 45 | 55 | 55 | 55 | 60 | 60 | 60 |
| -20 | 12,00 | 5,02 | 2,39 | 12,00 | 5,80 | 2,07 | 10,50 | 5,75 | 1,83 | 9,20 | 5,80 | 1,59 | — | — | — |
| -15 | 12,00 | 4,14 | 2,90 | 12,00 | 4,83 | 2,48 | 12,00 | 5,67 | 2,12 | 11,10 | 6,35 | 1,75 | 8,70 | 6,20 | 1,40 |
| -7 | 13,50 | 4,30 | 3,14 | 12,00 | 4,25 | 2,82 | 12,00 | 5,02 | 2,39 | 12,00 | 6,00 | 2,00 | 11,00 | 6,30 | 1,75 |
| 2 | 14,50 | 3,23 | 4,49 | 12,00 | 3,40 | 3,53 | 12,00 | 4,20 | 2,86 | 12,00 | 4,95 | 2,42 | 12,00 | 5,77 | 2,08 |
| 7 | 12,00 | 2,00 | 6,00 | 12,00 | 2,50 | 4,80 | 12,00 | 3,24 | 3,70 | 12,00 | 3,94 | 3,05 | 12,00 | 4,52 | 2,65 |
| 25 | 12,00 | 1,20 | 10,00 | 12,00 | 1,49 | 8,05 | 12,00 | 2,10 | 5,71 | 12,00 | 2,75 | 4,36 | 12,00 | 3,11 | 3,86 |
| **WH-MXC16J9E8** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tamb | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP | HC | IP | COP |
| LWC | 25 | 25 | 25 | 35 | 35 | 35 | 45 | 45 | 45 | 55 | 55 | 55 | 60 | 60 | 60 |
| -20 | 16,00 | 7,40 | 2,16 | 16,00 | 8,40 | 1,90 | 16,00 | 10,00 | 1,60 | 14,00 | 10,30 | 1,36 | — | — | — |
| -15 | 15,30 | 6,10 | 2,51 | 16,00 | 6,91 | 2,32 | 16,00 | 8,44 | 1,90 | 16,00 | 9,97 | 1,60 | 14,00 | 10,60 | 1,32 |
| -7 | 19,00 | 6,60 | 2,88 | 16,00 | 6,70 | 2,39 | 16,00 | 7,85 | 2,04 | 16,00 | 9,33 | 1,71 | 15,00 | 9,70 | 1,55 |
| 2 | 20,60 | 5,35 | 3,85 | 16,00 | 5,16 | 3,10 | 16,00 | 6,40 | 2,50 | 16,00 | 7,72 | 2,07 | 16,00 | 9,20 | 1,74 |
| 7 | 16,00 | 2,80 | 5,71 | 16,00 | 3,54 | 4,52 | 16,00 | 4,55 | 3,52 | 16,00 | 5,60 | 2,86 | 15,60 | 6,50 | 2,40 |
| 25 | 16,00 | 1,55 | 10,32 | 16,00 | 2,30 | 6,96 | 16,00 | 3,20 | 5,00 | 16,00 | 4,00 | 4,00 | 15,50 | 4,50 | 3,44 |

## Aquarea T-CAP Monobloc série J - Monophasé / Triphasé - MXC · R32

| Groupe extérieur | WH-MXC09J3E5 | | | | | | | | | WH-MXC12J6E5 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tamb | CC | IP | EER | CC | IP | EER | CC | IP | EER | CC | IP | EER | CC | IP | EER | CC | IP | EER |
| LWC | 7 | 7 | 7 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 7 | 7 | 7 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 |
| 16 | 9,00 | 1,61 | 5,59 | 11,00 | 1,49 | 7,38 | 11,40 | 1,30 | 8,77 | 11,40 | 2,10 | 5,43 | 13,60 | 2,09 | 6,51 | 15,00 | 2,06 | 7,28 |
| 25 | 9,00 | 2,00 | 4,50 | 12,60 | 2,38 | 5,29 | 10,50 | 1,54 | 6,82 | 12,00 | 2,87 | 4,18 | 15,70 | 3,60 | 4,36 | 14,00 | 2,56 | 5,47 |
| 35 | 9,00 | 2,83 | 3,18 | 10,90 | 2,98 | 3,66 | 9,00 | 1,95 | 4,62 | 12,00 | 4,14 | 2,90 | 13,60 | 4,35 | 3,13 | 12,00 | 3,04 | 3,95 |
| 43 | 7,20 | 3,26 | 2,21 | 8,70 | 3,23 | 2,69 | 7,30 | 2,43 | 3,00 | 10,30 | 4,89 | 2,11 | 11,80 | 4,98 | 2,37 | 10,40 | 3,72 | 2,80 |

| Groupe extérieur | WH-MXC09J3E8 | | | | | | | | | WH-MXC12J9E8 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tamb | CC | IP | EER | CC | IP | EER | CC | IP | EER | CC | IP | EER | CC | IP | EER | CC | IP | EER |
| LWC | 7 | 7 | 7 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 7 | 7 | 7 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 |
| 16 | 9,00 | 1,66 | 5,42 | 11,00 | 1,54 | 7,14 | 11,40 | 1,35 | 8,44 | 11,40 | 2,15 | 5,30 | 13,60 | 2,14 | 6,36 | 15,00 | 2,15 | 6,98 |
| 25 | 9,00 | 2,06 | 4,37 | 12,60 | 2,45 | 5,14 | 10,50 | 1,60 | 6,56 | 12,00 | 2,93 | 4,10 | 15,70 | 3,68 | 4,27 | 14,00 | 2,66 | 5,26 |
| 35 | 9,00 | 2,91 | 3,09 | 10,90 | 3,07 | 3,55 | 9,00 | 2,02 | 4,46 | 12,00 | 4,23 | 2,84 | 13,60 | 4,44 | 3,06 | 12,00 | 3,17 | 3,79 |
| 43 | 7,20 | 3,36 | 2,14 | 8,70 | 3,33 | 2,61 | 7,30 | 2,53 | 2,89 | 10,30 | 5,00 | 2,06 | 11,80 | 5,09 | 2,32 | 10,40 | 3,87 | 2,69 |

| Groupe extérieur | WH-MXC16J9E8 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tamb | CC | IP | EER | CC | IP | EER | CC | IP | EER |
| LWC | 7 | 7 | 7 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 |
| 16 | 15,00 | 3,15 | 4,76 | 19,00 | 3,35 | 5,67 | 19,00 | 3,00 | 6,33 |
| 25 | 15,00 | 4,00 | 3,75 | 18,00 | 4,00 | 4,50 | 18,00 | 3,50 | 5,14 |
| 35 | 14,50 | 5,11 | 2,84 | 14,50 | 4,20 | 3,45 | 16,00 | 4,27 | 3,75 |
| 43 | 9,50 | 4,40 | 2,16 | 11,50 | 4,40 | 2,61 | 12,50 | 4,30 | 2,91 |

Tamb : température extérieure ( °C). LWC : Température de départ d'eau du condenseur ( °C). HC : Puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN 14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

## Aquarea EcoFleX : Monophasé · R32

| CU-2WZ71YBE5 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **25** | **25** | **25** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** |
| **-15** | 4,85 | 2,15 | 2,26 | 4,75 | 2,28 | 2,08 | 4,65 | 2,44 | 1,91 | 4,50 | 3,20 | 1,41 |
| **-7** | 5,40 | 1,70 | 3,18 | 5,60 | 1,97 | 2,84 | 5,60 | 2,40 | 2,33 | 5,30 | 2,78 | 1,91 |
| **2** | 6,50 | 1,77 | 3,67 | 6,70 | 2,06 | 3,25 | 6,60 | 2,45 | 2,69 | 6,00 | 2,89 | 2,08 |
| **7** | 8,16 | 1,63 | 5,01 | 8,00 | 1,90 | 4,21 | 8,00 | 2,30 | 3,48 | 8,00 | 2,85 | 2,81 |
| **12** | 8,22 | 1,28 | 6,42 | 8,00 | 1,52 | 5,26 | 8,00 | 2,00 | 4,00 | 8,00 | 2,60 | 3,08 |

## Aquarea Haute Performance Bi-bloc série K - Monophasé · R32

| WH-UDZ03KE5 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **25** | **25** | **25** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **60** | **60** | **60** |
| **-20** | 2,50 | 1,11 | 2,25 | 2,52 | 1,31 | 1,92 | 2,24 | 1,59 | 1,41 | 2,12 | 1,80 | 1,18 | — | — | — |
| **-15** | 3,00 | 1,14 | 2,63 | 3,20 | 1,37 | 2,34 | 3,00 | 1,62 | 1,85 | 2,75 | 1,92 | 1,43 | — | — | — |
| **-7** | 2,99 | 0,91 | 3,29 | 3,30 | 1,18 | 2,80 | 3,25 | 1,47 | 2,21 | 3,20 | 1,79 | 1,79 | 3,00 | 1,88 | 1,60 |
| **2** | 2,92 | 0,69 | 4,23 | 3,20 | 0,88 | 3,64 | 3,20 | 1,13 | 2,83 | 3,20 | 1,46 | 2,19 | 3,15 | 1,67 | 1,89 |
| **7** | 3,09 | 0,49 | 6,31 | 3,20 | 0,60 | 5,33 | 3,20 | 0,84 | 3,81 | 3,20 | 1,14 | 2,81 | 2,95 | 1,22 | 2,42 |
| **WH-UDZ05KE5** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **25** | **25** | **25** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **60** | **60** | **60** |
| **-20** | — | — | — | 4,05 | 1,95 | 2,08 | 3,76 | 2,20 | 1,71 | 3,39 | 2,48 | 1,37 | — | — | — |
| **-15** | — | — | — | 5,00 | 2,11 | 2,37 | 4,75 | 2,49 | 1,91 | 4,30 | 2,61 | 1,65 | — | — | — |
| **-7** | — | — | — | 5,00 | 1,79 | 2,79 | 5,00 | 2,14 | 2,34 | 5,00 | 2,65 | 1,89 | 4,68 | 2,71 | 1,73 |
| **2** | — | — | — | 5,00 | 1,40 | 3,57 | 5,00 | 1,79 | 2,79 | 5,00 | 2,18 | 2,29 | 4,80 | 2,40 | 2,00 |
| **7** | — | — | — | 5,00 | 0,98 | 5,10 | 5,00 | 1,31 | 3,82 | 5,00 | 1,65 | 3,03 | 4,58 | 1,90 | 2,41 |
| **WH-UDZ07KE5** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **25** | **25** | **25** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **60** | **60** | **60** |
| **-20** | — | — | — | 4,45 | 2,12 | 2,10 | 4,23 | 2,48 | 1,71 | 3,90 | 2,85 | 1,37 | — | — | — |
| **-15** | — | — | — | 5,60 | 2,38 | 2,35 | 5,30 | 2,78 | 1,91 | 5,00 | 3,20 | 1,56 | — | — | — |
| **-7** | — | — | — | 5,75 | 1,95 | 2,95 | 5,65 | 2,30 | 2,46 | 5,35 | 2,70 | 1,98 | 4,98 | 2,90 | 1,72 |
| **2** | — | — | — | 6,85 | 2,00 | 3,43 | 6,75 | 2,40 | 2,81 | 6,25 | 2,80 | 2,23 | 6,18 | 2,91 | 2,12 |
| **7** | — | — | — | 7,00 | 1,44 | 4,86 | 7,00 | 1,92 | 3,65 | 7,00 | 2,40 | 2,92 | 6,86 | 2,73 | 2,51 |
| **WH-UDZ09KE5** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **25** | **25** | **25** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **60** | **60** | **60** |
| **-20** | — | — | — | 4,95 | 2,43 | 2,04 | 4,58 | 2,70 | 1,70 | 4,04 | 3,00 | 1,35 | — | — | — |
| **-15** | — | — | — | 7,40 | 3,20 | 2,31 | 6,45 | 3,28 | 1,97 | 5,40 | 3,42 | 1,58 | — | — | — |
| **-7** | — | — | — | 6,25 | 2,20 | 2,84 | 6,10 | 2,68 | 2,28 | 5,90 | 3,06 | 1,93 | 5,65 | 3,24 | 1,74 |
| **2** | — | — | — | 7,00 | 2,06 | 3,40 | 6,85 | 2,50 | 2,74 | 6,30 | 2,89 | 2,18 | 7,26 | 3,31 | 2,19 |
| **7** | — | — | — | 9,00 | 1,98 | 4,55 | 9,00 | 2,58 | 3,49 | 8,90 | 3,04 | 2,93 | 8,60 | 3,42 | 2,51 |
| **WH-UDZ12KE5** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **25** | **25** | **25** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **60** | **60** | **60** |
| **-20** | — | — | — | 8,80 | 4,42 | 1,99 | 8,00 | 4,95 | 1,62 | 7,00 | 5,65 | 1,24 | — | — | — |
| **-15** | — | — | — | 9,10 | 3,70 | 2,46 | 8,20 | 4,00 | 2,05 | 7,20 | 4,21 | 1,71 | — | — | — |
| **-7** | — | — | — | 10,10 | 3,69 | 2,74 | 9,30 | 4,29 | 2,17 | 8,40 | 4,27 | 1,97 | 7,30 | 4,40 | 1,66 |
| **2** | — | — | — | 11,50 | 3,34 | 3,44 | 10,70 | 3,78 | 2,83 | 9,20 | 4,09 | 2,25 | 8,20 | 4,40 | 1,86 |
| **7** | — | — | — | 12,10 | 2,53 | 4,78 | 12,00 | 3,38 | 3,55 | 12,00 | 4,06 | 2,96 | 10,20 | 4,26 | 2,39 |

Tamb : température extérieure ( °C). LWC : Température de départ d'eau du condenseur ( °C). HC : Puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN 14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

# Tableaux de puissance calorifique et frigorifique

**En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.**

## Aquarea Haute Performance Bi-bloc série K - Monophasé · R32

**WH-UDZ03KE5**

| Tamb | CC | IP | EER | CC | IP | EER | CC | IP | EER |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LWC** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** |
| **16** | 3,56 | 0,57 | 6,25 | 4,32 | 0,55 | 7,85 | 3,47 | 0,41 | 8,46 |
| **25** | 3,29 | 0,73 | 4,51 | 4,06 | 0,72 | 5,64 | 3,27 | 0,52 | 6,29 |
| **35** | 3,20 | 0,91 | 3,52 | 3,56 | 0,93 | 3,83 | 3,20 | 0,68 | 4,71 |
| **43** | 2,68 | 1,06 | 2,53 | 3,34 | 1,09 | 3,06 | 2,79 | 0,82 | 3,40 |

**WH-UDZ05KE5**

| Tamb | CC | IP | EER | CC | IP | EER | CC | IP | EER |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LWC** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** |
| **25** | 5,47 | 1,37 | 3,99 | 6,62 | 1,39 | 4,76 | 5,54 | 0,80 | 6,93 |
| **35** | 5,00 | 1,64 | 3,05 | 6,69 | 1,76 | 3,80 | 5,00 | 1,02 | 4,90 |
| **43** | 4,18 | 1,83 | 2,28 | 5,54 | 1,84 | 3,01 | 4,45 | 1,27 | 3,50 |

**WH-UDZ07KE5**

| Tamb | CC | IP | EER | CC | IP | EER | CC | IP | EER |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LWC** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** |
| **25** | 6,32 | 1,72 | 3,67 | 8,16 | 1,93 | 4,23 | 6,63 | 1,12 | 5,92 |
| **35** | 6,70 | 2,21 | 3,03 | 8,19 | 2,42 | 3,38 | 6,70 | 1,42 | 4,72 |
| **43** | 5,72 | 2,62 | 2,18 | 7,47 | 2,80 | 2,67 | 6,15 | 1,78 | 3,46 |

**WH-UDZ09KE5**

| Tamb | CC | IP | EER | CC | IP | EER | CC | IP | EER |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LWC** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** |
| **25** | 8,31 | 2,50 | 3,32 | 10,43 | 2,67 | 3,91 | 8,85 | 1,72 | 5,15 |
| **35** | 8,20 | 3,02 | 2,72 | 10,28 | 3,25 | 3,16 | 9,00 | 2,15 | 4,19 |
| **43** | 5,00 | 2,15 | 2,33 | 6,38 | 2,15 | 2,97 | 7,02 | 2,14 | 3,28 |

**WH-UDZ12KE5**

| Tamb | CC | IP | EER | CC | IP | EER | CC | IP | EER |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LWC** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** |
| **25** | 10,20 | 3,62 | 2,82 | 12,00 | 3,70 | 3,24 | 10,80 | 2,53 | 4,27 |
| **35** | 10,70 | 4,00 | 2,68 | 10,70 | 4,54 | 2,36 | 10,70 | 2,73 | 3,92 |
| **43** | 6,10 | 3,55 | 1,72 | 7,20 | 3,56 | 2,02 | 8,00 | 3,55 | 2,25 |

Tamb : température extérieure ( °C). LWC : Température de départ d'eau du condenseur ( °C). HC : Puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN 14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

## Aquarea T-CAP Bi-bloc série K - Monophasé / Triphasé · R32

| WH-UXZ09KE5 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **60** | **60** | **60** |
| **-20** | 8,80 | 4,79 | 1,84 | 8,80 | 5,30 | 1,66 | 8,55 | 5,90 | 1,45 | — | — | — |
| **-15** | 9,00 | 3,45 | 2,61 | 9,00 | 4,30 | 2,09 | 9,00 | 4,95 | 1,82 | — | — | — |
| **-7** | 9,00 | 3,00 | 3,00 | 9,00 | 3,82 | 2,36 | 9,00 | 4,28 | 2,10 | 9,00 | 4,72 | 1,91 |
| **2** | 9,00 | 2,44 | 3,69 | 9,00 | 3,05 | 2,95 | 9,00 | 3,90 | 2,31 | 9,00 | 4,05 | 2,22 |
| **7** | 9,00 | 1,79 | 5,03 | 9,00 | 2,42 | 3,72 | 9,00 | 2,93 | 3,07 | 9,00 | 3,43 | 2,62 |
| **25** | 7,95 | 1,20 | 6,63 | 9,00 | 1,56 | 5,77 | 11,30 | 3,13 | 3,61 | 11,00 | 2,86 | 3,85 |
| **WH-UXZ12KE5** | | | | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **60** | **60** | **60** |
| **-20** | 11,50 | 6,05 | 1,90 | 10,20 | 6,02 | 1,69 | 8,70 | 6,00 | 1,45 | — | — | — |
| **-15** | 12,00 | 4,90 | 2,45 | 11,00 | 5,38 | 2,04 | 10,50 | 6,20 | 1,69 | — | — | — |
| **-7** | 12,00 | 4,41 | 2,72 | 12,00 | 5,54 | 2,17 | 12,00 | 6,00 | 2,00 | 11,00 | 6,30 | 1,75 |
| **2** | 12,00 | 3,49 | 3,44 | 12,00 | 4,25 | 2,82 | 12,00 | 5,24 | 2,29 | 12,00 | 5,77 | 2,08 |
| **7** | 12,10 | 2,50 | 4,84 | 12,10 | 3,38 | 3,58 | 12,10 | 3,98 | 3,04 | 12,00 | 4,52 | 2,65 |
| **25** | 10,90 | 1,61 | 6,77 | 10,87 | 2,44 | 4,45 | 11,30 | 3,13 | 3,61 | 12,00 | 3,11 | 3,86 |
| **WH-UXZ09KE8** | | | | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **60** | **60** | **60** |
| **-20** | 8,80 | 4,79 | 1,84 | 8,80 | 5,30 | 1,66 | 8,55 | 5,90 | 1,45 | — | — | — |
| **-15** | 9,00 | 3,45 | 2,61 | 9,00 | 4,30 | 2,09 | 9,00 | 4,95 | 1,82 | — | — | — |
| **-7** | 9,00 | 3,00 | 3,00 | 9,00 | 3,82 | 2,36 | 9,00 | 4,28 | 2,10 | 9,00 | 4,72 | 1,91 |
| **2** | 9,00 | 2,44 | 3,69 | 9,00 | 3,05 | 2,95 | 9,00 | 3,90 | 2,31 | 9,00 | 4,05 | 2,22 |
| **7** | 9,00 | 1,79 | 5,03 | 9,00 | 2,42 | 3,72 | 9,00 | 2,93 | 3,07 | 9,00 | 3,43 | 2,62 |
| **25** | 7,95 | 1,20 | 6,63 | 9,00 | 1,56 | 5,77 | 11,30 | 3,13 | 3,61 | 11,00 | 2,86 | 3,85 |
| **WH-UXZ12KE8** | | | | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **60** | **60** | **60** |
| **-20** | 11,50 | 6,05 | 1,90 | 10,20 | 6,02 | 1,69 | 8,70 | 6,00 | 1,45 | — | — | — |
| **-15** | 12,00 | 4,90 | 2,45 | 11,00 | 5,38 | 2,04 | 10,50 | 6,20 | 1,69 | — | — | — |
| **-7** | 12,00 | 4,41 | 2,72 | 12,00 | 5,54 | 2,17 | 12,00 | 5,24 | 2,29 | 11,80 | 6,59 | 1,79 |
| **2** | 12,00 | 3,49 | 3,44 | 12,00 | 4,25 | 2,82 | 12,00 | 5,24 | 2,29 | 12,00 | 5,77 | 2,08 |
| **7** | 12,10 | 2,50 | 4,84 | 12,10 | 3,38 | 3,58 | 12,10 | 3,98 | 3,04 | 12,00 | 4,52 | 2,65 |
| **25** | 10,90 | 1,61 | 6,77 | 10,87 | 2,44 | 4,45 | 11,30 | 3,13 | 3,61 | 12,00 | 3,11 | 3,86 |
| **WH-UXZ16KE8** | | | | | | | | | | | | |
| **Tamb** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** | **HC** | **IP** | **COP** |
| **LWC** | **35** | **35** | **35** | **45** | **45** | **45** | **55** | **55** | **55** | **60** | **60** | **60** |
| **-20** | 16,00 | 8,20 | 1,95 | 15,00 | 9,00 | 1,67 | 12,00 | 9,30 | 1,29 | — | — | — |
| **-15** | 16,00 | 6,91 | 2,32 | 16,00 | 8,44 | 1,90 | 16,00 | 9,97 | 1,60 | — | — | — |
| **-7** | 16,00 | 6,70 | 2,39 | 16,00 | 7,85 | 2,04 | 16,00 | 9,33 | 1,71 | 15,00 | 9,70 | 1,55 |
| **2** | 16,00 | 5,16 | 3,10 | 16,00 | 6,40 | 2,50 | 16,00 | 7,72 | 2,07 | 16,00 | 9,20 | 1,74 |
| **7** | 16,00 | 3,65 | 4,38 | 16,00 | 4,72 | 3,39 | 16,00 | 5,88 | 2,72 | 15,20 | 5,90 | 2,58 |
| **25** | 16,00 | 2,30 | 6,96 | 16,00 | 3,20 | 5,00 | 16,00 | 4,00 | 4,00 | 14,50 | 4,30 | 3,37 |

## Aquarea T-CAP Bi-bloc série K - Monophasé / Triphasé · R32

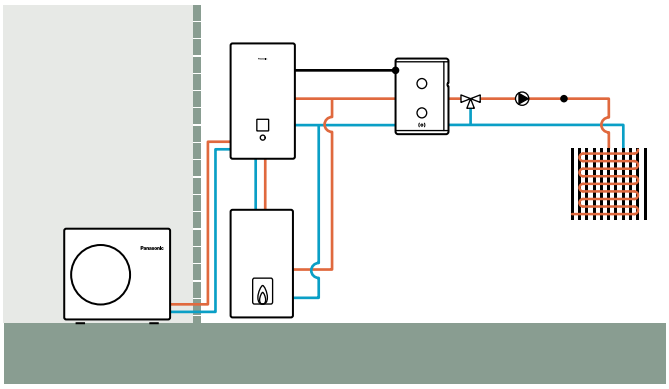
| **Groupe extérieur** | **WH-UXZ09KE5** | | | | | | | | | **WH-UXZ12KE5** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tamb** | **cc** | **IP** | **EER** | **cc** | **IP** | **EER** | **cc** | **IP** | **EER** | **cc** | **IP** | **EER** | **cc** | **IP** | **EER** | **cc** | **IP** | **EER** |
| **LWC** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** |
| **25** | 8,98 | 2,37 | 3,79 | 10,60 | 2,41 | 4,40 | 9,00 | 1,57 | 5,73 | 11,10 | 3,35 | 3,31 | 13,03 | 3,43 | 3,80 | 11,63 | 2,34 | 4,97 |
| **35** | 8,80 | 2,83 | 3,11 | 9,07 | 3,01 | 3,01 | 8,80 | 1,90 | 4,63 | 10,70 | 4,00 | 2,68 | 11,42 | 4,20 | 2,72 | 10,70 | 2,73 | 3,92 |
| **43** | 6,48 | 3,27 | 1,98 | 7,65 | 3,27 | 2,34 | 6,68 | 2,46 | 2,72 | 6,62 | 3,29 | 2,01 | 7,89 | 3,30 | 2,39 | 8,68 | 3,28 | 2,65 |

| **Groupe extérieur** | **WH-UXZ09KE8** | | | | | | | | | **WH-UXZ12KE8** | | | | | | | | | **WH-UXZ16KE8** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tamb** | **cc** | **IP** | **EER** | **cc** | **IP** | **EER** | **cc** | **IP** | **EER** | **cc** | **IP** | **EER** | **cc** | **IP** | **EER** | **cc** | **IP** | **EER** | **cc** | **IP** | **EER** | **cc** | **IP** | **EER** | **cc** | **IP** | **EER** |
| **LWC** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** | **7** | **7** | **7** | **14** | **14** | **14** | **18** | **18** | **18** |
| **25** | 8,98 | 2,37 | 3,79 | 10,60 | 2,41 | 4,40 | 9,00 | 1,57 | 5,73 | 11,10 | 3,35 | 3,31 | 13,03 | 3,43 | 3,80 | 11,63 | 2,34 | 4,97 | 15,00 | 4,00 | 3,75 | 17,00 | 4,20 | 4,05 | 17,00 | 3,40 | 5,00 |
| **35** | 8,80 | 2,83 | 3,11 | 9,07 | 3,01 | 3,01 | 8,80 | 1,90 | 4,63 | 10,70 | 4,00 | 2,68 | 11,42 | 4,20 | 2,72 | 10,70 | 2,73 | 3,92 | 13,40 | 5,08 | 2,64 | 15,50 | 5,30 | 2,92 | 13,40 | 5,08 | 2,64 |
| **43** | 6,48 | 3,27 | 1,98 | 7,65 | 3,27 | 2,34 | 6,68 | 2,46 | 2,72 | 6,62 | 3,29 | 2,01 | 7,89 | 3,30 | 2,39 | 8,68 | 3,28 | 2,65 | 8,80 | 4,20 | 2,10 | 10,50 | 4,30 | 2,44 | 11,50 | 4,20 | 2,74 |

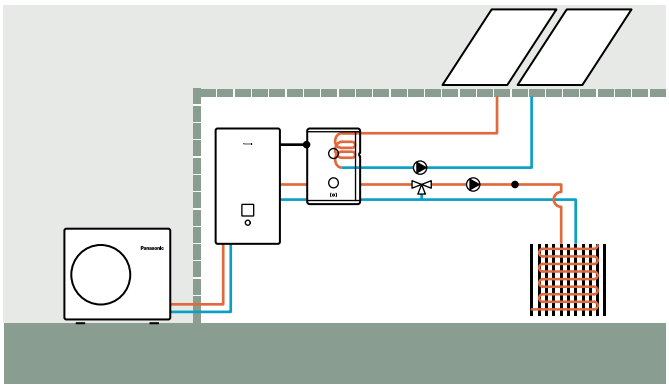
Tamb : température extérieure ( °C). LWC : Température de départ d'eau du condenseur ( °C). HC : Puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN 14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

# Exemples d'installations

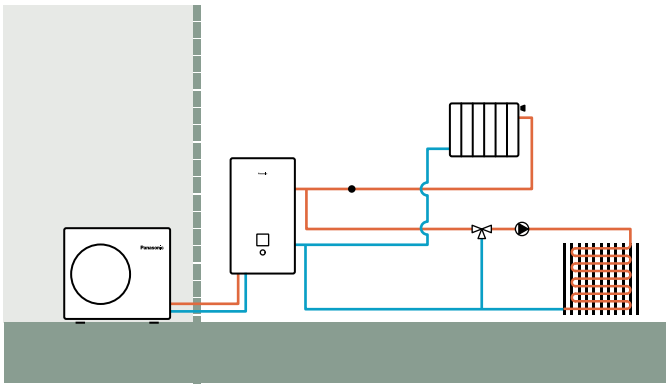
## Aquarea série K :
## Bivalente avec ballon tampon et vanne de mélange



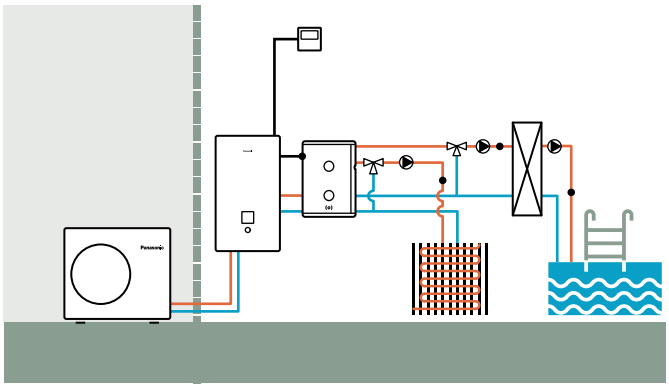
## Aquarea série K :
## Ballon tampon avec vanne solaire et vanne de mélange



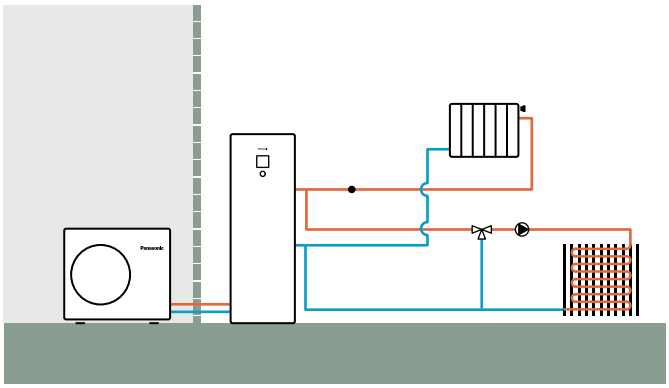
## Aquarea série K :
## 2 zones avec kit externe sans ballon tampon



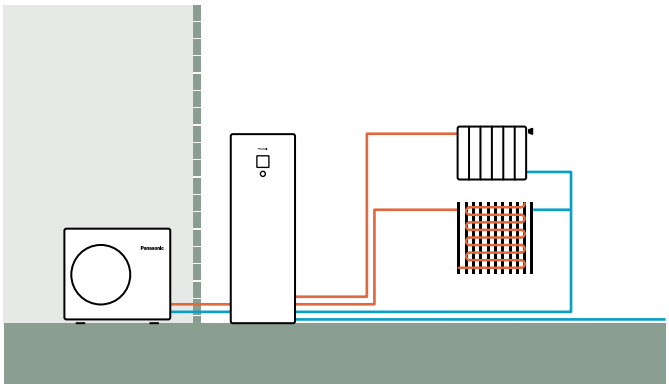
## Aquarea série K :
## 2 zones avec kit externe, ballon tampon et piscine



## Aquarea All in One série K :
## 2 zones avec kit externe sans ballon tampon



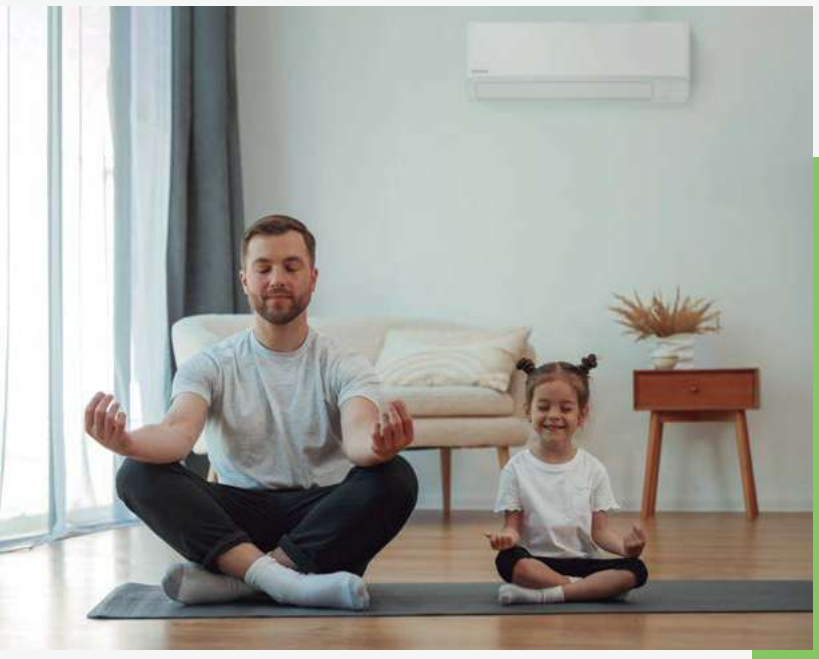
## Aquarea All in One 2 zones série K :
## 2 zones intégrées sans ballon tampon



# Applications collectives

Unités individuelles disposées en toiture ou en cascade dans un local technique, les solutions Aquarea sont idéales pour les logements collectifs, en neuf ou en rénovation.





# Pompe à chaleur Confort air-air de Panasonic

Plus que jamais, Panasonic n'a de cesse de développer des produits conçus pour vous, mais aussi pour les professionnels du chauffage et de la climatisation. Notre gamme est capable de conditionner l'air dans des pièces de toutes tailles tout en garantissant une efficacité optimale et une facilité d'installation incomparable.









Principales caractéristiques → 152
Un confort naturel pour votre intérieur → 154
Etherea avec technologie nanoe™ X → 156
Unité murale TZ ultra-compacte → 158
Unité ultra-compacte → 160
Console → 162
Multisplit Power Heat → 164
Compresseur rotatif R2 de Panasonic → 166
Remplacement R22 → 168
Bienvenue dans le monde connecté de l'application Comfort Cloud de Panasonic ! → 170
Commande vocale → 172
Contrôle et connectivité → 174
Gamme de climatiseurs Confort au R32 → 176


## Unité murale


Etherea · R32 → 178
TZ ultra-compacte · R32 → 179
BZ ultra-compacte · R32 → 180


## Davantage d'options pour votre maison


Console · R32 → 181
Gainable basse pression statique · R32 → 182
RAC Solo · R290 / R32 → 190


## Systèmes Multisplits → 184


Système Multi Z Deluxe → 186
Système Power Heat Multi → 188
Système Multi TZ → 189

Comparer les solutions → 183
Comparaison des caractéristiques → 192
Informations relatives aux caractéristiques → 193

Accessoires et commandes → 194

# Principales caractéristiques

Design innovant, efficacité élevée, technologies avancées (application Comfort Cloud de Panasonic pour un contrôle intelligent et nanoe™ X pour une meilleure qualité de l'air intérieur)... La gamme résidentielle a été pensée pour vous et vos clients.



## Des économies et un confort accrus grâce aux climatiseurs Panasonic

Selon nous, le respect de l'environnement ne devrait pas se traduire par une baisse de votre confort. Nos climatiseurs ultra-silencieux vous garantissent à vous ainsi qu'à vos proches un air propre. Pour vous offrir un environnement de vie plus propre, le nouveau système nanoe™ X aide à améliorer la qualité de l'air de votre intérieur et de votre environnement. Ensemble, ces technologies révolutionnaires concrétisent le concept d'Innovation Eco-Clean Life de Panasonic – des innovations qui améliorent notre environnement tout en rendant la vie aussi confortable que possible.

**Les *iF Product Design Awards* figurent parmi les prix les plus prestigieux qui soient en matière d'excellence de conception d'un produit.**
**Lauréat grâce à son fonctionnement très intelligent, la console de Panasonic est le système de climatisation idéal pour les installations domestiques et tertiaires.**

DESIGN AWARD 2019

### Économies d'énergie

R290 RÉFRIGÉRANT

**Réfrigérant naturel R290 avec PRG 0,02.**
Le réfrigérant naturel R290 a un faible Potentiel de Réchauffement Global (PRG) de seulement 0,02 ce qui permet de réduire les émissions de CO2 et l'impact sur l'environnement.

R32 REFRIGERANT

**Réfrigérant R32**
Nos pompes à chaleur contenant du R32 permettent de réduire considérablement la valeur du potentiel de réchauffement global (PRG). Une condition essentielle pour réduire les gaz à effet de serre. Le R32 est un réfrigérant pur et facile à recycler.

A+++ 10,50 SEER

**Efficacité saisonnière exceptionnelle pour la climatisation basée sur la norme ErP**
Plus les valeurs SEER sont élevées, plus l'efficacité et les économies annuelles en mode froid sont élevées !

A+++ 6,20 SCOP

**Efficacité saisonnière exceptionnelle pour le chauffage, conformément à la réglementation ErP**
Plus les valeurs SCOP sont élevées, plus l'efficacité et les économies annuelles en mode chaud sont élevées !

38% ECONAVI

**Econavi : capteur d'ensoleillement**
Le détecteur d'ensoleillement permet de détecter et de réduire le gaspillage d'énergie en optimisant le fonctionnement du climatiseur selon les conditions ambiantes. Vous pouvez économiser de l'énergie en appuyant simplement sur un bouton.

INVERTER+

**Système Inverter Plus**
La gamme Inverter Plus démontre l'excellence des systèmes Panasonic.

INVERTER

**Inverter**
La gamme Inverter offre encore plus d'efficacité et de confort. Le système Inverter permet un contrôle plus précis de la température, sans pic ni chute, et maintient la température ambiante à un niveau constant, tout en consommant moins d'énergie et en réduisant considérablement le niveau sonore et les vibrations.

COMPRESSEUR R2 ROTATIF

**Compresseur rotatif R2 de Panasonic**
Conçu pour résister dans des conditions extrêmes, ce modèle offre un rendement élevé et une grande efficacité.

### Performances élevées et meilleure qualité de l'air intérieur

nanoeX

**nanoe™ X**
Grâce aux avantages des radicaux hydroxyles, cette technologie permet de réduire les odeurs et d'inhiber certains polluants, virus et bactéries pour un air plus propre.

FILTRE PM2,5

**Filtre PM2,5**
Qu'il s'agisse de poussière, de saleté, de fumée ou de gouttelettes, les particules fines (PM2,5) peuvent se trouver en suspension dans l'air. Le filtre peut capter des particules PM2,5, y compris les polluants dangereux ainsi que la poussière et le pollen, mais aussi maintenir l'air de la pièce propre.

FILTRE DE COLLECTE DE POUSSIÈRE

**Filtre de collecte de poussière**
Ce filtre collecte et retient les particules en suspension dans l'air, ce qui assainit l'air dans la pièce.

18 dB(A)

**Technologie Super Quiet**
Grâce à la technologie Super Quiet, nos appareils sont encore plus silencieux qu'une bibliothèque (30 dB(A)).

NETTOYAGE INTERNE À LA DEMANDE

**Nettoyage interne**
Cette fonction permet de déshumidifier l'intérieur de l'unité avec nanoe™ X. Elle peut inhiber certains virus, bactéries et moisissures persistants jusqu'à 99 %.

AEROWINGS

**Confort accru avec Aerowings**
Le flux d'air est dirigé directement vers le plafond pour créer un effet douche fraîche grâce à la double lame intégrée.

PRESSION STATIQUE JUSQU'À 7 mmAq

**Pression statique jusqu'à 7 mmAq**
Gainable basse pression statique de la gamme Confort, avec pression statique sélectionnable jusqu'à 7 mmAq.

PRESSION STATIQUE JUSQU'À 7 mmAq

**Filtre inclus**
Gainable basse pression statique de la gamme Confort avec filtre inclus.

SUMMER HOUSE

**Fonction Summer House**
Cette fonction innovante maintient la température à 8/10 ou 8/15°C pour éviter le gel des tuyaux en hiver. Cette fonction est avantageuse pour les résidences secondaires.

-10 °C MODE FROID

**Jusqu'à -10°C en mode froid**
L'unité fonctionne en mode froid jusqu'à une température extérieure de -10°C.

-15 °C MODE CHAUD

**Jusqu'à -15°C en mode chaud**
L'unité fonctionne en mode chaud jusqu'à une température extérieure de -15°C.

R22 R410A R32 REMPLACEMENT R22 / R410A

**Remplacement R410A/R22**
Le système de remplacement de Panasonic permet de réutiliser tous les systèmes existants de tuyauteries R410A ou R22 de bonne qualité pour l'installation de systèmes à haut rendement au R32.

5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

**5 ans de garantie sur les compresseurs**
Nous garantissons tous les compresseurs des unités extérieures de l'ensemble de la gamme pendant cinq ans.

### Connectivité avancée

INTÉGRATION S-LINK

**Intégration à S-Link - CZ-CAPRA1**
La gamme Confort peut être connectée à la ligne de bus de communication S-Link. Un contrôle total est désormais possible.

CONTRÔLE WI-FI

**Contrôle Wi-Fi**
Grâce à un système convivial de nouvelle génération, vous pouvez aisément piloter votre unité de climatisation ou votre pompe à chaleur, à l'aide d'un smartphone (Android™ ou iOS) ou d'une tablette via Wi-Fi, où que vous soyez.

CONNECTIVITÉ GTB

**Connectivité GTB**
Le port de communication intégré à l'unité intérieure vous permet de connecter facilement votre climatiseur Panasonic à votre système de gestion de bâtiment ou d'habitat et d'en prendre le contrôle.

# Un confort naturel pour votre intérieur

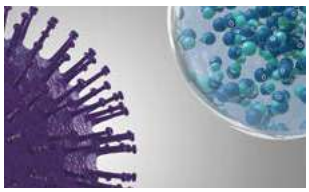
## nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles

Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH) ont la capacité d'inhiber polluants, virus et bactéries, et de réduire les odeurs. La technologie nanoe™ X permet de tirer parti de ces incroyables avantages en intérieur, de sorte que les endroits que nous fréquentons soient plus propres et plus agréables à vivre.

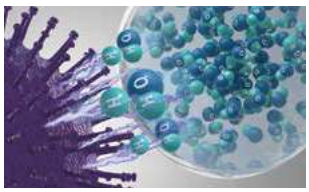


## La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte à l'intérieur cet élément naturel — les radicaux hydroxyles — pour créer un environnement idéal

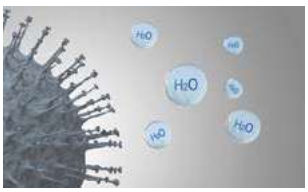
Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et substances dangereuses.



1 | nanoe™ X atteint de manière fiable les polluants.



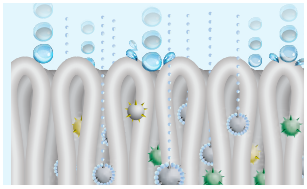
2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.




3 | L'activité des polluants est inhibée.

## Qu'est-ce qui rend nanoe™ X unique ?

**Efficace sur les tissus et surfaces**



1 | À un milliardième de mètre, nanoe™ X est beaucoup plus petit que la vapeur et peut pénétrer en profondeur dans les tissus pour réduire les odeurs.

**Longue durée de vie**



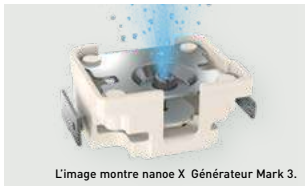
2 | Contenu dans de microscopiques particules d'eau, nanoe™ X a une longue durée de vie (environ 600 secondes) et peut se propager facilement dans la pièce.

**Grande quantité**



3 | nanoe X Générateur Mark 3 produit 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde. Les quantités accrues de radicaux hydroxyles contenus dans nanoe™ X garantissent une meilleure inhibition des polluants.

**Aucun entretien**

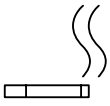


L'image montre nanoe X Générateur Mark 3.

4 | Aucune maintenance et aucun remplacement requis. nanoe™ X est une solution sans filtre qui ne nécessite aucune maintenance étant donné que son électrode d'atomisation est enveloppée d'eau pendant son processus de génération et qu'elle est composée de titane.

## nanoe™ X : les sept effets de la technologie unique de Panasonic

**Réduit les odeurs**

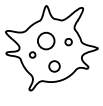


Odeurs

**Inhibe 5 types de polluants**



Bactéries et virus



Moisissures



Allergènes



Pollen



Substances dangereuses

**Hydrate**



Peau et cheveux

* Consultez le site https://aircon.panasonic.fr pour obtenir plus d'informations, ainsi que les données de validation.

## nanoe™ X, une technologie validée à l'international dans des centres d'essai

L'efficacité de la technologie nanoe™ X a été testée par des laboratoires indépendants en France, en Allemagne, au Danemark, en Malaisie et au Japon.

**Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées. Ces résultats sont issus d'essais effectués dans des conditions de laboratoire contrôlées. Les performances de nanoe™ X peuvent varier dans un milieu réel.**

| | Tests réalisés | | Générateur | Résultat | Capacité | Durée | Organisme de test | N° de rapport |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| En suspension dans l'air | Virus | Virus de la grippe (H1N1) | Mark 2 | 98,3% d'inhibition | 30 m³ | 1,5 h | *China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute* | J2003WT8888-00889 |
| | | Bactériophage ΦX174 | Mark 1 | 99,2% d'inhibition | Env. 25 m³ | 6 h | *Kitasato Research Center for Environmental Science* | 24_0300_1 |
| | Bactérie | Staphylocoque doré | Mark 1 | 99,7% d'inhibition | Env. 25 m³ | 4 h | *Kitasato Research Center for Environmental Science* | 24_0301_1 |
| Adhérés | Virus | SARS-CoV-2 | Mark 1 | 91,4% d'inhibition | 6,7 m³ | 8 h | *Texcell (France)* | 1140-01 C3 |
| | | SARS-CoV-2 | Mark 1 | 99,9% d'inhibition | 45 L | 2 h | *Texcell (France)* | 1140-01 A1 |
| | | Bactériophage ΦX174 | Mark 1 | 99,8% d'inhibition | Env. 25 m³ | 8 h | *Japan Food Research Laboratories* | 13001265005-01 |
| | | Virus de la leucémie murine xénotrope | Mark 1 | 99,999% d'inhibition | 45 L | 6 h | *Charles River Biopharmaceutical Services GmbH* | — |
| | | Virus Coxsackie (CA16) | Mark 2 | 99,9% d'inhibition | 30 m³ | 4 h | *China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute* | J2002WT8888-00439 |
| | | Bactériophage | **Mark 3** | 98,81% d'inhibition | Env. 139,3 m³ | 4 h | *SGS Inc* | SHES210901902584 |
| | | Virus MS2 Phage | **Mark 3** | 99,99% d'inhibition | Env. 25 m³ | 2 h | *Shokukanken, Inc.* | 227131N |
| | Bactérie | Staphylocoque doré | Mark 1 | 99,9% d'inhibition | 20 m³ | 8 h | *Danish Technological Institute* | 868988 |
| | Pollen | Pollen de cèdre | **Mark 3** | 99% d'inhibition | Env. 24 m³ | 12 h | *Panasonic Product Analysis Center* | H21YA017-1 |
| | | Pollen d'ambroisie | Mark 1 | 99,4% d'inhibition | 20 m³ | 8 h | *Danish Technological Institute* | 868988 |
| | Bactérie | Odeur de fumée de cigarette | Mark 1 | Intensité des odeurs réduite de 2,4 niveaux | Env. 23 m³ | 0,2 h | *Panasonic Product Analysis Center* | 4AA33-160615-N04 |
| | | | **Mark 3** | Intensité des odeurs réduite de1,7 niveaux | Env. 139,3 m³ | 0,5 h | *SGS Inc* | SHES210901902478 |

## Le premier appareil nanoe™ a été développé par Panasonic en 2003

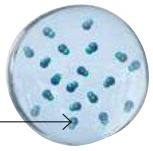
**Générateur : nanoe™**

2003

480 milliards de radicaux hydroxyles/s

**Structure de particule ionique**

Radicaux hydroxyles

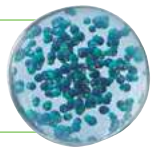


**Générateur : nanoe™ X**

**Mark 1** - 2016

4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s

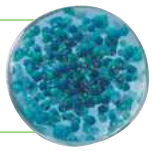
x 10



**Mark 2** - 2019

9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s

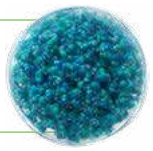
x 20



**Mark 3** · 2022

48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s

x 100



## nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7



nanoe™ X améliore la qualité de l'air pour un intérieur plus propre et plus agréable tout au long de la journée. La technologie fonctionne en mode chaud ou froid quand vous êtes chez vous, mais aussi de manière indépendante en votre absence.
Donnez à votre système le pouvoir d'améliorer la qualité de l'air intérieur de votre maison avec la technologie nanoe™ X et un contrôle facilité avec l'application Comfort Cloud de Panasonic.




**nanoe™ X rend l'air plus propre en votre absence.**
Laissez la technologie nanoe™ activée pour inhiber certains polluants et réduire les odeurs avant votre retour à la maison.

**nanoe™ X améliore votre intérieur quand vous êtes chez vous.**
Profitez d'un espace plus propre et plus agréable pour vous et vos proches.

## Panasonic solutions chauffage et refroidissement intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements



**Unité murale Etherea**
**avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré**





**Console**
**avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré**



**Unité murale TZ ultra-compacte**
**avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré**

# Etherea avec technologie nanoe™ X

ETHEREA

Design, performances, connectivité : votre confort réinventé.
Etherea intègre la dernière génération de la technologie nanoe™ X avec tous les avantages des radicaux hydroxyles. Grâce à des options de contrôle avancé, des performances élevées, un design élégant et des fonctions intelligentes, Etherea vous permet de faire de votre intérieur un lieu confortable, propre et agréable.

Disponible en 3 couleurs







nanoe X Générateur Mark 3 intégré

WI-FI INTÉGRÉ

VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

## 1 Qualité de l'air

- Technologie nanoe™ X avec les avantages des radicaux hydroxyles (Générateur Mark 3)
- Amélioration de la qualité de l'air pour un intérieur plus propre et plus agréable tout au long de la journée

## 2 Contrôle intelligent

- Wi-Fi intégré pour une connectivité instantanée, plus facile et plus rapide à configurer
- Contrôle avancé via smartphone
- Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa

## 3 Haut rendement

- Efficacité énergétique de classe A+++ en mode chaud et froid

## 4 Confort ultime

- Volets sur toute la longueur, dotés de la technologie Aerowings 2.0, pour contrôler la direction du flux d'air et garantir un meilleur confort
- Fonctionnement ultra-silencieux

## 5 Conception

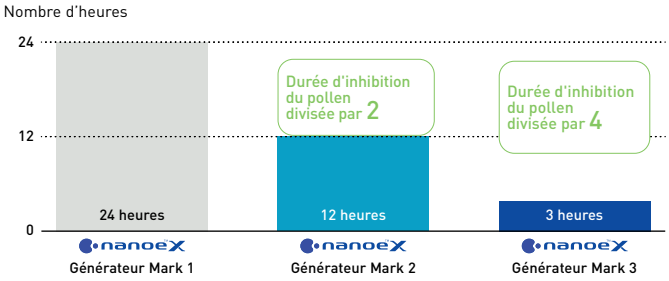
- Disponible en graphite, gris argenté et blanc mat
- Design monolithique élégant
- Châssis et pièces conçus pour une installation et un entretien plus faciles
- Télécommande haut de gamme facile à utiliser, avec rétro-éclairage



## nanoe™ X : un confort naturel pour votre intérieur

Le nouvel Etherea est doté de nanoe X Générateur Mark 3, la dernière génération de la technologie nanoe™ X de Panasonic. En constante évolution, elle produit la plus grande quantité de radicaux hydroxyles de l'histoire de nanoe™ et génère 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde, soit 100 fois plus que la technologie nanoe™ d'origine. L'augmentation du nombre de radicaux hydroxyles, essentiels au pouvoir de nanoe™, garantit un niveau de performance encore plus élevé.

**Comparaison du temps nécessaire pour inhiber 99 % du pollen de cèdre** [3]



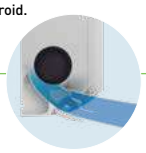

## Une technologie pour un confort ultime

**Intégration de la technologie Aerowings 2.0 dans la gamme Etherea**

La technologie Aerowings de Panasonic se compose de deux volets flexibles indépendants qui concentrent le flux d'air pour chauffer ou rafraîchir une pièce le plus rapidement possible et qui permettent de distribuer l'air de manière homogène dans l'ensemble de la pièce.
Grâce au sous-volet de plus grande dimension (72 mm), plus du double par rapport à d'autres modèles conventionnels, la capacité à soulever le flux d'air a été encore améliorée.



Aerowings 2.0 intègre une fonction « effet douche » qui permet de concentrer uniformément le flux d'air vers le plafond pour un rafraîchissement confortable de toute la pièce, et de le diffuser doucement dans une pièce plutôt que de soumettre en continu une zone à un souffle très froid.



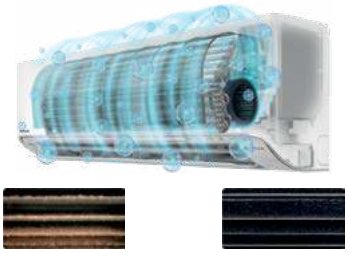


Pour le chauffage, Aerowings 2.0 diffuse un flux d'air concentré vers le bas pour réaliser un effet similaire à celui du chauffage au sol, qui s'élève et remplit la pièce.



## Nettoyage interne

La fonction de nettoyage interne permet de nettoyer l'intérieur de l'unité. En effet, la technologie nanoe™ X peut inhiber certains virus, bactéries et moisissures persistants, présents sur le filtre, l'évaporateur et la sortie d'air, jusqu'à 99 %.
Avec son revêtement spécial, le nouveau ventilateur à flux transversal empêche la poussière d'adhérer aux surfaces et est efficace contre certaines bactéries et moisissures.



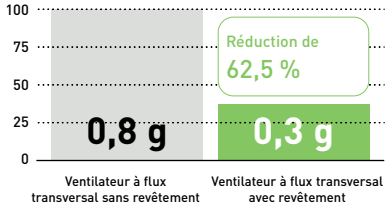


Sans revêtement : poussière persistante



Avec revêtement antistatique : propreté garantie

**Empêche la poussière d'adhérer à 62,5 %* par rapport à une solution sans revêtement.**




La quantité de poussière ou de moisissure peut varier en fonction de la fréquence d'utilisation et de l'environnement.
* Données basées sur les résultats des tests internes de Panasonic.

# Unité murale TZ ultra-compacte

Le climatiseur idéal pour les espaces les plus restreints de votre maison.
Modèle TZ au R32, puissant et efficace.





nanoe™ X

WI-FI INTÉGRÉ

VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

## 1 Qualité de l'air

- Technologie nanoe™ X, basée sur les radicaux hydroxyles
- Amélioration de la qualité de l'air pour un intérieur plus propre et plus agréable tout au long de la journée

## 2 Contrôle intelligent

- Wi-Fi intégré pour une connectivité instantanée, plus facile et plus rapide à configurer
- Contrôle avancé via smartphone
- Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa

## 3 Confort ultime

- Contrôle de la direction du flux d'air avec Aerowings
- Fonctionnement ultra-silencieux

## 4 Conception

- Design ultra-compact (779 mm de largeur seulement)
- Châssis et pièces conçus pour une installation et un entretien plus faciles
- Télécommande haut de gamme facile à utiliser, avec rétro-éclairage

### nanoe™ X : un confort naturel pour votre intérieur

La technologie nanoe™ X de Panasonic apporte à l'intérieur un élément naturel – les radicaux hydroxyles – pour une protection améliorée en continu contre plusieurs types des polluants et l'inhibition de certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens ou substances dangereuses.

Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal (pour plus d'informations, voir page 155). nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées.



### Un design ultra-compact

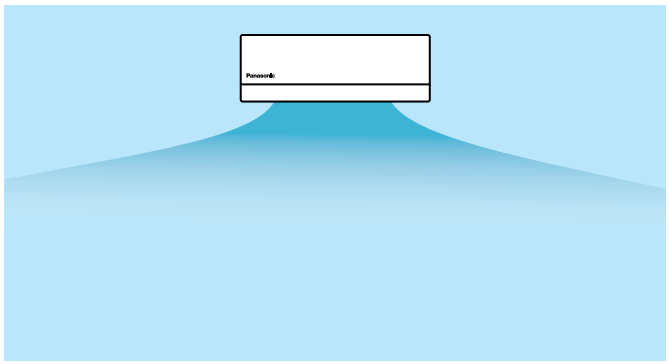
Compacte, l'unité intérieure affiche une largeur de 779 mm seulement. Elle offre de nombreuses possibilités d'installation et ce, même si l'espace disponible est limité comme au-dessus d'une porte.

Facile à utiliser, la télécommande affiche un design ergonomique avec une forme arrière arrondie pour une prise en main des plus confortables. Grâce à cinq touches d'accès rapide très pratiques, la télécommande est également intuitive. La télécommande se caractérise aussi par un style minimaliste où les touches les moins fréquemment utilisées sont dissimulées sous un couvercle coulissant.



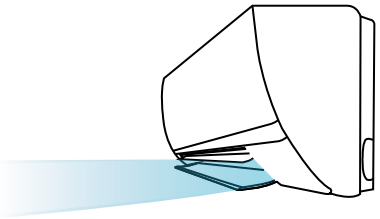
### Aerowings

La fonction Aerowings de Panasonic est dotée de deux lames qui concentrent le flux d'air pour rafraîchir votre intérieur le plus rapidement possible. Elle permet également de diffuser l'air frais de manière homogène dans l'ensemble de la pièce.



**Effet douche : pour un confort en continu**

En dirigeant l'air vers le plafond, les deux lames créent cet effet douche.
L'air est ainsi diffusé de manière homogène dans la pièce afin de garantir un confort optimal, sans rafraîchissement direct continu.



Les climatiseurs Panasonic avec la fonction Aerowings disposent d'une grille d'admission plus large et d'un ventilateur ultra-rapide, ce qui permet de générer un plus grand débit d'air.

# Des unités intérieures murales conçues pour une installation et une maintenance simplifiées

Toute la gamme d'unités intérieures murale a été repensée dans le but de simplifier l'installation et la maintenance. Elles nécessitent moins d'étapes et moins de temps.





Fonctionnalité disponible pour les modèles Etherea, TZ et BZ

## 1 Installation simplifiée

Grâce aux améliorations avancées, le temps d'installation a considérablement diminué. Plus solides et plus stables, les modèles ont été conçus pour une installation simple, efficace et sécurisée, grâce à un espace plus grand, à un nouveau support intégré, à un tube de vidange plus accessible, et un passage de câbles plus accessible.

## 2 Maintenance facilitée

Pensée pour l'installateur et l'utilisateur, l'unité dispose d'une grille frontale pratique et simple à retirer, qui facilite l'accès à l'intérieur de l'unité. Le fonctionnement interne de l'unité a également été amélioré pour une maintenance plus rapide et plus facile. L'électronique et les câbles ne sont plus que d'un côté de l'unité afin de simplifier la maintenance.




**1. Plaque de fixation plus solide**
Les modèles sont dotés d'une plaque de fixation plus solide, ce qui améliore la stabilité et la résistance de l'unité. Pour les surfaces inégales, les deux vis supplémentaires permettent de garantir une installation simple, efficace et sécurisée.

**Plaque de fixation : solidité et résistance**




**Support à vis pour surface inégale (vis non fournies)**



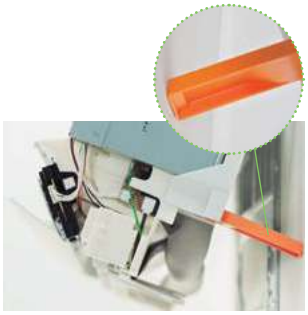
**2. Grille frontale**
Le modèle est doté d'une grille frontale faite d'une seule pièce pour faciliter l'entretien. Tout d'abord, ouvrez la grille d'admission et retirez les vis. Ensuite, faites glisser les trois verrous coulissants et retirez la grille frontale.

**Grille frontale : retrait facile**



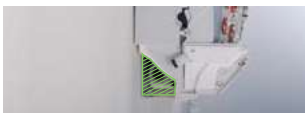

**3. Support pour pied intégré**
Le modèle est doté d'un support intégré, ce qui facilite l'installation, améliore l'espace de travail et offre un confort accru.

**Installation et maintenance faciles**

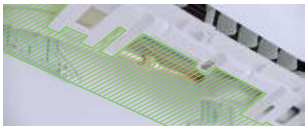


**4. Accès facile au flexible de vidange et à la connexion des tubes**
Grâce à un espace plus grand, les tubes et les isolations sont bien cachés et sécurisés.
Le stockage de la tuyauterie étant plus accessible, il est possible de vérifier facilement les tuyaux et de détecter une éventuelle fuite, tout cela sans avoir à soulever l'unité.

**Stockage de la tuyauterie : jusqu'à 15 % plus grand (pour TZ-ZKE).**



**Espace de travail plus grand**



**5. Serrage et insertion des câbles plus faciles**
Les modèles combinent deux inserts en un, ce qui offre une meilleure visibilité et un confort accru à l'avant tout en permettant l'insertion des câbles à l'arrière.

**Passage unique : insertion facile des câbles**

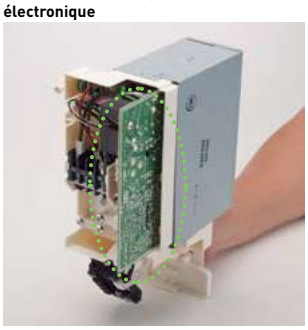


**Espace de travail plus grand pour la connexion des câbles**



**6. Retrait facile de la carte électronique**
Le retrait de la carte électronique se compose de quatre étapes seulement. Retirez simplement le cache de la carte électronique, déconnectez tous les connecteurs de l'indicateur, puis ceux de la carte et retirez la carte électronique principale.

**Des étapes simples pour retirer la carte électronique**



**7. Installation facile / cache pour l'adaptateur Wi-Fi**
Le dernier modèle dispose d'un espace dédié pour l'adaptateur Wi-Fi. Les fentes guidées permettent de brancher et de ranger facilement les câbles à l'abri des regards, pour une installation simple et efficace.

* Uniquement pour les modèles sans adaptateur Wi-Fi intégré.



**8. Retrait du ventilateur à flux transversal**
Par rapport aux modèles précédents, les nouvelles unités sont conçues pour faciliter le retrait des ventilateurs à flux transversal, ce qui permet de gagner un temps précieux.

**Plus grand diamètre : jusqu'à Ø105 (pour Z-ZKE)**



# Console : un confort et une qualité d'air irréprochables tout au long de l'année

Dotée de la technologie nanoe™ X, la console affiche une efficacité exceptionnelle A++, un confort supérieur (fonction Super Quiet avec seulement 20 dB(A)), une meilleure qualité de l'air et un design révolutionnaire.





nanoe™ X

**Les *iF Product Design Awards* figurent parmi les prix les plus prestigieux qui soient en matière d'excellence de conception d'un produit.**
**Lauréat grâce à son fonctionnement très intelligent, la console de Panasonic est le système de climatisation idéal pour les installations domestiques et tertiaires.**

VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

## 1 nanoe™ X : un confort naturel pour votre intérieur

La technologie nanoe™ X de Panasonic apporte à l'intérieur un élément naturel – les radicaux hydroxyles – pour une protection améliorée en continu contre plusieurs types des polluants et l'inhibition de certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens ou substances dangereuses.

Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal (pour plus d'informations, voir page 155). nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées.

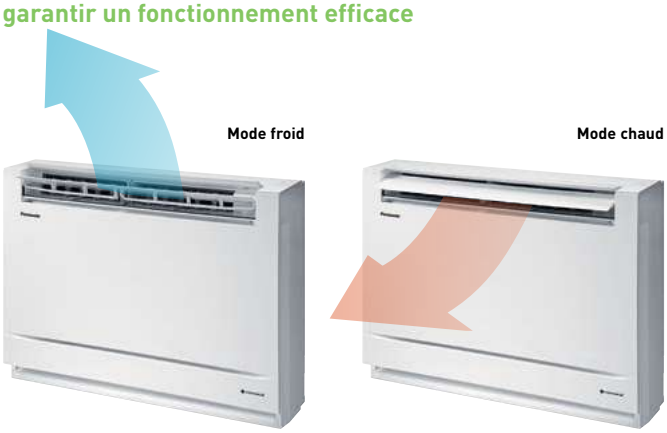
## 2 Fonctionnement ultra-silencieux

Une fois la température de consigne atteinte, le niveau sonore de fonctionnement de l'unité est mesuré à seulement 20 dB(A). Pour un confort ultime, un environnement calme et paisible est tout aussi important qu'une température bien maîtrisée.

## 3 Une solution adaptée aux exigences européennes élevées

Fonctionnement ultra-silencieux, efficacité accrue et technologie de purification de l'air.

## Double flux d'air dirigé vers le haut pour améliorer le confort et la répartition de la température et pour garantir un fonctionnement efficace




## Télécommande infrarouge au design élégant

Profitez d'une conception innovante avec la télécommande rétro-éclairée Sky, à la fois élégante et sobre. Facile d'utilisation, elle dispose désormais d'un écran plus grand.




## Intégration facile dans votre maison

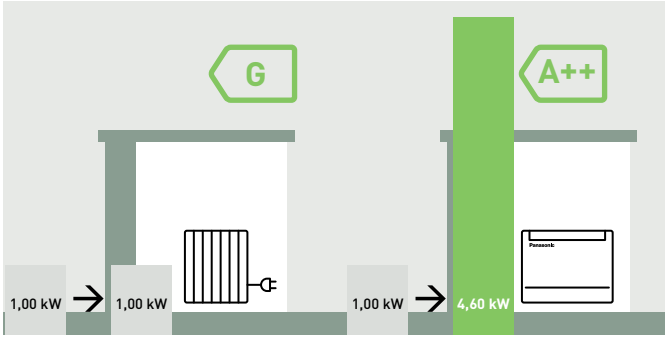
Un design innovant qui s'adapte parfaitement à tout type de style. Nos procédés de fabrication et nos matériaux ont été sélectionnés avec soin pour obtenir un design raffiné. Sa forme compacte et son design bien équilibré se prêteront facilement à la décoration de votre intérieur. Quatre installations sont possibles :



Installation au sol | Installation murale | Installation semi-encastrée | Installation encastrée

## Haute efficacité énergétique avec classe A++

La console utilise l'énergie thermique extérieure pour l'intérieur. Elle peut chauffer votre intérieur, même lorsqu'il fait -15°C à l'extérieur.




* SCOP en mode chaud pour console de type KIT-Z25-UFE et KIT-Z35-UFE par rapport aux radiateurs électriques à +7°C.

## La solution parfaite pour remplacer votre ancien radiateur





# Nouveau système Multisplit Power Heat

## Chauffage puissant et air intérieur plus propre à partir d'une seule unité extérieure.

Le système multi-split conçu pour les climats froids.







Découvrez l'installation du système Power Heat Multi à l'hôtel Arctic Treehouse en Laponie, en Finlande.

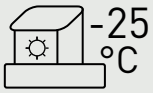
# POWER HEAT

## Chauffage puissant de deux ou trois pièces avec une seule unité extérieure, même à des températures extérieures aussi basses que -25 °C.

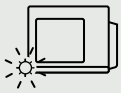
**La solution multi-split offre une grande flexibilité, car 2 à 3 unités intérieures peuvent être connectées à une seule unité extérieure.**

VOIR SPÉCIFICATIONS PRODUIT

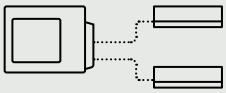
## Chauffage fiable dans toutes les conditions.




**Chauffage fiable même à -25 °C.**

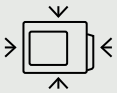


**Equipé d'un cordon chauffant sur le bac à condensats.**



**Compatible avec les unités intérieures Etherea, avec nanoe™ X.**

## Un design au service de l'installation et de la maintenance.



**Intégration parfaite de l'unité extérieure.**
Encombrement réduit de l'unité extérieure, en harmonie avec l'architecture du bâtiment.



**Temps d'installation réduit.**
Raccordement des tuyauteries plus rapide.



**Maintenance facilitée.**
Avantageux dans des conditions difficiles.



Etherea



**Fonctionnement jusqu'à -25 °C extérieur et cordon chauffant de série dans le bac à condensats.**
Le cordon chauffant empêche le gel du bac à condensats de l'unité extérieure et assure un fonctionnement stable même dans les régions extrêmement froides.

**Capacité de chauffage à -25 °C extérieure : 3,90 kW pour le modèle 2 sorties et 4,30 kW pour le modèle 3 sorties.**
Chauffe efficacement 2 ou 3 pièces avec une seule unité extérieure, même par basses températures extérieures.

**Haute efficacité SCOP 4,60 A++.**
Une efficacité de chauffage élevée contribue à la protection de l'environnement tout en réduisant les factures d'électricité.

**Unité extérieure de couleur foncée.**
Première unité extérieure de couleur foncée, s'intégrant parfaitement aux extérieurs de la maison sans compromettre l'esthétique.

**Connectable aux unités intérieures Etherea.**
Confort et praticité avec nanoe™ X et Wi-Fi intégré, combinés à d'excellentes performances de chauffage et de refroidissement.

**Temps d'installation réduit.**
Nécessite des temps d'installation plus courts par rapport à l'installation de plusieurs unités monosplits, réduisant ainsi la charge de travail de l'installateur.

# Compresseur rotatif R2 de Panasonic

Le secret réside dans la flexibilité. Les climatiseurs Inverter de Panasonic disposent de la flexibilité nécessaire pour moduler la vitesse de rotation du compresseur. Cela leur permet d'utiliser moins d'énergie pour maintenir la température de consigne tout en étant capable de rafraîchir la pièce plus rapidement au démarrage.
Vous pourrez donc faire davantage d'économies d'énergie tout en conservant le confort du rafraîchissement.



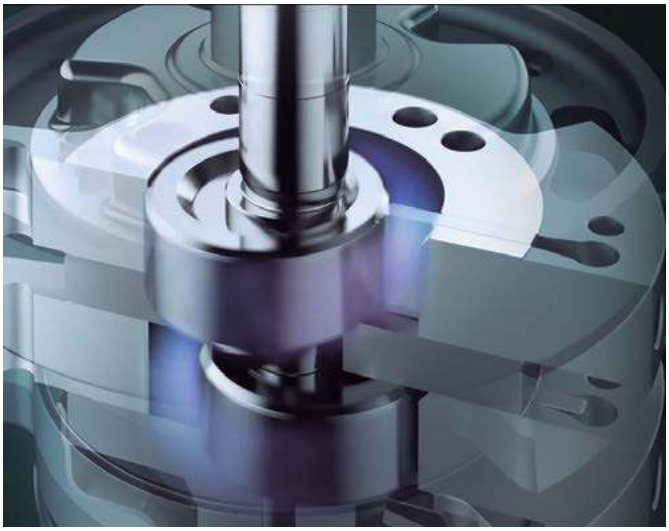
Les compresseurs rotatifs R2 reposent sur la technologie à piston roulant. Le compresseur R2 a été testé dans des conditions extrêmes : meilleur rendement, piston simple et double, réfrigérant R32 / R410A, taille compacte.

## Bâtir un monde meilleur : notre mission depuis 1978

Les compresseurs rotatifs de Panasonic destinés aux climatiseurs individuels ont été installés dans les environnements les plus exigeants du monde entier. Conçus pour résister à des conditions extrêmes, les compresseurs rotatifs de Panasonic offrent un rendement élevé, une grande efficacité et un service fiable, dans n'importe quel endroit. Panasonic est le plus grand fabricant de compresseurs rotatifs au monde.

**Pourquoi le compresseur rotatif R2 de Panasonic est-il si efficace ?**

1. Moteur à haut rendement. Le moteur en acier au silicium de qualité supérieure répond aux exigences les plus strictes du secteur en matière d'efficacité.
2. Meilleure lubrification de la pompe à huile grand volume. La pompe à huile de plus grand volume, combinée à un réservoir d'huile de capacité supérieure, offre une meilleure lubrification.
3. Plus grande capacité de réfrigérant pour l'accumulateur. Plus large, l'accumulateur accueille des quantités de réfrigérant importantes pour satisfaire les installations dotées de tuyauteries plus longues.



* Cette image concerne les modèles 5,0 / 7,1 kW.

## Valeur du compresseur R2

**À propos du compresseur R2**

Fruit de 36 années d'expérience dans le domaine de la conception et de la fabrication de compresseurs, la gamme R2 est une nouvelle génération de compresseurs rotatifs conçus pour les systèmes de climatisation résidentiels. L'innovation technologique, les matériaux de meilleure qualité et la simplicité de la conception garantissent la fiabilité, l'efficacité et la discrétion des compresseurs R2. Les compresseurs R2 offrent qualité, confort et tranquillité d'esprit à des clients du monde entier. Les compresseurs rotatifs de Panasonic ont été testés dans les environnements les plus exigeants au monde. Ils sont d'ailleurs le choix numéro un des professionnels et des particuliers soumis à des conditions météorologiques difficiles. Face aux exigences des particuliers en matière de performance, les experts de l'industrie optent pour les compresseurs rotatifs R2.

**Une technologie de pointe**

Utilisée dans plus de 80 % des solutions de climatisation à travers le monde, la technologie sur laquelle repose le compresseur rotatif est la plus présente au sein des systèmes résidentiels. Panasonic est le premier fabricant mondial de compresseurs rotatifs, avec une production dépassant les 200 millions d'unités.

**Avantages**

Un système de climatisation central doté d'un compresseur rotatif R2 garantit un niveau de confort supérieur et offre une solution économique.

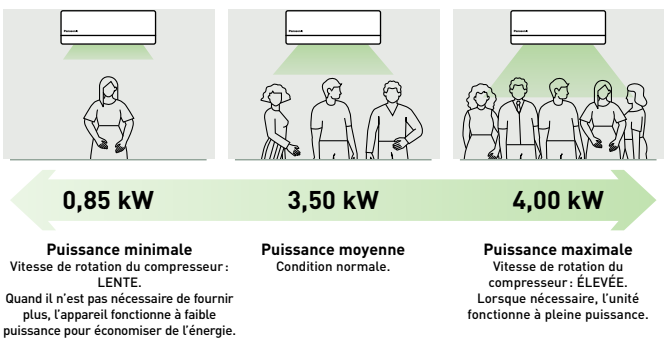
## Technologie Inverter

**Excellentes performances en matière d'économie d'énergie et réduction de la consommation énergétique**

Les climatiseurs Inverter de Panasonic sont conçus pour vous offrir des économies d'énergie et une performance exceptionnelles. Lorsque le climatiseur se met en marche, une puissance plus importante est nécessaire pour atteindre la température de consigne. Une fois la température programmée atteinte, il faut une puissance moins importante pour la maintenir. Le climatiseur Inverter de Panasonic modifie la vitesse de rotation du compresseur. Cela constitue une excellente méthode pour conserver la température de consigne.

**Confort permanent**

Le contrôle précis de la température avec une large gamme de puissance permet à un climatiseur Inverter de répondre aux différents niveaux d'occupation des lieux, assurant ainsi un confort permanent.

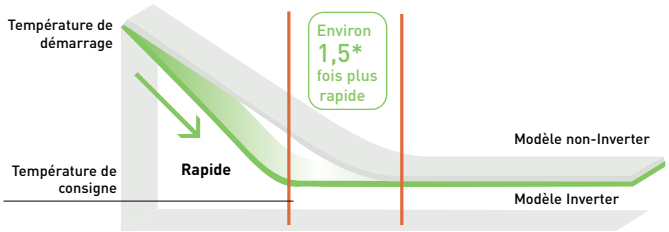



* Le graphique montre la large gamme de puissances du modèle Inverter 3,5 kW en mode froid.

**Confort rapide**

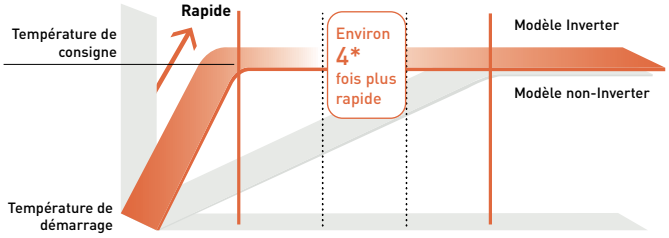
Les climatiseurs Inverter de Panasonic peuvent fonctionner avec une puissance supérieure pendant la phase de démarrage pour rafraîchir la pièce 1,5 fois plus vite et chauffer la pièce 4 fois plus rapidement que les modèles non-Inverter.

**Comparaison de la vitesse de refroidissement**




* Comparaison entre des systèmes Inverter et non-Inverter de 3,5 kW. Température ambiante extérieure : 35°C. Température de consigne : 25°C.

**Comparaison de la vitesse de chauffage**




* Comparaison entre des systèmes Inverter et non-Inverter de 2,5 kW. Température extérieure : 2°C. Température de consigne : 25°C.

# Remplacement R22 : installation possible des unités standards de Panasonic sur les tuyauteries R22 existantes

Remplacez votre ancien climatiseur par un nouveau, plus efficace !



## Une initiative importante pour continuer à réduire l'impact sur la couche d'ozone

· Toutes les unités standards SKE, TKE et UKE de Panasonic peuvent être installées sur les tuyauteries R22 existantes
· Inutile d'ajouter des accessoires (uniquement des réducteurs de tuyaux)
· Environ 30 % d'économies d'énergie par rapport aux unités R22

### Panasonic s'engage et prend ses responsabilités

Chez Panasonic, nous cherchons aussi des solutions, conscients que tous les budgets sont sous pression à l'heure actuelle. Nous avons donc développé une solution propre et rentable pour permettre à cette loi récente d'entrer en vigueur en limitant l'impact sur les entreprises et leur trésorerie.
Le système de remplacement de Panasonic permet à tous les systèmes existants de tuyauteries R22 de bonne qualité d'être réutilisés pour l'installation de nouveaux systèmes à haut rendement au R410A / R32.
En apportant une solution simple à ce problème, Panasonic peut renouveler tous les systèmes Split et PACi, et, sous certaines conditions, tous les types d'équipements.
En installant un nouveau système Panasonic à haut rendement au R410A / R32, vous pouvez économiser environ 30 % sur le coût de fonctionnement par rapport au système au R22.

Pour ce faire :
1. Vérifiez la capacité du système que vous souhaitez remplacer
2. Sélectionnez dans la gamme Panasonic le meilleur système pour le remplacer
3. Suivez la procédure détaillée dans la brochure et les données techniques

C'est aussi simple que ça !

R22 – La réduction du chlore est essentielle pour un avenir plus propre.



### Conseils relatifs à la réutilisation de la tuyauterie R22 pour une nouvelle installation au R410A / R32

#### 1. Précautions

La tuyauterie R22 existante peut être utilisée pour l'installation d'un système R410A / R32 si les conditions ci-dessous sont satisfaites et si une inspection finale est effectuée pour s'assurer que la tuyauterie est :
· Sèche (aucune humidité ne reste dans la tuyauterie)
· Propre (aucune poussière ne reste dans la tuyauterie)
· Étanche (aucune fuite de réfrigérant au niveau des raccords et de la tuyauterie)

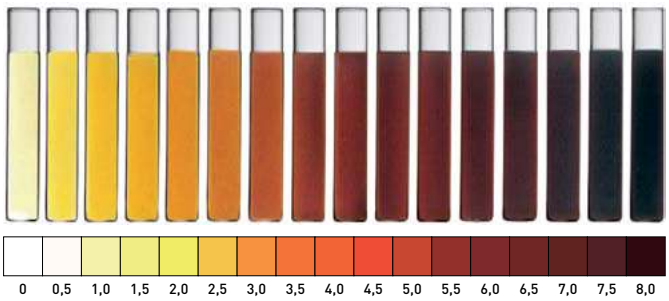
#### 2. Conditions

Récupérez le réfrigérant et l'huile.
Faites fonctionner le système en mode « refroidissement forcé » en respectant le temps de fonctionnement recommandé, quelle que soit la longueur de la tuyauterie. Monosplit : 10 min. Multisplit : 30 min. Réalisez ensuite un « tirage au vide » pour collecter le réfrigérant et l'huile présents dans le système R22 existant.

* Remarque : Si le fonctionnement en mode tirage au vide est impossible en raison d'un dysfonctionnement du système, purgez et rincez la tuyauterie existante pour récupérer l'huile et les impuretés présentes dans le système.

Vérifiez l'état de l'huile. Si l'huile contient des impuretés, nettoyez la tuyauterie existante.
· Vérifiez la couleur de l'huile. Après le tirage au vide, utiliser un bâtonnet de coton pour éliminer l'huile de la tuyauterie existante. Si la couleur de l'huile est supérieure à ASTM3, utilisez une nouvelle tuyauterie, l'ancienne tuyauterie ne peut être réutilisée.
· Vérifiez l'épaisseur du tuyau. Assurez-vous que l'épaisseur du tuyau est supérieure à 0,8 mm. Si l'épaisseur est inférieure à 0,8 mm, utilisez un nouveau tuyau.
· Retravaillez la fusée éclairante pour la connexion R410A / R32. Ne réutilisez pas les anciens écrous.

**Critères d'évaluation de la détérioration de l'huile réfrigérante**




Veillez également à ce que les nouveaux écrous évasés soient fixés au système R410A / R32.

* Remarque : Si la taille de la tuyauterie existante est de 1/4" (6,35 mm) et 1/2" (12,7 mm), et que le nouveau système R410A / R32 est de 1/4" (6,35 mm) et 3/8" (9,52 mm), utilisez un réducteur de tuyau connecté à l'unité intérieure et extérieure.

#### 3. Modèle applicable

Climatiseur monosplit Panasonic des séries CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E*NKE et PKE et ultérieures.
Climatiseur multisplit Panasonic des séries CU-2E/3E/4E/5PBE et ultérieures.

| | | Liquide | 1/4 (6,35) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Gaz | 3/8 (9,52) | 1/2 (12,70) | 5/8 (15,88) |
| Split | 16 / 20 / 25 / 35 | 1,6 - 3,5 kW | ✔ | ▲ | ✖ |
| | 42 / 50 / 60 | 4,2 - 6,0 kW | ✖ | ✔ | ▲ |
| | 71 | 6,8 - 7,5 kW | ✖ | ✖ | ✔ |

✔ Connexion des tuyauteries de série avec longueur de tuyauterie actuelle et charge de réfrigérant.
▲ Cette combinaison est possible si vous respectez la longueur maximale de tuyauterie et si le réfrigérant chargé déclaré est considéré comme nouveau par le modèle installé.
✖ Cette combinaison n'est pas possible en cas de diamètre de tuyauterie différent.

# Bienvenue dans le monde connecté de l'application Comfort Cloud de Panasonic !

Que vous soyez à la maison, au bureau ou dans votre entreprise, l'application Comfort Cloud de Panasonic vous permet de contrôler en quelques clics la qualité de votre air intérieur.




## 1 Télécommande

Vous pouvez contrôler vos climatiseurs à tout moment et en tout lieu.

## 2 Suivi de votre consommation d'énergie

Vérifiez la consommation énergétique de chaque unité sur différents intervalles de temps en comparant les modèles de consommation d'énergie pour maximiser vos économies d'énergie.

## 3 nanoe™ X pour une protection améliorée 24 h/24 et 7 j/7

Activez la technologie nanoe™ X avec la fonction MARCHE / ARRÊT et visualisez l'espace couvert par nanoe™ X au sein de votre maison grâce à une simulation.

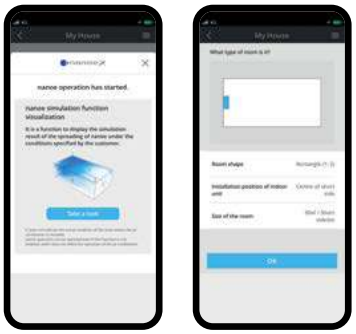
* Uniquement pour les appareils compatibles avec nanoe™ X.

## nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7

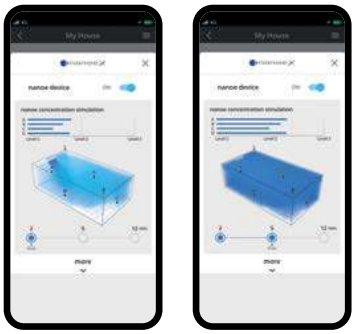
L'application Comfort Cloud de Panasonic vous permet de visualiser la couverture de nanoe™ X au sein de votre maison, grâce à un système de simulation.



Allumez nanoe™ X facilement à l'aide du bouton « One-touch nanoe™ » sur l'écran principal.



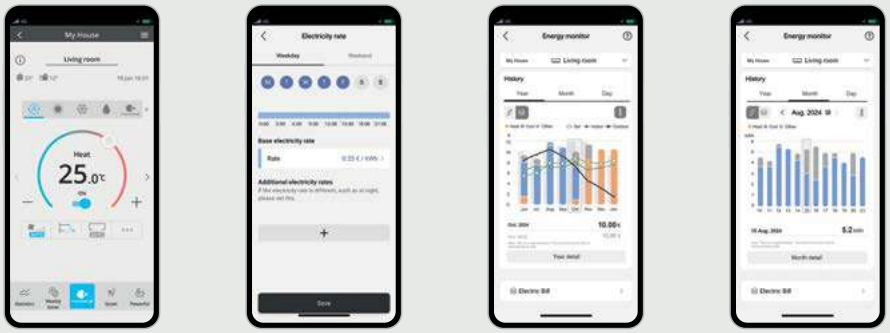
Sélectionnez la forme et la taille de la pièce ainsi que la position d'installation de l'unité.



Observez la simulation de la concentration de nanoe™ X sur une durée donnée.

## Suivi de la consommation d'énergie.

**Vérifiez la consommation d'énergie de chaque unité à différents intervalles de temps pour maximiser les économies d'énergie et réduire davantage les coûts d'exploitation. Le tarif de l'électricité peut être défini par l'utilisateur et l'application fournira le montant d'électricité estimée pour la pompe à chaleur.**



* La facture d'électricité et la consommation énergétique sont des valeurs estimées. L'utilisation réelle peut varier. Pour le climatiseur multisplit, la facture d'électricité et la consommation énergétique seront les mêmes pour toutes les unités intérieures.

**L'application Comfort Cloud de Panasonic vous permet de gérer et de superviser plusieurs unités de climatisation de votre maison via un seul smartphone. Il est également possible de suivre la consommation d'énergie, ce qui permet de réduire davantage le coût de fonctionnement.**

· Commande jusqu'à 200 unités avec un seul terminal
· Compatible avec les applications résidentielles et tertiaires

* 10 groupes différents, avec jusqu'à 20 unités par groupe.




### Pré-chauffage ou pré-rafraîchissement des espaces

### Programmateur hebdomadaire

### Notifications d'erreur

### Contrôle de plusieurs unités

## Configuration simplifiée grâce au Wi-Fi intégré avancé

La configuration avancée du Wi-Fi intégré vous permet de vous connecter plus facilement et en toute sécurité à l'application Comfort Cloud de Panasonic en scannant le QR code*.

*Fonctionnalité disponible uniquement pour CS-XZ**ZKEW-H, CS-XZ**ZKEW, CS-MZ16ZKE, CS-Z**ZKEW, CS-MTZ16ZKE et CS-TZ**ZKEW.




Scannez le QR code pour faciliter la connexion Wi-Fi au climatiseur.

## Conditions requises pour se connecter à l'application Comfort Cloud de Panasonic



**Unité intérieure avec Wi-Fi intégré :**
CS-XZ**ZKEW-H, CS-XZ**ZKEW, CS-MZ16ZKE, CS-Z**ZKEW, CS-MTZ16ZKE, CS-TZ**ZKEW et CS-Z**YKEA-1.

Remarque : l'affichage de la température intérieure et certaines fonctions particulières ne sont pas disponibles via l'application pour tous les modèles. Langues : disponible dans 19 langues européennes : bulgare, croate, tchèque, danois, allemand, anglais, estonien, finnois, français, grec, hongrois, italien, norvégien, polonais, portugais, slovène, espagnol, suédois, turc et lituanien.



**Unité intérieure avec adaptateur Wi-Fi CZ-TACG1 en option :**
CS-BZ**ZKE, CS-MZ20UFEA, CS-Z**UFEAW, CS-MZ20UD3EA et CS-Z**UD3EAW

**Unité intérieure avec adaptateur Wi-Fi CZ-CAPWFC2 en option ou télécommande CONEX :**
S-M20PY3E et S-**PY3E

**Téléchargez l'application gratuitement :**
**Application Comfort Cloud de Panasonic**

Autres besoins en matériel : Routeur et connexion Internet (à acheter et souscrire séparément). Wi-Fi intégré dans certains modèles ou avec l'adaptateur en option CZ-TACG1 connecté au port CN-CNT. Panasonic Cloud Server est conçu, exploité et géré par Panasonic.

Comfort Cloud

Disponible sur App Store
DISPONIBLE SUR Google Play

# Commande vocale : quand la parole devient plus efficace que les actes

Repoussez les limites en utilisant le contrôle vocal pour accéder à toutes les fonctionnalités de contrôle de vos climatiseurs. Grâce à nos solutions connectées, à l'application Comfort Cloud et à la commande vocale, bénéficiez dès maintenant d'un confort optimal.




## 1 Mettre le climatiseur sous/hors tension

**Contrôle pratique pour votre tranquillité d'esprit**
Allumez/éteignez facilement votre système de climatisation pour offrir le meilleur confort possible et ce, même aux plus petits.




## 2 Changer le mode de fonctionnement

**Un coup de pouce pour vos journées chargées**
Changez facilement le mode de fonctionnement de votre climatiseur lorsque vos mains sont occupées : mode froid / chaud / auto.




## 3 Régler la température

**Contrôle facile pour un confort continu**
Ajustez la température de la climatisation à votre convenance à l'aide d'une simple commande vocale.




## 4 Vérifier l'état de fonctionnement

**Le confort d'un kit mains-libres pour toute la famille**
Vérifiez facilement l'état de fonctionnement de votre climatiseur et ajustez-le selon vos préférences.



## Lancez plusieurs actions à l'aide d'une simple commande

Simplifiez-vous la vie au quotidien en personnalisant votre routine et en regroupant plusieurs actions individuelles.





## Programmez votre routine à l'aide de la commande vocale

Avec la fonction routine, vous pouvez adapter vos paramètres et contrôler plusieurs appareils par commande vocale, y compris les climatiseurs Panasonic compatibles réseau, pour personnaliser facilement votre routine.

**Exemple de routine matinale**




**Exemple de routine nocturne**




En savoir plus (Amazon) :
https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alexa-routines.html

## Commande vocale avec climatiseurs compatibles réseau

| Fonctions | | Quand vous êtes chez vous | | Quand vous n'êtes pas chez vous |
|---|---|---|---|---|
| | | Télécommande | Commande vocale | Application Comfort Cloud |
| Smart Control | Mise sous/hors tension | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Contrôle de plusieurs unités à un même emplacement | – | – | ✔ |
| | Contrôle de plusieurs unités de climatisation dans plusieurs lieux | – | – | ✔ |
| | Configuration et gestion des routines | – | ✔ | – |
| Smart Comfort | Mode froid | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Mode chaud | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Mode auto | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Mode nanoe™ X | ✔ | – | ✔ |
| | Nettoyage interne | ✔ | – | ✔ |
| | Mode résidence secondaire | ✔ | – | ✔ |
| | Pré-rafraîchissement | – | – | ✔ |
| | Changement de température | ✔ | ✔ | ✔ |
| Smart Efficiency | Analyse de la consommation d'énergie | – | – | ✔ |
| | Comparatif de l'historique d'utilisation | – | – | ✔ |
| Smart Assist | Réception des notifications d'erreur | – | – | ✔ |
| | Accès multi-utilisateurs | | ✔ | ✔ |
| | Vérification de la mise sous/hors tension | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Vérification des réglages de température | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Vérification de la température ambiante | ✔ | ✔ | ✔ |

## Configuration facile en trois étapes

**Configurez l'application Comfort Cloud de Panasonic.**




**Configurez vos appareils et applications Google Nest Mini ou Amazon Echo.**




**Associez votre Google Nest Mini ou Amazon Echo à l'application Comfort Cloud de Panasonic.**




**Appareils compatibles à partir de Juillet 2024 :**

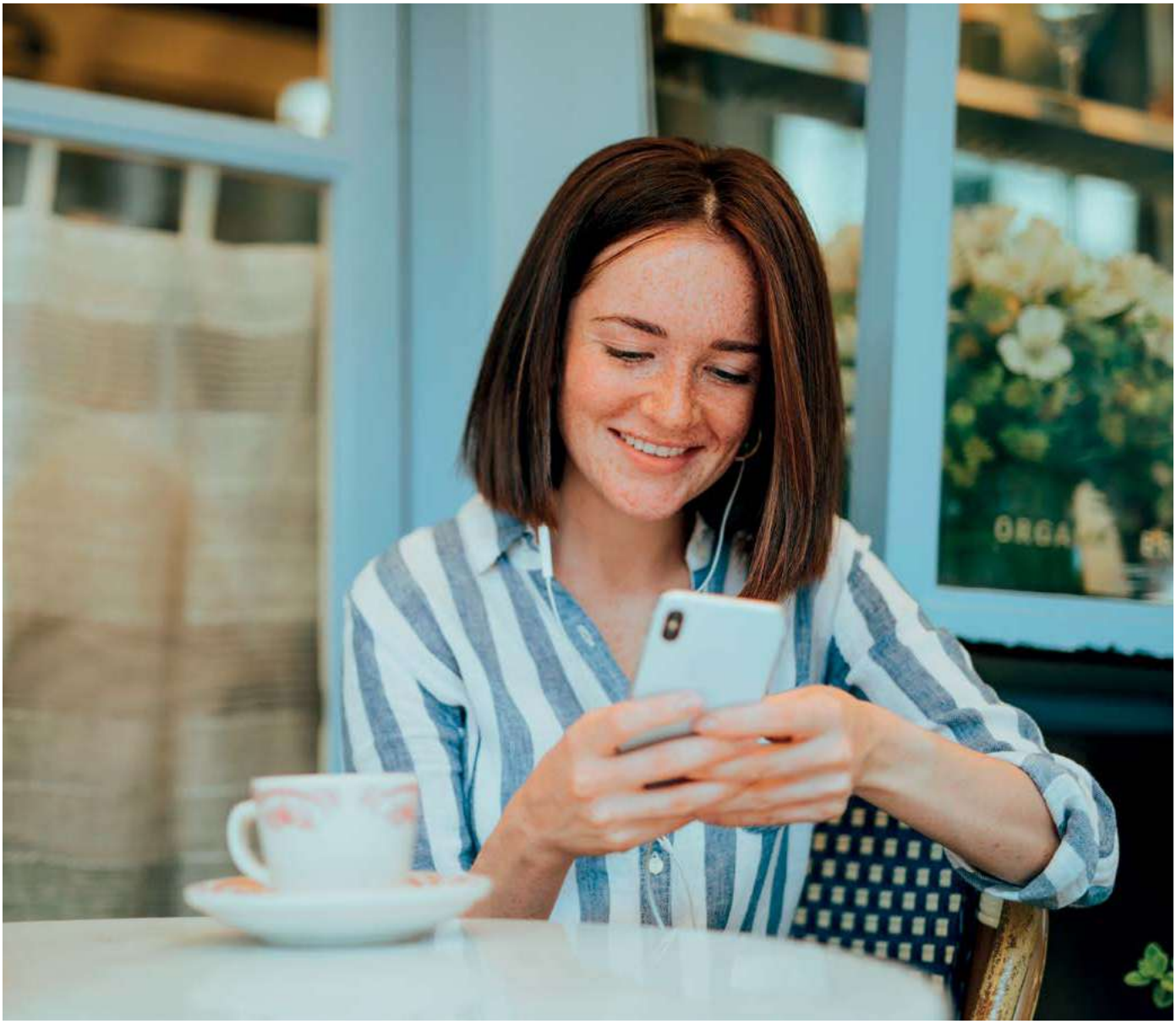
1. Android™ 8.1 ou versions ultérieures
2. iOS 14.7 ou version ultérieure

Remarque :
- Cette liste d'appareils compatibles est non exhaustive. D'autres appareils similaires utilisant des systèmes d'exploitation pris en charge devraient également fonctionner via des applications dédiées. Veuillez noter que l'expérience utilisateur peut varier légèrement en fonction de la combinaison matériel-logiciel.
- Google, Android, Google Play et Google Home sont des marques commerciales de Google LLC.
- L'Assistant Google n'est pas disponible dans certaines langues et certains pays.
- Amazon, Alexa et tous les logos associés sont des marques commerciales d'Amazon.com, Inc. ou de ses filiales.
- Les services proposés par l'assistant vocal varient en fonction du pays et de la langue.
- Google Assistant et Alexa sont compatibles avec les modèles présentés dans les pages 176 et 177.

Disponible sur App Store
DISPONIBLE SUR Google Play

# Contrôle et connectivité

Panasonic propose à ses clients une technologie de pointe, spécialement conçue pour garantir une performance optimale de ses systèmes de climatisation.
De n'importe quel endroit du monde, vous pouvez gérer facilement la climatisation et profiter de capacités complètes de surveillance et de contrôle et des nombreuses fonctions que vous offre la télécommande à la maison, grâce aux applications Internet que Panasonic met à votre disposition.



## Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic




**CZ-TACG1 : adaptateur réseau (en option)***
· Adaptateur réseau Confort en option
· Design compact pour une installation facile
· Disponible pour une installation encastrée ou apparente en fonction du type de modèle

* Les fonctionnalités varient selon les modèles. Veuillez contacter vos distributeurs locaux pour connaître les modèles compatibles.

**Spécifications**
· Tension d'alimentation : 12 V CC
· Consommation électrique : maximum 660 mW
· Dimensions (H x L x P) : 66 x 36 x 12 mm
· Masse : env. 85 g
· Interface : 1 x réseau sans fil
· Réseau sans fil standard : IEEE 802,11 b/g/n
· Plage de fréquences : 2,4 GHz
· Chiffrement : WPA2-PSK (TKIP/AES)

## Intégration domestique à S-Link



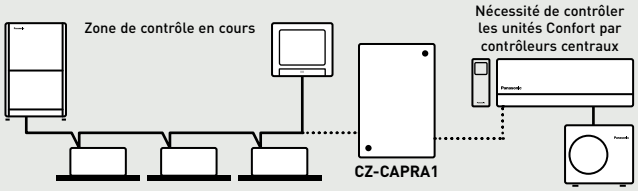
**CZ-CAPRA1**
La gamme Confort peut être connectée à la ligne de bus de communication S-Link. Un contrôle total est désormais possible.

**Intégration de toutes les unités dans une grande commande de système**
· Intégration dans salle de serveurs avec YKEA [1)]
· Petits bureaux avec unités intérieures Confort
· Offre de rénovation (ancien système Confort et DRV en une seule installation)
· Systèmes de commande centralisés : 64 unités intérieures
· Contrôleur intelligent / Serveur Web : 256 unités intérieures
· AC Smart Cloud de Panasonic

1) Lorsque la fonction de redondance est configurée à l'aide de la télécommande, CZ-CAPRA1 ne peut pas être connecté.

· Éléments opérationnels de base : MARCHE/ARRÊT, sélection du mode, réglage de la température, vitesse du ventilateur, réglage des volets, interdiction de la télécommande.
· Entrée externe : signal de commande MARCHE/ ARRÊT, signal d'arrêt anormal.
· Sortie externe pour le relais [1)] : état de fonctionnement (MARCHE/ARRÊT), sortie de l'état d'alarme.

1) Le connecteur CN-CNT actuel ne peut pas fournir la puissance pour le relais de sortie externe, une alimentation supplémentaire 12 V CC pour le relais externe est donc nécessaire.




Système actuel pour PACi/DRV. La commande centrale peut se connecter à la ligne S-Link pour contrôler les unités directement.

Les unités de la gamme Confort ne peuvent pas être directement connectées à S-Link pour être gérées par les commandes centrales.

Il est nécessaire d'avoir une interface entre le S-Link et le protocole de la gamme Confort pour couvrir les éléments opérationnels de base.

## Contrôle GTB

**PAW-AC-KNX-1i (Intesis), PAW-AC-MBS-1 (Intesis), PAW-AC-BAC-1 [1)] (Intesis), PAW-AZAC-KNX-1 (Airzone), PAW-AZAC-MBS-1 (Airzone) et PAW-AZAC-BAC-1 (Airzone).**
Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX, Modbus et BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement.
· Installation rapide
· Pas d'alimentation externe nécessaire
· Connexion directe à l'appareil via le connecteur CN-CNT
· Contrôle bidirectionnel
· Contrôle simultané possible de l'unité via la télécommande et la passerelle

1) Cette interface permet une intégration complète et naturelle des climatiseurs Panasonic aux réseaux IP ou MS/TP BACnet. Il s'agit d'un appareil certifié BTL. * Pour la liste des fonctionnalités spécifiques de chaque passerelle, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

## Connectivité facile

Port CN-CNT facile d'accès dans toutes les unités intérieures, qui ne nécessite pas de démonter l'unité pour atteindre le connecteur. Facilité de connexion : accessoire sans fil / KNX / Modbus / BACnet / CZ-TACG1 / CZ-CAPRA1 à intégrer au contrôle PACi.





| Nom du modèle | Interface |
|---|---|
| CZ-TACG1 | Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic |
| CZ-CAPRA1 | Adaptateur d'interface Confort pour intégration dans S-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut |
| PAW-AC-KNX-1i | Interface KNX : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Intesis) |
| PAW-AC-MBS-1 | Interface Modbus : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Intesis) |
| PAW-AC-BAC-1 | Interface BACnet : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Intesis) |
| PAW-AZAC-KNX-1 | Interface KNX : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Airzone) |

| Nom du modèle | Interface |
|---|---|
| PAW-AZAC-MBS-1 | Interface Modbus : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Airzone) |
| PAW-AZAC-BAC-1 | Interface BACnet : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Airzone) |
| PAW-AC-HEAT-1 | Carte électronique pour chauffage uniquement pour Etherea et gainable basse pression statique |
| PAW-AC-DIO | Interface compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT |
| PAW-SMSCONTROL | Commande des modèles Etherea par SMS (carte SIM supplémentaire requise) |

# Gamme de climatiseurs Confort au R32

| Page | Unités monosplit | 2,0 kW | 2,5 kW | 3,5kW | 4,2 kW | 5,0 kW | 6,0 kW | 7,1 kW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Unité murale Etherea · R32** | | | | | | | |
| P. 178 |  | CS-XZ20ZKEW-H<br>CU-Z20ZKE | CS-XZ25ZKEW-H<br>CU-Z25ZKE | CS-XZ35ZKEW-H<br>CU-Z35ZKE | CS-XZ42ZKEW-H<br>CU-Z42ZKE | | | |
| |  | CS-XZ20ZKEW<br>CU-Z20ZKE | CS-XZ25ZKEW<br>CU-Z25ZKE | CS-XZ35ZKEW<br>CU-Z35ZKE | | CS-XZ50ZKEW<br>CU-Z50ZKE | | |
| |  | CS-Z20ZKEW<br>CU-Z20ZKE | CS-Z25ZKEW<br>CU-Z25ZKE | CS-Z35ZKEW<br>CU-Z35ZKE | CS-Z42ZKEW<br>CU-Z42ZKE | CS-Z50ZKEW<br>CU-Z50ZKE | | |
| P. 179 | **Unité murale TZ ultra-compacte · R32** | | | | | | | |
| |  | CS-TZ20ZKEW<br>CU-TZ20ZKE | CS-TZ25ZKEW<br>CU-TZ25ZKE | CS-TZ35ZKEW<br>CU-TZ35ZKE | CS-TZ42ZKEW<br>CU-TZ42ZKE | CS-TZ50ZKEW<br>CU-TZ50ZKE | | CS-TZ71ZKEW<br>CU-TZ71ZKE |
| P. 180 | **Unité murale BZ ultra-compacte · R32** | | | | | | | |
| |  | | CS-BZ25ZKE<br>CU-BZ25ZKE | CS-BZ35ZKE<br>CU-BZ35ZKE | | CS-BZ50ZKE<br>CU-BZ50ZKE | CS-BZ60ZKE<br>CU-BZ60ZKE | |
| P. 181 | **Console · R32** | | | | | | | |
| |  | | CS-Z25UFEAW<br>CU-Z25UBEA | CS-Z35UFEAW<br>CU-Z35UBEA | | CS-Z50UFEAW<br>CU-Z50UBEA | | |
| P. 182 | **Gainable basse pression statique · R32** | | | | | | | |
| |  | | CS-Z25UD3EAW<br>CU-Z25UBEA | CS-Z35UD3EAW<br>CU-Z35UBEA | | CS-Z50UD3EAW<br>CU-Z50UBEA | CS-Z60UD3EAW<br>CU-Z60UBEA | |

| Page | Système sans unité extérieure | 1,7 kW | 2,0 kW | 2,5 kW | 3,0 kW |
|---|---|---|---|---|---|
| | **RAC Solo · R290 / R32** | | | | |
| P. 191 |  | P-M0G16IC5-E | P-M0Z20IC5-E | P-M0Z25IC5-E | P-M0Z30IC5-E |

Essayez le nouveau simulateur de réalité augmentée de Panasonic !



Configurez en un rien de temps votre système multisplit grâce à notre outil en ligne.



| Page | Unités intérieures multisplit | 1,6 kW | 2,0 kW | 2,5 kW | 3,5kW | 4,2 kW | 5,0 kW | 6,0 kW | 7,1 kW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P. 187 | **Unité murale Etherea** | | | | | | | | |
| |  | | CS-XZ20ZKEW-H | CS-XZ25ZKEW-H | CS-XZ35ZKEW-H | CS-XZ42ZKEW-H | | | |
| |  | | CS-XZ20ZKEW | CS-XZ25ZKEW | CS-XZ35ZKEW | | CS-XZ50ZKEW | | |
| |  | CS-MZ16ZKE | CS-Z20ZKEW | CS-Z25ZKEW | CS-Z35ZKEW | CS-Z42ZKEW | CS-Z50ZKEW | | |
| P. 187 | **Unité murale TZ ultra-compacte** | | | | | | | | |
| |  | CS-MTZ16ZKE | CS-TZ20ZKEW | CS-TZ25ZKEW | CS-TZ35ZKEW | CS-TZ42ZKEW | CS-TZ50ZKEW | | CS-TZ71ZKEW |
| P. 187 | **Console** | | | | | | | | |
| |  | | CS-MZ20UFEA | CS-Z25UFEAW | CS-Z35UFEAW | | CS-Z50UFEAW | | |
| P. 187 | **Cassette 4 voies 60x60** | | | | | | | | |
| |  | | S-M20PY3E<br>CZ-KPY4 | S-25PY3E<br>CZ-KPY4 | S-36PY3E<br>CZ-KPY4 | | S-50PY3E<br>CZ-KPY4 | S-60PY3E<br>CZ-KPY4 | |
| P. 187 | **Gainable basse pression statique** | | | | | | | | |
| |  | | CS-MZ20UD3EA | CS-Z25UD3EAW | CS-Z35UD3EAW | | CS-Z50UD3EAW | CS-Z60UD3EAW | |

| Page | Unités extérieures multisplit | 3,2 ~ 6,0 kW | 3,2 ~ 6,0 kW | 3,2 ~ 7,7 kW | 4,5 ~ 9,5 kW | 4,5 ~ 11,2 kW | 4,5 ~ 11,5 kW | 4,5 ~ 14,7 kW | 4,5 ~ 18,3 kW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P. 186 | **Unités extérieures Multi Z Deluxe · R32** |  CU-2Z35TBE |  CU-2Z41TBE |  CU-2Z50TBE |  CU-3Z52TBE |  CU-3Z68TBE |  CU-4Z68TBE |  CU-4Z80TBE |  CU-5Z90TBE |

| Page | Système Power Heat Multi | 4,0 ~ 8,5 kW (2 sorties) | 4,5 ~ 11,0 kW (3 sorties) |
|---|---|---|---|
| P. 188 | **Unités extérieures Power Heat Multi · R32** |  CU-2Z50ABEC |  CU-3Z75ABEC |

| Page | Unités extérieures Multi TZ | 3,2 ~ 6,0 kW | 3,2 ~ 7,7 kW | 4,5 ~ 9,5 kW |
|---|---|---|---|---|
| P. 189 | **Unités extérieures Multi TZ pour unités intérieures murales TZ · R32** |  CU-2TZ41TBE |  CU-2TZ50TBE |  CU-3TZ52TBE |

## Unité murale Etherea · R32

· Technologie nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air 24h/24 et 7j/7
· Design fin et élégant, disponible en graphite, gris argenté et blanc mat
· Valeurs SEER / SCOP améliorées pour atteindre une efficacité énergétique exceptionnelle
· Confort ultime avec Aerowings 2.0
· Télécommande intuitive
· Wi-Fi intégré de série pour une connectivité instantanée via l'application Comfort Cloud de Panasonic
· Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa
· Châssis et pièces conçus pour une installation plus facile



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Graphite** | | | **2,0 kW** | **2,5 kW** | **3,5 kW** | **4,2 kW** | **—** |
| **Gris argenté** | | | **2,0 kW** | **2,5 kW** | **3,5 kW** | **—** | **5,0 kW** |
| **Blanc mat** | | | **2,0 kW** | **2,5 kW** | **3,5 kW** | **4,2 kW** | **5,0 kW** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 2,05 (0,75 - 2,65) | 2,50 (0,85 - 3,50) | 3,50 (0,85 - 4,20) | 4,20 (0,85 - 5,00) | 5,00 (0,98 - 6,00) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,66 (4,69 - 4,02) | 4,90 (5,00 - 3,89) | 4,27 (4,25 - 3,62) | 3,39 (3,62 - 3,18) | 3,68 (3,92 - 3,16) |
| **SEER [2]** | | | **8,70 A+++** | **9,50 A+++** | **9,50 A+++** | **7,10 A++** | **8,50 A+++** |
| Pdesign (froid) | | kW | 2,1 | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 5,0 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,44 (0,16 - 0,66) | 0,51 (0,17 - 0,90) | 0,82 (0,20 - 1,16) | 1,24 (0,24 - 1,57) | 1,36 (0,25 - 1,90) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 84 | 92 | 129 | 207 | 206 |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 2,80 (0,75 - 4,00) | 3,40 (0,80 - 4,80) | 4,00 (0,80 - 5,50) | 5,30 (0,80 - 6,80) | 5,80 (0,98 - 8,00) |
| Puissance calorifique à -7°C | | kW | 2,38 | 2,8 | 3,2 | 4,11 | 4,8 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,67 (4,69 - 4,26) | 4,86 (5,00 - 4,07) | 4,55 (4,44 - 3,77) | 3,73 (4,21 - 3,66) | 4,14 (4,26 - 3,35) |
| **SCOP [2]** | | | **4,80 A++** | **5,20 A+++** | **5,20 A+++** | **4,30 A+** | **4,80 A++** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 2,4 | 2,6 | 2,9 | 3,6 | 4,2 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,60 (0,16 - 0,94) | 0,70 (0,16 - 1,18) | 0,88 (0,18 - 1,46) | 1,42 (0,19 - 1,86) | 1,40 (0,23 - 2,39) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 700 | 700 | 781 | 1 172 | 1 225 |
| **Unité intérieure graphite** | | | **CS-XZ20ZKEW-H** | **CS-XZ25ZKEW-H** | **CS-XZ35ZKEW-H** | **CS-XZ42ZKEW-H** | **—** |
| **Unité intérieure gris argenté** | | | **CS-XZ20ZKEW** | **CS-XZ25ZKEW** | **CS-XZ35ZKEW** | **—** | **CS-XZ50ZKEW** |
| **Unité intérieure blanc mat** | | | **CS-Z20ZKEW** | **CS-Z25ZKEW** | **CS-Z35ZKEW** | **CS-Z42ZKEW** | **CS-Z50ZKEW** |
| Alimentation électrique | | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Fusible recommandé | | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Connexion unité intérieure / unité extérieure | | mm² | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 2,5 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 10,4 / 11,9 | 12,4 / 13,0 | 12,7 / 14,4 | 14,5 / 15,4 | 17,4 / 19,1 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 1,3 | 1,5 | 2 | 2,4 | 2,8 |
| Pression sonore [4] | Froid (Fort / Faible / Q-Faible) | dB(A) | 35 / 24 / 19 | 39 / 25 / 19 | 42 / 28 / 19 | 43 / 31 / 25 | 44 / 37 / 30 |
| | Chaud (Fort / Faible / Q-Faible) | dB(A) | 36 / 25 / 19 | 39 / 27 / 19 | 43 / 33 / 19 | 43 / 35 / 29 | 44 / 37 / 30 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 295 x 870 x 229 | 295 x 870 x 229 | 295 x 870 x 229 | 295 x 870 x 229 | 295 x 1 040 x 244 |
| Poids net | | kg | 10 | 10 | 11 | 10 | 12 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 |
| **Unité extérieure** | | | **CU-Z20ZKE** | **CU-Z25ZKE** | **CU-Z35ZKE** | **CU-Z42ZKE** | **CU-Z50ZKE** |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 26,5 / 25,7 | 28,7 / 26,5 | 29,8 / 29,8 | 29,8 / 30,9 | 39,8 / 36,9 |
| Pression sonore [4] | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 45 / 46 | 46 / 47 | 48 / 50 | 49 / 51 | 47 / 47 |
| Dimensions [5] | H x L x P | mm | 542 x 780 x 289 | 542 x 780 x 289 | 542 x 780 x 289 | 542 x 780 x 289 | 695 x 875 x 320 |
| Poids net | | kg | 27 | 27 | 31 | 31 | 40 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 3 ~ 15 | 3 ~ 15 | 3 ~ 15 | 3 ~ 15 | 3 ~ 30 |
| Dénivelé max. (int./ext.) | | m | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 0,70 / 0,47 | 0,70 / 0,47 | 0,81 / 0,55 | 0,83 / 0,56 | 1,13 / 0,76 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 |
| **Prix HT du kit graphite** | | **€** | **1 650** | **1 942** | **2 224** | **2 805** | **—** |
| Prix HT de l'unité intérieure graphite | | € | 729 | 877 | 1 042 | 1 118 | — |
| **Prix HT du kit gris argenté** | | **€** | **1 593** | **1 873** | **2 142** | **—** | **3 159** |
| Prix HT de l'unité intérieure gris argenté | | € | 672 | 808 | 960 | — | 1 298 |
| **Prix HT du kit blanc pur mat** | | **€** | **1 549** | **1 820** | **2 079** | **2 660** | **3 073** |
| Prix HT de l'unité intérieure blanc mat | | € | 628 | 755 | 897 | 973 | 1 212 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 921 | 1 065 | 1 182 | 1 687 | 1 861 |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face de l'unité et à 0,8 m en dessous de l'unité. Pour une unité extérieure, 1 m en face et 1 m sur le côté arrière de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 5) Ajouter 70 mm pour les connexions des tuyauteries.

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-CAPRA1** | Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link | 304 |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RD517C** | Télécommande filaire pour modèle mural et console | 181 |

R32 REFRIGERANT | A+++ 9,50 SEER | A+++ 5,20 SCOP | INVERTER+ | COMPRESSEUR R2 ROTATIF | nanoeX | 19 dB(A) | NETTOYAGE INTERNE À LA DEMANDE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | AEROWINGS | R22 R410A REMPLACEMENT R22 / R410A R32 | INTÉGRATION S-LINK | WI-FI INTÉGRÉ | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER et SCOP : pour KIT-**25-ZKE et KIT-**35-ZKE. Technologie SUPER QUIET : pour KIT-**20-ZKE, KIT-**25-ZKE et KIT-**35-ZKE. CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.

## Unité murale TZ ultra-compacte · R32

· Technologie nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air 24h/24 et 7j/7
· Design compact et élégant, d'une largeur de 779 mm seulement
· Wi-Fi intégré de série pour une connectivité instantanée via l'application Comfort Cloud de Panasonic
· Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa
· Télécommande intuitive
· Contrôle de la direction du flux d'air avec Aerowings





| **Puissance** | | | **2,0 kW** | **2,5 kW** | **3,5 kW** | **4,2 kW** | **5,0 kW** | **7,1 kW** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 2,00 (0,75 - 2,50) | 2,50 (0,85 - 3,00) | 3,50 (0,85 - 4,00) | 4,20 (0,85 - 4,60) | 5,00 (0,98 - 5,60) | 7,10 (0,98 - 8,40) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,08 (4,17 - 3,91) | 3,85 (4,05 - 3,41) | 3,57 (3,62 - 3,33) | 3,36 (3,62 - 2,80) | 3,13 (3,92 - 2,96) | 3,23 (2,33 - 2,80) |
| **SEER [2]** | | | **7,00 A++** | **7,10 A++** | **6,80 A++** | **6,40 A++** | **6,90 A++** | **6,20 A++** |
| Pdesign (froid) | | kW | 2,0 | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 5,0 | 7,1 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,49 (0,18 - 0,64) | 0,65 (0,21 - 0,88) | 0,98 (0,24 - 1,20) | 1,25 (0,24 - 1,64) | 1,60 (0,25 - 1,89) | 2,20 (0,42 - 3,00) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 100 | 123 | 180 | 230 | 254 | 401 |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 2,70 (0,70 - 3,60) | 3,30 (0,80 - 4,10) | 4,00 (0,80 - 5,10) | 5,00 (0,80 - 6,80) | 5,80 (0,98 - 7,50) | 8,20 (0,98 - 10,20) |
| Puissance calorifique à -7°C | | kW | 2,14 | 2,70 | 3,30 | 3,90 | 4,62 | 6,31 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,15 (4,24 - 3,53) | 4,18 (4,21 - 3,66) | 4,04 (4,10 - 3,70) | 3,73 (4,10 - 3,33) | 3,41 (4,67 - 3,26) | 3,71 (2,45 - 3,29) |
| **SCOP [2]** | | | **4,60 A++** | **4,60 A++** | **4,60 A++** | **4,10 A+** | **4,50 A+** | **4,10 A+** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,6 | 4,0 | 5,5 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,65 (0,17 - 1,02) | 0,79 (0,19 - 1,12) | 0,99 (0,20 - 1,38) | 1,34 (0,20 - 2,04) | 1,70 (0,21 - 2,30) | 2,21 (0,40 - 3,10) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 639 | 730 | 852 | 1 229 | 1 244 | 1 878 |
| **Unité intérieure** | | | **CS-TZ20ZKEW** | **CS-TZ25ZKEW** | **CS-TZ35ZKEW** | **CS-TZ42ZKEW** | **CS-TZ50ZKEW** | **CS-TZ71ZKEW** |
| Alimentation électrique | | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Fusible recommandé | | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 |
| Connexion unité intérieure / unité extérieure | | mm² | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 2,5 | 4 x 2,5 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 9,9 / 10,4 | 11,0 / 11,5 | 11,8 / 12,3 | 12,5 / 13,2 | 12,5 / 13,2 | 19,0 / 19,9 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 1,3 | 1,5 | 2 | 2,4 | 2,8 | 4,1 |
| Pression sonore [4] | Froid (Fort / Faible / Q-Faible) | dB(A) | 37 / 25 / 20 | 40 / 26 / 20 | 42 / 30 / 20 | 44 / 31 / 25 | 44 / 37 / 33 | 47 / 38 / 35 |
| | Chaud (Fort / Faible / Q-Faible) | dB(A) | 38 / 26 / 22 | 40 / 27 / 22 | 42 / 33 / 22 | 44 / 35 / 28 | 44 / 37 / 33 | 47 / 38 / 35 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 290 x 779 x 209 | 290 x 779 x 209 | 290 x 779 x 209 | 290 x 779 x 209 | 290 x 779 x 209 | 295 x 1 040 x 244 |
| Poids net | | kg | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 13 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 |
| **Unité extérieure** | | | **CU-TZ20ZKE** | **CU-TZ25ZKE** | **CU-TZ35ZKE** | **CU-TZ42ZKE** | **CU-TZ50ZKE** | **CU-TZ71ZKE** |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 29,7 / 29,7 | 30,0 / 28,9 | 28,7 / 29,7 | 31,0 / 31,3 | 32,7 / 32,7 | 44,7 / 45,8 |
| Pression sonore [4] | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 46 / 47 | 47 / 48 | 48 / 50 | 49 / 51 | 48 / 49 | 52 / 54 |
| Dimensions [5] | H x L x P | mm | 542 x 780 x 289 | 542 x 780 x 289 | 542 x 780 x 289 | 542 x 780 x 289 | 619 x 824 x 299 | 695 x 875 x 320 |
| Poids net | | kg | 24 | 25 | 29 | 31 | 35 | 45 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 5/8 (15,88) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 3 ~ 15 | 3 ~ 15 | 3 ~ 15 | 3 ~ 15 | 3 ~ 20 | 3 ~ 30 |
| Dénivelé max. (int./ext.) | | m | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 10 | 10 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 25 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 0,52 / 0,35 | 0,61 / 0,41 | 0,67 / 0,45 | 0,79 / 0,53 | 1,07 / 0,72 | 1,35 / 0,91 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **1 308** | **1 421** | **1 744** | **2 395** | **2 746** | **4 338** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 531 | 570 | 683 | 845 | 1 083 | 1 737 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 777 | 851 | 1 061 | 1 550 | 1 663 | 2 601 |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face de l'unité et à 0,8 m en dessous de l'unité. Pour une unité extérieure, 1 m en face et 1 m sur le côté arrière de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 5) Ajouter 70 mm pour les connexions des tuyauteries.

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-CAPRA1** | Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link | 304 |

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-RD517C** | Télécommande filaire pour modèle mural et console | 181 |




SEER et SCOP : pour modèle 2,5 kW. Technologie SUPER QUIET : pour modèles 2,0 / 2,5 et 3,5 kW. CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## Unité murale BZ ultra-compacte · R32

· Design compact d'une largeur de 779 mm seulement
· Un air plus propre grâce au filtre PM2,5
· Une solution ultra-silencieuse : 20 dB(A) seulement
· Contrôle de la direction du flux d'air avec Aerowings
· Économies d'énergie élevées
· Climatisation même à -10°C
· Connectivité et commande vocale en option



| **Puissance** | | | **2,5 kW** | **3,5 kW** | **5,0 kW** | **6,0 kW** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 2,50 (0,85 - 3,00) | 3,30 (0,85 - 3,90) | 5,00 (0,98 - 5,40) | 6,00 (0,98 - 6,50) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 3,68 (4,05 - 3,33) | 3,24 (3,54 - 3,05) | 3,03 (3,92 - 2,90) | 3,03 (3,92 - 2,83) |
| **SEER [2]** | | | **6,30 A++** | **6,30 A++** | **6,50 A++** | **6,40 A++** |
| Pdesign (froid) | | kW | 2,5 | 3,3 | 5 | 6 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,68 (0,21 - 0,90) | 1,02 (0,24 - 1,28) | 1,65 (0,25 - 1,86) | 1,98 (0,25 - 2,30) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 139 | 183 | 269 | 328 |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 3,15 (0,80 - 3,60) | 3,70 (0,80 - 4,40) | 5,40 (0,98 - 7,50) | 6,80 (0,98 - 8,00) |
| Puissance calorifique à -7°C | | kW | 2,14 | 2,60 | 4,62 | 5,1 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,09 (4,21 - 3,50) | 3,72 (4,10 - 3,49) | 3,42 (4,67 - 3,09) | 3,16 (4,26 - 3,02) |
| **SCOP [2]** | | | **4,30 A+** | **4,20 A+** | **4,20 A+** | **4,10 A+** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 1,9 | 2,4 | 4 | 4,4 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,77 (0,19 - 1,03) | 1,00 (0,20 - 1,26) | 1,58 (0,21 - 2,43) | 2,15 (0,23 - 2,65) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 619 | 800 | 1 333 | 1 502 |
| **Unité intérieure** | | | **CS-BZ25ZKE** | **CS-BZ35ZKE** | **CS-BZ50ZKE** | **CS-BZ60ZKE** |
| Alimentation électrique | | V | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Fusible recommandé | | A | 16 | 16 | 16 | 20 |
| Connexion unité intérieure / unité extérieure | | mm² | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 2,5 | 4 x 2,5 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 10,5/9,5 | 10,8/11,3 | 12,5/13,2 | 12,7/13,6 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 1,5 | 1,9 | 2,8 | 3,3 |
| Pression sonore [4] | Froid (Fort / Faible / Q-Faible) | dB(A) | 37 / 26 / 20 | 38 / 30 / 20 | 44 / 37 / 34 | 45/37/34 |
| | Chaud (Fort / Faible / Q-Faible) | dB(A) | 36/27/24 | 38 / 33 / 25 | 44 / 37 / 34 | 45/37/34 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 290 x 779 x 209 | 290 x 779 x 209 | 290 x 779 x 209 | 290 x 779 x 209 |
| Poids net | | kg | 8 | 8 | 8 | 9 |
| **Unité extérieure** | | | **CU-BZ25ZKE** | **CU-BZ35ZKE** | **CU-BZ50ZKE** | **CU-BZ60ZKE** |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 30,4/30,4 | 31,1/30,4 | 32,7/32,7 | 42,6/39,2 |
| Pression sonore [4] | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 48/49 | 48/50 | 48/49 | 50/50 |
| Dimensions [5] | H x L x P | mm | 542 x 780 x 289 | 542 x 780 x 289 | 619 x 824 x 299 | 695 x 875 x 320 |
| Poids net | | kg | 24 | 25 | 35 | 40 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 3 ~ 15 | 3 ~ 15 | 3 ~ 15 | 3 ~ 30 |
| Dénivelé max. (int./ext.) | | m | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 7,5 | 7,5 | 10 | 7,5 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 10 | 10 | 15 | 15 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 0,52/0,35 | 0,61/0,41 | 1,07/0,72 | 1,11/0,75 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **1 017** | **1 210** | **2 032** | **2 319** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 374 | 483 | 792 | 857 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 643 | 727 | 1 240 | 1 462 |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face de l'unité et à 0,8 m en dessous de l'unité. Pour une unité extérieure, 1 m en face et 1 m sur le côté arrière de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 5) Ajouter 70 mm pour les connexions des tuyauteries.

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-TACG1** | Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic | 222 |
| **CZ-CAPRA1** | Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link | 304 |

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-RD517C** | Télécommande filaire pour modèle mural et console | 181 |

R32 REFRIGERANT · A++ 6,50 SEER · A+ 4,30 SCOP · INVERTER · COMPRESSEUR R2 ROTATIF · FILTRE PM2,5 · 20 dB(A) · AEROWINGS · R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A · INTÉGRATION S-LINK · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER : pour KIT-BZ50-ZKE. SCOP : pour KIT-BZ25-ZKE. Technologie SUPER QUIET : pour KIT-BZ25-ZKE et KIT-BZ35-ZKE. CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Console · R32

- Technologie nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7 (nanoe X Générateur Mark 1)
- Télécommande Sky au design élégant
- Un design innovant qui s'intègre parfaitement aux environnements les plus modernes
- Haute efficacité énergétique de classe SEER A++ et SCOP A++
- Connectivité et commande vocale en option



| **Puissance** | | | **2,5 kW** | **3,5 kW** | **5,0 kW** |
|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 2,50 (0,85 - 3,40) | 3,50 (0,85 - 3,80) | 5,00 (0,90 - 5,70) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,81 (3,54 - 3,78) | 4,07 (3,54 - 3,73) | 3,60 (3,53 - 3,15) |
| **SEER [2]** | | | **7,90 A++** | **8,10 A++** | **6,70 A++** |
| Pdesign (froid) | | kW | 2,50 | 3,50 | 5,00 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,52 (0,24 - 0,90) | 0,86 (0,24 - 1,02) | 1,39 (0,26 - 1,81) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 111 | 151 | 261 |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 3,40 (0,85 - 5,00) | 4,30 (0,85 - 6,00) | 5,80 (0,90 - 8,10) |
| Puissance calorifique à -7°C | | kW | 2,88 | 3,37 | 5,03 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,47 (3,54 - 3,70) | 3,98 (3,54 - 3,43) | 3,74 (3,46 - 3,12) |
| **SCOP [2]** | | | **4,60 A++** | **4,60 A++** | **4,30 A+** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 2,70 | 3,20 | 4,40 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,76 (0,24 - 1,35) | 1,08 (0,24 - 1,75) | 1,55 (0,26 - 2,60) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 822 | 974 | 1 433 |
| **Unité intérieure** | | | **CS-Z25UFEAW** | **CS-Z35UFEAW** | **CS-Z50UFEAW** |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 9,6 / 9,9 | 9,9 / 10,1 | 11,6 / 13,2 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 1,5 | 2,0 | 2,8 |
| Pression sonore [4] | Froid (Fort / Faible / Q-Faible) | dB(A) | 38 / 25 / 20 | 39 / 26 / 20 | 44 / 31 / 27 |
| | Chaud (Fort / Faible / Q-Faible) | dB(A) | 38 / 25 / 19 | 39 / 26 / 19 | 46 / 33 / 29 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 600 x 750 x 207 | 600 x 750 x 207 | 600 x 750 x 207 |
| Poids net | | kg | 13 | 13 | 13 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 |
| **Unité extérieure** | | | **CU-Z25UBEA** | **CU-Z35UBEA** | **CU-Z50UBEA** |
| Alimentation électrique | | V | 230 | 230 | 230 |
| Fusible recommandé | | A | 16 | 16 | 16 |
| Connexion unité intérieure / unité extérieure | | mm² | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 28,7 / 27,2 | 34,3 / 33,5 | 39,7 / 38,6 |
| Pression sonore [4] | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 46 / 47 | 48 / 48 | 48 / 48 |
| Dimensions [5] | H x L x P | mm | 542 x 780 x 289 | 619 x 824 x 299 | 695 x 875 x 320 |
| Poids net | | kg | 33 | 35 | 43 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 1/2 (12,70) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 3 ~ 20 | 3 ~ 20 | 3 ~ 30 |
| Dénivelé max. (int./ext.) | | m | 15 | 15 | 20 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 10 | 10 | 15 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 0,88 / 0 594 | 0,93 / 0 628 | 1,13 / 0 763 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **2 693** | **2 797** | **3 305** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 1 523 | 1 550 | 1 705 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 1 170 | 1 247 | 1 600 |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1 m au-dessus du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 5) Ajouter 70 mm pour les connexions des tuyauteries.

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-TACG1** | Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic | 222 |
| **CZ-CAPRA1** | Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link | 304 |

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-RD517C** | Télécommande filaire pour modèle mural et console | 181 |

R32 REFRIGERANT | A++ 8,10 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER+ | COMPRESSEUR R2 ROTATIF | nanoeX | 20 dB(A) | -10 °C MODE FROID | -15 °C MODE CHAUD | R22 R410A R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER et SCOP : pour KIT-Z35-UFE. Technologie SUPER QUIET : pour KIT-Z25-UFE et KIT-Z35-UFE. CONTRÔLE INTERNET : en option. IF DESIGN AWARD 2019 : console récompensée par le prestigieux *IF Design Award 2019*.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## Gainable basse pression statique · R32

· Le gainable peut être commandé par les interfaces KNX et Modbus
· Mode eco pour 20 % d'économies d'énergie
· Unités intérieures compactes sans perte de pression statique (seulement 200 mm de haut)
· Programmation hebdomadaire, 42 réglages par semaine
· Fonction de contrôle pour détection des défaillances
· Pompe de vidange incluse

+ DÉCOUVREZ D'AUTRES SOLUTIONS DE TYPE GAINABLE DANS LA SECTION PACi



**Kit télécommande sans fil en option**
CZ-RL511D

| **Puissance** | | | **2,5 kW** | **3,5 kW** | **5,0 kW** | **6,0 kW** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 2,50 (0,85 - 3,20) | 3,50 (0,85 - 4,00) | 5,10 (0,90 - 5,70) | 6,00 (0,90 - 6,50) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,31 (3,54 - 3,76) | 3,85 (3,54 - 3,36) | 3,27 (3,53 - 3,20) | 2,94 (3,53 - 2,83) |
| **SEER [2]** | | | **5,90 A+** | **5,80 A+** | **5,90 A+** | **5,60 A+** |
| Pdesign (froid) | | kW | 2,50 | 3,50 | 5,10 | 6,00 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,58 (0,24 - 0,85) | 0,91 (0,24 - 1,19) | 1,56 (0,26 - 1,78) | 2,04 (0,26 - 2,30) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 148 | 211 | 303 | 375 |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 3,20 (0,85 - 4,60) | 4,20 (0,85 - 5,10) | 6,10 (0,90 - 7,20) | 7,00 (0,90 - 8,00) |
| Puissance calorifique à -7°C | | kW | 2,60 | 3,00 | 4,50 | 5,10 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,00 (3,70 - 3,68) | 3,82 (3,70 - 3,59) | 3,35 (3,46 - 3,27) | 3,24 (3,46 - 3,08) |
| **SCOP [2]** | | | **4,20 A+** | **4,10 A+** | **4,10 A+** | **4,10 A+** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 2,60 | 2,80 | 4,00 | 4,60 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,80 (0,23 - 1,25) | 1,10 (0,23 - 1,42) | 1,82 (0,26 - 2,20) | 2,16 (0,26 - 2,60) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 867 | 956 | 1 366 | 1 571 |
| **Unité intérieure** | | | **CS-Z25UD3EAW** | **CS-Z35UD3EAW** | **CS-Z50UD3EAW** | **CS-Z60UD3EAW** |
| Pression statique externe [4] | Min - Max | Pa | 15 - 45 | 15 - 45 | 15 - 50 | 15 - 50 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 10,5 / 10,5 | 11,2 / 11,2 | 15,3 / 15,3 | 15,7 / 15,7 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 1,5 | 2,0 | 2,8 | 3,3 |
| Pression sonore [5] | Froid (Fort / Faible / Q-Faible) | dB(A) | 33 / 27 / 24 | 33 / 27 / 24 | 39 / 29 / 26 | 41 / 30 / 27 |
| | Chaud (Fort / Faible / Q-Faible) | dB(A) | 35 / 27 / 24 | 35 / 27 / 24 | 39 / 30 / 27 | 41 / 32 / 29 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 200 x 750 x 640 | 200 x 750 x 640 | 200 x 750 x 640 | 200 x 750 x 640 |
| Poids net | | kg | 19 | 19 | 19 | 19 |
| **Unité extérieure** | | | **CU-Z25UBEA** | **CU-Z35UBEA** | **CU-Z50UBEA** | **CU-Z60UBEA** |
| Alimentation électrique | | V | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Fusible recommandé | | A | 16 | 16 | 16 | — |
| Connexion unité intérieure / unité extérieure | | mm² | 4 x 1,5 ~ 2,5 | 4 x 1,5 ~ 2,5 | 4 x 1,5 ~ 2,5 | — |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 28,7 / 27,2 | 34,3 / 33,5 | 39,7 / 38,6 | 42,6 / 41,5 |
| Pression sonore [5] | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 46 / 47 | 48 / 48 | 48 / 48 | 49 / 50 |
| Dimensions [6] | H x L x P | mm | 542 x 780 x 289 | 619 x 824 x 299 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 |
| Poids net | | kg | 33 | 35 | 43 | 43 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 3 ~ 20 | 3 ~ 20 | 3 ~ 30 | 3 ~ 30 |
| Dénivelé max. (int./ext.) | | m | 15 | 15 | 20 | 20 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 10 | 10 | 15 | 15 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 0,88 / 0,594 | 0,93 / 0,628 | 1,13 / 0,763 | 1,13 / 0,763 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **2 275** | **2 645** | **3 087** | **3 572** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 1 105 | 1 398 | 1 487 | 1 638 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 1 170 | 1 247 | 1 600 | 1 934 |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Les spécifications présentées dans le tableau indiquent des valeurs sous la condition de 25 Pa (2,5 mmAq) qui sont appliqués pour le réglage d'usine par défaut. Changez le connecteur sur le moteur de ventilateur de Fort à S-Fort pour obtenir plus de 6,00 mm d'eau. 5) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure représente la valeur mesurée 1,5 m en dessous de l'unité avec un gainable de 1 m du côté aspiration et de 2 m du côté évacuation. Pour une unité extérieure, 1 m en face et 1 m sur le côté arrière de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 6) Ajouter 100 mm pour l'unité intérieure ou 70 mm pour l'unité extérieure pour les connexions des tuyauteries.

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-TACG1** | Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic | 222 |
| **CZ-CAPRA1** | Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link | 304 |

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-RL511D** | Kit télécommande sans fil en option | 107 |

R32 REFRIGERANT | A+ 5,90 SEER | A+ 4,20 SCOP | INVERTER | COMPRESSEUR R2 ROTATIF | PRESSION STATIQUE JUSQU'À 7 mmAq | -10 °C MODE FROID | -15 °C MODE CHAUD | FILTRE INCLUS | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | INTÉGRATION S-LINK | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER et SCOP : pour KIT-Z25-UD3. CONTRÔLE INTERNET : en option.

# Comparer les solutions

| | Couleur | Capacité | Dimensions de l'unité intérieure | Efficacité [1] | Qualité de l'air intérieur | Température extérieure | Confort | Niveau sonore | Connectivité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité murale Etherea**  | Graphite / gris argenté / blanc mat | 2,0 à 5,0 kW | 295 x **870** x 229 (295x1 040x244 taille 5,0 kW) | A+++ A+++ | nanoe X Générateur Mark 3 | -10°C en mode froid -20 °C en mode chaud | Aerowings 2.0 | **19 dB(A)** | **Wi-Fi intégré** |
| **Unité murale TZ ultra-compacte**  | Blanc mat | 2,0 à 7,1 kW | 290 x **779** x 209 (295x1 040x244 taille 7,1 kW) | A++ A++ | nanoe X Générateur Mark 1 | -10°C en mode froid -15 °C en mode chaud | Aerowings | **20 dB(A)** | **Wi-Fi intégré** |
| **Unité murale BZ ultra-compacte**  | Blanc mat | 2,5 à 6,0 kW | 290 x **779** x 209 | A++ A+ | Filtre PM2,5 | -10°C en mode froid -15 °C en mode chaud | Aerowings | **20 dB(A)** | Wi-Fi en option CZ-TACG1 |
| **Console**  | Blanc | 2,5 à 5,0 kW | 600 x 750 x 207 | A++ A++ | nanoe X Générateur Mark 1 | -10°C en mode froid -15 °C en mode chaud | Double flux d'air | **20 dB(A)** | Wi-Fi en option CZ-TACG1 |
| **Gainable basse pression statique**  | | 2,5 à 6,0 kW | 200 x 750 x 640 | A+ A+ | Filtre à air | -10°C en mode froid -15 °C en mode chaud | Programmateur hebdomadaire | **24 dB(A)** | Wi-Fi en option CZ-TACG1 |

1) Classe d'efficacité énergétique pour les modèles 2,5 kW. * Toutes les données de ce tableau sont applicables à la plupart des modèles de chaque gamme, consultez les spécifications produit pour confirmation.

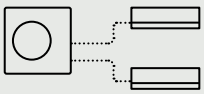
# Systèmes Multisplits

Si les besoins en climatisation dépassent le périmètre d'une seule pièce, Panasonic propose une solution multisplit qui offre de nombreuses possibilités.





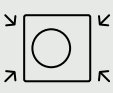
## Systèmes multisplit Panasonic - une gamme adaptée à tous les besoins. Grande flexibilité d'installation, tout en réduisant l'impact esthétique et en maximisant le confort.



**Plusieurs unités intérieures avec une seule unité extérieure.**
Contrôle individuel de chaque pièce.



**Large gamme d'unités connectables.**
Unité murale, console, gainable et cassette avec nanoe™ X.



**Intégration transparente de l'unité extérieure.**
Espace extérieure réduit, en harmonie avec l'architecture du bâtiment.

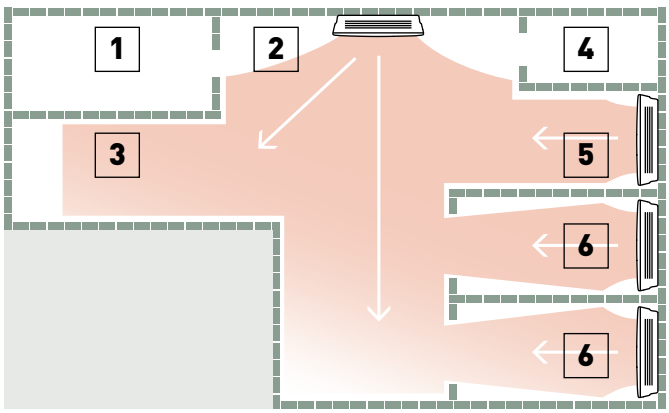


**Temps d'installation réduit.**
Raccordement de tuyauterie et temps de tirage au vide plus rapides.

## Pourquoi opter pour une unité multisplit au lieu de plusieurs unités monosplit ?

Avec une unité intérieure par pièce ou zone avec contrôle individuel, il est facile d'atteindre le niveau de confort souhaité dans toute la maison. À l'extérieur, il n'y a qu'une seule unité, ce qui réduit l'espace nécessaire à l'extérieur, améliore l'esthétique du bâtiment et facilite l'installation.

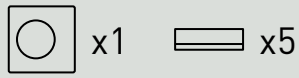
**Solution avec multisplit.**




1. Buanderie. 2. Entrée. 3. Cuisine / Salle à manger. 4. Salle de bain. 5. Séjour. 6. Chambre.

## Système Multi Z Deluxe. Grande flexibilité pour maximiser le confort.

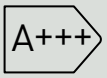
Flexibilité totale jusqu'à 9,0 kW et jusqu'à 5 sorties avec une large gamme d'unités intérieures, y compris des unités intérieures Etherea hautes performances, atteignant jusqu'à A+++ / A++.




**Jusqu'à 5 unités intérieures avec une seule unité extérieure.**



**Large gamme d'unités intérieures compatibles avec nanoe™ X.**

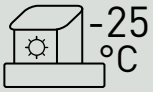



**SEER. Classe d'efficacité énergétique élevée.**

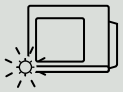
## Système Multisplit Power Heat. Un chauffage fiable pour les hivers froids.

**POWER HEAT**

Chauffage puissant de deux ou trois pièces avec une seule unité extérieure, même à des températures extérieures basses de -25 °C.




**Chauffage fiable même à -25 °C.**



**Equipé d'une résistance sur le bac à condensats.**



**Maintenance facilitée.**
Avantageux dans des conditions difficiles.




**Fonctionnement jusqu'à -25 °C extérieur et résistance dans le bac à condensats.**
La résistance empêche le gel du bac à condensats de l'unité extérieure et assure un fonctionnement stable même dans les régions extrêmement froides.

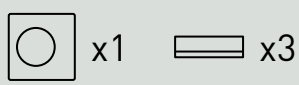
**Capacité de chauffage à -25 °C extérieure : 3,90 kW pour le modèle 2 sorties et 4,30 kW pour le modèle 3 sorties. Chauffe efficacement 2 ou 3 pièces avec** une seule unité extérieure, même par basses températures extérieures.

**Haute efficacité SCOP 4,60 A++.**
Une efficacité de chauffage élevée contribue à la protection de l'environnement tout en réduisant les factures d'électricité.

**Unité extérieure de couleur foncée.**
Première unité extérieure de couleur foncée, s'intégrant parfaitement aux extérieurs de la maison sans compromettre l'esthétique.

**Connectable aux unités intérieures Etherea.**
Confort et praticité avec nanoe™ X et Wi-Fi intégré, combinés à d'excellentes performances de chauffage et de refroidissement.

## Multi TZ. La solution multisplit super compacte.




**Jusqu'à 3 unités intérieures avec une seule unité extérieure.**



**Unité extérieure compacte, pour minimiser l'espace de l'unité extérieure**



**Compatible avec les unités intérieures super compactes TZ, avec nanoe™ X.**

# Système Multi Z Deluxe

## Unités extérieures Multi Z Deluxe · R32

- Jusqu'à cinq unités intérieures connectées à un seul groupe extérieur
- Jusqu'à cinq pièces avec système de contrôle individuel
- Etherea, unité ultra-compacte TZ, console et cassette 4 voies 60x60 avec la technologie nanoe™ X pour une protection renforcée 24h/24 et 7j/7
- Haute efficacité énergétique avec classe SEER A+++
- Contrôle Internet et compatibilité avec assistants vocaux

Configurez en un rien de temps votre système multisplit grâce à notre outil en ligne.



| Unité extérieure | | | CU-2Z35TBE | CU-2Z41TBE | CU-2Z50TBE | CU-3Z52TBE | CU-3Z68TBE | CU-4Z68TBE | CU-4Z80TBE | CU-5Z90TBE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Capacité nominale (min. - max.)** | | | **3,2 ~ 6,0 kW** | **3,2 ~ 6,0 kW** | **3,2 ~ 7,7 kW** | **4,5 ~ 9,5 kW** | **4,5 ~ 11,2 kW** | **4,5 ~ 11,5 kW** | **4,5 ~ 14,7 kW** | **4,5 ~ 18,3 kW** |
| Puissance frigorifique | Nominale | kW | 3,50 | 4,10 | 5,00 | 5,20 | 6,80 | 6,80 | 8,00 | 9,00 |
| EER [1] | Nominale | W/W | 4,86 | 4,56 | 4,24 | 4,77 | 3,66 | 4,39 | 4,04 | 4,09 |
| **SEER [2]** | | | **8,50 A+++** | **8,50 A+++** | **8,50 A+++** | **8,50 A+++** | **8,00 A+++** | **8,00 A+++** | **7,90 A+++** | **8,50 A+++** |
| Pdesign (froid) | | kW | 3,50 | 4,10 | 5,00 | 5,20 | 6,80 | 6,80 | 8,00 | 9,00 |
| Puissance absorbée | Nominale | kW | 0,72 | 0,90 | 1,18 | 1,09 | 1,86 | 1,55 | 1,98 | 2,20 |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 144 | 169 | 206 | 214 | 298 | 298 | 990 | 1100 |
| Puissance calorifique | Nominale | kW | 4,20 | 4,60 | 5,60 | 6,80 | 8,50 | 8,50 | 9,40 | 10,40 |
| Puissance calorifique à -7°C | | kW | 3,39 | 4,18 | 4,28 | 3,95 | 4,45 | 4,45 | 6,42 | 8,62 |
| COP [1] | Nominale | W/W | 4,88 | 4,79 | 4,63 | 4,63 | 3,95 | 4,47 | 4,63 | 4,84 |
| **SCOP [2]** | | | **4,60 A++** | **4,60 A++** | **4,60 A++** | **4,20 A+** | **4,20 A+** | **4,20 A+** | **4,70 A++** | **4,68 A++** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 3,20 | 3,50 | 4,20 | 5,00 | 5,20 | 5,80 | 6,80 | 8,50 |
| Puissance absorbée | Nominale | kW | 0,86 | 0,96 | 1,21 | 1,47 | 2,15 | 1,90 | 2,03 | 2,15 |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 974 | 1065 | 1278 | 1667 | 1733 | 1933 | 2026 | 2543 |
| Intensité | Froid / Chaud | A | 3,35/4,00 | 4,15/4,45 | 5,35/5,50 | 5,00/6,70 | 8,40/9,70 | 7,00/8,60 | 9,50/9,50 | 10,50/10,10 |
| Alimentation électrique | | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Fusible recommandé | | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 25 |
| Section de câble d'alimentation recommandée | | mm² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,0 |
| Pression sonore [4] | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 48/50 | 48/50 | 50/52 | 47/48 | 51/52 | 49/50 | 51/52 | 53 / 54 |
| Dimensions [5] | H x L x P | mm | 619x824x299 | 619x824x299 | 619x824x299 | 795x875x320 | 795x875x320 | 795x875x320 | 999x940x340 | 999x940x340 |
| Poids net | | kg | 39 | 39 | 39 | 71 | 71 | 72 | 80 | 81 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| Plage de longueur de tuyauterie totale [6] | | m | 6 ~ 30 | 6 ~ 30 | 6 ~ 30 | 6 ~ 50 | 6 ~ 60 | 6 ~ 60 | 6 ~ 70 | 6 ~ 80 |
| Plage de longueur de tuyauterie pour une seule unité | | m | 3 ~ 20 | 3 ~ 20 | 3 ~ 20 | 3 ~ 25 | 3 ~ 25 | 3 ~ 25 | 3 ~ 25 | 3 ~ 25 |
| Dénivelé max. (int./ext.) | | m | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 45 | 45 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,12/0,756 | 1,12/0,756 | 1,12/0,756 | 2,10/1,418 | 2,10/1,418 | 2,10/1,418 | 2,72/1,836 | 2,72/1,836 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 |
| **Prix HT de l'unité extérieure** | | **€** | **1 723** | **1 924** | **2 190** | **2 616** | **3 030** | **3 499** | **4 186** | **4 945** |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face et à 1 m du côté arrière du corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 5) Ajouter 70 mm ou 95 mm pour les connexions des tuyauteries. 6) La longueur minimale des tuyauteries est de 3 m par unité intérieure.

## Combinaisons possibles d'unités intérieures / extérieures

| Nombre de pièces | Unité extérieure | Capacité unité intérieure connectée (min - max) | Unité murale Etherea | | | | | | Unité murale TZ ultra-compacte | | | | | | | Console | | | | Cassette 4 voies 60x60 | | | | | Gainable basse pression statique | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 16 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 16 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 71 | 20 | 25 | 35 | 50 | 20 | 25 | 35 | 50 | 60 | 20 | 25 | 35 | 50 | 60 |
| 2 | CU-2Z35TBE | 3,2 ~ 6,0 kW | • | • | • | • | | | • | • | • | • | | | | • | • | • | | • [1] | • [1] | • [1] | | | • | • | • | | |
| | CU-2Z41TBE | 3,2 ~ 6,0 kW | • | • | • | • | | | • | • | • | • | | | | • | • | • | | • [1] | • [1] | • [1] | | | • | • | • | | |
| | CU-2Z50TBE | 3,2 ~ 7,7 kW | • | • | • | • | • [1] | • [1] | • | • | • | • | • [1] | • [1] | | • | • | • | • [1] | • [1] | • [1] | • [1] | • [1] | | • | • | • | • [1] | |
| 3 | CU-3Z52TBE | 4,5 ~ 9,5 kW | • | • | • | • | • [1] | • [1] | • | • | • | • | • [1] | • [1] | | | | | | • [1] | • [1] | • [1] | • [1] | | • | • | • | • [1] | |
| | CU-3Z68TBE | 4,5 ~ 11,2 kW | • | • | • | • | • [1] | • [1] | • | • | • | • | • [1] | • [1] | | | | | | • [1] | • [1] | • [1] | • [1] | • [2] | • | • | • | • [1] | • [2] |
| 4 | CU-4Z68TBE | 4,5 ~ 11,5 kW | • | • | • | • | • [1] | • [1] | • | • | • | • | • [1] | • [1] | | | | | | • [1] | • [1] | • [1] | • [1] | • [2] | • | • | • | • [1] | • [2] |
| | CU-4Z80TBE | 4,5 ~ 14,7 kW | • | • | • | • | • [1] | • [1] | • | • | • | • | • [1] | • [1] | • [3] | | | | | • [1] | • [1] | • [1] | • [1] | • [2] | • | • | • | • [1] | • [2] |
| 5 | CU-5Z90TBE | 4,5 ~ 18,3 kW | • | • | • | • | • [1] | • [1] | • | • | • | • | • [1] | • [1] | • [3] | | | | | • [1] | • [1] | • [1] | • [1] | • [2] | • | • | • | • [1] | • [2] |

1) Réducteur de tuyau CZ-MA1PA requis. 2) Réducteur de tuyau CZ-MA2PA requis. 3) Réducteurs de tuyau CZ-MA2PA et CZ-MA3PA requis.

**Attention de bien respecter les puissances minimales et maximales connectables des groupes avant de sélectionner vos unités intérieures**

**Groupe extérieur**



**Raccordement multisplits.**

1/4 - 3/8

Sortie: 1/4 - 3/8 — Pas de raccord

1/4 - 3/8

Sortie: 1/4 - 3/8 — **CZ-MA1PA:** 3/8 vers 1/2

1/4 - 1/2

**CZ-MA2PA:** 3/8 vers 1/2 — Sortie: 1/4 - 1/2

1/4 - 1/2

**CZ-MA2PA:** 3/8 vers 1/2 — **CZ-MA3PA:** 1/2 vers 5/8

**Unité intérieure**

1,6 / 2,0 / 2,5 / 3,5 kW



4,2 / 5,0 kW



6,0 kW



7,1 kW



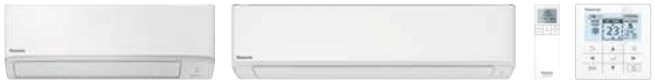
R32 REFRIGERANT | INVERTER+ | COMPRESSEUR R2 ROTATIF | -15 °C MODE CHAUD | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR



**Télécommande filaire en option**
CZ-RD517C

CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.

| Unité murale Etherea | Unité intérieure graphite | Unité intérieure gris argenté | Unité intérieure blanc mat | Puissance frigorifique | Puissance calorifique | Interconnexion ext. / int. | Pression sonore [1] | Dimensions / Poids net | Connexions de la tuyauterie | Graphite Prix HT | Argenté Prix HT | Blanc Prix HT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Froid — Chaud (Fort / Faible / S-Faible) | H x L x P | Liquide / Gaz | | | |
| | | | | kW | kW | mm² | dB(A) | mm / kg | Pouces (mm) | € | € | € |
| 1,6 kW | — | — | CS-MZ16ZKE | 1,60 | 2,60 | 4 x 1,5 | 38/26/21 — 39/27/21 | 295x870x229/10 | 1/4(6,35)/3/8(9,52) | — | — | 576 |
| 2,0 kW | CS-XZ20ZKEW-H | CS-XZ20ZKEW | CS-Z20ZKEW | 2,00 | 3,20 | 4 x 1,5 | 39/26/21 — 40/27/21 | 295x870x229/10 | 1/4(6,35)/3/8(9,52) | 729 | 672 | 628 |
| 2,5 kW | CS-XZ25ZKEW-H | CS-XZ25ZKEW | CS-Z25ZKEW | 2,50 | 3,60 | 4 x 1,5 | 41/27/21 — 43/29/21 | 295x870x229/10 | 1/4(6,35)/3/8(9,52) | 877 | 808 | 755 |
| 3,5 kW [2] | CS-XZ35ZKEW-H | CS-XZ35ZKEW | CS-Z35ZKEW | 3,50 | 4,50 | 4 x 1,5 | 44/30/21 — 45/35/21 | 295x870x229/11 | 1/4(6,35)/3/8(9,52) | 1 042 | 960 | 897 |
| 4,2 kW [3] | CS-XZ42ZKEW-H | — | CS-Z42ZKEW | 4,20 | 5,60 | 4 x 1,5 | 44/33/27 — 45/37/31 | 295x870x229/10 | 1/4(6,35)/1/2(12,70) | 1 118 | — | 973 |
| 5,0 kW [4] | — | CS-XZ50ZKEW | CS-Z50ZKEW | 5,00 | 6,80 | 4 x 2,5 | 44/39/32 — 46/39/32 | 295x1 040x244/12 | 1/4(6,35)/1/2(12,70) | — | 1 298 | 1 212 |



**Télécommande filaire en option**
CZ-RD517C

CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.

| Unité murale TZ ultra-compacte | Unité intérieure | Puissance frigorifique | Puissance calorifique | Interconnexion ext. / int. | Pression sonore [1] | Dimensions / Poids net | Connexions de la tuyauterie | Prix HT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Froid — Chaud (Fort / Faible / S-Faible) | H x L x P | Liquide / Gaz | |
| | | kW | kW | mm² | dB(A) | mm / kg | Pouces (mm) | € |
| 1,6 kW | CS-MTZ16ZKE | 1,60 | 2,60 | 4 x 1,5 | 38/27/22 — 39/28/24 | 290x779x209/8 | 1/4(6,35)/3/8(9,52) | 480 |
| 2,0 kW | CS-TZ20ZKEW | 2,00 | 3,20 | 4 x 1,5 | 37/25/20 — 38/26/22 | 290x779x209/8 | 1/4(6,35)/3/8(9,52) | 531 |
| 2,5 kW | CS-TZ25ZKEW | 2,50 | 3,60 | 4 x 1,5 | 40/26/20 — 40/27/22 | 290x779x209/8 | 1/4(6,35)/3/8(9,52) | 570 |
| 3,5 kW [2] | CS-TZ35ZKEW | 3,50 | 4,50 | 4 x 1,5 | 42/30/20 — 42/33/22 | 290x779x209/8 | 1/4(6,35)/3/8(9,52) | 683 |
| 4,2 kW | CS-TZ42ZKEW | 4,20 | 5,60 | 4 x 1,5 | 44/31/29 — 44/35/34 | 290x779x209/8 | 1/4(6,35)/1/2(12,70) | 845 |
| 5,0 kW | CS-TZ50ZKEW | 5,00 | 6,80 | 4 x 2,5 | 44/37/33 — 44/37/33 | 290x779x209/8 | 1/4(6,35)/1/2(12,70) | 1 083 |
| 7,1 kW | CS-TZ71ZKEW | 7,10 | 8,70 | 4 x 2,5 | 47/38/35 — 47/38/35 | 295x1040x244/13 | 1/4(6,35)/5/8(15,88) | 1 737 |



**Télécommande filaire en option**
CZ-RD517C

CONTRÔLE INTERNET : en option.

| Console [5] | Unité intérieure | Puissance frigorifique | Puissance calorifique | Interconnexion ext. / int. | Pression sonore [6] | Dimensions / Poids net | Connexions de la tuyauterie | Prix HT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Froid — Chaud (Fort / Faible / S-Faible) | H x L x P | Liquide / Gaz | |
| | | kW | kW | mm² | dB(A) | mm / kg | Pouces (mm) | € |
| 2,0 kW | CS-MZ20UFEA | 2,00 | 3,20 | 4 x 1,5 | 39/27/22 — 39/27/21 | 600x750x207/13 | 1/4(6,35)/3/8(9,52) | 1 251 |
| 2,5 kW | CS-Z25UFEAW | 2,50 | 3,60 | 4 x 1,5 | 40/27/22 — 40/27/21 | 600x750x207/13 | 1/4(6,35)/3/8(9,52) | 1 523 |
| 3,5 kW [2] | CS-Z35UFEAW | 3,50 | 4,50 | 4 x 1,5 | 41/28/22 — 41/28/21 | 600x750x207/13 | 1/4(6,35)/3/8(9,52) | 1 550 |
| 5,0 kW | CS-Z50UFEAW | 5,00 | 5,30 | 4 x 1,5 | 44/33/29 — 48/35/31 | 600x750x207/13 | 1/4(6,35)/1/2(12,70) | 1 705 |



**Télécommande filaire en option**
CZ-RTC6W/BL/BLW2 ou CZ-RTC6/BL/BLW2



**Façade (vendue séparément)**
CZ-KPY4

CONTRÔLE INTERNET et CONNECTIVITÉ GTB : en option.

| Cassette 4 voies 60x60* | Unité intérieure (Façade CZ-KPY4) | Puissance frigorifique | Puissance calorifique | Interconnexion ext. / int. | Pression sonore [7] | Dimensions / Poids net | | Connexions de la tuyauterie | Prix HT intérieure | Prix HT de la façade |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Froid — Chaud (Fort / Faible / S-Faible) | Unité intérieure (H x L x P) | Façade (H x L x P) | Liquide / Gaz | | |
| | | kW | kW | mm² | dB(A) | mm / kg | mm / kg | Pouces (mm) | € | € |
| 2,0 kW | S-M20PY3E | 2,00 | 3,20 | 4 x 1,5 | 33/30/27 — 33/30/27 | 243x575x575/15 | 30x625x625/2,8 | 1/4(6,35)/1/2(12,70) | 1 032 | 259 |
| 2,5 kW | S-25PY3E | 2,50 | 3,60 | 4 x 1,5 | 33/30/27 — 33/30/27 | 243x575x575/15 | 30x625x625/2,8 | 1/4(6,35)/1/2(12,70) | 1 066 | 259 |
| 3,5 kW [2] | S-36PY3E | 3,50 | 3,60 | 4 x 1,5 | 36/32/27 — 36/32/27 | 243x575x575/15 | 30x625x625/2,8 | 1/4(6,35)/1/2(12,70) | 1 165 | 259 |
| 5,0 kW [4] | S-50PY3E | 5,00 | 6,80 | 4 x 1,5 | 41/36/29 — 41/36/29 | 243x575x575/15 | 30x625x625/2,8 | 1/4(6,35)/1/2(12,70) | 1 529 | 259 |
| 6,0 kW | S-60PY3E | 6,00 | 8,50 | 4 x 1,5 | 45/39/33 — 45/39/33 | 243x575x575/15 | 30x625x625/2,8 | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88) | 1 618 | 259 |

* Uniquement compatible avec les accessoires de contrôle et de connectivité pour la gamme tertiaire. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande. Télécommande obligatoire non fournie, prévoir raccord CZ-MA1PA.



**Kit télécommande sans fil en option**
CZ-RL511D

CONTRÔLE INTERNET et CONNECTIVITÉ GTB : en option.

| Gainable basse pression statique | Unité intérieure | Puissance frigorifique | Puissance calorifique | Interconnexion ext. / int. | Pression sonore [8] | Dimensions / Poids net | Connexions de la tuyauterie | Prix HT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Froid — Chaud (Fort / Faible / S-Faible) | H x L x P | Liquide / Gaz | |
| | | kW | kW | mm² | dB(A) | mm / kg | Pouces (mm) | € |
| 2,0 kW | CS-MZ20UD3EA | 2,00 | 3,20 | 4 x 1,5 | 34/29/26 — 36/29/26 | 200x750x640/19 | 1/4(6,35)/3/8(9,52) | 1 038 |
| 2,5 kW | CS-Z25UD3EAW | 2,50 | 3,60 | 4 x 1,5 | 35/29/26 — 37/29/26 | 200x750x640/19 | 1/4(6,35)/3/8(9,52) | 1 105 |
| 3,5 kW [2] | CS-Z35UD3EAW | 3,50 | 4,50 | 4 x 1,5 | 35/29/26 — 37/29/26 | 200x750x640/19 | 1/4(6,35)/3/8(9,52) | 1 398 |
| 5,0 kW [4] | CS-Z50UD3EAW | 5,00 | 6,80 | 4 x 1,5 | 41/31/28 — 41/32/29 | 200x750x640/19 | 1/4(6,35)/1/2(12,70) | 1 487 |
| 6,0 kW | CS-Z60UD3EAW | 6,00 | 8,50 | 4 x 1,5 | 43/32/29 — 43/34/31 | 200x750x640/19 | 1/4(6,35)/1/2(12,70) | 1 638 |

1) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 2) Puissance calorifique avec les unités extérieures Multi Z Deluxe sauf CU-2Z35TBE. Dans ce cas, la puissance calorifique est de 4,20 kW. 3) Puissance calorifique avec les unités extérieures Multi Z Deluxe sauf CU-2Z50TBE. Dans ce cas, la puissance calorifique est de 5,00 kW. 4) Puissance calorifique avec les unités extérieures Multi Z Deluxe sauf CU-2Z35TBE. Dans ce cas, la puissance calorifique est de 5,30 kW. 5) Compatible uniquement avec unités extérieures au R32 2 sorties CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE. Nombre minimum de connexions : deux unités intérieures. 6) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1 m au-dessus du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 7) La pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1,5 m au-dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 8) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure représente la valeur mesurée 1,5 m en dessous de l'unité avec un gainable de 1 m du côté aspiration et de 2 m du côté évacuation. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# Nouveau système Multisplit Power Heat

POWER HEAT

## Unités extérieures Power Heat · R32

· Plage de fonctionnement jusqu'à -25 °C
· Equipées d'une résistance sur le bac à condensats
· Haute efficacité énergétique : SCOP de 4,60
· Unités intérieures Etherea avec technologie nanoe™ X pour améliorer la protection 24h/24 et 7j/7
· Unités intérieures avec Wi-Fi intégré pour télécontrôle et commande vocale



## Données provisoires

| Unité extérieure | | | CU-2Z50ABEC | CU-3Z75ABEC |
|---|---|---|---|---|
| **Capacité nominale** | | | **4,0 ~ 8,5 kW (2 pièces)** | **4,5 ~ 11,0 kW (3 pièces)** |
| Puissance frigorifique | Nominale (Min - Max) | kW | 5,30 (2,10 - 7,50) | 7,50 (2,10 - 8,80) |
| EER [1] | | | 4,21 | 3,87 |
| **SEER [2]** | | | **8,00 A++** | **8,00 A++** |
| Pdesign (froid) | | kW | 5,30 | 7,50 |
| Puissance absorbée | Nominale (Min - Max) | kW | 1,26 (0,36 - 2,06) | 1,94 (0,38 - 2,45) |
| Puissance calorifique | Nominale (Min - Max) | kW | 6,40 (1,70 - 8,70) | 8,60 (1,70 - 10,60) |
| COP [1] | | | 4,18 | 4,26 |
| Puissance calorifique à -15 °C | Max | kW | 5,90 | 6,30 |
| Puissance calorifique à -25 °C | Max | kW | 3,90 | 4,30 |
| **SCOP [2]** | | | **4,40 A+** | **4,60 A++** |
| Pdesign à -10 °C | | kW | 5,10 | 5,60 |
| Puissance absorbée | Nominale (Min - Max) | kW | 1,53 (0,32 - 2,44) | 2,02 (0,32 - 2,92) |
| Intensité | Chaud / Froid | A | 6,80 / 5,70 | 8,80 / 8,50 |
| Alimentation électrique | | V | 230 | 230 |
| Pression sonore [3] | Chaud / Froid (Fort) | dB(A) | 49 / 49 | 53 / 49 |
| Dimensions [4] | H x L x P | mm | 795 x 875 x 320 | 795 x 875 x 320 |
| Poids net | | kg | 58 | 62 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| | z | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| Plage de longueur de tuyauterie totale | | m | 50 | 60 |
| Plage de longueur de tuyauterie pour une seule unité | | m | 3 ~ 25 | 3 ~ 25 |
| Dénivelé max. (int./ext.) | | m | 15 | 15 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 20 | 20 |
| Réfrigérant (R32) / CO2 Eq. | | kg / T | 1,92 / 1,296 | 2,42 / 1,634 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 |
| **Prix HT de l'unité extérieure** | | **€** | **3 028** | **4707** |

1) Le calcul de l'EER et du COP est basé sur la norme EN 14511. 2) Échelle d'étiquettes énergétiques de A+++ à D. 3) La pression sonore des unités indique la valeur mesurée à une position de 1 m à l'avant et de 1 m à l'arrière du corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 4) Ajoutez 70 ou 95 mm pour le port de tuyauterie.




## Combinaisons possibles d'unités intérieures / extérieures

| Nombre de pièces | Unité extérieure | Capacité unité intérieure connectée (min - max) | Unité murale Etherea | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 20 | 25 | 35 | 50 |
| 2 | CU-2Z50ABEC | 4.0 ~8.5 kW | • | • | • | • |
| 3 | CU-3Z75ABEC | 4.5 ~11 kW | • | • | • | • |







**Télécommande filaire en option**
CZ-RD517C

CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.




| Unité murale Etherea | Unité intérieure graphite | Unité intérieure gris argenté | Unité intérieure blanc mat | Puissance frigorifique | Puissance calorifique | Connexion int./ext. | Pression sonore [1] | Dimensions / Poids net | Connexions de la tuyauterie | Graphite Prix HT | Argenté Prix HT | Blanc Prix HT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Froid - Chaud (Fort/Faible/S-Faible) | H x L x P | Liquide / Gaz | | | |
| | | | | kW | kW | mm² | dB(A) | mm / kg | Pouces (mm) | € | € | € |
| 2,0 kW | CS-XZ20ZKEW-H | CS-XZ20ZKEW | CS-Z20ZKEW | 2,00 | 3,20 | 4x1,5 | 37/26/21 - 38/27/21 | 295x870x229/10 | 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52) | 729 | 672 | 628 |
| 2,5 kW | CS-XZ25ZKEW-H | CS-XZ25ZKEW | CS-Z25ZKEW | 2,50 | 3,60 | 4x1,5 | 41/27/21 - 41/29/21 | 295x870x229/10 | 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52) | 877 | 808 | 755 |
| 3,5 kW | CS-XZ35ZKEW-H | CS-XZ35ZKEW | CS-Z35ZKEW | 3,50 | 4,50 | 4x1,5 | 44/30/21 - 45/35/21 | 295x870x229/11 | 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52) | 1 042 | 960 | 897 |
| 5,0 kW | — | CS-XZ50ZKEW | CS-Z50ZKEW | 5,00 | 6,80 | 4x2,5 | 44/39/32 - 46/39/32 | 295x1040x244/12 | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | — | 1 298 | 1 212 |

1) La pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur mesurée à une position de 1 m devant le corps principal et 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Lo : Mode silencieux. Faible : Vitesse du ventilateur réglée au minimum.

# Système Multi TZ

## Unités extérieures Multi TZ· R32

· Jusqu'à trois unités intérieures connectées à un seul et même groupe extérieur
· Jusqu'à trois pièces avec système de contrôle indépendant
· Haute efficacité énergétique avec classe SEER A++
· Installation flexible, unités compactes et distance de connexion élevée
· Contrôle Internet et compatibilité avec assistants vocaux



| Unité extérieure | | | CU-2TZ41TBE | CU-2TZ50TBE | CU-3TZ52TBE |
|---|---|---|---|---|---|
| **Capacité nominale (min. - max.)** | | | **3,2 ~ 6,0 kW** | **3,2 ~ 7,7 kW** | **4,5 ~ 9,5 kW** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 4,10 (1,50 - 4,70) | 5,00 (1,50 - 5,40) | 5,20 (1,80 - 6,60) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,14 (5,56 - 3,41) | 3,85 (5,56 - 3,33) | 4,52 (3,67 - 5,00) |
| **SEER [2]** | | | **7,10 A++** | **7,00 A++** | **7,60 A++** |
| Pdesign (froid) | | kW | 4,10 | 5,00 | 5,20 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,99 (0,27 - 1,38) | 1,30 (0,27 - 1,62) | 1,15 (0,36 - 1,80) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 202 | 250 | 239 |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 4,40 (1,10 - 6,30) | 5,70 (1,10 - 6,40) | 6,80 (1,60 - 7,50) |
| Puissance calorifique à -7°C | | kW | 3,75 | 3,80 | — |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,44 (5,00 - 3,54) | 4,35 (5,00 - 3,62) | 4,28 (3,87 - 5,00) |
| **SCOP [2]** | | | **4,30 A+** | **4,20 A+** | **4,20 A+** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 3,50 | 4,50 | 5,00 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,99 (0,22 - 1,78) | 1,31 (0,22 - 1,77) | 1,59 (0,32 - 1,94) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 1 139 | 1 500 | 1667 |
| Intensité | Froid / Chaud | A | 4,60 / 4,60 | 6,00 / 6,00 | 5,30 / 7,30 |
| Alimentation électrique | | V | 230 | 230 | 230 |
| Pression sonore [4] | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 48 / 50 | 50 / 52 | 48 / 48 |
| Dimensions [5] | H x L x P | mm | 542 x 780 x 289 | 542 x 780 x 289 | 795 x 875 x 320 |
| Poids net | | kg | 35 | 35 | 71 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| Plage de longueur de tuyauterie totale | | m | 6 ~ 30 | 6 ~ 30 | 6 ~ 50 |
| Plage de longueur de tuyauterie pour une seule unité | | m | 3 ~ 20 | 3 ~ 20 | 3 ~ 25 |
| Dénivelé max. (int./ext.) | | m | 10 | 10 | 15 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 20 | 20 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 15 | 15 | 20 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 0,9 / 0,6075 | 0,9 / 0,6075 | 2,1 / 1,4175 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 |
| **Prix HT de l'unité extérieure** | | **€** | **1 662** | **1 934** | **2 330** |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face et à 1 m du côté arrière du corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 5) Ajouter 70 mm ou 95 mm pour les connexions des tuyauteries.




## Combinaisons possibles d'unités intérieures / extérieures

| Nombre de pièces | Unité extérieure | Capacité unité intérieure connectée (min - max) | Unité murale TZ ultra-compacte | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 16 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 |
| 2 | **CU-2TZ41TBE** | **3,2 ~ 6,0 kW** | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | | |
| | **CU-2TZ50TBE** | **3,2 ~ 7,7 kW** | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 3 | **CU-3TZ52TBE** | **4,5 ~ 9,5 kW** | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |

Nombre minimum de connexions : deux unités intérieures.



**Télécommande filaire en option**
CZ-RD517C

CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.




| Unité murale TZ ultra-compacte | Unité intérieure | Puissance frigorifique | Puissance calorifique | Interconnexion ext. / int. | Pression sonore [1] | Dimensions / Poids net | Connexions de la tuyauterie | Prix HT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Froid — Chaud (Fort / Faible / S-Faible) | H x L x P | Liquide / Gaz | |
| | | kW | kW | mm² | dB(A) | mm / kg | Pouces (mm) | € |
| 1,6 kW | CS-MTZ16ZKE | 1,60 | 2,60 | 4 x 1,5 | 38 / 27 / 22 — 39 / 28 / 24 | 290 x 779 x 209 / 8 | 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52) | 480 |
| 2,0 kW | CS-TZ20ZKEW | 2,00 | 3,20 | 4 x 1,5 | 37 / 25 / 20 — 38 / 26 / 22 | 290 x 779 x 209 / 8 | 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52) | 531 |
| 2,5 kW | CS-TZ25ZKEW | 2,50 | 3,60 | 4 x 1,5 | 40 / 26 / 20 — 40 / 27 / 22 | 290 x 779 x 209 / 8 | 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52) | 570 |
| 3,5kW | CS-TZ35ZKEW | 3,50 | 4,50 | 4 x 1,5 | 42 / 30 / 20 — 42 / 33 / 22 | 290 x 779 x 209 / 8 | 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52) | 683 |
| 4,2 kW | CS-TZ42ZKEW | 4,20 | 5,60 | 4 x 1,5 | 44 / 31 / 29 — 44 / 35 / 34 | 290 x 779 x 209 / 8 | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 845 |
| 5,0 kW | CS-TZ50ZKEW | 5,00 | 6,80 | 4 x 2,5 | 44 / 37 / 33 — 44 / 37 / 33 | 290 x 779 x 209 / 8 | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1 083 |

1) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# RAC Solo, le climatiseur compact sans unité extérieure

RAC Solo est une solution à haut rendement avec un design hyper compact qui minimise l'impact esthétique. Profondeur de seulement 16,5 cm, facile à installer et doté de la technologie Inverter DC pour optimiser les performances.



Intégration harmonieuse, à l'intérieur comme à l'extérieur.

**Corps entièrement en métal, fin et compact.**
Seulement 16,5 cm de profondeur.

**Pas d'unité extérieure.**
Seulement deux trous de 162 mm*.

* 202 mm pour la plus grande capacité.

**Facile à installer.**
Unité autonome sans connexions frigorifiques.

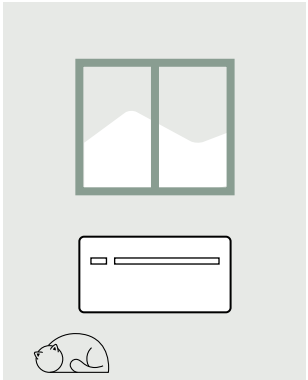
**Grille à fermeture automatique.**
Ouvert uniquement pendant le fonctionnement.

## Installation facile et flexible, sans unité extérieure

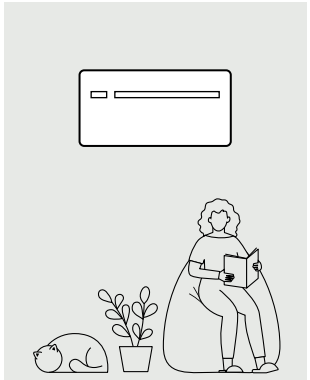
La gamme RAC Solo offre une grande flexibilité d'installation car il s'agit d'une unité autonome sans connexion frigorifique lors de l'installation. L'unité extérieure est remplacée par deux trous dans le mur.

Il suffit d'un mur d'enceinte pour échanger l'air avec l'extérieur. L'appareil peut être placé en hauteur sur le mur ou au sol.

**Installation en bas.**

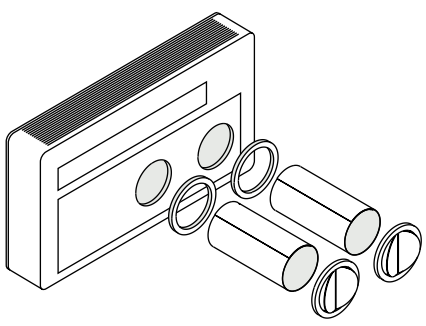


**Installation en haut..**






**Pour P-MOZ30IC5-E.**



## RAC Solo · R290 / R32

· Compact, seulement 165 mm de profondeur
· Pas d'unité extérieure
· Modes chauffage et refroidissement ou refroidissement seul disponibles
· Technologie Inverter DC
· Système sans givre, avec bac à condensats préchauffé
· Installation facile et flexible
· Contrôle Wi-Fi via l'application Aquarea Home




| Modèle pur blanc | | | P-M0G16IC5-E | P-M0Z20IC5-E | P-M0Z25IC5-E | P-M0Z30IC5-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique | Nominale (Min - Max) | kW | 1,73 (0,70 - 2,35) | 2,09 (0,83 - 2,64) | 2,33 (0,92 - 3,10) | 2,87 (1,40 - 3,50) |
| **EER [1]** | | **W/W** | **3,01 A** | **3,29 A+** | **3,25 A+** | **2,74 A** |
| SEER [2] | | | 4,60 | 4,70 | 4,60 | 4,10 |
| Puissance absorbée | | kW | 0,57 | 0,64 | 0,73 | 1,04 |
| Puissance calorifique | Nominale (Min - Max) | kW | 1,71 (0,75 - 2,40) | 2,08 (0,71 - 2,64) | 2,31 (0,79 - 3,05) | 2,75 (1,35 - 3,50) |
| Puissance calorifique à -7 °C | | kW | 1,13 | 1,37 | 1,52 | 1,81 |
| **COP [1]** | | **W/W** | **3,15 A** | **3,31 A+** | **3,28 A+** | **3,12 A** |
| SCOP [2] | | | 3,70 | 3,80 | 3,70 | 3,40 |
| Puissance absorbée | | kW | 0,54 | 0,63 | 0,71 | 0,88 |
| Alimentation électrique | | V | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Tension maximum | | A | 3,90 | 4,10 | 4,60 | 6,30 |
| Débit d'air | Max / Moyenne / Min | m³/min | 6,0 / 5,0 / 4,0 | 6,3 / 5,2 / 4,3 | 6,7 / 5,3 / 4,5 | 7,5 / 5,8 / 5,0 |
| Débit d'air externe | Max / Moyenne / Min | m³/min | 7,2 / 6,0 / 5,3 | 7,7 / 6,3 / 5,5 | 8,0 / 6,5 / 5,7 | 9,2 / 7,7 / 6,7 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,2 |
| Pression sonore [3] | Fort / Faible/ S-Faible | dB(A) | 39 / 29 / 27 | 39 / 30 / 26 | 41 / 31 / 27 | 43 / 33 / 29 |
| Pression sonore extérieure [3] | Fort / Faible | dB(A) | 49 / 36 | 49 / 36 | 51 / 38 | 53 / 40 |
| Réfrigérant / Charge | | kg | R290 / 0,14 | R32 / 0,5 | R32 / 0,5 | R32 / 0,5 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 549 x 810 x 165 | 549 x 1010 x 165 | 549 x 1010 x 165 | 549 x 1010 x 165 |
| Poids net | | kg | 38 | 41 | 41 | 41 |
| Diamètre du trou dans le mur | | mm | 162 | 162 | 162 | 202 |
| Distance entre les trous dans le mur | | mm | 293 | 293 | 293 | 293 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -5 ~ +43 | -5 ~ +43 | -5 ~ +43 | -5 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -15 ~ +18 | -15 ~ +18 | -15 ~ +18 | -15 ~ +18 |
| **Prix HT de l'unité extérieure** | | **€** | **3 577** | **3 577** | **3 792** | **4 149** |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme 626/2011. Échelle d'étiquettes énergétiques de A+++ to D. 2) Le calcul des coefficients SEER et SCOP est conforme à la norme EN 14511.
3) La pression sonore indique la valeur mesurée à 2 m, conformément à la norme ISO 7779.

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **PCZ-GB0738** | Kit de grilles extérieures en aluminium avec ailettes fixes (trous de 162 mm) | 121 |
| **PCZ-GB1091** | Kit de grilles extérieures en aluminium avec ailettes fixes (trous de 202 mm) | 158 |
| **PCZ-GB0755** | Kit de protection contre les insectes (1 grillage métallique, 1 grille en fil métallique et accessoires de fixation) | 107 |
| **PCZ-L00773** | Coffrage de sortie latérale pour pose en angle (sortie à droite) | 1 388 |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **PCZ-L00774** | Coffrage de sortie latérale pour pose en angle (sortie à gauche) | 1 388 |
| **PCZ-GB0737** | Kit de couvercle inférieur pour installation en hauteur pour P-M0Z20/25/30IC5-E | 107 |
| **PCZ-GB1105** | Kit de couvercle inférieur pour installation en hauteur pour P-M0G16IC5-E | 107 |
| **PCZ-GB1119** | Kit de pré-chauffage de l'évacuation des condensats* | 72 |

* Vérifier la disponibilité.

**Le kit d'installation latérale, qui doit être encastré dans le mur, permet de rediriger le débit d'air latéralement pour une plus grande flexibilité d'installation.**



R290 RÉFRIGÉRANT | R32 REFRIGERANT | -15 °C MODE CHAUD

R290 : pour P-M0G16IC5-E. R32 : Pour P-M0Z20IC5-E, P-M0Z25IC5-E et P-M0Z30IC5-E.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# Comparaison des caractéristiques

| | Modèles | Unité murale Etherea · R32 | Unité murale TZ ultra-compacte · R32 | Unité murale BZ ultra-compacte · R32 | Console · R32 | Gainable basse pression statique · R32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R32 | Réfrigérant (R32) | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 38% | Econavi : capteur d'ensoleillement | | | | | |
| | Système Inverter+ | ✔ | | | ✔ | |
| | Système Inverter | | ✔ | ✔ | | ✔ |
| | Compresseur rotatif R2 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | nanoe X Générateur | ✔ Mark 3 | ✔ Mark 1 | | ✔ Mark 1 | |
| | Filtre PM2,5 | | | ✔ | | |
| | Filtre de collecte de poussière | | | | | |
| | Propriétés antiallergiques | ✔ | ✔ | | ✔ | |
| | Technologie Super Quiet[1)] | ✔ 19 dB(A) pour XZ/ Z20, XZ/Z25 et XZ/Z35 | ✔ 20 dB(A) pour TZ20, TZ25 et TZ35 | ✔ 20 dB(A) pour BZ25 et BZ35 | ✔ 20 dB(A) pour Z25 et Z35 | |
| | Nettoyage interne | ✔ | | | | |
| | Mild Dry en mode froid | ✔ | | | | |
| | Aerowings | ✔ | ✔ | ✔ | | |
| -10 °C | Jusqu'à -10°C en mode froid uniquement | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| -15 °C | Jusqu'à -15°C en mode chaud | ✔ -20 °C | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Fonction Summer House | | | | | |
| | Remplacement R410A/R22 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Fonction anti-odeurs | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Façade de l'unité intérieure amovible et lavable | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | |
| | Mode powerful | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Mode déshumidification | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Flux d'air personnalisé | ✔ | ✔ Pour TZ60 et TZ71 | | | |
| | Contrôle automatique du flux d'air vertical | | ✔ Pour TZ20, TZ25, TZ35, TZ42 et TZ50 | ✔ | ✔ | |
| | Contrôle manuel du flux d'air horizontal | | ✔ Pour TZ20, TZ25, TZ35, TZ42 et TZ50 | ✔ | ✔ | |
| | Mode auto | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Mode démarrage à chaud | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 24H | Horloge en temps réel avec double minuterie MARCHE / ARRÊT | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | |
| 7 | Programmateur hebdomadaire | | | | | ✔ |
| | Télécommande infrarouge LCD | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | |
| | Redémarrage automatique | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Grande longueur de tuyauterie | ✔ 15 m, 30 m (XZ/Z50, Z71) | ✔ 15 m, 20 m (TZ50), 30 m (TZ71 et TZ60) | ✔ 15 m, 30 m (BZ60) | ✔ 20 m, 30 m (Z50) | ✔ 20 m, 30 m (Z50 et Z60) |
| | Accès par le panneau supérieur pour l'entretien | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Fonction d'auto-diagnostic | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Contrôle Wi-Fi | ✔ Intégré | ✔ Intégré | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Contrôle aisé via BMS | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 5 | Garantie sur le compresseur | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |

1) Vitesse de ventilateur minimale. 2) Testée par un laboratoire tiers, SP, conformément à la norme européenne EN 14511:2013 et SP Method 1721, cette température ne peut être garantie par le fabricant.

# Informations relatives aux caractéristiques

## Économies d'énergie

### Réfrigérant R32
Nos pompes à chaleur contenant du gaz R32 permettent de réduire considérablement la valeur du potentiel de réchauffement global (PRG). Une condition essentielle pour réduire les gaz à effet de serre. Le gaz R32 est un réfrigérant pur et donc facile à recycler.

### Système Inverter+
Ce classement démontre l'excellence des systèmes de Panasonic.

### Système Inverter
La gamme Inverter offre encore plus d'efficacité et de confort. Le système Inverter permet un contrôle plus précis de la température, sans pic ni chute, et maintient la température ambiante à un niveau constant, tout en consommant moins d'énergie et en réduisant considérablement le niveau sonore et les vibrations.

### Compresseur rotatif R2 de Panasonic
Compresseur rotatif R2 de Panasonic Conçu pour résister dans des conditions extrêmes, ce modèle offre un rendement élevé et une grande efficacité.

## Performances élevées et meilleure qualité de l'air intérieur

### nanoe™ X
Grâce aux avantages des radicaux hydroxyles, cette technologie permet de réduire les odeurs et d'inhiber certains polluants, virus et bactéries pour un air plus propre.

### Filtre PM2,5
Qu'il s'agisse de poussière, de saleté, de fumée ou de gouttelettes, les particules fines (PM2,5) peuvent se trouver en suspension dans l'air. D'une taille de 2,5 µm, ces particules présentent des risques pour la santé car elles peuvent facilement pénétrer dans les poumons.

### Filtre de collecte de poussière
Ce filtre collecte et retient les particules en suspension dans l'air, ce qui assainit l'air dans la pièce.

### Propriétés antiallergiques
Le système est équipé d'un filtre antiallergique.

### Nettoyage interne
Cette fonction permet de déshumidifier l'intérieur du climatiseur avec nanoe™ X. Elle peut inhiber certains virus, bactéries et moisissures persistants jusqu'à 99 %.

### Technologie Super Quiet
Grâce à son compresseur de toute nouvelle génération et à son ventilateur à deux lames, notre unité extérieure est l'une des plus silencieuses sur le marché. L'unité intérieure émet un son quasi imperceptible de 19 dB(A).

### Mild Dry en mode froid
Un système de contrôle précis aide à éviter une chute brusque de l'humidité de la pièce tout en maintenant la température programmée. Maintient une HR* jusqu'à 10 % plus élevée qu'en mode froid (*HR : humidité relative). Fonction idéale lorsque l'on dort avec le climatiseur en fonctionnement.

### Aerowings
Confort accru avec Aerowings Le flux d'air est dirigé directement vers le plafond pour créer un effet douche fraîche grâce à la double lame intégrée.

### Jusqu'à -10°C en mode froid uniquement
L'unité fonctionne en mode froid jusqu'à une température extérieure de -10°C.

### Jusqu'à -15°C en mode chaud
L'unité fonctionne en mode pompe à chaleur même lorsque la température extérieure atteint -15°C.

### Fonction résidence secondaire
Cette fonction innovante maintient la température à 7/8°C pour éviter le gel des tuyaux en hiver. Cette fonction est avantageuse pour les résidences secondaires.

### Remplacement R22/R410A
Le système de remplacement de Panasonic permet de réutiliser tous les systèmes existants de tuyauteries R410A ou R22 de bonne qualité pour l'installation de systèmes à haut rendement au R32.

### Fonction anti-odeurs
Permet de nettoyer l'échangeur en évitant le risque d'odeurs. Une fois la fonction activée, le ventilateur reste momentanément à l'arrêt pour ne pas dégager d'odeurs désagréables pendant le nettoyage de l'échangeur.

### Façade de l'unité intérieure amovible et lavable
Le panneau avant est facile à nettoyer. Il s'enlève facilement et peut être nettoyé à l'eau. Si le panneau et les filtres sont propres, le fonctionnement de l'unité est plus efficace et leur consommation d'énergie est réduite.

### Mode powerful
Le mode powerful, rapide et efficace, est idéal lorsque vous rentrez chez vous par temps chaud comme par temps froid. À pleine puissance, il est possible d'atteindre en à peine 15 minutes la température souhaitée.

### Mode déshumidification
Le mode de déshumidification élimine, grâce à l'émission d'une douce brise, l'excès d'humidité et apporte une sensation de bien-être accrue, sans changement significatif de la température.

### Flux d'air personnalisé
Permet de contrôler la direction de l'air aussi bien à la verticale qu'à l'horizontale. La sélection de cette fonction se fait au moyen de la télécommande.

### Contrôle automatique du flux d'air vertical
L'ailette avant se balance automatiquement vers le haut et vers le bas. Le flux d'air peut être bloqué dans la position souhaitée avec la télécommande.

### Contrôle manuel du flux d'air horizontal

### Mode auto
Bascule automatiquement le mode en cours sur le mode chaud ou froid nécessaire pour maintenir la température à un niveau agréable en continu, en fonction de la température de la pièce. Dans le cadre d'une installation multisplit, la fonction est limitée au fonctionnement de la première unité et la logique de basculement diffère compte tenu de la température extérieure.

### Mode démarrage à chaud
Au début du cycle de chauffage et après le cycle de dégivrage, le ventilateur de l'unité intérieure se met en marche une fois que l'échangeur de chaleur intérieur est chaud.

### Horloge en temps réel avec double minuterie MARCHE / ARRÊT
Cette fonctionnalité vous permet de prérégler deux ensembles différents de temporisateurs marche/arrêt (heure et minute) sur une plage de temps de 24 heures.

### Programmateur hebdomadaire
Permet de définir jusqu'à six opérations par jour tout au long de la semaine.

### Télécommande infrarouge LCD

### Redémarrage automatique
Permet le redémarrage automatique si le mode de fonctionnement sans failles a été interrompu de manière inopinée (par exemple une coupure de courant). Une fois l'alimentation électrique rétablie, l'appareil reprend son activité en conservant les paramètres sélectionnés au préalable.

### Grande longueur de tuyauterie
C'est un chiffre qui indique la longueur maximale de tuyauterie entre l'unité extérieure et l'unité ou les unités intérieure(s). Cette possibilité démontre la diversité des installations possibles.

### Accès par le panneau supérieur pour l'entretien
Auparavant, l'entretien d'une unité extérieure était une tâche compliquée. Aujourd'hui, avec la possibilité de retirer le panneau supérieur, l'entretien est facile et rapide.

### Fonction d'auto-diagnostic
Cette fonction permet à l'unité de s'auto-diagnostiquer si une fonction quelconque ne se comporte pas normalement. Ceci permet de simplifier le processus de réparation.

## Connectivité avancée

### Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link
Intégration du port CZ-CNT à PACi et ECOi. Intégration domestique à S-Link. Connexion des gammes possible à S-Link. Un contrôle total est désormais possible.

### Contrôle Wi-Fi
Grâce à un système convivial de nouvelle génération, vous pouvez aisément piloter votre unité de climatisation ou votre pompe à chaleur, à l'aide d'un smartphone (Android™ ou iOS) ou d'une tablette via Wi-Fi, où que vous soyez.

### Contrôle aisé via GTB
Le port de communication intégré à l'unité intérieure vous permet de connecter facilement votre pompe à chaleur Panasonic à votre système de gestion de bâtiment ou d'habitat et d'en prendre le contrôle.

### Garantie 5 ans
Nous garantissons tous les compresseurs de la gamme pendant cinq ans.

# Accessoires et commandes

## Connectivité



**Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic**

CZ-TACG1 — 222 €



**Adaptateur d'interface pour intégration dans S-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut**

CZ-CAPRA1 — 304 €




**Interface KNX : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Intesis)**

PAW-AC-KNX-1i — 447 €



**Interface Modbus : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Intesis)**

PAW-AC-MBS-1 — 447€



**Interface BACnet : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Intesis)**

PAW-AC-BAC-1 — 545 €




**Interface KNX : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Airzone)**

PAW-AZAC-KNX-1 — 447 €




**Interface Modbus : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Airzone)**

PAW-AZAC-MBS-1 — 447 €




**Interface BACnet : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Airzone)**

PAW-AZAC-BAC-1 — 545 €



**Cette interface peut être utilisée avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT.**

PAW-AC-DIO — 253 €

## Contrôles individuels



**Télécommande filaire pour modèle mural et console**

CZ-RD517C — 181 €



**Télécommande infrarouge Sky : récepteur infrarouge avec câble de 2 m pour gainable**

CZ-RL511D — 107 €




**Télécommande filaire CONEX pour cassette 4 voies 60x60 · PY3, blanc**

CZ-RTC6W — 235 €




**Télécommande filaire CONEX pour cassette 4 voies 60x60 · PY3, noir**

CZ-RTC6 — 235 €

## Façade



**Façade pour cassette 4 voies 60x60 · PY3**

CZ-KPY4 — 259 €

## Réducteur de tube



**Réduction de la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 1/2" à 3/8"**

CZ-MA1PA — 13 €



**Augmentation de la taille de raccordement sur l'unité extérieure de 3/8" à 1/2"**

CZ-MA2PA — 20 €



**Réduction de la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 5/8" à 1/2"**

CZ-MA3PA — 23 €

## Accessoires pour RAC Solo

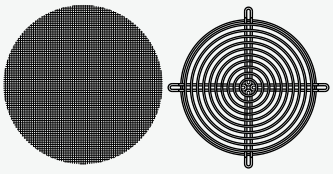


**Kit de grilles extérieures en aluminium avec ailettes fixes (trous de 162 mm).**

PCZ-GB0738 — 121 €

**Kit de grilles extérieures en aluminium avec ailettes fixes (trous de 202 mm).**

PCZ-GB1091 — 158 €



**Kit de protection contre les insectes (1 grillage métallique, 1 grille en fil métallique et accessoires de fixation)**

PCZ-GB0755 — 107 €

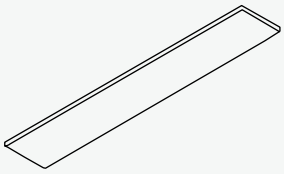


**Coffrage de sortie latérale pour pose en angle (sortie à droite).**

PCZ-L00773 — 1 388 €

**Coffrage de sortie latérale pour pose en angle (sortie à gauche).**

PCZ-L00774 — 1 388 €



**Kit de couvercle inférieur pour installation en hauteur pour P-MOZ20/25/30IC5-E.**

PCZ-GB0737 — 107 €

**Kit de couvercle inférieur pour installation en hauteur pour P-MOG16IC5-E.**

PCZ-GB1105 — 107 €

**Kit de pré-chauffage de l'évacuation des condensats*.**

PCZ-GB1119 — 72 €

* Vérifier la disponibilité.

# Tableau des puissances restituées Multi R32

## Multi 2x1 CU-2Z35TBE. Capacité minimale connectée : 3,2 kW. Capacité maximale connectée : 6,0 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| **1 Pièce** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1,60 | | 1,60 (1,10 - 2,30) | 3,90 | | 0,41 (0,22 - 0,60) | 205 | 1,95 | 2,60 | | 2,60 (0,70 - 3,80) | 3,77 | | 0,69 (0,17 - 1,11) | 345 | 3,20 |
| 20 | 2,00 | | 2,00 (1,10 - 2,90) | 3,85 | | 0,52 (0,22 - 0,77) | 260 | 2,45 | 3,20 | | 3,20 (0,70 - 4,80) | 3,76 | | 0,85 (0,17 - 1,41) | 425 | 3,95 |
| 25 | 2,50 | | 2,50 (1,10 - 3,50) | 3,73 | | 0,67 (0,22 - 1,00) | 335 | 3,15 | 3,60 | | 3,60 (0,70 - 5,50) | 3,50 | | 1,03 (0,17 - 1,70) | 515 | 4,75 |
| 35 | 3,50 | | 3,50 (1,10 - 4,00) | 3,47 | | 1,01 (0,22 - 1,22) | 505 | 4,70 | 4,20 | | 4,20 (0,70 - 5,60) | 3,44 | | 1,22 (0,17 - 1,68) | 610 | 5,65 |
| **2 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 + 16 | 1,60 | 1,60 | 3,20 (1,50 - 4,00) | 4,92 | **8,50 A+++** | 0,65 (0,25 - 1,00) | 325 | 3,05 | 2,10 | 2,10 | 4,20 (1,10 - 5,60) | 4,88 | **4,60 A++** | 0,86 (0,21 - 1,34) | 430 | 4,00 |
| 16 + 20 | 1,55 | 1,95 | 3,50 (1,50 - 4,50) | 4,86 | **8,50 A+++** | 0,72 (0,25 - 1,10) | 360 | 3,35 | 1,85 | 2,35 | 4,20 (1,10 - 5,60) | 4,88 | **4,60 A++** | 0,86 (0,21 - 1,34) | 430 | 4,00 |
| 16 + 25 | 1,35 | 2,15 | 3,50 (1,50 - 4,50) | 4,86 | **8,50 A+++** | 0,72 (0,25 - 1,10) | 360 | 3,35 | 1,65 | 2,55 | 4,20 (1,10 - 5,60) | 4,88 | **4,60 A++** | 0,86 (0,21 - 1,34) | 430 | 4,00 |
| 16 + 35 | 1,10 | 2,40 | 3,50 (1,50 - 4,50) | 4,86 | **8,50 A+++** | 0,72 (0,25 - 1,10) | 360 | 3,35 | 1,30 | 2,90 | 4,20 (1,10 - 5,60) | 4,88 | **4,60 A++** | 0,86 (0,21 - 1,34) | 430 | 4,00 |
| 20 + 20 | 1,75 | 1,75 | 3,50 (1,50 - 4,50) | 4,86 | **8,50 A+++** | 0,72 (0,25 - 1,10) | 360 | 3,35 | 2,10 | 2,10 | 4,20 (1,10 - 5,60) | 4,88 | **4,60 A++** | 0,86 (0,21 - 1,34) | 430 | 4,00 |
| 20 + 25 | 1,55 | 1,95 | 3,50 (1,50 - 4,50) | 4,86 | **8,50 A+++** | 0,72 (0,25 - 1,10) | 360 | 3,35 | 1,85 | 2,35 | 4,20 (1,10 - 5,60) | 4,88 | **4,60 A++** | 0,86 (0,21 - 1,34) | 430 | 4,00 |
| 20 + 35 | 1,25 | 2,25 | 3,50 (1,50 - 4,50) | 5,07 | **8,50 A+++** | 0,69 (0,25 - 1,05) | 345 | 3,25 | 1,55 | 2,65 | 4,20 (1,10 - 5,60) | 5,00 | **4,60 A++** | 0,84 (0,21 - 1,29) | 420 | 3,90 |
| 25 + 25 | 1,75 | 1,75 | 3,50 (1,50 - 4,50) | 5,07 | **8,50 A+++** | 0,69 (0,25 - 1,05) | 345 | 3,25 | 2,10 | 2,10 | 4,20 (1,10 - 5,60) | 5,00 | **4,60 A++** | 0,84 (0,21 - 1,29) | 420 | 3,90 |
| 25 + 35 | 1,45 | 2,05 | 3,50 (1,50 - 4,50) | 5,07 | **8,50 A+++** | 0,69 (0,25 - 1,05) | 345 | 3,25 | 1,75 | 2,45 | 4,20 (1,10 - 5,60) | 5,00 | **4,60 A++** | 0,84 (0,21 - 1,29) | 420 | 3,90 |

## Multi 2x1 CU-2Z41TBE. Capacité minimale connectée : 3,2 kW. Capacité maximale connectée : 6,0 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| **1 Pièce** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1,60 | | 1,60 (1,10 - 2,30) | 3,90 | | 0,41 (0,22 - 0,60) | 205 | 1,95 | 2,60 | | 2,60 (0,70 - 3,80) | 3,77 | | 0,69 (0,17 - 1,11) | 345 | 3,20 |
| 20 | 2,00 | | 2,00 (1,10 - 2,90) | 3,85 | | 0,52 (0,22 - 0,77) | 260 | 2,45 | 3,20 | | 3,20 (0,70 - 4,80) | 3,76 | | 0,85 (0,17 - 1,41) | 425 | 3,95 |
| 25 | 2,50 | | 2,50 (1,10 - 3,50) | 3,73 | | 0,67 (0,22 - 1,00) | 335 | 3,15 | 3,60 | | 3,60 (0,70 - 5,50) | 3,50 | | 1,03 (0,17 - 1,70) | 515 | 4,75 |
| 35 | 3,50 | | 3,50 (1,10 - 4,00) | 3,47 | | 1,01 (0,22 - 1,22) | 505 | 4,70 | 4,50 | | 4,50 (0,70 - 6,20) | 3,60 | | 1,25 (0,17 - 1,81) | 625 | 5,80 |
| **2 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 + 16 | 1,60 | 1,60 | 3,20 (1,50 - 4,00) | 4,71 | **8,50 A+++** | 0,68 (0,25 - 0,99) | 340 | 3,15 | 2,20 | 2,20 | 4,40 (1,10 - 7,00) | 4,68 | **4,60 A++** | 0,94 (0,21 - 1,81) | 470 | 4,35 |
| 16 + 20 | 1,60 | 2,00 | 3,60 (1,50 - 4,50) | 4,62 | **8,50 A+++** | 0,78 (0,25 - 1,15) | 390 | 3,60 | 2,05 | 2,55 | 4,60 (1,10 - 7,00) | 4,79 | **4,60 A++** | 0,96 (0,21 - 1,79) | 480 | 4,45 |
| 16 + 25 | 1,60 | 2,50 | 4,10 (1,50 - 5,20) | 4,56 | **8,50 A+++** | 0,90 (0,25 - 1,37) | 450 | 4,15 | 1,80 | 2,80 | 4,60 (1,10 - 7,00) | 4,79 | **4,60 A++** | 0,96 (0,21 - 1,79) | 480 | 4,45 |
| 16 + 35 | 1,30 | 2,80 | 4,10 (1,50 - 5,20) | 4,56 | **8,50 A+++** | 0,90 (0,25 - 1,37) | 450 | 4,15 | 1,45 | 3,15 | 4,60 (1,10 - 7,00) | 4,79 | **4,60 A++** | 0,96 (0,21 - 1,79) | 480 | 4,45 |
| 20 + 20 | 2,00 | 2,00 | 4,00 (1,50 - 5,00) | 4,49 | **8,50 A+++** | 0,89 (0,25 - 1,31) | 445 | 4,10 | 2,30 | 2,30 | 4,60 (1,10 - 7,00) | 4,84 | **4,60 A++** | 0,95 (0,21 - 1,77) | 475 | 4,40 |
| 20 + 25 | 1,80 | 2,30 | 4,10 (1,50 - 5,20) | 4,56 | **8,50 A+++** | 0,90 (0,25 - 1,37) | 450 | 4,15 | 2,05 | 2,55 | 4,60 (1,10 - 7,00) | 4,84 | **4,60 A++** | 0,95 (0,21 - 1,77) | 475 | 4,40 |
| 20 + 35 | 1,50 | 2,60 | 4,10 (1,50 - 5,20) | 4,56 | **8,50 A+++** | 0,90 (0,25 - 1,37) | 450 | 4,15 | 1,65 | 2,95 | 4,60 (1,10 - 7,00) | 4,84 | **4,60 A++** | 0,95 (0,21 - 1,77) | 475 | 4,40 |
| 25 + 25 | 2,05 | 2,05 | 4,10 (1,50 - 5,20) | 4,56 | **8,50 A+++** | 0,90 (0,25 - 1,37) | 450 | 4,15 | 2,30 | 2,30 | 4,60 (1,10 - 7,00) | 4,84 | **4,60 A++** | 0,95 (0,21 - 1,77) | 475 | 4,40 |
| 25 + 35 | 1,70 | 2,40 | 4,10 (1,50 - 5,20) | 4,56 | **8,50 A+++** | 0,90 (0,25 - 1,37) | 450 | 4,15 | 1,90 | 2,70 | 4,60 (1,10 - 7,00) | 4,84 | **4,60 A++** | 0,95 (0,21 - 1,77) | 475 | 4,40 |

## Multi 2x1 CU-2Z50TBE. Capacité minimale connectée : 3,2 kW. Capacité maximale connectée : 7,7 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| **1 Pièce** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1,60 | | 1,60 (1,10 - 2,30) | 3,90 | | 0,41 (0,22 - 0,60) | 205 | 1,95 | 2,60 | | 2,60 (0,70 - 3,80) | 3,77 | | 0,69 (0,17 - 1,11) | 345 | 3,20 |
| 20 | 2,00 | | 2,00 (1,10 - 2,90) | 3,85 | | 0,52 (0,22 - 0,77) | 260 | 2,45 | 3,20 | | 3,20 (0,70 - 4,80) | 3,76 | | 0,85 (0,17 - 1,41) | 425 | 3,95 |
| 25 | 2,50 | | 2,50 (1,10 - 3,50) | 3,73 | | 0,67 (0,22 - 1,00) | 335 | 3,15 | 3,60 | | 3,60 (0,70 - 5,50) | 3,50 | | 1,03 (0,17 - 1,70) | 515 | 4,75 |
| 35 | 3,50 | | 3,50 (1,10 - 4,00) | 3,47 | | 1,01 (0,22 - 1,22) | 505 | 4,70 | 4,50 | | 4,50 (0,70 - 6,20) | 3,60 | | 1,25 (0,17 - 1,81) | 625 | 5,80 |
| 42 | 4,20 | | 4,20 (1,10 - 4,50) | 3,09 | | 1,36 (0,22 - 1,50) | 680 | 6,35 | 5,00 | | 5,00 (1,10 - 6,40) | 3,23 | | 1,55 (0,21 - 2,18) | 775 | 7,15 |
| 50 | 5,00 | | 5,00 (1,20 - 5,10) | 2,96 | | 1,69 (0,23 - 1,79) | 845 | 7,80 | 5,30 | | 5,30 (1,10 - 6,80) | 3,23 | | 1,64 (0,21 - 2,29) | 820 | 7,60 |
| **2 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 + 16 | 1,60 | 1,60 | 3,20 (1,50 - 4,00) | 4,71 | **8,50 A+++** | 0,68 (0,25 - 0,99) | 340 | 3,15 | 2,60 | 2,60 | 5,20 (1,10 - 7,00) | 4,60 | **4,60 A++** | 1,13 (0,21 - 1,81) | 565 | 5,10 |
| 16 + 20 | 1,60 | 2,00 | 3,60 (1,50 - 4,50) | 4,62 | **8,50 A+++** | 0,78 (0,25 - 1,15) | 390 | 3,60 | 2,40 | 3,00 | 5,40 (1,10 - 7,00) | 4,58 | **4,60 A++** | 1,18 (0,21 - 1,79) | 590 | 5,35 |
| 16 + 25 | 1,60 | 2,50 | 4,10 (1,50 - 5,20) | 4,56 | **8,50 A+++** | 0,90 (0,25 - 1,37) | 450 | 4,15 | 2,10 | 3,30 | 5,40 (1,10 - 7,00) | 4,58 | **4,60 A++** | 1,18 (0,21 - 1,79) | 590 | 5,35 |
| 16 + 35 | 1,55 | 3,45 | 5,00 (1,50 - 5,20) | 4,24 | **8,50 A+++** | 1,18 (0,25 - 1,37) | 590 | 5,35 | 1,70 | 3,70 | 5,40 (1,10 - 7,00) | 4,58 | **4,60 A++** | 1,18 (0,21 - 1,79) | 590 | 5,35 |
| 16 + 42 | 1,40 | 3,60 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 4,24 | **8,50 A+++** | 1,18 (0,25 - 1,49) | 590 | 5,35 | 1,55 | 4,05 | 5,60 (1,10 - 7,20) | 4,63 | **4,60 A++** | 1,21 (0,21 - 1,80) | 605 | 5,50 |
| 16 + 50 | 1,20 | 3,80 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 4,24 | **8,50 A+++** | 1,18 (0,25 - 1,49) | 590 | 5,35 | 1,35 | 4,25 | 5,60 (1,10 - 7,20) | 4,63 | **4,60 A++** | 1,21 (0,21 - 1,80) | 605 | 5,50 |
| 20 + 20 | 2,00 | 2,00 | 4,00 (1,50 - 5,00) | 4,49 | **8,50 A+++** | 0,89 (0,25 - 1,31) | 445 | 4,10 | 2,70 | 2,70 | 5,40 (1,10 - 7,00) | 4,62 | **4,60 A++** | 1,17 (0,21 - 1,77) | 585 | 5,30 |
| 20 + 25 | 2,00 | 2,50 | 4,50 (1,50 - 5,20) | 4,37 | **8,50 A+++** | 1,03 (0,25 - 1,37) | 515 | 4,65 | 2,40 | 3,00 | 5,40 (1,10 - 7,00) | 4,62 | **4,60 A++** | 1,17 (0,21 - 1,77) | 585 | 5,30 |
| 20 + 35 | 1,80 | 3,20 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 4,24 | **8,50 A+++** | 1,18 (0,25 - 1,49) | 590 | 5,35 | 2,05 | 3,55 | 5,60 (1,10 - 7,20) | 4,63 | **4,60 A++** | 1,21 (0,21 - 1,80) | 605 | 5,50 |
| 20 + 42 | 1,60 | 3,40 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 4,24 | **8,50 A+++** | 1,18 (0,25 - 1,49) | 590 | 5,35 | 1,80 | 3,80 | 5,60 (1,10 - 7,20) | 4,63 | **4,60 A++** | 1,21 (0,21 - 1,80) | 605 | 5,50 |
| 20 + 50 | 1,45 | 3,55 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 4,24 | **8,50 A+++** | 1,18 (0,25 - 1,49) | 590 | 5,35 | 1,60 | 4,00 | 5,60 (1,10 - 7,20) | 4,63 | **4,60 A++** | 1,21 (0,21 - 1,80) | 605 | 5,50 |
| 25 + 25 | 2,50 | 2,50 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 4,24 | **8,50 A+++** | 1,18 (0,25 - 1,49) | 590 | 5,35 | 2,80 | 2,80 | 5,60 (1,10 - 7,20) | 4,63 | **4,60 A++** | 1,21 (0,21 - 1,80) | 605 | 5,50 |
| 25 + 35 | 2,10 | 2,90 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 4,24 | **8,50 A+++** | 1,18 (0,25 - 1,49) | 590 | 5,35 | 2,35 | 3,25 | 5,60 (1,10 - 7,20) | 4,63 | **4,60 A++** | 1,21 (0,21 - 1,80) | 605 | 5,50 |
| 25 + 42 | 1,85 | 3,15 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 4,24 | **8,50 A+++** | 1,18 (0,25 - 1,49) | 590 | 5,35 | 2,10 | 3,50 | 5,60 (1,10 - 7,20) | 4,63 | **4,60 A++** | 1,21 (0,21 - 1,80) | 605 | 5,50 |
| 25 + 50 | 1,65 | 3,35 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 4,24 | **8,50 A+++** | 1,18 (0,25 - 1,49) | 590 | 5,35 | 1,85 | 3,75 | 5,60 (1,10 - 7,20) | 4,63 | **4,60 A++** | 1,21 (0,21 - 1,80) | 605 | 5,50 |
| 35 + 35 | 2,50 | 2,50 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 4,24 | **8,50 A+++** | 1,18 (0,25 - 1,49) | 590 | 5,35 | 2,80 | 2,80 | 5,60 (1,10 - 7,20) | 4,63 | **4,60 A++** | 1,21 (0,21 - 1,80) | 605 | 5,50 |
| 35 + 42 | 2,25 | 2,75 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 4,24 | **8,50 A+++** | 1,18 (0,25 - 1,49) | 590 | 5,35 | 2,55 | 3,05 | 5,60 (1,10 - 7,20) | 4,63 | **4,60 A++** | 1,21 (0,21 - 1,80) | 605 | 5,50 |

1) Label énergétique allant de A+++ à D.

# Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.



## Multi 3x1 CU-3Z52TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 9,5 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| **1 Pièce** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1,60 | | | 1,60 (1,30 - 2,30) | 4,00 | | 0,40 (0,25 - 0,64) | 200 | 2,00 | 2,60 | | | 2,60 (1,20 - 3,20) | 4,33 | | 0,60 (0,30 - 0,96) | 300 | 3,00 |
| 20 | 2,00 | | | 2,00 (1,80 - 2,90) | 4,00 | | 0,50 (0,34 - 0,81) | 250 | 2,50 | 3,20 | | | 3,20 (1,20 - 4,10) | 4,32 | | 0,74 (0,30 - 1,23) | 370 | 3,70 |
| 25 | 2,50 | | | 2,50 (1,80 - 2,90) | 3,97 | | 0,63 (0,34 - 0,81) | 315 | 3,00 | 3,60 | | | 3,60 (1,20 - 4,30) | 3,83 | | 0,94 (0,30 - 1,23) | 470 | 4,50 |
| 35 | 3,50 | | | 3,50 (1,80 - 3,80) | 3,72 | | 0,94 (0,34 - 1,36) | 470 | 4,30 | 4,50 | | | 4,50 (1,20 - 5,80) | 3,66 | | 1,23 (0,30 - 2,10) | 615 | 5,80 |
| 42 | 4,20 | | | 4,20 (1,80 - 4,30) | 3,07 | | 1,37 (0,34 - 1,99) | 685 | 6,10 | 5,60 | | | 5,60 (1,20 - 6,80) | 3,26 | | 1,72 (0,30 - 2,93) | 860 | 7,70 |
| 50 | 5,00 | | | 5,00 (1,90 - 5,70) | 3,23 | | 1,55 (0,34 - 2,13) | 775 | 6,80 | 6,80 | | | 6,80 (1,20 - 6,90) | 3,24 | | 2,10 (0,30 - 2,52) | 1050 | 9,20 |
| **2 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 + 16 | 1,60 | 1,60 | | 3,20 (1,80 - 6,20) | 5,42 | **7,00 A++** | 0,59 (0,33 - 2,09) | 295 | 2,90 | 2,60 | 2,60 | | 5,20 (1,40 - 7,00) | 4,13 | **3,80 A** | 1,26 (0,34 - 1,99) | 630 | 5,80 |
| 16 + 20 | 1,60 | 2,00 | | 3,60 (1,80 - 6,20) | 4,93 | **7,00 A++** | 0,73 (0,33 - 2,05) | 365 | 3,50 | 2,58 | 3,22 | | 5,80 (1,40 - 7,00) | 4,03 | **3,80 A** | 1,44 (0,33 - 1,95) | 720 | 6,60 |
| 16 + 25 | 1,60 | 2,50 | | 4,10 (1,80 - 6,20) | 4,66 | **7,00 A++** | 0,88 (0,33 - 2,05) | 440 | 4,10 | 2,42 | 3,78 | | 6,20 (1,40 - 7,00) | 3,95 | **3,80 A** | 1,57 (0,33 - 1,95) | 785 | 7,20 |
| 16 + 35 | 1,60 | 3,50 | | 5,10 (1,80 - 6,30) | 3,89 | **7,00 A++** | 1,31 (0,33 - 2,06) | 655 | 6,00 | 2,13 | 4,67 | | 6,80 (1,40 - 7,30) | 3,89 | **3,80 A** | 1,75 (0,29 - 2,05) | 875 | 7,90 |
| 16 + 42 | 1,43 | 3,77 | | 5,20 (1,90 - 6,40) | 3,85 | **7,00 A++** | 1,35 (0,35 - 2,10) | 675 | 6,20 | 1,88 | 4,92 | | 6,80 (1,40 - 7,30) | 3,98 | **3,80 A** | 1,71 (0,31 - 2,04) | 855 | 7,80 |
| 16 + 50 | 1,26 | 3,94 | | 5,20 (1,90 - 6,80) | 4,44 | **7,20 A++** | 1,17 (0,34 - 2,04) | 585 | 5,40 | 1,65 | 5,15 | | 6,80 (1,40 - 8,00) | 4,36 | **4,00 A+** | 1,56 (0,27 - 2,15) | 780 | 7,10 |
| 20 + 20 | 2,00 | 2,00 | | 4,00 (1,80 - 6,20) | 4,71 | **7,00 A++** | 0,85 (0,33 - 2,01) | 425 | 4,00 | 3,20 | 3,20 | | 6,40 (1,40 - 7,00) | 3,93 | **3,80 A** | 1,63 (0,32 - 1,95) | 815 | 7,40 |
| 20 + 25 | 2,00 | 2,50 | | 4,50 (1,80 - 6,20) | 4,33 | **7,00 A++** | 1,04 (0,33 - 2,01) | 520 | 4,80 | 3,02 | 3,78 | | 6,80 (1,40 - 7,00) | 3,86 | **3,80 A** | 1,76 (0,29 - 1,95) | 880 | 8,00 |
| 20 + 35 | 1,89 | 3,31 | | 5,20 (1,80 - 6,30) | 3,85 | **7,00 A++** | 1,35 (0,33 - 2,02) | 675 | 6,20 | 2,47 | 4,33 | | 6,80 (1,40 - 7,30) | 3,98 | **3,80 A** | 1,71 (0,28 - 2,04) | 855 | 7,80 |
| 20 + 42 | 1,68 | 3,52 | | 5,20 (1,90 - 6,40) | 3,94 | **7,00 A++** | 1,32 (0,35 - 2,06) | 660 | 6,00 | 2,19 | 4,61 | | 6,80 (1,40 - 7,30) | 4,00 | **3,80 A** | 1,70 (0,30 - 2,00) | 850 | 7,80 |
| 20 + 50 | 1,49 | 3,71 | | 5,20 (1,90 - 6,80) | 4,44 | **7,20 A++** | 1,17 (0,34 - 2,04) | 585 | 5,40 | 1,94 | 4,86 | | 6,80 (1,40 - 8,00) | 4,36 | **4,00 A+** | 1,56 (0,27 - 2,15) | 780 | 7,10 |
| 25 + 25 | 2,50 | 2,50 | | 5,00 (1,80 - 6,20) | 3,91 | **7,00 A++** | 1,28 (0,33 - 2,01) | 640 | 5,80 | 3,40 | 3,40 | | 6,80 (1,40 - 7,00) | 3,86 | **3,80 A** | 1,76 (0,29 - 1,95) | 880 | 8,00 |
| 25 + 35 | 2,17 | 3,03 | | 5,20 (1,90 - 6,30) | 3,85 | **7,00 A++** | 1,35 (0,35 - 2,02) | 675 | 6,20 | 2,83 | 3,97 | | 6,80 (1,40 - 7,30) | 3,98 | **3,80 A** | 1,71 (0,28 - 2,04) | 855 | 7,80 |
| 25 + 42 | 1,94 | 3,26 | | 5,20 (1,90 - 6,40) | 3,94 | **7,00 A++** | 1,32 (0,35 - 2,06) | 660 | 6,00 | 2,54 | 4,26 | | 6,80 (1,40 - 7,30) | 4,00 | **3,80 A** | 1,70 (0,28 - 2,00) | 850 | 7,80 |
| 25 + 50 | 1,73 | 3,47 | | 5,20 (1,90 - 6,80) | 4,44 | **7,20 A++** | 1,17 (0,34 - 2,04) | 585 | 5,40 | 2,27 | 4,53 | | 6,80 (1,40 - 8,00) | 4,36 | **4,00 A+** | 1,56 (0,24 - 2,15) | 780 | 7,10 |
| 35 + 35 | 2,60 | 2,60 | | 5,20 (1,90 - 6,40) | 4,06 | **7,00 A++** | 1,28 (0,35 - 2,02) | 640 | 5,80 | 3,40 | 3,40 | | 6,80 (1,40 - 7,50) | 4,02 | **3,80 A** | 1,69 (0,27 - 2,06) | 845 | 7,70 |
| 35 + 42 | 2,36 | 2,84 | | 5,20 (1,90 - 6,50) | 4,06 | **7,00 A++** | 1,28 (0,35 - 2,07) | 640 | 5,80 | 3,09 | 3,71 | | 6,80 (1,40 - 7,50) | 4,02 | **3,80 A** | 1,69 (0,26 - 2,06) | 845 | 7,70 |
| 35 + 50 | 2,14 | 3,06 | | 5,20 (1,90 - 6,90) | 4,60 | **7,20 A++** | 1,13 (0,36 - 2,04) | 565 | 5,20 | 2,80 | 4,00 | | 6,80 (1,40 - 8,00) | 4,42 | **4,00 A+** | 1,54 (0,24 - 2,08) | 770 | 7,00 |
| 42 + 42 | 2,60 | 2,60 | | 5,20 (1,90 - 6,50) | 4,06 | **7,00 A++** | 1,28 (0,35 - 2,07) | 640 | 5,80 | 3,40 | 3,40 | | 6,80 (1,40 - 7,60) | 4,12 | **3,80 A** | 1,65 (0,26 - 2,09) | 825 | 7,50 |
| 42 + 50 | 2,37 | 2,83 | | 5,20 (1,90 - 6,90) | 4,60 | **7,20 A++** | 1,13 (0,36 - 2,04) | 565 | 5,20 | 3,10 | 3,70 | | 6,80 (1,40 - 8,00) | 4,44 | **4,00 A+** | 1,53 (0,24 - 2,08) | 765 | 7,00 |
| **3 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 + 16 + 16 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 4,80 (1,80 - 7,20) | 5,05 | **8,50 A+++** | 0,95 (0,36 - 2,13) | 475 | 4,40 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 6,78 (1,50 - 8,10) | 4,58 | **4,20 A+** | 1,48 (0,29 - 2,10) | 740 | 6,80 |
| 16 + 16 + 20 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | 5,20 (1,80 - 7,30) | 4,77 | **8,50 A+++** | 1,09 (0,36 - 2,18) | 545 | 5,00 | 2,09 | 2,09 | 2,62 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,63 | **4,20 A+** | 1,47 (0,32 - 2,17) | 735 | 6,70 |
| 16 + 16 + 25 | 1,46 | 1,46 | 2,28 | 5,20 (1,90 - 7,20) | 4,77 | **8,50 A+++** | 1,09 (0,39 - 2,09) | 545 | 5,00 | 1,91 | 1,91 | 2,98 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,63 | **4,20 A+** | 1,47 (0,32 - 2,17) | 735 | 6,70 |
| 16 + 16 + 35 | 1,24 | 1,24 | 2,72 | 5,20 (1,90 - 7,20) | 4,77 | **8,50 A+++** | 1,09 (0,39 - 2,04) | 545 | 5,00 | 1,62 | 1,62 | 3,56 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,69 | **4,20 A+** | 1,45 (0,34 - 2,10) | 725 | 6,60 |
| 16 + 16 + 42 | 1,12 | 1,12 | 2,96 | 5,20 (1,80 - 7,30) | 4,77 | **8,50 A+++** | 1,09 (0,39 - 2,09) | 545 | 5,00 | 1,47 | 1,47 | 3,86 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,69 | **4,20 A+** | 1,45 (0,31 - 2,10) | 725 | 6,60 |
| 16 + 16 + 50 | 1,01 | 1,01 | 3,18 | 5,20 (1,80 - 7,30) | 5,15 | **8,50 A+++** | 1,01 (0,42 - 1,91) | 505 | 4,70 | 1,33 | 1,33 | 4,14 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 5,07 | **4,20 A+** | 1,34 (0,33 - 1,96) | 670 | 6,10 |
| 16 + 20 + 20 | 1,48 | 1,86 | 1,86 | 5,20 (1,90 - 7,20) | 4,77 | **8,50 A+++** | 1,09 (0,39 - 2,09) | 545 | 5,00 | 1,94 | 2,43 | 2,43 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,66 | **4,20 A+** | 1,46 (0,31 - 2,12) | 730 | 6,70 |
| 16 + 20 + 25 | 1,36 | 1,70 | 2,14 | 5,20 (1,90 - 7,20) | 4,77 | **8,50 A+++** | 1,09 (0,39 - 2,09) | 545 | 5,00 | 1,78 | 2,23 | 2,79 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,66 | **4,20 A+** | 1,46 (0,31 - 2,12) | 730 | 6,70 |
| 16 + 20 + 35 | 1,17 | 1,46 | 2,57 | 5,20 (1,90 - 7,20) | 4,77 | **8,50 A+++** | 1,09 (0,39 - 2,00) | 545 | 5,00 | 1,53 | 1,92 | 3,35 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,69 | **4,20 A+** | 1,45 (0,34 - 2,10) | 725 | 6,60 |
| 16 + 20 + 42 | 1,07 | 1,33 | 2,80 | 5,20 (1,80 - 7,30) | 4,77 | **8,50 A+++** | 1,09 (0,39 - 2,09) | 545 | 5,00 | 1,39 | 1,74 | 3,67 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,72 | **4,20 A+** | 1,44 (0,31 - 2,09) | 720 | 6,60 |
| 16 + 20 + 50 | 0,97 | 1,21 | 3,02 | 5,20 (1,80 - 7,30) | 5,15 | **8,50 A+++** | 1,01 (0,42 - 1,86) | 505 | 4,70 | 1,27 | 1,58 | 3,95 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 5,11 | **4,20 A+** | 1,33 (0,34 - 1,95) | 665 | 6,10 |
| 16 + 25 + 25 | 1,26 | 1,97 | 1,97 | 5,20 (1,90 - 7,20) | 4,77 | **8,50 A+++** | 1,09 (0,39 - 2,09) | 545 | 5,00 | 1,64 | 2,58 | 2,58 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,66 | **4,20 A+** | 1,46 (0,31 - 2,12) | 730 | 6,70 |
| 16 + 25 + 35 | 1,09 | 1,71 | 2,40 | 5,20 (1,80 - 7,30) | 4,77 | **8,50 A+++** | 1,09 (0,39 - 2,09) | 545 | 5,00 | 1,43 | 2,24 | 3,13 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,69 | **4,20 A+** | 1,45 (0,34 - 2,10) | 725 | 6,60 |
| 16 + 25 + 42 | 1,00 | 1,57 | 2,63 | 5,20 (1,80 - 7,30) | 4,77 | **8,50 A+++** | 1,09 (0,39 - 2,09) | 545 | 5,00 | 1,31 | 2,05 | 3,44 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,72 | **4,20 A+** | 1,44 (0,31 - 2,09) | 720 | 6,60 |
| 16 + 25 + 50 | 0,91 | 1,43 | 2,86 | 5,20 (1,80 - 7,30) | 5,15 | **8,50 A+++** | 1,01 (0,42 - 1,86) | 505 | 4,70 | 1,19 | 1,87 | 3,74 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 5,11 | **4,20 A+** | 1,33 (0,34 - 1,95) | 665 | 6,10 |
| 16 + 35 + 35 | 0,96 | 2,12 | 2,12 | 5,20 (1,80 - 7,30) | 4,95 | **8,50 A+++** | 1,05 (0,39 - 2,04) | 525 | 4,80 | 1,26 | 2,77 | 2,77 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,76 | **4,20 A+** | 1,43 (0,32 - 2,07) | 715 | 6,50 |
| 16 + 35 + 42 | 0,89 | 1,96 | 2,35 | 5,20 (1,80 - 7,30) | 4,95 | **8,50 A+++** | 1,05 (0,39 - 2,04) | 525 | 4,80 | 1,17 | 2,56 | 3,07 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,79 | **4,20 A+** | 1,42 (0,32 - 2,06) | 710 | 6,50 |
| 20 + 20 + 20 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 5,19 (1,90 - 7,20) | 4,76 | **8,50 A+++** | 1,09 (0,39 - 2,04) | 545 | 5,00 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 6,78 (1,60 - 8,30) | 4,64 | **4,20 A+** | 1,46 (0,31 - 2,11) | 730 | 6,70 |
| 20 + 20 + 25 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | 5,20 (1,90 - 7,20) | 4,77 | **8,50 A+++** | 1,09 (0,39 - 2,04) | 545 | 5,00 | 2,09 | 2,09 | 2,62 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,66 | **4,20 A+** | 1,46 (0,31 - 2,11) | 730 | 6,70 |
| 20 + 20 + 35 | 1,39 | 1,39 | 2,42 | 5,20 (1,90 - 7,20) | 4,95 | **8,50 A+++** | 1,05 (0,39 - 2,00) | 525 | 4,80 | 1,81 | 1,81 | 3,18 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,72 | **4,20 A+** | 1,44 (0,34 - 2,09) | 720 | 6,60 |
| 20 + 20 + 42 | 1,27 | 1,27 | 2,66 | 5,20 (1,80 - 7,30) | 4,95 | **8,50 A+++** | 1,05 (0,39 - 2,04) | 525 | 4,80 | 1,66 | 1,66 | 3,48 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,76 | **4,20 A+** | 1,43 (0,32 - 2,08) | 715 | 6,50 |
| 20 + 20 + 50 | 1,16 | 1,16 | 2,88 | 5,20 (1,80 - 7,30) | 5,15 | **8,50 A+++** | 1,01 (0,42 - 1,86) | 505 | 4,70 | 1,51 | 1,51 | 3,78 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 5,11 | **4,20 A+** | 1,33 (0,34 - 1,94) | 665 | 6,10 |
| 20 + 25 + 25 | 1,48 | 1,86 | 1,86 | 5,20 (1,90 - 7,20) | 4,77 | **8,50 A+++** | 1,09 (0,39 - 2,04) | 545 | 5,00 | 1,94 | 2,43 | 2,43 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,66 | **4,20 A+** | 1,46 (0,31 - 2,11) | 730 | 6,70 |
| 20 + 25 + 35 | 1,29 | 1,63 | 2,28 | 5,20 (1,90 - 7,20) | 4,95 | **8,50 A+++** | 1,05 (0,39 - 2,00) | 525 | 4,80 | 1,69 | 2,13 | 2,98 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,72 | **4,20 A+** | 1,44 (0,34 - 2,09) | 720 | 6,60 |
| 20 + 25 + 42 | 1,20 | 1,49 | 2,51 | 5,20 (1,80 - 7,30) | 4,95 | **8,50 A+++** | 1,05 (0,39 - 2,04) | 525 | 4,80 | 1,56 | 1,95 | 3,29 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,76 | **4,20 A+** | 1,43 (0,32 - 2,08) | 715 | 6,50 |
| 20 + 25 + 50 | 1,09 | 1,37 | 2,74 | 5,20 (1,80 - 7,30) | 5,15 | **8,50 A+++** | 1,01 (0,42 - 1,86) | 505 | 4,70 | 1,43 | 1,79 | 3,58 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 5,11 | **4,20 A+** | 1,33 (0,34 - 1,94) | 665 | 6,10 |
| 20 + 35 + 35 | 1,16 | 2,02 | 2,02 | 5,20 (1,80 - 7,30) | 4,95 | **8,50 A+++** | 1,05 (0,39 - 2,00) | 525 | 4,80 | 1,52 | 2,64 | 2,64 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,79 | **4,20 A+** | 1,42 (0,32 - 2,06) | 710 | 6,50 |
| 25 + 25 + 25 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 5,19 (1,90 - 7,20) | 4,76 | **8,50 A+++** | 1,09 (0,39 - 2,04) | 545 | 5,00 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 6,78 (1,60 - 8,30) | 4,64 | **4,20 A+** | 1,46 (0,31 - 2,11) | 730 | 6,70 |
| 25 + 25 + 35 | 1,53 | 1,53 | 2,14 | 5,20 (1,90 - 7,20) | 4,95 | **8,50 A+++** | 1,05 (0,39 - 2,00) | 525 | 4,80 | 2,00 | 2,00 | 2,80 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,72 | **4,20 A+** | 1,44 (0,31 - 2,09) | 720 | 6,60 |
| 25 + 25 + 42 | 1,41 | 1,41 | 2,38 | 5,20 (1,80 - 7,30) | 4,95 | **8,50 A+++** | 1,05 (0,39 - 2,04) | 525 | 4,80 | 1,85 | 1,85 | 3,10 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,76 | **4,20 A+** | 1,43 (0,68 - 2,08) | 715 | 6,50 |
| 25 + 35 + 35 | 1,36 | 1,92 | 1,92 | 5,20 (1,80 - 7,30) | 4,95 | **8,50 A+++** | 1,05 (0,39 - 2,00) | 525 | 4,80 | 1,78 | 2,51 | 2,51 | 6,80 (1,60 - 8,30) | 4,79 | **4,20 A+** | 1,42 (0,68 - 2,06) | 710 | 6,50 |

1) Label énergétique allant de A+++ à D.

# Tableau des puissances restituées Multi R32

## Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 11,2 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| **1 Pièce** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1,60 | | | 1,60 (1,30 - 2,30) | 4,00 | | 0,40 (0,25 - 0,64) | 200 | 2,00 | 2,60 | | | 2,60 (1,20 - 3,20) | 4,33 | | 0,60 (0,30 - 0,96) | 300 | 3,00 |
| 20 | 2,00 | | | 2,00 (1,80 - 2,90) | 4,00 | | 0,50 (0,34 - 0,81) | 250 | 2,50 | 3,20 | | | 3,20 (1,20 - 4,10) | 4,32 | | 0,74 (0,30 - 1,23) | 370 | 3,70 |
| 25 | 2,50 | | | 2,50 (1,80 - 2,90) | 3,97 | | 0,63 (0,34 - 0,81) | 315 | 3,20 | 3,60 | | | 3,60 (1,20 - 4,30) | 3,83 | | 0,94 (0,30 - 1,23) | 470 | 4,70 |
| 35 | 3,50 | | | 3,50 (1,80 - 3,80) | 3,72 | | 0,94 (0,34 - 1,36) | 470 | 4,50 | 4,50 | | | 4,50 (1,20 - 5,80) | 3,66 | | 1,23 (0,30 - 2,10) | 615 | 6,00 |
| 42 | 4,20 | | | 4,20 (1,80 - 4,30) | 3,07 | | 1,37 (0,34 - 1,99) | 685 | 6,40 | 5,60 | | | 5,60 (1,20 - 6,80) | 3,26 | | 1,72 (0,30 - 2,93) | 860 | 8,00 |
| 50 | 5,00 | | | 5,00 (1,90 - 5,70) | 3,23 | | 1,55 (0,34 - 2,13) | 775 | 7,20 | 6,80 | | | 6,80 (1,20 - 6,90) | 3,24 | | 2,10 (0,30 - 2,52) | 1050 | 9,70 |
| 60 | 6,00 | | | 6,00 (1,90 - 6,20) | 2,96 | | 2,03 (0,34 - 2,33) | 1015 | 9,20 | 8,50 | | | 8,50 (1,30 - 9,00) | 3,54 | | 2,40 (0,62 - 2,55) | 1200 | 11,10 |
| **2 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 + 16 | 1,60 | 1,60 | | 3,20 (1,90 - 6,40) | 5,71 | **6,10 A++** | 0,56 (0,27 - 2,12) | 280 | 2,80 | 2,60 | 2,60 | | 5,20 (2,70 - 9,80) | 4,00 | **3,80 A** | 1,30 (0,66 - 3,01) | 650 | 5,90 |
| 16 + 20 | 1,60 | 2,00 | | 3,60 (1,90 - 6,40) | 5,22 | **6,10 A++** | 0,69 (0,27 - 2,08) | 345 | 3,40 | 2,58 | 3,22 | | 5,80 (2,70 - 9,80) | 3,92 | **3,80 A** | 1,48 (0,65 - 3,02) | 740 | 6,80 |
| 16 + 25 | 1,60 | 2,50 | | 4,10 (1,90 - 6,40) | 4,94 | **6,10 A++** | 0,83 (0,27 - 2,08) | 415 | 3,90 | 2,42 | 3,78 | | 6,20 (2,70 - 9,80) | 3,85 | **3,80 A** | 1,61 (0,65 - 3,02) | 805 | 7,40 |
| 16 + 35 | 1,60 | 3,50 | | 5,10 (1,90 - 6,90) | 4,08 | **6,10 A++** | 1,25 (0,27 - 2,48) | 625 | 5,70 | 2,23 | 4,87 | | 7,10 (2,70 - 9,90) | 3,74 | **3,80 A** | 1,90 (0,63 - 3,02) | 950 | 8,60 |
| 16 + 42 | 1,60 | 4,20 | | 5,80 (1,90 - 6,90) | 3,60 | **6,10 A++** | 1,61 (0,27 - 2,44) | 805 | 7,40 | 2,26 | 5,94 | | 8,20 (2,70 - 9,90) | 3,52 | **3,80 A** | 2,33 (0,63 - 3,02) | 1165 | 10,50 |
| 16 + 50 | 1,60 | 5,00 | | 6,60 (2,00 - 7,50) | 3,63 | **6,50 A++** | 1,82 (0,28 - 2,52) | 910 | 8,20 | 2,06 | 6,44 | | 8,50 (2,80 - 10,20) | 3,76 | **3,80 A** | 2,26 (0,56 - 2,99) | 1130 | 10,20 |
| 16 + 60 | 1,43 | 5,37 | | 6,80 (2,00 - 7,50) | 3,49 | **6,50 A++** | 1,95 (0,28 - 2,52) | 975 | 8,80 | 1,79 | 6,71 | | 8,50 (2,80 - 10,20) | 3,76 | **3,80 A** | 2,26 (0,56 - 2,99) | 1130 | 10,20 |
| 20 + 20 | 2,00 | 2,00 | | 4,00 (1,90 - 6,40) | 5,00 | **6,10 A++** | 0,80 (0,27 - 2,04) | 400 | 3,80 | 3,20 | 3,20 | | 6,40 (2,70 - 9,80) | 3,83 | **3,80 A** | 1,67 (0,64 - 3,02) | 835 | 7,60 |
| 20 + 25 | 2,00 | 2,50 | | 4,50 (1,90 - 6,40) | 4,59 | **6,10 A++** | 0,98 (0,27 - 2,04) | 490 | 4,60 | 3,02 | 3,78 | | 6,80 (2,70 - 9,80) | 3,78 | **3,80 A** | 1,80 (0,64 - 3,02) | 900 | 8,10 |
| 20 + 35 | 2,00 | 3,50 | | 5,50 (1,90 - 6,90) | 3,85 | **6,10 A++** | 1,43 (0,27 - 2,44) | 715 | 6,50 | 2,80 | 4,90 | | 7,70 (2,70 - 9,90) | 3,65 | **3,80 A** | 2,11 (0,63 - 3,02) | 1055 | 9,50 |
| 20 + 42 | 2,00 | 4,20 | | 6,20 (1,90 - 6,90) | 3,35 | **6,10 A++** | 1,85 (0,27 - 2,40) | 925 | 8,40 | 2,74 | 5,76 | | 8,50 (2,70 - 9,90) | 3,48 | **3,80 A** | 2,44 (0,62 - 3,03) | 1220 | 11,00 |
| 20 + 50 | 1,94 | 4,86 | | 6,80 (2,00 - 7,50) | 3,49 | **6,50 A++** | 1,95 (0,28 - 2,48) | 975 | 8,80 | 2,43 | 6,07 | | 8,50 (2,80 - 10,20) | 3,76 | **3,80 A** | 2,26 (0,56 - 2,99) | 1130 | 10,20 |
| 20 + 60 | 1,70 | 5,10 | | 6,80 (2,00 - 7,50) | 3,49 | **6,50 A++** | 1,95 (0,28 - 2,48) | 975 | 8,80 | 2,12 | 6,38 | | 8,50 (2,80 - 10,20) | 3,76 | **3,80 A** | 2,26 (0,56 - 2,99) | 1130 | 10,20 |
| 25 + 25 | 2,50 | 2,50 | | 5,00 (1,90 - 6,80) | 4,13 | **6,10 A++** | 1,21 (0,27 - 2,43) | 605 | 5,60 | 3,60 | 3,60 | | 7,20 (2,70 - 9,80) | 3,71 | **3,80 A** | 1,94 (0,64 - 3,02) | 970 | 8,80 |
| 25 + 35 | 2,50 | 3,50 | | 6,00 (1,90 - 6,90) | 3,47 | **6,10 A++** | 1,73 (0,27 - 2,44) | 865 | 7,90 | 3,37 | 4,73 | | 8,10 (2,70 - 9,90) | 3,60 | **3,80 A** | 2,25 (0,63 - 3,02) | 1125 | 10,20 |
| 25 + 42 | 2,50 | 4,20 | | 6,70 (1,90 - 6,90) | 2,94 | **6,10 A++** | 2,28 (0,27 - 2,40) | 1140 | 10,30 | 3,17 | 5,33 | | 8,50 (2,70 - 9,90) | 3,48 | **3,80 A** | 2,44 (0,62 - 3,03) | 1220 | 11,00 |
| 25 + 50 | 2,27 | 4,53 | | 6,80 (1,90 - 7,50) | 3,49 | **6,50 A++** | 1,95 (0,26 - 2,48) | 975 | 8,80 | 2,83 | 5,67 | | 8,50 (2,80 - 10,20) | 3,76 | **3,80 A** | 2,26 (0,56 - 2,99) | 1130 | 10,20 |
| 25 + 60 | 2,00 | 4,80 | | 6,80 (1,90 - 7,50) | 3,49 | **6,50 A++** | 1,95 (0,26 - 2,48) | 975 | 8,80 | 2,50 | 6,00 | | 8,50 (2,80 - 10,20) | 3,76 | **3,80 A** | 2,26 (0,56 - 2,99) | 1130 | 10,20 |
| 35 + 35 | 3,40 | 3,40 | | 6,80 (1,90 - 7,00) | 2,97 | **6,10 A++** | 2,29 (0,27 - 2,40) | 1145 | 10,40 | 4,25 | 4,25 | | 8,50 (2,80 - 10,00) | 3,56 | **3,80 A** | 2,39 (0,64 - 3,02) | 1195 | 10,80 |
| 35 + 42 | 3,09 | 3,71 | | 6,80 (1,90 - 7,10) | 3,04 | **6,10 A++** | 2,24 (0,27 - 2,50) | 1120 | 10,10 | 3,86 | 4,64 | | 8,50 (2,80 - 10,00) | 3,56 | **3,80 A** | 2,39 (0,60 - 3,02) | 1195 | 10,80 |
| 35 + 50 | 2,80 | 4,00 | | 6,80 (2,00 - 7,60) | 3,64 | **6,50 A++** | 1,87 (0,28 - 2,48) | 935 | 8,50 | 3,50 | 5,00 | | 8,50 (2,80 - 10,30) | 3,86 | **3,80 A** | 2,20 (0,54 - 2,97) | 1100 | 10,00 |
| 35 + 60 | 2,51 | 4,29 | | 6,80 (2,00 - 7,60) | 3,64 | **6,50 A++** | 1,87 (0,28 - 2,48) | 935 | 8,50 | 3,13 | 5,37 | | 8,50 (2,80 - 10,30) | 3,86 | **3,80 A** | 2,20 (0,54 - 2,97) | 1100 | 10,00 |
| 42 + 42 | 3,40 | 3,40 | | 6,80 (1,90 - 7,10) | 3,02 | **6,10 A++** | 2,25 (0,26 - 2,45) | 1125 | 10,20 | 4,25 | 4,25 | | 8,50 (2,80 - 10,00) | 3,57 | **3,80 A** | 2,38 (0,60 - 2,98) | 1190 | 10,80 |
| 42 + 50 | 3,10 | 3,70 | | 6,80 (2,00 - 7,60) | 3,64 | **6,50 A++** | 1,87 (0,28 - 2,44) | 935 | 8,50 | 3,88 | 4,62 | | 8,50 (2,80 - 10,30) | 3,88 | **3,80 A** | 2,19 (0,54 - 2,96) | 1095 | 9,90 |
| 42 + 60 | 2,80 | 4,00 | | 6,80 (2,00 - 7,60) | 3,64 | **6,50 A++** | 1,87 (0,28 - 2,44) | 935 | 8,50 | 3,50 | 5,00 | | 8,50 (2,80 - 10,30) | 3,88 | **3,80 A** | 2,19 (0,54 - 2,96) | 1095 | 9,90 |
| 50 + 50 | 3,40 | 3,40 | | 6,80 (2,10 - 8,10) | 4,10 | **6,50 A++** | 1,66 (0,32 - 2,50) | 830 | 7,60 | 4,25 | 4,25 | | 8,50 (2,80 - 10,50) | 4,15 | **3,80 A** | 2,05 (0,51 - 2,87) | 1025 | 9,30 |
| 50 + 60 | 3,09 | 3,71 | | 6,80 (2,10 - 8,10) | 4,10 | **6,50 A++** | 1,66 (0,32 - 2,50) | 830 | 7,60 | 3,86 | 4,64 | | 8,50 (2,80 - 10,50) | 4,15 | **3,80 A** | 2,05 (0,51 - 2,87) | 1025 | 9,30 |
| **3 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 + 16 + 16 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 4,80 (1,90 - 8,00) | 4,85 | **8,00 A++** | 0,99 (0,27 - 2,50) | 495 | 4,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 7,80 (3,30 - 10,40) | 3,98 | **4,20 A+** | 1,96 (0,64 - 2,95) | 980 | 8,90 |
| 16 + 16 + 20 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | 5,20 (1,90 - 8,00) | 4,60 | **8,00 A++** | 1,13 (0,27 - 2,46) | 565 | 5,20 | 2,58 | 2,58 | 3,24 | 8,40 (3,30 - 10,40) | 3,84 | **4,20 A+** | 2,19 (0,64 - 2,94) | 1095 | 9,90 |
| 16 + 16 + 25 | 1,60 | 1,60 | 2,50 | 5,70 (1,90 - 8,00) | 4,19 | **8,00 A++** | 1,36 (0,27 - 2,46) | 680 | 6,20 | 2,39 | 2,39 | 3,72 | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,81 | **4,20 A+** | 2,23 (0,64 - 2,94) | 1115 | 10,10 |
| 16 + 16 + 35 | 1,60 | 1,60 | 3,50 | 6,70 (1,90 - 8,00) | 3,68 | **8,00 A++** | 1,82 (0,27 - 2,37) | 910 | 8,20 | 2,03 | 2,03 | 4,44 | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,94 | **4,20 A+** | 2,16 (0,63 - 2,92) | 1080 | 9,80 |
| 16 + 16 + 42 | 1,47 | 1,47 | 3,86 | 6,80 (1,90 - 8,10) | 3,66 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,46) | 930 | 8,40 | 1,84 | 1,84 | 4,82 | 8,50 (3,30 - 10,50) | 3,95 | **4,20 A+** | 2,15 (0,62 - 2,95) | 1075 | 9,70 |
| 16 + 16 + 50 | 1,33 | 1,33 | 4,14 | 6,80 (2,00 - 8,50) | 3,93 | **8,00 A++** | 1,73 (0,32 - 2,42) | 865 | 7,90 | 1,66 | 1,66 | 5,18 | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,21 | **4,20 A+** | 2,02 (0,60 - 2,80) | 1010 | 9,10 |
| 16 + 16 + 60 | 1,18 | 1,18 | 4,44 | 6,80 (2,00 - 8,50) | 3,93 | **8,00 A++** | 1,73 (0,32 - 2,42) | 865 | 7,90 | 1,48 | 1,48 | 5,54 | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,21 | **4,20 A+** | 2,02 (0,60 - 2,80) | 1010 | 9,10 |
| 16 + 20 + 20 | 1,60 | 2,00 | 2,00 | 5,60 (1,90 - 8,00) | 4,38 | **8,00 A++** | 1,28 (0,27 - 2,46) | 640 | 5,80 | 2,42 | 3,04 | 3,04 | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,83 | **4,20 A+** | 2,22 (0,63 - 2,93) | 1110 | 10,00 |
| 16 + 20 + 25 | 1,60 | 2,00 | 2,50 | 6,10 (1,90 - 8,00) | 4,01 | **8,00 A++** | 1,52 (0,27 - 2,46) | 760 | 6,90 | 2,23 | 2,79 | 3,48 | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,83 | **4,20 A+** | 2,22 (0,63 - 2,93) | 1110 | 10,00 |
| 16 + 20 + 35 | 1,53 | 1,92 | 3,35 | 6,80 (1,90 - 8,00) | 3,66 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,37) | 930 | 8,40 | 1,92 | 2,39 | 4,19 | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,95 | **4,20 A+** | 2,15 (0,62 - 2,86) | 1075 | 9,70 |
| 16 + 20 + 42 | 1,39 | 1,74 | 3,67 | 6,80 (1,90 - 8,10) | 3,66 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,42) | 930 | 8,40 | 1,74 | 2,18 | 4,58 | 8,50 (3,30 - 10,50) | 3,95 | **4,20 A+** | 2,15 (0,62 - 2,90) | 1075 | 9,70 |
| 16 + 20 + 50 | 1,27 | 1,58 | 3,95 | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,32 - 2,42) | 840 | 7,70 | 1,58 | 1,98 | 4,94 | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,23 | **4,20 A+** | 2,01 (0,60 - 2,79) | 1005 | 9,10 |
| 16 + 20 + 60 | 1,13 | 1,42 | 4,25 | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,32 - 2,42) | 840 | 7,70 | 1,42 | 1,77 | 5,31 | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,23 | **4,20 A+** | 2,01 (0,60 - 2,79) | 1005 | 9,10 |
| 16 + 25 + 25 | 1,60 | 2,50 | 2,50 | 6,60 (1,90 - 8,00) | 3,73 | **8,00 A++** | 1,77 (0,27 - 2,46) | 885 | 8,00 | 2,06 | 3,22 | 3,22 | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,83 | **4,20 A+** | 2,22 (0,63 - 2,93) | 1110 | 10,00 |
| 16 + 25 + 35 | 1,43 | 2,24 | 3,13 | 6,80 (1,90 - 8,00) | 3,66 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,37) | 930 | 8,40 | 1,79 | 2,80 | 3,91 | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,95 | **4,20 A+** | 2,15 (0,62 - 2,86) | 1075 | 9,70 |
| 16 + 25 + 42 | 1,31 | 2,05 | 3,44 | 6,80 (1,90 - 8,10) | 3,66 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,42) | 930 | 8,40 | 1,64 | 2,56 | 4,30 | 8,50 (3,30 - 10,50) | 3,95 | **4,20 A+** | 2,15 (0,62 - 2,90) | 1075 | 9,70 |
| 16 + 25 + 50 | 1,19 | 1,87 | 3,74 | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,32 - 2,42) | 840 | 7,70 | 1,49 | 2,34 | 4,67 | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,23 | **4,20 A+** | 2,01 (0,60 - 2,79) | 1005 | 9,10 |
| 16 + 25 + 60 | 1,08 | 1,68 | 4,04 | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,32 - 2,42) | 840 | 7,70 | 1,35 | 2,10 | 5,05 | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,23 | **4,20 A+** | 2,01 (0,60 - 2,79) | 1005 | 9,10 |
| 16 + 35 + 35 | 1,26 | 2,77 | 2,77 | 6,80 (1,90 - 8,10) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,37) | 910 | 8,20 | 1,58 | 3,46 | 3,46 | 8,50 (3,30 - 10,50) | 3,99 | **4,20 A+** | 2,13 (0,64 - 2,88) | 1065 | 9,60 |
| 16 + 35 + 42 | 1,17 | 2,56 | 3,07 | 6,80 (1,90 - 8,20) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,42) | 910 | 8,20 | 1,46 | 3,20 | 3,84 | 8,50 (3,30 - 10,50) | 4,01 | **4,20 A+** | 2,12 (0,64 - 2,87) | 1060 | 9,60 |
| 16 + 35 + 50 | 1,07 | 2,36 | 3,37 | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,38) | 840 | 7,70 | 1,34 | 2,95 | 4,21 | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,27 | **4,20 A+** | 1,99 (0,60 - 2,77) | 995 | 9,00 |
| 16 + 35 + 60 | 0,98 | 2,14 | 3,68 | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,38) | 840 | 7,70 | 1,23 | 2,68 | 4,59 | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,27 | **4,20 A+** | 1,99 (0,60 - 2,77) | 995 | 9,00 |
| 16 + 42 + 42 | 1,08 | 2,86 | 2,86 | 6,80 (1,90 - 8,20) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,42) | 910 | 8,20 | 1,36 | 3,57 | 3,57 | 8,50 (3,30 - 10,50) | 4,03 | **4,20 A+** | 2,11 (0,64 - 2,86) | 1055 | 9,50 |
| 16 + 42 + 50 | 1,01 | 2,64 | 3,15 | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,33) | 840 | 7,70 | 1,25 | 3,31 | 3,94 | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,29 | **4,20 A+** | 1,98 (0,60 - 2,76) | 990 | 9,00 |
| 20 + 20 + 20 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 6,00 (1,90 - 8,00) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,48 (0,27 - 2,41) | 740 | 6,80 | 2,83 | 2,83 | 2,83 | 8,49 (3,30 - 10,40) | 3,91 | **4,20 A+** | 2,17 (0,63 - 2,92) | 1085 | 9,80 |
| 20 + 20 + 25 | 2,00 | 2,00 | 2,50 | 6,50 (1,90 - 8,00) | 3,76 | **8,00 A++** | 1,73 (0,27 - 2,41) | 865 | 7,90 | 2,62 | 2,62 | 3,26 | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,92 | **4,20 A+** | 2,17 (0,63 - 2,92) | 1085 | 9,80 |
| 20 + 20 + 35 | 1,81 | 1,81 | 3,18 | 6,80 (1,90 - 8,00) | 3,66 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,32) | 930 | 8,40 | 2,27 | 2,27 | 3,96 | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,95 | **4,20 A+** | 2,15 (0,62 - 2,85) | 1075 | 9,70 |
| 20 + 20 + 42 | 1,66 | 1,66 | 3,48 | 6,80 (1,90 - 8,10) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,42) | 910 | 8,20 | 2,07 | 2,07 | 4,36 | 8,50 (3,30 - 10,50) | 3,97 | **4,20 A+** | 2,14 (0,62 - 2,89) | 1070 | 9,70 |
| 20 + 20 + 50 | 1,51 | 1,51 | 3,78 | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,38) | 840 | 7,70 | 1,89 | 1,89 | 4,72 | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,25 | **4,20 A+** | 2,00 (0,60 - 2,78) | 1000 | 9,00 |
| 20 + 20 + 60 | 1,36 | 1,36 | 4,08 | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,38) | 840 | 7,70 | 1,70 | 1,70 | 5,10 | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,25 | **4,20 A+** | 2,00 (0,60 - 2,78) | 1000 | 9,00 |
| 20 + 25 + 25 | 1,94 | 2,43 | 2,43 | 6,80 (1,90 - 8,00) | 3,66 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,41) | 930 | 8,40 | 2,42 | 3,04 | 3,04 | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,92 | **4,20 A+** | 2,17 (0,63 - 2,92) | 1085 | 9,80 |
| 20 + 25 + 35 | 1,69 | 2,13 | 2,98 | 6,80 (1,90 - 8,00) | 3,66 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,32) | 930 | 8,40 | 2,12 | 2,66 | 3,72 | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,95 | **4,20 A+** | 2,15 (0,62 - 2,85) | 1075 | 9,70 |
| 20 + 25 + 42 | 1,56 | 1,95 | 3,29 | 6,80 (1,90 - 8,10) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,42) | 910 | 8,20 | 1,95 | 2,44 | 4,11 | 8,50 (3,30 - 10,50) | 3,97 | **4,20 A+** | 2,14 (0,62 - 2,89) | 1070 | 9,70 |
| 20 + 25 + 50 | 1,43 | 1,79 | 3,58 | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,38) | 840 | 7,70 | 1,79 | 2,24 | 4,47 | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,25 | **4,20 A+** | 2,00 (0,60 - 2,78) | 1000 | 9,00 |
| 20 + 25 + 60 | 1,29 | 1,62 | 3,89 | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,38) | 840 | 7,70 | 1,62 | 2,02 | 4,86 | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,25 | **4,20 A+** | 2,00 (0,60 - 2,78) | 1000 | 9,00 |
| 20 + 35 + 35 | 1,52 | 2,64 | 2,64 | 6,80 (1,90 - 8,10) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,33) | 910 | 8,20 | 1,88 | 3,31 | 3,31 | 8,50 (3,30 - 10,50) | 4,01 | **4,20 A+** | 2,12 (0,64 - 2,87) | 1060 | 9,60 |
| 20 + 35 + 42 | 1,40 | 2,45 | 2,95 | 6,80 (1,90 - 8,20) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,42) | 910 | 8,20 | 1,75 | 3,07 | 3,68 | 8,50 (3,30 - 10,50) | 4,03 | **4,20 A+** | 2,11 (0,64 - 2,86) | 1055 | 9,50 |
| 20 + 35 + 50 | 1,29 | 2,27 | 3,24 | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,33) | 840 | 7,70 | 1,62 | 2,83 | 4,05 | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,29 | **4,20 A+** | 1,98 (0,60 - 2,76) | 990 | 9,00 |
| 20 + 42 + 42 | 1,30 | 2,75 | 2,75 | 6,80 (1,90 - 8,20) | 3,84 | **8,00 A++** | 1,77 (0,29 - 2,37) | 885 | 8,00 | 1,64 | 3,43 | 3,43 | 8,50 (3,30 - 10,50) | 4,05 | **4,20 A+** | 2,10 (0,63 - 2,86) | 1050 | 9,50 |
| 20 + 42 + 50 | 1,21 | 2,55 | 3,04 | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,33) | 840 | 7,70 | 1,52 | 3,19 | 3,79 | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,31 | **4,20 A+** | 1,97 (0,62 - 2,75) | 985 | 8,90 |

# Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.



## Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 11,2 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| 25+25+25 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 6,78 (1,90 - 8,00) | 3,65 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,41) | 930 | 8,40 | 2,83 | 2,83 | 2,83 | 8,49 (3,30 - 10,40) | 3,91 | **4,20 A+** | 2,17 (0,63 - 2,92) | 1085 | 9,80 |
| 25+25+35 | 2,00 | 2,00 | 2,80 | 6,80 (1,90 - 8,00) | 3,66 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,32) | 930 | 8,40 | 2,50 | 2,50 | 3,50 | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,95 | **4,20 A+** | 2,15 (0,62 - 2,85) | 1075 | 9,70 |
| 25+25+42 | 1,85 | 1,85 | 3,10 | 6,80 (1,90 - 8,10) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,42) | 910 | 8,20 | 2,31 | 2,31 | 3,88 | 8,50 (3,30 - 10,50) | 3,97 | **4,20 A+** | 2,14 (0,62 - 2,89) | 1070 | 9,70 |
| 25+25+50 | 1,70 | 1,70 | 3,40 | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,38) | 840 | 7,70 | 2,13 | 2,13 | 4,24 | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,25 | **4,20 A+** | 2,00 (0,60 - 2,78) | 1000 | 9,00 |
| 25+25+60 | 1,55 | 1,55 | 3,70 | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,38) | 840 | 7,70 | 1,93 | 1,93 | 4,64 | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,25 | **4,20 A+** | 2,00 (0,60 - 2,78) | 1000 | 9,00 |
| 25+35+35 | 1,78 | 2,51 | 2,51 | 6,80 (1,90 - 8,10) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,33) | 910 | 8,20 | 2,24 | 3,13 | 3,13 | 8,50 (3,30 - 10,50) | 4,01 | **4,20 A+** | 2,12 (0,64 - 2,87) | 1060 | 9,60 |
| 25+35+42 | 1,67 | 2,33 | 2,80 | 6,80 (1,90 - 8,20) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,42) | 910 | 8,20 | 2,08 | 2,92 | 3,50 | 8,50 (3,30 - 10,50) | 4,03 | **4,20 A+** | 2,11 (0,64 - 2,86) | 1055 | 9,50 |
| 25+35+50 | 1,55 | 2,16 | 3,09 | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,33) | 840 | 7,70 | 1,93 | 2,70 | 3,87 | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,29 | **4,20 A+** | 1,98 (0,60 - 2,76) | 990 | 9,00 |
| 25+42+42 | 1,56 | 2,62 | 2,62 | 6,80 (1,90 - 8,20) | 3,84 | **8,00 A++** | 1,77 (0,29 - 2,37) | 885 | 8,00 | 1,94 | 3,28 | 3,28 | 8,50 (3,30 - 10,50) | 4,05 | **4,20 A+** | 2,10 (0,63 - 2,86) | 1050 | 9,50 |
| 35+35+35 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 6,78 (1,90 - 8,20) | 3,83 | **8,00 A++** | 1,77 (0,29 - 2,33) | 885 | 8,00 | 2,83 | 2,83 | 2,83 | 8,49 (3,30 - 10,50) | 4,12 | **4,20 A+** | 2,06 (0,63 - 2,85) | 1030 | 9,30 |
| 35+35+42 | 2,13 | 2,13 | 2,54 | 6,80 (1,90 - 8,20) | 3,84 | **8,00 A++** | 1,77 (0,29 - 2,33) | 885 | 8,00 | 2,66 | 2,66 | 3,18 | 8,50 (3,30 - 10,50) | 4,15 | **4,20 A+** | 2,05 (0,63 - 2,80) | 1025 | 9,30 |

1) Label énergétique allant de A+++ à D.

## Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 11,5 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | D | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| **1 Pièce** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1,60 | | | | 1,60 (1,30 - 2,30) | 4,00 | | 0,40 (0,25 - 0,64) | 200 | 2,00 | 2,60 | | | | 2,60 (1,20 - 3,20) | 4,33 | | 0,60 (0,30 - 0,96) | 300 | 3,00 |
| 20 | 2,00 | | | | 2,00 (1,80 - 2,90) | 4,00 | | 0,50 (0,34 - 0,81) | 250 | 2,50 | 3,20 | | | | 3,20 (1,20 - 4,10) | 4,32 | | 0,74 (0,30 - 1,23) | 370 | 3,70 |
| 25 | 2,50 | | | | 2,50 (1,80 - 2,90) | 3,97 | | 0,63 (0,34 - 0,81) | 315 | 3,20 | 3,60 | | | | 3,60 (1,20 - 4,30) | 3,83 | | 0,94 (0,30 - 1,23) | 470 | 4,70 |
| 35 | 3,50 | | | | 3,50 (1,80 - 3,80) | 3,72 | | 0,94 (0,34 - 1,36) | 470 | 4,50 | 4,50 | | | | 4,50 (1,20 - 5,80) | 3,66 | | 1,23 (0,30 - 2,10) | 615 | 6,00 |
| 42 | 4,20 | | | | 4,20 (1,80 - 4,30) | 3,07 | | 1,37 (0,34 - 1,99) | 685 | 6,40 | 5,60 | | | | 5,60 (1,20 - 6,80) | 3,26 | | 1,72 (0,30 - 2,93) | 860 | 8,00 |
| 50 | 5,00 | | | | 5,00 (1,90 - 5,70) | 3,23 | | 1,55 (0,34 - 2,13) | 775 | 7,20 | 6,80 | | | | 6,80 (1,20 - 6,90) | 3,24 | | 2,10 (0,30 - 2,52) | 1050 | 9,70 |
| 60 | 6,00 | | | | 6,00 (1,90 - 6,20) | 2,96 | | 2,03 (0,34 - 2,33) | 1015 | 9,20 | 8,50 | | | | 8,50 (1,30 - 9,00) | 3,54 | | 2,40 (0,62 - 2,55) | 1200 | 11,10 |
| **2 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16+16 | 1,60 | 1,60 | | | 3,20 (1,90 - 6,40) | 5,71 | **6,10 A++** | 0,56 (0,27 - 2,12) | 280 | 2,80 | 2,60 | 2,60 | | | 5,20 (2,70 - 9,80) | 4,00 | **3,80 A** | 1,30 (0,66 - 3,01) | 650 | 5,90 |
| 16+20 | 1,60 | 2,00 | | | 3,60 (1,90 - 6,40) | 5,22 | **6,10 A++** | 0,69 (0,27 - 2,08) | 345 | 3,40 | 2,58 | 3,22 | | | 5,80 (2,70 - 9,80) | 3,92 | **3,80 A** | 1,48 (0,65 - 3,02) | 740 | 6,80 |
| 16+25 | 1,60 | 2,50 | | | 4,10 (1,90 - 6,40) | 4,94 | **6,10 A++** | 0,83 (0,27 - 2,08) | 415 | 3,90 | 2,42 | 3,78 | | | 6,20 (2,70 - 9,80) | 3,85 | **3,80 A** | 1,61 (0,65 - 3,02) | 805 | 7,40 |
| 16+35 | 1,60 | 3,50 | | | 5,10 (1,90 - 6,90) | 4,08 | **6,10 A++** | 1,25 (0,27 - 2,48) | 625 | 5,70 | 2,23 | 4,87 | | | 7,10 (2,70 - 9,90) | 3,74 | **3,80 A** | 1,90 (0,63 - 3,02) | 950 | 8,60 |
| 16+42 | 1,60 | 4,20 | | | 5,80 (1,90 - 6,90) | 3,60 | **6,10 A++** | 1,61 (0,27 - 2,44) | 805 | 7,40 | 2,26 | 5,94 | | | 8,20 (2,70 - 9,90) | 3,52 | **3,80 A** | 2,33 (0,63 - 3,02) | 1165 | 10,50 |
| 16+50 | 1,60 | 5,00 | | | 6,60 (2,00 - 7,50) | 3,63 | **6,50 A++** | 1,82 (0,28 - 2,52) | 910 | 8,20 | 2,06 | 6,44 | | | 8,50 (2,80 - 10,20) | 3,76 | **3,80 A** | 2,26 (0,56 - 2,99) | 1130 | 10,20 |
| 16+60 | 1,43 | 5,37 | | | 6,80 (2,00 - 7,50) | 3,49 | **6,50 A++** | 1,95 (0,28 - 2,52) | 975 | 8,80 | 1,79 | 6,71 | | | 8,50 (2,80 - 10,20) | 3,76 | **3,80 A** | 2,26 (0,56 - 2,99) | 1130 | 10,20 |
| 20+20 | 2,00 | 2,00 | | | 4,00 (1,90 - 6,40) | 5,00 | **6,10 A++** | 0,80 (0,27 - 2,04) | 400 | 3,80 | 3,20 | 3,20 | | | 6,40 (2,70 - 9,80) | 3,83 | **3,80 A** | 1,67 (0,64 - 3,02) | 835 | 7,60 |
| 20+25 | 2,00 | 2,50 | | | 4,50 (1,90 - 6,40) | 4,59 | **6,10 A++** | 0,98 (0,27 - 2,04) | 490 | 4,60 | 3,02 | 3,78 | | | 6,80 (2,70 - 9,80) | 3,78 | **3,80 A** | 1,80 (0,64 - 3,02) | 900 | 8,10 |
| 20+35 | 2,00 | 3,50 | | | 5,50 (1,90 - 6,90) | 3,85 | **6,10 A++** | 1,43 (0,27 - 2,44) | 715 | 6,50 | 2,80 | 4,90 | | | 7,70 (2,70 - 9,90) | 3,65 | **3,80 A** | 2,11 (0,63 - 3,02) | 1055 | 9,50 |
| 20+42 | 2,00 | 4,20 | | | 6,20 (1,90 - 6,90) | 3,35 | **6,10 A++** | 1,85 (0,27 - 2,40) | 925 | 8,40 | 2,74 | 5,76 | | | 8,50 (2,70 - 9,90) | 3,48 | **3,80 A** | 2,44 (0,62 - 3,03) | 1220 | 11,00 |
| 20+50 | 1,94 | 4,86 | | | 6,80 (2,00 - 7,50) | 3,49 | **6,50 A++** | 1,95 (0,28 - 2,48) | 975 | 8,80 | 2,43 | 6,07 | | | 8,50 (2,80 - 10,20) | 3,76 | **3,80 A** | 2,26 (0,56 - 2,99) | 1130 | 10,20 |
| 20+60 | 1,70 | 5,10 | | | 6,80 (2,00 - 7,50) | 3,49 | **6,50 A++** | 1,95 (0,28 - 2,48) | 975 | 8,80 | 2,12 | 6,38 | | | 8,50 (2,80 - 10,20) | 3,76 | **3,80 A** | 2,26 (0,56 - 2,99) | 1130 | 10,20 |
| 25+25 | 2,50 | 2,50 | | | 5,00 (1,90 - 6,80) | 4,13 | **6,10 A++** | 1,21 (0,27 - 2,43) | 605 | 5,60 | 3,60 | 3,60 | | | 7,20 (2,70 - 9,80) | 3,71 | **3,80 A** | 1,94 (0,64 - 3,02) | 970 | 8,80 |
| 25+35 | 2,50 | 3,50 | | | 6,00 (1,90 - 6,90) | 3,47 | **6,10 A++** | 1,73 (0,27 - 2,44) | 865 | 7,90 | 3,37 | 4,73 | | | 8,10 (2,70 - 9,90) | 3,60 | **3,80 A** | 2,25 (0,63 - 3,02) | 1125 | 10,20 |
| 25+42 | 2,50 | 4,20 | | | 6,70 (1,90 - 6,90) | 2,94 | **6,10 A++** | 2,28 (0,27 - 2,40) | 1140 | 10,30 | 3,17 | 5,33 | | | 8,50 (2,70 - 9,90) | 3,48 | **3,80 A** | 2,44 (0,62 - 3,03) | 1220 | 11,00 |
| 25+50 | 2,27 | 4,53 | | | 6,80 (1,90 - 7,50) | 3,49 | **6,50 A++** | 1,95 (0,26 - 2,48) | 975 | 8,80 | 2,83 | 5,67 | | | 8,50 (2,80 - 10,20) | 3,76 | **3,80 A** | 2,26 (0,56 - 2,99) | 1130 | 10,20 |
| 25+60 | 2,00 | 4,80 | | | 6,80 (1,90 - 7,50) | 3,49 | **6,50 A++** | 1,95 (0,26 - 2,48) | 975 | 8,80 | 2,50 | 6,00 | | | 8,50 (2,80 - 10,20) | 3,76 | **3,80 A** | 2,26 (0,56 - 2,99) | 1130 | 10,20 |
| 35+35 | 3,40 | 3,40 | | | 6,80 (1,90 - 7,00) | 2,97 | **6,10 A++** | 2,29 (0,27 - 2,40) | 1145 | 10,40 | 4,25 | 4,25 | | | 8,50 (2,80 - 10,00) | 3,56 | **3,80 A** | 2,39 (0,64 - 3,02) | 1195 | 10,80 |
| 35+42 | 3,09 | 3,71 | | | 6,80 (1,90 - 7,10) | 3,04 | **6,10 A++** | 2,24 (0,27 - 2,50) | 1120 | 10,10 | 3,86 | 4,64 | | | 8,50 (2,80 - 10,00) | 3,56 | **3,80 A** | 2,39 (0,60 - 3,02) | 1195 | 10,80 |
| 35+50 | 2,80 | 4,00 | | | 6,80 (2,00 - 7,60) | 3,64 | **6,50 A++** | 1,87 (0,28 - 2,48) | 935 | 8,50 | 3,50 | 5,00 | | | 8,50 (2,80 - 10,30) | 3,86 | **3,80 A** | 2,20 (0,54 - 2,97) | 1100 | 10,00 |
| 35+60 | 2,51 | 4,29 | | | 6,80 (2,00 - 7,60) | 3,64 | **6,50 A++** | 1,87 (0,28 - 2,48) | 935 | 8,50 | 3,13 | 5,37 | | | 8,50 (2,80 - 10,30) | 3,86 | **3,80 A** | 2,20 (0,54 - 2,97) | 1100 | 10,00 |
| 42+42 | 3,40 | 3,40 | | | 6,80 (1,90 - 7,10) | 3,02 | **6,10 A++** | 2,25 (0,26 - 2,45) | 1125 | 10,20 | 4,25 | 4,25 | | | 8,50 (2,80 - 10,00) | 3,57 | **3,80 A** | 2,38 (0,60 - 2,98) | 1190 | 10,80 |
| 42+50 | 3,10 | 3,70 | | | 6,80 (2,00 - 7,60) | 3,64 | **6,50 A++** | 1,87 (0,28 - 2,44) | 935 | 8,50 | 3,88 | 4,62 | | | 8,50 (2,80 - 10,30) | 3,88 | **3,80 A** | 2,19 (0,54 - 2,96) | 1095 | 9,90 |
| 42+60 | 2,80 | 4,00 | | | 6,80 (2,00 - 7,60) | 3,64 | **6,50 A++** | 1,87 (0,28 - 2,44) | 935 | 8,50 | 3,50 | 5,00 | | | 8,50 (2,80 - 10,30) | 3,88 | **3,80 A** | 2,19 (0,54 - 2,96) | 1095 | 9,90 |
| 50+50 | 3,40 | 3,40 | | | 6,80 (2,10 - 8,10) | 4,10 | **6,50 A++** | 1,66 (0,32 - 2,50) | 830 | 7,60 | 4,25 | 4,25 | | | 8,50 (2,80 - 10,50) | 4,15 | **3,80 A** | 2,05 (0,51 - 2,87) | 1025 | 9,30 |
| 50+60 | 3,09 | 3,71 | | | 6,80 (2,10 - 8,10) | 4,10 | **6,50 A++** | 1,66 (0,32 - 2,50) | 830 | 7,60 | 3,86 | 4,64 | | | 8,50 (2,80 - 10,50) | 4,15 | **3,80 A** | 2,05 (0,51 - 2,87) | 1025 | 9,30 |
| **3 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16+16+16 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | | 4,80 (1,90 - 8,00) | 4,85 | **8,00 A++** | 0,99 (0,27 - 2,50) | 495 | 4,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | | 7,80 (3,30 - 10,40) | 3,98 | **4,00 A+** | 1,96 (0,64 - 2,95) | 980 | 8,90 |
| 16+16+20 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | | 5,20 (1,90 - 8,00) | 4,60 | **8,00 A++** | 1,13 (0,27 - 2,46) | 565 | 5,20 | 2,58 | 2,58 | 3,24 | | 8,40 (3,30 - 10,40) | 3,84 | **4,00 A+** | 2,19 (0,64 - 2,94) | 1095 | 9,90 |
| 16+16+25 | 1,60 | 1,60 | 2,50 | | 5,70 (1,90 - 8,00) | 4,19 | **8,00 A++** | 1,36 (0,27 - 2,46) | 680 | 6,20 | 2,39 | 2,39 | 3,72 | | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,81 | **4,00 A+** | 2,23 (0,64 - 2,94) | 1115 | 10,10 |
| 16+16+35 | 1,60 | 1,60 | 3,50 | | 6,70 (1,90 - 8,00) | 3,68 | **8,00 A++** | 1,82 (0,27 - 2,37) | 910 | 8,20 | 2,03 | 2,03 | 4,44 | | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,94 | **4,00 A+** | 2,16 (0,63 - 2,92) | 1080 | 9,80 |
| 16+16+42 | 1,47 | 1,47 | 3,86 | | 6,80 (1,90 - 8,10) | 3,66 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,46) | 930 | 8,40 | 1,84 | 1,84 | 4,82 | | 8,50 (3,30 - 10,50) | 3,95 | **4,00 A+** | 2,15 (0,62 - 2,95) | 1075 | 9,70 |
| 16+16+50 | 1,33 | 1,33 | 4,14 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 3,93 | **8,00 A++** | 1,73 (0,32 - 2,42) | 865 | 7,90 | 1,66 | 1,66 | 5,18 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,21 | **4,00 A+** | 2,02 (0,60 - 2,80) | 1010 | 9,10 |
| 16+16+60 | 1,18 | 1,18 | 4,44 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 3,93 | **8,00 A++** | 1,73 (0,32 - 2,42) | 865 | 7,90 | 1,48 | 1,48 | 5,54 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,21 | **4,00 A+** | 2,02 (0,60 - 2,80) | 1010 | 9,10 |
| 16+20+20 | 1,60 | 2,00 | 2,00 | | 5,60 (1,90 - 8,00) | 4,38 | **8,00 A++** | 1,28 (0,27 - 2,46) | 640 | 5,80 | 2,42 | 3,04 | 3,04 | | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,83 | **4,00 A+** | 2,22 (0,63 - 2,93) | 1110 | 10,00 |
| 16+20+25 | 1,60 | 2,00 | 2,50 | | 6,10 (1,90 - 8,00) | 4,01 | **8,00 A++** | 1,52 (0,27 - 2,46) | 760 | 6,90 | 2,23 | 2,79 | 3,48 | | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,83 | **4,00 A+** | 2,22 (0,63 - 2,93) | 1110 | 10,00 |
| 16+20+35 | 1,53 | 1,92 | 3,35 | | 6,80 (1,90 - 8,00) | 3,66 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,37) | 930 | 8,40 | 1,92 | 2,39 | 4,19 | | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,95 | **4,00 A+** | 2,15 (0,62 - 2,86) | 1075 | 9,70 |
| 16+20+42 | 1,39 | 1,74 | 3,67 | | 6,80 (1,90 - 8,10) | 3,66 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,42) | 930 | 8,40 | 1,74 | 2,18 | 4,58 | | 8,50 (3,30 - 10,50) | 3,95 | **4,00 A+** | 2,15 (0,62 - 2,90) | 1075 | 9,70 |
| 16+20+50 | 1,27 | 1,58 | 3,95 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,32 - 2,42) | 840 | 7,70 | 1,58 | 1,98 | 4,94 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,23 | **4,00 A+** | 2,01 (0,60 - 2,79) | 1005 | 9,10 |
| 16+20+60 | 1,13 | 1,42 | 4,25 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,32 - 2,42) | 840 | 7,70 | 1,42 | 1,77 | 5,31 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,23 | **4,00 A+** | 2,01 (0,60 - 2,79) | 1005 | 9,10 |
| 16+25+25 | 1,60 | 2,50 | 2,50 | | 6,60 (1,90 - 8,00) | 3,73 | **8,00 A++** | 1,77 (0,27 - 2,46) | 885 | 8,00 | 2,06 | 3,22 | 3,22 | | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,83 | **4,00 A+** | 2,22 (0,63 - 2,93) | 1110 | 10,00 |
| 16+25+35 | 1,43 | 2,24 | 3,13 | | 6,80 (1,90 - 8,00) | 3,66 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,37) | 930 | 8,40 | 1,79 | 2,80 | 3,91 | | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,95 | **4,00 A+** | 2,15 (0,62 - 2,86) | 1075 | 9,70 |
| 16+25+42 | 1,31 | 2,05 | 3,44 | | 6,80 (1,90 - 8,10) | 3,66 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,42) | 930 | 8,40 | 1,64 | 2,56 | 4,30 | | 8,50 (3,30 - 10,50) | 3,95 | **4,00 A+** | 2,15 (0,62 - 2,90) | 1075 | 9,70 |
| 16+25+50 | 1,19 | 1,87 | 3,74 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,32 - 2,42) | 840 | 7,70 | 1,49 | 2,34 | 4,67 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,23 | **4,00 A+** | 2,01 (0,60 - 2,79) | 1005 | 9,10 |
| 16+25+60 | 1,08 | 1,68 | 4,04 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,32 - 2,42) | 840 | 7,70 | 1,35 | 2,10 | 5,05 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,23 | **4,00 A+** | 2,01 (0,60 - 2,79) | 1005 | 9,10 |
| 16+35+35 | 1,26 | 2,77 | 2,77 | | 6,80 (1,90 - 8,10) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,37) | 910 | 8,20 | 1,58 | 3,46 | 3,46 | | 8,50 (3,30 - 10,50) | 3,99 | **4,00 A+** | 2,13 (0,64 - 2,88) | 1065 | 9,60 |
| 16+35+42 | 1,17 | 2,56 | 3,07 | | 6,80 (1,90 - 8,20) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,42) | 910 | 8,20 | 1,46 | 3,20 | 3,84 | | 8,50 (3,30 - 10,50) | 4,01 | **4,00 A+** | 2,12 (0,64 - 2,87) | 1060 | 9,60 |
| 16+35+50 | 1,07 | 2,36 | 3,37 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,38) | 840 | 7,70 | 1,34 | 2,95 | 4,21 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,27 | **4,00 A+** | 1,99 (0,60 - 2,77) | 995 | 9,00 |
| 16+35+60 | 0,98 | 2,14 | 3,68 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,38) | 840 | 7,70 | 1,23 | 2,68 | 4,59 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,27 | **4,00 A+** | 1,99 (0,60 - 2,77) | 995 | 9,00 |

Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu

# Tableau des puissances restituées Multi R32

## Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 11,5 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | D | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| 16+42+42 | 1,08 | 2,86 | 2,86 | | 6,80 (1,90 - 8,20) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,42) | 910 | 8,20 | 1,36 | 3,57 | 3,57 | | 8,50 (3,30 - 10,50) | 4,03 | **4,00 A+** | 2,11 (0,64 - 2,86) | 1055 | 9,50 |
| 16+42+50 | 1,01 | 2,64 | 3,15 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,33) | 840 | 7,70 | 1,25 | 3,31 | 3,94 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,29 | **4,00 A+** | 1,98 (0,60 - 2,76) | 990 | 9,00 |
| 20+20+20 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | | 6,00 (1,90 - 8,00) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,48 (0,27 - 2,41) | 740 | 6,80 | 2,83 | 2,83 | 2,83 | | 8,49 (3,30 - 10,40) | 3,91 | **4,00 A+** | 2,17 (0,63 - 2,92) | 1085 | 9,80 |
| 20+20+25 | 2,00 | 2,00 | 2,50 | | 6,50 (1,90 - 8,00) | 3,76 | **8,00 A++** | 1,73 (0,27 - 2,41) | 865 | 7,90 | 2,62 | 2,62 | 3,26 | | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,92 | **4,00 A+** | 2,17 (0,63 - 2,92) | 1085 | 9,80 |
| 20+20+35 | 1,81 | 1,81 | 3,18 | | 6,80 (1,90 - 8,00) | 3,66 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,32) | 930 | 8,40 | 2,27 | 2,27 | 3,96 | | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,95 | **4,00 A+** | 2,15 (0,62 - 2,85) | 1075 | 9,70 |
| 20+20+42 | 1,66 | 1,66 | 3,48 | | 6,80 (1,90 - 8,10) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,42) | 910 | 8,20 | 2,07 | 2,07 | 4,36 | | 8,50 (3,30 - 10,50) | 3,97 | **4,00 A+** | 2,14 (0,62 - 2,89) | 1070 | 9,70 |
| 20+20+50 | 1,51 | 1,51 | 3,78 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,38) | 840 | 7,70 | 1,89 | 1,89 | 4,72 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,25 | **4,00 A+** | 2,00 (0,60 - 2,78) | 1000 | 9,00 |
| 20+20+60 | 1,36 | 1,36 | 4,08 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,38) | 840 | 7,70 | 1,70 | 1,70 | 5,10 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,25 | **4,00 A+** | 2,00 (0,60 - 2,78) | 1000 | 9,00 |
| 20+25+25 | 1,94 | 2,43 | 2,43 | | 6,80 (1,90 - 8,00) | 3,66 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,41) | 930 | 8,40 | 2,42 | 3,04 | 3,04 | | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,92 | **4,00 A+** | 2,17 (0,63 - 2,92) | 1085 | 9,80 |
| 20+25+35 | 1,69 | 2,13 | 2,98 | | 6,80 (1,90 - 8,00) | 3,66 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,32) | 930 | 8,40 | 2,12 | 2,66 | 3,72 | | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,95 | **4,00 A+** | 2,15 (0,62 - 2,85) | 1075 | 9,70 |
| 20+25+42 | 1,56 | 1,95 | 3,29 | | 6,80 (1,90 - 8,10) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,42) | 910 | 8,20 | 1,95 | 2,44 | 4,11 | | 8,50 (3,30 - 10,50) | 3,97 | **4,00 A+** | 2,14 (0,62 - 2,89) | 1070 | 9,70 |
| 20+25+50 | 1,43 | 1,79 | 3,58 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,38) | 840 | 7,70 | 1,79 | 2,24 | 4,47 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,25 | **4,00 A+** | 2,00 (0,60 - 2,78) | 1000 | 9,00 |
| 20+25+60 | 1,29 | 1,62 | 3,89 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,38) | 840 | 7,70 | 1,62 | 2,02 | 4,86 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,25 | **4,00 A+** | 2,00 (0,60 - 2,78) | 1000 | 9,00 |
| 20+35+35 | 1,52 | 2,64 | 2,64 | | 6,80 (1,90 - 8,10) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,33) | 910 | 8,20 | 1,88 | 3,31 | 3,31 | | 8,50 (3,30 - 10,50) | 4,01 | **4,00 A+** | 2,12 (0,64 - 2,87) | 1060 | 9,60 |
| 20+35+42 | 1,40 | 2,45 | 2,95 | | 6,80 (1,90 - 8,20) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,42) | 910 | 8,20 | 1,75 | 3,07 | 3,68 | | 8,50 (3,30 - 10,50) | 4,03 | **4,00 A+** | 2,11 (0,64 - 2,86) | 1055 | 9,50 |
| 20+35+50 | 1,29 | 2,27 | 3,24 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,33) | 840 | 7,70 | 1,62 | 2,83 | 4,05 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,29 | **4,00 A+** | 1,98 (0,60 - 2,76) | 990 | 9,00 |
| 20+35+60 | 1,18 | 2,07 | 3,55 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,33) | 840 | 7,70 | 1,48 | 2,59 | 4,43 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,29 | **4,00 A+** | 1,98 (0,60 - 2,76) | 990 | 9,00 |
| 20+42+42 | 1,30 | 2,75 | 2,75 | | 6,80 (1,90 - 8,20) | 3,84 | **8,00 A++** | 1,77 (0,29 - 2,37) | 885 | 8,00 | 1,64 | 3,43 | 3,43 | | 8,50 (3,30 - 10,50) | 4,05 | **4,00 A+** | 2,10 (0,63 - 2,86) | 1050 | 9,50 |
| 20+42+50 | 1,21 | 2,55 | 3,04 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,33) | 840 | 7,70 | 1,52 | 3,19 | 3,79 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,31 | **4,00 A+** | 1,97 (0,62 - 2,75) | 985 | 8,90 |
| 25+25+25 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | | 6,78 (1,90 - 8,00) | 3,65 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,41) | 930 | 8,40 | 2,83 | 2,83 | 2,83 | | 8,49 (3,30 - 10,40) | 3,91 | **4,00 A+** | 2,17 (0,63 - 2,92) | 1085 | 9,80 |
| 25+25+35 | 2,00 | 2,00 | 2,80 | | 6,80 (1,90 - 8,00) | 3,66 | **8,00 A++** | 1,86 (0,27 - 2,32) | 930 | 8,40 | 2,50 | 2,50 | 3,50 | | 8,50 (3,30 - 10,40) | 3,95 | **4,00 A+** | 2,15 (0,62 - 2,85) | 1075 | 9,70 |
| 25+25+42 | 1,85 | 1,85 | 3,10 | | 6,80 (1,90 - 8,10) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,42) | 910 | 8,20 | 2,31 | 2,31 | 3,88 | | 8,50 (3,30 - 10,50) | 3,97 | **4,00 A+** | 2,14 (0,62 - 2,89) | 1070 | 9,70 |
| 25+25+50 | 1,70 | 1,70 | 3,40 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,38) | 840 | 7,70 | 2,13 | 2,13 | 4,24 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,25 | **4,00 A+** | 2,00 (0,60 - 2,78) | 1000 | 9,00 |
| 25+25+60 | 1,55 | 1,55 | 3,70 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,38) | 840 | 7,70 | 1,93 | 1,93 | 4,64 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,25 | **4,00 A+** | 2,00 (0,60 - 2,78) | 1000 | 9,00 |
| 25+35+35 | 1,78 | 2,51 | 2,51 | | 6,80 (1,90 - 8,10) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,33) | 910 | 8,20 | 2,24 | 3,13 | 3,13 | | 8,50 (3,30 - 10,50) | 4,01 | **4,00 A+** | 2,12 (0,64 - 2,87) | 1060 | 9,60 |
| 25+35+42 | 1,67 | 2,33 | 2,80 | | 6,80 (1,90 - 8,20) | 3,74 | **8,00 A++** | 1,82 (0,29 - 2,42) | 910 | 8,20 | 2,08 | 2,92 | 3,50 | | 8,50 (3,30 - 10,50) | 4,03 | **4,00 A+** | 2,11 (0,64 - 2,86) | 1055 | 9,50 |
| 25+35+50 | 1,55 | 2,16 | 3,09 | | 6,80 (2,00 - 8,50) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,68 (0,34 - 2,33) | 840 | 7,70 | 1,93 | 2,70 | 3,87 | | 8,50 (3,20 - 10,60) | 4,29 | **4,00 A+** | 1,98 (0,60 - 2,76) | 990 | 9,00 |
| 25+42+42 | 1,56 | 2,62 | 2,62 | | 6,80 (1,90 - 8,20) | 3,84 | **8,00 A++** | 1,77 (0,29 - 2,37) | 885 | 8,00 | 1,94 | 3,28 | 3,28 | | 8,50 (3,30 - 10,50) | 4,05 | **4,00 A+** | 2,10 (0,63 - 2,86) | 1050 | 9,50 |
| 35+35+35 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | | 6,78 (1,90 - 8,20) | 3,83 | **8,00 A++** | 1,77 (0,29 - 2,33) | 885 | 8,00 | 2,83 | 2,83 | 2,83 | | 8,49 (3,30 - 10,50) | 4,12 | **4,00 A+** | 2,06 (0,63 - 2,85) | 1030 | 9,30 |
| 35+35+42 | 2,13 | 2,13 | 2,54 | | 6,80 (1,90 - 8,20) | 3,84 | **8,00 A++** | 1,77 (0,29 - 2,33) | 885 | 8,00 | 2,66 | 2,66 | 3,18 | | 8,50 (3,30 - 10,50) | 4,15 | **4,00 A+** | 2,05 (0,63 - 2,80) | 1025 | 9,30 |
| **4 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16+16+16+16 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 6,60 (1,90 - 8,70) | 4,49 | **8,50 A+++** | 1,47 (0,34 - 2,38) | 735 | 6,70 | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 8,48 (3,00 - 10,60) | 4,44 | **4,20 A+** | 1,91 (0,58 - 2,69) | 955 | 8,60 |
| 16+16+16+20 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,39 | **8,00 A++** | 1,55 (0,34 - 2,47) | 775 | 7,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,50 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,47 | **4,20 A+** | 1,90 (0,58 - 2,68) | 950 | 8,60 |
| 16+16+16+25 | 1,49 | 1,49 | 1,49 | 2,33 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,39 | **8,00 A++** | 1,55 (0,34 - 2,47) | 775 | 7,00 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 2,92 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,47 | **4,20 A+** | 1,90 (0,58 - 2,68) | 950 | 8,60 |
| 16+16+16+35 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 2,87 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,39 | **8,00 A++** | 1,55 (0,34 - 2,38) | 775 | 7,00 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 3,58 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,52 | **4,20 A+** | 1,88 (0,58 - 2,66) | 940 | 8,50 |
| 16+16+16+42 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 3,17 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,34 - 2,38) | 755 | 6,80 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 3,97 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,55 | **4,20 A+** | 1,87 (0,58 - 2,65) | 935 | 8,50 |
| 16+16+16+50 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 3,47 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,40 - 2,24) | 755 | 6,80 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 4,33 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,64 | **4,20 A+** | 1,83 (0,65 - 2,55) | 915 | 8,30 |
| 16+16+16+60 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 3,77 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,40 - 2,24) | 755 | 6,80 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 4,72 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,64 | **4,20 A+** | 1,83 (0,65 - 2,55) | 915 | 8,30 |
| 16+16+20+20 | 1,51 | 1,51 | 1,89 | 1,89 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,39 | **8,00 A++** | 1,55 (0,34 - 2,43) | 775 | 7,00 | 1,89 | 1,89 | 2,36 | 2,36 | 8,50 (3,10 - 10,60) | 4,50 | **4,20 A+** | 1,89 (0,60 - 2,67) | 945 | 8,50 |
| 16+16+20+25 | 1,41 | 1,41 | 1,77 | 2,21 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,39 | **8,00 A++** | 1,55 (0,34 - 2,43) | 775 | 7,00 | 1,77 | 1,77 | 2,20 | 2,76 | 8,50 (3,10 - 10,60) | 4,50 | **4,20 A+** | 1,89 (0,60 - 2,67) | 945 | 8,50 |
| 16+16+20+35 | 1,25 | 1,25 | 1,56 | 2,74 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,34 - 2,38) | 755 | 6,80 | 1,56 | 1,56 | 1,95 | 3,43 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,55 | **4,20 A+** | 1,87 (0,58 - 2,65) | 935 | 8,50 |
| 16+16+20+42 | 1,16 | 1,16 | 1,44 | 3,04 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,38) | 755 | 6,80 | 1,45 | 1,45 | 1,80 | 3,80 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,57 | **4,20 A+** | 1,86 (0,60 - 2,64) | 930 | 8,40 |
| 16+16+20+50 | 1,07 | 1,07 | 1,33 | 3,33 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,40 - 2,20) | 755 | 6,80 | 1,33 | 1,33 | 1,67 | 4,17 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,64 | **4,20 A+** | 1,83 (0,66 - 2,54) | 915 | 8,30 |
| 16+16+20+60 | 0,97 | 0,97 | 1,21 | 3,65 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,40 - 2,20) | 755 | 6,80 | 1,21 | 1,21 | 1,52 | 4,56 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,64 | **4,20 A+** | 1,83 (0,66 - 2,54) | 915 | 8,30 |
| 16+16+25+25 | 1,33 | 1,33 | 2,07 | 2,07 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,39 | **8,00 A++** | 1,55 (0,34 - 2,43) | 775 | 7,00 | 1,66 | 1,66 | 2,59 | 2,59 | 8,50 (3,10 - 10,60) | 4,50 | **4,20 A+** | 1,89 (0,60 - 2,67) | 945 | 8,50 |
| 16+16+25+35 | 1,18 | 1,18 | 1,85 | 2,59 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,34 - 2,38) | 755 | 6,80 | 1,48 | 1,48 | 2,31 | 3,23 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,55 | **4,20 A+** | 1,87 (0,58 - 2,65) | 935 | 8,50 |
| 16+16+25+42 | 1,10 | 1,10 | 1,72 | 2,88 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,38) | 755 | 6,80 | 1,37 | 1,37 | 2,15 | 3,61 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,57 | **4,20 A+** | 1,86 (0,60 - 2,64) | 930 | 8,40 |
| 16+16+25+50 | 1,02 | 1,02 | 1,58 | 3,18 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,40 - 2,20) | 755 | 6,80 | 1,27 | 1,27 | 1,99 | 3,97 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,64 | **4,20 A+** | 1,83 (0,66 - 2,54) | 915 | 8,30 |
| 16+16+35+35 | 1,07 | 1,07 | 2,33 | 2,33 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,33) | 755 | 6,80 | 1,33 | 1,33 | 2,92 | 2,92 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,59 | **4,20 A+** | 1,85 (0,61 - 2,62) | 925 | 8,40 |
| 16+16+35+42 | 1,00 | 1,00 | 2,18 | 2,62 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,33) | 755 | 6,80 | 1,25 | 1,25 | 2,72 | 3,28 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,62 | **4,60 A++** | 1,84 (0,61 - 2,61) | 920 | 8,30 |
| 16+20+20+20 | 1,43 | 1,79 | 1,79 | 1,79 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,39 | **8,00 A++** | 1,55 (0,34 - 2,43) | 775 | 7,00 | 1,78 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 8,50 (3,10 - 10,60) | 4,52 | **4,20 A+** | 1,88 (0,60 - 2,67) | 940 | 8,50 |
| 16+20+20+25 | 1,34 | 1,68 | 1,68 | 2,10 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,39 | **8,00 A++** | 1,55 (0,34 - 2,43) | 775 | 7,00 | 1,68 | 2,10 | 2,10 | 2,62 | 8,50 (3,10 - 10,60) | 4,52 | **4,20 A+** | 1,88 (0,60 - 2,67) | 940 | 8,50 |
| 16+20+20+35 | 1,20 | 1,49 | 1,49 | 2,62 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,38) | 755 | 6,80 | 1,49 | 1,87 | 1,87 | 3,27 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,57 | **4,20 A+** | 1,86 (0,60 - 2,64) | 930 | 8,40 |
| 16+20+20+42 | 1,11 | 1,39 | 1,39 | 2,91 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,38) | 755 | 6,80 | 1,39 | 1,73 | 1,73 | 3,65 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,57 | **4,20 A+** | 1,86 (0,61 - 2,63) | 930 | 8,40 |
| 16+20+20+50 | 1,03 | 1,28 | 1,28 | 3,21 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,42 - 2,20) | 755 | 6,80 | 1,28 | 1,60 | 1,60 | 4,02 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,67 | **4,20 A+** | 1,82 (0,68 - 2,53) | 910 | 8,20 |
| 16+20+25+25 | 1,26 | 1,58 | 1,98 | 1,98 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,39 | **8,00 A++** | 1,55 (0,34 - 2,43) | 775 | 7,00 | 1,58 | 1,98 | 2,47 | 2,47 | 8,50 (3,10 - 10,60) | 4,52 | **4,20 A+** | 1,88 (0,60 - 2,67) | 940 | 8,50 |
| 16+20+25+35 | 1,13 | 1,42 | 1,77 | 2,48 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,38) | 755 | 6,80 | 1,42 | 1,77 | 2,21 | 3,10 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,57 | **4,20 A+** | 1,86 (0,60 - 2,64) | 930 | 8,40 |
| 16+20+25+42 | 1,06 | 1,32 | 1,65 | 2,77 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,38) | 755 | 6,80 | 1,32 | 1,65 | 2,06 | 3,47 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,57 | **4,20 A+** | 1,86 (0,61 - 2,63) | 930 | 8,40 |
| 16+20+25+50 | 0,98 | 1,23 | 1,53 | 3,06 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,42 - 2,20) | 755 | 6,80 | 1,23 | 1,53 | 1,91 | 3,83 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,67 | **4,20 A+** | 1,82 (0,68 - 2,53) | 910 | 8,20 |
| 16+20+35+35 | 1,02 | 1,28 | 2,25 | 2,25 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,33) | 755 | 6,80 | 1,28 | 1,60 | 2,81 | 2,81 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,62 | **4,60 A++** | 1,84 (0,61 - 2,61) | 920 | 8,30 |
| 16+20+35+42 | 0,96 | 1,20 | 2,11 | 2,53 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,33) | 755 | 6,80 | 1,20 | 1,50 | 2,63 | 3,17 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,62 | **4,60 A++** | 1,84 (0,61 - 2,61) | 920 | 8,30 |
| 16+25+25+25 | 1,19 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,39 | **8,00 A++** | 1,55 (0,34 - 2,43) | 775 | 7,00 | 1,48 | 2,34 | 2,34 | 2,34 | 8,50 (3,10 - 10,60) | 4,52 | **4,20 A+** | 1,88 (0,60 - 2,67) | 940 | 8,50 |
| 16+25+25+35 | 1,08 | 1,68 | 1,68 | 2,36 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,38) | 755 | 6,80 | 1,35 | 2,10 | 2,10 | 2,95 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,57 | **4,20 A+** | 1,86 (0,60 - 2,64) | 930 | 8,40 |
| 16+25+25+42 | 1,01 | 1,57 | 1,57 | 2,65 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,38) | 755 | 6,80 | 1,25 | 1,97 | 1,97 | 3,31 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,57 | **4,20 A+** | 1,86 (0,61 - 2,63) | 930 | 8,40 |
| 16+25+35+35 | 0,98 | 1,54 | 2,14 | 2,14 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,33) | 755 | 6,80 | 1,23 | 1,91 | 2,68 | 2,68 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,62 | **4,60 A++** | 1,84 (0,61 - 2,61) | 920 | 8,30 |
| 20+20+20+20 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,39 | **8,00 A++** | 1,55 (0,34 - 2,38) | 775 | 7,00 | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 8,48 (3,10 - 10,60) | 4,51 | **4,20 A+** | 1,88 (0,60 - 2,66) | 940 | 8,50 |
| 20+20+20+25 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,39 | **8,00 A++** | 1,55 (0,34 - 2,38) | 775 | 7,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,50 | 8,50 (3,10 - 10,60) | 4,52 | **4,20 A+** | 1,88 (0,60 - 2,66) | 940 | 8,50 |
| 20+20+20+35 | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 2,51 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,33) | 755 | 6,80 | 1,79 | 1,79 | 1,79 | 3,13 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,57 | **4,20 A+** | 1,86 (0,61 - 2,63) | 930 | 8,40 |
| 20+20+20+42 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 2,81 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,33) | 755 | 6,80 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 3,49 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,59 | **4,20 A+** | 1,85 (0,61 - 2,62) | 925 | 8,40 |
| 20+20+20+50 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 3,08 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,42 - 2,20) | 755 | 6,80 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 3,85 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,70 | **4,20 A+** | 1,81 (0,68 - 2,52) | 905 | 8,20 |
| 20+20+25+25 | 1,51 | 1,51 | 1,89 | 1,89 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,39 | **8,00 A++** | 1,55 (0,34 - 2,38) | 775 | 7,00 | 1,89 | 1,89 | 2,36 | 2,36 | 8,50 (3,10 - 10,60) | 4,52 | **4,20 A+** | 1,88 (0,60 - 2,66) | 940 | 8,50 |
| 20+20+25+35 | 1,36 | 1,36 | 1,70 | 2,38 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,33) | 755 | 6,80 | 1,70 | 1,70 | 2,12 | 2,98 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,57 | **4,20 A+** | 1,86 (0,61 - 2,63) | 930 | 8,40 |
| 20+20+25+42 | 1,27 | 1,27 | 1,59 | 2,67 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,33) | 755 | 6,80 | 1,59 | 1,59 | 1,98 | 3,34 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,59 | **4,20 A+** | 1,85 (0,61 - 2,62) | 925 | 8,40 |
| 20+20+25+50 | 1,18 | 1,18 | 1,48 | 2,96 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,42 - 2,20) | 755 | 6,80 | 1,48 | 1,48 | 1,84 | 3,70 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,70 | **4,20 A+** | 1,81 (0,68 - 2,52) | 905 | 8,20 |
| 20+20+35+35 | 1,24 | 1,24 | 2,16 | 2,16 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,33) | 755 | 6,80 | 1,55 | 1,55 | 2,70 | 2,70 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,62 | **4,60 A++** | 1,84 (0,61 - 2,61) | 920 | 8,30 |
| 20+25+25+25 | 1,43 | 1,79 | 1,79 | 1,79 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,39 | **8,00 A++** | 1,55 (0,34 - 2,38) | 775 | 7,00 | 1,78 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 8,50 (3,10 - 10,60) | 4,52 | **4,20 A+** | 1,88 (0,60 - 2,66) | 940 | 8,50 |
| 20+25+25+35 | 1,29 | 1,62 | 1,62 | 2,27 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,33) | 755 | 6,80 | 1,62 | 2,02 | 2,02 | 2,84 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,57 | **4,20 A+** | 1,86 (0,61 - 2,63) | 930 | 8,40 |
| 20+25+25+42 | 1,21 | 1,52 | 1,52 | 2,55 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,33) | 755 | 6,80 | 1,51 | 1,90 | 1,90 | 3,19 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,59 | **4,20 A+** | 1,85 (0,61 - 2,62) | 925 | 8,40 |
| 20+25+35+35 | 1,18 | 1,48 | 2,07 | 2,07 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,33) | 755 | 6,80 | 1,47 | 1,85 | 2,59 | 2,59 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,62 | **4,60 A++** | 1,84 (0,61 - 2,61) | 920 | 8,30 |
| 25+25+25+25 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 6,80 (1,90 - 8,80) | 4,39 | **8,00 A++** | 1,55 (0,34 - 2,38) | 775 | 7,00 | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 8,48 (3,10 - 10,60) | 4,51 | **4,20 A+** | 1,88 (0,60 - 2,66) | 940 | 8,50 |
| 25+25+25+35 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 2,15 | 6,80 (1,90 - 8,8 0) | 4,50 | **8,00 A++** | 1,51 (0,37 - 2,33) | 755 | 6,80 | 1,93 | 1,93 | 1,93 | 2,71 | 8,50 (3,00 - 10,60) | 4,57 | **4,20 A+** | 1,86 (0,61 - 2,63) | 930 | 8,40 |

1) Label énergétique allant de A+++ à D.

# Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.



## Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 14,7 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | D | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| **1 Pièce** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1,60 | | | | 1,60 (1,30 - 2,30) | 4,00 | | 0,40 (0,25 - 0,64) | 200 | 2,00 | 2,60 | | | | 2,60 (1,20 - 3,20) | 4,33 | | 0,60 (0,30 - 0,96) | 300 | 3,00 |
| 20 | 2,00 | | | | 2,00 (1,80 - 2,90) | 4,00 | | 0,50 (0,34 - 0,81) | 250 | 2,50 | 3,20 | | | | 3,20 (1,20 - 4,10) | 4,32 | | 0,74 (0,30 - 1,23) | 370 | 3,70 |
| 25 | 2,50 | | | | 2,50 (1,80 - 2,90) | 3,97 | | 0,63 (0,34 - 0,81) | 315 | 3,20 | 3,60 | | | | 3,60 (1,20 - 4,30) | 3,83 | | 0,94 (0,30 - 1,23) | 470 | 4,70 |
| 35 | 3,50 | | | | 3,50 (1,80 - 4,10) | 3,72 | | 0,94 (0,34 - 1,36) | 470 | 4,50 | 4,50 | | | | 4,50 (1,20 - 5,80) | 3,66 | | 1,23 (0,30 - 2,10) | 615 | 6,00 |
| 42 | 4,20 | | | | 4,20 (1,80 - 4,50) | 3,07 | | 1,37 (0,34 - 1,99) | 685 | 6,40 | 5,60 | | | | 5,60 (1,20 - 6,80) | 3,26 | | 1,72 (0,30 - 2,93) | 860 | 8,00 |
| 50 | 5,00 | | | | 5,00 (1,90 - 5,70) | 3,23 | | 1,55 (0,34 - 2,13) | 775 | 7,20 | 6,80 | | | | 6,80 (1,20 - 6,90) | 3,24 | | 2,10 (0,30 - 2,52) | 1050 | 9,70 |
| 60 | 6,00 | | | | 6,00 (1,90 - 6,20) | 2,96 | | 2,03 (0,34 - 2,33) | 1015 | 9,20 | 8,50 | | | | 8,50 (1,30 - 9,00) | 3,54 | | 2,40 (0,62 - 2,55) | 1200 | 11,10 |
| 71 | 7,10 | | | | 7,10 (2,00 - 7,20) | 2,81 | | 2,53 (0,37 - 2,77) | 1265 | 11,40 | 8,70 | | | | 8,70 (1,40 - 9,20) | 3,41 | | 2,55 (0,68 - 2,72) | 1275 | 11,80 |
| **2 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16+16 | 1,60 | 1,60 | | | 3,20 (2,40 - 5,80) | 4,38 | **5,60 A+** | 0,73 (0,38 - 1,99) | 365 | 3,70 | 2,60 | 2,60 | | | 5,20 (2,20 - 8,20) | 3,33 | **3,90 A** | 1,56 (0,43 - 2,84) | 780 | 7,40 |
| 16+20 | 1,60 | 2,00 | | | 3,60 (2,40 - 5,80) | 4,14 | **5,60 A+** | 0,87 (0,38 - 1,99) | 435 | 4,30 | 2,58 | 3,22 | | | 5,80 (2,20 - 8,20) | 3,45 | **3,90 A** | 1,68 (0,43 - 2,83) | 840 | 8,00 |
| 16+25 | 1,60 | 2,50 | | | 4,10 (2,40 - 5,80) | 3,83 | **5,60 A+** | 1,07 (0,38 - 1,99) | 535 | 5,20 | 2,42 | 3,78 | | | 6,20 (2,20 - 8,20) | 3,41 | **3,90 A** | 1,82 (0,43 - 2,83) | 910 | 8,60 |
| 16+35 | 1,60 | 3,50 | | | 5,10 (2,40 - 5,80) | 3,45 | **5,60 A+** | 1,48 (0,37 - 1,92) | 740 | 7,20 | 2,23 | 4,87 | | | 7,10 (2,20 - 8,60) | 3,57 | **3,90 A** | 1,99 (0,38 - 2,91) | 995 | 9,40 |
| 16+42 | 1,60 | 4,20 | | | 5,80 (2,40 - 6,70) | 3,19 | **5,60 A+** | 1,82 (0,37 - 2,48) | 910 | 8,70 | 2,26 | 5,94 | | | 8,20 (2,20 - 9,80) | 3,46 | **3,90 A** | 2,37 (0,37 - 3,44) | 1185 | 11,10 |
| 16+50 | 1,60 | 5,00 | | | 6,60 (2,40 - 7,20) | 3,20 | **6,10 A++** | 2,06 (0,35 - 2,48) | 1030 | 9,90 | 2,28 | 7,12 | | | 9,40 (2,20 - 10,00) | 3,82 | **4,10 A+** | 2,46 (0,33 - 3,25) | 1230 | 11,60 |
| 16+60 | 1,60 | 6,00 | | | 7,60 (2,40 - 8,50) | 2,83 | **6,10 A++** | 2,69 (0,35 - 3,49) | 1345 | 12,90 | 1,98 | 7,42 | | | 9,40 (2,20 - 10,00) | 3,82 | **4,10 A+** | 2,46 (0,33 - 3,25) | 1230 | 11,60 |
| 16+71 | 1,47 | 6,53 | | | 8,00 (2,50 - 8,50) | 2,82 | **6,10 A++** | 2,84 (0,38 - 3,34) | 1420 | 13,60 | 1,73 | 7,67 | | | 9,40 (2,20 - 10,30) | 3,92 | **4,10 A+** | 2,40 (0,32 - 3,42) | 1200 | 11,30 |
| 20+20 | 2,00 | 2,00 | | | 4,00 (2,40 - 5,80) | 3,96 | **5,60 A+** | 1,01 (0,38 - 1,93) | 505 | 5,00 | 3,20 | 3,20 | | | 6,40 (2,20 - 8,20) | 3,44 | **3,90 A** | 1,86 (0,39 - 2,82) | 930 | 8,70 |
| 20+25 | 2,00 | 2,50 | | | 4,50 (2,40 - 5,80) | 3,63 | **5,60 A+** | 1,24 (0,38 - 1,93) | 620 | 6,00 | 3,02 | 3,78 | | | 6,80 (2,20 - 8,20) | 3,54 | **3,90 A** | 1,92 (0,39 - 2,82) | 960 | 9,00 |
| 20+35 | 2,00 | 3,50 | | | 5,50 (2,40 - 5,80) | 3,33 | **5,60 A+** | 1,65 (0,37 - 1,86) | 825 | 8,00 | 2,80 | 4,90 | | | 7,70 (2,20 - 8,60) | 3,55 | **3,90 A** | 2,17 (0,37 - 2,85) | 1085 | 10,20 |
| 20+42 | 2,00 | 4,20 | | | 6,20 (2,40 - 7,20) | 3,00 | **5,60 A+** | 2,07 (0,37 - 2,90) | 1035 | 9,90 | 2,84 | 5,96 | | | 8,80 (2,20 - 10,00) | 3,64 | **3,90 A** | 2,42 (0,37 - 3,55) | 1210 | 11,40 |
| 20+50 | 2,00 | 5,00 | | | 7,00 (2,40 - 8,10) | 3,17 | **6,10 A++** | 2,21 (0,35 - 3,10) | 1105 | 10,60 | 2,69 | 6,71 | | | 9,40 (2,20 - 10,00) | 3,84 | **4,10 A+** | 2,45 (0,32 - 3,23) | 1225 | 11,50 |
| 20+60 | 2,00 | 6,00 | | | 8,00 (2,40 - 8,50) | 2,75 | **6,10 A++** | 2,91 (0,35 - 3,49) | 1455 | 13,90 | 2,35 | 7,05 | | | 9,40 (2,20 - 10,00) | 3,84 | **4,10 A+** | 2,45 (0,32 - 3,23) | 1225 | 11,50 |
| 20+71 | 1,76 | 6,24 | | | 8,00 (2,50 - 8,50) | 2,89 | **6,10 A++** | 2,77 (0,38 - 3,34) | 1385 | 13,30 | 2,07 | 7,33 | | | 9,40 (2,20 - 10,30) | 3,93 | **4,10 A+** | 2,39 (0,32 - 3,40) | 1195 | 11,20 |
| 25+25 | 2,50 | 2,50 | | | 5,00 (2,40 - 5,80) | 3,50 | **5,60 A+** | 1,43 (0,38 - 1,93) | 715 | 6,90 | 3,60 | 3,60 | | | 7,20 (2,20 - 8,60) | 3,51 | **3,90 A** | 2,05 (0,39 - 2,93) | 1025 | 9,60 |
| 25+35 | 2,50 | 3,50 | | | 6,00 (2,40 - 6,70) | 3,09 | **5,60 A+** | 1,94 (0,37 - 2,48) | 970 | 9,30 | 3,37 | 4,73 | | | 8,10 (2,20 - 9,80) | 3,49 | **3,90 A** | 2,32 (0,37 - 3,44) | 1160 | 10,90 |
| 25+42 | 2,50 | 4,20 | | | 6,70 (2,40 - 7,20) | 2,78 | **5,60 A+** | 2,41 (0,37 - 2,90) | 1205 | 11,50 | 3,43 | 5,77 | | | 9,20 (2,20 - 10,00) | 3,58 | **3,90 A** | 2,57 (0,37 - 3,55) | 1285 | 12,10 |
| 25+50 | 2,50 | 5,00 | | | 7,50 (2,40 - 8,50) | 2,94 | **6,10 A++** | 2,55 (0,35 - 3,49) | 1275 | 12,20 | 3,13 | 6,27 | | | 9,40 (2,20 - 10,00) | 3,84 | **4,10 A+** | 2,45 (0,32 - 3,23) | 1225 | 11,50 |
| 25+60 | 2,35 | 5,65 | | | 8,00 (2,50 - 8,50) | 2,75 | **6,10 A++** | 2,91 (0,39 - 3,49) | 1455 | 13,90 | 2,76 | 6,64 | | | 9,40 (2,20 - 10,00) | 3,84 | **4,10 A+** | 2,45 (0,32 - 3,23) | 1225 | 11,50 |
| 25+71 | 2,08 | 5,92 | | | 8,00 (2,50 - 8,50) | 2,89 | **6,10 A++** | 2,77 (0,38 - 3,34) | 1385 | 13,30 | 2,45 | 6,95 | | | 9,40 (2,20 - 10,30) | 3,93 | **4,10 A+** | 2,39 (0,32 - 3,40) | 1195 | 11,20 |
| 35+35 | 3,50 | 3,50 | | | 7,00 (2,40 - 8,10) | 2,75 | **5,60 A+** | 2,55 (0,37 - 3,63) | 1275 | 12,20 | 4,50 | 4,50 | | | 9,00 (2,20 - 10,00) | 3,67 | **3,90 A** | 2,45 (0,36 - 3,47) | 1225 | 11,50 |
| 35+42 | 3,50 | 4,20 | | | 7,70 (2,40 - 8,50) | 2,53 | **5,60 A+** | 3,04 (0,37 - 4,12) | 1520 | 14,60 | 4,27 | 5,13 | | | 9,40 (2,20 - 10,00) | 3,63 | **3,90 A** | 2,59 (0,35 - 3,46) | 1295 | 12,20 |
| 35+50 | 3,29 | 4,71 | | | 8,00 (2,50 - 8,50) | 2,89 | **6,10 A++** | 2,77 (0,38 - 3,34) | 1385 | 13,30 | 3,87 | 5,53 | | | 9,40 (2,20 - 10,00) | 3,95 | **4,10 A+** | 2,38 (0,32 - 3,20) | 1190 | 11,20 |
| 35+60 | 2,95 | 5,05 | | | 8,00 (2,50 - 8,50) | 2,89 | **6,10 A++** | 2,77 (0,38 - 3,34) | 1385 | 13,30 | 3,46 | 5,94 | | | 9,40 (2,20 - 10,30) | 3,95 | **4,10 A+** | 2,38 (0,32 - 3,32) | 1190 | 11,20 |
| 35+71 | 2,64 | 5,36 | | | 8,00 (2,50 - 8,60) | 2,96 | **6,10 A++** | 2,70 (0,38 - 3,34) | 1350 | 12,90 | 3,10 | 6,30 | | | 9,40 (2,20 - 10,50) | 3,98 | **4,10 A+** | 2,36 (0,31 - 3,43) | 1180 | 11,10 |
| 42+42 | 4,00 | 4,00 | | | 8,00 (2,50 - 8,50) | 2,40 | **5,60 A+** | 3,34 (0,40 - 4,04) | 1670 | 16,00 | 4,70 | 4,70 | | | 9,40 (2,20 - 10,00) | 3,64 | **3,90 A** | 2,58 (0,35 - 3,45) | 1290 | 12,10 |
| 42+50 | 3,65 | 4,35 | | | 8,00 (2,50 - 8,50) | 2,89 | **6,10 A++** | 2,77 (0,38 - 3,34) | 1385 | 13,30 | 4,29 | 5,11 | | | 9,40 (2,20 - 10,30) | 3,98 | **4,10 A+** | 2,36 (0,32 - 3,31) | 1180 | 11,10 |
| 42+60 | 3,29 | 4,71 | | | 8,00 (2,50 - 8,60) | 2,89 | **6,10 A++** | 2,77 (0,38 - 3,42) | 1385 | 13,30 | 3,87 | 5,53 | | | 9,40 (2,20 - 10,30) | 3,98 | **4,10 A+** | 2,36 (0,32 - 3,31) | 1180 | 11,10 |
| 42+71 | 2,97 | 5,03 | | | 8,00 (2,50 - 8,60) | 2,96 | **6,10 A++** | 2,70 (0,38 - 3,26) | 1350 | 12,90 | 3,49 | 5,91 | | | 9,40 (2,20 - 10,50) | 4,00 | **4,10 A+** | 2,35 (0,31 - 3,42) | 1175 | 11,00 |
| 50+50 | 4,00 | 4,00 | | | 8,00 (2,50 - 8,60) | 3,31 | **6,10 A++** | 2,42 (0,38 - 2,95) | 1210 | 11,60 | 4,70 | 4,70 | | | 9,40 (2,20 - 10,30) | 4,27 | **4,10 A+** | 2,20 (0,31 - 3,09) | 1100 | 10,30 |
| 50+60 | 3,64 | 4,36 | | | 8,00 (2,50 - 8,60) | 3,31 | **6,10 A++** | 2,42 (0,38 - 2,95) | 1210 | 11,60 | 4,27 | 5,13 | | | 9,40 (2,20 - 10,50) | 4,27 | **4,10 A+** | 2,20 (0,31 - 3,15) | 1100 | 10,30 |
| 50+71 | 3,31 | 4,69 | | | 8,00 (2,50 - 8,60) | 3,40 | **6,10 A++** | 2,35 (0,38 - 2,88) | 1175 | 11,20 | 3,88 | 5,52 | | | 9,40 (2,20 - 10,50) | 4,31 | **4,10 A+** | 2,18 (0,31 - 3,13) | 1090 | 10,20 |
| 60+60 | 4,00 | 4,00 | | | 8,00 (2,50 - 8,60) | 3,31 | **6,10 A++** | 2,42 (0,38 - 2,95) | 1210 | 11,60 | 4,70 | 4,70 | | | 9,40 (2,20 - 10,50) | 4,27 | **4,10 A+** | 2,20 (0,31 - 3,15) | 1100 | 10,30 |
| 60+71 | 3,66 | 4,34 | | | 8,00 (2,50 - 8,60) | 3,40 | **6,10 A++** | 2,35 (0,38 - 2,88) | 1175 | 11,20 | 4,31 | 5,09 | | | 9,40 (2,20 - 10,50) | 4,31 | **4,10 A+** | 2,18 (0,31 - 3,13) | 1090 | 10,20 |
| 71+71 | 4,00 | 4,00 | | | 8,00 (2,50 - 8,60) | 3,51 | **6,10 A++** | 2,28 (0,41 - 2,80) | 1140 | 10,90 | 4,70 | 4,70 | | | 9,40 (2,20 - 10,50) | 4,33 | **4,10 A+** | 2,17 (0,32 - 3,12) | 1085 | 10,20 |
| **3 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16+16+16 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | | 4,80 (3,00 - 8,50) | 4,44 | **7,40 A++** | 1,08 (0,49 - 3,11) | 540 | 5,30 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | | 7,80 (3,20 - 10,40) | 4,15 | **4,20 A+** | 1,88 (0,50 - 3,34) | 940 | 8,80 |
| 16+16+20 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | | 5,20 (3,00 - 8,50) | 4,41 | **7,40 A++** | 1,18 (0,49 - 3,11) | 590 | 5,80 | 2,58 | 2,58 | 3,24 | | 8,40 (3,20 - 10,40) | 3,98 | **4,20 A+** | 2,11 (0,50 - 3,26) | 1055 | 9,90 |
| 16+16+25 | 1,60 | 1,60 | 2,50 | | 5,70 (3,00 - 8,50) | 4,10 | **7,40 A++** | 1,39 (0,49 - 3,11) | 695 | 6,70 | 2,47 | 2,47 | 3,86 | | 8,80 (3,20 - 10,40) | 4,21 | **4,20 A+** | 2,09 (0,50 - 3,26) | 1045 | 9,80 |
| 16+16+35 | 1,60 | 1,60 | 3,50 | | 6,70 (3,00 - 8,50) | 3,92 | **7,40 A++** | 1,71 (0,48 - 3,03) | 855 | 8,30 | 2,24 | 2,24 | 4,92 | | 9,40 (3,20 - 10,40) | 4,18 | **4,30 A+** | 2,25 (0,49 - 3,23) | 1125 | 10,60 |
| 16+16+42 | 1,60 | 1,60 | 4,20 | | 7,40 (3,00 - 8,50) | 3,57 | **7,40 A++** | 2,07 (0,48 - 2,95) | 1035 | 9,90 | 2,03 | 2,03 | 5,34 | | 9,40 (3,20 - 10,40) | 4,20 | **4,30 A+** | 2,24 (0,49 - 3,21) | 1120 | 10,50 |
| 16+16+50 | 1,56 | 1,56 | 4,88 | | 8,00 (3,00 - 8,60) | 3,81 | **7,40 A++** | 2,10 (0,52 - 2,73) | 1050 | 10,10 | 1,83 | 1,83 | 5,74 | | 9,40 (3,20 - 10,40) | 4,41 | **4,40 A+** | 2,13 (0,48 - 3,00) | 1065 | 10,00 |
| 16+16+60 | 1,39 | 1,39 | 5,22 | | 8,00 (3,00 - 8,60) | 3,81 | **7,40 A++** | 2,10 (0,52 - 2,73) | 1050 | 10,10 | 1,63 | 1,63 | 6,14 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,41 | **4,40 A+** | 2,13 (0,48 - 3,06) | 1065 | 10,00 |
| 16+16+71 | 1,24 | 1,24 | 5,52 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,80) | 1020 | 9,80 | 1,46 | 1,46 | 6,48 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,43 | **4,40 A+** | 2,12 (0,51 - 3,04) | 1060 | 10,00 |
| 16+20+20 | 1,60 | 2,00 | 2,00 | | 5,60 (3,00 - 8,50) | 4,18 | **7,40 A++** | 1,34 (0,49 - 3,03) | 670 | 6,50 | 2,58 | 3,21 | 3,21 | | 9,00 (3,20 - 10,40) | 4,23 | **4,20 A+** | 2,13 (0,49 - 3,25) | 1065 | 10,00 |
| 16+20+25 | 1,60 | 2,00 | 2,50 | | 6,10 (3,00 - 8,50) | 3,94 | **7,40 A++** | 1,55 (0,49 - 3,03) | 775 | 7,50 | 2,47 | 3,08 | 3,85 | | 9,40 (3,20 - 10,40) | 4,14 | **4,30 A+** | 2,27 (0,49 - 3,25) | 1135 | 10,70 |
| 16+20+35 | 1,60 | 2,00 | 3,50 | | 7,10 (3,00 - 8,50) | 3,78 | **7,40 A++** | 1,88 (0,48 - 2,95) | 940 | 9,00 | 2,12 | 2,65 | 4,63 | | 9,40 (3,20 - 10,40) | 4,20 | **4,30 A+** | 2,24 (0,49 - 3,21) | 1120 | 10,50 |
| 16+20+42 | 1,60 | 2,00 | 4,20 | | 7,80 (3,00 - 8,50) | 3,59 | **7,40 A++** | 2,17 (0,48 - 2,95) | 1085 | 10,40 | 1,93 | 2,41 | 5,06 | | 9,40 (3,20 - 10,40) | 4,22 | **4,30 A+** | 2,23 (0,49 - 3,20) | 1115 | 10,50 |
| 16+20+50 | 1,49 | 1,86 | 4,65 | | 8,00 (3,00 - 8,60) | 3,81 | **7,40 A++** | 2,10 (0,52 - 2,73) | 1050 | 10,10 | 1,75 | 2,19 | 5,46 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,43 | **4,40 A+** | 2,12 (0,51 - 3,05) | 1060 | 10,00 |
| 16+20+60 | 1,33 | 1,67 | 5,00 | | 8,00 (3,00 - 8,60) | 3,81 | **7,40 A++** | 2,10 (0,52 - 2,73) | 1050 | 10,10 | 1,57 | 1,96 | 5,87 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,43 | **4,40 A+** | 2,12 (0,51 - 3,05) | 1060 | 10,00 |
| 16+20+71 | 1,20 | 1,50 | 5,30 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,80) | 1020 | 9,80 | 1,41 | 1,76 | 6,23 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,45 | **4,40 A+** | 2,11 (0,51 - 3,03) | 1055 | 9,90 |
| 16+25+25 | 1,60 | 2,50 | 2,50 | | 6,60 (3,00 - 8,50) | 3,69 | **7,40 A++** | 1,79 (0,49 - 3,03) | 895 | 8,60 | 2,28 | 3,56 | 3,56 | | 9,40 (3,20 - 10,40) | 4,14 | **4,30 A+** | 2,27 (0,49 - 3,25) | 1135 | 10,70 |
| 16+25+35 | 1,60 | 2,50 | 3,50 | | 7,60 (3,00 - 8,50) | 3,47 | **7,40 A++** | 2,19 (0,48 - 2,95) | 1095 | 10,50 | 1,98 | 3,09 | 4,33 | | 9,40 (3,20 - 10,40) | 4,20 | **4,30 A+** | 2,24 (0,49 - 3,21) | 1120 | 10,50 |
| 16+25+42 | 1,54 | 2,41 | 4,05 | | 8,00 (3,00 - 8,60) | 3,49 | **7,40 A++** | 2,29 (0,48 - 3,03) | 1145 | 11,00 | 1,81 | 2,83 | 4,76 | | 9,40 (3,20 - 10,40) | 4,22 | **4,40 A+** | 2,23 (0,49 - 3,20) | 1115 | 10,50 |
| 16+25+50 | 1,41 | 2,20 | 4,39 | | 8,00 (3,00 - 8,60) | 3,81 | **7,40 A++** | 2,10 (0,52 - 2,73) | 1050 | 10,10 | 1,65 | 2,58 | 5,17 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,43 | **4,40 A+** | 2,12 (0,51 - 3,05) | 1060 | 10,00 |
| 16+25+60 | 1,27 | 1,98 | 4,75 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,81 | **7,40 A++** | 2,10 (0,52 - 2,80) | 1050 | 10,10 | 1,49 | 2,33 | 5,58 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,43 | **4,40 A+** | 2,12 (0,51 - 3,05) | 1060 | 10,00 |
| 16+25+71 | 1,14 | 1,79 | 5,07 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,80) | 1020 | 9,80 | 1,34 | 2,10 | 5,96 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,45 | **4,40 A+** | 2,11 (0,51 - 3,09) | 1055 | 9,90 |
| 16+35+35 | 1,48 | 3,26 | 3,26 | | 8,00 (3,00 - 8,60) | 3,59 | **7,40 A++** | 2,23 (0,48 - 2,95) | 1115 | 10,70 | 1,74 | 3,83 | 3,83 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,25 | **4,40 A+** | 2,21 (0,48 - 3,24) | 1105 | 10,40 |
| 16+35+42 | 1,38 | 3,01 | 3,61 | | 8,00 (3,00 - 8,60) | 3,59 | **7,40 A++** | 2,23 (0,48 - 2,95) | 1115 | 10,70 | 1,62 | 3,54 | 4,24 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,27 | **4,40 A+** | 2,20 (0,48 - 3,16) | 1100 | 10,30 |
| 16+35+50 | 1,27 | 2,77 | 3,96 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,80) | 1020 | 9,80 | 1,49 | 3,26 | 4,65 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,50 | **4,40 A+** | 2,09 (0,51 - 3,01) | 1045 | 9,80 |
| 16+35+60 | 1,15 | 2,52 | 4,33 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,80) | 1020 | 9,80 | 1,35 | 2,96 | 5,09 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,50 | **4,40 A+** | 2,09 (0,51 - 3,07) | 1045 | 9,80 |
| 16+35+71 | 1,05 | 2,30 | 4,65 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,87) | 1020 | 9,80 | 1,23 | 2,70 | 5,47 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,52 | **4,40 A+** | 2,08 (0,51 - 3,06) | 1040 | 9,80 |
| 16+42+42 | 1,28 | 3,36 | 3,36 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,59 | **7,40 A++** | 2,23 (0,48 - 3,10) | 1115 | 10,70 | 1,50 | 3,95 | 3,95 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,29 | **4,40 A+** | 2,19 (0,48 - 3,15) | 1095 | 10,30 |
| 16+42+50 | 1,19 | 3,11 | 3,70 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,80) | 1020 | 9,80 | 1,39 | 3,66 | 4,35 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,50 | **4,40 A+** | 2,09 (0,51 - 3,00) | 1045 | 9,80 |
| 16+42+60 | 1,08 | 2,85 | 4,07 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,87) | 1020 | 9,80 | 1,27 | 3,35 | 4,78 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,50 | **4,40 A+** | 2,09 (0,51 - 3,06) | 1045 | 9,80 |
| 16+42+71 | 0,99 | 2,60 | 4,41 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,04 | **7,40 A++** | 1,98 (0,52 - 2,80) | 990 | 9,50 | 1,17 | 3,06 | 5,17 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,54 | **4,40 A+** | 2,07 (0,51 - 3,04) | 1035 | 9,70 |

Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu

# Tableau des puissances restituées Multi R32

## Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 14,7 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | D | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| 16 + 50 + 50 | 1,10 | 3,45 | 3,45 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 4,17 | **7,40 A++** | 1,92 (0,57 - 2,58) | 960 | 9,20 | 1,30 | 4,05 | 4,05 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,70 | **4,40 A+** | 2,00 (0,57 - 2,93) | 1000 | 9,40 |
| 16 + 50 + 60 | 1,02 | 3,17 | 3,81 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,17 | **7,40 A++** | 1,92 (0,57 - 2,65) | 960 | 9,20 | 1,19 | 3,73 | 4,48 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,70 | **4,40 A+** | 2,00 (0,57 - 2,93) | 1000 | 9,40 |
| 16 + 50 + 71 | 0,93 | 2,92 | 4,15 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,17 | **7,40 A++** | 1,92 (0,57 - 2,65) | 960 | 9,20 | 1,10 | 3,43 | 4,87 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,72 | **4,40 A+** | 1,99 (0,59 - 2,92) | 995 | 9,40 |
| 16 + 60 + 60 | 0,94 | 3,53 | 3,53 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,17 | **7,40 A++** | 1,92 (0,57 - 2,65) | 960 | 9,20 | 1,10 | 4,15 | 4,15 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,70 | **4,40 A+** | 2,00 (0,57 - 2,93) | 1000 | 9,40 |
| 16 + 60 + 71 | 0,87 | 3,27 | 3,86 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,17 | **7,40 A++** | 1,92 (0,57 - 2,65) | 960 | 9,20 | 1,02 | 3,84 | 4,54 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,72 | **4,40 A+** | 1,99 (0,59 - 2,92) | 995 | 9,40 |
| 20 + 20 + 20 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | | 6,00 (3,00 - 8,50) | 4,00 | **7,40 A++** | 1,50 (0,48 - 3,03) | 750 | 7,30 | 3,13 | 3,13 | 3,13 | | 9,39 (3,20 - 10,40) | 4,15 | **4,30 A+** | 2,26 (0,49 - 3,24) | 1130 | 10,60 |
| 20 + 20 + 25 | 2,00 | 2,00 | 2,50 | | 6,50 (3,00 - 8,50) | 3,76 | **7,40 A++** | 1,73 (0,48 - 3,03) | 865 | 8,40 | 2,89 | 2,89 | 3,62 | | 9,40 (3,20 - 10,40) | 4,16 | **4,30 A+** | 2,26 (0,49 - 3,24) | 1130 | 10,60 |
| 20 + 20 + 35 | 2,00 | 2,00 | 3,50 | | 7,50 (3,00 - 8,50) | 3,64 | **7,40 A++** | 2,06 (0,48 - 2,95) | 1030 | 9,90 | 2,51 | 2,51 | 4,38 | | 9,40 (3,20 - 10,40) | 4,22 | **4,30 A+** | 2,23 (0,49 - 3,20) | 1115 | 10,50 |
| 20 + 20 + 42 | 1,95 | 1,95 | 4,10 | | 8,00 (3,00 - 8,60) | 3,49 | **7,40 A++** | 2,29 (0,48 - 3,03) | 1145 | 11,00 | 2,29 | 2,29 | 4,82 | | 9,40 (3,20 - 10,40) | 4,23 | **4,40 A+** | 2,22 (0,48 - 3,19) | 1110 | 10,40 |
| 20 + 20 + 50 | 1,78 | 1,78 | 4,44 | | 8,00 (3,00 - 8,60) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,65) | 1020 | 9,80 | 2,09 | 2,09 | 5,22 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,45 | **4,40 A+** | 2,11 (0,51 - 3,03) | 1055 | 9,90 |
| 20 + 20 + 60 | 1,60 | 1,60 | 4,80 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,80) | 1020 | 9,80 | 1,88 | 1,88 | 5,64 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,45 | **4,40 A+** | 2,11 (0,51 - 3,03) | 1055 | 9,90 |
| 20 + 20 + 71 | 1,44 | 1,44 | 5,12 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,72) | 1020 | 9,80 | 1,69 | 1,69 | 6,02 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,48 | **4,40 A+** | 2,10 (0,51 - 3,08) | 1050 | 9,90 |
| 20 + 25 + 25 | 2,00 | 2,50 | 2,50 | | 7,00 (3,00 - 8,50) | 3,70 | **7,40 A++** | 1,89 (0,48 - 3,03) | 945 | 9,00 | 2,68 | 3,36 | 3,36 | | 9,40 (3,20 - 10,40) | 4,16 | **4,30 A+** | 2,26 (0,49 - 3,24) | 1130 | 10,60 |
| 20 + 25 + 35 | 2,00 | 2,50 | 3,50 | | 8,00 (3,00 - 8,60) | 3,49 | **7,40 A++** | 2,29 (0,48 - 3,03) | 1145 | 11,00 | 2,35 | 2,94 | 4,11 | | 9,40 (3,20 - 10,40) | 4,22 | **4,40 A+** | 2,23 (0,49 - 3,20) | 1115 | 10,50 |
| 20 + 25 + 42 | 1,84 | 2,30 | 3,86 | | 8,00 (3,00 - 8,60) | 3,49 | **7,40 A++** | 2,29 (0,48 - 3,03) | 1145 | 11,00 | 2,16 | 2,70 | 4,54 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,23 | **4,40 A+** | 2,22 (0,48 - 3,25) | 1110 | 10,40 |
| 20 + 25 + 50 | 1,68 | 2,11 | 4,21 | | 8,00 (3,00 - 8,60) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,65) | 1020 | 9,80 | 1,98 | 2,47 | 4,95 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,45 | **4,40 A+** | 2,11 (0,51 - 3,03) | 1055 | 9,90 |
| 20 + 25 + 60 | 1,52 | 1,90 | 4,58 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,80) | 1020 | 9,80 | 1,79 | 2,24 | 5,37 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,45 | **4,40 A+** | 2,11 (0,51 - 3,03) | 1055 | 9,90 |
| 20 + 25 + 71 | 1,38 | 1,72 | 4,90 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,72) | 1020 | 9,80 | 1,62 | 2,03 | 5,75 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,48 | **4,40 A+** | 2,10 (0,51 - 3,08) | 1050 | 9,90 |
| 20 + 35 + 35 | 1,78 | 3,11 | 3,11 | | 8,00 (3,00 - 8,60) | 3,59 | **7,40 A++** | 2,23 (0,48 - 2,95) | 1115 | 10,70 | 2,08 | 3,66 | 3,66 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,27 | **4,40 A+** | 2,20 (0,48 - 3,16) | 1100 | 10,30 |
| 20 + 35 + 42 | 1,65 | 2,89 | 3,46 | | 8,00 (3,00 - 8,60) | 3,59 | **7,40 A++** | 2,23 (0,48 - 2,95) | 1115 | 10,70 | 1,94 | 3,39 | 4,07 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,29 | **4,40 A+** | 2,19 (0,48 - 3,15) | 1095 | 10,30 |
| 20 + 35 + 50 | 1,52 | 2,67 | 3,81 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,80) | 1020 | 9,80 | 1,79 | 3,13 | 4,48 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,50 | **4,40 A+** | 2,09 (0,51 - 3,00) | 1045 | 9,80 |
| 20 + 35 + 60 | 1,39 | 2,43 | 4,18 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,80) | 1020 | 9,80 | 1,63 | 2,86 | 4,91 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,50 | **4,40 A+** | 2,09 (0,51 - 3,06) | 1045 | 9,80 |
| 20 + 35 + 71 | 1,27 | 2,22 | 4,51 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,04 | **7,40 A++** | 1,98 (0,52 - 2,80) | 990 | 9,50 | 1,49 | 2,61 | 5,30 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,54 | **4,40 A+** | 2,07 (0,51 - 3,04) | 1035 | 9,70 |
| 20 + 42 + 42 | 1,54 | 3,23 | 3,23 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,59 | **7,40 A++** | 2,23 (0,48 - 3,03) | 1115 | 10,70 | 1,80 | 3,80 | 3,80 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,31 | **4,40 A+** | 2,18 (0,48 - 3,14) | 1090 | 10,20 |
| 20 + 42 + 50 | 1,43 | 3,00 | 3,57 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,72) | 1020 | 9,80 | 1,68 | 3,53 | 4,19 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,52 | **4,40 A+** | 2,08 (0,51 - 3,05) | 1040 | 9,80 |
| 20 + 42 + 60 | 1,31 | 2,75 | 3,94 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,87) | 1020 | 9,80 | 1,54 | 3,24 | 4,62 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,52 | **4,40 A+** | 2,08 (0,51 - 3,05) | 1040 | 9,80 |
| 20 + 42 + 71 | 1,20 | 2,53 | 4,27 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,04 | **7,40 A++** | 1,98 (0,52 - 2,80) | 990 | 9,50 | 1,41 | 2,97 | 5,02 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,54 | **4,40 A+** | 2,07 (0,52 - 3,03) | 1035 | 9,70 |
| 20 + 50 + 50 | 1,33 | 3,33 | 3,33 | | 7,99 (3,00 - 9,00) | 4,16 | **7,40 A++** | 1,92 (0,57 - 2,65) | 960 | 9,20 | 1,56 | 3,92 | 3,92 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,72 | **4,40 A+** | 1,99 (0,59 - 2,92) | 995 | 9,40 |
| 20 + 50 + 60 | 1,23 | 3,08 | 3,69 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,17 | **7,40 A++** | 1,92 (0,57 - 2,65) | 960 | 9,20 | 1,45 | 3,62 | 4,33 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,72 | **4,40 A+** | 1,99 (0,59 - 2,92) | 995 | 9,40 |
| 20 + 50 + 71 | 1,13 | 2,84 | 4,03 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,17 | **7,40 A++** | 1,92 (0,57 - 2,65) | 960 | 9,20 | 1,33 | 3,33 | 4,74 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,75 | **4,40 A+** | 1,98 (0,60 - 2,91) | 990 | 9,30 |
| 20 + 60 + 60 | 1,14 | 3,43 | 3,43 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,17 | **7,40 A++** | 1,92 (0,57 - 2,65) | 960 | 9,20 | 1,34 | 4,03 | 4,03 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,72 | **4,40 A+** | 1,99 (0,59 - 2,92) | 995 | 9,40 |
| 25 + 25 + 25 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | | 7,50 (3,00 - 8,50) | 3,52 | **7,40 A++** | 2,13 (0,48 - 3,03) | 1065 | 10,20 | 3,13 | 3,13 | 3,13 | | 9,39 (3,20 - 10,40) | 4,15 | **4,30 A+** | 2,26 (0,49 - 3,24) | 1130 | 10,60 |
| 25 + 25 + 35 | 2,35 | 2,35 | 3,30 | | 8,00 (3,00 - 8,60) | 3,49 | **7,40 A++** | 2,29 (0,48 - 3,03) | 1145 | 11,00 | 2,76 | 2,76 | 3,88 | | 9,40 (3,20 - 10,40) | 4,22 | **4,40 A+** | 2,23 (0,49 - 3,20) | 1115 | 10,50 |
| 25 + 25 + 42 | 2,17 | 2,17 | 3,66 | | 8,00 (3,00 - 8,60) | 3,49 | **7,40 A++** | 2,29 (0,48 - 3,03) | 1145 | 11,00 | 2,55 | 2,55 | 4,30 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,23 | **4,40 A+** | 2,22 (0,48 - 3,25) | 1110 | 10,40 |
| 25 + 25 + 50 | 2,00 | 2,00 | 4,00 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,80) | 1020 | 9,80 | 2,35 | 2,35 | 4,70 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,45 | **4,40 A+** | 2,11 (0,51 - 3,03) | 1055 | 9,90 |
| 25 + 25 + 60 | 1,82 | 1,82 | 4,36 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,80) | 1020 | 9,80 | 2,14 | 2,14 | 5,12 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,45 | **4,40 A+** | 2,11 (0,51 - 3,03) | 1055 | 9,90 |
| 25 + 25 + 71 | 1,65 | 1,65 | 4,70 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,87) | 1020 | 9,80 | 1,94 | 1,94 | 5,52 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,48 | **4,40 A+** | 2,10 (0,51 - 3,08) | 1050 | 9,90 |
| 25 + 35 + 35 | 2,10 | 2,95 | 2,95 | | 8,00 (3,00 - 8,60) | 3,59 | **7,40 A++** | 2,23 (0,48 - 2,95) | 1115 | 10,70 | 2,48 | 3,46 | 3,46 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,27 | **4,40 A+** | 2,20 (0,48 - 3,16) | 1100 | 10,30 |
| 25 + 35 + 42 | 1,96 | 2,75 | 3,29 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,59 | **7,40 A++** | 2,23 (0,48 - 3,10) | 1115 | 10,70 | 2,30 | 3,23 | 3,87 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,29 | **4,40 A+** | 2,19 (0,48 - 3,15) | 1095 | 10,30 |
| 25 + 35 + 50 | 1,82 | 2,55 | 3,63 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,80) | 1020 | 9,80 | 2,14 | 2,99 | 4,27 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,50 | **4,40 A+** | 2,09 (0,51 - 3,00) | 1045 | 9,80 |
| 25 + 35 + 60 | 1,67 | 2,33 | 4,00 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,87) | 1020 | 9,80 | 1,96 | 2,74 | 4,70 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,50 | **4,40 A+** | 2,09 (0,51 - 3,06) | 1045 | 9,80 |
| 25 + 35 + 71 | 1,53 | 2,14 | 4,33 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,04 | **7,40 A++** | 1,98 (0,52 - 2,80) | 990 | 9,50 | 1,79 | 2,51 | 5,10 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,54 | **4,40 A+** | 2,07 (0,51 - 3,04) | 1035 | 9,70 |
| 25 + 42 + 42 | 1,84 | 3,08 | 3,08 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,59 | **7,40 A++** | 2,23 (0,48 - 3,03) | 1115 | 10,70 | 2,16 | 3,62 | 3,62 | | 9,40 (3,20 - 10,50) | 4,31 | **4,40 A+** | 2,18 (0,48 - 3,14) | 1090 | 10,20 |
| 25 + 42 + 50 | 1,71 | 2,87 | 3,42 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,72) | 1020 | 9,80 | 2,01 | 3,37 | 4,02 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,52 | **4,40 A+** | 2,08 (0,51 - 3,05) | 1040 | 9,80 |
| 25 + 42 + 60 | 1,57 | 2,65 | 3,78 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 3,92 | **7,40 A++** | 2,04 (0,52 - 2,87) | 1020 | 9,80 | 1,85 | 3,11 | 4,44 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,52 | **4,40 A+** | 2,08 (0,51 - 3,05) | 1040 | 9,80 |
| 25 + 42 + 71 | 1,45 | 2,43 | 4,12 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,04 | **7,40 A++** | 1,98 (0,52 - 2,80) | 990 | 9,50 | 1,70 | 2,86 | 4,84 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,54 | **4,40 A+** | 2,07 (0,52 - 3,03) | 1035 | 9,70 |
| 25 + 50 + 50 | 1,60 | 3,20 | 3,20 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,17 | **7,40 A++** | 1,92 (0,57 - 2,65) | 960 | 9,20 | 1,88 | 3,76 | 3,76 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,72 | **4,40 A+** | 1,99 (0,59 - 2,92) | 995 | 9,40 |
| 25 + 50 + 60 | 1,48 | 2,96 | 3,56 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,17 | **7,40 A++** | 1,92 (0,57 - 2,65) | 960 | 9,20 | 1,74 | 3,48 | 4,18 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,72 | **4,40 A+** | 1,99 (0,59 - 2,92) | 995 | 9,40 |
| 25 + 50 + 71 | 1,37 | 2,74 | 3,89 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,17 | **7,40 A++** | 1,92 (0,57 - 2,65) | 960 | 9,20 | 1,61 | 3,22 | 4,57 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,75 | **4,40 A+** | 1,98 (0,60 - 2,91) | 990 | 9,30 |
| 25 + 60 + 60 | 1,38 | 3,31 | 3,31 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,17 | **7,40 A++** | 1,92 (0,57 - 2,65) | 960 | 9,20 | 1,62 | 3,89 | 3,89 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,72 | **4,40 A+** | 1,99 (0,59 - 2,92) | 995 | 9,40 |
| 35 + 35 + 35 | 2,66 | 2,66 | 2,66 | | 7,98 (3,00 - 8,80) | 3,68 | **7,40 A++** | 2,17 (0,48 - 3,03) | 1085 | 10,40 | 3,13 | 3,13 | 3,13 | | 9,39 (3,20 - 10,50) | 4,31 | **4,40 A+** | 2,18 (0,48 - 3,13) | 1090 | 10,20 |
| 35 + 35 + 42 | 2,50 | 2,50 | 3,00 | | 8,00 (3,00 - 8,80) | 3,69 | **7,40 A++** | 2,17 (0,48 - 3,03) | 1085 | 10,40 | 2,94 | 2,94 | 3,52 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,33 | **4,40 A+** | 2,17 (0,48 - 3,17) | 1085 | 10,20 |
| 35 + 35 + 50 | 2,33 | 2,33 | 3,33 | | 7,99 (3,00 - 9,00) | 4,04 | **7,40 A++** | 1,98 (0,52 - 2,87) | 990 | 9,50 | 2,74 | 2,74 | 3,92 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,56 | **4,40 A+** | 2,06 (0,52 - 3,03) | 1030 | 9,70 |
| 35 + 35 + 60 | 2,15 | 2,15 | 3,70 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,04 | **7,40 A++** | 1,98 (0,52 - 2,87) | 990 | 9,50 | 2,53 | 2,53 | 4,34 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,56 | **4,40 A+** | 2,06 (0,52 - 3,03) | 1030 | 9,70 |
| 35 + 35 + 71 | 1,99 | 1,99 | 4,02 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,04 | **7,40 A++** | 1,98 (0,52 - 2,80) | 990 | 9,50 | 2,33 | 2,33 | 4,74 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,59 | **4,40 A+** | 2,05 (0,52 - 3,01) | 1025 | 9,60 |
| 35 + 42 + 42 | 2,36 | 2,82 | 2,82 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 3,69 | **7,40 A++** | 2,17 (0,48 - 3,10) | 1085 | 10,40 | 2,76 | 3,32 | 3,32 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,35 | **4,40 A+** | 2,16 (0,48 - 3,16) | 1080 | 10,20 |
| 35 + 42 + 50 | 2,20 | 2,65 | 3,15 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,04 | **7,40 A++** | 1,98 (0,52 - 2,80) | 990 | 9,50 | 2,59 | 3,11 | 3,70 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,59 | **4,40 A+** | 2,05 (0,52 - 3,02) | 1025 | 9,60 |
| 35 + 42 + 60 | 2,04 | 2,45 | 3,51 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,04 | **7,40 A++** | 1,98 (0,52 - 2,80) | 990 | 9,50 | 2,40 | 2,88 | 4,12 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,59 | **4,40 A+** | 2,05 (0,52 - 3,02) | 1025 | 9,60 |
| 35 + 50 + 50 | 2,08 | 2,96 | 2,96 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,17 | **7,40 A++** | 1,92 (0,57 - 2,65) | 960 | 9,20 | 2,44 | 3,48 | 3,48 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,77 | **4,40 A+** | 1,97 (0,60 - 2,89) | 985 | 9,30 |
| 35 + 50 + 60 | 1,93 | 2,76 | 3,31 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,17 | **7,40 A++** | 1,92 (0,57 - 2,65) | 960 | 9,20 | 2,27 | 3,24 | 3,89 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,77 | **4,40 A+** | 1,97 (0,60 - 2,89) | 985 | 9,30 |
| 42 + 42 + 42 | 2,66 | 2,66 | 2,66 | | 7,98 (3,00 - 9,00) | 3,68 | **7,40 A++** | 2,17 (0,48 - 3,10) | 1085 | 10,40 | 3,13 | 3,13 | 3,13 | | 9,39 (3,20 - 10,60) | 4,37 | **4,40 A+** | 2,15 (0,48 - 3,15) | 1075 | 10,10 |
| 42 + 42 + 50 | 2,51 | 2,51 | 2,98 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,04 | **7,40 A++** | 1,98 (0,52 - 2,80) | 990 | 9,50 | 2,95 | 2,95 | 3,50 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,59 | **4,40 A+** | 2,05 (0,54 - 3,00) | 1025 | 9,60 |
| 42 + 42 + 60 | 2,33 | 2,33 | 3,33 | | 7,99 (3,00 - 9,00) | 4,04 | **7,40 A++** | 1,98 (0,52 - 2,80) | 990 | 9,50 | 2,74 | 2,74 | 3,92 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,59 | **4,40 A+** | 2,05 (0,54 - 3,00) | 1025 | 9,60 |
| 42 + 50 + 50 | 2,36 | 2,82 | 2,82 | | 8,00 (3,00 - 9,00) | 4,17 | **7,40 A++** | 1,92 (0,57 - 2,65) | 960 | 9,20 | 2,78 | 3,31 | 3,31 | | 9,40 (3,20 - 10,60) | 4,77 | **4,40 A+** | 1,97 (0,61 - 2,88) | 985 | 9,30 |
| **4 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 + 16 + 16 + 16 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 6,40 (3,00 - 9,20) | 4,30 | **8,50 A+++** | 1,49 (0,52 - 2,95) | 745 | 7,20 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,54 | **4,60 A++** | 2,07 (0,68 - 3,03) | 1035 | 9,70 |
| 16 + 16 + 16 + 20 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | 6,80 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **8,50 A+++** | 1,59 (0,52 - 2,87) | 795 | 7,70 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,77 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,56 | **4,60 A++** | 2,06 (0,68 - 3,02) | 1030 | 9,70 |
| 16 + 16 + 16 + 25 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 2,50 | 7,30 (3,00 - 9,20) | 4,15 | **7,90 A++** | 1,76 (0,52 - 2,87) | 880 | 8,40 | 2,06 | 2,06 | 2,06 | 3,22 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,56 | **4,60 A++** | 2,06 (0,68 - 3,02) | 1030 | 9,70 |
| 16 + 16 + 16 + 35 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 3,38 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,04 | **7,90 A++** | 1,98 (0,53 - 2,87) | 990 | 9,50 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 3,97 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,61 | **4,70 A++** | 2,04 (0,69 - 2,99) | 1020 | 9,60 |
| 16 + 16 + 16 + 42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 3,74 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,04 | **7,90 A++** | 1,98 (0,53 - 2,87) | 990 | 9,50 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 4,39 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,63 | **4,70 A++** | 2,03 (0,69 - 2,98) | 1015 | 9,50 |
| 16 + 16 + 16 + 50 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 4,07 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,73) | 935 | 9,00 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 4,81 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,76 - 2,86) | 1000 | 9,40 |
| 16 + 16 + 16 + 60 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 4,43 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,73) | 935 | 9,00 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 5,23 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,76 - 2,86) | 1000 | 9,40 |
| 16 + 16 + 16 + 71 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 4,76 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 5,62 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,72 | **4,70 A++** | 1,99 (0,77 - 2,85) | 995 | 9,40 |
| 16 + 16 + 20 + 20 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | 2,00 | 7,20 (3,00 - 9,20) | 4,24 | **7,90 A++** | 1,70 (0,53 - 2,87) | 850 | 8,20 | 2,09 | 2,09 | 2,61 | 2,61 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,59 | **4,60 A++** | 2,05 (0,68 - 3,01) | 1025 | 9,60 |
| 16 + 16 + 20 + 25 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | 2,50 | 7,70 (3,00 - 9,20) | 4,14 | **7,90 A++** | 1,86 (0,53 - 2,87) | 930 | 8,90 | 1,95 | 1,95 | 2,44 | 3,06 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,59 | **4,60 A++** | 2,05 (0,68 - 3,01) | 1025 | 9,60 |
| 16 + 16 + 20 + 35 | 1,47 | 1,47 | 1,84 | 3,22 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,53 - 2,87) | 960 | 9,20 | 1,73 | 1,73 | 2,16 | 3,78 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,63 | **4,70 A++** | 2,03 (0,69 - 2,98) | 1015 | 9,50 |
| 16 + 16 + 20 + 42 | 1,36 | 1,36 | 1,70 | 3,58 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,56 - 2,87) | 960 | 9,20 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | 4,20 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,65 | **4,70 A++** | 2,02 (0,71 - 2,97) | 1010 | 9,50 |

# Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.



## Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 14,7 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | D | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| 16+16+20+50 | 1,25 | 1,25 | 1,57 | 3,93 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,65) | 935 | 9,00 | 1,47 | 1,47 | 1,84 | 4,62 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,72 | **4,70 A++** | 1,99 (0,77 - 2,85) | 995 | 9,40 |
| 16+16+20+60 | 1,14 | 1,14 | 1,43 | 4,29 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,65) | 935 | 9,00 | 1,34 | 1,34 | 1,68 | 5,04 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,72 | **4,70 A++** | 1,99 (0,77 - 2,85) | 995 | 9,40 |
| 16+16+20+71 | 1,04 | 1,04 | 1,30 | 4,62 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,22 | 1,22 | 1,53 | 5,43 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,79 - 2,90) | 990 | 9,30 |
| 16+16+25+25 | 1,56 | 1,56 | 2,44 | 2,44 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,04 | **7,90 A++** | 1,98 (0,53 - 2,87) | 990 | 9,50 | 1,83 | 1,83 | 2,87 | 2,87 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,59 | **4,70 A++** | 2,05 (0,68 - 3,01) | 1025 | 9,60 |
| 16+16+25+35 | 1,39 | 1,39 | 2,17 | 3,05 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,53 - 2,87) | 960 | 9,20 | 1,63 | 1,63 | 2,55 | 3,59 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,63 | **4,70 A++** | 2,03 (0,69 - 2,98) | 1015 | 9,50 |
| 16+16+25+42 | 1,29 | 1,29 | 2,02 | 3,40 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,56 - 2,87) | 960 | 9,20 | 1,52 | 1,52 | 2,37 | 3,99 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,65 | **4,70 A++** | 2,02 (0,71 - 2,97) | 1010 | 9,50 |
| 16+16+25+50 | 1,20 | 1,20 | 1,87 | 3,73 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,65) | 935 | 9,00 | 1,41 | 1,41 | 2,20 | 4,38 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,72 | **4,70 A++** | 1,99 (0,77 - 2,85) | 995 | 9,40 |
| 16+16+25+60 | 1,09 | 1,09 | 1,71 | 4,11 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,65) | 935 | 9,00 | 1,29 | 1,29 | 2,01 | 4,81 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,72 | **4,70 A++** | 1,99 (0,77 - 2,85) | 995 | 9,40 |
| 16+16+25+71 | 1,00 | 1,00 | 1,56 | 4,44 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,18 | 1,18 | 1,84 | 5,20 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,79 - 2,90) | 990 | 9,30 |
| 16+16+35+35 | 1,25 | 1,25 | 2,75 | 2,75 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,47 | 1,47 | 3,23 | 3,23 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,72 - 2,95) | 1005 | 9,40 |
| 16+16+35+42 | 1,17 | 1,17 | 2,57 | 3,09 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,38 | 1,38 | 3,02 | 3,62 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,72 - 2,94) | 1000 | 9,40 |
| 16+16+35+50 | 1,09 | 1,09 | 2,39 | 3,43 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,29 | 1,29 | 2,81 | 4,01 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,80 - 2,89) | 990 | 9,30 |
| 16+16+35+60 | 1,01 | 1,01 | 2,20 | 3,78 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,18 | 1,18 | 2,59 | 4,45 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,80 - 2,89) | 990 | 9,30 |
| 16+16+35+71 | 0,93 | 0,93 | 2,03 | 4,11 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,09 | 1,09 | 2,38 | 4,84 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,80 - 2,87) | 985 | 9,30 |
| 16+16+42+42 | 1,10 | 1,10 | 2,90 | 2,90 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,30 | 1,30 | 3,40 | 3,40 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,72 - 2,93) | 1000 | 9,40 |
| 16+16+42+50 | 1,03 | 1,03 | 2,71 | 3,23 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,21 | 1,21 | 3,18 | 3,80 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,80 - 2,88) | 985 | 9,30 |
| 16+16+42+60 | 0,96 | 0,96 | 2,51 | 3,57 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,12 | 1,12 | 2,95 | 4,21 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,80 - 2,88) | 985 | 9,30 |
| 16+16+42+71 | 0,88 | 0,88 | 2,32 | 3,92 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,04 | 1,04 | 2,72 | 4,60 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,81 - 2,87) | 985 | 9,30 |
| 16+16+50+50 | 0,97 | 0,97 | 3,03 | 3,03 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,26 | **7,90 A++** | 1,88 (0,69 - 2,60) | 940 | 9,00 | 1,14 | 1,14 | 3,56 | 3,56 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,92 - 2,85) | 1005 | 9,40 |
| 16+16+50+60 | 0,90 | 0,90 | 2,82 | 3,38 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,26 | **7,90 A++** | 1,88 (0,69 - 2,60) | 940 | 9,00 | 1,06 | 1,06 | 3,31 | 3,97 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,92 - 2,85) | 1005 | 9,40 |
| 16+20+20+20 | 1,60 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 7,60 (3,00 - 9,20) | 4,06 | **7,90 A++** | 1,87 (0,53 - 2,87) | 935 | 9,00 | 1,99 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,61 | **4,60 A++** | 2,04 (0,69 - 3,00) | 1020 | 9,60 |
| 16+20+20+25 | 1,58 | 1,98 | 1,98 | 2,46 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,04 | **7,90 A++** | 1,98 (0,53 - 2,87) | 990 | 9,50 | 1,86 | 2,32 | 2,32 | 2,90 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,61 | **4,70 A++** | 2,04 (0,69 - 3,00) | 1020 | 9,60 |
| 16+20+20+35 | 1,41 | 1,76 | 1,76 | 3,07 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,65 | 2,07 | 2,07 | 3,61 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,65 | **4,70 A++** | 2,02 (0,71 - 2,97) | 1010 | 9,50 |
| 16+20+20+42 | 1,31 | 1,63 | 1,63 | 3,43 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,53 | 1,92 | 1,92 | 4,03 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,71 - 2,96) | 1005 | 9,40 |
| 16+20+20+50 | 1,21 | 1,51 | 1,51 | 3,77 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,65) | 935 | 9,00 | 1,42 | 1,77 | 1,77 | 4,44 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,72 | **4,70 A++** | 1,99 (0,79 - 2,90) | 995 | 9,40 |
| 16+20+20+60 | 1,10 | 1,38 | 1,38 | 4,14 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,65) | 935 | 9,00 | 1,30 | 1,62 | 1,62 | 4,86 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,72 | **4,70 A++** | 1,99 (0,79 - 2,90) | 995 | 9,40 |
| 16+20+20+71 | 1,01 | 1,26 | 1,26 | 4,47 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,18 | 1,48 | 1,48 | 5,26 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,80 - 2,89) | 990 | 9,30 |
| 16+20+25+25 | 1,48 | 1,86 | 2,33 | 2,33 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,04 | **7,90 A++** | 1,98 (0,53 - 2,87) | 990 | 9,50 | 1,75 | 2,19 | 2,73 | 2,73 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,61 | **4,70 A++** | 2,04 (0,69 - 3,00) | 1020 | 9,60 |
| 16+20+25+35 | 1,33 | 1,67 | 2,08 | 2,92 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,57 | 1,96 | 2,45 | 3,42 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,65 | **4,70 A++** | 2,02 (0,71 - 2,97) | 1010 | 9,50 |
| 16+20+25+42 | 1,24 | 1,55 | 1,94 | 3,27 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,46 | 1,83 | 2,28 | 3,83 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,71 - 2,96) | 1005 | 9,40 |
| 16+20+25+50 | 1,15 | 1,44 | 1,80 | 3,61 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,65) | 935 | 9,00 | 1,35 | 1,69 | 2,12 | 4,24 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,72 | **4,70 A++** | 1,99 (0,79 - 2,90) | 995 | 9,40 |
| 16+20+25+60 | 1,06 | 1,32 | 1,65 | 3,97 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,65) | 935 | 9,00 | 1,24 | 1,55 | 1,94 | 4,67 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,72 | **4,70 A++** | 1,99 (0,79 - 2,90) | 995 | 9,40 |
| 16+20+25+71 | 0,97 | 1,21 | 1,52 | 4,30 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,14 | 1,42 | 1,78 | 5,06 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,80 - 2,89) | 990 | 9,30 |
| 16+20+35+35 | 1,21 | 1,51 | 2,64 | 2,64 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,42 | 1,78 | 3,10 | 3,10 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,72 - 2,94) | 1000 | 9,40 |
| 16+20+35+42 | 1,13 | 1,42 | 2,48 | 2,97 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,33 | 1,66 | 2,91 | 3,50 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,72 - 2,93) | 1000 | 9,40 |
| 16+20+35+50 | 1,06 | 1,32 | 2,31 | 3,31 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,24 | 1,55 | 2,72 | 3,89 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,80 - 2,88) | 985 | 9,30 |
| 16+20+35+60 | 0,98 | 1,22 | 2,14 | 3,66 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,15 | 1,44 | 2,51 | 4,30 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,80 - 2,88) | 985 | 9,30 |
| 16+20+35+71 | 0,90 | 1,13 | 1,97 | 4,00 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,06 | 1,32 | 2,32 | 4,70 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,81 - 2,87) | 985 | 9,30 |
| 16+20+42+42 | 1,07 | 1,33 | 2,80 | 2,80 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,25 | 1,57 | 3,29 | 3,29 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,72 | **4,70 A++** | 1,99 (0,72 - 2,92) | 995 | 9,40 |
| 16+20+42+50 | 1,00 | 1,25 | 2,63 | 3,12 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,18 | 1,47 | 3,08 | 3,67 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,81 - 2,87) | 985 | 9,30 |
| 16+20+42+60 | 0,93 | 1,16 | 2,43 | 3,48 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,09 | 1,36 | 2,86 | 4,09 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,81 - 2,87) | 985 | 9,30 |
| 16+20+50+50 | 0,94 | 1,18 | 2,94 | 2,94 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,23 | **7,90 A++** | 1,89 (0,69 - 2,60) | 945 | 9,00 | 1,10 | 1,38 | 3,46 | 3,46 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,93 - 2,90) | 1005 | 9,40 |
| 16+20+50+60 | 0,88 | 1,10 | 2,74 | 3,28 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,23 | **7,90 A++** | 1,89 (0,69 - 2,60) | 945 | 9,00 | 1,03 | 1,29 | 3,22 | 3,86 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,93 - 2,90) | 1005 | 9,40 |
| 16+25+25+25 | 1,40 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,04 | **7,90 A++** | 1,98 (0,53 - 2,87) | 990 | 9,50 | 1,66 | 2,58 | 2,58 | 2,58 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,61 | **4,70 A++** | 2,04 (0,69 - 3,00) | 1020 | 9,60 |
| 16+25+25+35 | 1,27 | 1,98 | 1,98 | 2,77 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,49 | 2,33 | 2,33 | 3,25 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,65 | **4,70 A++** | 2,02 (0,71 - 2,97) | 1010 | 9,50 |
| 16+25+25+42 | 1,19 | 1,85 | 1,85 | 3,11 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,39 | 2,18 | 2,18 | 3,65 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,71 - 2,96) | 1005 | 9,40 |
| 16+25+25+50 | 1,10 | 1,72 | 1,72 | 3,46 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,65) | 935 | 9,00 | 1,30 | 2,03 | 2,03 | 4,04 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,72 | **4,70 A++** | 1,99 (0,79 - 2,90) | 995 | 9,40 |
| 16+25+25+60 | 1,02 | 1,59 | 1,59 | 3,80 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,65) | 935 | 9,00 | 1,19 | 1,87 | 1,87 | 4,47 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,72 | **4,70 A++** | 1,99 (0,79 - 2,90) | 995 | 9,40 |
| 16+25+25+71 | 0,93 | 1,46 | 1,46 | 4,15 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,10 | 1,72 | 1,72 | 4,86 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,80 - 2,89) | 990 | 9,30 |
| 16+25+35+35 | 1,15 | 1,81 | 2,52 | 2,52 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,35 | 2,13 | 2,96 | 2,96 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,72 - 2,94) | 1000 | 9,40 |
| 16+25+35+42 | 1,08 | 1,69 | 2,37 | 2,86 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,27 | 1,99 | 2,79 | 3,35 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,72 - 2,93) | 1000 | 9,40 |
| 16+25+35+50 | 1,02 | 1,59 | 2,22 | 3,17 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,19 | 1,87 | 2,61 | 3,73 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,80 - 2,88) | 985 | 9,30 |
| 16+25+35+60 | 0,94 | 1,47 | 2,06 | 3,53 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,10 | 1,73 | 2,42 | 4,15 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,80 - 2,88) | 985 | 9,30 |
| 16+25+35+71 | 0,87 | 1,36 | 1,90 | 3,87 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,02 | 1,60 | 2,24 | 4,54 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,81 - 2,87) | 985 | 9,30 |
| 16+25+42+42 | 1,02 | 1,60 | 2,69 | 2,69 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,20 | 1,88 | 3,16 | 3,16 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,72 | **4,70 A++** | 1,99 (0,72 - 2,92) | 995 | 9,40 |
| 16+25+42+50 | 0,96 | 1,50 | 2,53 | 3,01 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,13 | 1,77 | 2,97 | 3,53 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,81 - 2,87) | 985 | 9,30 |
| 16+25+42+60 | 0,90 | 1,40 | 2,35 | 3,35 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,05 | 1,64 | 2,76 | 3,95 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,81 - 2,87) | 985 | 9,30 |
| 16+25+50+50 | 0,90 | 1,42 | 2,84 | 2,84 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,23 | **7,90 A++** | 1,89 (0,69 - 2,60) | 945 | 9,00 | 1,07 | 1,67 | 3,33 | 3,33 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,93 - 2,90) | 1005 | 9,40 |
| 16+35+35+35 | 1,07 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,24 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,72 - 2,91) | 990 | 9,30 |
| 16+35+35+42 | 1,00 | 2,19 | 2,19 | 2,62 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,72) | 960 | 9,20 | 1,18 | 2,57 | 2,57 | 3,08 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,75 - 2,90) | 990 | 9,30 |
| 16+35+35+50 | 0,94 | 2,06 | 2,06 | 2,94 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,11 | 2,42 | 2,42 | 3,45 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,84 - 2,86) | 1000 | 9,40 |
| 16+35+35+60 | 0,88 | 1,92 | 1,92 | 3,28 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,03 | 2,25 | 2,25 | 3,87 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,84 - 2,86) | 1000 | 9,40 |
| 16+35+42+42 | 0,95 | 2,07 | 2,49 | 2,49 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,72) | 960 | 9,20 | 1,11 | 2,45 | 2,92 | 2,92 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,75 - 2,89) | 985 | 9,30 |
| 16+35+42+50 | 0,90 | 1,96 | 2,35 | 2,79 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,05 | 2,30 | 2,76 | 3,29 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,84 - 2,85) | 1000 | 9,40 |
| 16+42+42+42 | 0,89 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,72) | 960 | 9,20 | 1,06 | 2,78 | 2,78 | 2,78 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,76 - 2,88) | 985 | 9,30 |
| 20+20+20+20 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,04 | **7,90 A++** | 1,98 (0,53 - 2,87) | 990 | 9,50 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,63 | **4,70 A++** | 2,03 (0,69 - 2,99) | 1015 | 9,50 |
| 20+20+20+25 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 2,36 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,04 | **7,90 A++** | 1,98 (0,53 - 2,87) | 990 | 9,50 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,77 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,63 | **4,70 A++** | 2,03 (0,69 - 2,99) | 1015 | 9,50 |
| 20+20+20+35 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 2,96 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 3,46 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,71 - 2,96) | 1005 | 9,40 |
| 20+20+20+42 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 3,29 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,84 | 1,84 | 1,84 | 3,88 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,72 - 2,95) | 1005 | 9,40 |
| 20+20+20+50 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 3,65 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,65) | 935 | 9,00 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 4,27 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,80 - 2,89) | 990 | 9,30 |
| 20+20+20+60 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 4,01 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,65) | 935 | 9,00 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 4,69 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,80 - 2,89) | 990 | 9,30 |
| 20+20+20+71 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 4,34 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 5,08 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,80 - 2,88) | 985 | 9,30 |
| 20+20+25+25 | 1,78 | 1,78 | 2,22 | 2,22 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,04 | **7,90 A++** | 1,98 (0,53 - 2,87) | 990 | 9,50 | 2,09 | 2,09 | 2,61 | 2,61 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,63 | **4,70 A++** | 2,03 (0,69 - 2,99) | 1015 | 9,50 |
| 20+20+25+35 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | 2,80 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,88 | 1,88 | 2,35 | 3,29 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,71 - 2,96) | 1005 | 9,40 |
| 20+20+25+42 | 1,50 | 1,50 | 1,87 | 3,13 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,76 | 1,76 | 2,20 | 3,68 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,72 - 2,95) | 1005 | 9,40 |
| 20+20+25+50 | 1,39 | 1,39 | 1,74 | 3,48 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,65) | 935 | 9,00 | 1,63 | 1,63 | 2,04 | 4,10 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,80 - 2,89) | 990 | 9,30 |
| 20+20+25+60 | 1,28 | 1,28 | 1,60 | 3,84 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,65) | 935 | 9,00 | 1,50 | 1,50 | 1,88 | 4,52 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,80 - 2,89) | 990 | 9,30 |

Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu

# Tableau des puissances restituées Multi R32

## Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 14,7 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | D | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| 20+20+25+71 | 1,18 | 1,18 | 1,47 | 4,17 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,38 | 1,38 | 1,73 | 4,91 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,80 - 2,88) | 985 | 9,30 |
| 20+20+35+35 | 1,45 | 1,45 | 2,55 | 2,55 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,71 | 1,71 | 2,99 | 2,99 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,72 - 2,93) | 1000 | 9,40 |
| 20+20+35+42 | 1,37 | 1,37 | 2,39 | 2,87 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,61 | 1,61 | 2,81 | 3,37 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,72 | **4,70 A++** | 1,99 (0,72 - 2,92) | 995 | 9,40 |
| 20+20+35+50 | 1,28 | 1,28 | 2,24 | 3,20 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,50 | 1,50 | 2,63 | 3,77 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,81 - 2,87) | 985 | 9,30 |
| 20+20+35+60 | 1,19 | 1,19 | 2,07 | 3,55 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,39 | 1,39 | 2,44 | 4,18 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,81 - 2,87) | 985 | 9,30 |
| 20+20+35+71 | 1,10 | 1,10 | 1,92 | 3,88 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,29 | 1,29 | 2,25 | 4,57 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,83 - 2,86) | 1000 | 9,40 |
| 20+20+42+42 | 1,29 | 1,29 | 2,71 | 2,71 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,52 | 1,52 | 3,18 | 3,18 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,72 - 2,91) | 990 | 9,30 |
| 20+20+42+50 | 1,21 | 1,21 | 2,55 | 3,03 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,42 | 1,42 | 2,99 | 3,57 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,81 - 2,86) | 1000 | 9,40 |
| 20+20+42+60 | 1,13 | 1,13 | 2,37 | 3,37 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,32 | 1,32 | 2,78 | 3,98 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,81 - 2,86) | 1000 | 9,40 |
| 20+20+50+50 | 1,14 | 1,14 | 2,86 | 2,86 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,23 | **7,90 A++** | 1,89 (0,70 - 2,60) | 945 | 9,00 | 1,34 | 1,34 | 3,36 | 3,36 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,94 - 2,89) | 1005 | 9,40 |
| 20+25+25+25 | 1,67 | 2,11 | 2,11 | 2,11 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,04 | **7,90 A++** | 1,98 (0,53 - 2,87) | 990 | 9,50 | 1,99 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,63 | **4,70 A++** | 2,03 (0,69 - 2,99) | 1015 | 9,50 |
| 20+25+25+35 | 1,52 | 1,90 | 1,90 | 2,68 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,79 | 2,24 | 2,24 | 3,13 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,71 - 2,96) | 1005 | 9,40 |
| 20+25+25+42 | 1,43 | 1,79 | 1,79 | 2,99 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,68 | 2,10 | 2,10 | 3,52 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,72 - 2,95) | 1005 | 9,40 |
| 20+25+25+50 | 1,33 | 1,67 | 1,67 | 3,33 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,65) | 935 | 9,00 | 1,57 | 1,96 | 1,96 | 3,91 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,80 - 2,89) | 990 | 9,30 |
| 20+25+25+60 | 1,23 | 1,54 | 1,54 | 3,69 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,65) | 935 | 9,00 | 1,45 | 1,81 | 1,81 | 4,33 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,80 - 2,89) | 990 | 9,30 |
| 20+25+25+71 | 1,13 | 1,42 | 1,42 | 4,03 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,33 | 1,67 | 1,67 | 4,73 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,80 - 2,88) | 985 | 9,30 |
| 20+25+35+35 | 1,39 | 1,75 | 2,43 | 2,43 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,63 | 2,05 | 2,86 | 2,86 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,72 - 2,93) | 1000 | 9,40 |
| 20+25+35+42 | 1,31 | 1,64 | 2,30 | 2,75 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,54 | 1,93 | 2,70 | 3,23 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,72 | **4,70 A++** | 1,99 (0,72 - 2,92) | 995 | 9,40 |
| 20+25+35+50 | 1,23 | 1,54 | 2,15 | 3,08 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,45 | 1,81 | 2,53 | 3,61 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,81 - 2,87) | 985 | 9,30 |
| 20+25+35+60 | 1,14 | 1,43 | 2,00 | 3,43 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,34 | 1,68 | 2,35 | 4,03 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,81 - 2,87) | 985 | 9,30 |
| 20+25+42+42 | 1,24 | 1,56 | 2,60 | 2,60 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,46 | 1,82 | 3,06 | 3,06 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,72 - 2,91) | 990 | 9,30 |
| 20+25+42+50 | 1,17 | 1,46 | 2,45 | 2,92 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,37 | 1,72 | 2,88 | 3,43 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,81 - 2,86) | 1000 | 9,40 |
| 20+25+42+60 | 1,09 | 1,36 | 2,29 | 3,26 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,28 | 1,60 | 2,69 | 3,83 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,81 - 2,86) | 1000 | 9,40 |
| 20+25+50+50 | 1,10 | 1,38 | 2,76 | 2,76 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,23 | **7,90 A++** | 1,89 (0,70 - 2,60) | 945 | 9,00 | 1,30 | 1,62 | 3,24 | 3,24 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,94 - 2,89) | 1005 | 9,40 |
| 20+35+35+35 | 1,28 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,72) | 960 | 9,20 | 1,51 | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,75 - 2,90) | 990 | 9,30 |
| 20+35+35+42 | 1,21 | 2,12 | 2,12 | 2,55 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,72) | 960 | 9,20 | 1,42 | 2,49 | 2,49 | 3,00 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,75 - 2,89) | 985 | 9,30 |
| 20+35+35+50 | 1,14 | 2,00 | 2,00 | 2,86 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,34 | 2,35 | 2,35 | 3,36 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,84 - 2,85) | 1000 | 9,40 |
| 20+35+42+42 | 1,15 | 2,01 | 2,42 | 2,42 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,72) | 960 | 9,20 | 1,35 | 2,37 | 2,84 | 2,84 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,76 - 2,88) | 985 | 9,30 |
| 20+35+42+50 | 1,09 | 1,90 | 2,29 | 2,72 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,28 | 2,24 | 2,69 | 3,19 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,72 | **4,70 A++** | 1,99 (0,85 - 2,84) | 995 | 9,40 |
| 20+42+42+42 | 1,10 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,58 - 2,72) | 935 | 9,00 | 1,30 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,76 - 2,87) | 1000 | 9,40 |
| 25+25+25+25 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,04 | **7,90 A++** | 1,98 (0,53 - 2,87) | 990 | 9,50 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,63 | **4,70 A++** | 2,03 (0,69 - 2,99) | 1015 | 9,50 |
| 25+25+25+35 | 1,82 | 1,82 | 1,82 | 2,54 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 2,14 | 2,14 | 2,14 | 2,98 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,71 - 2,96) | 1005 | 9,40 |
| 25+25+25+42 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 2,87 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 3,37 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,68 | **4,70 A++** | 2,01 (0,72 - 2,95) | 1005 | 9,40 |
| 25+25+25+50 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 3,20 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,65) | 935 | 9,00 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 3,76 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,80 - 2,89) | 990 | 9,30 |
| 25+25+25+60 | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 3,56 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,62 - 2,65) | 935 | 9,00 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 4,18 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,80 - 2,89) | 990 | 9,30 |
| 25+25+25+71 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 3,89 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 4,57 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,80 - 2,88) | 985 | 9,30 |
| 25+25+35+35 | 1,67 | 1,67 | 2,33 | 2,33 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,96 | 1,96 | 2,74 | 2,74 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,72 - 2,93) | 1000 | 9,40 |
| 25+25+35+42 | 1,57 | 1,57 | 2,20 | 2,66 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,85 | 1,85 | 2,59 | 3,11 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,72 | **4,70 A++** | 1,99 (0,72 - 2,92) | 995 | 9,40 |
| 25+25+35+50 | 1,48 | 1,48 | 2,07 | 2,97 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,74 | 1,74 | 2,44 | 3,48 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,81 - 2,87) | 985 | 9,30 |
| 25+25+35+60 | 1,38 | 1,38 | 1,93 | 3,31 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,62 | 1,62 | 2,27 | 3,89 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,81 - 2,87) | 985 | 9,30 |
| 25+25+42+42 | 1,49 | 1,49 | 2,51 | 2,51 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,80) | 960 | 9,20 | 1,75 | 1,75 | 2,95 | 2,95 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,72 - 2,91) | 990 | 9,30 |
| 25+25+42+50 | 1,41 | 1,41 | 2,37 | 2,81 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,65 | 1,65 | 2,78 | 3,32 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,81 - 2,86) | 1000 | 9,40 |
| 25+35+35+35 | 1,55 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,72) | 960 | 9,20 | 1,81 | 2,53 | 2,53 | 2,53 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,75 | **4,70 A++** | 1,98 (0,75 - 2,90) | 990 | 9,30 |
| 25+35+35+42 | 1,46 | 2,04 | 2,04 | 2,46 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,72) | 960 | 9,20 | 1,72 | 2,40 | 2,40 | 2,88 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,75 - 2,89) | 985 | 9,30 |
| 25+35+35+50 | 1,38 | 1,93 | 1,93 | 2,76 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,63 - 2,66) | 935 | 9,00 | 1,62 | 2,27 | 2,27 | 3,24 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,84 - 2,85) | 1000 | 9,40 |
| 25+35+42+42 | 1,39 | 1,95 | 2,33 | 2,33 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,17 | **7,90 A++** | 1,92 (0,57 - 2,72) | 960 | 9,20 | 1,63 | 2,29 | 2,74 | 2,74 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,77 | **4,70 A++** | 1,97 (0,76 - 2,88) | 985 | 9,30 |
| 35+35+35+35 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,58 - 2,72) | 935 | 9,00 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 9,40 (4,20 - 10,60) | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,76 - 2,87) | 1000 | 9,40 |
| 35+35+35+42 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 2,30 | 8,00 (3,00 - 9,20) | 4,28 | **7,90 A++** | 1,87 (0,58 - 2,72 | 935 | 9,00 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,68 | 9,40 (4,20 - 10,60 | 4,70 | **4,70 A++** | 2,00 (0,76 - 2,86) | 1000 | 9,40 |

1) Label énergétique allant de A+++ à D.

# Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.



## Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 18,3 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | D | E | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| **1 Pièce** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1,60 | | | | | 1,60 (1,30 - 2,30) | 4,00 | | 0,40 (0,25 - 0,64) | 200 | 2,00 | 2,60 | | | | | 2,60 (1,20 - 3,20) | 4,33 | | 0,60 (0,30 - 0,96) | 300 | 3,00 |
| 20 | 2,00 | | | | | 2,00 (1,80 - 2,90) | 4,00 | | 0,50 (0,34 - 0,81) | 250 | 2,50 | 3,20 | | | | | 3,20 (1,20 - 4,10) | 4,32 | | 0,74 (0,30 - 1,23) | 370 | 3,70 |
| 25 | 2,50 | | | | | 2,50 (1,80 - 2,90) | 3,97 | | 0,63 (0,34 - 0,81) | 315 | 3,20 | 3,60 | | | | | 3,60 (1,20 - 4,30) | 3,83 | | 0,94 (0,30 - 1,23) | 470 | 4,70 |
| 35 | 3,50 | | | | | 3,50 (1,80 - 4,10) | 3,72 | | 0,94 (0,34 - 1,36) | 470 | 4,50 | 4,50 | | | | | 4,50 (1,20 - 5,80) | 3,66 | | 1,23 (0,30 - 2,10) | 615 | 6,00 |
| 42 | 4,20 | | | | | 4,20 (1,80 - 4,50) | 3,07 | | 1,37 (0,34 - 1,99) | 685 | 6,40 | 5,60 | | | | | 5,60 (1,20 - 6,80) | 3,26 | | 1,72 (0,30 - 2,93) | 860 | 8,00 |
| 50 | 5,00 | | | | | 5,00 (1,90 - 5,70) | 3,23 | | 1,55 (0,34 - 2,13) | 775 | 7,20 | 6,80 | | | | | 6,80 (1,20 - 6,90) | 3,24 | | 2,10 (0,30 - 2,52) | 1050 | 9,70 |
| 60 | 6,00 | | | | | 6,00 (1,90 - 6,20) | 2,96 | | 2,03 (0,34 - 2,33) | 1015 | 9,20 | 8,50 | | | | | 8,50 (1,30 - 9,00) | 3,54 | | 2,40 (0,62 - 2,55) | 1200 | 11,10 |
| 71 | 7,10 | | | | | 7,10 (2,00 - 7,20) | 2,81 | | 2,53 (0,37 - 2,77) | 1265 | 11,40 | 8,70 | | | | | 8,70 (1,40 - 9,20) | 3,41 | | 2,55 (0,68 - 2,72) | 1275 | 11,80 |
| **2 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 + 16 | 1,60 | 1,60 | | | | 3,20 (2,40 - 5,80) | 4,85 | **5,60 A+** | 0,66 (0,27 - 1,74) | 330 | 3,40 | 2,35 | 2,35 | | | | 4,70 (2,00 - 8,20) | 3,88 | **3,80 A** | 1,21 (0,22 - 2,41) | 605 | 5,80 |
| 16 + 20 | 1,60 | 2,00 | | | | 3,60 (2,40 - 5,80) | 4,56 | **5,60 A+** | 0,79 (0,27 - 1,74) | 395 | 4,00 | 2,31 | 2,89 | | | | 5,20 (2,00 - 8,20) | 3,80 | **3,80 A** | 1,37 (0,22 - 2,40) | 685 | 6,50 |
| 16 + 25 | 1,60 | 2,50 | | | | 4,10 (2,40 - 5,80) | 4,27 | **5,60 A+** | 0,96 (0,27 - 1,74) | 480 | 4,70 | 2,19 | 3,41 | | | | 5,60 (2,00 - 8,20) | 3,73 | **3,80 A** | 1,50 (0,22 - 2,40) | 750 | 7,10 |
| 16 + 35 | 1,60 | 3,50 | | | | 5,10 (2,40 - 5,80) | 3,86 | **5,60 A+** | 1,32 (0,26 - 1,68) | 660 | 6,40 | 2,01 | 4,39 | | | | 6,40 (2,00 - 8,60) | 3,79 | **3,80 A** | 1,69 (0,21 - 2,48) | 845 | 8,00 |
| 16 + 42 | 1,60 | 4,20 | | | | 5,80 (2,40 - 6,70) | 3,56 | **5,60 A+** | 1,63 (0,26 - 2,13) | 815 | 7,90 | 2,04 | 5,36 | | | | 7,40 (2,00 - 10,10) | 3,72 | **3,80 A** | 1,99 (0,21 - 3,03) | 995 | 9,40 |
| 16 + 50 | 1,60 | 5,00 | | | | 6,60 (2,40 - 7,20) | 3,59 | **6,10 A++** | 1,84 (0,25 - 2,13) | 920 | 8,80 | 2,06 | 6,44 | | | | 8,50 (2,00 - 11,00) | 3,86 | **4,00 A+** | 2,20 (0,16 - 3,04) | 1100 | 10,30 |
| 16 + 60 | 1,60 | 6,00 | | | | 7,60 (2,40 - 8,60) | 3,21 | **6,10 A++** | 2,37 (0,25 - 3,08) | 1185 | 11,30 | 2,11 | 7,89 | | | | 10,00 (2,00 - 11,00) | 3,75 | **4,00 A+** | 2,67 (0,16 - 3,04) | 1335 | 12,50 |
| 16 + 71 | 1,60 | 7,10 | | | | 8,70 (2,50 - 9,10) | 2,98 | **6,10 A++** | 2,92 (0,27 - 3,16) | 1460 | 14,00 | 1,88 | 8,32 | | | | 10,20 (2,00 - 13,00) | 3,82 | **4,00 A+** | 2,67 (0,16 - 3,83) | 1335 | 12,50 |
| 20 + 20 | 2,00 | 2,00 | | | | 4,00 (2,40 - 5,80) | 4,35 | **5,60 A+** | 0,92 (0,26 - 1,68) | 460 | 4,50 | 2,90 | 2,90 | | | | 5,80 (2,00 - 8,20) | 3,79 | **3,80 A** | 1,53 (0,22 - 2,39) | 765 | 7,30 |
| 20 + 25 | 2,00 | 2,50 | | | | 4,50 (2,40 - 5,80) | 4,02 | **5,60 A+** | 1,12 (0,26 - 1,68) | 560 | 5,50 | 2,71 | 3,39 | | | | 6,10 (2,00 - 8,20) | 3,77 | **3,80 A** | 1,62 (0,22 - 2,39) | 810 | 7,70 |
| 20 + 35 | 2,00 | 3,50 | | | | 5,50 (2,40 - 5,80) | 3,74 | **5,60 A+** | 1,47 (0,26 - 1,63) | 735 | 7,10 | 2,51 | 4,39 | | | | 6,90 (2,00 - 8,60) | 3,81 | **3,80 A** | 1,81 (0,21 - 2,42) | 905 | 8,50 |
| 20 + 42 | 2,00 | 4,20 | | | | 6,20 (2,40 - 7,20) | 3,37 | **5,60 A+** | 1,84 (0,26 - 2,49) | 920 | 8,80 | 2,55 | 5,35 | | | | 7,90 (2,00 - 11,00) | 3,66 | **3,80 A** | 2,16 (0,20 - 3,23) | 1080 | 10,20 |
| 20 + 50 | 2,00 | 5,00 | | | | 7,00 (2,40 - 8,10) | 3,59 | **6,10 A++** | 1,95 (0,25 - 2,61) | 975 | 9,30 | 2,57 | 6,43 | | | | 9,00 (2,00 - 11,00) | 3,98 | **4,00 A+** | 2,26 (0,16 - 2,98) | 1130 | 10,60 |
| 20 + 60 | 2,00 | 6,00 | | | | 8,00 (2,40 - 8,60) | 3,14 | **6,10 A++** | 2,55 (0,25 - 3,01) | 1275 | 12,20 | 2,60 | 7,80 | | | | 10,40 (2,00 - 11,90) | 3,88 | **4,00 A+** | 2,68 (0,16 - 3,33) | 1340 | 12,60 |
| 20 + 71 | 1,98 | 7,02 | | | | 9,00 (2,50 - 10,00) | 2,88 | **6,10 A++** | 3,12 (0,27 - 4,03) | 1560 | 14,90 | 2,29 | 8,11 | | | | 10,40 (2,00 - 13,00) | 3,97 | **4,00 A+** | 2,62 (0,16 - 3,82) | 1310 | 12,30 |
| 25 + 25 | 2,50 | 2,50 | | | | 5,00 (2,40 - 5,80) | 3,94 | **5,60 A+** | 1,27 (0,26 - 1,68) | 635 | 6,10 | 3,25 | 3,25 | | | | 6,50 (2,00 - 8,60) | 3,82 | **3,80 A** | 1,70 (0,22 - 2,50) | 850 | 8,10 |
| 25 + 35 | 2,50 | 3,50 | | | | 6,00 (2,40 - 6,70) | 3,47 | **5,60 A+** | 1,73 (0,26 - 2,13) | 865 | 8,40 | 3,04 | 4,26 | | | | 7,30 (2,00 - 10,10) | 3,76 | **3,80 A** | 1,94 (0,21 - 3,03) | 970 | 9,10 |
| 25 + 42 | 2,50 | 4,20 | | | | 6,70 (2,40 - 7,20) | 3,15 | **5,60 A+** | 2,13 (0,26 - 2,49) | 1065 | 10,20 | 3,10 | 5,20 | | | | 8,30 (2,00 - 11,00) | 3,61 | **3,80 A** | 2,30 (0,20 - 3,23) | 1150 | 10,80 |
| 25 + 50 | 2,50 | 5,00 | | | | 7,50 (2,40 - 8,60) | 3,33 | **6,10 A++** | 2,25 (0,25 - 3,01) | 1125 | 10,80 | 3,13 | 6,27 | | | | 9,40 (2,00 - 11,00) | 3,84 | **4,00 A+** | 2,45 (0,16 - 2,98) | 1225 | 11,50 |
| 25 + 60 | 2,50 | 6,00 | | | | 8,50 (2,50 - 9,10) | 2,89 | **6,10 A++** | 2,94 (0,27 - 3,29) | 1470 | 14,10 | 3,06 | 7,34 | | | | 10,40 (2,00 - 13,00) | 3,88 | **4,00 A+** | 2,68 (0,16 - 3,83) | 1340 | 12,60 |
| 25 + 71 | 2,34 | 6,66 | | | | 9,00 (2,50 - 10,10) | 2,88 | **6,10 A++** | 3,12 (0,27 - 4,18) | 1560 | 14,90 | 2,71 | 7,69 | | | | 10,40 (2,00 - 13,00) | 3,97 | **4,00 A+** | 2,62 (0,16 - 3,82) | 1310 | 12,30 |
| 35 + 35 | 3,50 | 3,50 | | | | 7,00 (2,40 - 8,10) | 3,11 | **5,60 A+** | 2,25 (0,26 - 3,06) | 1125 | 10,80 | 4,05 | 4,05 | | | | 8,10 (2,00 - 11,00) | 3,70 | **3,80 A** | 2,19 (0,20 - 3,22) | 1095 | 10,30 |
| 35 + 42 | 3,50 | 4,20 | | | | 7,70 (2,40 - 8,60) | 2,88 | **5,60 A+** | 2,67 (0,26 - 3,55) | 1335 | 12,80 | 4,14 | 4,96 | | | | 9,10 (2,00 - 11,00) | 3,65 | **3,80 A** | 2,49 (0,20 - 3,16) | 1245 | 11,70 |
| 35 + 50 | 3,50 | 5,00 | | | | 8,50 (2,50 - 9,10) | 3,02 | **6,10 A++** | 2,81 (0,27 - 3,16) | 1405 | 13,50 | 4,20 | 6,00 | | | | 10,20 (2,00 - 13,00) | 3,94 | **4,00 A+** | 2,59 (0,16 - 3,81) | 1295 | 12,20 |
| 35 + 60 | 3,32 | 5,68 | | | | 9,00 (2,50 - 10,10) | 2,82 | **6,10 A++** | 3,19 (0,27 - 4,18) | 1595 | 15,30 | 3,83 | 6,57 | | | | 10,40 (2,00 - 13,00) | 3,98 | **4,00 A+** | 2,61 (0,16 - 3,81) | 1305 | 12,30 |
| 35 + 71 | 2,97 | 6,03 | | | | 9,00 (2,50 - 10,40) | 3,01 | **6,10 A++** | 2,99 (0,27 - 4,34) | 1495 | 14,30 | 3,43 | 6,97 | | | | 10,40 (2,00 - 13,80) | 4,02 | **4,00 A+** | 2,59 (0,16 - 4,14) | 1295 | 12,20 |
| 42 + 42 | 4,20 | 4,20 | | | | 8,40 (2,50 - 9,10) | 2,51 | **5,60 A+** | 3,34 (0,28 - 3,96) | 1670 | 16,00 | 5,05 | 5,05 | | | | 10,10 (2,00 - 13,00) | 3,62 | **3,80 A** | 2,79 (0,19 - 3,99) | 1395 | 13,10 |
| 42 + 50 | 4,11 | 4,89 | | | | 9,00 (2,50 - 10,00) | 2,88 | **6,10 A++** | 3,12 (0,27 - 4,03) | 1560 | 14,90 | 4,75 | 5,65 | | | | 10,40 (2,00 - 13,00) | 4,00 | **4,00 A+** | 2,60 (0,16 - 3,74) | 1300 | 12,20 |
| 42 + 60 | 3,71 | 5,29 | | | | 9,00 (2,50 - 10,40) | 2,88 | **6,10 A++** | 3,12 (0,27 - 4,33) | 1560 | 14,90 | 4,28 | 6,12 | | | | 10,40 (2,00 - 13,80) | 4,00 | **4,00 A+** | 2,60 (0,16 - 4,15) | 1300 | 12,20 |
| 42 + 71 | 3,35 | 5,65 | | | | 9,00 (2,50 - 10,40) | 3,01 | **6,10 A++** | 2,99 (0,27 - 4,34) | 1495 | 14,30 | 3,87 | 6,53 | | | | 10,40 (2,00 - 13,80) | 4,03 | **4,00 A+** | 2,58 (0,16 - 4,13) | 1290 | 12,10 |
| 50 + 50 | 4,50 | 4,50 | | | | 9,00 (2,50 - 10,40) | 3,38 | **6,10 A++** | 2,66 (0,26 - 3,61) | 1330 | 12,70 | 5,20 | 5,20 | | | | 10,40 (2,00 - 13,80) | 4,28 | **4,00 A+** | 2,43 (0,17 - 3,90) | 1215 | 11,40 |
| 50 + 60 | 4,09 | 4,91 | | | | 9,00 (2,50 - 10,40) | 3,38 | **6,10 A++** | 2,66 (0,26 - 3,61) | 1330 | 12,70 | 4,73 | 5,67 | | | | 10,40 (2,00 - 13,80) | 4,28 | **4,00 A+** | 2,43 (0,17 - 3,90) | 1215 | 11,40 |
| 50 + 71 | 3,72 | 5,28 | | | | 9,00 (2,50 - 10,40) | 3,46 | **6,10 A++** | 2,60 (0,26 - 3,48) | 1300 | 12,40 | 4,30 | 6,10 | | | | 10,40 (2,00 - 13,80) | 4,32 | **4,00 A+** | 2,41 (0,17 - 3,89) | 1205 | 11,30 |
| 60 + 60 | 4,50 | 4,50 | | | | 9,00 (2,50 - 10,40) | 3,38 | **6,10 A++** | 2,66 (0,26 - 3,61) | 1330 | 12,70 | 5,20 | 5,20 | | | | 10,40 (2,00 - 13,80) | 4,28 | **4,00 A+** | 2,43 (0,17 - 3,90) | 1215 | 11,40 |
| 60 + 71 | 4,12 | 4,88 | | | | 9,00 (2,50 - 10,40) | 3,46 | **6,10 A++** | 2,60 (0,26 - 3,48) | 1300 | 12,40 | 4,76 | 5,64 | | | | 10,40 (2,00 - 13,80) | 4,32 | **4,00 A+** | 2,41 (0,17 - 3,89) | 1205 | 11,30 |
| 71 + 71 | 4,50 | 4,50 | | | | 9,00 (2,50 - 10,40) | 3,64 | **6,10 A++** | 2,47 (0,29 - 3,34) | 1235 | 11,80 | 5,20 | 5,20 | | | | 10,40 (2,00 - 13,80) | 4,43 | **4,00 A+** | 2,35 (0,18 - 3,87) | 1175 | 11,00 |
| **3 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 + 16 + 16 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | | | 4,80 (2,90 - 8,50) | 4,85 | **7,20 A++** | 0,99 (0,32 - 2,62) | 495 | 4,90 | 2,33 | 2,33 | 2,33 | | | 6,99 (2,70 - 12,30) | 4,54 | **4,00 A+** | 1,54 (0,23 - 3,38) | 770 | 7,30 |
| 16 + 16 + 20 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | | | 5,20 (2,90 - 8,50) | 4,73 | **7,20 A++** | 1,10 (0,32 - 2,62) | 550 | 5,40 | 2,34 | 2,34 | 2,92 | | | 7,60 (2,70 - 12,30) | 4,37 | **4,00 A+** | 1,74 (0,23 - 3,37) | 870 | 8,30 |
| 16 + 16 + 25 | 1,60 | 1,60 | 2,50 | | | 5,70 (2,90 - 8,50) | 4,42 | **7,20 A++** | 1,29 (0,32 - 2,62) | 645 | 6,20 | 2,22 | 2,22 | 3,46 | | | 7,90 (2,70 - 12,30) | 4,32 | **4,00 A+** | 1,83 (0,23 - 3,37) | 915 | 8,60 |
| 16 + 16 + 35 | 1,60 | 1,60 | 3,50 | | | 6,70 (2,90 - 8,50) | 4,16 | **7,20 A++** | 1,61 (0,31 - 2,55) | 805 | 7,80 | 2,08 | 2,08 | 4,54 | | | 8,70 (2,70 - 12,30) | 4,31 | **4,10 A+** | 2,02 (0,23 - 3,28) | 1010 | 9,50 |
| 16 + 16 + 42 | 1,60 | 1,60 | 4,20 | | | 7,40 (2,90 - 8,50) | 3,79 | **7,20 A++** | 1,95 (0,34 - 2,49) | 975 | 9,30 | 2,10 | 2,10 | 5,50 | | | 9,70 (2,70 - 12,30) | 4,06 | **4,10 A+** | 2,39 (0,23 - 3,27) | 1195 | 11,20 |
| 16 + 16 + 50 | 1,60 | 1,60 | 5,00 | | | 8,20 (2,90 - 8,70) | 3,89 | **7,20 A++** | 2,11 (0,34 - 2,29) | 1055 | 10,10 | 2,03 | 2,03 | 6,34 | | | 10,40 (2,70 - 12,90) | 4,50 | **4,10 A+** | 2,31 (0,25 - 3,36) | 1155 | 10,90 |
| 16 + 16 + 60 | 1,57 | 1,57 | 5,86 | | | 9,00 (2,90 - 10,10) | 3,64 | **7,20 A++** | 2,47 (0,34 - 3,00) | 1235 | 11,80 | 1,81 | 1,81 | 6,78 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,50 | **4,20 A+** | 2,31 (0,25 - 3,70) | 1155 | 10,90 |
| 16 + 16 + 71 | 1,40 | 1,40 | 6,20 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,73 | **7,20 A++** | 2,41 (0,34 - 3,34) | 1205 | 11,50 | 1,62 | 1,62 | 7,16 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,52 | **4,20 A+** | 2,30 (0,25 - 3,62) | 1150 | 10,80 |
| 16 + 20 + 20 | 1,60 | 2,00 | 2,00 | | | 5,60 (2,90 - 8,50) | 4,52 | **7,20 A++** | 1,24 (0,31 - 2,55) | 620 | 6,00 | 2,32 | 2,89 | 2,89 | | | 8,10 (2,70 - 12,30) | 4,33 | **4,00 A+** | 1,87 (0,23 - 3,36) | 935 | 8,80 |
| 16 + 20 + 25 | 1,60 | 2,00 | 2,50 | | | 6,10 (2,90 - 8,50) | 4,21 | **7,20 A++** | 1,45 (0,31 - 2,55) | 725 | 7,00 | 2,23 | 2,79 | 3,48 | | | 8,50 (2,70 - 12,30) | 4,15 | **4,10 A+** | 2,05 (0,23 - 3,36) | 1025 | 9,60 |
| 16 + 20 + 35 | 1,60 | 2,00 | 3,50 | | | 7,10 (2,90 - 8,50) | 3,99 | **7,20 A++** | 1,78 (0,34 - 2,49) | 890 | 8,50 | 2,10 | 2,62 | 4,58 | | | 9,30 (2,70 - 12,30) | 4,23 | **4,10 A+** | 2,20 (0,23 - 3,27) | 1100 | 10,30 |
| 16 + 20 + 42 | 1,60 | 2,00 | 4,20 | | | 7,80 (2,90 - 8,50) | 3,79 | **7,20 A++** | 2,06 (0,34 - 2,49) | 1030 | 9,90 | 2,11 | 2,64 | 5,55 | | | 10,30 (2,70 - 12,90) | 4,26 | **4,10 A+** | 2,42 (0,23 - 3,54) | 1210 | 11,40 |
| 16 + 20 + 50 | 1,60 | 2,00 | 5,00 | | | 8,60 (2,90 - 9,60) | 3,74 | **7,20 A++** | 2,30 (0,34 - 2,62) | 1150 | 11,00 | 1,93 | 2,42 | 6,05 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,52 | **4,20 A+** | 2,30 (0,25 - 3,63) | 1150 | 10,80 |
| 16 + 20 + 60 | 1,49 | 1,88 | 5,63 | | | 9,00 (2,90 - 10,10) | 3,73 | **7,20 A++** | 2,41 (0,34 - 2,94) | 1205 | 11,50 | 1,73 | 2,17 | 6,50 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,52 | **4,20 A+** | 2,30 (0,25 - 3,63) | 1150 | 10,80 |
| 16 + 20 + 71 | 1,35 | 1,68 | 5,97 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,83 | **7,20 A++** | 2,35 (0,34 - 3,34) | 1175 | 11,20 | 1,56 | 1,94 | 6,90 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,54 | **4,20 A+** | 2,29 (0,25 - 3,73) | 1145 | 10,80 |
| 16 + 25 + 25 | 1,60 | 2,50 | 2,50 | | | 6,60 (2,90 - 8,50) | 3,98 | **7,20 A++** | 1,66 (0,31 - 2,55) | 830 | 8,00 | 2,14 | 3,33 | 3,33 | | | 8,80 (2,70 - 12,30) | 4,23 | **4,10 A+** | 2,08 (0,23 - 3,36) | 1040 | 9,80 |
| 16 + 25 + 35 | 1,60 | 2,50 | 3,50 | | | 7,60 (2,90 - 8,50) | 3,69 | **7,20 A++** | 2,06 (0,34 - 2,49) | 1030 | 9,90 | 2,02 | 3,16 | 4,42 | | | 9,60 (2,70 - 12,30) | 4,10 | **4,10 A+** | 2,34 (0,23 - 3,27) | 1170 | 11,00 |
| 16 + 25 + 42 | 1,60 | 2,50 | 4,20 | | | 8,30 (2,90 - 8,70) | 3,52 | **7,20 A++** | 2,36 (0,34 - 2,54) | 1180 | 11,30 | 2,00 | 3,13 | 5,27 | | | 10,40 (2,70 - 12,90) | 4,23 | **4,10 A+** | 2,46 (0,23 - 3,54) | 1230 | 11,60 |
| 16 + 25 + 50 | 1,58 | 2,47 | 4,95 | | | 9,00 (2,90 - 10,10) | 3,73 | **7,20 A++** | 2,41 (0,34 - 2,94) | 1205 | 11,50 | 1,83 | 2,86 | 5,71 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,52 | **4,20 A+** | 2,30 (0,25 - 3,63) | 1150 | 10,80 |
| 16 + 25 + 60 | 1,42 | 2,23 | 5,35 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,73 | **7,20 A++** | 2,41 (0,34 - 3,48) | 1205 | 11,50 | 1,65 | 2,57 | 6,18 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,52 | **4,20 A+** | 2,30 (0,25 - 3,63) | 1150 | 10,80 |
| 16 + 25 + 71 | 1,28 | 2,01 | 5,71 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,83 | **7,20 A++** | 2,35 (0,34 - 3,34) | 1175 | 11,20 | 1,49 | 2,32 | 6,59 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,54 | **4,20 A+** | 2,29 (0,25 - 3,73) | 1145 | 10,80 |
| 16 + 35 + 35 | 1,60 | 3,50 | 3,50 | | | 8,60 (2,90 - 9,60) | 3,45 | **7,20 A++** | 2,49 (0,34 - 2,93) | 1245 | 11,90 | 1,94 | 4,23 | 4,23 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,24 | **4,20 A+** | 2,45 (0,23 - 3,86) | 1225 | 11,50 |
| 16 + 35 + 42 | 1,55 | 3,39 | 4,06 | | | 9,00 (2,90 - 10,10) | 3,38 | **7,20 A++** | 2,66 (0,34 - 3,33) | 1330 | 12,70 | 1,79 | 3,91 | 4,70 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,28 | **4,20 A+** | 2,43 (0,24 - 3,85) | 1215 | 11,40 |
| 16 + 35 + 50 | 1,42 | 3,12 | 4,46 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,73 | **7,20 A++** | 2,41 (0,34 - 3,34) | 1205 | 11,50 | 1,65 | 3,60 | 5,15 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,58 | **4,20 A+** | 2,27 (0,25 - 3,59) | 1135 | 10,70 |
| 16 + 35 + 60 | 1,30 | 2,84 | 4,86 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,73 | **7,20 A++** | 2,41 (0,34 - 3,34) | 1205 | 11,50 | 1,50 | 3,28 | 5,62 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,58 | **4,20 A+** | 2,27 (0,25 - 3,71) | 1135 | 10,70 |
| 16 + 35 + 71 | 1,18 | 2,58 | 5,24 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,83 | **7,20 A++** | 2,35 (0,34 - 3,20) | 1175 | 11,20 | 1,36 | 2,98 | 6,06 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,60 | **4,20 A+** | 2,26 (0,27 - 3,69) | 1130 | 10,60 |
| 16 + 42 + 42 | 1,44 | 3,78 | 3,78 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,38 | **7,20 A++** | 2,66 (0,34 - 3,91) | 1330 | 12,70 | 1,66 | 4,37 | 4,37 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,30 | **4,20 A+** | 2,42 (0,24 - 3,78) | 1210 | 11,40 |
| 16 + 42 + 50 | 1,33 | 3,50 | 4,17 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,83 | **7,20 A++** | 2,35 (0,34 - 3,34) | 1175 | 11,20 | 1,54 | 4,04 | 4,82 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,60 | **4,20 A+** | 2,26 (0,27 - 3,70) | 1130 | 10,60 |
| 16 + 42 + 60 | 1,22 | 3,20 | 4,58 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,83 | **7,20 A++** | 2,35 (0,34 - 3,34) | 1175 | 11,20 | 1,41 | 3,70 | 5,29 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,60 | **4,20 A+** | 2,26 (0,27 - 3,70) | 1130 | 10,60 |
| 16 + 42 + 71 | 1,12 | 2,93 | 4,95 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,95 | **7,20 A++** | 2,28 (0,37 - 3,20) | 1140 | 10,90 | 1,29 | 3,39 | 5,72 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,62 | **4,20 A+** | 2,25 (0,27 - 3,80) | 1125 | 10,60 |
| 16 + 50 + 50 | 1,24 | 3,88 | 3,88 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 4,17 | **7,20 A++** | 2,16 (0,37 - 2,94) | 1080 | 10,30 | 1,44 | 4,48 | 4,48 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,79 | **4,20 A+** | 2,17 (0,30 - 3,50) | 1085 | 10,20 |
| 16 + 50 + 60 | 1,14 | 3,57 | 4,29 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 4,17 | **7,20 A++** | 2,16 (0,37 - 2,94) | 1080 | 10,30 | 1,32 | 4,13 | 4,95 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,79 | **4,20 A+** | 2,17 (0,30 - 3,50) | 1085 | 10,20 |
| 16 + 50 + 71 | 1,05 | 3,28 | 4,67 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,15 | **7,20 A++** | 2,17 (0,40 - 2,87) | 1085 | 10,40 | 1,21 | 3,80 | 5,39 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,81 | **4,20 A+** | 2,16 (0,31 - 3,65) | 1080 | 10,20 |

Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu

# Tableau des puissances restituées Multi R32

## Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 18,3 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | D | E | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| 16 + 60 + 60 | 1,06 | 3,97 | 3,97 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,17 | **7,20 A++** | 2,16 (0,40 - 2,94) | 1080 | 10,30 | 1,22 | 4,59 | 4,59 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,79 | **4,20 A+** | 2,17 (0,30 - 3,67) | 1085 | 10,20 |
| 16 + 60 + 71 | 0,98 | 3,67 | 4,35 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,15 | **7,20 A++** | 2,17 (0,40 - 2,87) | 1085 | 10,40 | 1,13 | 4,24 | 5,03 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,81 | **4,20 A+** | 2,16 (0,31 - 3,65) | 1080 | 10,20 |
| 16 + 71 + 71 | 0,92 | 4,04 | 4,04 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,27 | **7,20 A++** | 2,11 (0,40 - 2,81) | 1055 | 10,10 | 1,06 | 4,67 | 4,67 | | | 10,40 (2,70 - 14,40) | 4,75 | **4,20 A+** | 2,19 (0,32 - 3,75) | 1095 | 10,30 |
| 20 + 20 + 20 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | | | 6,00 (2,90 - 8,50) | 4,32 | **7,20 A++** | 1,39 (0,31 - 2,55) | 695 | 6,70 | 2,86 | 2,86 | 2,86 | | | 8,58 (2,70 - 12,30) | 4,33 | **4,10 A+** | 1,98 (0,23 - 3,35) | 990 | 9,30 |
| 20 + 20 + 25 | 2,00 | 2,00 | 2,50 | | | 6,50 (2,90 - 8,50) | 4,06 | **7,20 A++** | 1,60 (0,31 - 2,55) | 800 | 7,70 | 2,77 | 2,77 | 3,46 | | | 9,00 (2,70 - 12,30) | 4,25 | **4,10 A+** | 2,12 (0,23 - 3,35) | 1060 | 10,00 |
| 20 + 20 + 35 | 2,00 | 2,00 | 3,50 | | | 7,50 (2,90 - 8,50) | 3,85 | **7,20 A++** | 1,95 (0,34 - 2,49) | 975 | 9,30 | 2,61 | 2,61 | 4,58 | | | 9,80 (2,70 - 12,30) | 4,12 | **4,10 A+** | 2,38 (0,23 - 3,26) | 1190 | 11,20 |
| 20 + 20 + 42 | 2,00 | 2,00 | 4,20 | | | 8,20 (2,90 - 8,70) | 3,57 | **7,20 A++** | 2,30 (0,34 - 2,54) | 1150 | 11,00 | 2,54 | 2,54 | 5,32 | | | 10,40 (2,70 - 12,90) | 4,24 | **4,10 A+** | 2,45 (0,23 - 3,53) | 1225 | 11,50 |
| 20 + 20 + 50 | 2,00 | 2,00 | 5,00 | | | 9,00 (2,90 - 9,60) | 3,73 | **7,20 A++** | 2,41 (0,34 - 2,62) | 1205 | 11,50 | 2,31 | 2,31 | 5,78 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,54 | **4,20 A+** | 2,29 (0,25 - 3,62) | 1145 | 10,80 |
| 20 + 20 + 60 | 1,80 | 1,80 | 5,40 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,73 | **7,20 A++** | 2,41 (0,34 - 3,41) | 1205 | 11,50 | 2,08 | 2,08 | 6,24 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,54 | **4,20 A+** | 2,29 (0,25 - 3,62) | 1145 | 10,80 |
| 20 + 20 + 71 | 1,62 | 1,62 | 5,76 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,83 | **7,20 A++** | 2,35 (0,34 - 3,27) | 1175 | 11,20 | 1,87 | 1,87 | 6,66 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,56 | **4,20 A+** | 2,28 (0,25 - 3,71) | 1140 | 10,70 |
| 20 + 25 + 25 | 2,00 | 2,50 | 2,50 | | | 7,00 (2,90 - 8,50) | 3,93 | **7,20 A++** | 1,78 (0,31 - 2,55) | 890 | 8,50 | 2,68 | 3,36 | 3,36 | | | 9,40 (2,70 - 12,30) | 4,16 | **4,10 A+** | 2,26 (0,23 - 3,35) | 1130 | 10,60 |
| 20 + 25 + 35 | 2,00 | 2,50 | 3,50 | | | 8,00 (2,90 - 8,50) | 3,67 | **7,20 A++** | 2,18 (0,34 - 2,49) | 1090 | 10,40 | 2,55 | 3,19 | 4,46 | | | 10,20 (2,70 - 12,90) | 4,16 | **4,10 A+** | 2,45 (0,23 - 3,54) | 1225 | 11,50 |
| 20 + 25 + 42 | 2,00 | 2,50 | 4,20 | | | 8,70 (2,90 - 9,60) | 3,43 | **7,20 A++** | 2,54 (0,34 - 3,00) | 1270 | 12,20 | 2,39 | 2,99 | 5,02 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,24 | **4,20 A+** | 2,45 (0,23 - 3,87) | 1225 | 11,50 |
| 20 + 25 + 50 | 1,89 | 2,37 | 4,74 | | | 9,00 (2,90 - 10,10) | 3,73 | **7,20 A++** | 2,41 (0,34 - 2,94) | 1205 | 11,50 | 2,19 | 2,74 | 5,47 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,54 | **4,20 A+** | 2,29 (0,25 - 3,62) | 1145 | 10,80 |
| 20 + 25 + 60 | 1,71 | 2,14 | 5,15 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,73 | **7,20 A++** | 2,41 (0,34 - 3,41) | 1205 | 11,50 | 1,98 | 2,48 | 5,94 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,54 | **4,20 A+** | 2,29 (0,25 - 3,73) | 1145 | 10,80 |
| 20 + 25 + 71 | 1,55 | 1,94 | 5,51 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,83 | **7,20 A++** | 2,35 (0,34 - 3,27) | 1175 | 11,20 | 1,79 | 2,24 | 6,37 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,56 | **4,20 A+** | 2,28 (0,25 - 3,71) | 1140 | 10,70 |
| 20 + 35 + 35 | 2,00 | 3,50 | 3,50 | | | 9,00 (2,90 - 9,60) | 3,38 | **7,20 A++** | 2,66 (0,34 - 2,93) | 1330 | 12,70 | 2,32 | 4,04 | 4,04 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,28 | **4,20 A+** | 2,43 (0,24 - 3,85) | 1215 | 11,40 |
| 20 + 35 + 42 | 1,85 | 3,25 | 3,90 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,38 | **7,20 A++** | 2,66 (0,34 - 3,91) | 1330 | 12,70 | 2,14 | 3,75 | 4,51 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,30 | **4,20 A+** | 2,42 (0,24 - 3,78) | 1210 | 11,40 |
| 20 + 35 + 50 | 1,71 | 3,00 | 4,29 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,83 | **7,20 A++** | 2,35 (0,34 - 3,34) | 1175 | 11,20 | 1,98 | 3,47 | 4,95 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,60 | **4,20 A+** | 2,26 (0,27 - 3,70) | 1130 | 10,60 |
| 20 + 35 + 60 | 1,56 | 2,74 | 4,70 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,83 | **7,20 A++** | 2,35 (0,34 - 3,34) | 1175 | 11,20 | 1,81 | 3,17 | 5,42 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,60 | **4,20 A+** | 2,26 (0,27 - 3,70) | 1130 | 10,60 |
| 20 + 35 + 71 | 1,43 | 2,50 | 5,07 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,95 | **7,20 A++** | 2,28 (0,37 - 3,20) | 1140 | 10,90 | 1,65 | 2,89 | 5,86 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,62 | **4,20 A+** | 2,25 (0,27 - 3,68) | 1125 | 10,60 |
| 20 + 42 + 42 | 1,74 | 3,63 | 3,63 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,46 | **7,20 A++** | 2,60 (0,34 - 3,91) | 1300 | 12,40 | 2,00 | 4,20 | 4,20 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,32 | **4,20 A+** | 2,41 (0,24 - 3,77) | 1205 | 11,30 |
| 20 + 42 + 50 | 1,60 | 3,38 | 4,02 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,83 | **7,20 A++** | 2,35 (0,34 - 3,27) | 1175 | 11,20 | 1,86 | 3,90 | 4,64 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,60 | **4,20 A+** | 2,26 (0,27 - 3,68) | 1130 | 10,60 |
| 20 + 42 + 60 | 1,47 | 3,10 | 4,43 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,83 | **7,20 A++** | 2,35 (0,34 - 3,27) | 1175 | 11,20 | 1,70 | 3,58 | 5,12 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,60 | **4,20 A+** | 2,26 (0,27 - 3,68) | 1130 | 10,60 |
| 20 + 42 + 71 | 1,35 | 2,84 | 4,81 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,95 | **7,20 A++** | 2,28 (0,37 - 3,20) | 1140 | 10,90 | 1,56 | 3,28 | 5,56 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,64 | **4,20 A+** | 2,24 (0,27 - 3,78) | 1120 | 10,50 |
| 20 + 50 + 50 | 1,50 | 3,75 | 3,75 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 4,17 | **7,20 A++** | 2,16 (0,37 - 2,94) | 1080 | 10,30 | 1,74 | 4,33 | 4,33 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,81 | **4,20 A+** | 2,16 (0,31 - 3,48) | 1080 | 10,20 |
| 20 + 50 + 60 | 1,38 | 3,46 | 4,16 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 4,17 | **7,20 A++** | 2,16 (0,37 - 2,94) | 1080 | 10,30 | 1,60 | 4,00 | 4,80 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,81 | **4,20 A+** | 2,16 (0,31 - 3,65) | 1080 | 10,20 |
| 20 + 50 + 71 | 1,28 | 3,19 | 4,53 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,15 | **7,20 A++** | 2,17 (0,40 - 2,87) | 1085 | 10,40 | 1,48 | 3,69 | 5,23 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,75 | **4,20 A+** | 2,19 (0,32 - 3,64) | 1095 | 10,30 |
| 20 + 60 + 60 | 1,28 | 3,86 | 3,86 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,17 | **7,20 A++** | 2,16 (0,40 - 2,94) | 1080 | 10,30 | 1,48 | 4,46 | 4,46 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,81 | **4,20 A+** | 2,16 (0,31 - 3,65) | 1080 | 10,20 |
| 20 + 60 + 71 | 1,19 | 3,58 | 4,23 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,15 | **7,20 A++** | 2,17 (0,40 - 2,87) | 1085 | 10,40 | 1,38 | 4,13 | 4,89 | | | 10,40 (2,70 - 14,40) | 4,75 | **4,20 A+** | 2,19 (0,32 - 3,75) | 1095 | 10,30 |
| 20 + 71 + 71 | 1,12 | 3,94 | 3,94 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,27 | **7,20 A++** | 2,11 (0,41 - 2,81) | 1055 | 10,10 | 1,28 | 4,56 | 4,56 | | | 10,40 (2,70 - 14,40) | 4,77 | **4,20 A+** | 2,18 (0,33 - 3,74) | 1090 | 10,20 |
| 25 + 25 + 25 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | | | 7,50 (2,90 - 8,50) | 3,73 | **7,20 A++** | 2,01 (0,31 - 2,55) | 1005 | 9,60 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | | | 9,69 (2,70 - 12,30) | 4,02 | **4,10 A+** | 2,41 (0,23 - 3,35) | 1205 | 11,30 |
| 25 + 25 + 35 | 2,50 | 2,50 | 3,50 | | | 8,50 (2,90 - 9,60) | 3,41 | **7,20 A++** | 2,49 (0,34 - 3,00) | 1245 | 11,90 | 3,06 | 3,06 | 4,28 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,23 | **4,20 A+** | 2,46 (0,23 - 3,89) | 1230 | 11,60 |
| 25 + 25 + 42 | 2,45 | 2,45 | 4,10 | | | 9,00 (2,90 - 10,10) | 3,30 | **7,20 A++** | 2,73 (0,34 - 3,40) | 1365 | 13,10 | 2,83 | 2,83 | 4,74 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,24 | **4,20 A+** | 2,45 (0,23 - 3,87) | 1225 | 11,50 |
| 25 + 25 + 50 | 2,25 | 2,25 | 4,50 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,73 | **7,20 A++** | 2,41 (0,34 - 3,41) | 1205 | 11,50 | 2,60 | 2,60 | 5,20 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,54 | **4,20 A+** | 2,29 (0,25 - 3,62) | 1145 | 10,80 |
| 25 + 25 + 60 | 2,05 | 2,05 | 4,90 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,73 | **7,20 A++** | 2,41 (0,34 - 3,41) | 1205 | 11,50 | 2,36 | 2,36 | 5,68 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,54 | **4,20 A+** | 2,29 (0,25 - 3,73) | 1145 | 10,80 |
| 25 + 25 + 71 | 1,86 | 1,86 | 5,28 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,83 | **7,20 A++** | 2,35 (0,34 - 3,27) | 1175 | 11,20 | 2,15 | 2,15 | 6,10 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,56 | **4,20 A+** | 2,28 (0,25 - 3,71) | 1140 | 10,70 |
| 25 + 35 + 35 | 2,36 | 3,32 | 3,32 | | | 9,00 (2,90 - 10,10) | 3,38 | **7,20 A++** | 2,66 (0,34 - 3,33) | 1330 | 12,70 | 2,74 | 3,83 | 3,83 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,28 | **4,20 A+** | 2,43 (0,24 - 3,85) | 1215 | 11,40 |
| 25 + 35 + 42 | 2,20 | 3,09 | 3,71 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,38 | **7,20 A++** | 2,66 (0,34 - 3,91) | 1330 | 12,70 | 2,55 | 3,57 | 4,28 | | | 10,40 (2,70 - 13,60) | 4,30 | **4,20 A+** | 2,42 (0,24 - 3,78) | 1210 | 11,40 |
| 25 + 35 + 50 | 2,05 | 2,86 | 4,09 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,83 | **7,20 A++** | 2,35 (0,34 - 3,34) | 1175 | 11,20 | 2,36 | 3,31 | 4,73 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,60 | **4,20 A+** | 2,26 (0,27 - 3,70) | 1130 | 10,60 |
| 25 + 35 + 60 | 1,87 | 2,63 | 4,50 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,83 | **7,20 A++** | 2,35 (0,34 - 3,34) | 1175 | 11,20 | 2,17 | 3,03 | 5,20 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,60 | **4,20 A+** | 2,26 (0,27 - 3,70) | 1130 | 10,60 |
| 25 + 35 + 71 | 1,72 | 2,40 | 4,88 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,95 | **7,20 A++** | 2,28 (0,37 - 3,20) | 1140 | 10,90 | 1,98 | 2,78 | 5,64 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,62 | **4,20 A+** | 2,25 (0,27 - 3,80) | 1125 | 10,60 |
| 25 + 42 + 42 | 2,06 | 3,47 | 3,47 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,46 | **7,20 A++** | 2,60 (0,34 - 3,91) | 1300 | 12,40 | 2,38 | 4,01 | 4,01 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,32 | **4,20 A+** | 2,41 (0,24 - 3,89) | 1205 | 11,30 |
| 25 + 42 + 50 | 1,92 | 3,23 | 3,85 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,83 | **7,20 A++** | 2,35 (0,34 - 3,27) | 1175 | 11,20 | 2,22 | 3,73 | 4,45 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,60 | **4,20 A+** | 2,26 (0,27 - 3,68) | 1130 | 10,60 |
| 25 + 42 + 60 | 1,77 | 2,98 | 4,25 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,83 | **7,20 A++** | 2,35 (0,34 - 3,27) | 1175 | 11,20 | 2,05 | 3,44 | 4,91 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,60 | **4,20 A+** | 2,26 (0,27 - 3,80) | 1130 | 10,60 |
| 25 + 42 + 71 | 1,63 | 2,74 | 4,63 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 3,95 | **7,20 A++** | 2,28 (0,37 - 3,20) | 1140 | 10,90 | 1,88 | 3,17 | 5,35 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,64 | **4,20 A+** | 2,24 (0,27 - 3,78) | 1120 | 10,50 |
| 25 + 50 + 50 | 1,80 | 3,60 | 3,60 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 4,17 | **7,20 A++** | 2,16 (0,37 - 2,94) | 1080 | 10,30 | 2,08 | 4,16 | 4,16 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,81 | **4,20 A+** | 2,16 (0,31 - 3,48) | 1080 | 10,20 |
| 25 + 50 + 60 | 1,67 | 3,33 | 4,00 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,17 | **7,20 A++** | 2,16 (0,40 - 2,94) | 1080 | 10,30 | 1,93 | 3,85 | 4,62 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,81 | **4,20 A+** | 2,16 (0,31 - 3,65) | 1080 | 10,20 |
| 25 + 50 + 71 | 1,54 | 3,08 | 4,38 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,15 | **7,20 A++** | 2,17 (0,40 - 2,87) | 1085 | 10,40 | 1,78 | 3,56 | 5,06 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,75 | **4,20 A+** | 2,19 (0,32 - 3,64) | 1095 | 10,30 |
| 25 + 60 + 60 | 1,56 | 3,72 | 3,72 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,17 | **7,20 A++** | 2,16 (0,40 - 2,94) | 1080 | 10,30 | 1,80 | 4,30 | 4,30 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,81 | **4,20 A+** | 2,16 (0,31 - 3,65) | 1080 | 10,20 |
| 25 + 60 + 71 | 1,44 | 3,46 | 4,10 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,15 | **7,20 A++** | 2,17 (0,40 - 2,87) | 1085 | 10,40 | 1,67 | 4,00 | 4,73 | | | 10,40 (2,70 - 14,40) | 4,75 | **4,20 A+** | 2,19 (0,32 - 3,75) | 1095 | 10,30 |
| 25 + 71 + 71 | 1,34 | 3,83 | 3,83 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,27 | **7,20 A++** | 2,11 (0,41 - 2,81) | 1055 | 10,10 | 1,56 | 4,42 | 4,42 | | | 10,40 (2,70 - 14,40) | 4,77 | **4,20 A+** | 2,18 (0,33 - 3,74) | 1090 | 10,20 |
| 35 + 35 + 35 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,46 | **7,20 A++** | 2,60 (0,34 - 3,83) | 1300 | 12,40 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | | | 10,38 (2,70 - 13,80) | 4,40 | **4,20 A+** | 2,36 (0,24 - 3,88) | 1180 | 11,10 |
| 35 + 35 + 42 | 2,81 | 2,81 | 3,38 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,46 | **7,20 A++** | 2,60 (0,34 - 3,76) | 1300 | 12,40 | 3,25 | 3,25 | 3,90 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,43 | **4,20 A+** | 2,35 (0,24 - 3,87) | 1175 | 11,00 |
| 35 + 35 + 50 | 2,63 | 2,63 | 3,74 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,83 | **7,20 A++** | 2,35 (0,34 - 3,20) | 1175 | 11,20 | 3,03 | 3,03 | 4,34 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,64 | **4,20 A+** | 2,24 (0,27 - 3,66) | 1120 | 10,50 |
| 35 + 35 + 60 | 2,42 | 2,42 | 4,16 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,83 | **7,20 A++** | 2,35 (0,34 - 3,20) | 1175 | 11,20 | 2,80 | 2,80 | 4,80 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,64 | **4,20 A+** | 2,24 (0,27 - 3,78) | 1120 | 10,50 |
| 35 + 35 + 71 | 2,23 | 2,23 | 4,54 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 3,95 | **7,20 A++** | 2,28 (0,37 - 3,14) | 1140 | 10,90 | 2,58 | 2,58 | 5,24 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,66 | **4,20 A+** | 2,23 (0,27 - 3,76) | 1115 | 10,50 |
| 35 + 42 + 42 | 2,64 | 3,18 | 3,18 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,56 | **7,20 A++** | 2,53 (0,34 - 3,76) | 1265 | 12,10 | 3,06 | 3,67 | 3,67 | | | 10,40 (2,70 - 13,80) | 4,44 | **4,20 A+** | 2,34 (0,25 - 3,85) | 1170 | 11,00 |
| 35 + 42 + 50 | 2,48 | 2,98 | 3,54 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,95 | **7,20 A++** | 2,28 (0,37 - 3,20) | 1140 | 10,90 | 2,87 | 3,44 | 4,09 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,66 | **4,20 A+** | 2,23 (0,27 - 3,77) | 1115 | 10,50 |
| 35 + 42 + 60 | 2,30 | 2,76 | 3,94 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 3,95 | **7,20 A++** | 2,28 (0,37 - 3,20) | 1140 | 10,90 | 2,66 | 3,19 | 4,55 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,66 | **4,20 A+** | 2,23 (0,27 - 3,77) | 1115 | 10,50 |
| 35 + 42 + 71 | 2,13 | 2,55 | 4,32 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 3,95 | **7,20 A++** | 2,28 (0,37 - 3,14) | 1140 | 10,90 | 2,46 | 2,95 | 4,99 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,68 | **4,20 A+** | 2,22 (0,28 - 3,75) | 1110 | 10,40 |
| 35 + 50 + 50 | 2,34 | 3,33 | 3,33 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,15 | **7,20 A++** | 2,17 (0,40 - 2,87) | 1085 | 10,40 | 2,70 | 3,85 | 3,85 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,77 | **4,20 A+** | 2,18 (0,33 - 3,62) | 1090 | 10,20 |
| 35 + 50 + 60 | 2,17 | 3,10 | 3,73 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,15 | **7,20 A++** | 2,17 (0,40 - 2,87) | 1085 | 10,40 | 2,51 | 3,59 | 4,30 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,77 | **4,20 A+** | 2,18 (0,33 - 3,62) | 1090 | 10,20 |
| 35 + 50 + 71 | 2,02 | 2,88 | 4,10 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,27 | **7,20 A++** | 2,11 (0,40 - 2,81) | 1055 | 10,10 | 2,33 | 3,33 | 4,74 | | | 10,40 (2,70 - 14,40) | 4,79 | **4,20 A+** | 2,17 (0,33 - 3,72) | 1085 | 10,20 |
| 35 + 60 + 60 | 2,04 | 3,48 | 3,48 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,15 | **7,20 A++** | 2,17 (0,40 - 2,87) | 1085 | 10,40 | 2,34 | 4,03 | 4,03 | | | 10,40 (2,70 - 14,40) | 4,77 | **4,20 A+** | 2,18 (0,33 - 3,74) | 1090 | 10,20 |
| 35 + 60 + 71 | 1,90 | 3,25 | 3,85 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,27 | **7,20 A++** | 2,11 (0,40 - 2,81) | 1055 | 10,10 | 2,19 | 3,76 | 4,45 | | | 10,40 (2,70 - 14,40) | 4,79 | **4,20 A+** | 2,17 (0,33 - 3,72) | 1085 | 10,20 |
| 35 + 71 + 71 | 1,78 | 3,61 | 3,61 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,27 | **7,20 A++** | 2,11 (0,43 - 2,81) | 1055 | 10,10 | 2,06 | 4,17 | 4,17 | | | 10,40 (2,70 - 14,40) | 4,81 | **4,20 A+** | 2,16 (0,34 - 3,70) | 1080 | 10,20 |
| 42 + 42 + 42 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,56 | **7,20 A++** | 2,53 (0,34 - 3,69) | 1265 | 12,10 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | | | 10,38 (2,70 - 13,80) | 4,45 | **4,20 A+** | 2,33 (0,25 - 3,78) | 1165 | 10,90 |
| 42 + 42 + 50 | 2,82 | 2,82 | 3,36 | | | 9,00 (2,90 - 10,70) | 3,95 | **7,20 A++** | 2,28 (0,37 - 3,20) | 1140 | 10,90 | 3,26 | 3,26 | 3,88 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,68 | **4,20 A+** | 2,22 (0,28 - 3,75) | 1110 | 10,40 |
| 42 + 42 + 60 | 2,63 | 2,63 | 3,74 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 3,95 | **7,20 A++** | 2,28 (0,37 - 3,20) | 1140 | 10,90 | 3,03 | 3,03 | 4,34 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,68 | **4,20 A+** | 2,22 (0,28 - 3,75) | 1110 | 10,40 |
| 42 + 42 + 71 | 2,44 | 2,44 | 4,12 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 3,95 | **7,20 A++** | 2,28 (0,37 - 3,07) | 1140 | 10,90 | 2,82 | 2,82 | 4,76 | | | 10,40 (2,70 - 14,40) | 4,71 | **4,20 A+** | 2,21 (0,28 - 3,85) | 1105 | 10,40 |
| 42 + 50 + 50 | 2,66 | 3,17 | 3,17 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,15 | **7,20 A++** | 2,17 (0,40 - 2,87) | 1085 | 10,40 | 3,08 | 3,66 | 3,66 | | | 10,40 (2,70 - 14,10) | 4,77 | **4,20 A+** | 2,18 (0,33 - 3,61) | 1090 | 10,20 |
| 42 + 50 + 60 | 2,49 | 2,96 | 3,55 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,15 | **7,20 A++** | 2,17 (0,40 - 2,87) | 1085 | 10,40 | 2,87 | 3,42 | 4,11 | | | 10,40 (2,70 - 14,40) | 4,77 | **4,20 A+** | 2,18 (0,33 - 3,72) | 1090 | 10,20 |
| 42 + 50 + 71 | 2,32 | 2,76 | 3,92 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,27 | **7,20 A++** | 2,11 (0,41 - 2,81) | 1055 | 10,10 | 2,68 | 3,19 | 4,53 | | | 10,40 (2,70 - 14,40) | 4,79 | **4,20 A+** | 2,17 (0,34 - 3,71) | 1085 | 10,20 |
| 42 + 60 + 60 | 2,34 | 3,33 | 3,33 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,15 | **7,20 A++** | 2,17 (0,40 - 2,87) | 1085 | 10,40 | 2,70 | 3,85 | 3,85 | | | 10,40 (2,70 - 14,40) | 4,77 | **4,20 A+** | 2,18 (0,33 - 3,72) | 1090 | 10,20 |
| 42 + 60 + 71 | 2,18 | 3,12 | 3,70 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,27 | **7,20 A++** | 2,11 (0,41 - 2,81) | 1055 | 10,10 | 2,52 | 3,61 | 4,27 | | | 10,40 (2,70 - 14,40) | 4,79 | **4,20 A+** | 2,17 (0,34 - 3,71) | 1085 | 10,20 |
| 50 + 50 + 50 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,37 | **7,20 A++** | 2,06 (0,44 - 2,68) | 1030 | 9,90 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | | | 10,38 (2,70 - 14,40) | 4,83 | **4,20 A+** | 2,15 (0,40 - 3,64) | 1075 | 10,10 |
| 50 + 50 + 60 | 2,81 | 2,81 | 3,38 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,37 | **7,20 A++** | 2,06 (0,44 - 2,68) | 1030 | 9,90 | 3,25 | 3,25 | 3,90 | | | 10,40 (2,70 - 14,40) | 4,84 | **4,20 A+** | 2,15 (0,40 - 3,64) | 1075 | 10,10 |
| 50 + 50 + 71 | 2,63 | 2,63 | 3,74 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,37 | **7,20 A++** | 2,06 (0,47 - 2,69) | 1030 | 9,90 | 3,04 | 3,04 | 4,32 | | | 10,40 (2,70 - 14,40) | 4,86 | **4,20 A+** | 2,14 (0,41 - 3,63) | 1070 | 10,10 |
| 50 + 60 + 60 | 2,64 | 3,18 | 3,18 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,37 | **7,20 A++** | 2,06 (0,44 - 2,68) | 1030 | 9,90 | 3,06 | 3,67 | 3,67 | | | 10,40 (2,70 - 14,40) | 4,84 | **4,20 A+** | 2,15 (0,40 - 3,64) | 1075 | 10,10 |

# Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.



## Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 18,3 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | D | E | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| 50+60+71 | 2,49 | 2,98 | 3,53 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,37 | **7,20 A++** | 2,06 (0,47 - 2,69) | 1030 | 9,90 | 2,87 | 3,45 | 4,08 | | | 10,40 (2,70 - 14,40) | 4,86 | **4,20 A+** | 2,14 (0,41 - 3,63) | 1070 | 10,10 |
| 60+60+60 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | | | 9,00 (3,00 - 10,70) | 4,37 | **7,20 A++** | 2,06 (0,44 - 2,68) | 1030 | 9,90 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | | | 10,38 (2,70 - 14,40) | 4,83 | **4,20 A+** | 2,15 (0,40 - 3,64) | 1075 | 10,10 |
| **4 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16+16+16+16 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | | 6,40 (2,90 - 10,60) | 4,57 | **8,50 A+++** | 1,40 (0,37 - 3,48) | 700 | 6,80 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | | 9,40 (3,40 - 14,20) | 4,54 | **4,10 A+** | 2,07 (0,34 - 3,84) | 1035 | 9,70 |
| 16+16+16+20 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | | 6,80 (2,90 - 10,60) | 4,42 | **8,50 A+++** | 1,54 (0,37 - 3,48) | 770 | 7,40 | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 2,91 | | 9,90 (3,40 - 14,20) | 4,50 | **4,10 A+** | 2,20 (0,34 - 3,83) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+16+25 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 2,50 | | 7,30 (2,90 - 10,60) | 4,29 | **8,00 A++** | 1,70 (0,37 - 3,48) | 850 | 8,20 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 3,52 | | 10,30 (3,40 - 14,20) | 4,70 | **4,20 A+** | 2,19 (0,34 - 3,83) | 1095 | 10,30 |
| 16+16+16+35 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 3,50 | | 8,30 (2,90 - 10,60) | 3,97 | **8,00 A++** | 2,09 (0,37 - 3,40) | 1045 | 10,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 4,40 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,71 | **4,20 A+** | 2,21 (0,34 - 3,80) | 1105 | 10,40 |
| 16+16+16+42 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 4,20 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,40) | 1190 | 11,40 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 4,85 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,73 | **4,40 A+** | 2,20 (0,34 - 3,78) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+16+50 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 4,59 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,11) | 1125 | 10,80 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 5,30 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,39 - 3,64) | 1080 | 10,20 |
| 16+16+16+60 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 5,01 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,11) | 1125 | 10,80 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 5,78 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,39 - 3,64) | 1080 | 10,20 |
| 16+16+16+71 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 5,37 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,41 - 3,04) | 1130 | 10,80 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 6,20 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,40 - 3,62) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+20+20 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | 2,00 | | 7,20 (2,90 - 10,60) | 4,36 | **8,00 A++** | 1,65 (0,37 - 3,40) | 825 | 8,00 | 2,31 | 2,31 | 2,89 | 2,89 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,66 | **4,20 A+** | 2,23 (0,34 - 3,82) | 1115 | 10,50 |
| 16+16+20+25 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | 2,50 | | 7,70 (2,90 - 10,60) | 4,16 | **8,00 A++** | 1,85 (0,37 - 3,40) | 925 | 8,90 | 2,16 | 2,16 | 2,70 | 3,38 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,66 | **4,20 A+** | 2,23 (0,34 - 3,82) | 1115 | 10,50 |
| 16+16+20+35 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | 3,50 | | 8,70 (2,90 - 10,60) | 3,87 | **8,00 A++** | 2,25 (0,37 - 3,33) | 1125 | 10,80 | 1,91 | 1,91 | 2,39 | 4,19 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,73 | **4,20 A+** | 2,20 (0,34 - 3,78) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+20+42 | 1,53 | 1,53 | 1,91 | 4,03 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,33) | 1190 | 11,40 | 1,77 | 1,77 | 2,21 | 4,65 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,73 | **4,40 A+** | 2,20 (0,34 - 3,77) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+20+50 | 1,41 | 1,41 | 1,76 | 4,42 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,11) | 1125 | 10,80 | 1,63 | 1,63 | 2,04 | 5,10 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,40 - 3,63) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+20+60 | 1,29 | 1,29 | 1,60 | 4,82 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,11) | 1125 | 10,80 | 1,49 | 1,49 | 1,86 | 5,56 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,40 - 3,63) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+20+71 | 1,17 | 1,17 | 1,46 | 5,20 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,41 - 3,18) | 1130 | 10,80 | 1,35 | 1,35 | 1,69 | 6,01 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,40 - 3,61) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+25+25 | 1,60 | 1,60 | 2,50 | 2,50 | | 8,20 (2,90 - 10,60) | 4,04 | **8,00 A++** | 2,03 (0,37 - 3,40) | 1015 | 9,70 | 2,03 | 2,03 | 3,17 | 3,17 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,66 | **4,20 A+** | 2,23 (0,34 - 3,82) | 1115 | 10,50 |
| 16+16+25+35 | 1,57 | 1,57 | 2,44 | 3,42 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,33) | 1190 | 11,40 | 1,81 | 1,81 | 2,83 | 3,95 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,73 | **4,40 A+** | 2,20 (0,34 - 3,78) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+25+42 | 1,45 | 1,45 | 2,27 | 3,83 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,33) | 1190 | 11,40 | 1,68 | 1,68 | 2,63 | 4,41 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,73 | **4,40 A+** | 2,20 (0,34 - 3,77) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+25+50 | 1,35 | 1,35 | 2,09 | 4,21 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,11) | 1125 | 10,80 | 1,56 | 1,56 | 2,43 | 4,85 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,40 - 3,63) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+25+60 | 1,23 | 1,23 | 1,92 | 4,62 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,11) | 1125 | 10,80 | 1,42 | 1,42 | 2,22 | 5,34 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,40 - 3,63) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+25+71 | 1,13 | 1,13 | 1,75 | 4,99 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,41 - 3,18) | 1130 | 10,80 | 1,30 | 1,30 | 2,03 | 5,77 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,40 - 3,67) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+35+35 | 1,41 | 1,41 | 3,09 | 3,09 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,33) | 1190 | 11,40 | 1,63 | 1,63 | 3,57 | 3,57 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,36 - 3,75) | 1090 | 10,20 |
| 16+16+35+42 | 1,32 | 1,32 | 2,89 | 3,47 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,37 - 3,25) | 1155 | 11,10 | 1,53 | 1,53 | 3,34 | 4,00 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,36 - 3,68) | 1085 | 10,20 |
| 16+16+35+50 | 1,23 | 1,23 | 2,69 | 3,85 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,41 - 3,04) | 1130 | 10,80 | 1,42 | 1,42 | 3,11 | 4,45 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,42 - 3,59) | 1070 | 10,10 |
| 16+16+35+60 | 1,13 | 1,13 | 2,48 | 4,26 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,41 - 3,18) | 1130 | 10,80 | 1,31 | 1,31 | 2,87 | 4,91 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,42 - 3,59) | 1070 | 10,10 |
| 16+16+35+71 | 1,04 | 1,04 | 2,28 | 4,64 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,11) | 1100 | 10,50 | 1,21 | 1,21 | 2,64 | 5,34 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,88 | **4,40 A+** | 2,13 (0,42 - 3,64) | 1065 | 10,00 |
| 16+16+42+42 | 1,24 | 1,24 | 3,26 | 3,26 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,37 - 3,25) | 1155 | 11,10 | 1,43 | 1,43 | 3,77 | 3,77 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,37 - 3,66) | 1085 | 10,20 |
| 16+16+42+50 | 1,16 | 1,16 | 3,05 | 3,63 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,41 - 3,18) | 1130 | 10,80 | 1,34 | 1,34 | 3,52 | 4,20 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,88 | **4,40 A+** | 2,13 (0,42 - 3,58) | 1065 | 10,00 |
| 16+16+42+60 | 1,07 | 1,07 | 2,82 | 4,04 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,41 - 3,18) | 1130 | 10,80 | 1,24 | 1,24 | 3,26 | 4,66 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,88 | **4,40 A+** | 2,13 (0,42 - 3,64) | 1065 | 10,00 |
| 16+16+42+71 | 0,99 | 0,99 | 2,61 | 4,41 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 1,15 | 1,15 | 3,01 | 5,09 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,43 - 3,62) | 1080 | 10,20 |
| 16+16+50+50 | 1,09 | 1,09 | 3,41 | 3,41 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,48 - 2,98) | 1105 | 10,60 | 1,26 | 1,26 | 3,94 | 3,94 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,49 - 3,57) | 1080 | 10,20 |
| 16+16+50+60 | 1,01 | 1,01 | 3,17 | 3,81 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,48 - 3,12) | 1105 | 10,60 | 1,17 | 1,17 | 3,66 | 4,40 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,49 - 3,57) | 1080 | 10,20 |
| 16+16+50+71 | 0,94 | 0,94 | 2,94 | 4,18 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,52 - 3,12) | 1105 | 10,60 | 1,09 | 1,09 | 3,40 | 4,82 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,51 - 3,55) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+60+60 | 0,95 | 0,95 | 3,55 | 3,55 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,48 - 3,12) | 1105 | 10,60 | 1,09 | 1,09 | 4,11 | 4,11 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,49 - 3,57) | 1080 | 10,20 |
| 16+16+60+71 | 0,88 | 0,88 | 3,31 | 3,93 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,52 - 3,20) | 1105 | 10,60 | 1,02 | 1,02 | 3,83 | 4,53 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,51 - 3,55) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+71+71 | 0,83 | 0,83 | 3,67 | 3,67 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,19 | **8,00 A++** | 2,15 (0,52 - 3,20) | 1075 | 10,30 | 0,96 | 0,96 | 4,24 | 4,24 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,51 - 3,60) | 1070 | 10,10 |
| 16+20+20+20 | 1,60 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | | 7,60 (2,90 - 10,60) | 4,18 | **8,00 A++** | 1,82 (0,37 - 3,40) | 910 | 8,70 | 2,18 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,68 | **4,20 A+** | 2,22 (0,34 - 3,81) | 1110 | 10,40 |
| 16+20+20+25 | 1,60 | 2,00 | 2,00 | 2,50 | | 8,10 (2,90 - 10,60) | 4,11 | **8,00 A++** | 1,97 (0,37 - 3,40) | 985 | 9,40 | 2,05 | 2,57 | 2,57 | 3,21 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,68 | **4,20 A+** | 2,22 (0,34 - 3,81) | 1110 | 10,40 |
| 16+20+20+35 | 1,58 | 1,98 | 1,98 | 3,46 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,33) | 1190 | 11,40 | 1,83 | 2,29 | 2,29 | 3,99 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,73 | **4,40 A+** | 2,20 (0,34 - 3,77) | 1100 | 10,30 |
| 16+20+20+42 | 1,46 | 1,84 | 1,84 | 3,86 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,33) | 1190 | 11,40 | 1,70 | 2,12 | 2,12 | 4,46 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,75 | **4,40 A+** | 2,19 (0,35 - 3,76) | 1095 | 10,30 |
| 16+20+20+50 | 1,35 | 1,70 | 1,70 | 4,25 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,04) | 1125 | 10,80 | 1,57 | 1,96 | 1,96 | 4,91 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,40 - 3,62) | 1075 | 10,10 |
| 16+20+20+60 | 1,24 | 1,55 | 1,55 | 4,66 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,04) | 1125 | 10,80 | 1,43 | 1,79 | 1,79 | 5,39 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,40 - 3,62) | 1075 | 10,10 |
| 16+20+20+71 | 1,13 | 1,42 | 1,42 | 5,03 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,44 - 3,11) | 1130 | 10,80 | 1,31 | 1,64 | 1,64 | 5,81 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,42 - 3,60) | 1070 | 10,10 |
| 16+20+25+25 | 1,60 | 2,00 | 2,50 | 2,50 | | 8,60 (2,90 - 10,60) | 3,89 | **8,00 A++** | 2,21 (0,37 - 3,40) | 1105 | 10,60 | 1,93 | 2,43 | 3,02 | 3,02 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,68 | **4,20 A+** | 2,22 (0,34 - 3,81) | 1110 | 10,40 |
| 16+20+25+35 | 1,50 | 1,88 | 2,34 | 3,28 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,33) | 1190 | 11,40 | 1,73 | 2,17 | 2,71 | 3,79 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,73 | **4,40 A+** | 2,20 (0,34 - 3,77) | 1100 | 10,30 |
| 16+20+25+42 | 1,40 | 1,75 | 2,18 | 3,67 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,33) | 1190 | 11,40 | 1,62 | 2,02 | 2,52 | 4,24 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,75 | **4,40 A+** | 2,19 (0,35 - 3,76) | 1095 | 10,30 |
| 16+20+25+50 | 1,30 | 1,62 | 2,03 | 4,05 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,04) | 1125 | 10,80 | 1,50 | 1,87 | 2,34 | 4,69 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,40 - 3,62) | 1075 | 10,10 |
| 16+20+25+60 | 1,19 | 1,49 | 1,86 | 4,46 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,18) | 1125 | 10,80 | 1,38 | 1,72 | 2,15 | 5,15 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,40 - 3,62) | 1075 | 10,10 |
| 16+20+25+71 | 1,09 | 1,36 | 1,70 | 4,85 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,44 - 3,11) | 1130 | 10,80 | 1,26 | 1,58 | 1,97 | 5,59 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,42 - 3,66) | 1070 | 10,10 |
| 16+20+35+35 | 1,36 | 1,70 | 2,97 | 2,97 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,37 - 3,25) | 1155 | 11,10 | 1,57 | 1,97 | 3,43 | 3,43 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,36 - 3,68) | 1085 | 10,20 |
| 16+20+35+42 | 1,27 | 1,59 | 2,79 | 3,35 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,37 - 3,25) | 1155 | 11,10 | 1,47 | 1,84 | 3,22 | 3,87 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,37 - 3,66) | 1085 | 10,20 |
| 16+20+35+50 | 1,19 | 1,49 | 2,60 | 3,72 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,41 - 3,18) | 1130 | 10,80 | 1,38 | 1,72 | 3,01 | 4,29 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,88 | **4,40 A+** | 2,13 (0,42 - 3,58) | 1065 | 10,00 |
| 16+20+35+60 | 1,10 | 1,37 | 2,40 | 4,13 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,41 - 3,18) | 1130 | 10,80 | 1,27 | 1,59 | 2,78 | 4,76 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,88 | **4,40 A+** | 2,13 (0,42 - 3,64) | 1065 | 10,00 |
| 16+20+35+71 | 1,01 | 1,27 | 2,22 | 4,50 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 1,17 | 1,46 | 2,56 | 5,21 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,43 - 3,62) | 1080 | 10,20 |
| 16+20+42+42 | 1,20 | 1,50 | 3,15 | 3,15 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,37 - 3,25) | 1155 | 11,10 | 1,39 | 1,73 | 3,64 | 3,64 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,37 - 3,65) | 1080 | 10,20 |
| 16+20+42+50 | 1,12 | 1,41 | 2,95 | 3,52 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,44 - 3,11) | 1130 | 10,80 | 1,30 | 1,63 | 3,41 | 4,06 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,91 | **4,40 A+** | 2,12 (0,42 - 3,63) | 1060 | 10,00 |
| 16+20+42+60 | 1,04 | 1,30 | 2,74 | 3,92 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,44 - 3,11) | 1130 | 10,80 | 1,21 | 1,51 | 3,17 | 4,51 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,91 | **4,40 A+** | 2,12 (0,42 - 3,63) | 1060 | 10,00 |
| 16+20+42+71 | 0,96 | 1,21 | 2,54 | 4,29 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,19) | 1100 | 10,50 | 1,12 | 1,40 | 2,93 | 4,95 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,43 - 3,61) | 1080 | 10,20 |
| 16+20+50+50 | 1,06 | 1,32 | 3,31 | 3,31 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,49 - 2,98) | 1105 | 10,60 | 1,22 | 1,54 | 3,82 | 3,82 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,50 - 3,56) | 1075 | 10,10 |
| 16+20+50+60 | 0,99 | 1,23 | 3,08 | 3,70 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,49 - 3,12) | 1105 | 10,60 | 1,14 | 1,42 | 3,56 | 4,28 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,50 - 3,56) | 1075 | 10,10 |
| 16+20+50+71 | 0,91 | 1,15 | 2,87 | 4,07 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,52 - 3,05) | 1105 | 10,60 | 1,06 | 1,32 | 3,31 | 4,71 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 16+20+60+60 | 0,92 | 1,16 | 3,46 | 3,46 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,49 - 3,12) | 1105 | 10,60 | 1,07 | 1,33 | 4,00 | 4,00 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,50 - 3,56) | 1075 | 10,10 |
| 16+20+60+71 | 0,86 | 1,08 | 3,23 | 3,83 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,52 - 3,20) | 1105 | 10,60 | 1,00 | 1,25 | 3,74 | 4,41 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 16+20+71+71 | 0,81 | 1,01 | 3,59 | 3,59 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,17 | **8,00 A++** | 2,16 (0,53 - 3,20) | 1080 | 10,30 | 0,93 | 1,17 | 4,15 | 4,15 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,52 - 3,59) | 1090 | 10,20 |
| 16+25+25+25 | 1,59 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,40) | 1190 | 11,40 | 1,82 | 2,86 | 2,86 | 2,86 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,68 | **4,40 A+** | 2,22 (0,34 - 3,81) | 1110 | 10,40 |
| 16+25+25+35 | 1,42 | 2,23 | 2,23 | 3,12 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,33) | 1190 | 11,40 | 1,65 | 2,57 | 2,57 | 3,61 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,73 | **4,40 A+** | 2,20 (0,34 - 3,77) | 1100 | 10,30 |
| 16+25+25+42 | 1,33 | 2,08 | 2,08 | 3,51 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,33) | 1190 | 11,40 | 1,54 | 2,41 | 2,41 | 4,04 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,75 | **4,40 A+** | 2,19 (0,35 - 3,76) | 1095 | 10,30 |
| 16+25+25+50 | 1,24 | 1,94 | 1,94 | 3,88 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,04) | 1125 | 10,80 | 1,43 | 2,24 | 2,24 | 4,49 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,40 - 3,62) | 1075 | 10,10 |
| 16+25+25+60 | 1,13 | 1,79 | 1,79 | 4,29 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,18) | 1125 | 10,80 | 1,32 | 2,06 | 2,06 | 4,96 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,40 - 3,62) | 1075 | 10,10 |
| 16+25+25+71 | 1,05 | 1,64 | 1,64 | 4,67 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,44 - 3,11) | 1130 | 10,80 | 1,21 | 1,90 | 1,90 | 5,39 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,42 - 3,66) | 1070 | 10,10 |
| 16+25+35+35 | 1,29 | 2,03 | 2,84 | 2,84 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,37 - 3,25) | 1155 | 11,10 | 1,50 | 2,34 | 3,28 | 3,28 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,36 - 3,68) | 1085 | 10,20 |
| 16+25+35+42 | 1,22 | 1,91 | 2,67 | 3,20 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,37 - 3,25) | 1155 | 11,10 | 1,41 | 2,20 | 3,08 | 3,71 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,37 - 3,66) | 1085 | 10,20 |
| 16+25+35+50 | 1,14 | 1,79 | 2,50 | 3,57 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,41 - 3,18) | 1130 | 10,80 | 1,32 | 2,06 | 2,89 | 4,13 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,88 | **4,40 A+** | 2,13 (0,42 - 3,58) | 1065 | 10,00 |
| 16+25+35+60 | 1,06 | 1,65 | 2,32 | 3,97 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,41 - 3,18) | 1130 | 10,80 | 1,22 | 1,91 | 2,68 | 4,59 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,88 | **4,40 A+** | 2,13 (0,42 - 3,64) | 1065 | 10,00 |
| 16+25+35+71 | 0,98 | 1,53 | 2,14 | 4,35 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 1,13 | 1,77 | 2,48 | 5,02 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,43 - 3,62) | 1080 | 10,20 |
| 16+25+42+42 | 1,15 | 1,81 | 3,02 | 3,02 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,37 - 3,40) | 1155 | 11,10 | 1,33 | 2,09 | 3,49 | 3,49 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,37 - 3,65) | 1080 | 10,20 |
| 16+25+42+50 | 1,08 | 1,69 | 2,84 | 3,39 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,44 - 3,11) | 1130 | 10,80 | 1,25 | 1,95 | 3,28 | 3,92 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,91 | **4,40 A+** | 2,12 (0,42 - 3,63) | 1060 | 10,00 |

Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu

# Tableau des puissances restituées Multi R32

## Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 18,3 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | D | E | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| 16+25+42+60 | 1,01 | 1,57 | 2,64 | 3,78 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,44 - 3,26) | 1130 | 10,80 | 1,16 | 1,82 | 3,05 | 4,37 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,91 | **4,40 A+** | 2,12 (0,42 - 3,63) | 1060 | 10,00 |
| 16+25+42+71 | 0,94 | 1,46 | 2,45 | 4,15 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,19) | 1100 | 10,50 | 1,08 | 1,69 | 2,84 | 4,79 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,43 - 3,61) | 1080 | 10,20 |
| 16+25+50+50 | 1,02 | 1,60 | 3,19 | 3,19 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,49 - 2,98) | 1105 | 10,60 | 1,18 | 1,84 | 3,69 | 3,69 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,50 - 3,56) | 1075 | 10,10 |
| 16+25+50+60 | 0,95 | 1,49 | 2,98 | 3,58 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,49 - 3,12) | 1105 | 10,60 | 1,10 | 1,72 | 3,44 | 4,14 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,50 - 3,56) | 1075 | 10,10 |
| 16+25+50+71 | 0,89 | 1,39 | 2,78 | 3,94 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,52 - 3,20) | 1105 | 10,60 | 1,03 | 1,60 | 3,21 | 4,56 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 16+25+60+60 | 0,89 | 1,41 | 3,35 | 3,35 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,49 - 3,19) | 1105 | 10,60 | 1,03 | 1,61 | 3,88 | 3,88 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,50 - 3,56) | 1075 | 10,10 |
| 16+25+60+71 | 0,83 | 1,31 | 3,14 | 3,72 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,52 - 3,20) | 1105 | 10,60 | 0,97 | 1,51 | 3,63 | 4,29 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 16+25+71+71 | 0,79 | 1,23 | 3,49 | 3,49 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,17 | **8,00 A++** | 2,16 (0,53 - 3,20) | 1080 | 10,30 | 0,91 | 1,43 | 4,03 | 4,03 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,52 - 3,59) | 1090 | 10,20 |
| 16+35+35+35 | 1,20 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,38 - 3,33) | 1155 | 11,10 | 1,37 | 3,01 | 3,01 | 3,01 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,37 - 3,64) | 1075 | 10,10 |
| 16+35+35+42 | 1,13 | 2,46 | 2,46 | 2,95 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,40 - 3,33) | 1155 | 11,10 | 1,30 | 2,84 | 2,84 | 3,42 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,75 | **4,40 A+** | 2,19 (0,37 - 3,75) | 1095 | 10,30 |
| 16+35+35+50 | 1,05 | 2,32 | 2,32 | 3,31 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,11) | 1100 | 10,50 | 1,22 | 2,68 | 2,68 | 3,82 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,43 - 3,61) | 1080 | 10,20 |
| 16+35+35+60 | 0,98 | 2,16 | 2,16 | 3,70 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 1,14 | 2,49 | 2,49 | 4,28 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,43 - 3,61) | 1080 | 10,20 |
| 16+35+35+71 | 0,91 | 2,01 | 2,01 | 4,07 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,47 - 3,19) | 1100 | 10,50 | 1,06 | 2,32 | 2,32 | 4,70 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,45 - 3,65) | 1075 | 10,10 |
| 16+35+42+42 | 1,07 | 2,33 | 2,80 | 2,80 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,40 - 3,33) | 1155 | 11,10 | 1,22 | 2,70 | 3,24 | 3,24 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,37 - 3,73) | 1090 | 10,20 |
| 16+35+42+50 | 1,01 | 2,20 | 2,64 | 3,15 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 1,16 | 2,55 | 3,05 | 3,64 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,45 - 3,65) | 1075 | 10,10 |
| 16+35+42+60 | 0,94 | 2,06 | 2,47 | 3,53 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 1,09 | 2,38 | 2,85 | 4,08 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,45 - 3,65) | 1075 | 10,10 |
| 16+35+42+71 | 0,88 | 1,92 | 2,30 | 3,90 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,47 - 3,33) | 1100 | 10,50 | 1,01 | 2,22 | 2,66 | 4,51 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,45 - 3,64) | 1070 | 10,10 |
| 16+35+50+50 | 0,95 | 2,09 | 2,98 | 2,98 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,52 - 3,05) | 1105 | 10,60 | 1,10 | 2,42 | 3,44 | 3,44 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,52 - 3,59) | 1090 | 10,20 |
| 16+35+50+60 | 0,89 | 1,96 | 2,80 | 3,35 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,52 - 3,20) | 1105 | 10,60 | 1,03 | 2,26 | 3,23 | 3,88 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,52 - 3,59) | 1090 | 10,20 |
| 16+35+50+71 | 0,83 | 1,83 | 2,62 | 3,72 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,19 | **8,00 A++** | 2,15 (0,52 - 3,20) | 1075 | 10,30 | 0,97 | 2,12 | 3,02 | 4,29 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,54 - 3,57) | 1090 | 10,20 |
| 16+35+60+60 | 0,84 | 1,84 | 3,16 | 3,16 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,52 - 3,20) | 1105 | 10,60 | 0,97 | 2,13 | 3,65 | 3,65 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,52 - 3,59) | 1090 | 10,20 |
| 16+35+60+71 | 0,79 | 1,73 | 2,97 | 3,51 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,19 | **8,00 A++** | 2,15 (0,52 - 3,20) | 1075 | 10,30 | 0,91 | 2,00 | 3,43 | 4,06 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,54 - 3,57) | 1090 | 10,20 |
| 16+42+42+42 | 1,02 | 2,66 | 2,66 | 2,66 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,40 - 3,48) | 1155 | 11,10 | 1,16 | 3,08 | 3,08 | 3,08 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,39 - 3,72) | 1085 | 10,20 |
| 16+42+42+50 | 0,96 | 2,52 | 2,52 | 3,00 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,19) | 1100 | 10,50 | 1,11 | 2,91 | 2,91 | 3,47 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,45 - 3,64) | 1075 | 10,10 |
| 16+42+42+60 | 0,90 | 2,36 | 2,36 | 3,38 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,33) | 1100 | 10,50 | 1,04 | 2,73 | 2,73 | 3,90 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,45 - 3,64) | 1075 | 10,10 |
| 16+42+42+71 | 0,84 | 2,21 | 2,21 | 3,74 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,48 - 3,34) | 1100 | 10,50 | 0,97 | 2,55 | 2,55 | 4,33 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,46 - 3,63) | 1070 | 10,10 |
| 16+42+50+50 | 0,91 | 2,39 | 2,85 | 2,85 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,52 - 3,20) | 1105 | 10,60 | 1,05 | 2,77 | 3,29 | 3,29 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,53 - 3,58) | 1090 | 10,20 |
| 16+42+50+60 | 0,86 | 2,25 | 2,68 | 3,21 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,52 - 3,20) | 1105 | 10,60 | 0,99 | 2,60 | 3,10 | 3,71 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,53 - 3,58) | 1090 | 10,20 |
| 16+42+50+71 | 0,80 | 2,11 | 2,51 | 3,58 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,17 | **8,00 A++** | 2,16 (0,53 - 3,20) | 1080 | 10,30 | 0,93 | 2,44 | 2,91 | 4,12 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,54 - 3,56) | 1085 | 10,20 |
| 16+42+60+60 | 0,81 | 2,13 | 3,03 | 3,03 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,52 - 3,20) | 1105 | 10,60 | 0,93 | 2,45 | 3,51 | 3,51 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,53 - 3,58) | 1090 | 10,20 |
| 16+50+50+50 | 0,87 | 2,71 | 2,71 | 2,71 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,15 | **8,00 A++** | 2,17 (0,57 - 3,14) | 1085 | 10,40 | 1,01 | 3,13 | 3,13 | 3,13 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,66 | **4,40 A+** | 2,23 (0,63 - 3,58) | 1115 | 10,50 |
| 16+50+50+60 | 0,81 | 2,56 | 2,56 | 3,07 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,15 | **8,00 A++** | 2,17 (0,57 - 3,14) | 1085 | 10,40 | 0,95 | 2,95 | 2,95 | 3,55 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,66 | **4,40 A+** | 2,23 (0,63 - 3,58) | 1115 | 10,50 |
| 20+20+20+20 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | | 8,00 (2,90 - 10,60) | 4,06 | **8,00 A++** | 1,97 (0,37 - 3,40) | 985 | 9,40 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,71 | **4,20 A+** | 2,21 (0,34 - 3,79) | 1105 | 10,40 |
| 20+20+20+25 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,50 | | 8,50 (2,90 - 10,60) | 3,95 | **8,00 A++** | 2,15 (0,37 - 3,40) | 1075 | 10,30 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 3,05 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,71 | **4,20 A+** | 2,21 (0,34 - 3,79) | 1105 | 10,40 |
| 20+20+20+35 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 3,33 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,33) | 1190 | 11,40 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 3,83 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,75 | **4,40 A+** | 2,19 (0,35 - 3,76) | 1095 | 10,30 |
| 20+20+20+42 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 3,72 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,33) | 1190 | 11,40 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 4,28 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,36 - 3,74) | 1090 | 10,20 |
| 20+20+20+50 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 4,08 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,04) | 1125 | 10,80 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 4,73 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,42 - 3,60) | 1070 | 10,10 |
| 20+20+20+60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 4,50 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,04) | 1125 | 10,80 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 5,21 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,42 - 3,60) | 1070 | 10,10 |
| 20+20+20+71 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 4,89 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,11) | 1100 | 10,50 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 5,63 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,88 | **4,40 A+** | 2,13 (0,42 - 3,64) | 1065 | 10,00 |
| 20+20+25+25 | 2,00 | 2,00 | 2,50 | 2,50 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,40) | 1190 | 11,40 | 2,31 | 2,31 | 2,89 | 2,89 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,71 | **4,40 A+** | 2,21 (0,34 - 3,79) | 1105 | 10,40 |
| 20+20+25+35 | 1,80 | 1,80 | 2,25 | 3,15 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,33) | 1190 | 11,40 | 2,08 | 2,08 | 2,60 | 3,64 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,75 | **4,40 A+** | 2,19 (0,35 - 3,76) | 1095 | 10,30 |
| 20+20+25+42 | 1,68 | 1,68 | 2,10 | 3,54 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,33) | 1190 | 11,40 | 1,94 | 1,94 | 2,43 | 4,09 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,36 - 3,74) | 1090 | 10,20 |
| 20+20+25+50 | 1,57 | 1,57 | 1,95 | 3,91 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,04) | 1125 | 10,80 | 1,81 | 1,81 | 2,26 | 4,52 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,42 - 3,60) | 1070 | 10,10 |
| 20+20+25+60 | 1,44 | 1,44 | 1,80 | 4,32 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,18) | 1125 | 10,80 | 1,66 | 1,66 | 2,08 | 5,00 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,42 - 3,60) | 1070 | 10,10 |
| 20+20+25+71 | 1,32 | 1,32 | 1,65 | 4,71 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,11) | 1100 | 10,50 | 1,53 | 1,53 | 1,91 | 5,43 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,88 | **4,40 A+** | 2,13 (0,42 - 3,64) | 1065 | 10,00 |
| 20+20+35+35 | 1,64 | 1,64 | 2,86 | 2,86 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,37 - 3,25) | 1155 | 11,10 | 1,89 | 1,89 | 3,31 | 3,31 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,37 - 3,66) | 1085 | 10,20 |
| 20+20+35+42 | 1,54 | 1,54 | 2,69 | 3,23 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,37 - 3,25) | 1155 | 11,10 | 1,78 | 1,78 | 3,11 | 3,73 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,37 - 3,65) | 1080 | 10,20 |
| 20+20+35+50 | 1,44 | 1,44 | 2,52 | 3,60 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,44 - 3,11) | 1130 | 10,80 | 1,66 | 1,66 | 2,91 | 4,17 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,91 | **4,40 A+** | 2,12 (0,42 - 3,57) | 1060 | 10,00 |
| 20+20+35+60 | 1,33 | 1,33 | 2,33 | 4,01 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,44 - 3,11) | 1130 | 10,80 | 1,54 | 1,54 | 2,70 | 4,62 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,91 | **4,40 A+** | 2,12 (0,42 - 3,63) | 1060 | 10,00 |
| 20+20+35+71 | 1,23 | 1,23 | 2,16 | 4,38 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,19) | 1100 | 10,50 | 1,42 | 1,42 | 2,49 | 5,07 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,43 - 3,61) | 1080 | 10,20 |
| 20+20+42+42 | 1,45 | 1,45 | 3,05 | 3,05 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,37 - 3,40) | 1155 | 11,10 | 1,68 | 1,68 | 3,52 | 3,52 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,75 | **4,40 A+** | 2,19 (0,37 - 3,64) | 1095 | 10,30 |
| 20+20+42+50 | 1,36 | 1,36 | 2,86 | 3,42 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,11) | 1100 | 10,50 | 1,58 | 1,58 | 3,31 | 3,93 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,43 - 3,62) | 1080 | 10,20 |
| 20+20+42+60 | 1,27 | 1,27 | 2,66 | 3,80 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 1,46 | 1,46 | 3,08 | 4,40 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,43 - 3,62) | 1080 | 10,20 |
| 20+20+42+71 | 1,18 | 1,18 | 2,46 | 4,18 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,45 - 3,19) | 1100 | 10,50 | 1,36 | 1,36 | 2,85 | 4,83 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,44 - 3,66) | 1075 | 10,10 |
| 20+20+50+50 | 1,29 | 1,29 | 3,21 | 3,21 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,49 - 2,98) | 1105 | 10,60 | 1,49 | 1,49 | 3,71 | 3,71 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 20+20+50+60 | 1,20 | 1,20 | 3,00 | 3,60 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,49 - 3,12) | 1105 | 10,60 | 1,39 | 1,39 | 3,47 | 4,15 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 20+20+50+71 | 1,12 | 1,12 | 2,79 | 3,97 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,19 | **8,00 A++** | 2,15 (0,52 - 3,20) | 1075 | 10,30 | 1,29 | 1,29 | 3,23 | 4,59 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,52 - 3,59) | 1090 | 10,20 |
| 20+20+60+60 | 1,12 | 1,12 | 3,38 | 3,38 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,49 - 3,19) | 1105 | 10,60 | 1,30 | 1,30 | 3,90 | 3,90 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 20+20+60+71 | 1,05 | 1,05 | 3,16 | 3,74 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,19 | **8,00 A++** | 2,15 (0,52 - 3,20) | 1075 | 10,30 | 1,22 | 1,22 | 3,65 | 4,31 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,52 - 3,59) | 1090 | 10,20 |
| 20+20+71+71 | 0,99 | 0,99 | 3,51 | 3,51 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,17 | **8,00 A++** | 2,16 (0,53 - 3,13) | 1080 | 10,30 | 1,14 | 1,14 | 4,06 | 4,06 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,53 - 3,58) | 1090 | 10,20 |
| 20+25+25+25 | 1,89 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,40) | 1190 | 11,40 | 2,18 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,71 | **4,40 A+** | 2,21 (0,34 - 3,79) | 1105 | 10,40 |
| 20+25+25+35 | 1,71 | 2,14 | 2,14 | 3,01 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,33) | 1190 | 11,40 | 1,98 | 2,48 | 2,48 | 3,46 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,75 | **4,40 A+** | 2,19 (0,35 - 3,76) | 1095 | 10,30 |
| 20+25+25+42 | 1,60 | 2,01 | 2,01 | 3,38 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,33) | 1190 | 11,40 | 1,86 | 2,32 | 2,32 | 3,90 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,36 - 3,74) | 1090 | 10,20 |
| 20+25+25+50 | 1,49 | 1,88 | 1,88 | 3,75 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,04) | 1125 | 10,80 | 1,73 | 2,17 | 2,17 | 4,33 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,42 - 3,60) | 1070 | 10,10 |
| 20+25+25+60 | 1,38 | 1,73 | 1,73 | 4,16 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,18) | 1125 | 10,80 | 1,60 | 2,00 | 2,00 | 4,80 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,42 - 3,66) | 1070 | 10,10 |
| 20+25+25+71 | 1,27 | 1,60 | 1,60 | 4,53 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,11) | 1100 | 10,50 | 1,48 | 1,84 | 1,84 | 5,24 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,88 | **4,40 A+** | 2,13 (0,42 - 3,64) | 1065 | 10,00 |
| 20+25+35+35 | 1,56 | 1,96 | 2,74 | 2,74 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,37 - 3,25) | 1155 | 11,10 | 1,80 | 2,26 | 3,17 | 3,17 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,37 - 3,66) | 1085 | 10,20 |
| 20+25+35+42 | 1,48 | 1,84 | 2,58 | 3,10 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,37 - 3,40) | 1155 | 11,10 | 1,70 | 2,13 | 2,98 | 3,59 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,37 - 3,65) | 1080 | 10,20 |
| 20+25+35+50 | 1,38 | 1,73 | 2,42 | 3,47 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,44 - 3,11) | 1130 | 10,80 | 1,60 | 2,00 | 2,80 | 4,00 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,91 | **4,40 A+** | 2,12 (0,42 - 3,63) | 1060 | 10,00 |
| 20+25+35+60 | 1,28 | 1,61 | 2,25 | 3,86 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,44 - 3,11) | 1130 | 10,80 | 1,49 | 1,86 | 2,60 | 4,45 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,91 | **4,40 A+** | 2,12 (0,42 - 3,63) | 1060 | 10,00 |
| 20+25+35+71 | 1,19 | 1,49 | 2,09 | 4,23 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,19) | 1100 | 10,50 | 1,38 | 1,72 | 2,41 | 4,89 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,43 - 3,61) | 1080 | 10,20 |
| 20+25+42+42 | 1,40 | 1,74 | 2,93 | 2,93 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,37 - 3,40) | 1155 | 11,10 | 1,60 | 2,02 | 3,39 | 3,39 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,75 | **4,40 A+** | 2,19 (0,37 - 3,76) | 1095 | 10,30 |
| 20+25+42+50 | 1,31 | 1,64 | 2,76 | 3,29 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,11) | 1100 | 10,50 | 1,52 | 1,90 | 3,19 | 3,79 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,43 - 3,62) | 1080 | 10,20 |
| 20+25+42+60 | 1,22 | 1,53 | 2,57 | 3,68 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 1,41 | 1,77 | 2,97 | 4,25 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,43 - 3,62) | 1080 | 10,20 |
| 20+25+42+71 | 1,14 | 1,42 | 2,39 | 4,05 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,45 - 3,33) | 1100 | 10,50 | 1,32 | 1,65 | 2,76 | 4,67 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,44 - 3,66) | 1075 | 10,10 |
| 20+25+50+50 | 1,24 | 1,55 | 3,10 | 3,11 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,49 - 3,12) | 1105 | 10,60 | 1,43 | 1,79 | 3,59 | 3,59 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 20+25+50+60 | 1,16 | 1,45 | 2,90 | 3,49 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,49 - 3,12) | 1105 | 10,60 | 1,34 | 1,68 | 3,35 | 4,03 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 20+25+50+71 | 1,08 | 1,36 | 2,71 | 3,85 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,19 | **8,00 A++** | 2,15 (0,52 - 3,20) | 1075 | 10,30 | 1,25 | 1,57 | 3,13 | 4,45 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,52 - 3,59) | 1090 | 10,20 |
| 20+25+60+60 | 1,09 | 1,37 | 3,27 | 3,27 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,49 - 3,19) | 1105 | 10,60 | 1,26 | 1,58 | 3,78 | 3,78 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 20+25+60+71 | 1,02 | 1,28 | 3,07 | 3,63 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,19 | **8,00 A++** | 2,15 (0,52 - 3,20) | 1075 | 10,30 | 1,18 | 1,48 | 3,55 | 4,19 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,52 - 3,59) | 1090 | 10,20 |

# Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.



## Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 18,3 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | D | E | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| 20+35+35+35 | 1,44 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,40 - 3,33) | 1155 | 11,10 | 1,67 | 2,91 | 2,91 | 2,91 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,75 | **4,40 A+** | 2,19 (0,37 - 3,63) | 1095 | 10,30 |
| 20+35+35+42 | 1,36 | 2,39 | 2,39 | 2,86 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,40 - 3,33) | 1155 | 11,10 | 1,58 | 2,76 | 2,76 | 3,30 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,37 - 3,73) | 1090 | 10,20 |
| 20+35+35+50 | 1,29 | 2,25 | 2,25 | 3,21 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,11) | 1100 | 10,50 | 1,49 | 2,60 | 2,60 | 3,71 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,45 - 3,65) | 1075 | 10,10 |
| 20+35+35+60 | 1,20 | 2,10 | 2,10 | 3,60 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 1,39 | 2,43 | 2,43 | 4,15 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,45 - 3,65) | 1075 | 10,10 |
| 20+35+35+71 | 1,11 | 1,96 | 1,96 | 3,97 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,47 - 3,33) | 1100 | 10,50 | 1,29 | 2,26 | 2,26 | 4,59 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,45 - 3,64) | 1070 | 10,10 |
| 20+35+42+42 | 1,29 | 2,27 | 2,72 | 2,72 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,40 - 3,33) | 1155 | 11,10 | 1,50 | 2,62 | 3,14 | 3,14 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,39 - 3,72) | 1085 | 10,20 |
| 20+35+42+50 | 1,22 | 2,14 | 2,57 | 3,07 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,19) | 1100 | 10,50 | 1,41 | 2,48 | 2,97 | 3,54 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,45 - 3,64) | 1075 | 10,10 |
| 20+35+42+60 | 1,14 | 2,01 | 2,41 | 3,44 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,19) | 1100 | 10,50 | 1,32 | 2,32 | 2,78 | 3,98 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,45 - 3,64) | 1075 | 10,10 |
| 20+35+42+71 | 1,07 | 1,88 | 2,25 | 3,80 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,48 - 3,34) | 1100 | 10,50 | 1,24 | 2,17 | 2,60 | 4,39 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,46 - 3,63) | 1070 | 10,10 |
| 20+35+50+50 | 1,16 | 2,04 | 2,90 | 2,90 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,52 - 3,05) | 1105 | 10,60 | 1,34 | 2,36 | 3,35 | 3,35 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,53 - 3,58) | 1090 | 10,20 |
| 20+35+50+60 | 1,09 | 1,91 | 2,73 | 3,27 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,52 - 3,20) | 1105 | 10,60 | 1,26 | 2,21 | 3,15 | 3,78 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,53 - 3,58) | 1090 | 10,20 |
| 20+35+50+71 | 1,02 | 1,79 | 2,56 | 3,63 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,17 | **8,00 A++** | 2,16 (0,53 - 3,20) | 1080 | 10,30 | 1,18 | 2,07 | 2,95 | 4,20 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,54 - 3,56) | 1085 | 10,20 |
| 20+35+60+60 | 1,02 | 1,80 | 3,09 | 3,09 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,52 - 3,20) | 1105 | 10,60 | 1,19 | 2,07 | 3,57 | 3,57 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,53 - 3,58) | 1090 | 10,20 |
| 20+42+42+42 | 1,23 | 2,59 | 2,59 | 2,59 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,40 - 3,40) | 1155 | 11,10 | 1,43 | 2,99 | 2,99 | 2,99 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,39 - 3,71) | 1085 | 10,20 |
| 20+42+42+50 | 1,17 | 2,45 | 2,45 | 2,93 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,45 - 3,19) | 1100 | 10,50 | 1,35 | 2,84 | 2,84 | 3,37 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,45 - 3,63) | 1070 | 10,10 |
| 20+42+42+60 | 1,10 | 2,30 | 2,30 | 3,30 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,45 - 3,33) | 1100 | 10,50 | 1,27 | 2,66 | 2,66 | 3,81 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,45 - 3,63) | 1070 | 10,10 |
| 20+42+42+71 | 1,03 | 2,16 | 2,16 | 3,65 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,48 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 1,19 | 2,50 | 2,50 | 4,21 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,88 | **4,40 A+** | 2,13 (0,46 - 3,61) | 1065 | 10,00 |
| 20+42+50+50 | 1,11 | 2,33 | 2,78 | 2,78 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,19 | **8,00 A++** | 2,15 (0,52 - 3,20) | 1075 | 10,30 | 1,28 | 2,70 | 3,21 | 3,21 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,54 - 3,57) | 1085 | 10,20 |
| 20+42+50+60 | 1,04 | 2,20 | 2,62 | 3,14 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,19 | **8,00 A++** | 2,15 (0,52 - 3,20) | 1075 | 10,30 | 1,21 | 2,54 | 3,02 | 3,63 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,54 - 3,57) | 1085 | 10,20 |
| 20+42+50+71 | 0,98 | 2,07 | 2,46 | 3,49 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,17 | **8,00 A++** | 2,16 (0,53 - 3,13) | 1080 | 10,30 | 1,14 | 2,39 | 2,84 | 4,03 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,55 - 3,55) | 1085 | 10,20 |
| 20+42+60+60 | 0,98 | 2,08 | 2,97 | 2,97 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,19 | **8,00 A++** | 2,15 (0,52 - 3,20) | 1075 | 10,30 | 1,14 | 2,40 | 3,43 | 3,43 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,54 - 3,57) | 1085 | 10,20 |
| 20+50+50+50 | 1,05 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,15 | **8,00 A++** | 2,17 (0,58 - 3,14) | 1085 | 10,40 | 1,22 | 3,06 | 3,06 | 3,06 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,60 | **4,40 A+** | 2,26 (0,63 - 3,57) | 1130 | 10,60 |
| 20+50+50+60 | 1,00 | 2,50 | 2,50 | 3,00 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,15 | **8,00 A++** | 2,17 (0,58 - 3,14) | 1085 | 10,40 | 1,16 | 2,89 | 2,89 | 3,46 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,60 | **4,40 A+** | 2,26 (0,63 - 3,57) | 1130 | 10,60 |
| 25+25+25+25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,40) | 1190 | 11,40 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,71 | **4,40 A+** | 2,21 (0,34 - 3,79) | 1105 | 10,40 |
| 25+25+25+35 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,85 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,33) | 1190 | 11,40 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 3,32 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,75 | **4,40 A+** | 2,19 (0,35 - 3,76) | 1095 | 10,30 |
| 25+25+25+42 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 3,24 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,78 | **8,00 A++** | 2,38 (0,37 - 3,33) | 1190 | 11,40 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 3,74 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,36 - 3,74) | 1090 | 10,20 |
| 25+25+25+50 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 3,60 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,18) | 1125 | 10,80 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 4,16 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,42 - 3,60) | 1070 | 10,10 |
| 25+25+25+60 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 3,99 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,18) | 1125 | 10,80 | 1,93 | 1,93 | 1,93 | 4,61 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,42 - 3,66) | 1070 | 10,10 |
| 25+25+25+71 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 4,38 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 5,06 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,88 | **4,40 A+** | 2,13 (0,42 - 3,64) | 1065 | 10,00 |
| 25+25+35+35 | 1,87 | 1,87 | 2,63 | 2,63 | | 9,00 (2,90 - 10,60) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,37 - 3,25) | 1155 | 11,10 | 2,17 | 2,17 | 3,03 | 3,03 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,37 - 3,66) | 1085 | 10,20 |
| 25+25+35+42 | 1,77 | 1,77 | 2,48 | 2,98 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,37 - 3,40) | 1155 | 11,10 | 2,05 | 2,05 | 2,87 | 3,43 | | 10,40 (3,40 - 14,20) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,37 - 3,65) | 1080 | 10,20 |
| 25+25+35+50 | 1,67 | 1,67 | 2,33 | 3,33 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,44 - 3,11) | 1130 | 10,80 | 1,93 | 1,93 | 2,70 | 3,84 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,91 | **4,40 A+** | 2,12 (0,42 - 3,63) | 1060 | 10,00 |
| 25+25+35+60 | 1,55 | 1,55 | 2,17 | 3,73 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 3,98 | **8,00 A++** | 2,26 (0,44 - 3,26) | 1130 | 10,80 | 1,79 | 1,79 | 2,51 | 4,31 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,91 | **4,40 A+** | 2,12 (0,42 - 3,63) | 1060 | 10,00 |
| 25+25+35+71 | 1,44 | 1,44 | 2,02 | 4,10 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,19) | 1100 | 10,50 | 1,67 | 1,67 | 2,33 | 4,73 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,43 - 3,61) | 1080 | 10,20 |
| 25+25+42+42 | 1,68 | 1,68 | 2,82 | 2,82 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,37 - 3,40) | 1155 | 11,10 | 1,94 | 1,94 | 3,26 | 3,26 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,75 | **4,40 A+** | 2,19 (0,37 - 3,76) | 1095 | 10,30 |
| 25+25+42+50 | 1,58 | 1,58 | 2,66 | 3,18 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 1,83 | 1,83 | 3,08 | 3,66 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,43 - 3,62) | 1080 | 10,20 |
| 25+25+42+60 | 1,48 | 1,48 | 2,49 | 3,55 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 1,71 | 1,71 | 2,87 | 4,11 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,43 - 3,62) | 1080 | 10,20 |
| 25+25+42+71 | 1,38 | 1,38 | 2,32 | 3,92 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,45 - 3,33) | 1100 | 10,50 | 1,60 | 1,60 | 2,68 | 4,52 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,44 - 3,66) | 1075 | 10,10 |
| 25+25+50+50 | 1,50 | 1,50 | 3,00 | 3,00 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,49 - 3,12) | 1105 | 10,60 | 1,73 | 1,73 | 3,47 | 3,47 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 25+25+50+60 | 1,41 | 1,41 | 2,80 | 3,38 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,49 - 3,19) | 1105 | 10,60 | 1,63 | 1,63 | 3,25 | 3,89 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 25+25+50+71 | 1,32 | 1,32 | 2,62 | 3,74 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,19 | **8,00 A++** | 2,15 (0,52 - 3,20) | 1075 | 10,30 | 1,52 | 1,52 | 3,04 | 4,32 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,52 - 3,59) | 1090 | 10,20 |
| 25+25+60+60 | 1,32 | 1,32 | 3,18 | 3,18 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,49 - 3,19) | 1105 | 10,60 | 1,53 | 1,53 | 3,67 | 3,67 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 25+25+60+71 | 1,24 | 1,24 | 2,98 | 3,54 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,19 | **8,00 A++** | 2,15 (0,52 - 3,20) | 1075 | 10,30 | 1,44 | 1,44 | 3,45 | 4,07 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,52 - 3,59) | 1090 | 10,20 |
| 25+35+35+35 | 1,74 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,40 - 3,33) | 1155 | 11,10 | 2,00 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,75 | **4,40 A+** | 2,19 (0,37 - 3,75) | 1095 | 10,30 |
| 25+35+35+42 | 1,64 | 2,30 | 2,30 | 2,76 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,40 - 3,33) | 1155 | 11,10 | 1,90 | 2,66 | 2,66 | 3,18 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,37 - 3,73) | 1090 | 10,20 |
| 25+35+35+50 | 1,55 | 2,17 | 2,17 | 3,11 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 1,79 | 2,51 | 2,51 | 3,59 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,45 - 3,65) | 1075 | 10,10 |
| 25+35+35+60 | 1,45 | 2,03 | 2,03 | 3,49 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 1,68 | 2,35 | 2,35 | 4,02 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,45 - 3,65) | 1075 | 10,10 |
| 25+35+35+71 | 1,35 | 1,90 | 1,90 | 3,85 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,47 - 3,33) | 1100 | 10,50 | 1,57 | 2,19 | 2,19 | 4,45 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,45 - 3,64) | 1070 | 10,10 |
| 25+35+42+42 | 1,55 | 2,19 | 2,63 | 2,63 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,40 - 3,48) | 1155 | 11,10 | 1,81 | 2,53 | 3,03 | 3,03 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,39 - 3,72) | 1085 | 10,20 |
| 25+35+42+50 | 1,48 | 2,07 | 2,49 | 2,96 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,19) | 1100 | 10,50 | 1,71 | 2,39 | 2,87 | 3,43 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,45 - 3,64) | 1075 | 10,10 |
| 25+35+42+60 | 1,39 | 1,95 | 2,33 | 3,33 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,44 - 3,33) | 1100 | 10,50 | 1,60 | 2,25 | 2,70 | 3,85 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,45 - 3,64) | 1075 | 10,10 |
| 25+35+42+71 | 1,30 | 1,82 | 2,18 | 3,70 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,48 - 3,34) | 1100 | 10,50 | 1,50 | 2,10 | 2,52 | 4,28 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,46 - 3,63) | 1070 | 10,10 |
| 25+35+50+50 | 1,41 | 1,97 | 2,81 | 2,81 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,52 - 3,20) | 1105 | 10,60 | 1,62 | 2,28 | 3,25 | 3,25 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,53 - 3,58) | 1090 | 10,20 |
| 25+35+50+60 | 1,32 | 1,85 | 2,65 | 3,18 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,52 - 3,20) | 1105 | 10,60 | 1,53 | 2,14 | 3,06 | 3,67 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,53 - 3,58) | 1090 | 10,20 |
| 25+35+50+71 | 1,24 | 1,74 | 2,49 | 3,53 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,17 | **8,00 A++** | 2,16 (0,53 - 3,20) | 1080 | 10,30 | 1,44 | 2,01 | 2,87 | 4,08 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,54 - 3,56) | 1085 | 10,20 |
| 25+35+60+60 | 1,25 | 1,75 | 3,00 | 3,00 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,07 | **8,00 A++** | 2,21 (0,52 - 3,20) | 1105 | 10,60 | 1,44 | 2,02 | 3,47 | 3,47 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,77 | **4,40 A+** | 2,18 (0,53 - 3,58) | 1090 | 10,20 |
| 25+42+42+42 | 1,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 3,90 | **8,00 A++** | 2,31 (0,40 - 3,40) | 1155 | 11,10 | 1,73 | 2,89 | 2,89 | 2,89 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,39 - 3,71) | 1085 | 10,20 |
| 25+42+42+50 | 1,41 | 2,38 | 2,38 | 2,83 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,45 - 3,33) | 1100 | 10,50 | 1,64 | 2,75 | 2,75 | 3,26 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,45 - 3,63) | 1070 | 10,10 |
| 25+42+42+60 | 1,32 | 2,24 | 2,24 | 3,20 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,45 - 3,33) | 1100 | 10,50 | 1,54 | 2,58 | 2,58 | 3,70 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,45 - 3,63) | 1070 | 10,10 |
| 25+42+42+71 | 1,25 | 2,10 | 2,10 | 3,55 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,48 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 1,44 | 2,43 | 2,43 | 4,10 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,88 | **4,40 A+** | 2,13 (0,46 - 3,61) | 1065 | 10,00 |
| 25+42+50+50 | 1,35 | 2,27 | 2,69 | 2,69 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,19 | **8,00 A++** | 2,15 (0,52 - 3,20) | 1075 | 10,30 | 1,56 | 2,62 | 3,11 | 3,11 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,54 - 3,57) | 1085 | 10,20 |
| 25+42+50+60 | 1,27 | 2,14 | 2,54 | 3,05 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,19 | **8,00 A++** | 2,15 (0,52 - 3,20) | 1075 | 10,30 | 1,47 | 2,47 | 2,94 | 3,52 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,54 - 3,57) | 1085 | 10,20 |
| 25+50+50+50 | 1,29 | 2,57 | 2,57 | 2,57 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,15 | **8,00 A++** | 2,17 (0,58 - 3,14) | 1085 | 10,40 | 1,49 | 2,97 | 2,97 | 2,97 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,60 | **4,40 A+** | 2,26 (0,63 - 3,57) | 1130 | 10,60 |
| 35+35+35+35 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | | 9,00 (2,90 - 10,80) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,40 - 3,25) | 1125 | 10,80 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,39 - 3,71) | 1085 | 10,20 |
| 35+35+35+42 | 2,14 | 2,14 | 2,14 | 2,58 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,40) | 1125 | 10,80 | 2,48 | 2,48 | 2,48 | 2,96 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,39 - 3,70) | 1080 | 10,20 |
| 35+35+35+50 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,91 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,47 - 3,19) | 1100 | 10,50 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 3,35 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,46 - 3,62) | 1070 | 10,10 |
| 35+35+35+60 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 3,27 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,47 - 3,33) | 1100 | 10,50 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 3,77 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,46 - 3,62) | 1070 | 10,10 |
| 35+35+35+71 | 1,79 | 1,79 | 1,79 | 3,63 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,48 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 2,07 | 2,07 | 2,07 | 4,19 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,88 | **4,40 A+** | 2,13 (0,47 - 3,61) | 1065 | 10,00 |
| 35+35+42+42 | 2,05 | 2,05 | 2,45 | 2,45 | | 9,00 (3,00 - 11,00) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,40) | 1125 | 10,80 | 2,36 | 2,36 | 2,84 | 2,84 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,40 - 3,69) | 1080 | 10,20 |
| 35+35+42+50 | 1,94 | 1,94 | 2,33 | 2,79 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,47 - 3,33) | 1100 | 10,50 | 2,25 | 2,25 | 2,70 | 3,20 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,88 | **4,40 A+** | 2,13 (0,47 - 3,61) | 1065 | 10,00 |
| 35+35+42+60 | 1,83 | 1,83 | 2,20 | 3,14 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,47 - 3,33) | 1100 | 10,50 | 2,12 | 2,12 | 2,54 | 3,62 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,88 | **4,40 A+** | 2,13 (0,47 - 3,61) | 1065 | 10,00 |
| 35+35+42+71 | 1,72 | 1,72 | 2,07 | 3,49 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,48 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 1,99 | 1,99 | 2,39 | 4,03 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,48 - 3,60) | 1085 | 10,20 |
| 35+35+50+50 | 1,85 | 1,85 | 2,65 | 2,65 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,17 | **8,00 A++** | 2,16 (0,52 - 3,20) | 1080 | 10,30 | 2,14 | 2,14 | 3,06 | 3,06 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,55 - 3,55) | 1085 | 10,20 |
| 35+35+50+60 | 1,75 | 1,75 | 2,50 | 3,00 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,17 | **8,00 A++** | 2,16 (0,52 - 3,20) | 1080 | 10,30 | 2,02 | 2,02 | 2,89 | 3,47 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,55 - 3,55) | 1085 | 10,20 |
| 35+42+42+42 | 1,95 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,41 - 3,56) | 1125 | 10,80 | 2,27 | 2,71 | 2,71 | 2,71 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,84 | **4,40 A+** | 2,15 (0,40 - 3,67) | 1075 | 10,10 |
| 35+42+42+50 | 1,86 | 2,24 | 2,24 | 2,66 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,48 - 3,34) | 1100 | 10,50 | 2,15 | 2,58 | 2,58 | 3,09 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,48 - 3,60) | 1085 | 10,20 |
| 35+42+42+60 | 1,76 | 2,11 | 2,11 | 3,02 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,48 - 3,34) | 1100 | 10,50 | 2,03 | 2,44 | 2,44 | 3,49 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,79 | **4,40 A+** | 2,17 (0,48 - 3,60) | 1085 | 10,20 |
| 35+42+50+50 | 1,78 | 2,14 | 2,54 | 2,54 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,17 | **8,00 A++** | 2,16 (0,53 - 3,20) | 1080 | 10,30 | 2,05 | 2,47 | 2,94 | 2,94 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,73 | **4,40 A+** | 2,20 (0,56 - 3,54) | 1100 | 10,30 |
| 42+42+42+42 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,00 | **8,00 A++** | 2,25 (0,43 - 3,48) | 1125 | 10,80 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,86 | **4,40 A+** | 2,14 (0,40 - 3,66) | 1070 | 10,10 |
| 42+42+42+50 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,55 | | 9,00 (3,00 - 11,20) | 4,09 | **8,00 A++** | 2,20 (0,48 - 3,26) | 1100 | 10,50 | 2,48 | 2,48 | 2,48 | 2,96 | | 10,40 (3,40 - 14,40) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,48 - 3,59) | 1080 | 10,20 |

Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu

# Tableau des puissances restituées Multi R32

## Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 18,3 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | D | E | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| **5 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16+16+16+16+16 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 8,00 (2,90 - 11,50) | 4,28 | **8,50 A+++** | 1,87 (0,45 - 3,56) | 935 | 9,00 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,40 A+** | 2,16 (0,43 - 3,67) | 1080 | 10,20 |
| 16+16+16+16+20 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | 8,40 (2,90 - 11,50) | 4,24 | **8,50 A+++** | 1,98 (0,45 - 3,56) | 990 | 9,50 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 2,48 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,50 A+** | 2,15 (0,44 - 3,66) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+16+16+25 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 2,52 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,45 - 3,56) | 1100 | 10,50 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 2,92 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,44 - 3,66) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+16+16+35 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 3,20 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,45 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 3,68 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,86 | **4,68 A++** | 2,14 (0,45 - 3,63) | 1070 | 10,10 |
| 16+16+16+16+42 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 3,56 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,45 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 4,12 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,86 | **4,68 A++** | 2,14 (0,46 - 3,67) | 1070 | 10,10 |
| 16+16+16+16+50 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 3,96 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,35) | 1080 | 10,30 | 1,46 | 1,46 | 1,46 | 1,46 | 4,56 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,54 - 3,61) | 1085 | 10,20 |
| 16+16+16+16+60 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 4,36 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,35) | 1080 | 10,30 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 5,04 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,54 - 3,61) | 1085 | 10,20 |
| 16+16+16+16+71 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 4,72 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,54 - 3,28) | 1080 | 10,30 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 5,48 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,71 | **4,68 A++** | 2,21 (0,56 - 3,60) | 1105 | 10,40 |
| 16+16+16+20+20 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | 2,00 | 8,80 (2,90 - 11,50) | 4,11 | **8,50 A+++** | 2,14 (0,45 - 3,48) | 1070 | 10,20 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 2,36 | 2,36 | 10,39 (3,40 - 14,50) | 4,83 | **4,60 A++** | 2,15 (0,45 - 3,65) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+16+20+25 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,94 | 2,41 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,45 - 3,48) | 1100 | 10,50 | 1,79 | 1,79 | 1,79 | 2,24 | 2,79 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,45 - 3,65) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+16+20+35 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,75 | 3,05 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,45 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 2,02 | 3,52 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,86 | **4,68 A++** | 2,14 (0,46 - 3,67) | 1070 | 10,10 |
| 16+16+16+20+42 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,64 | 3,43 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,48 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,89 | 3,98 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,88 | **4,68 A++** | 2,13 (0,47 - 3,66) | 1065 | 10,00 |
| 16+16+16+20+50 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,53 | 3,81 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,35) | 1080 | 10,30 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,76 | 4,41 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,56 - 3,60) | 1085 | 10,20 |
| 16+16+16+20+60 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,41 | 4,20 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,35) | 1080 | 10,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,63 | 4,87 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,56 - 3,60) | 1085 | 10,20 |
| 16+16+16+20+71 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,29 | 4,59 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,50 | 5,30 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,57 - 3,59) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+16+25+25 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 2,29 | 2,29 | 8,99 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,45 - 3,48) | 1100 | 10,50 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 2,65 | 2,65 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,45 - 3,65) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+16+25+35 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 2,08 | 2,93 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,45 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 2,41 | 3,37 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,86 | **4,68 A++** | 2,14 (0,46 - 3,67) | 1070 | 10,10 |
| 16+16+16+25+42 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,96 | 3,29 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,48 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 2,26 | 3,79 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,88 | **4,68 A++** | 2,13 (0,47 - 3,66) | 1065 | 10,00 |
| 16+16+16+25+50 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,83 | 3,66 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,35) | 1080 | 10,30 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 2,11 | 4,24 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,56 - 3,60) | 1085 | 10,20 |
| 16+16+16+25+60 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,69 | 4,07 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,35) | 1080 | 10,30 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,95 | 4,70 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,56 - 3,60) | 1085 | 10,20 |
| 16+16+16+25+71 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,56 | 4,44 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,81 | 5,11 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,57 - 3,59) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+16+35+35 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 2,67 | 2,67 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,48 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 3,08 | 3,08 | 10,39 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,68 A++** | 2,16 (0,48 - 3,64) | 1080 | 10,20 |
| 16+16+16+35+42 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 2,52 | 3,03 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,48 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 2,91 | 3,50 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,68 A++** | 2,16 (0,49 - 3,63) | 1080 | 10,20 |
| 16+16+16+35+50 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 2,37 | 3,39 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 2,74 | 3,91 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,57 - 3,63) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+16+35+60 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 2,20 | 3,77 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 2,55 | 4,37 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,57 - 3,63) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+16+35+71 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 2,05 | 4,13 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 2,36 | 4,80 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,59 - 3,62) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+16+42+42 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 2,86 | 2,86 | 8,99 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 3,31 | 3,31 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,50 - 3,62) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+16+42+50 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 2,70 | 3,21 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 3,12 | 3,71 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,59 - 3,62) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+16+42+60 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 2,52 | 3,60 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 2,91 | 4,16 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,59 - 3,62) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+16+42+71 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 2,35 | 3,98 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,29) | 1085 | 10,40 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 2,71 | 4,60 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,61) | 1115 | 10,50 |
| 16+16+16+50+50 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 3,04 | 3,05 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,11 | **8,50 A+++** | 2,19 (0,62 - 3,23) | 1095 | 10,50 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 3,52 | 3,52 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,54 | **4,68 A++** | 2,29 (0,69 - 3,63) | 1145 | 10,80 |
| 16+16+16+50+60 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 2,85 | 3,42 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,11 | **8,50 A+++** | 2,19 (0,62 - 3,23) | 1095 | 10,50 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 3,29 | 3,96 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,54 | **4,68 A++** | 2,29 (0,69 - 3,63) | 1145 | 10,80 |
| 16+16+16+50+71 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 2,66 | 3,79 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,66 - 3,24) | 1130 | 10,80 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 3,08 | 4,38 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,54 | **4,68 A++** | 2,29 (0,71 - 3,62) | 1145 | 10,80 |
| 16+16+16+60+60 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 3,21 | 3,21 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,11 | **8,50 A+++** | 2,19 (0,62 - 3,23) | 1095 | 10,50 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 3,71 | 3,71 | 10,39 (3,40 - 14,50) | 4,54 | **4,68 A++** | 2,29 (0,69 - 3,63) | 1145 | 10,80 |
| 16+16+16+60+71 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 3,02 | 3,58 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,66 - 3,24) | 1130 | 10,80 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 3,49 | 4,12 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,54 | **4,68 A++** | 2,29 (0,71 - 3,62) | 1145 | 10,80 |
| 16+16+20+20+20 | 1,56 | 1,56 | 1,96 | 1,96 | 1,96 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,45 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,81 | 1,81 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,86 | **4,68 A++** | 2,14 (0,45 - 3,64) | 1070 | 10,10 |
| 16+16+20+20+25 | 1,48 | 1,48 | 1,86 | 1,86 | 2,32 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,45 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,72 | 1,72 | 2,14 | 2,14 | 2,68 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,86 | **4,68 A++** | 2,14 (0,45 - 3,64) | 1070 | 10,10 |
| 16+16+20+20+35 | 1,35 | 1,35 | 1,68 | 1,68 | 2,94 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,48 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,56 | 1,56 | 1,94 | 1,94 | 3,40 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,88 | **4,68 A++** | 2,13 (0,47 - 3,66) | 1065 | 10,00 |
| 16+16+20+20+42 | 1,26 | 1,26 | 1,58 | 1,58 | 3,32 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,48 - 3,41) | 1100 | 10,50 | 1,46 | 1,46 | 1,82 | 1,82 | 3,84 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,48 - 3,65) | 1085 | 10,20 |
| 16+16+20+20+50 | 1,18 | 1,18 | 1,48 | 1,48 | 3,68 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,28) | 1080 | 10,30 | 1,36 | 1,36 | 1,70 | 1,70 | 4,28 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,56 - 3,59) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+20+20+60 | 1,09 | 1,09 | 1,36 | 1,36 | 4,10 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,28) | 1080 | 10,30 | 1,26 | 1,26 | 1,58 | 1,58 | 4,72 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,56 - 3,59) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+20+20+71 | 1,01 | 1,01 | 1,26 | 1,26 | 4,46 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,16 | 1,16 | 1,45 | 1,45 | 5,18 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,57 - 3,58) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+20+25+25 | 1,41 | 1,41 | 1,76 | 2,21 | 2,21 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,45 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,63 | 1,63 | 2,04 | 2,55 | 2,55 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,86 | **4,68 A++** | 2,14 (0,45 - 3,64) | 1070 | 10,10 |
| 16+16+20+25+35 | 1,29 | 1,29 | 1,61 | 2,01 | 2,80 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,48 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,49 | 1,49 | 1,86 | 2,32 | 3,24 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,88 | **4,68 A++** | 2,13 (0,47 - 3,66) | 1065 | 10,00 |
| 16+16+20+25+42 | 1,21 | 1,21 | 1,51 | 1,89 | 3,18 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,48 - 3,41) | 1100 | 10,50 | 1,40 | 1,40 | 1,75 | 2,18 | 3,67 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,48 - 3,65) | 1085 | 10,20 |
| 16+16+20+25+50 | 1,13 | 1,13 | 1,42 | 1,77 | 3,55 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,28) | 1080 | 10,30 | 1,31 | 1,31 | 1,64 | 2,05 | 4,09 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,56 - 3,59) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+20+25+60 | 1,05 | 1,05 | 1,31 | 1,64 | 3,95 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,28) | 1080 | 10,30 | 1,21 | 1,21 | 1,52 | 1,90 | 4,56 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,56 - 3,59) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+20+25+71 | 0,97 | 0,97 | 1,22 | 1,52 | 4,32 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,12 | 1,12 | 1,41 | 1,76 | 4,99 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,57 - 3,58) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+20+35+35 | 1,18 | 1,18 | 1,48 | 2,58 | 2,58 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,36 | 1,36 | 1,72 | 2,98 | 2,98 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,68 A++** | 2,16 (0,49 - 3,63) | 1080 | 10,20 |
| 16+16+20+35+42 | 1,12 | 1,12 | 1,40 | 2,44 | 2,92 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,29 | 1,29 | 1,61 | 2,82 | 3,39 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,50 - 3,62) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+20+35+50 | 1,05 | 1,05 | 1,31 | 2,30 | 3,29 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,21 | 1,21 | 1,52 | 2,66 | 3,80 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,59 - 3,62) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+20+35+60 | 0,98 | 0,98 | 1,22 | 2,14 | 3,68 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,13 | 1,13 | 1,41 | 2,48 | 4,25 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,59 - 3,62) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+20+35+71 | 0,91 | 0,91 | 1,14 | 1,99 | 4,05 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,29) | 1085 | 10,40 | 1,05 | 1,05 | 1,32 | 2,30 | 4,68 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,61) | 1115 | 10,50 |
| 16+16+20+42+42 | 1,06 | 1,06 | 1,32 | 2,78 | 2,78 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,22 | 1,22 | 1,54 | 3,21 | 3,21 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,51 - 3,61) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+20+42+50 | 1,00 | 1,00 | 1,25 | 2,63 | 3,12 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,16 | 1,16 | 1,44 | 3,03 | 3,61 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,75 | **4,68 A++** | 2,19 (0,60 - 3,61) | 1095 | 10,30 |
| 16+16+20+42+60 | 0,94 | 0,94 | 1,17 | 2,45 | 3,50 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,08 | 1,08 | 1,35 | 2,84 | 4,05 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,75 | **4,68 A++** | 2,19 (0,60 - 3,61) | 1095 | 10,30 |
| 16+16+20+42+71 | 0,87 | 0,87 | 1,09 | 2,29 | 3,88 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,58 - 3,29) | 1085 | 10,40 | 1,01 | 1,01 | 1,26 | 2,65 | 4,47 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 16+16+20+50+50 | 0,95 | 0,95 | 1,18 | 2,96 | 2,96 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,63 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 1,09 | 1,09 | 1,38 | 3,42 | 3,42 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,54 | **4,68 A++** | 2,29 (0,70 - 3,62) | 1145 | 10,80 |
| 16+16+20+50+60 | 0,89 | 0,89 | 1,11 | 2,78 | 3,33 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,63 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 1,03 | 1,03 | 1,28 | 3,21 | 3,85 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,54 | **4,68 A++** | 2,29 (0,70 - 3,62) | 1145 | 10,80 |
| 16+16+20+50+71 | 0,83 | 0,83 | 1,04 | 2,60 | 3,70 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,96 | **8,50 A+++** | 2,27 (0,66 - 3,24) | 1135 | 10,90 | 0,96 | 0,96 | 1,20 | 3,01 | 4,27 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,71 - 3,66) | 1165 | 10,90 |
| 16+16+20+60+60 | 0,84 | 0,84 | 1,04 | 3,14 | 3,14 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,63 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 0,97 | 0,97 | 1,20 | 3,63 | 3,63 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,54 | **4,68 A++** | 2,29 (0,70 - 3,62) | 1145 | 10,80 |
| 16+16+20+60+71 | 0,79 | 0,79 | 0,98 | 2,95 | 3,49 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,96 | **8,50 A+++** | 2,27 (0,66 - 3,24) | 1135 | 10,90 | 0,91 | 0,91 | 1,14 | 3,41 | 4,03 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,71 - 3,66) | 1165 | 10,90 |
| 16+16+25+25+25 | 1,35 | 1,35 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,45 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,55 | 1,55 | 2,43 | 2,43 | 2,43 | 10,39 (3,40 - 14,50) | 4,86 | **4,68 A++** | 2,14 (0,45 - 3,64) | 1070 | 10,10 |
| 16+16+25+25+35 | 1,23 | 1,23 | 1,92 | 1,92 | 2,70 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,48 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,42 | 1,42 | 2,22 | 2,22 | 3,12 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,88 | **4,68 A++** | 2,13 (0,47 - 3,66) | 1065 | 10,00 |
| 16+16+25+25+42 | 1,16 | 1,16 | 1,81 | 1,81 | 3,06 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,48 - 3,41) | 1100 | 10,50 | 1,34 | 1,34 | 2,10 | 2,10 | 3,52 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,48 - 3,65) | 1085 | 10,20 |
| 16+16+25+25+50 | 1,09 | 1,09 | 1,70 | 1,70 | 3,42 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,28) | 1080 | 10,30 | 1,26 | 1,26 | 1,97 | 1,97 | 3,94 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,56 - 3,59) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+25+25+60 | 1,01 | 1,01 | 1,58 | 1,58 | 3,82 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,28) | 1080 | 10,30 | 1,17 | 1,17 | 1,83 | 1,83 | 4,40 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,56 - 3,59) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+25+25+71 | 0,94 | 0,94 | 1,47 | 1,47 | 4,18 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,09 | 1,09 | 1,70 | 1,70 | 4,82 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,57 - 3,58) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+25+35+35 | 1,13 | 1,13 | 1,78 | 2,48 | 2,48 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,31 | 1,31 | 2,04 | 2,87 | 2,87 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,68 A++** | 2,16 (0,49 - 3,63) | 1080 | 10,20 |
| 16+16+25+35+42 | 1,07 | 1,07 | 1,68 | 2,35 | 2,83 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,24 | 1,24 | 1,94 | 2,72 | 3,26 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,50 - 3,62) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+25+35+50 | 1,01 | 1,01 | 1,58 | 2,22 | 3,18 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,17 | 1,17 | 1,83 | 2,56 | 3,67 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,59 - 3,62) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+25+35+60 | 0,95 | 0,95 | 1,48 | 2,07 | 3,55 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,09 | 1,09 | 1,71 | 2,39 | 4,12 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,59 - 3,62) | 1100 | 10,30 |
| 16+16+25+35+71 | 0,88 | 0,88 | 1,38 | 1,93 | 3,93 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,29) | 1085 | 10,40 | 1,02 | 1,02 | 1,60 | 2,23 | 4,53 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,61) | 1115 | 10,50 |
| 16+16+25+42+42 | 1,02 | 1,02 | 1,60 | 2,68 | 2,68 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,18 | 1,18 | 1,84 | 3,10 | 3,10 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,51 - 3,61) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+25+42+50 | 0,97 | 0,97 | 1,51 | 2,54 | 3,01 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,12 | 1,12 | 1,74 | 2,93 | 3,49 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,75 | **4,68 A++** | 2,19 (0,60 - 3,61) | 1095 | 10,30 |
| 16+16+25+42+60 | 0,91 | 0,91 | 1,42 | 2,38 | 3,38 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,05 | 1,05 | 1,64 | 2,75 | 3,91 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,75 | **4,68 A++** | 2,19 (0,60 - 3,61) | 1095 | 10,30 |
| 16+16+25+42+71 | 0,85 | 0,85 | 1,32 | 2,22 | 3,76 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,58 - 3,29) | 1085 | 10,40 | 0,98 | 0,98 | 1,53 | 2,57 | 4,34 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 16+16+25+50+50 | 0,92 | 0,92 | 1,42 | 2,87 | 2,87 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,63 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 1,06 | 1,06 | 1,66 | 3,31 | 3,31 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,54 | **4,68 A++** | 2,29 (0,70 - 3,62) | 1145 | 10,80 |
| 16+16+25+50+60 | 0,86 | 0,86 | 1,35 | 2,69 | 3,24 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,63 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 1,00 | 1,00 | 1,56 | 3,11 | 3,73 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,54 | **4,68 A++** | 2,29 (0,70 - 3,62) | 1145 | 10,80 |

# Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.



## Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 18,3 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | D | E | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| 16+16+25+50+71 | 0,81 | 0,81 | 1,26 | 2,53 | 3,59 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,96 | **8,50 A+++** | 2,27 (0,66 - 3,24) | 1135 | 10,90 | 0,93 | 0,93 | 1,46 | 2,92 | 4,16 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,71 - 3,66) | 1165 | 10,90 |
| 16+16+25+60+60 | 0,81 | 0,81 | 1,28 | 3,05 | 3,05 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,63 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 0,94 | 0,94 | 1,46 | 3,53 | 3,53 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,54 | **4,68 A++** | 2,29 (0,70 - 3,62) | 1145 | 10,80 |
| 16+16+35+35+35 | 1,05 | 1,05 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,21 | 1,21 | 2,66 | 2,66 | 2,66 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 16+16+35+35+42 | 1,00 | 1,00 | 2,19 | 2,19 | 2,62 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,16 | 1,16 | 2,53 | 2,53 | 3,02 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,51 - 3,59) | 1090 | 10,20 |
| 16+16+35+35+50 | 0,95 | 0,95 | 2,07 | 2,07 | 2,96 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,09 | 1,09 | 2,39 | 2,39 | 3,44 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,61 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 16+16+35+35+60 | 0,89 | 0,89 | 1,94 | 1,94 | 3,34 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,03 | 1,03 | 2,25 | 2,25 | 3,84 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,61 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 16+16+35+35+71 | 0,83 | 0,83 | 1,82 | 1,82 | 3,70 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 0,96 | 0,96 | 2,10 | 2,10 | 4,28 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,62 - 3,58) | 1115 | 10,50 |
| 16+16+35+42+42 | 0,95 | 0,95 | 2,10 | 2,50 | 2,50 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,34) | 1105 | 10,60 | 1,10 | 1,10 | 2,42 | 2,89 | 2,89 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,52 - 3,64) | 1090 | 10,20 |
| 16+16+35+42+50 | 0,91 | 0,91 | 1,98 | 2,38 | 2,82 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,29) | 1085 | 10,40 | 1,05 | 1,05 | 2,29 | 2,75 | 3,26 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,62 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 16+16+35+42+60 | 0,85 | 0,85 | 1,86 | 2,24 | 3,20 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,29) | 1085 | 10,40 | 0,98 | 0,98 | 2,15 | 2,58 | 3,71 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,62 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 16+16+35+42+71 | 0,80 | 0,80 | 1,75 | 2,10 | 3,55 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 0,92 | 0,92 | 2,02 | 2,43 | 4,11 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,68 | **4,68 A++** | 2,22 (0,63 - 3,63) | 1110 | 10,40 |
| 16+16+35+50+50 | 0,86 | 0,86 | 1,90 | 2,69 | 2,69 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,66 - 3,24) | 1130 | 10,80 | 1,00 | 1,00 | 2,18 | 3,11 | 3,11 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,72 - 3,65) | 1165 | 10,90 |
| 16+16+35+50+60 | 0,81 | 0,81 | 1,78 | 2,54 | 3,06 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,66 - 3,24) | 1130 | 10,80 | 0,94 | 0,94 | 2,06 | 2,94 | 3,52 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,72 - 3,65) | 1165 | 10,90 |
| 16+16+42+42+42 | 0,91 | 0,91 | 2,39 | 2,39 | 2,39 | 8,99 (2,90 - 11,50) | 4,18 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,49 - 3,34) | 1075 | 10,30 | 1,06 | 1,06 | 2,76 | 2,76 | 2,76 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,53 - 3,63) | 1090 | 10,20 |
| 16+16+42+42+50 | 0,87 | 0,87 | 2,28 | 2,28 | 2,70 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,29) | 1085 | 10,40 | 1,00 | 1,00 | 2,63 | 2,63 | 3,14 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,63 - 3,63) | 1115 | 10,50 |
| 16+16+42+42+60 | 0,82 | 0,82 | 2,15 | 2,15 | 3,06 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,29) | 1085 | 10,40 | 0,95 | 0,95 | 2,48 | 2,48 | 3,54 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,63 - 3,63) | 1115 | 10,50 |
| 16+16+42+50+50 | 0,83 | 0,83 | 2,16 | 2,59 | 2,59 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,96 | **8,50 A+++** | 2,27 (0,66 - 3,24) | 1135 | 10,90 | 0,96 | 0,96 | 2,50 | 2,99 | 2,99 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,74 - 3,65) | 1165 | 10,90 |
| 16+16+50+50+50 | 0,79 | 0,79 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 8,99 (2,90 - 11,50) | 3,91 | **8,50 A+++** | 2,30 (0,76 - 3,27) | 1150 | 11,00 | 0,91 | 0,91 | 2,86 | 2,86 | 2,86 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,19 | **4,68 A++** | 2,48 (0,86 - 3,73) | 1240 | 11,70 |
| 16+20+20+20+20 | 1,48 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,45 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,72 | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,86 | **4,68 A++** | 2,14 (0,46 - 3,68) | 1070 | 10,10 |
| 16+20+20+20+25 | 1,43 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 2,23 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,45 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,65 | 2,06 | 2,06 | 2,06 | 2,57 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,86 | **4,68 A++** | 2,14 (0,46 - 3,68) | 1070 | 10,10 |
| 16+20+20+20+35 | 1,30 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 2,84 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,48 - 3,41) | 1100 | 10,50 | 1,50 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 3,29 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,48 - 3,65) | 1085 | 10,20 |
| 16+20+20+20+42 | 1,22 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 3,19 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,48 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,41 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 3,71 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,68 A++** | 2,16 (0,48 - 3,64) | 1080 | 10,20 |
| 16+20+20+20+50 | 1,14 | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 3,57 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,54 - 3,28) | 1080 | 10,30 | 1,32 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 4,13 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,57 - 3,58) | 1100 | 10,30 |
| 16+20+20+20+60 | 1,06 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 3,98 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,54 - 3,28) | 1080 | 10,30 | 1,22 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 4,59 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,57 - 3,58) | 1100 | 10,30 |
| 16+20+20+20+71 | 0,98 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 4,36 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,13 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 5,04 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,58 - 3,62) | 1100 | 10,30 |
| 16+20+20+25+25 | 1,36 | 1,70 | 1,70 | 2,12 | 2,12 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,45 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,58 | 1,96 | 1,96 | 2,45 | 2,45 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,86 | **4,68 A++** | 2,14 (0,46 - 3,68) | 1070 | 10,10 |
| 16+20+20+25+35 | 1,24 | 1,55 | 1,55 | 1,94 | 2,72 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,48 - 3,41) | 1100 | 10,50 | 1,43 | 1,79 | 1,79 | 2,24 | 3,15 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,48 - 3,65) | 1085 | 10,20 |
| 16+20+20+25+42 | 1,17 | 1,46 | 1,46 | 1,83 | 3,08 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,48 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,35 | 1,69 | 1,69 | 2,11 | 3,56 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,68 A++** | 2,16 (0,48 - 3,64) | 1080 | 10,20 |
| 16+20+20+25+50 | 1,10 | 1,37 | 1,37 | 1,72 | 3,44 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,54 - 3,28) | 1080 | 10,30 | 1,27 | 1,59 | 1,59 | 1,98 | 3,97 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,57 - 3,58) | 1100 | 10,30 |
| 16+20+20+25+60 | 1,02 | 1,28 | 1,28 | 1,60 | 3,82 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,54 - 3,28) | 1080 | 10,30 | 1,18 | 1,48 | 1,48 | 1,84 | 4,42 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,57 - 3,58) | 1100 | 10,30 |
| 16+20+20+25+71 | 0,95 | 1,18 | 1,18 | 1,48 | 4,21 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,09 | 1,37 | 1,37 | 1,71 | 4,86 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,58 - 3,62) | 1100 | 10,30 |
| 16+20+20+35+35 | 1,14 | 1,43 | 1,43 | 2,50 | 2,50 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,32 | 1,65 | 1,65 | 2,89 | 2,89 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,50 - 3,62) | 1075 | 10,10 |
| 16+20+20+35+42 | 1,08 | 1,35 | 1,35 | 2,37 | 2,85 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,25 | 1,56 | 1,56 | 2,74 | 3,29 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,51 - 3,61) | 1075 | 10,10 |
| 16+20+20+35+50 | 1,02 | 1,28 | 1,28 | 2,23 | 3,19 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,18 | 1,48 | 1,48 | 2,58 | 3,68 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,75 | **4,68 A++** | 2,19 (0,60 - 3,61) | 1095 | 10,30 |
| 16+20+20+35+60 | 0,95 | 1,19 | 1,19 | 2,09 | 3,58 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,10 | 1,38 | 1,38 | 2,41 | 4,13 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,75 | **4,68 A++** | 2,19 (0,60 - 3,61) | 1095 | 10,30 |
| 16+20+20+35+71 | 0,89 | 1,11 | 1,11 | 1,94 | 3,95 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,03 | 1,28 | 1,28 | 2,25 | 4,56 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 16+20+20+42+42 | 1,02 | 1,29 | 1,29 | 2,70 | 2,70 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,18 | 1,49 | 1,49 | 3,12 | 3,12 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 16+20+20+42+50 | 0,97 | 1,22 | 1,22 | 2,55 | 3,04 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,12 | 1,41 | 1,41 | 2,95 | 3,51 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 16+20+20+42+60 | 0,91 | 1,14 | 1,14 | 2,39 | 3,42 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,05 | 1,32 | 1,32 | 2,76 | 3,95 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 16+20+20+42+71 | 0,85 | 1,07 | 1,07 | 2,24 | 3,77 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 0,98 | 1,23 | 1,23 | 2,58 | 4,38 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,62 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 16+20+20+50+50 | 0,94 | 1,15 | 1,15 | 2,88 | 2,88 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,63 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 1,08 | 1,33 | 1,33 | 3,33 | 3,33 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,71 - 3,61) | 1165 | 10,90 |
| 16+20+20+50+60 | 0,87 | 1,08 | 1,08 | 2,71 | 3,26 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,63 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 1,00 | 1,25 | 1,25 | 3,13 | 3,77 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,71 - 3,61) | 1165 | 10,90 |
| 16+20+20+50+71 | 0,81 | 1,02 | 1,02 | 2,54 | 3,61 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,96 | **8,50 A+++** | 2,27 (0,67 - 3,24) | 1135 | 10,90 | 0,94 | 1,18 | 1,18 | 2,94 | 4,16 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,72 - 3,66) | 1165 | 10,90 |
| 16+20+20+60+60 | 0,82 | 1,02 | 1,02 | 3,07 | 3,07 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,63 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 0,94 | 1,18 | 1,18 | 3,55 | 3,55 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,71 - 3,61) | 1165 | 10,90 |
| 16+20+25+25+25 | 1,29 | 1,62 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,45 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,50 | 1,88 | 2,34 | 2,34 | 2,34 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,86 | **4,68 A++** | 2,14 (0,46 - 3,68) | 1070 | 10,10 |
| 16+20+25+25+35 | 1,19 | 1,49 | 1,86 | 1,86 | 2,60 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,48 - 3,41) | 1100 | 10,50 | 1,38 | 1,72 | 2,15 | 2,15 | 3,00 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,48 - 3,65) | 1085 | 10,20 |
| 16+20+25+25+42 | 1,13 | 1,41 | 1,76 | 1,76 | 2,94 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,48 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,30 | 1,63 | 2,03 | 2,03 | 3,41 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,68 A++** | 2,16 (0,48 - 3,64) | 1080 | 10,20 |
| 16+20+25+25+50 | 1,06 | 1,32 | 1,65 | 1,65 | 3,32 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,54 - 3,28) | 1080 | 10,30 | 1,22 | 1,53 | 1,91 | 1,91 | 3,83 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,57 - 3,58) | 1100 | 10,30 |
| 16+20+25+25+60 | 0,99 | 1,23 | 1,54 | 1,54 | 3,70 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,54 - 3,28) | 1080 | 10,30 | 1,14 | 1,42 | 1,78 | 1,78 | 4,28 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,57 - 3,58) | 1100 | 10,30 |
| 16+20+25+25+71 | 0,92 | 1,15 | 1,43 | 1,43 | 4,07 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,06 | 1,32 | 1,66 | 1,66 | 4,70 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,58 - 3,62) | 1100 | 10,30 |
| 16+20+25+35+35 | 1,10 | 1,37 | 1,73 | 2,40 | 2,40 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,27 | 1,59 | 1,98 | 2,78 | 2,78 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,50 - 3,62) | 1075 | 10,10 |
| 16+20+25+35+42 | 1,04 | 1,30 | 1,63 | 2,28 | 2,75 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,21 | 1,51 | 1,88 | 2,64 | 3,16 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,51 - 3,61) | 1075 | 10,10 |
| 16+20+25+35+50 | 0,99 | 1,23 | 1,54 | 2,16 | 3,08 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,14 | 1,42 | 1,78 | 2,49 | 3,57 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,75 | **4,68 A++** | 2,19 (0,60 - 3,61) | 1095 | 10,30 |
| 16+20+25+35+60 | 0,92 | 1,15 | 1,44 | 2,02 | 3,47 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,07 | 1,33 | 1,67 | 2,33 | 4,00 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,75 | **4,68 A++** | 2,19 (0,60 - 3,61) | 1095 | 10,30 |
| 16+20+25+35+71 | 0,86 | 1,08 | 1,35 | 1,89 | 3,82 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,00 | 1,25 | 1,56 | 2,18 | 4,41 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 16+20+25+42+42 | 0,99 | 1,24 | 1,55 | 2,61 | 2,61 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,15 | 1,43 | 1,80 | 3,01 | 3,01 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 16+20+25+42+50 | 0,94 | 1,18 | 1,47 | 2,47 | 2,94 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,09 | 1,36 | 1,70 | 2,85 | 3,40 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 16+20+25+42+60 | 0,88 | 1,10 | 1,38 | 2,32 | 3,32 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,02 | 1,28 | 1,60 | 2,68 | 3,82 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 16+20+25+42+71 | 0,83 | 1,03 | 1,29 | 2,17 | 3,68 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 0,96 | 1,20 | 1,49 | 2,51 | 4,24 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,62 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 16+20+25+50+50 | 0,89 | 1,12 | 1,39 | 2,80 | 2,80 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,63 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 1,03 | 1,29 | 1,62 | 3,23 | 3,23 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,71 - 3,61) | 1165 | 10,90 |
| 16+20+25+50+60 | 0,84 | 1,05 | 1,32 | 2,63 | 3,16 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,63 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 0,97 | 1,22 | 1,52 | 3,04 | 3,65 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,71 - 3,61) | 1165 | 10,90 |
| 16+20+25+50+71 | 0,79 | 0,99 | 1,24 | 2,47 | 3,51 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,96 | **8,50 A+++** | 2,27 (0,67 - 3,24) | 1135 | 10,90 | 0,91 | 1,14 | 1,43 | 2,86 | 4,06 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,72 - 3,66) | 1165 | 10,90 |
| 16+20+25+60+60 | 0,80 | 0,99 | 1,25 | 2,98 | 2,98 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,63 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 0,91 | 1,15 | 1,44 | 3,45 | 3,45 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,71 - 3,61) | 1165 | 10,90 |
| 16+20+35+35+35 | 1,02 | 1,29 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,34) | 1105 | 10,60 | 1,18 | 1,48 | 2,58 | 2,58 | 2,58 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,51 - 3,59) | 1090 | 10,20 |
| 16+20+35+35+42 | 0,97 | 1,22 | 2,13 | 2,13 | 2,55 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,19 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,49 - 3,34) | 1075 | 10,30 | 1,12 | 1,41 | 2,46 | 2,46 | 2,95 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,52 - 3,64) | 1090 | 10,20 |
| 16+20+35+35+50 | 0,92 | 1,15 | 2,02 | 2,02 | 2,89 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,29) | 1085 | 10,40 | 1,07 | 1,33 | 2,33 | 2,33 | 3,34 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,62 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 16+20+35+35+60 | 0,87 | 1,08 | 1,90 | 1,90 | 3,25 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,29) | 1085 | 10,40 | 1,00 | 1,25 | 2,19 | 2,19 | 3,77 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,62 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 16+20+35+35+71 | 0,81 | 1,02 | 1,78 | 1,78 | 3,61 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 0,94 | 1,18 | 2,06 | 2,06 | 4,16 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,68 | **4,68 A++** | 2,22 (0,63 - 3,63) | 1110 | 10,40 |
| 16+20+35+42+42 | 0,93 | 1,16 | 2,03 | 2,44 | 2,44 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,19 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,49 - 3,34) | 1075 | 10,30 | 1,07 | 1,34 | 2,35 | 2,82 | 2,82 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,53 - 3,63) | 1090 | 10,20 |
| 16+20+35+42+50 | 0,88 | 1,10 | 1,93 | 2,32 | 2,77 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,02 | 1,28 | 2,23 | 2,68 | 3,19 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,63 - 3,63) | 1115 | 10,50 |
| 16+20+35+42+60 | 0,83 | 1,04 | 1,82 | 2,18 | 3,13 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 0,96 | 1,20 | 2,10 | 2,52 | 3,62 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,63 - 3,63) | 1115 | 10,50 |
| 16+20+35+50+50 | 0,84 | 1,05 | 1,85 | 2,63 | 2,63 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,96 | **8,50 A+++** | 2,27 (0,66 - 3,24) | 1135 | 10,90 | 0,97 | 1,22 | 2,13 | 3,04 | 3,04 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,74 - 3,65) | 1165 | 10,90 |
| 16+20+35+50+60 | 0,80 | 0,99 | 1,74 | 2,49 | 2,98 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,96 | **8,50 A+++** | 2,27 (0,66 - 3,24) | 1135 | 10,90 | 0,92 | 1,15 | 2,01 | 2,87 | 3,45 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,74 - 3,65) | 1165 | 10,90 |
| 16+20+42+42+42 | 0,89 | 1,12 | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,19 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,52 - 3,34) | 1075 | 10,30 | 1,02 | 1,28 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,54 - 3,62) | 1085 | 10,20 |
| 16+20+42+42+50 | 0,85 | 1,06 | 2,22 | 2,22 | 2,65 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 0,98 | 1,22 | 2,57 | 2,57 | 3,06 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,60 | **4,68 A++** | 2,26 (0,63 - 3,62) | 1130 | 10,60 |
| 16+20+42+42+60 | 0,80 | 1,00 | 2,10 | 2,10 | 3,00 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 0,92 | 1,16 | 2,43 | 2,43 | 3,46 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,60 | **4,68 A++** | 2,26 (0,63 - 3,62) | 1130 | 10,60 |
| 16+20+42+50+50 | 0,81 | 1,01 | 2,12 | 2,53 | 2,53 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,96 | **8,50 A+++** | 2,27 (0,67 - 3,24) | 1135 | 10,90 | 0,93 | 1,17 | 2,46 | 2,92 | 2,92 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,41 | **4,68 A++** | 2,36 (0,75 - 3,64) | 1180 | 11,10 |
| 16+25+25+25+25 | 1,24 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,45 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,44 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,86 | **4,68 A++** | 2,14 (0,46 - 3,68) | 1070 | 10,10 |
| 16+25+25+25+35 | 1,14 | 1,79 | 1,79 | 1,79 | 2,49 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,48 - 3,41) | 1100 | 10,50 | 1,32 | 2,06 | 2,06 | 2,06 | 2,90 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,48 - 3,65) | 1085 | 10,20 |
| 16+25+25+25+42 | 1,08 | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 2,85 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,48 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,25 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 3,30 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,68 A++** | 2,16 

# Tableau des puissances restituées Multi R32

## Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 18,3 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | D | E | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| 16+25+25+25+50 | 1,02 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 3,18 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,54 - 3,28) | 1080 | 10,30 | 1,18 | 1,84 | 1,84 | 1,84 | 3,70 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,57 - 3,58) | 1100 | 10,30 |
| 16+25+25+25+60 | 0,95 | 1,49 | 1,49 | 1,49 | 3,58 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,54 - 3,28) | 1080 | 10,30 | 1,10 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 4,14 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,57 - 3,58) | 1100 | 10,30 |
| 16+25+25+25+71 | 0,89 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 3,94 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,03 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 4,57 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,58 - 3,62) | 1100 | 10,30 |
| 16+25+25+35+35 | 1,06 | 1,65 | 1,65 | 2,32 | 2,32 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,22 | 1,91 | 1,91 | 2,68 | 2,68 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,50 - 3,62) | 1075 | 10,10 |
| 16+25+25+35+42 | 1,01 | 1,57 | 1,57 | 2,20 | 2,65 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,16 | 1,82 | 1,82 | 2,55 | 3,05 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,51 - 3,61) | 1075 | 10,10 |
| 16+25+25+35+50 | 0,95 | 1,49 | 1,49 | 2,09 | 2,98 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,10 | 1,72 | 1,72 | 2,41 | 3,45 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,75 | **4,68 A++** | 2,19 (0,60 - 3,61) | 1095 | 10,30 |
| 16+25+25+35+60 | 0,89 | 1,40 | 1,40 | 1,96 | 3,35 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,03 | 1,61 | 1,61 | 2,26 | 3,89 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,75 | **4,68 A++** | 2,19 (0,60 - 3,61) | 1095 | 10,30 |
| 16+25+25+35+71 | 0,84 | 1,31 | 1,31 | 1,83 | 3,71 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 0,97 | 1,51 | 1,51 | 2,12 | 4,29 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 16+25+25+42+42 | 0,96 | 1,50 | 1,50 | 2,52 | 2,52 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,12 | 1,73 | 1,73 | 2,91 | 2,91 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 16+25+25+42+50 | 0,91 | 1,42 | 1,42 | 2,39 | 2,86 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,05 | 1,65 | 1,65 | 2,76 | 3,29 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 16+25+25+42+60 | 0,86 | 1,34 | 1,34 | 2,25 | 3,21 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 0,99 | 1,55 | 1,55 | 2,60 | 3,71 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 16+25+25+42+71 | 0,80 | 1,26 | 1,26 | 2,11 | 3,57 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 0,93 | 1,45 | 1,45 | 2,44 | 4,13 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,62 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 16+25+25+50+50 | 0,86 | 1,36 | 1,36 | 2,71 | 2,71 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,63 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 1,00 | 1,57 | 1,57 | 3,13 | 3,13 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,71 - 3,61) | 1165 | 10,90 |
| 16+25+25+50+60 | 0,82 | 1,28 | 1,28 | 2,56 | 3,06 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,63 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 0,95 | 1,48 | 1,48 | 2,95 | 3,54 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,71 - 3,61) | 1165 | 10,90 |
| 16+25+35+35+35 | 0,99 | 1,53 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,34) | 1105 | 10,60 | 1,14 | 1,79 | 2,49 | 2,49 | 2,49 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,51 - 3,59) | 1090 | 10,20 |
| 16+25+35+35+42 | 0,94 | 1,47 | 2,06 | 2,06 | 2,47 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,19 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,49 - 3,34) | 1075 | 10,30 | 1,09 | 1,70 | 2,38 | 2,38 | 2,85 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,52 - 3,64) | 1090 | 10,20 |
| 16+25+35+35+50 | 0,89 | 1,40 | 1,96 | 1,96 | 2,79 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,29) | 1085 | 10,40 | 1,03 | 1,61 | 2,26 | 2,26 | 3,24 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,62 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 16+25+35+35+60 | 0,84 | 1,32 | 1,84 | 1,84 | 3,16 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,29) | 1085 | 10,40 | 0,97 | 1,52 | 2,13 | 2,13 | 3,65 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,62 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 16+25+35+35+71 | 0,79 | 1,24 | 1,73 | 1,73 | 3,51 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 0,91 | 1,43 | 2,00 | 2,00 | 4,06 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,68 | **4,68 A++** | 2,22 (0,63 - 3,63) | 1110 | 10,40 |
| 16+25+35+42+42 | 0,90 | 1,41 | 1,97 | 2,36 | 2,36 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,19 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,49 - 3,34) | 1075 | 10,30 | 1,03 | 1,63 | 2,28 | 2,73 | 2,73 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,53 - 3,63) | 1090 | 10,20 |
| 16+25+35+42+50 | 0,86 | 1,34 | 1,88 | 2,25 | 2,67 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 0,99 | 1,55 | 2,17 | 2,60 | 3,09 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,63 - 3,63) | 1115 | 10,50 |
| 16+25+35+42+60 | 0,81 | 1,26 | 1,77 | 2,12 | 3,04 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 0,93 | 1,46 | 2,04 | 2,45 | 3,52 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,63 - 3,63) | 1115 | 10,50 |
| 16+25+35+50+50 | 0,82 | 1,28 | 1,78 | 2,56 | 2,56 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,96 | **8,50 A+++** | 2,27 (0,66 - 3,24) | 1135 | 10,90 | 0,95 | 1,48 | 2,07 | 2,95 | 2,95 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,74 - 3,65) | 1165 | 10,90 |
| 16+25+42+42+42 | 0,86 | 1,36 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,19 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,52 - 3,34) | 1075 | 10,30 | 0,98 | 1,56 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,54 - 3,62) | 1085 | 10,20 |
| 16+25+42+42+50 | 0,82 | 1,29 | 2,16 | 2,16 | 2,57 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 0,95 | 1,49 | 2,50 | 2,50 | 2,96 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,60 | **4,68 A++** | 2,26 (0,63 - 3,62) | 1130 | 10,60 |
| 16+25+42+50+50 | 0,79 | 1,23 | 2,06 | 2,46 | 2,46 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,96 | **8,50 A+++** | 2,27 (0,67 - 3,24) | 1135 | 10,90 | 0,91 | 1,42 | 2,39 | 2,84 | 2,84 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,41 | **4,68 A++** | 2,36 (0,75 - 3,64) | 1180 | 11,10 |
| 16+35+35+35+35 | 0,92 | 2,02 | 2,02 | 2,02 | 2,02 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,19 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,52 - 3,35) | 1075 | 10,30 | 1,08 | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,54 - 3,62) | 1085 | 10,20 |
| 16+35+35+35+42 | 0,88 | 1,93 | 1,93 | 1,93 | 2,33 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,52 - 3,35) | 1080 | 10,30 | 1,02 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,69 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,54 - 3,61) | 1085 | 10,20 |
| 16+35+35+35+50 | 0,84 | 1,84 | 1,84 | 1,84 | 2,64 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 0,97 | 2,13 | 2,13 | 2,13 | 3,04 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,60 | **4,68 A++** | 2,26 (0,65 - 3,62) | 1130 | 10,60 |
| 16+35+35+35+60 | 0,80 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 2,98 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 0,92 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 3,45 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,60 | **4,68 A++** | 2,26 (0,65 - 3,62) | 1130 | 10,60 |
| 16+35+35+42+42 | 0,86 | 1,85 | 1,85 | 2,22 | 2,22 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,35) | 1080 | 10,30 | 0,98 | 2,14 | 2,14 | 2,57 | 2,57 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,55 - 3,60) | 1085 | 10,20 |
| 16+35+35+42+50 | 0,81 | 1,77 | 1,77 | 2,12 | 2,53 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 0,93 | 2,04 | 2,04 | 2,45 | 2,94 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,60 | **4,68 A++** | 2,26 (0,65 - 3,61) | 1130 | 10,60 |
| 16+35+42+42+42 | 0,81 | 1,77 | 2,14 | 2,14 | 2,14 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,35) | 1080 | 10,30 | 0,93 | 2,06 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,56 - 3,59) | 1100 | 10,30 |
| 20+20+20+20+20 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,48 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,88 | **4,68 A++** | 2,13 (0,46 - 3,67) | 1065 | 10,00 |
| 20+20+20+20+25 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 2,16 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,48 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 2,48 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,88 | **4,68 A++** | 2,13 (0,46 - 3,67) | 1065 | 10,00 |
| 20+20+20+20+35 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 2,72 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,48 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 3,16 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,68 A++** | 2,16 (0,48 - 3,64) | 1080 | 10,20 |
| 20+20+20+20+42 | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 3,08 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 3,60 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,68 A++** | 2,16 (0,49 - 3,63) | 1080 | 10,20 |
| 20+20+20+20+50 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 3,48 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 4,00 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,58 - 3,63) | 1100 | 10,30 |
| 20+20+20+20+60 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 3,84 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,49 | 1,49 | 1,49 | 1,49 | 4,44 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,58 - 3,63) | 1100 | 10,30 |
| 20+20+20+20+71 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 4,24 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 4,88 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,75 | **4,68 A++** | 2,19 (0,59 - 3,61) | 1095 | 10,30 |
| 20+20+20+25+25 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 2,04 | 2,04 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,48 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 2,36 | 2,36 | 10,39 (3,40 - 14,50) | 4,88 | **4,68 A++** | 2,13 (0,46 - 3,67) | 1065 | 10,00 |
| 20+20+20+25+35 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,88 | 2,62 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,48 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 2,17 | 3,04 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,68 A++** | 2,16 (0,48 - 3,64) | 1080 | 10,20 |
| 20+20+20+25+42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,77 | 2,97 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 2,05 | 3,43 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,68 A++** | 2,16 (0,49 - 3,63) | 1080 | 10,20 |
| 20+20+20+25+50 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,67 | 3,34 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,93 | 3,85 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,58 - 3,63) | 1100 | 10,30 |
| 20+20+20+25+60 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,55 | 3,73 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 1,79 | 4,32 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,58 - 3,63) | 1100 | 10,30 |
| 20+20+20+25+71 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,44 | 4,11 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,67 | 4,74 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,75 | **4,68 A++** | 2,19 (0,59 - 3,61) | 1095 | 10,30 |
| 20+20+20+35+35 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 2,43 | 2,43 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 2,80 | 2,80 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,51 - 3,61) | 1075 | 10,10 |
| 20+20+20+35+42 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 2,30 | 2,77 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 2,66 | 3,18 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 20+20+20+35+50 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 2,17 | 3,11 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 2,51 | 3,60 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 20+20+20+35+60 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 2,03 | 3,49 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 2,35 | 4,03 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 20+20+20+35+71 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,90 | 3,86 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 2,19 | 4,46 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,62 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 20+20+20+42+42 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 2,62 | 2,62 | 8,99 (2,90 - 11,50) | 4,18 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,49 - 3,42) | 1075 | 10,30 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 3,04 | 3,04 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,52 - 3,59) | 1090 | 10,20 |
| 20+20+20+42+50 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 2,49 | 2,97 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 2,87 | 3,42 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,61 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 20+20+20+42+60 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 2,33 | 3,34 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 2,70 | 3,86 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,61 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 20+20+20+42+71 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 2,18 | 3,70 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 2,52 | 4,28 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,63 - 3,63) | 1115 | 10,50 |
| 20+20+20+50+50 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 2,80 | 2,80 | 8,99 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,66 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 3,25 | 3,25 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,72 - 3,66) | 1165 | 10,90 |
| 20+20+20+50+60 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 2,65 | 3,17 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,66 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 3,06 | 3,68 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,72 - 3,66) | 1165 | 10,90 |
| 20+20+20+50+71 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 2,49 | 3,54 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,96 | **8,50 A+++** | 2,27 (0,67 - 3,24) | 1135 | 10,90 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 2,87 | 4,08 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,74 - 3,65) | 1165 | 10,90 |
| 20+20+20+60+60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 3,00 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,66 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 3,46 | 3,46 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,72 - 3,66) | 1165 | 10,90 |
| 20+20+25+25+25 | 1,56 | 1,56 | 1,96 | 1,96 | 1,96 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,48 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,81 | 1,81 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,88 | **4,68 A++** | 2,13 (0,46 - 3,67) | 1065 | 10,00 |
| 20+20+25+25+35 | 1,44 | 1,44 | 1,80 | 1,80 | 2,52 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,48 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,66 | 1,66 | 2,08 | 2,08 | 2,92 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,68 A++** | 2,16 (0,48 - 3,64) | 1080 | 10,20 |
| 20+20+25+25+42 | 1,36 | 1,36 | 1,70 | 1,70 | 2,88 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,58 | 1,58 | 1,97 | 1,97 | 3,30 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,68 A++** | 2,16 (0,49 - 3,63) | 1080 | 10,20 |
| 20+20+25+25+50 | 1,29 | 1,29 | 1,61 | 1,61 | 3,20 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,49 | 1,49 | 1,86 | 1,86 | 3,70 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,58 - 3,63) | 1100 | 10,30 |
| 20+20+25+25+60 | 1,20 | 1,20 | 1,50 | 1,50 | 3,60 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,39 | 1,39 | 1,73 | 1,73 | 4,16 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,58 - 3,63) | 1100 | 10,30 |
| 20+20+25+25+71 | 1,12 | 1,12 | 1,40 | 1,40 | 3,96 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,29 | 1,29 | 1,61 | 1,61 | 4,60 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,75 | **4,68 A++** | 2,19 (0,59 - 3,61) | 1095 | 10,30 |
| 20+20+25+35+35 | 1,33 | 1,33 | 1,68 | 2,33 | 2,33 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,54 | 1,54 | 1,92 | 2,70 | 2,70 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,51 - 3,61) | 1075 | 10,10 |
| 20+20+25+35+42 | 1,27 | 1,27 | 1,58 | 2,22 | 2,66 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,46 | 1,46 | 1,83 | 2,56 | 3,09 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 20+20+25+35+50 | 1,20 | 1,20 | 1,50 | 2,10 | 3,00 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,39 | 1,39 | 1,73 | 2,43 | 3,46 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 20+20+25+35+60 | 1,13 | 1,13 | 1,41 | 1,97 | 3,36 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,30 | 1,30 | 1,63 | 2,28 | 3,89 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 20+20+25+35+71 | 1,05 | 1,05 | 1,32 | 1,84 | 3,74 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,22 | 1,22 | 1,52 | 2,13 | 4,31 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,62 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 20+20+25+42+42 | 1,21 | 1,21 | 1,50 | 2,54 | 2,54 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,40 | 1,40 | 1,74 | 2,93 | 2,93 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,52 - 3,59) | 1090 | 10,20 |
| 20+20+25+42+50 | 1,15 | 1,15 | 1,43 | 2,41 | 2,86 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,32 | 1,32 | 1,66 | 2,78 | 3,32 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,61 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 20+20+25+42+60 | 1,08 | 1,08 | 1,35 | 2,26 | 3,23 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,25 | 1,25 | 1,56 | 2,62 | 3,72 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,61 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 20+20+25+42+71 | 1,01 | 1,01 | 1,26 | 2,12 | 3,60 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,17 | 1,17 | 1,46 | 2,45 | 4,15 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,63 - 3,63) | 1115 | 10,50 |
| 20+20+25+50+50 | 1,09 | 1,09 | 1,36 | 2,73 | 2,73 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,66 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 1,26 | 1,26 | 1,58 | 3,15 | 3,15 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,72 - 3,66) | 1165 | 10,90 |
| 20+20+25+50+60 | 1,03 | 1,03 | 1,29 | 2,57 | 3,08 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,66 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 1,19 | 1,19 | 1,49 | 2,97 | 3,56 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,72 - 3,66) | 1165 | 10,90 |
| 20+20+35+35+35 | 1,24 | 1,24 | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 8,99 (2,90 - 11,50) | 4,18 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,49 - 3,34) | 1075 | 10,30 | 1,43 | 1,43 | 2,51 | 2,51 | 2,51 | 10,39 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,52 - 3,64) | 1090 | 10,20 |
| 20+20+35+35+42 | 1,18 | 1,18 | 2,07 | 2,07 | 2,50 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,19 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,50 - 3,34) | 1075 | 10,30 | 1,37 | 1,37 | 2,39 | 2,39 | 2,88 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,53 - 3,63) | 1090 | 10,20 |
| 20+20+35+35+50 | 1,13 | 1,13 | 1,97 | 1,97 | 2,80 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,30 | 1,30 | 2,28 | 2,28 | 3,24 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,63 - 3,63) | 1115 | 10,50 |
| 20+20+35+35+60 | 1,06 | 1,06 | 1,85 | 1,85 | 3,18 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,22 | 1,22 | 2,14 | 2,14 | 3,68 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,63 - 3,63) | 1115 | 10,50 |

212

# Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.



## Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 18,3 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | D | E | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| 20+20+35+35+71 | 0,99 | 0,99 | 1,74 | 1,74 | 3,54 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,61 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,15 | 1,15 | 2,01 | 2,01 | 4,08 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,60 | **4,68 A++** | 2,26 (0,64 - 3,62) | 1130 | 10,60 |
| 20+20+35+42+42 | 1,13 | 1,13 | 1,98 | 2,38 | 2,38 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,19 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,52 - 3,35) | 1075 | 10,30 | 1,31 | 1,31 | 2,28 | 2,75 | 2,75 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,54 - 3,62) | 1085 | 10,20 |
| 20+20+35+42+50 | 1,08 | 1,08 | 1,89 | 2,26 | 2,69 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,25 | 1,25 | 2,18 | 2,62 | 3,10 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,60 | **4,68 A++** | 2,26 (0,63 - 3,62) | 1130 | 10,60 |
| 20+20+35+42+60 | 1,02 | 1,02 | 1,78 | 2,14 | 3,04 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,18 | 1,18 | 2,06 | 2,47 | 3,51 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,60 | **4,68 A++** | 2,26 (0,63 - 3,62) | 1130 | 10,60 |
| 20+20+35+50+50 | 1,03 | 1,03 | 1,80 | 2,57 | 2,57 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,96 | **8,50 A+++** | 2,27 (0,67 - 3,24) | 1135 | 10,90 | 1,19 | 1,19 | 2,08 | 2,97 | 2,97 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,41 | **4,68 A++** | 2,36 (0,75 - 3,64) | 1180 | 11,10 |
| 20+20+42+42+42 | 1,08 | 1,08 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,19 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,52 - 3,35) | 1075 | 10,30 | 1,25 | 1,25 | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 10,39 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,54 - 3,61) | 1085 | 10,20 |
| 20+20+42+42+50 | 1,03 | 1,03 | 2,17 | 2,17 | 2,60 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,20 | 1,20 | 2,51 | 2,51 | 2,98 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,60 | **4,68 A++** | 2,26 (0,65 - 3,61) | 1130 | 10,60 |
| 20+20+42+50+50 | 0,99 | 0,99 | 2,08 | 2,47 | 2,47 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,96 | **8,50 A+++** | 2,27 (0,67 - 3,24) | 1135 | 10,90 | 1,14 | 1,14 | 2,40 | 2,86 | 2,86 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,39 | **4,68 A++** | 2,37 (0,75 - 3,69) | 1185 | 11,10 |
| 20+25+25+25+25 | 1,48 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,48 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 1,72 | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,88 | **4,68 A++** | 2,13 (0,46 - 3,67) | 1065 | 10,00 |
| 20+25+25+25+35 | 1,38 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 2,43 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,48 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,60 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,80 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,68 A++** | 2,16 (0,48 - 3,64) | 1080 | 10,20 |
| 20+25+25+25+42 | 1,31 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 2,77 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,52 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 3,18 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,68 A++** | 2,16 (0,49 - 3,63) | 1080 | 10,20 |
| 20+25+25+25+50 | 1,24 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 3,11 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,43 | 1,79 | 1,79 | 1,79 | 3,60 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,58 - 3,63) | 1100 | 10,30 |
| 20+25+25+25+60 | 1,16 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 3,49 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,34 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 4,02 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,58 - 3,63) | 1100 | 10,30 |
| 20+25+25+25+71 | 1,08 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 3,84 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,25 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 4,44 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,75 | **4,68 A++** | 2,19 (0,59 - 3,61) | 1095 | 10,30 |
| 20+25+25+35+35 | 1,28 | 1,61 | 1,61 | 2,25 | 2,25 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,48 | 1,86 | 1,86 | 2,60 | 2,60 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,51 - 3,61) | 1075 | 10,10 |
| 20+25+25+35+42 | 1,22 | 1,53 | 1,53 | 2,14 | 2,58 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,41 | 1,77 | 1,77 | 2,48 | 2,97 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 20+25+25+35+50 | 1,16 | 1,45 | 1,45 | 2,03 | 2,91 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,34 | 1,68 | 1,68 | 2,35 | 3,35 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 20+25+25+35+60 | 1,09 | 1,36 | 1,36 | 1,91 | 3,28 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,26 | 1,58 | 1,58 | 2,21 | 3,77 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 20+25+25+35+71 | 1,02 | 1,28 | 1,28 | 1,79 | 3,63 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,18 | 1,48 | 1,48 | 2,07 | 4,19 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,62 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 20+25+25+42+42 | 1,18 | 1,46 | 1,46 | 2,45 | 2,45 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,34 | 1,69 | 1,69 | 2,84 | 2,84 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,52 - 3,59) | 1090 | 10,20 |
| 20+25+25+42+50 | 1,11 | 1,39 | 1,39 | 2,33 | 2,78 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,28 | 1,60 | 1,60 | 2,70 | 3,22 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,61 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 20+25+25+42+60 | 1,05 | 1,31 | 1,31 | 2,20 | 3,13 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,21 | 1,51 | 1,51 | 2,54 | 3,63 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,61 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 20+25+25+42+71 | 0,98 | 1,23 | 1,23 | 2,07 | 3,49 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,14 | 1,42 | 1,42 | 2,39 | 4,03 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,63 - 3,63) | 1115 | 10,50 |
| 20+25+25+50+50 | 1,06 | 1,32 | 1,32 | 2,65 | 2,65 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,66 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 1,22 | 1,53 | 1,53 | 3,06 | 3,06 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,72 - 3,66) | 1165 | 10,90 |
| 20+25+25+50+60 | 1,00 | 1,25 | 1,25 | 2,50 | 3,00 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,66 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 1,16 | 1,44 | 1,44 | 2,89 | 3,47 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,72 - 3,66) | 1165 | 10,90 |
| 20+25+35+35+35 | 1,20 | 1,50 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,19 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,49 - 3,34) | 1075 | 10,30 | 1,38 | 1,73 | 2,43 | 2,43 | 2,43 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,52 - 3,64) | 1090 | 10,20 |
| 20+25+35+35+42 | 1,15 | 1,43 | 2,01 | 2,01 | 2,40 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,19 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,50 - 3,34) | 1075 | 10,30 | 1,32 | 1,66 | 2,32 | 2,32 | 2,78 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,53 - 3,63) | 1090 | 10,20 |
| 20+25+35+35+50 | 1,09 | 1,36 | 1,91 | 1,91 | 2,73 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,26 | 1,58 | 2,21 | 2,21 | 3,14 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,63 - 3,63) | 1115 | 10,50 |
| 20+25+35+35+60 | 1,03 | 1,29 | 1,80 | 1,80 | 3,08 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,19 | 1,49 | 2,08 | 2,08 | 3,56 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,63 - 3,63) | 1115 | 10,50 |
| 20+25+35+42+42 | 1,10 | 1,37 | 1,93 | 2,30 | 2,30 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,19 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,52 - 3,35) | 1075 | 10,30 | 1,27 | 1,59 | 2,22 | 2,66 | 2,66 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,54 - 3,62) | 1085 | 10,20 |
| 20+25+35+42+50 | 1,05 | 1,31 | 1,83 | 2,20 | 2,61 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,21 | 1,51 | 2,12 | 2,54 | 3,02 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,60 | **4,68 A++** | 2,26 (0,63 - 3,62) | 1130 | 10,60 |
| 20+25+35+42+60 | 0,99 | 1,24 | 1,73 | 2,08 | 2,96 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,14 | 1,43 | 2,00 | 2,40 | 3,43 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,60 | **4,68 A++** | 2,26 (0,63 - 3,62) | 1130 | 10,60 |
| 20+25+35+50+50 | 1,00 | 1,25 | 1,75 | 2,50 | 2,50 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 3,96 | **8,50 A+++** | 2,27 (0,67 - 3,24) | 1135 | 10,90 | 1,16 | 1,44 | 2,02 | 2,89 | 2,89 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,41 | **4,68 A++** | 2,36 (0,75 - 3,64) | 1180 | 11,10 |
| 20+25+42+42+42 | 1,05 | 1,32 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,19 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,52 - 3,35) | 1075 | 10,30 | 1,23 | 1,52 | 2,55 | 2,55 | 2,55 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,54 - 3,61) | 1085 | 10,20 |
| 20+25+42+42+50 | 1,01 | 1,26 | 2,11 | 2,11 | 2,51 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,16 | 1,45 | 2,44 | 2,44 | 2,91 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,60 | **4,68 A++** | 2,26 (0,65 - 3,61) | 1130 | 10,60 |
| 20+35+35+35+35 | 1,12 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,35) | 1080 | 10,30 | 1,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,54 - 3,61) | 1085 | 10,20 |
| 20+35+35+35+42 | 1,08 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 2,25 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,35) | 1080 | 10,30 | 1,25 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,61 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,55 - 3,60) | 1085 | 10,20 |
| 20+35+35+35+50 | 1,03 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 2,57 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,19 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,97 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,60 | **4,68 A++** | 2,26 (0,65 - 3,61) | 1130 | 10,60 |
| 20+35+35+42+42 | 1,04 | 1,81 | 1,81 | 2,17 | 2,17 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,35) | 1080 | 10,30 | 1,20 | 2,09 | 2,09 | 2,51 | 2,51 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,56 - 3,59) | 1100 | 10,30 |
| 20+35+35+42+50 | 0,99 | 1,73 | 1,73 | 2,08 | 2,47 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,14 | 2,00 | 2,00 | 2,40 | 2,86 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,60 | **4,68 A++** | 2,26 (0,66 - 3,60) | 1130 | 10,60 |
| 20+35+42+42+42 | 0,99 | 1,74 | 2,09 | 2,09 | 2,09 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,35) | 1080 | 10,30 | 1,15 | 2,02 | 2,41 | 2,41 | 2,41 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,57 - 3,58) | 1100 | 10,30 |
| 25+25+25+25+25 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,09 | **8,50 A+++** | 2,20 (0,48 - 3,49) | 1100 | 10,50 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,88 | **4,68 A++** | 2,13 (0,46 - 3,67) | 1065 | 10,00 |
| 25+25+25+25+35 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 2,32 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,48 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,93 | 1,93 | 1,93 | 1,93 | 2,68 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,68 A++** | 2,16 (0,48 - 3,64) | 1080 | 10,20 |
| 25+25+25+25+42 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 2,68 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,41) | 1105 | 10,60 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 3,08 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,81 | **4,68 A++** | 2,16 (0,49 - 3,63) | 1080 | 10,20 |
| 25+25+25+25+50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 3,00 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 3,48 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,58 - 3,63) | 1100 | 10,30 |
| 25+25+25+25+60 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 3,36 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,54 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 3,88 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,58 - 3,63) | 1100 | 10,30 |
| 25+25+25+25+71 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 3,72 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 4,32 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,75 | **4,68 A++** | 2,19 (0,59 - 3,61) | 1095 | 10,30 |
| 25+25+25+35+35 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 2,17 | 2,17 | 8,99 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,79 | 1,79 | 1,79 | 2,51 | 2,51 | 10,39 (3,40 - 14,50) | 4,83 | **4,68 A++** | 2,15 (0,51 - 3,61) | 1075 | 10,10 |
| 25+25+25+35+42 | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 2,07 | 2,49 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 2,39 | 2,88 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,84 | **4,68 A++** | 2,15 (0,51 - 3,60) | 1075 | 10,10 |
| 25+25+25+35+50 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,97 | 2,80 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 2,28 | 3,23 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 25+25+25+35+60 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,85 | 3,19 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 2,14 | 3,67 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,60 - 3,60) | 1115 | 10,50 |
| 25+25+25+35+71 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,74 | 3,54 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 2,01 | 4,07 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,62 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 25+25+25+42+42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 2,37 | 2,37 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,07 | **8,50 A+++** | 2,21 (0,49 - 3,42) | 1105 | 10,60 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 2,74 | 2,74 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,52 - 3,59) | 1090 | 10,20 |
| 25+25+25+42+50 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 2,26 | 2,69 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 2,62 | 3,10 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,61 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 25+25+25+42+60 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 2,14 | 3,05 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,15 | **8,50 A+++** | 2,17 (0,57 - 3,28) | 1085 | 10,40 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 2,47 | 3,52 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,61 - 3,59) | 1115 | 10,50 |
| 25+25+25+50+50 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 2,56 | 2,56 | 8,99 (2,90 - 11,50) | 3,98 | **8,50 A+++** | 2,26 (0,66 - 3,23) | 1130 | 10,80 | 1,49 | 1,49 | 1,49 | 2,96 | 2,96 | 10,39 (3,40 - 14,50) | 4,46 | **4,68 A++** | 2,33 (0,72 - 3,66) | 1165 | 10,90 |
| 25+25+35+35+35 | 1,45 | 1,45 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 8,99 (2,90 - 11,50) | 4,18 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,49 - 3,34) | 1075 | 10,30 | 1,67 | 1,67 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 10,39 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,52 - 3,64) | 1090 | 10,20 |
| 25+25+35+35+42 | 1,39 | 1,39 | 1,94 | 1,94 | 2,34 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,19 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,50 - 3,34) | 1075 | 10,30 | 1,60 | 1,60 | 2,25 | 2,25 | 2,70 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,77 | **4,68 A++** | 2,18 (0,53 - 3,63) | 1090 | 10,20 |
| 25+25+35+35+50 | 1,32 | 1,32 | 1,85 | 1,85 | 2,66 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,53 | 1,53 | 2,14 | 2,14 | 3,06 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,63 - 3,63) | 1115 | 10,50 |
| 25+25+35+35+60 | 1,25 | 1,25 | 1,75 | 1,75 | 3,00 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,44 | 1,44 | 2,02 | 2,02 | 3,48 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,66 | **4,68 A++** | 2,23 (0,63 - 3,63) | 1115 | 10,50 |
| 25+25+35+42+42 | 1,33 | 1,33 | 1,86 | 2,24 | 2,24 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,19 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,52 - 3,35) | 1075 | 10,30 | 1,54 | 1,54 | 2,16 | 2,58 | 2,58 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,54 - 3,62) | 1085 | 10,20 |
| 25+25+35+42+50 | 1,27 | 1,27 | 1,78 | 2,14 | 2,54 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,47 | 1,47 | 2,06 | 2,47 | 2,93 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,60 | **4,68 A++** | 2,26 (0,63 - 3,62) | 1130 | 10,60 |
| 25+25+42+42+42 | 1,27 | 1,27 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 8,99 (2,90 - 11,50) | 4,18 | **8,50 A+++** | 2,15 (0,52 - 3,35) | 1075 | 10,30 | 1,48 | 1,48 | 2,48 | 2,48 | 2,48 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,54 - 3,61) | 1085 | 10,20 |
| 25+35+35+35+35 | 1,36 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,35) | 1080 | 10,30 | 1,56 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,54 - 3,61) | 1085 | 10,20 |
| 25+35+35+35+42 | 1,31 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 2,20 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,35) | 1080 | 10,30 | 1,51 | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 2,53 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,79 | **4,68 A++** | 2,17 (0,55 - 3,60) | 1085 | 10,20 |
| 25+35+35+35+50 | 1,25 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 2,50 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,13 | **8,50 A+++** | 2,18 (0,58 - 3,29) | 1090 | 10,40 | 1,44 | 2,02 | 2,02 | 2,02 | 2,90 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,60 | **4,68 A++** | 2,26 (0,65 - 3,61) | 1130 | 10,60 |
| 25+35+35+42+42 | 1,26 | 1,76 | 1,76 | 2,11 | 2,11 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,35) | 1080 | 10,30 | 1,46 | 2,03 | 2,03 | 2,44 | 2,44 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,56 - 3,59) | 1100 | 10,30 |
| 35+35+35+35+35 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,35) | 1080 | 10,30 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,57 - 3,58) | 1100 | 10,30 |
| 35+35+35+35+42 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 2,08 | 9,00 (2,90 - 11,50) | 4,17 | **8,50 A+++** | 2,16 (0,53 - 3,35) | 1080 | 10,30 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,40 | 10,40 (3,40 - 14,50) | 4,73 | **4,68 A++** | 2,20 (0,57 - 3,63) | 1100 | 10,30 |

1) Label énergétique allant de A+++ à D.

Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu

# Tableau des puissances restituées Multi TZ

## Multi TZ 2x1 CU-2TZ41TBE. Capacité minimale connectée : 3,2 kW. Capacité maximale connectée : 6,0 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| **1 Pièce** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1,60 | | 1,60 (1,10 - 2,30) | 3,56 | | 0,45 (0,24 - 0,65) | 225 | 2,15 | 2,60 | | 2,60 (0,70 - 3,80) | 3,42 | | 0,76 (0,18 - 1,24) | 380 | 3,50 |
| 20 | 2,00 | | 2,00 (1,10 - 2,90) | 3,51 | | 0,57 (0,24 - 0,83) | 285 | 2,70 | 3,20 | | 3,20 (0,70 - 4,80) | 3,44 | | 0,93 (0,18 - 1,57) | 465 | 4,30 |
| 25 | 2,50 | | 2,50 (1,10 - 3,50) | 3,47 | | 0,72 (0,24 - 1,07) | 360 | 3,40 | 3,60 | | 3,60 (0,70 - 5,50) | 3,24 | | 1,11 (0,18 - 1,88) | 555 | 5,15 |
| 35 | 3,50 | | 3,50 (1,10 - 4,00) | 3,24 | | 1,08 (0,24 - 1,30) | 540 | 5,05 | 4,30 | | 4,30 (0,70 - 6,20) | 3,41 | | 1,26 (0,18 - 2,00) | 630 | 5,85 |
| **2 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 + 16 | 1,60 | 1,60 | 3,20 (1,50 - 4,00) | 4,21 | **7,10 A++** | 0,76 (0,27 - 1,08) | 380 | 3,50 | 2,20 | 2,20 | 4,40 (1,10 - 6,30) | 4,27 | **4,30 A+** | 1,03 (0,22 - 1,80) | 515 | 4,75 |
| 16 + 20 | 1,60 | 2,00 | 3,60 (1,50 - 4,50) | 4,19 | **7,10 A++** | 0,86 (0,27 - 1,25) | 430 | 4,00 | 1,95 | 2,45 | 4,40 (1,10 - 6,30) | 4,44 | **4,30 A+** | 0,99 (0,22 - 1,78) | 495 | 4,60 |
| 16 + 25 | 1,60 | 2,50 | 4,10 (1,50 - 4,70) | 4,14 | **7,10 A++** | 0,99 (0,27 - 1,38) | 495 | 4,60 | 1,70 | 2,70 | 4,40 (1,10 - 6,30) | 4,44 | **4,30 A+** | 0,99 (0,22 - 1,78) | 495 | 4,60 |
| 16 + 35 | 1,30 | 2,80 | 4,10 (1,50 - 4,70) | 4,14 | **7,10 A++** | 0,99 (0,27 - 1,38) | 495 | 4,60 | 1,40 | 3,00 | 4,40 (1,10 - 6,30) | 4,44 | **4,30 A+** | 0,99 (0,22 - 1,78) | 495 | 4,60 |
| 20 + 20 | 2,00 | 2,00 | 4,00 (1,50 - 4,70) | 4,08 | **7,10 A++** | 0,98 (0,27 - 1,38) | 490 | 4,55 | 2,20 | 2,20 | 4,40 (1,10 - 6,30) | 4,49 | **4,30 A+** | 0,98 (0,22 - 1,76) | 490 | 4,55 |
| 20 + 25 | 1,80 | 2,30 | 4,10 (1,50 - 4,70) | 4,14 | **7,10 A++** | 0,99 (0,27 - 1,38) | 495 | 4,60 | 1,95 | 2,45 | 4,40 (1,10 - 6,30) | 4,49 | **4,30 A+** | 0,98 (0,22 - 1,76) | 490 | 4,55 |
| 20 + 35 | 1,50 | 2,60 | 4,10 (1,50 - 4,70) | 4,14 | **7,10 A++** | 0,99 (0,27 - 1,38) | 495 | 4,60 | 1,60 | 2,80 | 4,40 (1,10 - 6,30) | 4,49 | **4,30 A+** | 0,98 (0,22 - 1,76) | 490 | 4,55 |
| 25 + 25 | 2,05 | 2,05 | 4,10 (1,50 - 4,70) | 4,14 | **7,10 A++** | 0,99 (0,27 - 1,38) | 495 | 4,60 | 2,20 | 2,20 | 4,40 (1,10 - 6,30) | 4,49 | **4,30 A+** | 0,98 (0,22 - 1,76) | 490 | 4,55 |
| 25 + 35 | 1,70 | 2,40 | 4,10 (1,50 - 4,70) | 4,14 | **7,10 A++** | 0,99 (0,27 - 1,38) | 495 | 4,60 | 1,85 | 2,55 | 4,40 (1,10 - 6,30) | 4,49 | **4,30 A+** | 0,98 (0,22 - 1,76) | 490 | 4,55 |

## Multi TZ 2x1 CU-2TZ50TBE. Capacité minimale connectée : 3,2 kW. Capacité maximale connectée : 7,7 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| **1 Pièce** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1,60 | | 1,60 (1,10 - 2,30) | 3,56 | | 0,45 (0,24 - 0,65) | 225 | 2,15 | 2,60 | | 2,60 (0,70 - 3,80) | 3,42 | | 0,76 (0,18 - 1,24) | 380 | 3,50 |
| 20 | 2,00 | | 2,00 (1,10 - 2,90) | 3,51 | | 0,57 (0,24 - 0,83) | 285 | 2,70 | 3,20 | | 3,20 (0,70 - 4,80) | 3,44 | | 0,93 (0,18 - 1,57) | 465 | 4,30 |
| 25 | 2,50 | | 2,50 (1,10 - 3,50) | 3,47 | | 0,72 (0,24 - 1,07) | 360 | 3,40 | 3,60 | | 3,60 (0,70 - 5,50) | 3,24 | | 1,11 (0,18 - 1,88) | 555 | 5,15 |
| 35 | 3,50 | | 3,50 (1,10 - 4,00) | 3,24 | | 1,08 (0,24 - 1,30) | 540 | 5,05 | 4,50 | | 4,50 (0,70 - 6,20) | 3,36 | | 1,34 (0,18 - 2,00) | 670 | 6,20 |
| 42 | 4,20 | | 4,20 (1,10 - 4,50) | 2,90 | | 1,45 (0,24 - 1,60) | 725 | 6,80 | 5,00 | | 5,00 (1,10 - 6,30) | 2,91 | | 1,72 (0,22 - 2,35) | 860 | 7,95 |
| 50 | 5,00 | | 5,00 (1,20 - 5,10) | 2,78 | | 1,80 (0,25 - 1,90) | 900 | 8,30 | 5,30 | | 5,30 (1,10 - 6,30) | 2,93 | | 1,81 (0,22 - 2,33) | 905 | 8,35 |
| **2 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 + 16 | 1,60 | 1,60 | 3,20 (1,50 - 4,00) | 4,21 | **7,00 A++** | 0,76 (0,27 - 1,08) | 380 | 3,50 | 2,65 | 2,65 | 5,30 (1,10 - 6,30) | 4,31 | **4,20 A+** | 1,23 (0,22 - 1,80) | 615 | 5,65 |
| 16 + 20 | 1,60 | 2,00 | 3,60 (1,50 - 4,50) | 4,19 | **7,00 A++** | 0,86 (0,27 - 1,25) | 430 | 4,00 | 2,45 | 3,05 | 5,50 (1,10 - 6,30) | 4,30 | **4,20 A+** | 1,28 (0,22 - 1,78) | 640 | 5,85 |
| 16 + 25 | 1,60 | 2,50 | 4,10 (1,50 - 5,20) | 4,14 | **7,00 A++** | 0,99 (0,27 - 1,48) | 495 | 4,60 | 2,15 | 3,35 | 5,50 (1,10 - 6,30) | 4,30 | **4,20 A+** | 1,28 (0,22 - 1,78) | 640 | 5,85 |
| 16 + 35 | 1,55 | 3,45 | 5,00 (1,50 - 5,20) | 3,85 | **7,00 A++** | 1,30 (0,27 - 1,48) | 650 | 6,00 | 1,75 | 3,75 | 5,50 (1,10 - 6,30) | 4,30 | **4,20 A+** | 1,28 (0,22 - 1,78) | 640 | 5,85 |
| 16 + 42 | 1,40 | 3,60 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 3,85 | **7,00 A++** | 1,30 (0,27 - 1,62) | 650 | 6,00 | 1,55 | 4,15 | 5,70 (1,10 - 6,40) | 4,35 | **4,20 A+** | 1,31 (0,22 - 1,77) | 655 | 6,00 |
| 16 + 50 | 1,20 | 3,80 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 3,85 | **7,00 A++** | 1,30 (0,27 - 1,62) | 650 | 6,00 | 1,40 | 4,30 | 5,70 (1,10 - 6,40) | 4,35 | **4,20 A+** | 1,31 (0,22 - 1,77) | 655 | 6,00 |
| 20 + 20 | 2,00 | 2,00 | 4,00 (1,50 - 5,00) | 4,08 | **7,00 A++** | 0,98 (0,27 - 1,42) | 490 | 4,55 | 2,75 | 2,75 | 5,50 (1,10 - 6,30) | 4,33 | **4,20 A+** | 1,27 (0,22 - 1,76) | 635 | 5,80 |
| 20 + 25 | 2,00 | 2,50 | 4,50 (1,50 - 5,20) | 3,95 | **7,00 A++** | 1,14 (0,27 - 1,48) | 570 | 5,25 | 2,45 | 3,05 | 5,50 (1,10 - 6,30) | 4,33 | **4,20 A+** | 1,27 (0,22 - 1,76) | 635 | 5,80 |
| 20 + 35 | 1,80 | 3,20 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 3,85 | **7,00 A++** | 1,30 (0,27 - 1,62) | 650 | 6,00 | 2,05 | 3,65 | 5,70 (1,10 - 6,40) | 4,35 | **4,20 A+** | 1,31 (0,22 - 1,77) | 655 | 6,00 |
| 20 + 42 | 1,60 | 3,40 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 3,85 | **7,00 A++** | 1,30 (0,27 - 1,62) | 650 | 6,00 | 1,85 | 3,85 | 5,70 (1,10 - 6,40) | 4,35 | **4,20 A+** | 1,31 (0,22 - 1,77) | 655 | 6,00 |
| 20 + 50 | 1,45 | 3,55 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 3,85 | **7,00 A++** | 1,30 (0,27 - 1,62) | 650 | 6,00 | 1,65 | 4,05 | 5,70 (1,10 - 6,40) | 4,35 | **4,20 A+** | 1,31 (0,22 - 1,77) | 655 | 6,00 |
| 25 + 25 | 2,50 | 2,50 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 3,85 | **7,00 A++** | 1,30 (0,27 - 1,62) | 650 | 6,00 | 2,85 | 2,85 | 5,70 (1,10 - 6,40) | 4,35 | **4,20 A+** | 1,31 (0,22 - 1,77) | 655 | 6,00 |
| 25 + 35 | 2,10 | 2,90 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 3,85 | **7,00 A++** | 1,30 (0,27 - 1,62) | 650 | 6,00 | 2,35 | 3,35 | 5,70 (1,10 - 6,40) | 4,35 | **4,20 A+** | 1,31 (0,22 - 1,77) | 655 | 6,00 |
| 25 + 42 | 1,85 | 3,15 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 3,85 | **7,00 A++** | 1,30 (0,27 - 1,62) | 650 | 6,00 | 2,15 | 3,55 | 5,70 (1,10 - 6,40) | 4,35 | **4,20 A+** | 1,31 (0,22 - 1,77) | 655 | 6,00 |
| 25 + 50 | 1,65 | 3,35 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 3,85 | **7,00 A++** | 1,30 (0,27 - 1,62) | 650 | 6,00 | 1,90 | 3,80 | 5,70 (1,10 - 6,40) | 4,35 | **4,20 A+** | 1,31 (0,22 - 1,77) | 655 | 6,00 |
| 35 + 35 | 2,50 | 2,50 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 3,85 | **7,00 A++** | 1,30 (0,27 - 1,62) | 650 | 6,00 | 2,85 | 2,85 | 5,70 (1,10 - 6,40) | 4,35 | **4,20 A+** | 1,31 (0,22 - 1,77) | 655 | 6,00 |
| 35 + 42 | 2,25 | 2,75 | 5,00 (1,50 - 5,40) | 3,85 | **7,00 A++** | 1,30 (0,27 - 1,62) | 650 | 6,00 | 2,60 | 3,10 | 5,70 (1,10 - 6,40) | 4,35 | **4,20 A+** | 1,31 (0,22 - 1,77) | 655 | 6,00 |

1) Label énergétique allant de A+++ à D.

# Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.



## Multi TZ 3x1 CU-3TZ52TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 9,5 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| **1 Pièce** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1,60 | | | 1,60 (1,30 - 2,30) | 3,81 | | 0,42 (0,25 - 0,66) | 210 | 2,10 | 2,60 | | | 2,60 (1,20 - 3,20) | 4,06 | | 0,64 (0,30 - 1,00) | 320 | 3,10 |
| 20 | 2,00 | | | 2,00 (1,80 - 2,90) | 3,85 | | 0,52 (0,34 - 0,83) | 260 | 2,60 | 3,20 | | | 3,20 (1,20 - 4,10) | 4,10 | | 0,78 (0,30 - 1,27) | 390 | 3,80 |
| 25 | 2,50 | | | 2,50 (1,80 - 2,90) | 3,85 | | 0,65 (0,34 - 0,83) | 325 | 3,10 | 3,60 | | | 3,60 (1,20 - 4,30) | 3,67 | | 0,98 (0,30 - 1,27) | 490 | 4,70 |
| 35 | 3,50 | | | 3,50 (1,80 - 3,80) | 3,65 | | 0,96 (0,34 - 1,38) | 480 | 4,30 | 4,50 | | | 4,50 (1,20 - 5,80) | 3,54 | | 1,27 (0,30 - 2,14) | 635 | 6,00 |
| 42 | 4,20 | | | 4,20 (1,80 - 4,30) | 3,02 | | 1,39 (0,34 - 2,01) | 695 | 6,20 | 5,60 | | | 5,60 (1,20 - 6,80) | 3,18 | | 1,76 (0,30 - 2,97) | 880 | 7,80 |
| 50 | 5,00 | | | 5,00 (1,90 - 5,40) | 3,07 | | 1,63 (0,34 - 2,15) | 815 | 7,60 | 6,80 | | | 6,80 (1,20 - 6,90) | 2,89 | | 2,35 (0,30 - 2,84) | 1175 | 10,80 |
| **2 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 + 16 | 1,60 | 1,60 | | 3,20 (1,80 - 6,20) | 5,08 | **6,10 A+** | 0,63 (0,33 - 2,13) | 315 | 3,10 | 2,60 | 2,60 | | 5,20 (1,40 - 7,00) | 3,88 | **3,80 A** | 1,34 (0,34 - 2,07) | 670 | 6,10 |
| 16 + 20 | 1,60 | 2,00 | | 3,60 (1,80 - 6,20) | 4,68 | **6,10 A+** | 0,77 (0,33 - 2,09) | 385 | 3,70 | 2,58 | 3,22 | | 5,80 (1,40 - 7,00) | 3,82 | **3,80 A** | 1,52 (0,33 - 2,03) | 760 | 6,90 |
| 16 + 25 | 1,60 | 2,50 | | 4,10 (1,80 - 6,20) | 4,46 | **6,10 A+** | 0,92 (0,33 - 2,09) | 460 | 4,30 | 2,42 | 3,78 | | 6,20 (1,40 - 7,00) | 3,76 | **3,80 A** | 1,65 (0,33 - 2,03) | 825 | 7,50 |
| 16 + 35 | 1,60 | 3,50 | | 5,10 (1,80 - 6,30) | 3,78 | **6,10 A+** | 1,35 (0,33 - 2,10) | 675 | 6,20 | 2,13 | 4,67 | | 6,80 (1,40 - 7,30) | 3,72 | **3,80 A** | 1,83 (0,29 - 2,13) | 915 | 8,30 |
| 16 + 42 | 1,43 | 3,77 | | 5,20 (1,90 - 6,40) | 3,74 | **6,10 A+** | 1,39 (0,35 - 2,14) | 695 | 6,40 | 1,88 | 4,92 | | 6,80 (1,40 - 7,30) | 3,80 | **3,80 A** | 1,79 (0,31 - 2,12) | 895 | 8,10 |
| 16 + 50 | 1,26 | 3,94 | | 5,20 (1,90 - 6,40) | 4,30 | **6,50 A+** | 1,21 (0,34 - 1,82) | 605 | 5,60 | 1,65 | 5,15 | | 6,80 (1,40 - 7,50) | 4,15 | **4,00 A++** | 1,64 (0,27 - 2,00) | 820 | 7,50 |
| 20 + 20 | 2,00 | 2,00 | | 4,00 (1,80 - 6,20) | 4,49 | **6,10 A+** | 0,89 (0,33 - 2,05) | 445 | 4,20 | 3,20 | 3,20 | | 6,40 (1,40 - 7,00) | 3,74 | **3,80 A** | 1,71 (0,32 - 2,03) | 855 | 7,80 |
| 20 + 25 | 2,00 | 2,50 | | 4,50 (1,80 - 6,20) | 4,17 | **6,10 A+** | 1,08 (0,33 - 2,05) | 540 | 5,00 | 3,02 | 3,78 | | 6,80 (1,40 - 7,00) | 3,70 | **3,80 A** | 1,84 (0,29 - 2,03) | 920 | 8,30 |
| 20 + 35 | 1,89 | 3,31 | | 5,20 (1,80 - 6,30) | 3,74 | **6,10 A+** | 1,39 (0,33 - 2,06) | 695 | 6,40 | 2,47 | 4,33 | | 6,80 (1,40 - 7,30) | 3,80 | **3,80 A** | 1,79 (0,28 - 2,12) | 895 | 8,10 |
| 20 + 42 | 1,68 | 3,52 | | 5,20 (1,90 - 6,40) | 3,82 | **6,10 A+** | 1,36 (0,35 - 2,10) | 680 | 6,20 | 2,19 | 4,61 | | 6,80 (1,40 - 7,30) | 3,82 | **3,80 A** | 1,78 (0,30 - 2,08) | 890 | 8,10 |
| 20 + 50 | 1,49 | 3,71 | | 5,20 (1,90 - 6,40) | 4,30 | **6,50 A+** | 1,21 (0,34 - 1,82) | 605 | 5,60 | 1,94 | 4,86 | | 6,80 (1,40 - 7,50) | 4,15 | **4,00 A++** | 1,64 (0,27 - 2,00) | 820 | 7,50 |
| 25 + 25 | 2,50 | 2,50 | | 5,00 (1,80 - 6,20) | 3,79 | **6,10 A+** | 1,32 (0,33 - 2,05) | 660 | 6,00 | 3,40 | 3,40 | | 6,80 (1,40 - 7,00) | 3,70 | **3,80 A** | 1,84 (0,29 - 2,03) | 920 | 8,30 |
| 25 + 35 | 2,17 | 3,03 | | 5,20 (1,90 - 6,30) | 3,74 | **6,10 A+** | 1,39 (0,35 - 2,06) | 695 | 6,40 | 2,83 | 3,97 | | 6,80 (1,40 - 7,30) | 3,80 | **3,80 A** | 1,79 (0,28 - 2,12) | 895 | 8,10 |
| 25 + 42 | 1,94 | 3,26 | | 5,20 (1,90 - 6,40) | 3,82 | **6,10 A+** | 1,36 (0,35 - 2,10) | 680 | 6,20 | 2,54 | 4,26 | | 6,80 (1,40 - 7,30) | 3,82 | **3,80 A** | 1,78 (0,28 - 2,08) | 890 | 8,10 |
| 25 + 50 | 1,73 | 3,47 | | 5,20 (1,90 - 6,40) | 4,30 | **6,50 A+** | 1,21 (0,34 - 1,82) | 605 | 5,60 | 2,27 | 4,53 | | 6,80 (1,40 - 7,50) | 4,15 | **4,00 A++** | 1,64 (0,24 - 2,00) | 820 | 7,50 |
| 35 + 35 | 2,60 | 2,60 | | 5,20 (1,90 - 6,40) | 3,94 | **6,10 A+** | 1,32 (0,35 - 2,06) | 660 | 6,00 | 3,40 | 3,40 | | 6,80 (1,40 - 7,50) | 3,84 | **3,80 A** | 1,77 (0,27 - 2,14) | 885 | 8,00 |
| 35 + 42 | 2,36 | 2,84 | | 5,20 (1,90 - 6,40) | 3,94 | **6,10 A+** | 1,32 (0,35 - 2,06) | 660 | 6,00 | 3,09 | 3,71 | | 6,80 (1,40 - 7,50) | 3,84 | **3,80 A** | 1,77 (0,26 - 2,14) | 885 | 8,00 |
| 35 + 50 | 2,14 | 3,06 | | 5,20 (1,90 - 6,40) | 4,44 | **6,50 A+** | 1,17 (0,36 - 1,73) | 585 | 5,40 | 2,80 | 4,00 | | 6,80 (1,40 - 7,50) | 4,20 | **4,00 A++** | 1,62 (0,24 - 1,97) | 810 | 7,40 |
| 42 + 42 | 2,60 | 2,60 | | 5,20 (1,90 - 6,40) | 3,94 | **6,10 A+** | 1,32 (0,35 - 2,02) | 660 | 6,00 | 3,40 | 3,40 | | 6,80 (1,40 - 7,50) | 3,93 | **3,80 A** | 1,73 (0,26 - 2,13) | 865 | 7,90 |
| 42 + 50 | 2,37 | 2,83 | | 5,20 (1,90 - 6,40) | 4,44 | **6,50 A+** | 1,17 (0,36 - 1,73) | 585 | 5,40 | 3,10 | 3,70 | | 6,80 (1,40 - 7,50) | 4,22 | **4,00 A++** | 1,61 (0,24 - 1,97) | 805 | 7,40 |
| **3 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 + 16 + 16 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 4,80 (1,80 - 6,60) | 4,75 | **7,60 A+** | 1,01 (0,36 - 1,79) | 505 | 4,70 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 6,78 (1,50 - 7,50) | 4,24 | **4,20 A++** | 1,60 (0,29 - 1,95) | 800 | 7,30 |
| 16 + 16 + 20 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | 5,20 (1,80 - 6,60) | 4,52 | **7,60 A+** | 1,15 (0,36 - 1,80) | 575 | 5,30 | 2,09 | 2,09 | 2,62 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,28 | **4,20 A++** | 1,59 (0,32 - 1,94) | 795 | 7,30 |
| 16 + 16 + 25 | 1,46 | 1,46 | 2,28 | 5,20 (1,90 - 6,60) | 4,52 | **7,60 A+** | 1,15 (0,39 - 1,80) | 575 | 5,30 | 1,91 | 1,91 | 2,98 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,28 | **4,20 A++** | 1,59 (0,32 - 1,94) | 795 | 7,30 |
| 16 + 16 + 35 | 1,24 | 1,24 | 2,72 | 5,20 (1,90 - 6,60) | 4,52 | **7,60 A+** | 1,15 (0,39 - 1,75) | 575 | 5,30 | 1,62 | 1,62 | 3,56 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,33 | **4,20 A++** | 1,57 (0,34 - 1,92) | 785 | 7,20 |
| 16 + 16 + 42 | 1,12 | 1,12 | 2,96 | 5,20 (1,80 - 6,60) | 4,52 | **7,60 A+** | 1,15 (0,39 - 1,71) | 575 | 5,30 | 1,47 | 1,47 | 3,86 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,33 | **4,20 A++** | 1,57 (0,31 - 1,91) | 785 | 7,20 |
| 16 + 16 + 50 | 1,01 | 1,01 | 3,18 | 5,20 (1,80 - 6,60) | 4,86 | **7,60 A+** | 1,07 (0,42 - 1,59) | 535 | 4,90 | 1,33 | 1,33 | 4,14 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,66 | **4,20 A++** | 1,46 (0,33 - 1,79) | 730 | 6,70 |
| 16 + 20 + 20 | 1,48 | 1,86 | 1,86 | 5,20 (1,90 - 6,60) | 4,52 | **7,60 A+** | 1,15 (0,39 - 1,75) | 575 | 5,30 | 1,94 | 2,43 | 2,43 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,30 | **4,20 A++** | 1,58 (0,31 - 1,93) | 790 | 7,20 |
| 16 + 20 + 25 | 1,36 | 1,70 | 2,14 | 5,20 (1,90 - 6,60) | 4,52 | **7,60 A+** | 1,15 (0,39 - 1,75) | 575 | 5,30 | 1,78 | 2,23 | 2,79 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,30 | **4,20 A++** | 1,58 (0,31 - 1,93) | 790 | 7,20 |
| 16 + 20 + 35 | 1,17 | 1,46 | 2,57 | 5,20 (1,90 - 6,60) | 4,52 | **7,60 A+** | 1,15 (0,39 - 1,71) | 575 | 5,30 | 1,53 | 1,92 | 3,35 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,33 | **4,20 A++** | 1,57 (0,34 - 1,91) | 785 | 7,20 |
| 16 + 20 + 42 | 1,07 | 1,33 | 2,80 | 5,20 (1,80 - 6,60) | 4,52 | **7,60 A+** | 1,15 (0,39 - 1,71) | 575 | 5,30 | 1,39 | 1,74 | 3,67 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,36 | **4,20 A++** | 1,56 (0,31 - 1,90) | 780 | 7,10 |
| 16 + 20 + 50 | 0,97 | 1,21 | 3,02 | 5,20 (1,80 - 6,60) | 4,86 | **7,60 A+** | 1,07 (0,42 - 1,59) | 535 | 4,90 | 1,27 | 1,58 | 3,95 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,69 | **4,20 A++** | 1,45 (0,34 - 1,78) | 725 | 6,60 |
| 16 + 25 + 25 | 1,26 | 1,97 | 1,97 | 5,20 (1,90 - 6,60) | 4,52 | **7,60 A+** | 1,15 (0,39 - 1,75) | 575 | 5,30 | 1,64 | 2,58 | 2,58 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,30 | **4,20 A++** | 1,58 (0,31 - 1,93) | 790 | 7,20 |
| 16 + 25 + 35 | 1,09 | 1,71 | 2,40 | 5,20 (1,80 - 6,60) | 4,52 | **7,60 A+** | 1,15 (0,39 - 1,71) | 575 | 5,30 | 1,43 | 2,24 | 3,13 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,33 | **4,20 A++** | 1,57 (0,34 - 1,91) | 785 | 7,20 |
| 16 + 25 + 42 | 1,00 | 1,57 | 2,63 | 5,20 (1,80 - 6,60) | 4,52 | **7,60 A+** | 1,15 (0,39 - 1,71) | 575 | 5,30 | 1,31 | 2,05 | 3,44 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,36 | **4,20 A++** | 1,56 (0,31 - 1,90) | 780 | 7,10 |
| 16 + 25 + 50 | 0,91 | 1,43 | 2,86 | 5,20 (1,80 - 6,60) | 4,86 | **7,60 A+** | 1,07 (0,42 - 1,59) | 535 | 4,90 | 1,19 | 1,87 | 3,74 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,69 | **4,20 A++** | 1,45 (0,34 - 1,78) | 725 | 6,60 |
| 16 + 35 + 35 | 0,96 | 2,12 | 2,12 | 5,20 (1,80 - 6,60) | 4,68 | **7,60 A+** | 1,11 (0,39 - 1,71) | 555 | 5,10 | 1,26 | 2,77 | 2,77 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,39 | **4,20 A++** | 1,55 (0,32 - 1,89) | 775 | 7,10 |
| 16 + 35 + 42 | 0,89 | 1,96 | 2,35 | 5,20 (1,80 - 6,60) | 4,68 | **7,60 A+** | 1,11 (0,39 - 1,67) | 555 | 5,10 | 1,17 | 2,56 | 3,07 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,42 | **4,20 A++** | 1,54 (0,32 - 1,88) | 770 | 7,00 |
| 20 + 20 + 20 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 5,19 (1,90 - 6,60) | 4,51 | **7,60 A+** | 1,15 (0,39 - 1,75) | 575 | 5,30 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 6,78 (1,60 - 7,50) | 4,29 | **4,20 A++** | 1,58 (0,31 - 1,93) | 790 | 7,20 |
| 20 + 20 + 25 | 1,60 | 1,60 | 2,00 | 5,20 (1,90 - 6,60) | 4,52 | **7,60 A+** | 1,15 (0,39 - 1,75) | 575 | 5,30 | 2,09 | 2,09 | 2,62 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,30 | **4,20 A++** | 1,58 (0,31 - 1,93) | 790 | 7,20 |
| 20 + 20 + 35 | 1,39 | 1,39 | 2,42 | 5,20 (1,90 - 6,60) | 4,68 | **7,60 A+** | 1,11 (0,39 - 1,71) | 555 | 5,10 | 1,81 | 1,81 | 3,18 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,36 | **4,20 A++** | 1,56 (0,34 - 1,90) | 780 | 7,10 |
| 20 + 20 + 42 | 1,27 | 1,27 | 2,66 | 5,20 (1,80 - 6,60) | 4,68 | **7,60 A+** | 1,11 (0,39 - 1,71) | 555 | 5,10 | 1,66 | 1,66 | 3,48 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,39 | **4,20 A++** | 1,55 (0,32 - 1,90) | 775 | 7,10 |
| 20 + 20 + 50 | 1,16 | 1,16 | 2,88 | 5,20 (1,80 - 6,60) | 4,86 | **7,60 A+** | 1,07 (0,42 - 1,59) | 535 | 4,90 | 1,51 | 1,51 | 3,78 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,69 | **4,20 A++** | 1,45 (0,34 - 1,77) | 725 | 6,60 |
| 20 + 25 + 25 | 1,48 | 1,86 | 1,86 | 5,20 (1,90 - 6,60) | 4,52 | **7,60 A+** | 1,15 (0,39 - 1,75) | 575 | 5,30 | 1,94 | 2,43 | 2,43 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,30 | **4,20 A++** | 1,58 (0,31 - 1,93) | 790 | 7,20 |
| 20 + 25 + 35 | 1,29 | 1,63 | 2,28 | 5,20 (1,90 - 6,60) | 4,68 | **7,60 A+** | 1,11 (0,39 - 1,71) | 555 | 5,10 | 1,69 | 2,13 | 2,98 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,36 | **4,20 A++** | 1,56 (0,34 - 1,90) | 780 | 7,10 |
| 20 + 25 + 42 | 1,20 | 1,49 | 2,51 | 5,20 (1,80 - 6,60) | 4,68 | **7,60 A+** | 1,11 (0,39 - 1,71) | 555 | 5,10 | 1,56 | 1,95 | 3,29 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,39 | **4,20 A++** | 1,55 (0,32 - 1,90) | 775 | 7,10 |
| 20 + 25 + 50 | 1,09 | 1,37 | 2,74 | 5,20 (1,80 - 6,60) | 4,86 | **7,60 A+** | 1,07 (0,42 - 1,59) | 535 | 4,90 | 1,43 | 1,79 | 3,58 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,69 | **4,20 A++** | 1,45 (0,34 - 1,77) | 725 | 6,60 |
| 20 + 35 + 35 | 1,16 | 2,02 | 2,02 | 5,20 (1,80 - 6,60) | 4,68 | **7,60 A+** | 1,11 (0,39 - 1,67) | 555 | 5,10 | 1,52 | 2,64 | 2,64 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,42 | **4,20 A++** | 1,54 (0,32 - 1,88) | 770 | 7,00 |
| 25 + 25 + 25 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 5,19 (1,90 - 6,60) | 4,51 | **7,60 A+** | 1,15 (0,39 - 1,75) | 575 | 5,30 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 6,78 (1,60 - 7,50) | 4,29 | **4,20 A++** | 1,58 (0,31 - 1,93) | 790 | 7,20 |
| 25 + 25 + 35 | 1,53 | 1,53 | 2,14 | 5,20 (1,90 - 6,60) | 4,68 | **7,60 A+** | 1,11 (0,39 - 1,71) | 555 | 5,10 | 2,00 | 2,00 | 2,80 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,36 | **4,20 A++** | 1,56 (0,31 - 1,90) | 780 | 7,10 |
| 25 + 25 + 42 | 1,41 | 1,41 | 2,38 | 5,20 (1,80 - 6,60) | 4,68 | **7,60 A+** | 1,11 (0,39 - 1,71) | 555 | 5,10 | 1,85 | 1,85 | 3,10 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,39 | **4,20 A++** | 1,55 (0,68 - 1,90) | 775 | 7,10 |
| 25 + 35 + 35 | 1,36 | 1,92 | 1,92 | 5,20 (1,80 - 6,60) | 4,68 | **7,60 A+** | 1,11 (0,39 - 1,67) | 555 | 5,10 | 1,78 | 2,51 | 2,51 | 6,80 (1,60 - 7,50) | 4,42 | **4,20 A++** | 1,54 (0,68 - 1,88) | 770 | 7,00 |

1) Label énergétique allant de A+++ à D.

Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu

# Tableau des puissances restituées Système Multi Power Heat

## Système Multi Power Heat 2x1 CU-2Z50ABEC. Capacité minimale connectée : 4,0 kW. Capacité maximale connectée : 8,5 kW· R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230 V | A | B | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230 V |
| **1 Pièce** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 2,00 | | 2,00 (1,80 - 2,50) | 5,00 | | 0,40 (0,34 - 0,52) | 200 | 2,00 | 3,20 | | 3,20 (1,20 - 4,10) | 3,95 | | 0,81 (0,30 - 1,16) | 405 | 4,00 |
| 25 | 2,50 | | 2,50 (1,80 - 2,90) | 5,32 | | 0,47 (0,34 - 0,62) | 235 | 2,30 | 3,60 | | 3,60 (1,20 - 4,30) | 3,83 | | 0,94 (0,30 - 1,19) | 470 | 4,70 |
| 35 | 3,50 | | 3,50 (1,80 - 3,80) | 3,98 | | 0,88 (0,34 - 0,99) | 440 | 4,30 | 4,50 | | 4,50 (1,20 - 5,80) | 3,66 | | 1,23 (0,30 - 1,95) | 615 | 6,00 |
| 50 | 5,00 | | 5,00 (1,90 - 5,70) | 3,52 | | 1,42 (0,34 - 1,82) | 710 | 6,60 | 6,80 | | 6,80 (1,20 - 7,70) | 3,24 | | 2,10 (0,30 - 2,52) | 1050 | 9,70 |
| **2 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 + 20 | 2,00 | 2,00 | 4,00 (2,10 - 6,90) | 4,26 | **8,00 A++** | 0,94 (0,36 - 1,91) | 470 | 4,23 | 3,15 | 3,15 | 6,30 (1,70 - 8,30) | 4,06 | **4,40 A+** | 1,55 (0,32 - 2,45) | 775 | 6,84 |
| 20 + 25 | 2,00 | 2,50 | 4,50 (2,10 - 7,00) | 4,09 | **8,00 A++** | 1,10 (0,36 - 1,92) | 550 | 4,95 | 2,84 | 3,56 | 6,40 (1,70 - 8,60) | 4,16 | **4,40 A+** | 1,54 (0,32 - 2,50) | 770 | 6,79 |
| 20 + 35 | 1,93 | 3,37 | 5,30 (2,10 - 7,50) | 4,27 | **8,00 A++** | 1,24 (0,36 - 2,04) | 620 | 5,58 | 2,33 | 4,07 | 6,40 (1,70 - 8,70) | 4,18 | **4,40 A+** | 1,53 (0,32 - 2,44) | 765 | 6,75 |
| 20 + 50 | 1,51 | 3,79 | 5,30 (2,10 - 7,80) | 4,38 | **8,00 A++** | 1,21 (0,36 - 2,24) | 605 | 5,45 | 1,83 | 4,57 | 6,40 (1,70 - 8,80) | 4,44 | **4,40 A+** | 1,44 (0,32 - 2,48) | 720 | 6,35 |
| 25 + 25 | 2,65 | 2,65 | 5,30 (2,10 - 7,50) | 4,21 | **8,00 A++** | 1,26 (0,36 - 2,06) | 630 | 5,67 | 3,20 | 3,20 | 6,40 (1,70 - 8,70) | 4,18 | **4,40 A+** | 1,53 (0,32 - 2,44) | 765 | 6,75 |
| 25 + 35 | 2,21 | 3,09 | 5,30 (2,10 - 7,50) | 4,31 | **8,00 A++** | 1,23 (0,36 - 2,03) | 615 | 5,54 | 2,67 | 3,73 | 6,40 (1,70 - 8,70) | 4,21 | **4,40 A+** | 1,52 (0,32 - 2,43) | 760 | 6,71 |
| 25 + 50 | 1,77 | 3,53 | 5,30 (2,10 - 7,80) | 4,42 | **8,00 A++** | 1,20 (0,36 - 2,20) | 600 | 5,40 | 2,13 | 4,27 | 6,40 (1,70 - 8,80) | 4,48 | **4,40 A+** | 1,43 (0,32 - 2,47) | 715 | 6,31 |
| 35 + 35 | 2,65 | 2,65 | 5,30 (2,10 - 7,50) | 4,34 | **8,00 A++** | 1,22 (0,36 - 2,02) | 610 | 5,49 | 3,20 | 3,20 | 6,40 (1,70 - 8,70) | 4,24 | **4,40 A+** | 1,51 (0,32 - 2,42) | 755 | 6,66 |
| 35 + 50 | 2,18 | 3,12 | 5,30 (2,10 - 7,80) | 4,45 | **8,00 A++** | 1,19 (0,36 - 2,18) | 595 | 5,36 | 2,64 | 3,76 | 6,40 (1,70 - 8,80) | 4,51 | **4,40 A+** | 1,42 (0,32 - 2,46) | 710 | 6,26 |

1) Label énergétique allant de A+++ à D.

# Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.



## Système Multi Power Heat 3x1 CU-3Z75ABEC. Capacité minimale connectée : 6,0 kW. Capacité maximale connectée :10,5 kW · R32

| Capacité de l'unité intérieure | Puissance frigorifique (kW). Pièces | | | | EER | SEER [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant | Puissance calorifique (kW). Pièces | | | | COP | SCOP [1] | Puissance absorbée | C.E.A. | Courant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V | A | B | C | Total (Min - Max) | W/W | | kW | kWh | 230V |
| **1 Pièce** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 2,00 | | | 2,00 (1,80 - 2,50) | 5,00 | | 0,40 (0,34 - 0,52) | 200 | 2,00 | 3,20 | | | 3,20 (1,20 - 4,10) | 3,95 | | 0,81 (0,30 - 1,16) | 405 | 4,00 |
| 25 | 2,50 | | | 2,50 (1,80 - 2,90) | 5,32 | | 0,47 (0,34 - 0,62) | 235 | 2,30 | 3,60 | | | 3,60 (1,20 - 4,30) | 3,83 | | 0,94 (0,30 - 1,19) | 470 | 4,70 |
| 35 | 3,50 | | | 3,50 (1,80 - 3,80) | 3,98 | | 0,88 (0,34 - 0,99) | 440 | 4,30 | 4,50 | | | 4,50 (1,20 - 5,80) | 3,66 | | 1,23 (0,30 - 1,95) | 615 | 6,00 |
| 50 | 5,00 | | | 5,00 (1,90 - 5,70) | 3,52 | | 1,42 (0,34 - 1,82) | 710 | 6,60 | 6,80 | | | 6,80 (1,20 - 7,70) | 3,24 | | 2,10 (0,30 - 2,52) | 1050 | 9,70 |
| **2 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 + 20 | 2,00 | 2,00 | | 4,00 (2,11 - 7,04) | 4,30 | | 0,93 (0,38 - 2,11) | 465 | 4,06 | 3,25 | 3,25 | | 6,50 (1,39 - 9,99) | 4,01 | | 1,62 (0,33 - 3,42) | 810 | 7,04 |
| 20 + 25 | 2,00 | 2,50 | | 4,50 (2,11 - 7,04) | 4,69 | **7,20 A++** | 0,96 (0,38 - 2,07) | 480 | 4,19 | 3,07 | 3,83 | | 6,90 (1,39 - 9,99) | 3,85 | **4,40 A+** | 1,79 (0,33 - 3,33) | 895 | 7,78 |
| 20 + 35 | 2,00 | 3,50 | | 5,50 (2,11 - 7,59) | 4,04 | **7,20 A++** | 1,36 (0,38 - 2,30) | 680 | 5,94 | 2,84 | 4,96 | | 7,80 (1,39 - 9,99) | 3,73 | **4,40 A+** | 2,09 (0,32 - 3,24) | 1045 | 9,08 |
| 20 + 50 | 2,00 | 5,00 | | 7,00 (2,22 - 8,25) | 3,72 | **7,20 A++** | 1,88 (0,40 - 2,34) | 940 | 8,21 | 2,46 | 6,14 | | 8,60 (1,44 - 10,40) | 3,72 | **4,40 A+** | 2,31 (0,29 - 3,14) | 1155 | 10,04 |
| 25 + 25 | 2,50 | 2,50 | | 5,00 (2,11 - 7,48) | 4,27 | **7,20 A++** | 1,17 (0,38 - 2,29) | 585 | 5,11 | 3,65 | 3,65 | | 7,30 (1,39 - 9,99) | 3,78 | **4,40 A+** | 1,93 (0,33 - 3,18) | 965 | 8,39 |
| 25 + 35 | 2,50 | 3,50 | | 6,00 (2,11 - 7,59) | 3,85 | **7,20 A++** | 1,56 (0,38 - 2,30) | 780 | 6,81 | 3,42 | 4,78 | | 8,20 (1,39 - 10,09) | 3,68 | **4,40 A+** | 2,23 (0,32 - 3,18) | 1115 | 9,69 |
| 25 + 50 | 2,50 | 5,00 | | 7,50 (2,11 - 8,25) | 3,59 | **7,20 A++** | 2,09 (0,37 - 2,34) | 1045 | 9,13 | 2,87 | 5,73 | | 8,60 (1,44 - 10,40) | 3,72 | **4,40 A+** | 2,31 (0,29 - 3,14) | 1155 | 10,04 |
| 35 + 35 | 3,50 | 3,50 | | 7,00 (2,11 - 7,70) | 3,66 | **7,20 A++** | 1,91 (0,38 - 2,26) | 955 | 8,34 | 4,30 | 4,30 | | 8,60 (1,44 - 10,19) | 3,63 | **4,40 A+** | 2,37 (0,33 - 3,18) | 1185 | 10,30 |
| 35 + 50 | 3,09 | 4,41 | | 7,50 (2,22 - 8,36) | 3,73 | **7,20 A++** | 2,01 (0,40 - 2,34) | 1005 | 8,78 | 3,54 | 5,06 | | 8,60 (1,44 - 10,50) | 3,82 | **4,40 A+** | 2,25 (0,28 - 3,12) | 1125 | 9,78 |
| 50 + 50 | 3,75 | 3,75 | | 7,50 (2,33 - 8,91) | 3,89 | **7,20 A++** | 1,93 (0,46 - 2,35) | 965 | 8,43 | 4,30 | 4,30 | | 8,60 (1,44 - 10,70) | 4,32 | **4,40 A+** | 1,99 (0,26 - 3,02) | 995 | 8,65 |
| **3 Pièces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 + 20 + 20 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 6,00 (2,11 - 8,80) | 4,48 | **8,00 A++** | 1,34 (0,38 - 2,27) | 670 | 5,85 | 2,87 | 2,87 | 2,87 | 8,60 (1,70 - 10,60) | 4,26 | **4,60 A++** | 2,02 (0,32 - 3,22) | 1010 | 8,78 |
| 20 + 20 + 25 | 2,00 | 2,00 | 2,50 | 6,50 (2,11 - 8,80) | 3,94 | **8,00 A++** | 1,65 (0,38 - 2,27) | 825 | 7,21 | 2,65 | 2,65 | 3,31 | 8,60 (1,70 - 10,60) | 4,26 | **4,60 A++** | 2,02 (0,32 - 3,16) | 1010 | 8,78 |
| 20 + 20 + 35 | 2,00 | 2,00 | 3,50 | 7,50 (2,11 - 8,80) | 3,87 | **8,00 A++** | 1,94 (0,38 - 2,19) | 970 | 8,47 | 2,29 | 2,29 | 4,01 | 8,60 (1,70 - 10,60) | 4,30 | **4,60 A++** | 2,00 (0,32 - 3,08) | 1000 | 8,69 |
| 20 + 20 + 50 | 1,67 | 1,67 | 4,17 | 7,50 (2,22 - 9,35) | 4,29 | **8,00 A++** | 1,75 (0,48 - 2,29) | 875 | 7,64 | 1,91 | 1,91 | 4,78 | 8,60 (1,65 - 10,80) | 4,62 | **4,60 A++** | 1,86 (0,31 - 2,78) | 930 | 8,08 |
| 20 + 25 + 25 | 2,00 | 2,50 | 2,50 | 7,00 (2,11 - 8,80) | 3,78 | **8,00 A++** | 1,85 (0,38 - 2,27) | 925 | 8,08 | 2,46 | 3,07 | 3,07 | 8,60 (1,70 - 10,60) | 4,26 | **4,60 A++** | 2,02 (0,32 - 3,07) | 1010 | 8,78 |
| 20 + 25 + 35 | 1,88 | 2,34 | 3,28 | 7,50 (2,11 - 8,80) | 3,87 | **8,00 A++** | 1,94 (0,38 - 2,19) | 970 | 8,47 | 2,15 | 2,69 | 3,76 | 8,60 (1,70 - 10,60) | 4,30 | **4,60 A++** | 2,00 (0,32 - 2,94) | 1000 | 8,69 |
| 20 + 25 + 50 | 1,58 | 1,97 | 3,95 | 7,50 (2,22 - 9,35) | 4,29 | **8,00 A++** | 1,75 (0,48 - 2,29) | 875 | 7,64 | 1,81 | 2,26 | 4,53 | 8,60 (1,65 - 10,80) | 4,62 | **4,60 A++** | 1,86 (0,31 - 2,78) | 930 | 8,08 |
| 20 + 35 + 35 | 1,67 | 2,92 | 2,92 | 7,50 (2,11 - 8,91) | 3,95 | **8,00 A++** | 1,90 (0,41 - 2,20) | 950 | 8,30 | 1,91 | 3,34 | 3,34 | 8,60 (1,70 - 10,70) | 4,34 | **4,60 A++** | 1,98 (0,33 - 2,96) | 990 | 8,60 |
| 20 + 35 + 50 | 1,43 | 2,50 | 3,57 | 7,50 (2,22 - 9,35) | 4,29 | **8,00 A++** | 1,75 (0,48 - 2,24) | 875 | 7,64 | 1,64 | 2,87 | 4,10 | 8,60 (1,65 - 10,80) | 4,65 | **4,60 A++** | 1,85 (0,31 - 2,76) | 925 | 8,04 |
| 25 + 25 + 25 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 7,50 (2,11 - 8,80) | 3,87 | **8,00 A++** | 1,94 (0,38 - 2,27) | 970 | 8,47 | 2,87 | 2,87 | 2,87 | 8,60 (1,70 - 10,60) | 4,26 | **4,60 A++** | 2,02 (0,32 - 2,92) | 1010 | 8,78 |
| 25 + 25 + 35 | 2,21 | 2,21 | 3,09 | 7,50 (2,11 - 8,80) | 3,87 | **8,00 A++** | 1,94 (0,38 - 2,19) | 970 | 8,47 | 2,53 | 2,53 | 3,54 | 8,60 (1,70 - 10,60) | 4,30 | **4,60 A++** | 2,00 (0,32 - 2,85) | 1000 | 8,69 |
| 25 + 25 + 50 | 1,88 | 1,88 | 3,75 | 7,50 (2,22 - 9,35) | 4,29 | **8,00 A++** | 1,75 (0,48 - 2,29) | 875 | 7,64 | 2,15 | 2,15 | 4,30 | 8,60 (1,65 - 10,80) | 4,62 | **4,60 A++** | 1,86 (0,31 - 2,78) | 930 | 8,08 |
| 25 + 35 + 35 | 1,99 | 2,76 | 2,76 | 7,50 (2,11 - 8,91) | 3,95 | **8,00 A++** | 1,90 (0,41 - 2,20) | 950 | 8,30 | 2,26 | 3,17 | 3,17 | 8,60 (1,70 - 10,70) | 4,34 | **4,60 A++** | 1,98 (0,33 - 2,87) | 990 | 8,60 |
| 25 + 35 + 50 | 1,71 | 2,39 | 3,41 | 7,50 (2,22 - 9,35) | 4,29 | **8,00 A++** | 1,75 (0,48 - 2,24) | 875 | 7,64 | 1,96 | 2,74 | 3,91 | 8,60 (1,65 - 10,80) | 4,65 | **4,60 A++** | 1,85 (0,31 - 2,76) | 925 | 8,04 |
| 35 + 35 + 35 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 7,50 (2,11 - 9,02) | 4,05 | **8,00 A++** | 1,85 (0,41 - 2,20) | 925 | 8,08 | 2,87 | 2,87 | 2,87 | 8,60 (1,70 - 10,70) | 4,48 | **4,60 A++** | 1,92 (0,32 - 2,85) | 960 | 8,34 |

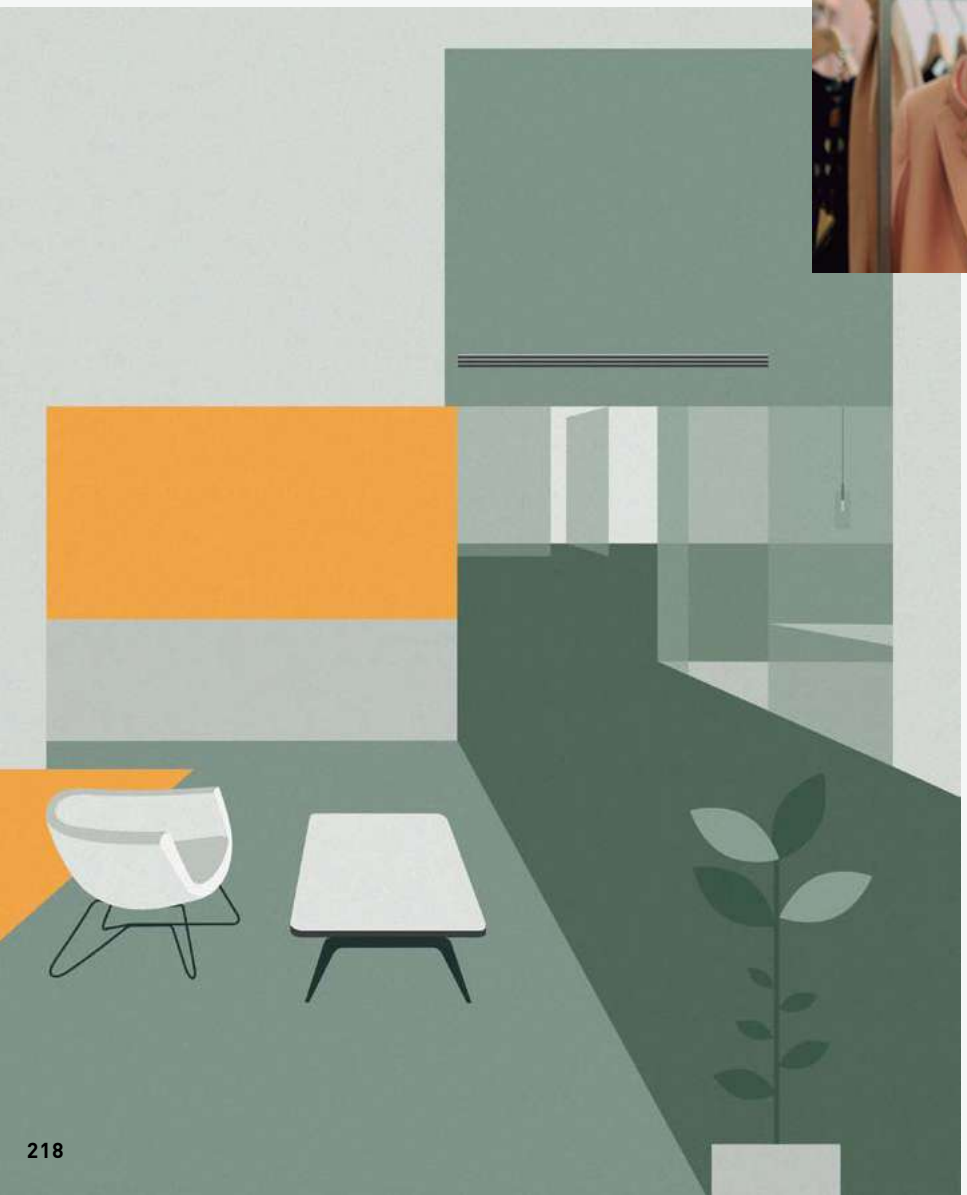
1) Label énergétique allant de A+++ à D.

# Gamme petit tertiaire PAC air-air Panasonic

Panasonic a développé une gamme impressionnante de systèmes d'air conditionné très efficaces pour le secteur tertiaire. Cette gamme confirme notre engagement envers l'environnement, avec notre technologie de compresseur Inverter hautement efficace pour optimiser les performances.

PAC i










Principales caractéristiques → 220
Qualité et sécurité des produits → 222
Gamme PACi NX : découvrez la nouvelle génération → 224
Nouveau filtre BION → 227
CONEX : appareils et applications → 228
Adaptateur Wi-Fi tertiaire → 229
Un confort naturel pour votre intérieur → 230
Cassette PACi NX 4 voies 90x90 · PU3 → 232
Gainable adaptatif PACi NX · PF3 → 234
Unité murale, cassette 4 voies 60x60 et plafonnier PACi NX → 236
Solutions pour salles de serveurs → 240

**Gamme d'unités pour application tertiaire** → 242
Gamme PACi NX Elite, unité murale · PK4 · R32 → 244
Gamme PACi NX Standard, unité murale · PK4 · R32 → 246
Gamme PACi NX Elite et Standard, cassette 4 voies 60x60 · PY3 · R32 → 248
Gamme PACi NX Elite, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32 → 250
Gamme PACi NX Standard, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32 → 252
Gamme PACi NX Elite, plafonnier · PT3 · R32 → 254
Gamme PACi NX Standard, plafonnier · PT3 · R32 → 256
Gamme PACi NX Elite, gainable adaptatif · PF3 · R32 → 258
Gamme PACi NX Standard, gainable adaptatif · PF3 · R32 → 260
Gainable haute pression statique 20,0 et 25,0 kW · PE4 · R32 → 263
Jet Air Stream · R32 → 264

**Systèmes tertiaires Twin** → 266
Systèmes tertiaires Twin, Triple et Double-Twin · R32 → 268

**Solutions spécifiques**
Applications basse température 8°C TH → 272
Gamme YKEA pour salles de serveurs → 274

**Solutions hydrauliques PACi**
Module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude → 276

Remplacement R22 : rapide, simple à installer et rentable → 280

Accessoires et commandes → 284

# Principales caractéristiques

PACi NX : Gamme tertiaire air-air. La solution complète et compacte pour les commerces, restaurants, bureaux ou applications résidentielles.



**De grandes économies et un confort accru. Panasonic a développé une gamme tertiaire impressionnante de climatiseurs hautement efficaces (grâce notamment à son compresseur Inverter) afin d'optimiser les performances.**
Une large gamme pour l'industrie, les bureaux ou les applications résidentielles. Avec une configuration de 1:1 à 4:1, la gamme de Panasonic permet de créer une atmosphère des plus agréables en proposant des solutions qui s'adaptent à tout type d'environnement.
Grâce à la gamme variée de systèmes de connectivité et de contrôle de Panasonic, vous avez également la possibilité de gérer vos unités localement ou à distance. Recevez des mises à jour de statut et des alertes de maintenance en temps réel, tout en optimisant les coûts et la consommation d'énergie.

## Économies d'énergie

R32 REFRIGERANT

### Gaz réfrigérant R32
Nos pompes à chaleur contenant du gaz R32 permettent de réduire considérablement la valeur du potentiel de réchauffement global (PRG). Une condition essentielle pour réduire les gaz à effet de serre. Le gaz R32 est un réfrigérant pur et donc facile à recycler.

A+++ 9,6 SEER

### Efficacité saisonnière exceptionnelle pour la climatisation, conformément à la réglementation ErP
Plus les valeurs SEER sont élevées, plus l'efficacité et les économies annuelles en mode froid sont élevées !

A+++ 5,1 SCOP

### Efficacité saisonnière exceptionnelle pour le chauffage, conformément à la réglementation ErP
Plus les valeurs SCOP sont élevées, plus l'efficacité et les économies annuelles en mode chaud sont élevées

28% ECONAVI

### Econavi
Un capteur d'activité humaine intelligent et un capteur d'ensoleillement, qui peuvent détecter et réduire le gaspillage en optimisant l'unité de climatisation en fonction des conditions ambiantes. Vous pouvez économiser de l'énergie en appuyant simplement sur un bouton.

INVERTER +

### Système Inverter Plus
La gamme Inverter Plus démontre l'excellence des systèmes Panasonic.

INVERTER

### Inverter
La gamme Inverter offre encore plus d'efficacité et de confort. Le système Inverter permet un contrôle plus précis de la température, sans pics ni chutes, et maintient la température ambiante à niveau constant, tout en consommant moins d'énergie et en réduisant considérablement le niveau sonore et les vibrations.

COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ

### Compresseur ultra-performant
La gamme BIG PACi de Panasonic est dotée de compresseurs qui fonctionnent avec une plage de fréquences plus large et garantissent un fonctionnement plus efficace tout au long de l'année.

COMPRESSEUR R2 ROTATIF

### Compresseur rotatif R2 de Panasonic
Conçu pour résister à des conditions extrêmes, ce modèle offre un rendement élevé et une grande efficacité.

A+++ ErP 35°C

### Efficacité et performance accrues pour des applications à basse température
Sur une échelle d'efficacité énergétique de A+++ à D, le module hydraulique PACi fournit un chauffage classé A+++.

## Performances élevées et meilleure qualité de l'air intérieur

-20 °C MODE FROID

### Jusqu'à -20°C en mode froid
L'unité fonctionne en mode froid jusqu'à une température extérieure de -20°C.

-20 °C MODE CHAUD

### Jusqu'à -20°C en mode chaud
L'unité fonctionne en mode chaud même lorsque la température extérieure atteint -20°C.

nanoe™ X

### nanoe™ X
Avec les avantages des radicaux hydroxyles, cette technologie a la capacité d'inhiber certains polluants, virus et bactéries pour rendre l'air plus propre et réduire les odeurs.

22 dB(A)

### Technologie Super Quiet
Grâce à la technologie Super Quiet, nos appareils sont encore plus silencieux qu'une bibliothèque (30 dB(A)).

DC FAN

### Ventilateur à courant continu.
Sûr et précis.

FILTRE INCLUS

### Filtre inclus
Gainable avec filtre inclus.

BLUEFIN

### Bluefin
Les systèmes de la gamme BIG PACi de Panasonic présentent une durée de vie plus longue grâce à un revêtement Bluefin d'origine.

VENTILATEUR À COURANT CONTINU

### Ventilateur large
Le large ventilateur de la gamme BIG PACi de Panasonic offre une circulation d'air plus importante et un fonctionnement ultra-silencieux à faible vitesse.

AEROWINGS

### Confort accru avec Aerowings
Le flux d'air de l'unité murale YKEA est dirigé directement vers le plafond pour créer un effet douche fraîche grâce à la double lame intégrée.

52 °C MODE FROID

### Jusqu'à 52°C en mode froid
Le système PACi NX avec module hydraulique fonctionne en mode froid à une température extérieure pouvant atteindre 52°C.

R22 R410A R32 REMPLACEMENT R22 / R410A

### Remplacement R410A/R22
Le système de remplacement de Panasonic permet de réutiliser tous les systèmes existants de tuyauteries R410A ou R22 de bonne qualité pour l'installation de systèmes à haut rendement au R32.

5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

5 ans de garantie sur les compresseurs
Nous garantissons tous les compresseurs des unités extérieures de l'ensemble de la gamme pendant cinq ans.

## Connectivité avancée

Panasonic AC Smart Cloud — AC SMART CLOUD DE PANASONIC

### AC Smart Cloud de Panasonic
Le système Smart Cloud AC de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations. En un clic, recevez des actualisations du statut de toutes vos unités en temps réel, afin d'éviter les pannes et d'optimiser les coûts.

CONTRÔLE INTERNET

### Contrôle Internet
Afin d'adapter au mieux votre confort, cette unité se connecte aisément à Internet et peut être pilotée à l'aide d'un smartphone (Android™ ou iOS) ou d'une tablette grâce à une application conviviale et performante, où que vous soyez.

CONNECTIVITÉ GTB

### Connectivité GTB
Le port de communication intégré à l'unité intérieure vous permet de connecter facilement votre pompe à chaleur Panasonic à votre système de gestion de bâtiment ou d'habitat et d'en prendre le contrôle.

INTÉGRATION S-LINK

### Intégration à S-Link - CZ-CAPRA1
Connexion possible de la gamme Confort à la ligne de bus de communication S-Link. Un contrôle total est désormais possible.

CONTRÔLE AVANCÉ

### Contrôle avancé
Une télécommande à écran tactile est incluse de série. Design épuré, facilité d'utilisation et accès rapide aux menus.

# Qualité et sécurité des produits

Tous les systèmes de climatisation Panasonic sont soumis à des tests de qualité et de sécurité stricts avant leur mise en vente. Ce processus rigoureux comprend l'obtention de toutes les approbations de sécurité nécessaires, afin de garantir que tous les climatiseurs que nous vendons ne sont pas seulement conçus pour répondre aux plus hauts standards de marché, mais sont aussi totalement sûrs.

R32
REFRIGERANT



## Climatisation commerciale au réfrigérant R32

R32
VALEUR PRG
RÉDUITE DE
**75%**

Panasonic recommande le R32 qui affiche un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible. Par rapport aux gaz R22 et R410A, le gaz R32 a un faible potentiel d'impact sur le réchauffement climatique. Panasonic s'engage en faveur de la protection de l'environnement. En accord avec les pays européens qui participent au Protocole de Montréal pour protéger la couche d'ozone et prévenir le réchauffement climatique, Panasonic ouvre la voie pour passer au gaz R32.

**Installation innovante.**
· Extrêmement facile à installer (installation quasiment similaire au R410A)
· Réfrigérant à substance unique plus facile à recycler et réutiliser

**Innovation environnementale.**
· Zéro impact sur la couche d'ozone
· Impact réduit de 75 % sur le réchauffement climatique

**Innovation économique en matière de consommation énergétique.**
· Coût moindre et économies plus importantes
· Rendement énergétique optimal, supérieur à celui du gaz R410A

## PACi NX Elite : des systèmes de climatisation de dernière génération

**La gamme PACi NX Elite a été élargie pour inclure les modèles BIG PACi NX 20,0 et 25,0 kW.**
Des performances exceptionnelles à des températures extérieures extrêmes et une efficacité énergétique très élevée en chauffage comme en climatisation. Les ventilateurs, moteurs de ventilateurs, compresseurs et échangeurs de chaleur conçus pour des économies maximales assurent un rendement saisonnier élevé, classé parmi les meilleurs du secteur, garantissant une réduction des émissions de $CO_2$, de la consommation d'énergie et des coûts d'exploitation.

**De 3,6 à 25,0 kW.**
· Conforme à toutes les homologations nécessaires pour assurer qualité et sécurité
· Valeurs SEER et SCOP élevées (8,9 A+++ / 5,1 A+++ respectivement) à 3,6 kW (pour cassette 90x90)
· Une unité extérieure compacte dotée d'un seul ventilateur sur toutes les capacités
· Grande longueur de tuyauterie jusqu'à 100 m (modèles de 10 à 25 kW)
· Large plage de fonctionnement, jusqu'à 52 °C en froid et jusqu'à-20 °C en chauffage
· Redémarrage automatique après une coupure de courant
· Connexions Twin, Triple et Double-Twin
· Compatible avec le kit de connexion CTA
· Compatible avec les modules hydrauliques [2] et kits CTA

1) Pour les modèles 10,0 ~ 25,0 kW. 2) Pour les modèles 20,0 - 20,5 kW.



## PACi NX Standard : économique et de qualité supérieure

Conçues et fabriquées selon de hauts niveaux de qualité, les unités de la gamme PACi NX Standard constituent la solution idéale pour les projets qui requièrent une grande qualité pour un budget maîtrisé. De plus, leur conception compacte et légère les rend parfaitement adaptées aux espaces restreints, notamment dans les applications tertiaires et résidentielles de petite taille. La conception compacte et légère de l'unité extérieure permet de l'installer même dans les endroits les moins accessibles.

**De 2,5 à 14,0 kW.**
· Large gamme d'unités extérieures à partir de 2,5 kW
· Excellent rapport coût-performance du système
· Valeurs SEER/SCOP exceptionnelles dans la catégorie Inverter standard SEER : 8,1 A++ / SCOP : 4,8 A+++ à 3,6 kW (pour cassette 90x90)
· Variété de commandes individuelles et centralisées procurant une totale flexibilité
· Unités extérieures compactes, d'encombrement limité et légères
· Connexion Twin possible de 10,0 à 14,0 kW
· Fonctionnement en mode froid jusqu'à -10°C et en mode chaud jusqu'à -15°C



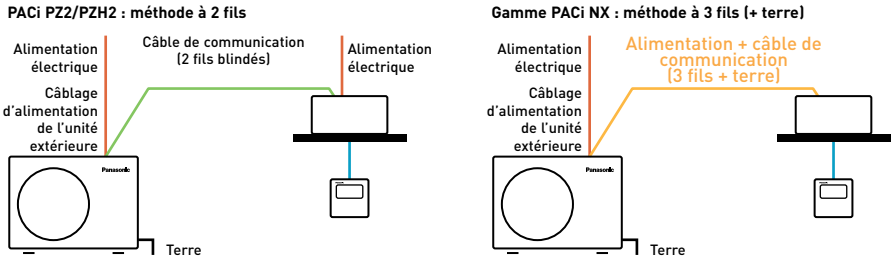
# Gamme PACi NX : découvrez la nouvelle génération

La gamme NX au R32 a été conçue pour répondre à la demande en facilitant les projets de rénovation avec une installation à 3 fils.
Solutions IdO intégrées et fonction nanoe™ X proposée de série.



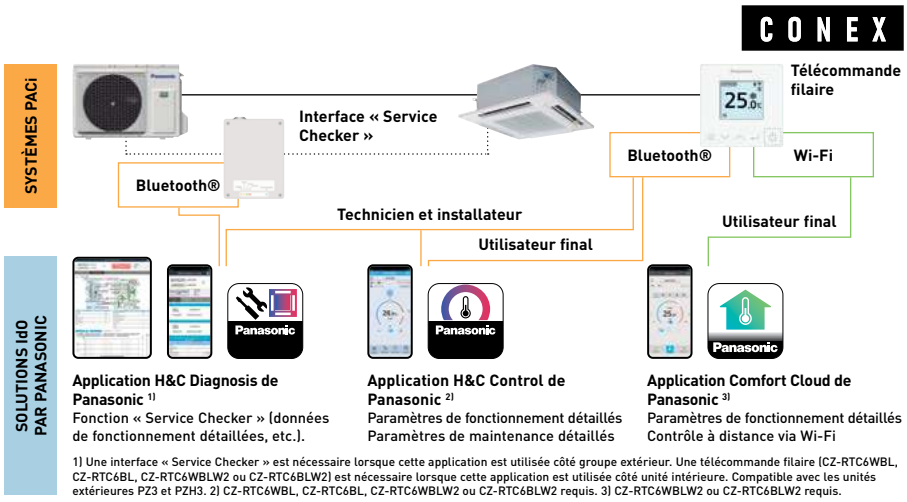
## 1 Gamme PACi NX : la solution idéale pour la rénovation

Ces séries ont été développées avec alimentation et communication sur 3 fils (+ terre). Elle permet de remplacer facilement les anciens systèmes par des connexions a 3 fils couramment utilisées dans de nombreux systèmes.




## 2 CONEX avec intégration IdO

La gamme de télécommandes filaires est totalement intégrée aux solutions IdO développées par Panasonic.
Le paramétrage de la mise en service, le diagnostic en temps réel et la maintenance sont possibles avec un smartphone ou une tablette.




**Application H&C Diagnosis de Panasonic** [1]
Fonction « Service Checker » (données de fonctionnement détaillées, etc.).

**Application H&C Control de Panasonic** [2]
Paramètres de fonctionnement détaillés
Paramètres de maintenance détaillés

**Application Comfort Cloud de Panasonic** [3]
Paramètres de fonctionnement détaillés
Contrôle à distance via Wi-Fi

1) Une interface « Service Checker » est nécessaire lorsque cette application est utilisée côté groupe extérieur. Une télécommande filaire (CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2) est nécessaire lorsque cette application est utilisée côté unité intérieure. Compatible avec les unités extérieures PZ3 et PZH3. 2) CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2 requis. 3) CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2 requis.

## 3 Laissez Panasonic prendre soin de la qualité de l'air de votre intérieur

nanoe™ X

Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et substances dangereuses. Cette technologie unique a été mise au point pour fournir une meilleure qualité d'air dans les applications résidentielles ou commerciales.

### nanoe™ X : les 7 bénéfices de la technologie unique de Panasonic

**Réduit les odeurs** — **Inhibe 5 types de polluants** — **Hydrate**




Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées.

REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 18 POUR EN SAVOIR PLUS ET CONSULTER LES DONNÉES DE VALIDATION.

## 4 Performances exceptionnelles

La gamme PACi NX a permis d'améliorer l'efficacité saisonnière du chauffage et de la climatisation par rapport à la génération précédente.

**Classe énergétique [1] et valeur d'efficacité saisonnière ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$) [2]**



| | Unité murale · PK4 | | | | Cassette 4 voies · PY3 | | | | Cassette 4 voies · PU3 | | | | Plafonnier · PT3 | | | | Gainable adaptatif · PF3 | | | | Gainable HPS - PE4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Elite | | Standard | | Elite | | Standard | | Elite | | Standard | | Elite | | Standard | | Elite | | Standard | | Elite | |
| kW | ❄ | ☼ | ❄ | ☼ | ❄ | ☼ | ❄ | ☼ | ❄ | ☼ | ❄ | ☼ | ❄ | ☼ | ❄ | ☼ | ❄ | ☼ | ❄ | ☼ | ❄ | ☼ |
| 2,5 | | | | | | | A++ | A++ | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,6 | A++ | A++ | A++ | A+ | A++ | A++ | A++ | A+ | A+++ | A+++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A+ | A++ | A+ | A+ | A+ | | |
| 5,0 | A++ | A++ | A++ | A+ | A++ | A++ | A++ | A+ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A+ | A++ | A+ | A++ | A+ | | |
| 6,0 | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A+ | A++ | A+ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | | |
| 7,1 | A++ | A++ | A+ | A+ | | | | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A+ | A+ | A++ | A++ | A++ | A+ | | |
| 10,0 | A++ | A+ | A++ | A | | | | | A++ | A++ | A++ | A+ | A++ | A++ | A++ | A+ | A++ | A+ | A++ | A | | |
| 12,5 | | | | | | | | | 304,3 % | 186,0 % | 267,0 % | 157,0 % | 278,4 % | 181,0 % | 241,7 % | 147,4 % | 281,7 % | 170,0 % | 257,4 % | 142,6 % | | |
| 14,0 | | | | | | | | | 286,6 % | 181,2 % | 257,0 % | 152,2 % | 263,3 % | 178,0 % | 228,8 % | 145,3 % | 275,9 % | 171,0 % | 252,2 % | 140,6 % | | |
| 20,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 237,8% | 146,0% |
| 25,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 213,0% | 145,0% |

1) Label énergétique de A+++ à D pour les modèles de moins de 12,0 kW (règlement UE/626/2011). 2) Valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ pour les modèles supérieurs à 12,0 kW (norme EN 14825).

## Le nouveau châssis compact conçu avec un seul ventilateur jusqu'à 25,0 kW s'adapte à un espace d'installation limité.

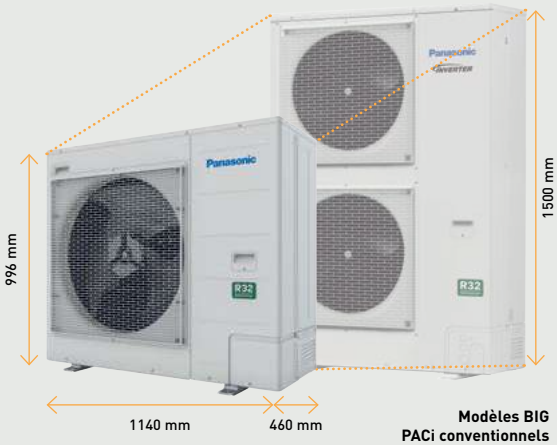
Hauteur limitée de 996 mm

- Une unité extérieure compacte dotée d'un seul ventilateur sur toutes les capacités jusqu'à 25,0 kW.
- Avec un poids de seulement 66 kg*, l'unité est facile à transporter et à installer.

* Pour modèle 7,1 kW.




PACi NX Elite de 7,1 à 14,0 kW




Big PACi NX de 20,0 et 25,0 kW

Modèles BIG PACi conventionnels (20,0-25,0 kW)

## Unité à la fois compacte et hautement performante

Équipée d'un seul ventilateur, l'unité extérieure conserve une efficacité saisonnière exceptionnelle en optimisant l'échangeur de chaleur à trois couches.
La gamme PZH4 offre ainsi des performances saisonnières élevées équivalentes aux modèles conventionnels à deux ventilateurs.

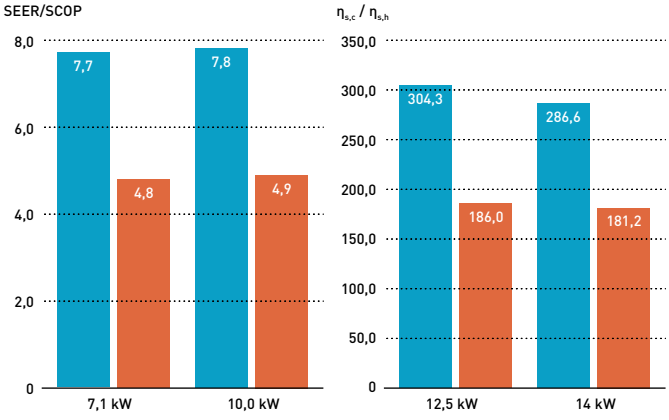


Nouvelle gamme Elite PZH4



Modèle conventionnel avec deux ventilateurs

**Efficacité saisonnière de la gamme PZH4**

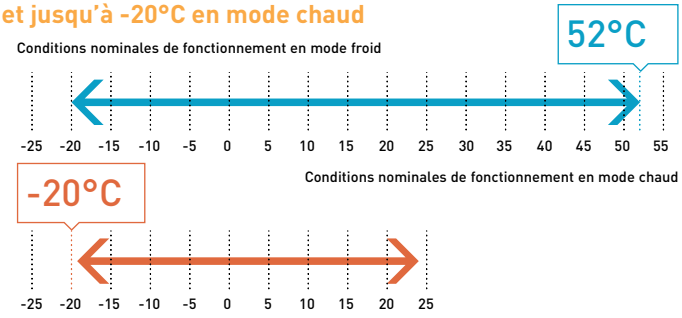



* Cassette 4 voies 90x90.

## Plage de fonctionnement étendue jusqu'à 52°C en mode froid et jusqu'à -20°C en mode chaud

La gamme PACi NX Elite, qui a été améliorée, est capable de fonctionner même dans des conditions extérieures difficiles. Le mode froid est possible même en cas de température extérieure basse (jusqu'à -20°C*) ou élevée (jusqu'à 52°C).
Le mode chaud peut également fonctionner à des températures extérieures allant jusqu'à -20°C.

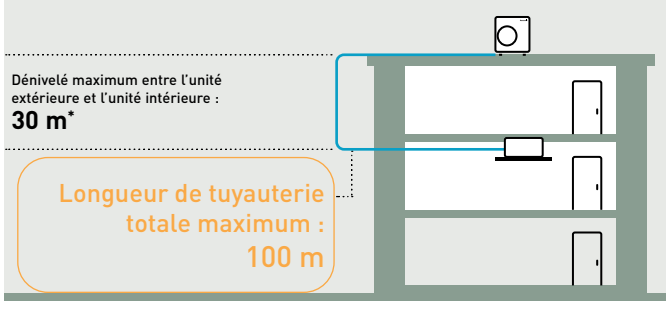
* Pour les modèles 10,0 ~ 14,0 kW avec jusqu'à 30 m de longueur de tuyauterie.




## Grande longueur de tuyauterie de 100 m maximum*

L'augmentation de la longueur de tuyauterie offre une grande flexibilité de conception et s'adapte à différents types et tailles de bâtiments.
Longueur de tuyauterie : 100 m (10,0 to 14,0 kW), 60 m (7,1 kW)

* Pour les modèles 10,0 ~ 14,0 kW.




* 15 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.

# Nouveau filtre BION (en option)



MEDIA INSIDE

L'efficacité de l'élimination du dioxyde d'azote (NO2) peut atteindre 99,5%*

* Mesuré selon les normes internationales ASTM6646. L'efficacité atteint 99,5% dans les 4,8 secondes suivant le temps de contact avec le média (filtre FAM). ** Les performances varient en fonction de la taille de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation et cela peut prendre plusieurs heures pour atteindre le plein effet. Le filtre antipollution atmosphérique BION n'est pas un dispositif médical, les réglementations locales sur la conception des bâtiments doivent être respectées. Résultats des tests effectués dans des conditions de laboratoire contrôlées. Les performances du filtre antipollution atmosphérique BION peuvent différer dans l'environnement réel.

## Le filtre à polluants atmosphériques BION piège et réduit certains types de gaz polluants nocifs, répertoriés ci-dessous

- Oxydes d'azote (NOX)
- Ozone (O3)
- Dioxyde de soufre (SO2)
- Formaldéhyde (HCHO)
- Composés organiquesvolatils (COV)

**Gainable adaptatif AVEC filtre antipollution atmosphérique BION.**




**Gainable adaptatif SANS filtre antipollution atmosphérique BION.**



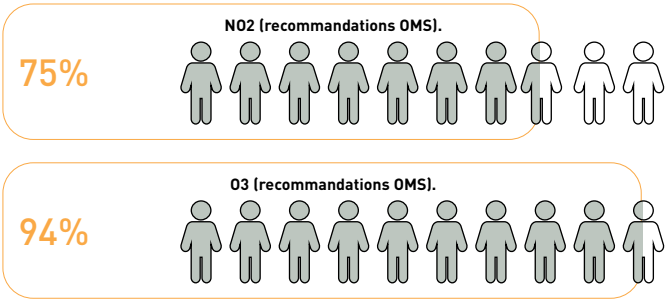

## Le filtre antipollution de l'air BION est une solution idéale pour améliorer la qualité de l'air intérieur en zone urbaine.

### Pollution de l'air dans les zones urbaines en Europe

Il a été rapporté qu'en 2021, une partie importante de la population urbaine européenne a été exposée à des niveaux élevés de polluants atmosphériques clés*.

- 75 % de la population urbaine a été exposée à des concentrations de NO2 supérieures à 10 µg/m³
- 94 % ont été exposés à des concentrations d'O3 supérieures à 60 µg/m³

* Le rapport "Europe's Air Quality Status 2023" (AEE, 2023) évalue les niveaux de polluants atmosphériques mesurés dans l'air ambiant à travers l'Europe (> 2 000 emplacements) pour les années 2021 et 2022. Il les compare aux deux normes de l'UE énoncées dans les directives sur la qualité de l'air ambiant et les recommandations 2021 de l'OMS sur la qualité de l'air.




Part de la population urbaine européenne exposée à des concentrations de polluants atmosphériques supérieures aux normes de l'UE et aux lignes directrices de l'OMS en 2021, telles que référencées dans l'AEE 2023.

### Pourquoi la pollution de l'air extérieur est importante pour la QAI ?

La mauvaise qualité de l'air intérieur est associée aux polluants de l'air extérieur tels que les gaz d'échappement des voitures et les fumées des usines, et les deux sont étroitement liés. Une part importante de l'exposition humaine à la pollution atmosphérique se produit lorsqu'elle se trouve à l'intérieur.



### Différents objectifs, différentes solutions QAI

Dans le monde d'aujourd'hui, nous nous préoccupons du bien-être et de l'air que nous respirons. Il existe une technologie pour garantir une meilleure qualité de l'air intérieur. Avec l'introduction du nouveau filtre antipollution atmosphérique BION, Panasonic propose des solutions QAI optimisées pour divers objectifs.

| Solution QAI | nanoe™ X | Filtre antipollution atmosphérique BION |
|---|---|---|
| **Objectifs** | Inhibe les particules telles que les polluants, certains types de virus et les bactéries pour nettoyer et réduire les odeurs. | Inhibe les gaz tels que les oxydes d'azote (NOX), l'ozone (O3), le dioxyde de soufre (SO2), le formaldéhyde (HCHO) et les composés organiques volatils (COV) |
| **Technologie** | Radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau | Filtration moléculaire |
| **Mécanisme** | Capture des polluants | Adsorption et absorption |
| **Disponibilité** | Intégré de série dans toutes les unités intérieures | Accessoire en option pour les gainables adaptatifs (PF3/MF3) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Filtre antipollution atmosphérique BION*** | PAW-APF800F | PAW-APF1000F | PAW-APF1400F |
| **Unité gainable adaptatif compatible** | S-3650PF3E | S-6071PF3E | S-1014PF3E |

* La cartouche filtrante et le boîtier du filtre sont inclus dans l'emballage.

# CONEX : appareils et applications

CONEX assure confort et contrôle pour des besoins utilisateurs qui évoluent au fil du temps. Accessible, flexible et évolutif, avec différentes télécommandes et applications. Répond parfaitement aux exigences de contrôle des utilisateurs finaux, des installateurs et des professionnels en charge de la maintenance. Avec la fonction nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.






## 1 Contrôle intuitif dans un design élégant

- Fonctionnement simple d'un coup d'œil
- Façade épurée avec écran plat LCD
- Compact, seulement 86 x 86 mm

## 2 Contrôle du confort depuis un smartphone

- Options de contrôle flexibles avec intégration IdO
- Application H&C Control de Panasonic pour le paramétrage
- Application Comfort Cloud de Panasonic pour un fonctionnement à distance 24 h/24, 7 j/7, 365 jours par an

## 3 Maintenance facile avec l'application d'aide à l'entretien

- Configuration simple et rapide de l'application pour le réglage du système
- L'application H&C Diagnosis de Panasonic permet à l'utilisateur d'obtenir des données de fonctionnement détaillées

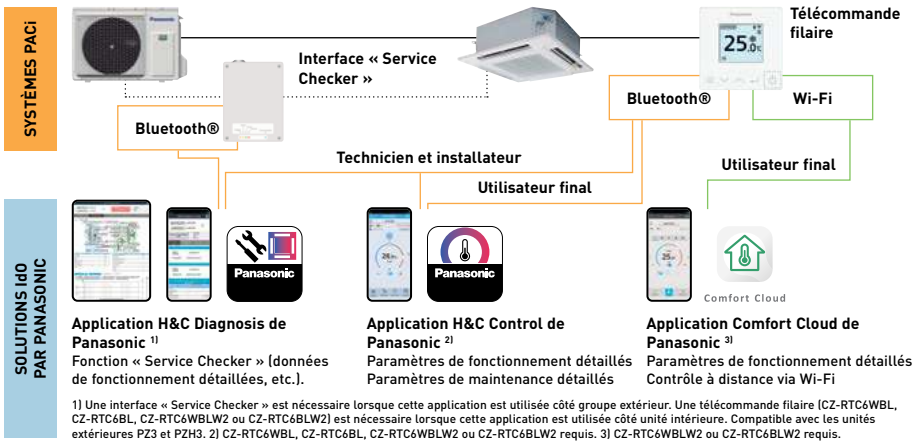
* L'utilisation des applications dépend du modèle de télécommande.

## CONEX avec intégration IdO

CONEX

La gamme de télécommandes filaires est totalement intégrée aux solutions IdO développées par Panasonic. Le paramétrage de la mise en service, le diagnostic en temps réel et la maintenance sont possibles avec un smartphone ou une tablette.

Voir la vidéo




1) Une interface « Service Checker » est nécessaire lorsque cette application est utilisée côté groupe extérieur. Une télécommande filaire (CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2) est nécessaire lorsque cette application est utilisée côté unité intérieure. Compatible avec les unités extérieures PZ3 et PZH3. 2) CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2 requis. 3) CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2 requis.

| **Modèle blanc** [1] | **CZ-RTC6W** | **CZ-RTC6WBL** | **CZ-RTC6WBLW2** |
|---|---|---|---|
| **Modèle noir** | **CZ-RTC6** | **CZ-RTC6BL** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Connexion filaire compatible avec | PACi, PACi NX, ECOi, GHP | PACi, PACi NX, ECOi, GHP | PACi NX uniquement |
| Fonctions sans fil | Aucune | Bluetooth® | Bluetooth® + Wi-Fi |
| **Compatibilité des applications** | | | |
| Application Comfort Cloud de Panasonic | — | — | ✔ |
| Application H&C Control de Panasonic | — | ✔ PACi, PACi NX, ECOi, GHP | ✔ PACi NX uniquement |
| Application H&C Diagnosis de Panasonic [2] | — | ✔ PACi NX uniquement [3] | ✔ PACi NX uniquement [3] |
| Paramétrage du groupe extérieur (télécommande connectée à l'unité intérieure) | ✔ PACi NX uniquement [3] | ✔ PACi NX uniquement [3] | ✔ PACi NX uniquement [3] |

1) Disponible à l'automne 2023. 2) Compatible avec U-71/100/125/140PZH3E5/8 et U-100/125/140PZ3E5/8. 3) Lorsque connecté à la combinaison unité intérieure-unité extérieure PACi NX.

# Adaptateur Wi-Fi tertiaire

La nouvelle interface CZ-CAPWFC2 permet de connecter une ou plusieurs unités intérieures à l'application Comfort Cloud de Panasonic, qui prévoit notamment les fonctionnalités suivantes : notifications d'erreurs, contrôle, surveillance et programmation des unités.






## Contrôle avancé via smartphone

Gérez vos unités intérieures PACi, ECOi et ECO G via votre smartphone, à tout moment et où que vous soyez, en utilisant l'application Comfort Cloud de Panasonic et l'adaptateur Wi-Fi tertiaire. Cette solution évolutive est idéale pour un seul système, un ou plusieurs sites. En couplant cette interface avec les systèmes riches en fonctionnalités, cette solution convient parfaitement aux applications tertiaires et résidentielles.

### 1 Jusqu'à 200 unités

L'utilisateur est en mesure de contrôler jusqu'à 10 sites différents, soit jusqu'à 20 unités ou groupes d'unités par site.
Il est possible de connecter un adaptateur à une unité intérieure ou à un groupe d'unités intérieures (allant jusqu'à huit unités).

### 2 Compatibilité avec la commande vocale

Une fois enregistrée dans l'application Comfort Cloud de Panasonic, l'unité est compatible avec la plupart des assistants vocaux du marché.

### 3 Multi-utilisateur

L'application Comfort Cloud de Panasonic autorise et contrôle l'accès multi-utilisateur. Accès utilisateur restreint pour certaines unités.

### 4 Programmation intuitive

La programmation hebdomadaire, même complexe, devient très facile. Pas seulement pour une seule unité, mais pour plusieurs sites, à partir d'un smartphone.

### 5 Suivi énergétique

Visualisez la consommation d'énergie estimée, puis comparez-la avec d'autres périodes, afin d'identifier si elle peut être encore optimisée. Consultez la liste des unités qui consomment*.

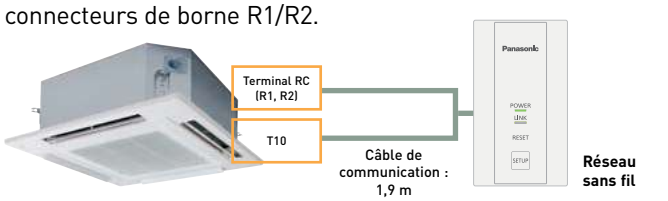
* Fonction disponible selon le modèle.

### 6 Codes erreur

Des notifications d'erreurs sont adressées via l'application, ce qui permet de réagir rapidement.

## Schéma de raccordement

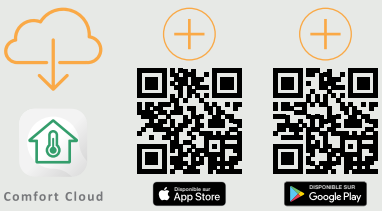
La longueur du câble de l'adaptateur Wi-Fi tertiaire est de 1,9 m. Il se connecte à l'unité intérieure via le connecteur T10 et les connecteurs de borne R1/R2.




**Téléchargez l'application gratuitement :**
**Application Comfort Cloud de Panasonic**

Autres besoins en matériel : routeur et connexion Internet (achetez et souscrivez séparément).

Cloud Server de Panasonic est conçu, exploité et géré par Panasonic.




| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 12 V CC (alimenté via le connecteur T10) |
| Consommation électrique | Maximum 2,4 W |
| Dimensions (H x L x P) | 120 x 70 x 25 mm |
| Poids | 190 g (câble de communication compris) |
| Interface | 1 x LAN sans fil |
| Réseau sans fil standard | IEEE 802,11 b/g/n |
| Plage de fréquences | 2,4 GHz |
| Plage de fonctionnement | 0 ~ 55°C, 20 ~ 80 RH % |
| Unité intérieure connectable | 1 unité |
| Longueur du câble de communication | 1,9 m (inclus) |

# Un confort naturel pour votre intérieur

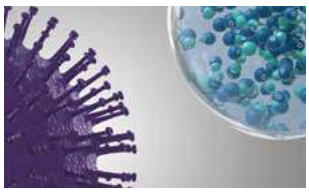
## nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles

Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH) ont la capacité d'inhiber les polluants comme certains types de virus et de bactéries, pour rendre l'air plus propre et réduire les odeurs. La technologie nanoe™ X permet de tirer parti de ces incroyables avantages en intérieur, de sorte que les endroits que nous fréquentons soient plus propres et agréables à vivre, que ce soit à la maison, au bureau, à l'hôtel, dans les magasins et au restaurant...

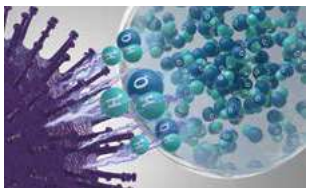


### La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte à l'intérieur cet élément naturel — les radicaux hydroxyles — pour créer un environnement idéal

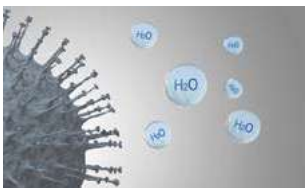
Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et substances dangereuses.



1 | nanoe™ X atteint de manière fiable les polluants.



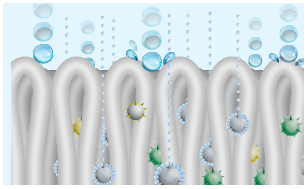
2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.




3 | L'activité des polluants est inhibée.

### Qu'est-ce qui rend nanoe™ X unique ?

**Efficace sur les tissus et surfaces**



1 | À un milliardième de mètre, nanoe™ X est beaucoup plus petit que la vapeur et peut pénétrer en profondeur dans les tissus pour réduire les odeurs.

**Longue durée de vie**



2 | Contenu dans de microscopiques particules d'eau, nanoe™ X a une longue durée de vie (environ 600 secondes) et peut se propager facilement dans la pièce.

**Grande quantité**



3 | nanoe X Générateur Mark 2 produit 9 600 milliards de radicaux hydroxyles par seconde. Les plus grandes quantités de radicaux hydroxyles contenus dans nanoe™ X conduisent à des performances plus élevées dans l'inhibition des polluants.

**Aucun entretien**




4 | Aucune maintenance et aucun remplacement requis. nanoe™ X est une solution sans filtre qui ne nécessite aucune maintenance étant donné que son électrode d'atomisation est enveloppée d'eau pendant son processus de génération et qu'elle est composée de titane.

### nanoe™ X : les sept effets de la technologie unique de Panasonic

**Réduit les odeurs**

**Inhibe 5 types de polluants**

**Hydrate**




* Consultez le site https://aircon.panasonic.fr pour obtenir plus d'informations, ainsi que les données de validation.

## nanoe™ X, une technologie validée à l'international dans des centres d'essai

L'efficacité de la technologie nanoe™ X a été testée par des laboratoires indépendants en France, en Allemagne, au Danemark, au Japon et en Chine.

**Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées. Ces résultats sont issus d'essais effectués dans des conditions de laboratoire contrôlées. Les performances de nanoe™ X peuvent varier dans un milieu réel.**

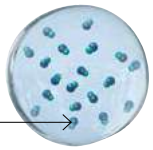
| | Tests réalisés | | Générateur | Résultat | Capacité | Durée | Organisme de test | N° de rapport |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| En suspension dans l'air | Virus | Virus de la grippe (H1N1) | Mark 2 | 98,3% d'inhibition | 30 m³ | 1,5 h | *China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute* | J2003WT8888-00889 |
| | | Bactériophage ΦX174 | Mark 1 | 99,2% d'inhibition | Env. 25 m³ | 6 h | *Kitasato Research Center for Environmental Science* | 24_0300_1 |
| | Bactérie | Staphylocoque doré | Mark 1 | 99,7% d'inhibition | Env. 25 m³ | 4 h | *Kitasato Research Center for Environmental Science* | 24_0301_1 |
| Adhérés | Virus | SARS-CoV-2 | Mark 1 | 91,4% d'inhibition | 6,7 m³ | 8 h | *Texcell (France)* | 1140-01 C3 |
| | | SARS-CoV-2 | Mark 1 | 99,9% d'inhibition | 45 L | 2 h | *Texcell (France)* | 1140-01 A1 |
| | | Bactériophage ΦX174 | Mark 1 | 99,8% d'inhibition | Env. 25 m³ | 8 h | *Japan Food Research Laboratories* | 13001265005-01 |
| | | Virus de la leucémie murine xénotrope | Mark 1 | 99,999% d'inhibition | 45 L | 6 h | *Charles River Biopharmaceutical Services GmbH* | — |
| | | Virus Coxsackie (CA16) | Mark 2 | 99,9% d'inhibition | 30 m³ | 4 h | *China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute* | J2002WT8888-00439 |
| | | Bactériophage | **Mark 3** | 98,81% d'inhibition | Env. 139,3 m³ | 4 h | *SGS Inc* | SHES210901902584 |
| | | Virus MS2 Phage | **Mark 3** | 99,99% d'inhibition | Env. 25 m³ | 2 h | *Shokukanken, Inc.* | 227131N |
| | Bactérie | Staphylocoque doré | Mark 1 | 99,9% d'inhibition | 20 m³ | 8 h | *Danish Technological Institute* | 868988 |
| | Pollen | Pollen de cèdre | **Mark 3** | 99% d'inhibition | Env. 24 m³ | 12 h | *Panasonic Product Analysis Center* | H21YA017-1 |
| | | Pollen d'ambroisie | Mark 1 | 99,4% d'inhibition | 20 m³ | 8 h | *Danish Technological Institute* | 868988 |
| | Bactérie | Odeur de fumée de cigarette | Mark 1 | Intensité des odeurs réduite de 2,4 niveaux | Env. 23 m³ | 0,2 h | *Panasonic Product Analysis Center* | 4AA33-160615-N04 |
| | | | **Mark 3** | Intensité des odeurs réduite de1,7 niveaux | Env. 139,3 m³ | 0,5 h | *SGS Inc* | SHES210901902478 |

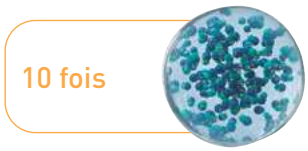
## Le premier appareil nanoe™ a été développé par Panasonic en 2003

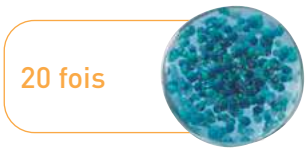
| Générateur : nanoe™ | Générateur : nanoe™ X | | |
|---|---|---|---|
| 2003 | **Mark 1** · 2016 | **Mark 2** · 2019 | **Mark 3** · 2022 |
| 480 milliards de radicaux hydroxyles/s | 4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s | 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s | 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s |

**Structure de particule ionique**

Radicaux hydroxyles









## nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7

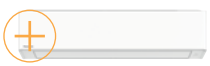
nanoe™ X améliore la qualité de l'air pour que l'environnement intérieur devienne plus propre et plus agréable tout au long de la journée. La technologie fonctionne en mode chaud ou froid quand vous êtes chez vous, mais aussi de manière indépendante en votre absence. Donnez à votre système le pouvoir d'améliorer la qualité de l'air intérieur de votre maison avec la technologie nanoe™ X et un contrôle facilité avec l'application Comfort Cloud de Panasonic.




**nanoe™ X rend l'air plus propre en votre absence.**
Laissez le mode nanoe™ activé pour inhiber certains polluants et réduire les odeurs avant votre retour à la maison.

**nanoe™ X améliore votre intérieur quand vous êtes chez vous.**
Profitez d'un espace plus propre et plus agréable pour vous et vos proches.

## Panasonic solutions chauffage et refroidissement intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements



**Unité murale**
**avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré**



**Cassette 4 voies 60x60**
**avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré**



**Cassette 4 voies 90x90**
**avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré**



**Plafonnier**
**avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré**



**Gainable adaptatif**
**avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré**



**Gainable haute pression statique**
**avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré**



**Générateur air-e nanoe X autonome**
**avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré**

# Cassette PACi NX 4 voies 90x90 · PU3

Ces cassettes sont dotées des technologies améliorées Econavi et nanoe™ X afin d'offrir un confort optimal, de fournir un air propre et d'optimiser l'efficacité énergétique de votre intérieur.



## 1 Amélioration de la qualité de l'air intérieur grâce à nanoe™ X et à l'admission d'air frais

- Technologie nanoe™ X incluse de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Fonction de nettoyage interne de l'unité avec nanoe™ X
- Volume d'admission d'air frais externe élevé avec kit en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

## 2 Efficacité énergétique et confort accrus

- Haute efficacité saisonnière en mode froid et chaud, avec des valeurs SEER et SCOP élevées (8,9 A+++ / 5,1 A+++* respectivement)
- Econavi : capteurs intelligents pour des économies d'énergie et un confort accrus
- Fonctionnement ultra-silencieux jusqu'à 27 dB(A)

* Pour le modèle 3,6 kW.

## 3 Installation facile

- Légèreté, raccordement facile et pompe de vidange intégrée pour une installation rapide
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL



nanoe™ X

VOIR SPÉCIFICATIONS PRODUIT

## Façade blanche et noir graphite pour s'intégrer aux différents intérieurs des commerces et bâtiments tertiaires.



**Façade standard, blanc (RAL9003).**
CZ-KPU3

**Façade Econavi, blanc (RAL9003).**
CZ-KPU3A



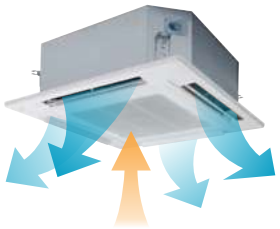
**Façade standard, noir graphite (RAL9011).**
CZ-KPU3B

## Un air toujours frais et propre avec nanoe™ X

La cassette 4 voies 90x90 avec nanoe™ X a été testée et a montré qu'elle inhibait les substances dangereuses de 92 % par rapport à la réduction naturelle*.
Outre les 7 avantages de nanoe™ X, il est possible de nettoyer l'unité intérieure grâce à nanoe™ X et au mode déshumidification.

* Contrôleurs (CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL/BLW2 ou CZ-RTC6/BL/BLW2) requis.

**Après l'opération de climatisation/déshumidification, l'intérieur de l'unité est automatiquement déshumidifié. La technologie nanoe™ X permet ensuite de prévenir la croissance de moisissures.**



Fonctionnement du ventilateur pour évacuer l'humidité intérieure

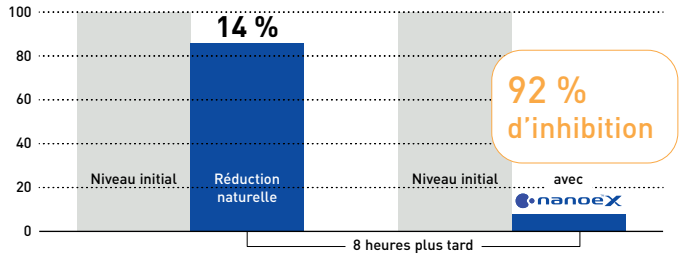


Fonctionnement du ventilateur pour faire circuler l'air à l'intérieur grâce à nanoe™ X

## Efficacité prouvée de nanoe™ X contre les odeurs dans les grands espaces

92 % d'hexadécane [1] inhibé après 8 heures d'exposition dans une pièce de 267 m².

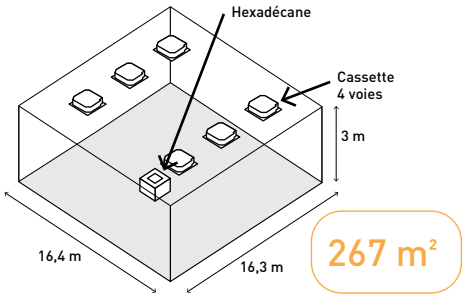
**Ratio d'inhibition d'hexadécane (%)**




**Test de l'air ambiant**

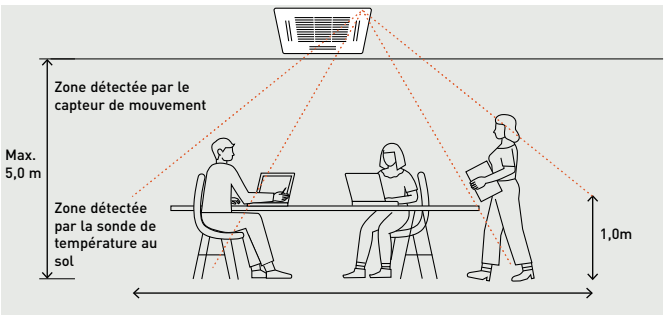
L'organisme de certification tiers SIRIM [2] a réalisé des tests de performance sur une cassette 4 voies équipée du dispositif nanoe X Générateur Mark 1 concernant l'inhibition de l'hexadécane, une substance chimique dangereuse.

1) L'hexadécane est une substance dangereuse contenue dans les gaz d'échappement (essence ou diesel) et est considéré comme l'une des causes des odeurs de fioul. 2) SIRIM Berhad (SIRIM), entreprise de premier plan spécialisée dans la recherche et les technologies industrielles en Malaisie, détenue à 100 % par le ministère malaisien de l'Économie et des Finances.




## Capteur intelligent Econavi en option

Le capteur d'activité humaine et la sonde de température de sol peuvent réduire le gaspillage énergétique en optimisant le fonctionnement de l'unité de climatisation.




## Fonctions Econavi avancées

Les deux capteurs (mouvement et température au sol) permettent de réduire les pertes d'énergie grâce à un contrôle efficace. La température au sol peut être détectée jusqu'à 5 m de hauteur sous plafond.

**Façade exclusive Econavi : en option (CZ-KPU3A)**



**Sonde de température au sol**
Cette sonde détecte la température moyenne au sol et fait fonctionner la circulation si la température au sol est basse.

**Détecteur de mouvement**
Ce capteur détecte efficacement l'activité humaine.



La télécommande filaire CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL/BLW2 ou CZ-RTC6/BL/BLW2 est requise.

# Gainable adaptatif PACi NX · PF3

Les gainables adaptatifs offrent une plus grande flexibilité avec deux possibilités d'installation (horizontale et verticale). Ils affichent une pression statique externe élevée de maximum 150 Pa.





+ nanoe™ X

+ VOIR SPÉCIFICATIONS PRODUIT

## 1 Installation très flexible

Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)

## 2 Haute performance saisonnière et design compact

Valeurs SEER et SCOP maximales (7,4 A++ [1] et 4,7 A++ [2] respectivement)

1) Pour le modèle 10,0 kW. 2) Pour le modèle 7,1 kW.

## 3 Confort optimal

Fonctionnement ultra-silencieux, minimum 22 dB(A)*

* Modèle 3,6 kW avec une pression statique externe de 50 Pa et une vitesse de ventilateur faible.

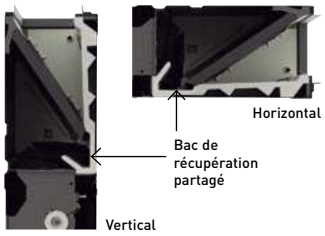
### Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)

L'installation verticale est possible. La pression statique externe de 150 Pa est suffisante pour installer les unités à distance des pièces.



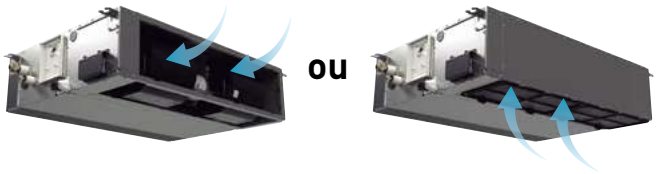
### Design du bac de vidange amélioré

Bac de récupération unique pour les applications horizontale et verticale. Pas besoin de modifier l'unité.




### Position de l'entrée d'air sélectionnable

L'entrée d'air peut être ajustée à l'aide d'une façade amovible, qui permet une entrée par l'arrière ou par le bas, selon l'installation de la gaine.




### Efficacité maximale

| Classe énergétique [1] et valeur d'efficacité saisonnière ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$) [2] | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | 3,6 | 5,0 | 6,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5 | 14,0 |
| Elite | ❄ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | 281,7 % | 275,9 % |
| | ☀ | A+ | A+ | A++ | A++ | A+ | 170,0 % | 171,0 % |
| Standard | ❄ | A+ | A++ | A++ | A++ | A++ | 257,4 % | 252,2 % |
| | ☀ | A+ | A+ | A++ | A+ | A | 142,6 % | 140,6 % |

1) Label énergétique de A+++ à D pour les modèles de moins de 12,0 kW (règlement UE/626/2011).
2) Valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ pour les modèles supérieurs à 12,0 kW (norme EN 14825).

### Unité compacte

Seulement 250 mm de haut
· Unités légères de 25 à 39 kg

| Modèle conventionnel | Gainable adaptatif |
|---|---|
| 33 kg | **30 kg** |
| 290 mm | **250 mm** |

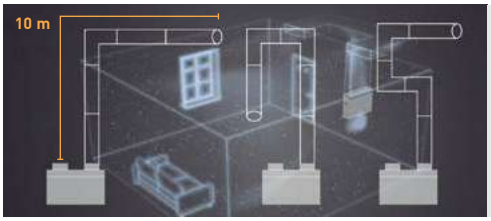
**Gainable adaptatif**




### Meilleure qualité de l'air intérieur avec nanoe™ X

Les performances de la technologie nanoe™ X sont maintenues, même avec des tubes de 10 m de long*. De nombreuses formes de tubes sont possibles en fonction de l'application, grâce aux performances de nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air.

* Enquête interne de Panasonic.

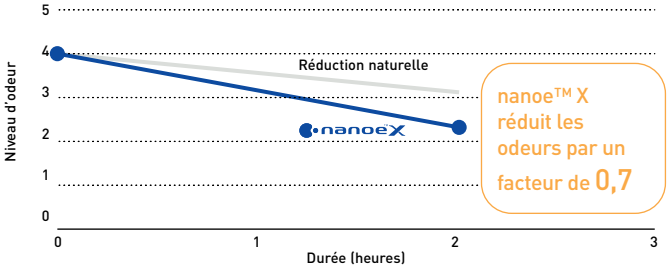



Comme le montrent les résultats des tests, nanoe™ X reste efficace avec une longueur de tuyauterie de 10 m et ce, même si le tube est plié 3 fois.

### Efficacité prouvée de nanoe™ X contre les odeurs dans les grands espaces

Dans une pièce de 139 m², l'odeur de tabac est réduite par un facteur de 0,7 en deux heures, par rapport à une réduction naturelle.

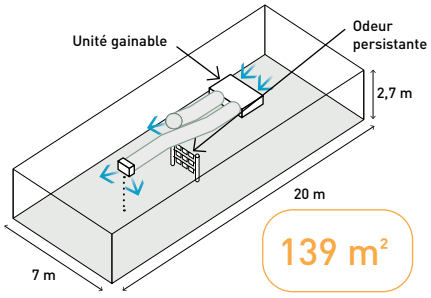
**Ratio de réduction de l'odeur de tabac**




**Test de l'air ambiant**

KAKEN [1], institut international indépendant, a réalisé des tests de performance sur un gainable adaptatif, équipé de nanoe X Générateur Mark 2 qui permet d'éliminer l'odeur de tabac.

1) *KAKEN TEST CENTER General Incorporated Foundation*, institut de test international basé au Japon.



# Unité murale, cassette 4 voies 60x60 et plafonnier PACi NX

Panasonic signe une nouvelle génération de solutions de climatisation intégrant la technologie nanoe™ X.





VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

## Unité murale PACi NX · PK4.

Dotée de la technologie nanoe™ X (Générateur Mark 3) optimisée pour une qualité de l'air intérieur améliorée. Son design plat et moderne rehaussé d'un blanc mat élégant complète tous les intérieurs, tandis que la facilité d'entretien améliorée du ventilateur garantit une maintenance sans effort.

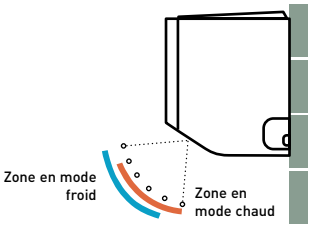
### Design moderne adapté à tous les intérieurs

Son design plat et moderne rehaussé d'un blanc mat élégant s'harmonise avec tous les intérieurs. Solution parfaite pour les projets tertiaires.

### Tube de sortie dans six directions

Afin que l'installation soit plus flexible, le tube de sortie propose six directions différentes : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.

### La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité






### Installation efficace avec supports de flexible de vidange et mécanisme de verrouillage

**Connexion et déconnexion faciles du flexible de vidange.**
Le mécanisme de verrouillage entre le bac de vidange et le tuyau garantit la solidité de la connexion lors de l'installation et simplifie le démontage.



**Supports intégrés pour assurer le bon espacement.**
Maintiennent l'unité intérieure contre le mur et libèrent l'accès pour la mise en place du tuyau de vidange et de la tuyauterie.





VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

## Cassette PACi NX 4 voies 60x60 · PY3

Non seulement la cassette PY3 s'adapte parfaitement aux faux-plafonds de 600 x 600 mm, mais elle garantit également une meilleure qualité de l'air intérieur avec la technologie nanoe™ X intégrée.

### Meilleure efficacité énergétique du marché

· Classe énergétique A++* avec la gamme d'unités extérieures PACi NX Elite
· Classe énergétique A++ avec le modèle 2,5 kW de la gamme d'unités extérieures PACi NX standard

* Sauf pour 6,0 kW.

### Fonction de nettoyage interne

Lorsque les opérations de climatisation ou de déshumidification sont arrêtées, le séchage interne et la circulation de l'air avec nanoe™ X sont activés afin de prévenir la prolifération des moisissures à l'intérieur de l'unité (passage du flux d'air, ventilateur, échangeur)*.

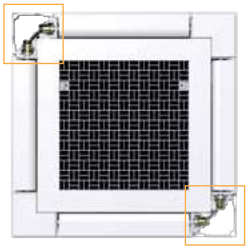
* La prolifération des moisissures ou l'inhibition du développement des moisissures varie en fonction de l'environnement d'installation ou du nombre d'heures de fonctionnement.

### Nouveau design compact et élégant

· Profondeur de plafond requise de 250 mm seulement
· La surface exposée est de 30 mm seulement

### Contrôle individuel de chaque volet

Meilleur contrôle du débit d'air avec 2 moteurs, fournissant le contrôle individuel des volets. Parfaite répartition de l'air sans flux direct, pour réduire l'impression de courant d'air froid.





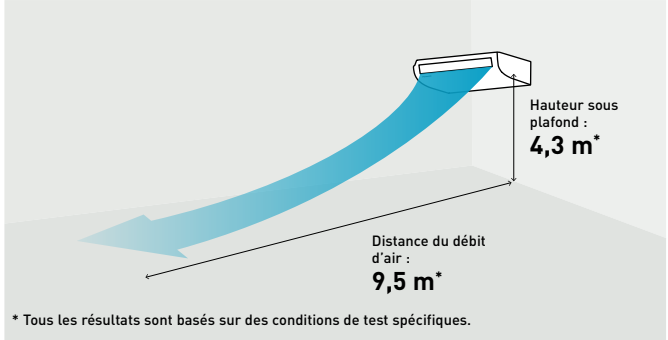
VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

## Plafonnier PACi NX · PT3

Économies d'énergie exceptionnelles, confort accru, distribution d'air sur une longue distance... Le plafonnier PT3 est parfait pour les commerces et les écoles.

### Distribution d'air sur une longue distance pour un confort accru

La forme de la sortie a été optimisée pour assurer une distribution d'air sur une longue distance.
Même dans les grandes pièces, le flux d'air arrive à atteindre les moindres recoins pour une climatisation et un confort exceptionnels.




* Tous les résultats sont basés sur des conditions de test spécifiques.

### Design compact, élégant et monolithique

Avec sa forme épurée et monolithique, l'unité affiche un design fin et compact qui s'intègre parfaitement dans n'importe quelle pièce. Lorsque l'unité est à l'arrêt, le volet se ferme, ce qui maintient la propreté de l'appareil et garantit un rendu élégant.

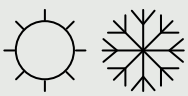
### Économies d'énergie et efficacité supérieure

La forme du châssis et du ventilateur a été optimisée afin d'offrir un plus grand débit d'air et de gagner en efficacité. Le plafonnier affiche des performances exceptionnelles en matière d'économie d'énergie et ce, grâce notamment au nouveau moteur de ventilateur à courant continu et au ventilateur à grand débit d'air en diagonale.

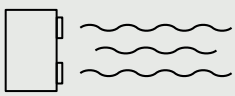
# Jet Air Stream

Les grands espaces sont souvent chauffés avec des chaudières et des aérothermes, qui sont des systèmes à combustible fossile inefficaces, bruyants, complexes et coûteux qui offrent rarement une option de refroidissement en été. Le Jet Air Stream offre une solution efficace et durable pour le chauffage et le refroidissement tout au long de l'année dans les grands espaces. Il assure un confort optimal à l'utilisateur, un environnement silencieux et est beaucoup plus facile à installer que d'autres systèmes.

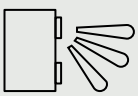




Chauffage et refroidissement efficaces.



Longue distribution d'air.



Smart Jet - buses auto-orientables.



Fonctionnement silencieux.

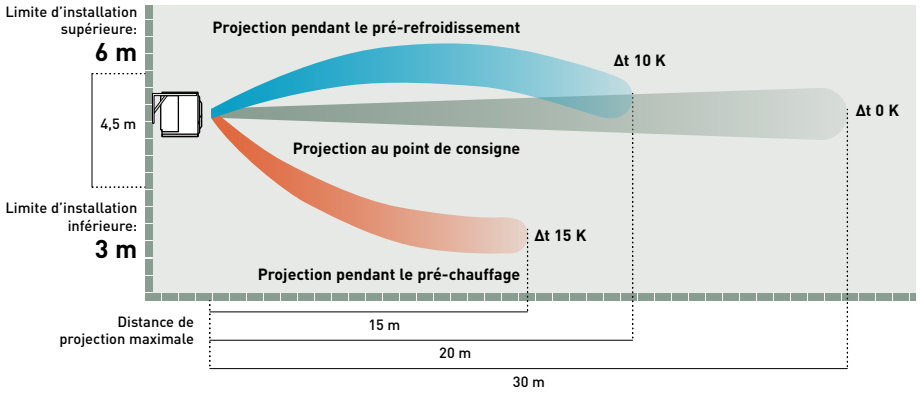


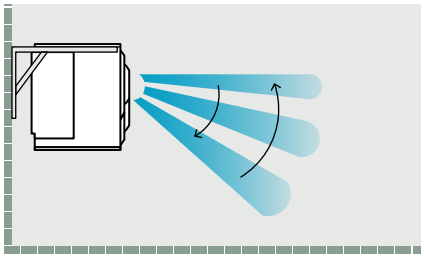
Le Jet Air Stream pour les grands espaces qui nécessitent une distribution d'air élevée, tels que les gymnases, les zones de production et les entrepôts.

+ VOIR SPÉCIFICATIONS PRODUIT

## Distribution d'air élevée pour les grands espaces

Un volume d'air élevé combiné à une longue distance de débit d'air jusqu'à 30 m assure un confort optimal pour les grands espaces comme les entrepôts et les gymnases.



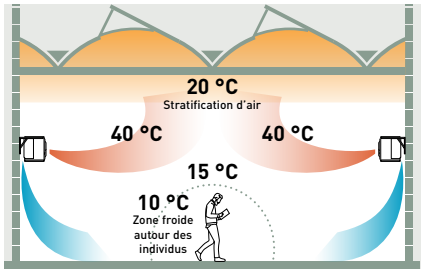



## Smart Jet – buses auto-orientables

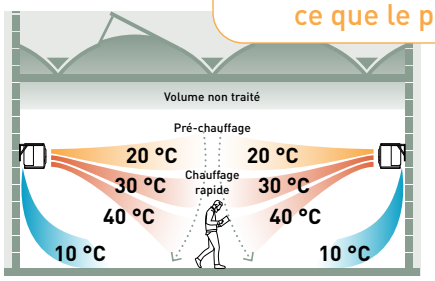
Les modèles Jet Air Stream Smart assurent un confort optimal en évitant les pertes de chaleur. Les mouvements des buses s'adaptent de manière dynamique à la température de l'air entrant, évitant ainsi la stratification et maintenant une température idéale exclusivement dans la zone occupée.

## Fonctionnement du Jet Air Stream

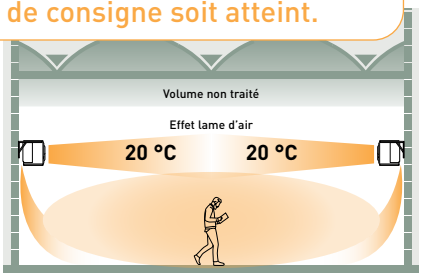
En mode froid, la logique de fonctionnement des buses est inversée jusqu'à ce que le point de consigne soit atteint.



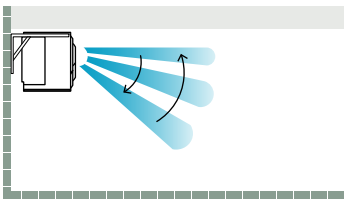
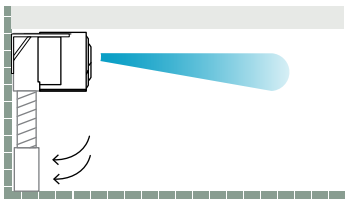
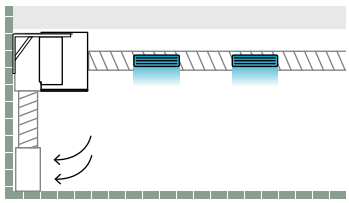

**Solution existante en chauffage.** La stratification de l'air se produit lorsque l'air chaud provenant du système de chauffage monte vers le haut de la pièce, tandis que l'air froid reste en bas. Cela est dû au fait que l'air chaud est plus léger et monte, tandis que l'air plus froid est plus dense et reste bas.




**Fonctionnement du Jet Air Stream en chauffage.** Pré-chauffage : au démarrage, le Jet Air Stream Smart oriente les buses horizontalement, évitant ainsi que l'air pas encore chaud ne souffle sur les personnes. Chauffage rapide : une fois que l'air atteint la température idéale, la puissance est maximisée et les buses sont orientées vers le bas, assurant un chauffage rapide de la zone occupée.




**Fonctionnement du Jet Air Stream en chauffage.** Entretien avec effet lame d'air : Jet Air Stream Smart ajuste la puissance une fois la température souhaitée atteinte. Cela aligne les buses horizontalement, créant une « lame d'air » comme barrière thermique pour optimiser la distribution de la chaleur et éviter la dispersion vers le haut.

| Type | | Jet Air Stream Smart | | Jet Air Stream Standard | | Jet Air Stream Ducted | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Débit d'air | m³/h | 2500 m³/h | 5000 m³/h | 2500 m³/h | 5000 m³/h | 2500 m³/h | 5000 m³/h |
| Modèle | | P-VTVF140MC5-PE | P-VTVF250MC5-PE | P-VTVF140NC5-PE | P-VTVF250NC5-PE | P-VTVF140PC5-PE | P-VTVF250PC5-PE |
| Image | | Smart Jet - buses auto-orientables | | Buses manuelles | | Panneau avant gainé | |
| | |  | |  | |  | |
| Unité extérieure compatible | | U-140PZH4E5/8 | U-250PZH4E8 | U-140PZH4E5/8 | U-250PZH4E8 | U-140PZH4E5/8 | U-250PZH4E8 |

# Solutions pour salles de serveurs

Protégez efficacement vos salles de serveurs, 24h/24 et 7j/7, grâce à une gamme complète de solutions avec contrôle de redondance. Les produits à haut rendement garantissent un rafraîchissement fiable tout au long de l'année.






## Solution YKEA pour salles de serveurs

- Solution idéale pour les salles de serveurs réduites
- Design compact
- Valeur SEER de 9,6 (A+++) [1]
- Efficacité saisonnière élevée
- Large gamme de capacités disponibles
- Fonctionnement jusqu'à une température extérieure de -25°C

1) Pour le modèle 3,5 kW.

## Solution PACi

- Flexibilité pour les applications plus importantes
- Options Twin, Triple et Double-Twin[1]
- Tuyauterie plus longue, allant jusqu'à 90 m [2]
- Augmentation du nombre d'options de puissance sensible disponibles
- Options de contrôle flexibles et adaptables

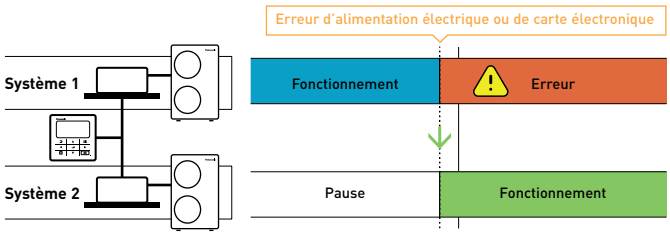
1) Compatible avec PAW-PACR4 uniquement. 2) Pour l'unité BIG PACi 20 kW.

## Redondance assurée par trois fonctionnalités différentes

Les salles informatiques et les salles de serveurs sont particulièrement sensibles. Il est essentiel d'éviter une température ambiante trop élevée afin de prévenir les arrêts de fonctionnement. La redondance des climatiseurs joue un rôle majeur pour assurer un rafraîchissement fiable et continu.

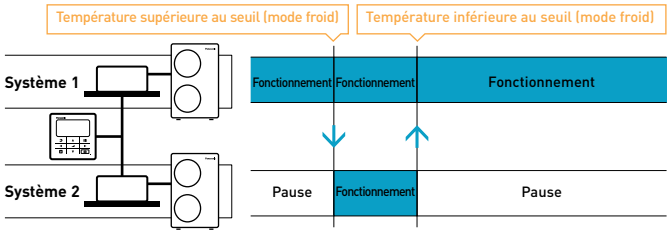
### 1 Fonction de secours

En cas de panne d'un climatiseur, quelle que soit la raison, un autre climatiseur prend le relai afin de couvrir la charge de rafraîchissement de la pièce.



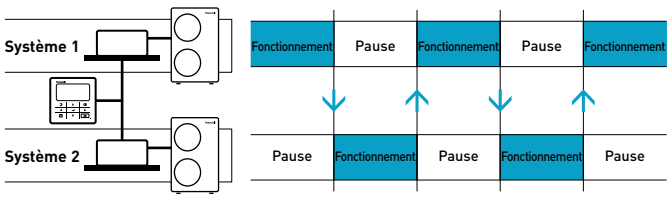

### 2 Fonctionnement en mode assisté

Le fonctionnement en mode assisté, également appelé contrôle en cascade, permet d'assurer la puissance frigorifique nécessaire pour refroidir la pièce et ce, via une ou plusieurs unités en cas de besoin. Dans le cas où un climatiseur ne suffit pas, un autre démarre pour soutenir le fonctionnement du premier.




### 3 Fonctionnement en mode redondance

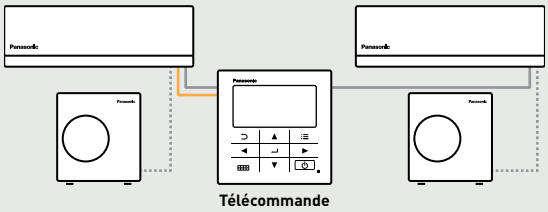
La fonction de secours et le mode assisté sont essentiels pour la redondance dans le cadre des salles informatiques et des salles de serveurs. Ce fonctionnement nécessite un système principal et un système secondaire. Afin d'éviter un déséquilibre entre les systèmes en termes d'heures de fonctionnement, le contrôle de redondance permet de bien répartir la durée de fonctionnement grâce au mode redondance, en alternant entre le système principal et le système secondaire.



# Options de contrôle de la redondance pour les applications 24h/24 et 7j/7 tout au long de l'année

## Solution complète YKEA

- Solution idéale pour les salles de serveurs réduites, avec fonction de redondance complète intégrée à la télécommande YKEA (nécessite un ensemble de câbles CZ-RCC5, disponible en option)
- Jusqu'à deux systèmes YKEA connectables à une télécommande
- Affichage de l'alarme individuel pour chaque système
- Surveillance possible via l'application H&C Control de Panasonic (Wi-Fi)
- Aucune entrée/sortie numérique



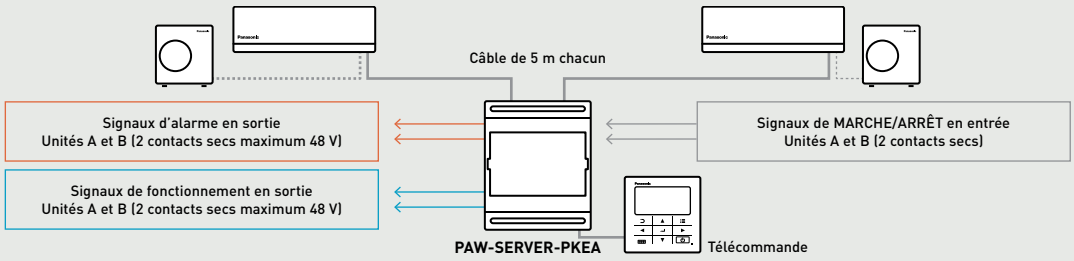



## Interface en option pour unités YKEA

**PAW-SERVER-PKEA**

- Solution idéale pour les salles de serveurs réduites, avec fonction de redondance complète
- Jusqu'à deux systèmes YKEA connectables à PAW-SERVER-PKEA
- Avantages supplémentaires : sorties de fonctionnement et d'alarme pour chaque système, entrées MARCHE / ARRÊT pour chaque système dans le cadre de la connexion GTB externe

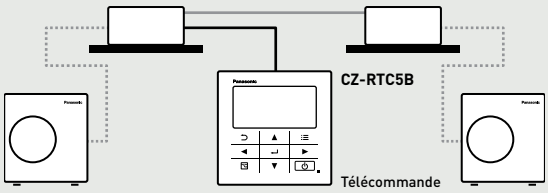





## Solution complète PACi

**CZ-RTC5B / CZ-RTC6W / CZ-RTC6 / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6WBLW2 / CZ-RTC6BLW2**

- Fonction de redondance complète
- Installation simple et rapide à l'aide de la commande de groupe PACi
- Jusqu'à deux systèmes PACi connectables à une télécommande
- Réglage du Delta T pour le fonctionnement en mode assisté sélectionnable de 4 à 10 K
- Raccordement possible aux systèmes de contrôle centralisé de Panasonic
- Interfaces en option pour la connexion à des systèmes GTB externes (KNX, BACnet, Modbus)



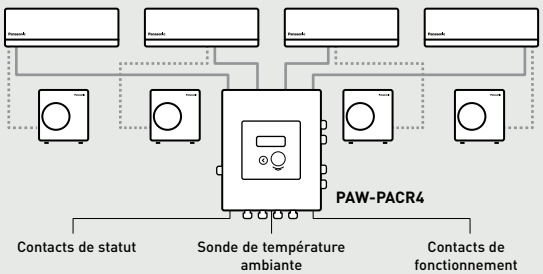



## Interface en option jusqu'à 4 unités intérieures PACi ou DRV

**PAW-PACR4**

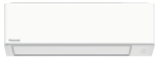
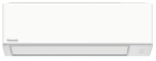
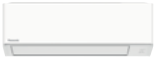
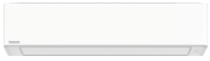
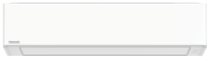
- Contrôle de redondance jusqu'à 4 groupes d'unités intérieures
- Affichage possible du fonctionnement réel de l'unité / de l'état de l'alarme
- État de fonctionnement / sortie numérique commune
- Pour chaque niveau de fonctionnement en mode assisté, possibilité de définir des seuils de température individuels (contrôle en cascade)
- Affichage de la température ambiante (via la sonde de température de l'appareil)
- Connexion Modbus (jusqu'à 4 PAW-RC2-MBS-1)
- Entrées externes disponibles (MARCHE / ARRÊT, changement chauffage / climatisation*, contact de prévention en cas d'incendie)

* External input heating/cooling change only for the interface control logic, not for the indoor unit mode change.





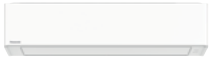
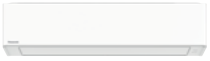

# Gamme d'unités pour application tertiaire

| Page | Unités intérieures | 2,5 kW | 3,6 kW | 4,5 kW [1] | 5,0 kW | 6,0 kW |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P. 274 | Unité murale professionnelle · R32 [2] |  CS-Z25YKEA-1 |  CS-Z35YKEA-1 |  CS-Z42YKEA-1 |  CS-Z50YKEA-1 | |
| P. 244 | Nouveau Unité murale PACi NX · R32 |  S-2545PK4E |  S-2545PK4E |  S-2545PK4E |  S-5010PK4E |  S-5010PK4E |
| P. 248 | Cassette PACi NX 4 voies 60x60 · R32 |  S-25PY3E |  S-36PY3E | |  S-50PY3E |  S-60PY3E |
| P. 250 | Cassette PACi NX 4 voies 90x90 · R32 | |  S-3650PU3E |  S-3650PU3E |  S-3650PU3E |  S-6071PU3E |
| P. 254 | Plafonnier PACi NX · R32 | |  S-3650PT3E |  S-3650PT3E |  S-3650PT3E |  S-6071PT3E |
| P. 258 | Gainable adaptatif PACi NX · R32 | |  S-3650PF3E |  S-3650PF3E |  S-3650PF3E |  S-6071PF3E |
| P. 263 | Gainable haute pression statique Big PACi NX 20-25 kW · R32 | | | | | |
| P. 264 | PACi NX Jet Air Stream · R32 | | | | | |

| Unités extérieures | 2,5 kW | 3,6 kW | | 5,0 kW | 6,0 kW |
|---|---|---|---|---|---|
| PACi NX Elite Big PACi NX (20-25 kW) | |  U-36PZH3E5 | |  U-50PZH3E5 |  U-60PZH3E5 |
| PACi NX Standard · R32 |  U-25PZ3E5 |  U-36PZ3E5 | |  U-50PZ3E5 |  U-60PZ3E5A |

1) Les options de capacité intérieure de 4,5 kW sont uniquement disponibles pour les combinaisons Twin, Triple et Double-Twin. 2) Non compatible avec les unités extérieures et accessoires PACi NX. Les conditions de vente de la gamme Confort peuvent s'appliquer. Vérifiez avec votre revendeur. 3) Ces deux unités ne font pas partie de la gamme PACi NX, mais de la gamme BIG PACi. * U-__E5 monophasé / U-__E8 triphasé.

UNITÉS EN OPTION DANS LA SECTION VENTILATION

| 7,1 kW | 10,0 kW | 12,5 kW | 14,0 kW | 20,0 kW | 25,0 kW |
|---|---|---|---|---|---|
|  CS-Z71YKEA-1 | | | | | |
|  S-5010PK4E |  S-5010PK4E | | | | |
|  S-6071PU3E |  S-1014PU3E |  S-1014PU3E |  S-1014PU3E | Nouvelle façade en noir graphite (RAL9011) disponible.  | |
|  S-6071PT3E |  S-1014PT3E |  S-1014PT3E |  S-1014PT3E | | |
|  S-6071PF3E |  S-1014PF3E |  S-1014PF3E |  S-1014PF3E | | |
| | | | |  S-200PE4E |  S-250PE4E |
| | | |  P-VTVF140MC5-PE / P-VTVF140NC5-PE / P-VTVF140PC5-PE | |  P-VTVF250MC5-PE / P-VTVF250NC5-PE / P-VTVF250PC5-PE |

| 7,1 kW | 10,0 kW | 12,5 kW | 14,0 kW | 20,0 kW | 25,0 kW |
|---|---|---|---|---|---|
|  U-71PZH4E5 / U-71PZH4E8 |  U-100PZH4E5 / U-100PZH4E8 |  U-125PZH4E5 / U-125PZH4E8 |  U-140PZH4E5 / U-140PZH4E8 |  U-200PZH4E8 |  U-250PZH4E8 |
|  U-71PZ3E5A |  U-100PZ3E5 / U-100PZ3E8 |  U-125PZ3E5 / U-125PZ3E8 |  U-140PZ3E5 / U-140PZ3E8 | | |

## NOUVEAU Gamme PACi NX Elite, unité murale · PK4 · R32

**Rehaussées d'un blanc mat élégant, ces unités murales répondent aux besoins de nombreux locaux tels que les ateliers, les salles de sport, les espaces avec une grande hauteur sous plafond, ainsi que les salles de serveurs.**
Le design compact et la façade plate de l'unité garantissent une installation discrète, même dans un espace très limité.




nanoe™ X de série.

| | | | Monophasé | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **3,6 kW** | **5,0 kW** | **6,0 kW** | **7,1 kW** | **10,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 3,5 (1,2 - 4,0) | 5,0 (1,2 - 5,6) | 6,1 (1,2 - 7,1) | 7,1 (2,2 - 9,0) | 9,5 (3,1 - 10,5) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,43 (4,17 - 5,45) | 4,10 (3,03 - 5,45) | 3,74 (3,02 - 5,45) | 3,76 (2,69 - 5,79) | 3,41 (3,09 - 5,34) |
| **SEER [2]** | | | **7,7 A++** | **8,0 A++** | **7,1 A++** | **6,6 A++** | **6,6 A++** |
| Pdesign | | kW | 3,5 | 5,0 | 6,1 | 7,1 | 9,5 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,79 (0,22 - 0,96) | 1,22 (0,22 - 1,85) | 1,63 (0,22 - 2,35) | 1,89 (0,38 - 3,35) | 2,79 (0,58 - 3,40) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 160 | 219 | 301 | 377 | 504 |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 4,0 (1,2 - 5,0) | 5,6 (1,2 - 6,5) | 7,0 (1,2 - 8,0) | 7,8 (2,0 - 9,0) | 9,5 (3,1 - 11,5) |
| Puissance calorifique à -15 °C [4] | Max. | kW | 3,4 | 5,0 | 5,1 | 5,8 | 8,9 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,26 (3,33 - 5,45) | 4,03 (3,10 - 5,45) | 4,12 (3,40 - 5,45) | 4,00 (3,16 - 5,56) | 3,89 (3,00 - 5,34) |
| **SCOP [2]** | | | **4,7 A++** | **4,6 A++** | **4,7 A++** | **4,6 A++** | **4,1 A+** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 3,1 | 4,5 | 4,6 | 5,2 | 8,0 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,94 (0,22 - 1,50) | 1,39 (0,22 - 2,10) | 1,70 (0,22 - 2,35) | 1,95 (0,36 - 2,85) | 2,44 (0,58 - 3,83) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 924 | 1369 | 1370 | 1583 | 2731 |
| **Unité intérieure** | | | **S-2545PK4E** | **S-5010PK4E** | **S-5010PK4E** | **S-5010PK4E** | **S-5010PK4E** |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min. | 11,5 / 9,5 / 7,0 | 17,0 / 15,5 / 12,0 | 21,0 / 19,0 / 16,5 | 21,0 / 19,0 / 16,5 | 22,5 / 20,0 / 17,5 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 1,0 | 1,6 | 1,9 | 2,4 | 4,4 |
| Pression sonore [5] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 41 / 36 / 30 | 41 / 36 / 31 | 47 / 44 / 40 | 47 / 44 / 40 | 49 / 45 / 41 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 57 / 52 / 46 | 57 / 52 / 47 | 63 / 60 / 56 | 63 / 60 / 56 | 65 / 61 / 57 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 290 x 765 x 214 | 295 x 1060 x 249 | 295 x 1060 x 249 | 295 x 1060 x 249 | 295 x 1060 x 249 |
| Poids net | | kg | 9 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-36PZH3E5** | **U-50PZH3E5** | **U-60PZH3E5** | **U-71PZH4E5** | **U-100PZH4E5** |
| Alimentation électrique | | V | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 |
| Intensité | Froid | A | 3,90 - 3,75 - 3,60 | 5,80 - 5,55 - 5,30 | 7,65 - 7,30 - 7,00 | 9,55 - 9,15 - 8,75 | 13,80 - 13,20 - 12,60 |
| | Chaud | A | 4,60 - 4,40 - 4,20 | 6,60 - 6,30 - 6,05 | 7,90 - 7,55 - 7,25 | 9,85 - 9,40 - 9,05 | 12,10 - 11,50 - 11,10 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min. | 34,1 / 36,4 | 42,0 / 42,0 | 42,0 / 42,0 | 62,0 / 66,0 | 76,0 / 70,0 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 43 / 44 | 46 / 48 | 47 / 50 | 48 / 50 | 52 / 52 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 62 / 64 | 64 / 67 | 65 / 69 | 65 / 67 | 69 / 69 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 42 | 42 | 43 | 66 | 84 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) [6] | 1/4 (6,35) [6] | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) [7] | 1/2 (12,70) [7] | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Longueur de tuyauterie | | m | 3/40 | 3/40 | 3/40 | 5 ~ 60 | 5/100 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [8] | | m | 15/30 | 15/30 | 15/30 | 15/30 | 15/30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 15 | 15 | 15 | 30 | 40 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,13 / 0,76 | 1,13 / 0,76 | 1,15 / 0,78 | 1,95 / 1,32 | 2,70 / 1,82 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -15 ~ +46 | -15 ~ +46 | -15 ~ +46 | -15 ~ +52 | -20 [9] ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **3 816** | **4 917** | **5 361** | **6 095** | **6 746** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 1 458 | 2 002 | 2 002 | 2 002 | 2 002 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 1 970 | 2 527 | 2 971 | 3 705 | 4 356 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW2 | | € | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 |

### Focus technique

- Design plat et moderne rehaussé d'un blanc mat élégant
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Réglage automatique du flux d'air 5 directions pour le refroidissement et le chauffage
- Tube de sortie hexadirectionnel
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. Il est possible de contrôler l'appareil externe à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic.

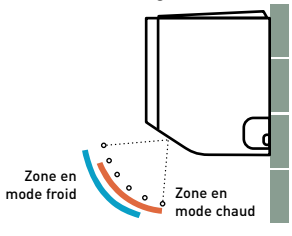
### Orifice d'évacuation fermé

Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et préserver l'état de propreté de l'équipement.

### Tube de sortie dans six directions

Afin que l'installation soit plus flexible, le tube de sortie propose six directions différentes : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.

### La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité





CZ-RTC5B



COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

**En option :**



**Télécommande filaire CONEX, blanc.** CZ-RTC6W/BL/BLW2



**Télécommande filaire CONEX, noir.** CZ-RTC6/BL/BLW2



**Télécommande infrarouge.** CZ-RWS3



**Capteur Econavi.** CZ-CENSC1

| | | | Triphasé | |
|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **7,1 kW** | **10,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 7,1 (2,2 - 9,0) | 9,5 (3,1 - 10,5) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 3,76 (2,69 - 5,79) | 3,41 (3,09 - 5,34) |
| **SEER [2]** | | | **6,6 A++** | **6,6 A++** |
| Pdesign | | kW | 7,1 | 9,5 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 1,89 (0,38 - 3,35) | 2,79 (0,58 - 3,40) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 377 | 504 |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 7,8 (2,0 - 9,0) | 9,5 (3,1 - 11,5) |
| Puissance calorifique à -15 °C [4] | Max. | kW | 5,8 | 8,9 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,00 (3,16 - 5,56) | 3,89 (3,00 - 5,34) |
| **SCOP [2]** | | | **4,6 A++** | **4,1 A+** |
| Pdesign à -10 °C | | kW | 5,2 | 8,0 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 1,95 (0,36 - 2,85) | 2,44 (0,58 - 3,83) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 1583 | 2731 |
| **Unité intérieure** | | | **S-5010PK4E** | **S-5010PK4E** |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min. | 21,0 / 19,0 / 16,5 | 22,5 / 20,0 / 17,5 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 2,4 | 4,4 |
| Pression sonore [5] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 47 / 44 / 40 | 49 / 45 / 41 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 63 / 60 / 56 | 65 / 61 / 57 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 295 x 1060 x 249 | 295 x 1060 x 249 |
| Poids net | | kg | 14 | 14 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 3 | Mark 3 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-71PZH4E8** | **U-100PZH4E8** |
| Alimentation électrique | | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| Intensité | Froid | A | 3,20 - 3,05 - 3,00 | 4,65 - 4,45 - 4,20 |
| | Chaud | A | 3,30 - 3,15 - 3,00 | 4,05 - 3,85 - 3,70 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min. | 62,0 / 66,0 | 76,0 / 70,0 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 48 / 50 | 52 / 52 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 65 / 67 | 69 / 69 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 66 | 82 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Longueur de tuyauterie | | m | 5 ~ 60 | 5/100 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [8] | | m | 15/30 | 15/30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 30 | 40 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,95 / 1,32 | 2,70 / 1,82 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -15 ~ +52 | -20 [9] ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **6 095** | **6 746** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 2 002 | 2 002 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 3 705 | 4 356 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW2 | | € | 388 | 388 |

1) Les valeurs EER et COP sont calculées selon la norme EN 14511. 2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP sont calculées conformément au règlement (UE) n° 626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Valeur basée sur une interpolation. (5) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 7) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 9) Longueur du tuyauterie allant jusqu'à 30 m. * Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc | 235 |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc | 314 |
| **CZ-RTC6WBLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc | 388 |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir | 235 |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir | 314 |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir | 388 |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi | 230 |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RWS3** | Télécommande et récepteur infrarouge | 145 |
| **CZ-CAPWFC2** | Adaptateur Wi-Fi tertiaire | 355 |
| **PAW-PACR4** | Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif | 2 403 |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie | 233 |




SEER: Pour S-5010PK4E + U-50PZH3E5. SCOP: Pour S-2545PK4E + U-36PZH3E5 and S-5010PK4E + U-60PZH3E5. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## NOUVEAU PACi NX Standard, unité murale · PK4 · R32

**Rehaussées d'un blanc mat élégant, ces unités murales répondent aux besoins de nombreux locaux tels que les ateliers, les salles de sport, les espaces avec une grande hauteur sous plafond, ainsi que les salles de serveurs.**
Le design compact et la façade plate de l'unité garantissent une installation discrète, même dans un espace très limité.




nanoe™ X de série.

| | | | Monophasé | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **2,5 kW** | **3,6 kW** | **5,0 kW** | **6,0 kW** | **7,1 kW** | **10,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 2,5 (1,3 - 3,9) | 3,5 (1,3 - 4,0) | 5,0 (1,5 - 5,6) | 6,1 (2,0 - 7,1) | 6,9 (2,6 - 7,7) | 9,0 (3,0 - 9,7) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,39 (3,68 - 5,00) | 3,89 (3,74 - 5,00) | 3,40 (3,03 - 6,25) | 3,57 (3,01 - 6,90) | 3,29 (2,77 - 5,00) | 3,23 (3,13 - 5,36) |
| **SEER [2]** | | | **6,6 A++** | **6,8 A++** | **7,2 A++** | **7,0 A++** | **6,0 A+** | **6,2 A++** |
| Pdesign | | kW | 2,5 | 3,5 | 5,0 | 6,1 | 6,9 | 9,0 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,57 (0,26 - 1,06) | 0,90 (0,26 - 1,07) | 1,47 (0,24 - 1,85) | 1,71 (0,29 - 2,36) | 2,10 (0,52 - 2,78) | 2,79 (0,56 - 3,10) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 133 | 181 | 243 | 305 | 402 | 508 |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 2,8 (1,3 - 4,6) | 3,6 (1,3 - 4,6) | 5,0 (1,5 - 6,4) | 6,1 (1,8 - 7,0) | 7,1 (2,1 - 8,1) | 9,0 (3,0 - 10,5) |
| Puissance calorifique à -15 °C [4] | Max. | kW | 2,8 | 2,9 | 4,4 | 5,1 | 5,8 | 9,7 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,52 (3,54 - 5,65) | 4,09 (3,54 - 5,65) | 4,20 (3,17 - 7,50) | 4,27 (3,18 - 7,50) | 4,10 (3,38 - 6,36) | 3,81 (3,56 - 5,36) |
| **SCOP [2]** | | | **4,2 A+** | **4,4 A+** | **4,4 A+** | **4,6 A++** | **4,4 A+** | **4,0 A+** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 2,5 | 2,6 | 4,0 | 4,6 | 5,2 | 8,8 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,62 (0,23 - 1,30) | 0,88 (0,23 - 1,30) | 1,19 (0,20 - 2,02) | 1,43 (0,24 - 2,20) | 1,73 (0,33 - 2,40) | 2,36 (0,56 - 2,95) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 833 | 827 | 1271 | 1400 | 1654 | 3080 |
| **Unité intérieure** | | | **S-2545PK4E** | **S-2545PK4E** | **S-5010PK4E** | **S-5010PK4E** | **S-5010PK4E** | **S-5010PK4E** |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min. | 10,5 / 9,0 / 7,0 | 11,5 / 9,5 / 7,0 | 17,0 / 15,5 / 12,0 | 21,0 / 19,0 / 16,5 | 21,0 / 19,0 / 16,5 | 22,5 / 20,0 / 17,5 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 0,4 | 1,0 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 4,0 |
| Pression sonore [5] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 39 / 34 / 29 | 41 / 36 / 30 | 41 / 36 / 31 | 47 / 44 / 40 | 47 / 44 / 40 | 49 / 45 / 41 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 55 / 50 / 45 | 57 / 52 / 46 | 57 / 52 / 47 | 63 / 60 / 56 | 63 / 60 / 56 | 65 / 61 / 57 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 290 x 765 x 214 | 290 x 765 x 214 | 295 x 1060 x 249 | 295 x 1060 x 249 | 295 x 1060 x 249 | 295 x 1060 x 249 |
| Poids net | | kg | 9 | 9 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-25PZ3E5** | **U-36PZ3E5** | **U-50PZ3E5** | **U-60PZ3E5A** | **U-71PZ3E5A** | **U-100PZ3E5** |
| Alimentation électrique | | V | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 |
| Intensité | Froid | A | 2,70 - 2,60 - 2,45 | 4,15 - 4,00 - 3,85 | 6,80 - 6,50 - 6,25 | 7,95 - 7,60 - 7,25 | 9,75 - 9,30 - 8,95 | 13,9 - 13,3 - 12,8 |
| | Chaud | A | 2,90 - 2,80 - 2,65 | 4,10 - 3,95 - 3,80 | 5,60 - 5,35 - 5,10 | 6,65 - 6,35 - 6,10 | 8,00 - 7,70 - 7,35 | 11,8 - 11,3 - 10,8 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min. | 33,6 / 34,0 | 33,6 / 34,0 | 32,7 / 31,9 | 42,6 / 41,5 | 44,7 / 45,9 | 73,0 / 73,0 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 46 / 47 | 46 / 47 | 46 / 46 | 47 / 48 | 48 / 49 | 52 / 52 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 64 / 66 | 64 / 66 | 64 / 64 | 64 / 65 | 66 / 68 | 70 / 70 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 619 x 824 x 299 | 619 x 824 x 299 | 619 x 824 x 299 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 32 | 32 | 35 | 42 | 50 | 83 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) [6] | 1/4 (6,35) [6] | 1/4 (6,35) [6] | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) [7] | 1/2 (12,70) [7] | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Longueur de tuyauterie | | m | 3 / 15 | 3 / 15 | 3 ~ 20 | 3/40 | 3/40 | 5/50 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [8] | | m | 15 / 15 | 15 / 15 | 15 / 15 | 15/30 | 20 / 30 | 15/30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 10 | 10 | 15 | 15 | 17 | 45 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 0,87 / 0,59 | 0,87 / 0,59 | 1,14 / 0,77 | 1,15 / 0,78 | 1,32 / 0,89 | 2,4 / 1,62 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **3 302** | **3 595** | **4 444** | **4 712** | **4 821** | **5 334** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 1 458 | 1 458 | 2 002 | 2 002 | 2 002 | 2 002 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 1 456 | 1 749 | 2 054 | 2 322 | 2 431 | 2 944 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW2 | | € | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 |

### Focus technique

- Design plat et moderne rehaussé d'un blanc mat élégant
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Réglage automatique du flux d'air 5 directions pour le refroidissement et le chauffage
- Tube de sortie hexadirectionnel
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. Il est possible de contrôler l'appareil externe à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic.

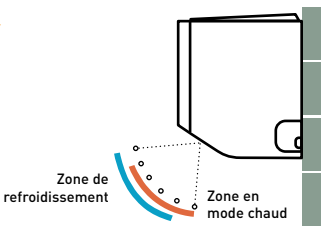
### Orifice d'évacuation fermé

Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et préserver l'état de propreté de l'équipement.

### Tube de sortie dans six directions

Afin que l'installation soit plus flexible, le tube de sortie propose six directions différentes : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.

### La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité





CZ-RTC5B

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE



**En option :**



**Télécommande filaire CONEX, blanc.** CZ-RTC6W/BL/BLW2



**Télécommande filaire CONEX, noir.** CZ-RTC6/BL/BLW2



**Télécommande infrarouge.** CZ-RWS3



**Capteur Econavi.** CZ-CENSC1

| | | | Triphasé |
|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **10,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC6BLW2** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 9,0 (3,0 - 9,7) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 3,23 (3,13 - 5,36) |
| **SEER [2]** | | | **6,2 A++** |
| Pdesign | | kW | 9,0 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 2,79 (0,56 - 3,10) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 508 |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 9,0 (3,0 - 10,5) |
| Puissance calorifique à -15 °C [4] | Max. | kW | 9,7 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 3,81 (3,56 - 5,36) |
| **SCOP [2]** | | | **4,0 A+** |
| Pdesign à -10 °C | | kW | 8,8 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 2,36 (0,56 - 2,95) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 3080 |
| **Unité intérieure** | | | **S-5010PK4E** |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min. | 22,5 / 20,0 / 17,5 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 4,0 |
| Pression sonore [5] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 49 / 45 / 41 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 65 / 61 / 57 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 295 x 1060 x 249 |
| Poids net | | kg | 14 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 3 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-100PZ3E8** |
| Alimentation électrique | | V | 380 - 400 - 415 |
| Intensité | Froid | A | 4,65 - 4,45 - 4,25 |
| | Chaud | A | 3,95 - 3,75 - 3,60 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min. | 73,0 / 73,0 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 52 / 52 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 70 / 70 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 83 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) |
| Longueur de tuyauterie | | m | 5/50 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [8] | | m | 15/30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 45 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 2,4 / 1,62 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -15/+24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **5 334** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 2 002 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 2 944 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW2 | | € | 388 |

1) Les valeurs EER et COP sont calculées selon la norme EN 14511. 2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP sont calculées conformément au règlement (UE) n° 626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Valeur basée sur une interpolation. (5) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 7) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. * Fusible recommandé pour l'unité extérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc | 235 |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc | 314 |
| **CZ-RTC6WBLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc | 388 |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir | 235 |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir | 314 |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir | 388 |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi | 230 |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RWS3** | Télécommande et récepteur infrarouge | 145 |
| **CZ-CAPWFC2** | Adaptateur Wi-Fi tertiaire | 355 |
| **PAW-PACR4** | Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif | 2 403 |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie | 233 |




SEER: Pour S-5010PK4E + U-50PZ3E5. SCOP: Pour S-5010PK4E + U-60PZ3E5A CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## Gamme PACi NX Elite et Standard, cassette 4 voies 60x60 · PY3 · R32

· De 2,5 à 6,0 kW (4 tailles de capacités)
· Valeur SEER maximale : 7,3 A++ / SCOP : 4,7 A++*
· Pompe de vidange intégrée
· Pompe de vidange DC et interrupteur à flotteur pour réduire le bruit
· nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur

* Pour le modèle Elite 3,6 kW.



nanoe™ X inclus de série

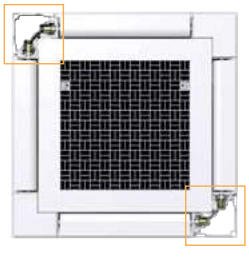
| Elite | | | Monophasé | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **3,6 kW** | **5,0 kW** | **6,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 3,6 (1,2 - 4,0) | 5,0 (1,2 - 5,6) | 6,0 (1,2 - 6,5) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,50 (4,04 - 5,45) | 3,76 (3,41 - 5,45) | 3,43 (2,77 - 5,45) |
| **SEER [2]** | | | **7,3 A++** | **7,0 A++** | **6,7 A++** |
| Pdesign | | kW | 3,6 | 5,0 | 6,0 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,80 (0,22 - 0,99) | 1,33 (0,22 - 1,64) | 1,75 (0,20 - 2,35) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 400 | 685 | 875 |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 4,0 (1,2 - 5,0) | 5,6 (1,2 - 6,5) | 7,0 (1,2 - 7,5) |
| Puissance calorifique à -15 °C [4] | Max | kW | 3,2 | 4,1 | 4,8 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,12 (3,45 - 5,45) | 3,37 (2,95 - 5,45) | 3,35 (3,38 - 5,45) |
| **SCOP [2]** | | | **4,7 A++** | **4,6 A++** | **4,3 A+** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 3,6 | 4,5 | 4,6 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,97 (0,22 - 1,45) | 1,66 (0,22 - 2,20) | 2,09 (0,22 - 2,22) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 1073 | 1370 | 1495 |
| **Unité intérieure** | | | **S-36PY3E** | **S-50PY3E** | **S-60PY3E** |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 9,5 / 7,5 / 6,0 | 12,0 / 9,5 / 6,5 | 14,0 / 10,5 / 8,0 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 1,5 | 2,5 | 2,8 |
| Pression sonore [4] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 34 / 30 / 25 | 39 / 34 / 27 | 43 / 37 / 31 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 49 / 45 / 40 | 54 / 49 / 42 | 58 / 52 / 46 |
| Dimensions | Unité intérieure (H x L x P) | mm | 243 x 575 x 575 | 243 x 575 x 575 | 243 x 575 x 575 |
| | Façade (H x L x P) | mm | 30 x 625 x 625 | 30 x 625 x 625 | 30 x 625 x 625 |
| Poids net | Unité intérieure / Façade | kg | 15 / 2,8 | 15 / 2,8 | 15 / 2,8 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-36PZH3E5** | **U-50PZH3E5** | **U-60PZH3E5** |
| Alimentation électrique | | V | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 |
| Intensité | Froid | A | 3,95 - 3,60 - 3,60 | 5,30 - 5,00 - 5,75 | 8,20 - 7,85 - 7,60 |
| | Chaud | A | 4,75 - 4,55 - 4,35 | 7,85 - 7,50 - 7,20 | 9,70 - 9,25 - 8,90 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 34,1 / 36,4 | 42,0 / 42,0 | 42,0 / 42,0 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 43 / 44 | 46 / 48 | 47 / 50 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 62 / 64 | 64 / 67 | 65 / 69 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 |
| Poids net | | kg | 42 | 42 | 43 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) [6] |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) [7] |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 3 ~ 40 | 3 ~ 40 | 3 ~ 40 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [7] | | m | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 15 | 15 | 15 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,13 / 0,76 | 1,13 / 0,76 | 1,15 / 0,78 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -15 ~ +46 | -15 ~ +46 | -15 ~ +46 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **3 782** | **4 703** | **5 236** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 1 165 | 1 529 | 1 618 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 1 970 | 2 527 | 2 971 |
| Prix HT de la façade | | € | 259 | 259 | 259 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW2 | | € | 388 | 388 | 388 |

## Nouveau design compact et élégant

· Profondeur de plafond requise de 250 mm seulement
· Surface exposée de 30 mm seulement

## Contrôle individuel de chaque volet

Meilleur contrôle du débit d'air avec 2 moteurs, fournissant le contrôle individuel des volets. Parfaite répartition de l'air sans flux direct, pour réduire l'impression de courant d'air froid.



R32 REFRIGERANT | A++ 7,3 SEER | A++ 4,7 SCOP | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -15 °C MODE FROID | -20 °C MODE CHAUD | nanoeX | VENTILATEUR À COURANT CONTINU | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER et SCOP : pour S-36PY3E + U-36PZH3E5. ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.



CZ-RTC5B



**Façade.**
CZ-KPY4

+ COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE.



## En option :

CONEX



**Télécommande filaire CONEX, blanc**
CZ-RTC6W/BL/BLW2

CONEX



**Télécommande filaire CONEX, noir**
CZ-RTC6/BL/BLW2



**Télécommande infrarouge**
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



**Capteur Econavi**
CZ-CENSC1

| Standard | | | Monophasé | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **2,5 kW** | **3,6 kW** | **5,0 kW** | **6,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 2,5 (1,5 - 3,9) | 3,6 (1,5 - 4,0) | 5,0 (1,5 - 5,6) | 6,0 (2,0 - 7,0) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,46 (3,55 - 5,88) | 3,96 (3,57 - 5,88) | 3,50 (3,03 - 6,25) | 3,39 (2,77 - 6,90) |
| **SEER [2]** | | | **6,5 A++** | **6,7 A++** | **7,3 A++** | **6,8 A++** |
| Pdesign | | kW | 2,5 | 3,6 | 5,0 | 6,0 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,56 (0,26 - 1,10) | 0,91 (0,26 - 1,12) | 1,43 (0,24 - 1,85) | 1,77 (0,29 - 2,53) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 134 | 188 | 238 | 3,05 |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 3,2 (1,5 - 4,6) | 3,6 (1,5 - 4,6) | 5,0 (1,5 - 6,4) | 6,0 (1,8 - 7,0) |
| Puissance calorifique à -15 °C [4] | Max | kW | 2,6 | 2,6 | 3,7 | 4,7 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,44 (3,41 - 6,52) | 4,29 (3,38 - 6,52) | 3,94 (2,91 - 7,50) | 3,61 (2,86 - 7,60) |
| **SCOP [2]** | | | **4,6 A++** | **4,3 A+** | **4,4 A+** | **4,2 A+** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 2,8 | 2,8 | 4,0 | 4,6 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,72 (0,23 - 1,35) | 0,84 (0,23 - 1,36) | 1,27 (0,20 - 2,20) | 1,66 (0,24 - 2,45) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 850 | 912 | 1264 | 1500 |
| **Unité intérieure** | | | **S-25PY3E** | **S-36PY3E** | **S-50PY3E** | **S-60PY3E** |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 8,5 / 7,0 / 6,0 | 9,5 / 7,0 / 6,0 | 12,0 / 9,5 / 6,5 | 14,0 / 10,5 / 8,0 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 0,7 | 1,5 | 2,3 | 2,8 |
| Pression sonore [5] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 31 / 28 / 25 | 34 / 30 / 25 | 39 / 34 / 27 | 43 / 37 / 31 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 46 / 43 / 40 | 49 / 45 / 40 | 54 / 49 / 42 | 58 / 52 / 46 |
| Dimensions | Unité intérieure (H x L x P) | mm | 243 x 575 x 575 | 243 x 575 x 575 | 243 x 575 x 575 | 243 x 575 x 575 |
| | Façade (H x L x P) | mm | 30 x 625 x 625 | 30 x 625 x 625 | 30 x 625 x 625 | 30 x 625 x 625 |
| Poids net | Unité intérieure / Façade | kg | 15 / 2,8 | 15 / 2,8 | 15 / 2,8 | 15 / 2,8 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-25PZ3E5** | **U-36PZ3E5** | **U-50PZ3E5** | **U-60PZ3E5A** |
| Alimentation électrique | | V | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 |
| Intensité | Froid | A | 2,65 - 2,55 - 2,45 | 4,20 - 4,05 - 3,85 | 6,65 - 6,35 - 6,10 | 8,20 - 7,85 - 7,55 |
| | Chaud | A | 3,40 - 3,25 - 3,10 | 3,95 - 3,75 - 3,60 | 5,695 - 5,70 - 5,45 | 7,70 - 7,35 - 7,05 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 33,6 / 34,0 | 32,6 / 34,0 | 32,7 / 31,9 | 42,6 / 41,5 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 46 / 47 | 46 / 47 | 46 / 48 | 47 / 48 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 64 / 66 | 64 / 66 | 64 / 64 | 64 / 65 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 619 x 824 x 299 | 619 x 824 x 299 | 619 x 824 x 299 | 695 x 875 x 320 |
| Poids net | | kg | 32 | 32 | 35 | 46 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) [5] |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) [6] |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 3 ~ 15 | 3 ~ 15 | 3 ~ 20 | 3 ~ 40 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [8] | | m | 15 / 15 | 15 / 15 | 15 / 15 | 15 / 30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 10 | 10 | 15 | 15 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 0,87 / 0,59 | 0,87 / 0,59 | 1,14 / 0,77 | 1,15 / 0,78 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **3 169** | **3 561** | **4 230** | **4 587** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 1 066 | 1 165 | 1 529 | 1 618 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 1 456 | 1 749 | 2 054 | 2 322 |
| Prix HT de la façade | | € | 259 | 259 | 259 | 259 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW2 | | € | 388 | 388 | 388 | 388 |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Cette valeur est basée sur l'interpolation. 5) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 7) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 9) Longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m.* Fusible recommandé pour l'unité extérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc | 235 |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc | 314 |
| **CZ-RTC6WBLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc | 388 |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir | 235 |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir | 314 |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir | 388 |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi | 230 |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRY3** | Télécommande et récepteur infrarouge | 145+129 |
| **CZ-CAPWFC2** | Adaptateur Wi-Fi tertiaire | 355 |
| **PAW-PACR4** | Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif | 2 403 |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie | 233 |




SEER : pour S-50PY3E + U-50PZ3E5. SCOP : pour S-25PY3E + U-25PZ3E5. ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## Gamme PACi NX Elite, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32

### Cassette 4 voies 90x90 · PU3

Un puissant ventilateur turbo et le capteur intelligent Econavi garantissent une haute efficacité énergétique, et nanoe™ X, intégré de série, apporte un niveau exceptionnel de qualité de l'air intérieur.



nanoe™ X inclus de série

| | | | Monophasé | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **3,6 kW** | **5,0 kW** | **6,0 kW** | **7,1 kW** | **10,0 kW** | **12,5 kW** | **14,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 3,6 (1,2 - 4,0) | 5,0 (1,2 - 5,6) | 6,0 (1,2 - 7,1) | 7,1 (2,2 - 9,0) | 9,5 (3,1 - 12,5) | 12,5 (3,2 - 14,0) | 13,4 (3,3 - 16,0) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 5,45 (4,60 - 5,45) | 4,31 (3,86 - 5,45) | 4,05 (3,02 - 5,45) | 4,06 (2,69 - 5,79) | 4,42 (3,42 - 5,34) | 3,80 (3,08 - 5,33) | 3,60 (2,74 - 5,32) |
| **SEER / $\eta_{s,c}$ [2]** | | | **8,9 A+++** | **8,6 A+++** | **8,0 A++** | **7,7 A++** | **7,8 A++** | **304,3 %** | **286,6 %** |
| Pdesign | | kW | 3,6 | 5,0 | 6,0 | 7,1 | 9,5 | 12,5 | 13,4 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,66 (0,22 - 0,87) | 1,16 (0,22 - 1,45) | 1,48 (0,22 - 2,35) | 1,75 (0,38 - 3,35) | 2,15 (0,58 - 3,65) | 3,29 (0,60 - 4,55) | 3,72 (0,62 - 5,85) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 142 | 203 | 263 | 323 | 426 | — | — |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 4,0 (1,2 - 5,0) | 5,6 (1,2 - 6,5) | 7,0 (1,2 - 8,0) | 8,0 (2,0 - 9,0) | 11,2 (3,1 - 14,0) | 14,0 (3,2 - 16,0) | 16,0 (3,3 - 18,0) |
| Puissance calorifique à -15 °C [4] | Max | kW | 3,2 | 4,1 | 5,1 | 7,5 | 11,9 | 13,4 | 15,0 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 5,41 (4,55 - 5,45) | 4,24 (4,19 - 5,45) | 4,02 (3,40 - 5,45) | 4,30 (3,16 - 5,56) | 5,00 (3,64 - 5,54) | 4,61 (3,37 - 5,52) | 4,30 (3,27 - 5,50) |
| **SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]** | | | **5,1 A+++** | **4,9 A++** | **4,8 A++** | **4,8 A++** | **4,9 A++** | **186,0 %** | **181,2 %** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 3,6 | 4,5 | 4,7 | 5,2 | 8,0 | 9,5 | 10,6 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,74 (0,22 - 1,10) | 1,32 (0,22 - 1,55) | 1,74 (0,22 - 2,35) | 1,86 (0,36 - 2,85) | 2,24 (0,56 - 3,85) | 3,04 (0,58 - 4,75) | 3,72 (0,60 - 5,50) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 988 | 1286 | 1371 | 1517 | 2286 | — | — |
| **Unité intérieure** | | | **S-3650PU3E** | **S-3650PU3E** | **S-6071PU3E** | **S-6071PU3E** | **S-1014PU3E** | **S-1014PU3E** | **S-1014PU3E** |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 14,5 / 13,0 / 11,5 | 16,5 / 13,5 / 11,5 | 21,0 / 16,0 / 13,0 | 22,0 / 16,0 / 13,0 | 36,0 / 26,0 / 18,0 | 37,0 / 27,0 / 19,0 | 38,0 / 29,0 / 20,0 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 0,7 | 1,6 | 1,7 | 2,5 | 1,9 | 4,8 | 4,9 |
| Pression sonore [5] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 30 / 28 / 27 | 32 / 29 / 27 | 36 / 31 / 28 | 37 / 31 / 28 | 45 / 38 / 32 | 46 / 39 / 33 | 47 / 40 / 34 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 45 / 43 / 42 | 47 / 44 / 42 | 51 / 46 / 43 | 52 / 46 / 43 | 60 / 53 / 47 | 61 / 54 / 48 | 62 / 55 / 49 |
| Dimensions | Unité intérieure (H x L x P) | mm | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| | Façade (H x L x P) | mm | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 |
| Poids net | Unité intérieure / Façade | kg | 19 / 5 | 19 / 5 | 20 / 5 | 20 / 5 | 25 / 5 | 25 / 5 | 25 / 5 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-36PZH3E5** | **U-50PZH3E5** | **U-60PZH3E5** | **U-71PZH4E5** | **U-100PZH4E5** | **U-125PZH4E5** | **U-140PZH4E5** |
| Alimentation électrique | | V | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 |
| Intensité | Froid | A | 3,25 - 3,10 - 3,00 | 5,50 - 5,25 - 5,05 | 6,95 - 6,65 - 6,35 | 8,85 - 8,45 - 8,10 | 10,06 - 10,02 - 9,75 | 16,10 - 15,40 - 14,70 | 18,20 - 17,40 - 16,70 |
| | Chaud | A | 3,60 - 3,45 - 3,30 | 6,25 - 6,00 - 5,75 | 8,05 - 7,70 - 7,40 | 9,40 - 9,00 - 8,60 | 10,90 - 10,60 - 10,10 | 14,90 - 14,20 - 13,60 | 18,20 - 17,40 - 16,70 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 34,1 / 36,4 | 42,0 / 42,0 | 42,0 / 42,0 | 62,0 / 66,0 | 76,0 / 70,0 | 86,0 / 78,0 | 89,0 / 83,0 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 43 / 44 | 46 / 48 | 47 / 50 | 48 / 50 | 52 / 52 | 55 / 55 | 56 / 56 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 62 / 64 | 64 / 67 | 65 / 69 | 65 / 67 | 69 / 69 | 73 / 73 | 74 / 74 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 42 | 42 | 43 | 66 | 84 | 86 | 86 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) [6] | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) [7] | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 3 ~ 40 | 3 ~ 40 | 3 ~ 40 | 5 ~ 60 | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [8] | | m | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 15 | 15 | 15 | 30 | 40 | 40 | 40 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,13 / 0,76 | 1,13 / 0,76 | 1,15 / 0,78 | 1,95 / 1,32 | 2,70 / 1,82 | 3,00 / 2,03 | 3,00 / 2,03 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -15 ~ +46 | -15 ~ +46 | -15 ~ +46 | -15 ~ +52 | -20 [8] ~ +52 | -20 [8] ~ +52 | -20 [8] ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **4 074** | **4 631** | **5 455** | **6 189** | **7 631** | **8 487** | **10 122** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 1 360 | 1 360 | 1 740 | 1 740 | 2 531 | 2 531 | 2 531 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 1 970 | 2 527 | 2 971 | 3 705 | 4 356 | 5 212 | 6 847 |
| Prix HT de la façade | | € | 356 | 356 | 356 | 356 | 356 | 356 | 356 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW2 | | € | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 |

## Focus technique

- Ventilateur turbo haute performance
- Econavi : capteur intelligent en option pour réduire le gaspillage énergétique
- nanoe™ X (Générateur Mark 1 = 4 800 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X et déshumidification
- Émissions sonores réduites en mode ventilation basse
- Légèreté, raccordement facile et pompe de vidange intégrée pour une installation rapide
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)
- **Nouveau** Façade blanche ou noir graphite en option pour s'intégrer à une grande variété de projets

## Façade blanche et noir graphite disponible pour la cassette 4 voies 90x90

**Façade standard, blanc (RAL9003).**
CZ-KPU3



**Façade Econavi, blanc (RAL9003).**
CZ-KPU3A



**Façade standard, noir graphite (RAL9011).**
CZ-KPU3B





CZ-RTC5B

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE.



## En option :



**Télécommande filaire CONEX, blanc**
CZ-RTC6W/BL/BLW2



**Télécommande filaire CONEX, noir**
CZ-RTC6/BL/BLW2



**Télécommande infrarouge**
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3

| | | | Triphasé | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **7,1 kW** | **10,0 kW** | **12,5 kW** | **14,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 7,1 (2,2 - 9,0) | 9,5 (3,1 - 12,5) | 12,5 (3,2 - 14,0) | 13,4 (3,3 - 16,0) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,06 (2,69 - 5,79) | 4,42 (3,42 - 5,34) | 3,80 (3,08 - 5,33) | 3,60 (2,74 - 5,32) |
| **SEER / $\eta_{s,c}$ [2]** | | | **7,7 A++** | **7,2 A++** | **303,0 %** | **286,6 %** |
| Pdesign | | kW | 7,1 | 9,5 | 12,5 | 13,4 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 1,75 (0,38 - 3,35) | 2,15 (0,58 - 3,65) | 3,29 (0,60 - 4,55) | 3,72 (0,62 - 5,85) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 323 | 426 | — | — |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 8,0 (2,0 - 9,0) | 11,2 (3,1 - 14,0) | 14,0 (3,2 - 16,0) | 16,0 (3,3 - 18,0) |
| Puissance calorifique à -15 °C [4] | Max | kW | 7,5 | 11,9 | 13,4 | 15,0 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,30 (3,16 - 5,56) | 5,00 (3,64 - 5,54) | 4,61 (3,37 - 5,52) | 4,30 (3,27 - 5,50) |
| **SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]** | | | **4,8 A++** | **4,9 A++** | **186,0 %** | **181,1 %** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 5,2 | 8,0 | 9,5 | 10,6 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 1,86 (0,36 - 2,85) | 2,24 (0,56 - 3,85) | 3,04 (0,58 - 4,75) | 3,72 (0,60 - 5,50) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 1517 | 2286 | — | — |
| **Unité intérieure** | | | **S-6071PU3E** | **S-1014PU3E** | **S-1014PU3E** | **S-1014PU3E** |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 22,0 / 16,0 / 13,0 | 36,0 / 26,0 / 18,0 | 37,0 / 27,0 / 19,0 | 38,0 / 29,0 / 20,0 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 2,5 | 1,9 | 4,8 | 4,9 |
| Pression sonore [5] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 37 / 31 / 28 | 45 / 38 / 32 | 46 / 39 / 33 | 47 / 40 / 34 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 52 / 46 / 43 | 60 / 53 / 47 | 61 / 54 / 48 | 62 / 55 / 49 |
| Dimensions | Unité intérieure (H x L x P) | mm | 256 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| | Façade (H x L x P) | mm | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 |
| Poids net | Unité intérieure / Façade | kg | 20 / 5 | 25 / 5 | 25 / 5 | 25 / 5 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-71PZH4E8** | **U-100PZH4E8** | **U-125PZH4E8** | **U-140PZH4E8** |
| Alimentation électrique | | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| Intensité | Froid | A | 2,95 - 2,80 - 2,70 | 3,60 - 3,40 - 3,25 | 5,45 - 5,15 - 5,00 | 6,15 - 5,85 - 5,65 |
| | Chaud | A | 3,15 - 3,00 - 2,90 | 3,75 - 3,55 - 3,40 | 5,10 - 4,80 - 4,65 | 6,20 - 5,90 - 5,65 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 62,0 / 66,0 | 76,0 / 70,0 | 86,0 / 78,0 | 89,0 / 83,0 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 48 / 50 | 52 / 52 | 55 / 55 | 56 / 56 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 65 / 67 | 69 / 69 | 73 / 73 | 74 / 74 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 66 | 82 | 84 | 84 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 5 ~ 60 | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [8] | | m | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 30 | 40 | 40 | 40 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,95 / 1,32 | 2,70 / 1,82 | 3,00 / 2,03 | 3,00 / 2,03 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -15 ~ +52 | -20 [8] ~ +52 | -20 [8] ~ +52 | -20 [8] ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **6 189** | **7 631** | **8 487** | **10 122** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 1 740 | 2 531 | 2 531 | 2 531 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 3 705 | 4 356 | 5 212 | 6 847 |
| Prix HT de la façade | | € | 356 | 356 | 356 | 356 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW2 | | € | 388 | 388 | 388 | 388 |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Cette valeur est basée sur l'interpolation. 5) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 7) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 9) Longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m.* Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc | 235 |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc | 314 |
| **CZ-RTC6WBLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc | 388 |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir | 235 |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir | 314 |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir | 388 |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi | 230 |
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRU3** | Télécommande et récepteur infrarouge | 145+129 |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-CAPWFC2** | Adaptateur Wi-Fi tertiaire | 355 |
| **CZ-KPU3A** | Façade avec Econavi, blanc (RAL9003) | 425 |
| **CZ-KPU3B** | NOUVEAU Façade standard panel, noir graphite (RAL9011)) | Nous consulter |
| **PAW-PACR4** | Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif | 2 403 |
| **CZ-FDU3 + CZ-ATU2** | Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf | 512+542 |




SEER et SCOP : pour S-3650PU3E + U-36PZH3E5. ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## Gamme PACi NX Standard, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32

### Cassette 4 voies 90x90 · PU3

Un puissant ventilateur turbo et le capteur intelligent Econavi garantissent une haute efficacité énergétique, et nanoe™ X, intégré de série, apporte un niveau exceptionnel de qualité de l'air intérieur.



nanoe™ X inclus de série

| | | | Monophasé | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **3,6 kW** | **5,0 kW** | **6,0 kW** | **7,1 kW** | **10,0 kW** | **12,5 kW** | **14,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 3,6 (1,5 - 4,0) | 5,0 (1,5 - 5,6) | 6,0 (2,0 - 7,1) | 7,1 (2,6 - 7,7) | 10,0 (3,0 - 11,5) | 12,5 (3,2 - 13,5) | 14,0 (3,3 - 15,0) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,34 (5,88-3,81) | 3,91 (6,25-3,20) | 3,73 (6,90-3,01) | 3,27 (5,00-2,77) | 3,82 (2,88 - 5,36) | 3,58 (2,81 - 5,33) | 3,23 (2,73 - 5,32) |
| **SEER / $\eta_{s,c}$ [2]** | | | **8,1 A++** | **8,0 A++** | **7,8 A++** | **6,8 A++** | **6,8 A++** | **267,0 %** | **257,0 %** |
| Pdesign | | kW | 3,6 | 5,0 | 6,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5 | 14,0 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,83 (0,25-1,05) | 1,28 (0,24-1,75) | 1,61 (0,29-2,36) | 2,17 (0,52-2,78) | 2,62 (0,56 - 4,00) | 3,49 (0,60 - 4,80) | 4,34 (0,62 - 5,50) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 156 | 219 | 269 | 365 | 515 | — | — |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 3,6 (1,5 - 4,6) | 5,0 (1,5 - 6,4) | 6,0 (1,8 - 7,0) | 7,1 (2,1 - 8,1) | 10,0 (3,0 - 14,0) | 12,5 (3,3 - 15,0) | 14,0 (3,4 - 16,0) |
| Puissance calorifique à -15 °C [4] | Max | kW | 2,7 | 3,7 | 4,7 | 4,8 | 8,2 | 10,5 | 10,8 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 5,07 (4,32 - 6,52) | 4,63 (3,48 - 7,50) | 4,48 (3,18 - 7,50) | 4,23 (3,38 - 6,36) | 4,93 (3,59 - 5,36) | 4,43 (3,57 - 5,50) | 4,18 (3,33 - 5,48) |
| **SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]** | | | **4,8 A++** | **4,7 A++** | **4,9 A++** | **4,6 A++** | **4,4 A+** | **157,0 %** | **152,2 %** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 2,8 | 4,0 | 4,6 | 5,2 | 10,0 | 12,5 | 14,0 (à -7°C) |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,71 (0,23-1,06) | 1,08 (0,20-1,84) | 1,34 (0,24-2,20) | 1,68 (0,33-2,40) | 2,03 (0,56 - 3,90) | 2,82 (0,60 - 4,20) | 3,35 (0,62 - 4,80) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 817 | 1191 | 1314 | 1583 | 3182 | — | — |
| **Unité intérieure** | | | **S-3650PU3E** | **S-3650PU3E** | **S-6071PU3E** | **S-6071PU3E** | **S-1014PU3E** | **S-1014PU3E** | **S-1014PU3E** |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 14,5 / 13,0 / 11,5 | 16,5 / 13,5 / 11,5 | 21,0 / 16,0 / 13,0 | 22,0 / 16,0 / 13,0 | 36,0 / 26,0 / 18,0 | 37,0 / 27,0 / 19,0 | 38,0 / 29,0 / 20,0 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 0,7 | 1,6 | 1,7 | 2,5 | 2,7 | 4,8 | 6,0 |
| Pression sonore [5] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 30 / 28 / 27 | 32 / 29 / 27 | 36 / 31 / 28 | 37 / 31 / 28 | 45 / 38 / 32 | 46 / 39 / 33 | 47 / 40 / 34 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 45 / 43 / 42 | 47 / 44 / 42 | 51 / 46 / 43 | 52 / 46 / 43 | 60 / 53 / 47 | 61 / 54 / 48 | 62 / 55 / 49 |
| Dimensions | Unité intérieure (H x L x P) | mm | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| | Façade (H x L x P) | mm | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 |
| Poids net | Unité intérieure / Façade | kg | 19 / 5 | 19 / 5 | 20 / 5 | 20 / 5 | 25 / 5 | 25 / 5 | 25 / 5 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-36PZ3E5** | **U-50PZ3E5** | **U-60PZ3E5A** | **U-71PZ3E5A** | **U-100PZ3E5** | **U-125PZ3E5** | **U-140PZ3E5** |
| Alimentation électrique | | V | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 |
| Intensité | Froid | A | 3,85 - 3,70 - 3,55 | 5,95 - 5,70 - 5,45 | 7,45 - 7,15 - 6,85 | 10,00 - 9,65 - 9,25 | 13,10-12,50-12,00 | 16,90-16,10-15,40 | 21,00-20,00-19,20 |
| | Chaud | A | 3,35 - 3,20 - 3,05 | 5,05 - 4,85 - 4,65 | 6,20 - 5,95 - 5,70 | 7,80 - 7,45 - 7,15 | 10,10 - 9,70 - 9,30 | 13,60-13,00-12,50 | 16,20-15,50-14,80 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 33,6 / 34,0 | 32,7 / 31,9 | 42,6 / 41,5 | 44,7 / 45,9 | 73,0 / 73,0 | 82,0 / 80,0 | 84,0 / 82,0 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 46 / 47 | 46 / 46 | 47 / 48 | 48 / 49 | 52 / 52 | 55 / 55 | 56 / 56 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 64 / 66 | 64 / 64 | 64 / 65 | 66 / 68 | 70 / 70 | 73 / 73 | 74 / 74 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 619 x 824 x 299 | 619 x 824 x 299 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 32 | 35 | 42 | 50 | 83 | 87 | 87 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) [6] | 1/4 (6,35) [6] | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) [7] | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 3 ~ 15 | 3 ~ 20 | 3 ~ 40 | 3 ~ 40 | 5 ~ 50 | 5 ~ 50 | 5 ~ 50 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [8] | | m | 15 / 15 | 15 / 15 | 15 / 30 | 20 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 7,5 | 7,5 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 10 | 15 | 15 | 17 | 45 | 45 | 45 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 0,87 / 0,59 | 1,14 / 0,77 | 1,15 / 0,78 | 1,32 / 0,89 | 2,40 / 1,62 | 2,80 / 1,89 | 2,80 / 1,89 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **3 853** | **4 158** | **4 806** | **4 915** | **6 219** | **6 585** | **7 519** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 1 360 | 1 360 | 1 740 | 1 740 | 2 531 | 2 531 | 2 531 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 1 749 | 2 054 | 2 322 | 2 431 | 2 944 | 3 310 | 4 244 |
| Prix HT de la façade | | € | 356 | 356 | 356 | 356 | 356 | 356 | 356 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW2 | | € | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 |

## Focus technique

- Ventilateur turbo haute performance
- Econavi : capteur intelligent en option pour réduire le gaspillage énergétique
- nanoe™ X (Générateur Mark 1 = 4 800 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X et déshumidification
- Émissions sonores réduites en mode ventilation basse
- Légèreté, raccordement facile et pompe de vidange intégrée pour une installation rapide
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)
- **Nouveau** Façade blanche ou noir graphite en option pour s'intégrer à une grande variété de projets

## Façade blanche et noir graphite disponible pour la cassette 4 voies 90x90

**Façade standard, blanc (RAL9003).**
CZ-KPU3



**Façade Econavi, blanc (RAL9003).**
CZ-KPU3A



**Façade standard, noir graphite (RAL9011).**
CZ-KPU3B





CZ-RTC5B

+ COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE.



## En option :

CONEX



**Télécommande filaire CONEX, blanc**
CZ-RTC6W/BL/BLW2

CONEX



**Télécommande filaire CONEX, noir**
CZ-RTC6/BL/BLW2



**Télécommande infrarouge**
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3

| | | | Triphasé | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **10,0 kW** | **12,5 kW** | **14,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 10,0 (3,0 - 11,5) | 12,5 (3,2 - 13,5) | 14,0 (3,3 - 15,0) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 3,82 (2,88 - 5,36) | 3,58 (2,81 - 5,33) | 3,23 (2,73 - 5,32) |
| **SEER / $\eta_{s,c}$ [2]** | | | **6,7 A++** | **265,8 %** | **256,2 %** |
| Pdesign | | kW | 10,0 | 12,5 | 14,0 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 2,62 (0,56 - 4,00) | 3,49 (0,60 - 4,80) | 4,34 (0,62 - 5,50) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 521 | — | — |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 10,0 (3,0 - 14,0) | 12,5 (3,3 - 15,0) | 14,0 (3,4 - 16,0) |
| Puissance calorifique à -15 °C [4] | Max | kW | 8,2 | 10,5 | 10,8 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,93 (3,59 - 5,36) | 4,43 (3,57 - 5,50) | 4,18 (3,33 - 5,48) |
| **SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]** | | | **4,4 A+** | **157,0 %** | **152,2 %** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 10,0 | 12,5 | 14,0 (à -7°C) |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 2,03 (0,56 - 3,90) | 2,82 (0,60 - 4,20) | 3,35 (0,62 - 4,80) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 3182 | — | — |
| **Unité intérieure** | | | **S-1014PU3E** | **S-1014PU3E** | **S-1014PU3E** |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 36,0 / 26,0 / 18,0 | 37,0 / 27,0 / 19,0 | 38,0 / 29,0 / 20,0 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 2,7 | 4,8 | 6,0 |
| Pression sonore [5] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 45 / 38 / 32 | 46 / 39 / 33 | 47 / 40 / 34 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 60 / 53 / 47 | 61 / 54 / 48 | 62 / 55 / 49 |
| Dimensions | Unité intérieure (H x L x P) | mm | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| | Façade (H x L x P) | mm | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 |
| Poids net | Unité intérieure / Façade | kg | 25 / 5 | 25 / 5 | 25 / 5 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-100PZ3E8** | **U-125PZ3E8** | **U-140PZ3E8** |
| Alimentation électrique | | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| Intensité | Froid | A | 4,35 - 4,15 - 4,00 | 5,65 - 5,35 - 5,15 | 7,00 - 6,65 - 6,40 |
| | Chaud | A | 3,40 - 3,20 - 3,10 | 4,55 - 4,35 - 4,15 | 5,40 - 5,15 - 4,95 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 73,0 / 73,0 | 82,0 / 80,0 | 84,0 / 82,0 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 52 / 52 | 55 / 55 | 56 / 56 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 70 / 70 | 73 / 73 | 74 / 74 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 83 | 87 | 87 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 5 ~ 50 | 5 ~ 50 | 5 ~ 50 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [8] | | m | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 45 | 45 | 45 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 2,40 / 1,62 | 2,80 / 1,89 | 2,80 / 1,89 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **6 219** | **6 585** | **7 519** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 2 531 | 2 531 | 2 531 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 2 944 | 3 310 | 4 244 |
| Prix HT de la façade | | € | 356 | 356 | 356 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW2 | | € | 388 | 388 | 388 |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Cette valeur est basée sur l'interpolation. 5) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 7) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 9) Longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m.* Fusible recommandé pour l'unité extérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc | 235 |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc | 314 |
| **CZ-RTC6WBLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc | 388 |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir | 235 |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir | 314 |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir | 388 |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi | 230 |
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRU3** | Télécommande et récepteur infrarouge | 145+129 |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-CAPWFC2** | Adaptateur Wi-Fi tertiaire | 355 |
| **CZ-KPU3A** | Façade avec Econavi, blanc (RAL9003) | 425 |
| **CZ-KPU3B** | NOUVEAU Façade standard panel, noir graphite (RAL9011)) | Nous consulter |
| **PAW-PACR4** | Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif | 2 403 |
| **CZ-FDU3 + CZ-ATU2** | Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf | 512+542 |




SEER : pour S-3650PU3E + U-36PZ3E5. SCOP : pour S-6071PU3E + U-60PZ3E5A. ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## Gamme PACi NX Elite, plafonnier · PT3 · R32

**Les unités de type plafonnier assurent une diffusion de l'air étendue et large, idéal pour les grandes pièces.**
La hauteur et la profondeur sont identiques pour les installations mixtes et respectent leur apparence homogène.



nanoe™ X inclus de série

| | | | Monophasé | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **3,6 kW** | **5,0 kW** | **6,0 kW** | **7,1 kW** | **10,0 kW** | **12,5 kW** | **14,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 3,5 (1,2 - 4,0) | 5,0 (1,2 - 5,6) | 6,0 (1,2 - 7,1) | 6,8 (2,2 - 9,0) | 9,5 (3,1 - 12,5) | 12,1 (3,2 - 14,0) | 13,4 (3,3 - 16,0) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,86 (4,55 - 5,45) | 4,03 (3,57 - 5,45) | 3,82 (3,02 - 5,45) | 3,91 (2,69 - 5,79) | 4,06 (3,29 - 5,34) | 3,46 (3,01 - 5,33) | 3,21 (2,67 - 5,32) |
| **SEER / $\eta_{s,c}$ [2]** | | | **7,7 A++** | **7,4 A++** | **7,5 A++** | **7,3 A++** | **7,3 A++** | **278,4 %** | **263,3 %** |
| Pdesign | | kW | 3,5 | 5,0 | 6,0 | 6,8 | 9,5 | 12,1 | 13,4 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,72 (0,22 - 0,88) | 1,24 (0,22 - 1,57) | 1,57 (0,22 - 2,35) | 1,74 (0,38 - 3,35) | 2,34 (0,58 - 3,80) | 3,50 (0,60 - 4,65) | 4,17 (0,62 - 6,00) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 160 | 237 | 280 | 326 | 456 | — | — |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 4,0 (1,2 - 5,0) | 5,6 (1,2 - 6,5) | 7,0 (1,2 - 8,0) | 8,0 (2,0 - 9,0) | 11,2 (3,1 - 14,0) | 14,0 (3,2 - 16,0) | 16,0 (3,3 - 18,0) |
| Puissance calorifique à -15 °C [4] | Max | kW | 3,2 | 4,1 | 5,1 | 7,5 | 11,9 | 13,4 | 15,0 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 5,00 (4,17 - 5,45) | 4,03 (3,94 - 5,45) | 4,14 (3,40 - 5,45) | 3,96 (3,16 - 5,56) | 4,00 (3,54 - 5,54) | 3,78 (3,20 - 5,52) | 3,38 (3,10 - 5,50) |
| **SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]** | | | **4,9 A++** | **4,8 A++** | **4,8 A++** | **4,7 A++** | **4,5 A+** | **175,6 %** | **169,3 %** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 3,1 | 4,0 | 4,6 | 4,7 | 7,8 | 9,5 | 10,2 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,80 (0,22 - 1,20) | 1,39 (0,22 - 1,65) | 1,69 (0,22 - 2,35) | 2,02 (0,36 - 2,85) | 2,80 (0,56 - 3,95) | 3,70 (0,58 - 5,00) | 4,74 (0,60 - 5,80) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 886 | 1167 | 1342 | 1400 | 2426 | — | — |
| **Unité intérieure** | | | **S-3650PT3E** | **S-3650PT3E** | **S-6071PT3E** | **S-6071PT3E** | **S-1014PT3E** | **S-1014PT3E** | **S-1014PT3E** |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 14,0 / 12,0 / 10,5 | 15,0 / 12,5 / 10,5 | 20,0 / 17,0 / 14,5 | 21,0 / 18,0 / 15,5 | 30,0 / 25,0 / 23,0 | 34,0 / 28,0 / 24,0 | 35,0 / 29,0 / 25,0 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 0,8 | 2,0 | 2,1 | 2,7 | 3,6 | 5,4 | 6,4 |
| Pression sonore [5] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 36 / 32 / 28 | 37 / 33 / 28 | 38 / 34 / 29 | 39 / 35 / 30 | 42 / 37 / 34 | 46 / 40 / 35 | 47 / 41 / 36 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 54 / 50 / 46 | 55 / 51 / 46 | 56 / 52 / 47 | 57 / 53 / 48 | 60 / 55 / 52 | 64 / 58 / 53 | 65 / 59 / 54 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 235 x 960 x 690 | 235 x 960 x 690 | 235 x 1275 x 690 | 235 x 1275 x 690 | 235 x 1590 x 690 | 235 x 1590 x 690 | 235 x 1590 x 690 |
| Poids net | | kg | 26 | 26 | 34 | 34 | 40 | 40 | 40 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-36PZH3E5** | **U-50PZH3E5** | **U-60PZH3E5** | **U-71PZH4E5** | **U-100PZH4E5** | **U-125PZH4E5** | **U-140PZH4E5** |
| Alimentation électrique | | V | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 |
| Intensité | Froid | A | 3,55 - 3,40 - 3,25 | 5,85 - 5,60 - 5,40 | 7,35 - 7,05 - 6,75 | 8,80 - 8,40 - 8,05 | 11,60 - 11,10 - 10,60 | 17,10 - 16,40 - 15,70 | 20,40 - 19,50 - 18,70 |
| | Chaud | A | 3,90 - 3,75 - ,3,60 | 6,60 - 6,30 - 6,05 | 7,85 - 7,50 - 7,20 | 10,20 - 9,75 - 9,35 | 13,70 - 13,20 - 12,70 | 18,10 - 17,30 - 16,60 | 23,20 - 22,20 - 21,20 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 34,1 / 36,4 | 42,0 / 42,0 | 42,0 / 42,0 | 62,0 / 66,0 | 76,0 / 70,0 | 86,0 / 78,0 | 89,0 / 83,0 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 43 / 44 | 46 / 48 | 47 / 50 | 48 / 50 | 52 / 52 | 55 / 55 | 56 / 56 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 62 / 64 | 64 / 67 | 65 / 69 | 65 / 67 | 69 / 69 | 73 / 73 | 74 / 74 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 42 | 42 | 43 | 66 | 84 | 86 | 86 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) [6] | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) [7] | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 3 ~ 40 | 3 ~ 40 | 3 ~ 40 | 5 ~ 60 | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [8] | | m | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 15 | 15 | 15 | 30 | 40 | 40 | 40 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,13 / 0,76 | 1,13 / 0,76 | 1,15 / 0,78 | 1,95 / 1,32 | 2,70 / 1,82 | 3,00 / 2,03 | 3,00 / 2,03 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -15 ~ +46 | -15 ~ +46 | -15 ~ +46 | -15 ~ +52 | -20 [8] ~ +52 | -20 [8] ~ +52 | -20 [8] ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **4 084** | **4 641** | **5 269** | **6 003** | **7 369** | **8 225** | **9 860** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 1 726 | 1 726 | 1 910 | 1 910 | 2 625 | 2 625 | 2 625 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 1 970 | 2 527 | 2 971 | 3 705 | 4 356 | 5 212 | 6 847 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW2 | | € | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 |

### Focus technique

- Large diffusion d'air pour les grandes pièces
- Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum
- Raccordement d'une admission d'air frais disponible sur l'unité
- Design ultra-fin, d'une hauteur de 235 mm, facilement adaptable dans les espaces exigus
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Options multisplit Twin, Triple et Double-Twin
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou de l'unité de ventilation à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure : l'unité extérieure peut être commandée à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

### Confort accru grâce à la distribution du flux d'air

Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum. Cette caractéristique est idéale pour les grandes pièces.
La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et la droite. La position « Prévention des courants d'air », qui modifie la largeur de l'oscillation, permet d'augmenter le niveau de confort des personnes dans la pièce en évitant la sensation désagréable d'un débit d'air direct.



CZ-RTC5B

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE.



## En option :



**Télécommande filaire CONEX, blanc**
CZ-RTC6W/BL/BLW2



**Télécommande filaire CONEX, noir**
CZ-RTC6/BL/BLW2



**Télécommande infrarouge**
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



**Capteur Econavi**
CZ-CENSC1

| | | | Triphasé | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **7,1 kW** | **10,0 kW** | **12,5 kW** | **14,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 6,8 (2,2 - 9,0) | 9,5 (3,1 - 12,5) | 12,1 (3,2 - 14,0) | 13,4 (3,3 - 16,0) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 3,91 (2,69 - 5,79) | 4,06 (3,29 - 5,34) | 3,46 (3,01 - 5,33) | 3,21 (2,67 - 5,32) |
| **SEER / $\eta_{s,c}$ [2]** | | | **7,2 A++** | **7,2 A++** | **277,3 %** | **262,4 %** |
| Pdesign | | kW | 6,8 | 9,5 | 12,1 | 13,4 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 1,74 (0,38 - 3,35) | 2,34 (0,58 - 3,80) | 3,50 (0,60 - 4,65) | 4,17 (0,66 - 6,00) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 331 | 462 | — | — |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 8,0 (2,0 - 9,0) | 11,2 (3,1 - 14,0) | 14,0 (3,2 - 16,0) | 16,0 (3,3 - 18,0) |
| Puissance calorifique à -15 °C [4] | Max | kW | 7,5 | 11,9 | 13,4 | 15,0 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 3,96 (3,16 - 5,56) | 4,00 (3,54 - 5,54) | 3,78 (3,20 - 5,52) | 3,38 (3,10 - 5,50) |
| **SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]** | | | **4,7 A++** | **4,5 A+** | **175,6 %** | **169,3 %** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 4,7 | 7,8 | 9,5 | 10,2 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 2,02 (0,36 - 2,85) | 2,80 (0,56 - 3,95) | 3,70 (0,58 - 5,00) | 4,74 (0,60 - 5,80) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 1400 | 2427 | — | — |
| **Unité intérieure** | | | **S-6071PT3E** | **S-1014PT3E** | **S-1014PT3E** | **S-1014PT3E** |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 21,0 / 18,0 / 15,5 | 30,0 / 25,0 / 23,0 | 34,0 / 28,0 / 24,0 | 35,0 / 29,0 / 25,0 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 2,7 | 3,6 | 5,4 | 6,4 |
| Pression sonore [5] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 39 / 35 / 30 | 42 / 37 / 34 | 46 / 40 / 35 | 47 / 41 / 36 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 57 / 53 / 48 | 60 / 55 / 52 | 64 / 58 / 53 | 65 / 59 / 54 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 235 x 1275 x 690 | 235 x 1590 x 690 | 235 x 1590 x 690 | 235 x 1590 x 690 |
| Poids net | | kg | 34 | 40 | 40 | 40 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-71PZH4E8** | **U-100PZH4E8** | **U-125PZH4E8** | **U-140PZH4E8** |
| Alimentation électrique | | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| Intensité | Froid | A | 2,95 - 2,80 - 2,70 | 3,60 - 3,40 - 3,25 | 5,45 - 5,15 - 5,00 | 6,15 - 5,85 - 5,65 |
| | Chaud | A | 3,15 - 3,00 - 2,90 | 3,75 - 3,55 - 3,40 | 5,10 - 4,80 - 4,65 | 6,20 - 5,90 - 5,65 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 62,0 / 66,0 | 76,0 / 70,0 | 86,0 / 78,0 | 89,0 / 83,0 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 48 / 50 | 52 / 52 | 55 / 55 | 56 / 56 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 65 / 67 | 69 / 69 | 73 / 73 | 74 / 74 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 66 | 82 | 84 | 84 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 5 ~ 60 | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [8] | | m | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 30 | 40 | 40 | 40 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,95 / 1,32 | 2,70 / 1,82 | 3,00 / 2,03 | 3,00 / 2,03 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -15 ~ +52 | -20 [8] ~ +52 | -20 [8] ~ +52 | -20 [8] ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **6 003** | **7 369** | **8 225** | **9 860** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 1 910 | 2 625 | 2 625 | 2 625 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 3 705 | 4 356 | 5 212 | 6 847 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW2 | | € | 388 | 388 | 388 | 388 |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Cette valeur est basée sur l'interpolation. 5) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 7) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 9) Longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m.* Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc | 235 |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc | 314 |
| **CZ-RTC6WBLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc | 388 |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir | 235 |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir | 314 |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir | 388 |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi | 230 |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRT3** | Télécommande et récepteur infrarouge | 145+149 |
| **CZ-CAPWFC2** | Adaptateur Wi-Fi tertiaire | 355 |
| **PAW-PACR4** | Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif | 2 403 |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie | 233 |

R32 REFRIGERANT | A++ 7,7 SEER | A++ 4,9 SCOP | INVERTER+ | -15 °C MODE FROID | -20 °C MODE CHAUD | nanoeX | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEURS

SEER et SCOP : pour S-3650PT3E + U-36PZH3E5. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## Gamme PACi NX Standard, plafonnier · PT3 · R32

**Les unités de type plafonnier assurent une diffusion de l'air étendue et large, idéal pour les grandes pièces.**
La hauteur et la profondeur sont identiques pour les installations mixtes et respectent leur apparence homogène.



nanoe™ X inclus de série

| | | | Monophasé | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **3,6 kW** | **5,0 kW** | **6,0 kW** | **7,1 kW** | **10,0 kW** | **12,5 kW** | **14,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 3,5 (1,5 - 4,0) | 5,0 (1,5 - 5,2) | 6,0 (2,0 - 7,1) | 6,8 (2,6 - 7,7) | 10,0 (3,0 - 11,5) | 12,5 (3,2 - 13,5) | 14,0 (3,3 - 15,0) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,14 (3,69 - 5,17) | 3,03 (2,86 - 5,00) | 3,59 (2,90 - 6,90) | 3,24 (2,75 - 4,91) | 3,64 (2,80 - 5,36) | 3,32 (2,77 - 5,33) | 2,98 (2,73 - 5,32) |
| **SEER / $\eta_{s,c}$ [2]** | | | **7,2 A++** | **6,7 A++** | **7,3 A++** | **5,9 A+** | **6,6 A++** | **241,7 %** | **228,8 %** |
| Pdesign | | kW | 3,5 | 5,0 | 6,0 | 6,8 | 10,0 | 12,5 | 14,0 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,85 (0,29 - 1,10) | 1,65 (0,30 - 1,82) | 1,67 (0,29 - 2,45) | 2,10 (0,53 - 2,80) | 2,75 (0,56 - 4,10) | 3,76 (0,60 - 4,88) | 4,70 (0,62 - 5,50) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 171 | 262 | 288 | 404 | 531 | — | — |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 3,5 (1,5 - 4,6) | 5,0 (1,5 - 6,4) | 6,0 (1,8 - 7,0) | 6,8 (2,1 - 8,1) | 10,0 (3,0 - 14,0) | 12,5 (3,3 - 15,0) | 14,0 (3,4 - 16,0) |
| Puissance calorifique à -15 °C [4] | Max | kW | 2,7 | 3,7 | 4,7 | 4,8 | 8,2 | 10,5 | 10,8 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,61 (3,51 - 5,70) | 3,73 (3,12 - 6,25) | 4,11 (2,92 - 6,67) | 4,20 (3,06 - 5,68) | 4,24 (3,30 - 5,36) | 3,89 (3,41 - 4,52) | 3,70 (3,08 - 5,48) |
| **SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]** | | | **4,4 A+** | **4,1 A+** | **4,6 A++** | **4,3 A+** | **4,2 A+** | **147,4 %** | **145,3 %** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 2,8 | 4,0 | 4,6 | 4,7 | 10,0 | 12,5 | 13,6 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,76 (0,26 - 1,31) | 1,34 (0,24 - 2,05) | 1,46 (0,27 - 2,40) | 1,62 (0,37 - 2,65) | 2,36 (0,56 - 4,00) | 3,21 (0,73 - 4,40) | 3,78 (0,62 - 5,20) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 891 | 1365 | 1399 | 1529 | 3331 | — | — |
| **Unité intérieure** | | | **S-3650PT3E** | **S-3650PT3E** | **S-6071PT3E** | **S-6071PT3E** | **S-1014PT3E** | **S-1014PT3E** | **S-1014PT3E** |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 14,0 / 12,0 / 10,5 | 15,0 / 12,5 / 10,5 | 20,0 / 17,0 / 14,5 | 21,0 / 18,0 / 15,5 | 30,0 / 25,0 / 23,0 | 34,0 / 28,0 / 24,0 | 35,0 / 29,0 / 25,0 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 0,8 | 2,0 | 2,1 | 2,7 | 4,1 | 5,7 | 6,9 |
| Pression sonore [5] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 36 / 32 / 28 | 37 / 33 / 28 | 38 / 34 / 29 | 39 / 35 / 30 | 42 / 37 / 34 | 46 / 40 / 35 | 47 / 41 / 36 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 54 / 50 / 46 | 55 / 51 / 46 | 56 / 52 / 47 | 57 / 53 / 48 | 60 / 55 / 52 | 64 / 58 / 53 | 65 / 59 / 54 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 235 x 960 x 690 | 235 x 960 x 690 | 235 x 1275 x 690 | 235 x 1275 x 690 | 235 x 1590 x 690 | 235 x 1590 x 690 | 235 x 1590 x 690 |
| Poids net | | kg | 26 | 26 | 34 | 34 | 40 | 40 | 40 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-36PZ3E5** | **U-50PZ3E5** | **U-60PZ3E5A** | **U-71PZ3E5A** | **U-100PZ3E5** | **U-125PZ3E5** | **U-140PZ3E5** |
| Alimentation électrique | | V | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 |
| Intensité | Froid | A | 3,90 - 3,75 - 3,60 | 7,65 - 7,30 - 7,00 | 7,75 - 7,40 - 7,10 | 9,75 - 9,30 - 8,95 | 13,70 - 13,10 - 12,60 | 18,20 - 17,40 - 16,70 | 22,70 - 21,70 - 20,80 |
| | Chaud | A | 3,55 - 3,40 - 3,25 | 6,30 - 6,00 - 5,75 | 6,75 - 6,50 - 6,20 | 7,50 - 7,20 - 6,90 | 11,80 - 11,30 - 10,80 | 15,50 - 14,80 - 14,20 | 18,30 - 17,50 - 16,80 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 33,6 / 34,0 | 32,7 / 31,9 | 42,6 / 41,5 | 44,7 / 45,9 | 73,0 / 73,0 | 82,0 / 80,0 | 84,0 / 82,0 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 46 / 47 | 46 / 46 | 47 / 48 | 48 / 49 | 52 / 52 | 55 / 55 | 56 / 56 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 64 / 66 | 64 / 64 | 64 / 65 | 66 / 68 | 70 / 70 | 73 / 73 | 74 / 74 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 619 x 824 x 299 | 619 x 824 x 299 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 32 | 35 | 42 | 50 | 83 | 87 | 87 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) [6] | 1/4 (6,35) [6] | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) [7] | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 3 ~ 15 | 3 ~ 20 | 3 ~ 40 | 3 ~ 40 | 5 ~ 50 | 5 ~ 50 | 5 ~ 50 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [8] | | m | 15 / 15 | 15 / 15 | 15 / 30 | 20 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 7,5 | 7,5 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 10 | 15 | 15 | 17 | 45 | 45 | 45 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 0,87 / 0,59 | 1,14 / 0,77 | 1,15 / 0,78 | 1,32 / 0,89 | 2,40 / 1,62 | 2,80 / 1,89 | 2,80 / 1,89 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **3 863** | **4 168** | **4 620** | **4 729** | **5 957** | **6 323** | **7 257** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 1 726 | 1 726 | 1 910 | 1 910 | 2 625 | 2 625 | 2 625 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 1 749 | 2 054 | 2 322 | 2 431 | 2 944 | 3 310 | 4 244 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW2 | | € | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 |

### Focus technique

- Large diffusion d'air pour les grandes pièces
- Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum
- Raccordement d'une admission d'air frais disponible sur l'unité
- Design ultra-fin, d'une hauteur de 235 mm, facilement adaptable dans les espaces exigus
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Options multisplit Twin, Triple et Double-Twin
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou de l'unité de ventilation à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure : l'unité extérieure peut être commandée à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

### Confort accru grâce à la distribution du flux d'air

Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum. Cette caractéristique est idéale pour les grandes pièces.
La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et la droite. La position « Prévention des courants d'air », qui modifie la largeur de l'oscillation, permet d'augmenter le niveau de confort des personnes dans la pièce en évitant la sensation désagréable d'un débit d'air direct.



CZ-RTC5B

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE.



**En option :**



**Télécommande filaire CONEX, blanc**
CZ-RTC6W/BL/BLW2



**Télécommande filaire CONEX, noir**
CZ-RTC6/BL/BLW2



**Télécommande infrarouge**
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



**Capteur Econavi**
CZ-CENSC1

| | | | Triphasé | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **10,0 kW** | **12,5 kW** | **14,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 10,0 (3,0 - 11,5) | 12,5 (3,2 - 13,5) | 14,0 (3,3 - 15,0) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 3,64 (3,50 - 5,36) | 3,32 (2,77 - 5,33) | 2,98 (2,73 - 5,32) |
| **SEER / $\eta_{s,c}$ [2]** | | | **6,5 A++** | **241,7 %** | **228,8 %** |
| Pdesign | | kW | 10,0 | 12,5 | 14,0 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 2,75 (0,56 - 4,10) | 3,76 (0,60 - 4,88) | 4,70 (0,62 - 5,50) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 537 | — | — |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 10,0 (3,0 - 14,0) | 12,5 (3,3 - 15,0) | 14,0 (3,4 - 16,0) |
| Puissance calorifique à -15 °C [4] | Max | kW | 8,2 | 10,5 | 10,8 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,24 (3,50 - 5,36) | 3,89 (3,41 - 4,52) | 3,70 (3,08 - 5,48) |
| **SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]** | | | **4,2 A+** | **147,4 %** | **145,3 %** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 10,0 | 12,5 | 13,6 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 2,36 (0,56 - 4,00) | 3,21 (0,73 - 4,40) | 3,78 (0,62 - 5,20) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 3331 | — | — |
| **Unité intérieure** | | | **S-1014PT3E** | **S-1014PT3E** | **S-1014PT3E** |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 30,0 / 25,0 / 23,0 | 34,0 / 28,0 / 24,0 | 35,0 / 29,0 / 25,0 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 4,1 | 5,7 | 6,9 |
| Pression sonore [5] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 42 / 37 / 34 | 46 / 40 / 35 | 47 / 41 / 36 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 60 / 55 / 52 | 64 / 58 / 53 | 65 / 59 / 54 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 235 x 1590 x 690 | 235 x 1590 x 690 | 235 x 1590 x 690 |
| Poids net | | kg | 40 | 40 | 40 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-100PZ3E8** | **U-125PZ3E8** | **U-140PZ3E8** |
| Alimentation électrique | | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| Intensité | Froid | A | 4,60 - 4,35 - 4,20 | 6,10 - 5,75 - 5,55 | 7,60 - 7,20 - 6,95 |
| | Chaud | A | 3,95 - 3,75 - 3,60 | 5,20 - 4,95 - 4,75 | 6,10 - 5,80 - 5,60 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 73,0 / 73,0 | 82,0 / 80,0 | 84,0 / 82,0 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 52 / 52 | 55 / 55 | 56 / 56 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 70 / 70 | 73 / 73 | 74 / 74 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 83 | 87 | 87 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 5 ~ 50 | 5 ~ 50 | 5 ~ 50 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [8] | | m | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 45 | 45 | 45 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 2,40 / 1,62 | 2,8 / 1,89 | 2,8 / 1,89 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **5 957** | **6 323** | **7 257** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 2 625 | 2 625 | 2 625 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 2 944 | 3 310 | 4 244 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW2 | | € | 388 | 388 | 388 |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Cette valeur est basée sur l'interpolation. 5) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 7) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 9) Longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m.* Fusible recommandé pour l'unité extérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc | 235 |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc | 314 |
| **CZ-RTC6WBLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc | 388 |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir | 235 |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir | 314 |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir | 388 |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi | 230 |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRT3** | Télécommande et récepteur infrarouge | 145+149 |
| **CZ-CAPWFC2** | Adaptateur Wi-Fi tertiaire | 355 |
| **PAW-PACR4** | Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif | 2 403 |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie | 233 |




SEER et SCOP : pour S-6071PT3E + U-60PZ3E5A. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## Gamme PACi NX Elite, gainable adaptatif · PF3 · R32

### Gainable adaptatif · PF3

Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale) avec pression statique externe élevée jusqu'à 150 Pa permettent une installation flexible.



nanoe™ X inclus de série

| | | | Monophasé | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **3,6 kW** | **5,0 kW** | **6,0 kW** | **7,1 kW** | **10,0 kW** | **12,5 kW** | **14,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 3,6 (1,2 - 4,0) | 5,0 (1,2 - 5,6) | 5,7 (1,2 - 6,3) | 6,8 (2,2 - 7,8) | 9,5 (3,1 - 11,4) | 12,1 (3,2 - 13,6) | 13,4 (3,3 - 15,3) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,24 (3,57 - 5,45) | 3,42 (3,11 - 5,45) | 3,68 (3,15 - 5,45) | 3,74 (2,41 - 5,64) | 4,09 (2,82 - 5,08) | 3,53 (3,00 - 5,00) | 3,38 (2,59 - 4,18) |
| **SEER / $\eta_{s,c}$ [2]** | | | **6,8 A++** | **6,1 A++** | **7,1 A++** | **7,1 A++** | **7,4 A++** | **281,7 %** | **275,9 %** |
| Pdesign | | kW | 3,6 | 5,0 | 5,7 | 6,8 | 9,5 | 12,1 | 13,4 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,85 (0,22 - 1,12) | 1,46 (0,22 - 1,80) | 1,55 (0,22 - 2,00) | 1,82 (0,39 - 3,24) | 3,23 (0,61 - 4,04) | 3,43 (0,64 - 4,54) | 3,96 (0,79 - 5,90) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 185 | 287 | 281 | 332 | 447 | — | — |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 4,0 (1,2 - 5,0) | 5,6 (1,2 - 6,5) | 7,0 (1,2 - 8,0) | 7,5 (2,0 - 9,0) | 10,8 (3,1 - 13,5) | 13,5 (3,2 - 15,4) | 15,5 (3,3 - 17,4) |
| Puissance calorifique à -15 °C [4] | Max | kW | 3,2 | 4,1 | 5,1 | 7,5 | 11,5 | 12,9 | 14,5 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,17 (3,23 - 5,45) | 3,61 (2,97 - 5,45) | 3,74 (3,33 - 5,45) | 4,03 (3,16 - 5,41) | 3,88 (3,07 - 5,25) | 3,46 (3,06 - 5,16) | 3,33 (3,14 - 4,29) |
| **SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]** | | | **4,5 A+** | **4,2 A+** | **4,4 A+** | **4,7 A++** | **4,3 A+** | **165,0 %** | **162,6 %** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 3,6 | 4,0 | 4,7 | 4,7 | 7,8 | 9,3 | 9,5 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,96 (0,22 - 1,55) | 1,55 (0,22 - 2,19) | 1,87 (0,22 - 2,40) | 1,86 (0,37 - 2,85) | 2,78 (0,59 - 4,40) | 3,90 (0,62 - 5,04) | 4,65 (0,77 - 5,55) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 1 120 | 1333 | 1495 | 1393 | 2540 | — | — |
| **Unité intérieure** | | | **S-3650PF3E** | **S-3650PF3E** | **S-6071PF3E** | **S-6071PF3E** | **S-1014PF3E** | **S-1014PF3E** | **S-1014PF3E** |
| Pression statique externe [4] | Nominale (min. - max.) | Pa | 30 (10 - 150) | 30 (10 - 150) | 30 (10 - 150) | 30 (10 - 150) | 40 (10 - 150) | 50 (10 - 150) | 50 (10 - 150) |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 14,0 / 13,0 / 10,0 | 16,0 / 15,0 / 12,0 | 21,0 / 19,0 / 15,0 | 21,0 / 19,0 / 15,0 | 20,0/26,0/21,0 | 34,0 / 29,0 / 23,0 | 36,0 / 32,0 / 25,0 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 0,9 | 1,9 | 1,7 | 2,7 | 3,2 | 4,1 | 4,9 |
| Pression sonore [5] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 30/27/22 | 34/30/25 | 30/26/23 | 30/26/23 | 33/29/25 | 35 / 31 / 27 | 39/35/29 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 53/50/45 | 57/53/48 | 53/49/46 | 53/49/46 | 56/52/48 | 58/54/50 | 62/58/52 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 250 x 800 x 730 | 250 x 800 x 730 | 250 x 1 000 x 730 | 250 x 1 000 x 730 | 250 x 1 400 x 730 | 250 x 1 400 x 730 | 250 x 1 400 x 730 |
| Poids net | | kg | 25 | 25 | 30 | 30 | 39 | 39 | 39 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-36PZH3E5** | **U-50PZH3E5** | **U-60PZH3E5** | **U-71PZH4E5** | **U-100PZH4E5** | **U-125PZH4E5** | **U-140PZH4E5** |
| Alimentation électrique | | V | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 |
| Intensité | Froid | A | 4,20 - 4,00 - 3,85 | 6,90 - 6,60 - 6,35 | 7,25 - 6,95 - 6,65 | 9,20 - 8,80 - 8,45 | 11,50-11,00-10,50 | 16,80-16,00-15,40 | 19,40-18,50-17,70 |
| | Chaud | A | 4,70 - 4,50 - 4,30 | 7,35 - 7,00 - 6,75 | 8,65 - 8,30 - 7,95 | 9,40 - 9,00 - 8,60 | 13,60-13,10-12,60 | 19,10-18,20-17,50 | 22,70-21,70-20,80 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 34,1/36,4 | 42,0/42,0 | 42,0/42,0 | 62,0/66,0 | 76,0/70,0 | 86,0/78,0 | 89,0/83,0 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 43/44 | 46/48 | 47/50 | 48/50 | 52 / 52 | 55/55 | 56/56 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 62/64 | 64/67 | 65/69 | 65/67 | 69/69 | 73/73 | 74/74 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 42 | 42 | 43 | 66 | 84 | 86 | 86 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) [7] | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) [8] | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 3 ~ 40 | 3 ~ 40 | 3 ~ 40 | 5 ~ 60 | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [8] | | m | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 15 | 15 | 15 | 30 | 40 | 40 | 40 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,13/0,76 | 1,13/0,76 | 1,15/0,78 | 1,95/1,32 | 2,70/1,82 | 3,00/2,03 | 3,00/2,03 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -15 ~ +46 | -15 ~ +46 | -15 ~ +46 | -15 ~ +52 | -20 [9] ~ +52 | -20 [9] ~ +52 | -20 [9] ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **3 920** | **4 477** | **5 302** | **6 036** | **7 382** | **8 238** | **9 873** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 1 562 | 1 562 | 1 943 | 1 943 | 2 638 | 2 638 | 2 638 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 1 970 | 2 527 | 2 971 | 3 705 | 4 356 | 5 212 | 6 847 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW2 | | € | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 |

## Focus technique

- Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)
- Pression statique externe maximale : 150 Pa
- Position de l'entrée d'air sélectionnable (entrée à l'arrière / en dessous)
- Bac de vidange amélioré et adapté à l'installation horizontale/verticale
- Pompe de vidange incluse
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série, idéal dans le cas des longs conduits*
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL

* L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300m² .

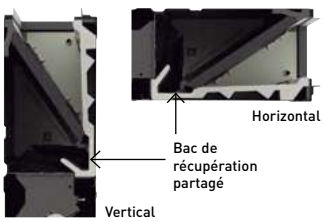
## Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)

L'installation verticale est possible. PSE 150Pa, suffisant pour installer les unités à distance des pièces.



## Design du bac de vidange amélioré

Le même bac de vidange peut être utilisé pour l'installation horizontale et verticale.
Pas besoin de modifier l'unité.





CZ-RTC5B

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE.



## En option :



**Télécommande filaire CONEX, blanc**
CZ-RTC6W/BL/BLW2



**Télécommande filaire CONEX, noir**
CZ-RTC6/BL/BLW2



**Télécommande infrarouge**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



**Capteur Econavi**
CZ-CENSC1

| | | | Triphasé | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **7,1 kW** | **10,0 kW** | **12,5 kW** | **14,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 6,8 (2,2 - 7,8) | 9,5 (3,1 - 11,4) | 12,1 (3,2 - 13,6) | 13,4 (3,3 - 15,3) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 3,74 (2,41 - 5,64) | 4,09 (2,82 - 5,08) | 3,53 (3,00 - 5,00) | 3,38 (2,59 - 4,18) |
| **SEER / $\eta_{s,c}$ [2]** | | | **7,1 A++** | **7,4 A++** | **281,0 %** | **275,2 %** |
| Pdesign | | kW | 6,8 | 9,5 | 12,1 | 13,4 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 1,82 (0,39 - 3,24) | 2,32 (0,61 - 4,04) | 3,43 (0,64 - 4,54) | 3,96 (0,79 - 5,90) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 332 | 447 | — | — |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 7,5 (2,0 - 9,0) | 10,8 (3,1 - 13,5) | 13,5 (3,2 - 15,4) | 15,5 (3,3 - 17,4) |
| Puissance calorifique à -15 °C [4] | Max | kW | 7,5 | 11,5 | 12,9 | 14,5 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,03 (3,16 - 5,41) | 3,88 (3,07 - 5,25) | 3,46 (3,06 - 5,16) | 3,33 (3,14 - 4,29) |
| **SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]** | | | **4,7 A++** | **4,3 A+** | **165,0 %** | **162,6 %** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 4,7 | 7,8 | 9,3 | 9,5 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 1,86 (0,37 - 2,85) | 2,78 (0,59 - 4,40) | 3,90 (0,62 - 5,04) | 4,65 (0,77 - 5,55) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 1394 | 2540 | — | — |
| **Unité intérieure** | | | **S-6071PF3E** | **S-1014PF3E** | **S-1014PF3E** | **S-1014PF3E** |
| Pression statique externe [4] | Nominale (min. - max.) | Pa | 30 (10 - 150) | 40 (10 - 150) | 50 (10 - 150) | 50 (10 - 150) |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 21,0 / 19,0 / 15,0 | 32,0 / 26,0 / 21,0 | 34,0 / 29,0 / 23,0 | 36,0 / 32,0 / 25,0 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 2,7 | 3,2 | 4,1 | 4,9 |
| Pression sonore [5] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 30 / 26 / 23 | 33 / 29 / 25 | 35 / 31 / 27 | 39 / 35 / 29 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 53 / 49 / 46 | 56 / 52 / 48 | 58 / 54 / 50 | 62 / 58 / 52 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 250 x 1 000 x 730 | 250 x 1 400 x 730 | 250 x 1 400 x 730 | 250 x 1 400 x 730 |
| Poids net | | kg | 30 | 39 | 39 | 39 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-71PZH4E8** | **U-100PZH4E8** | **U-125PZH4E8** | **U-140PZH4E8** |
| Alimentation électrique | | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| Intensité | Froid | A | 3,05 - 2,90 - 2,80 | 3,85 - 3,70 - 3,50 | 5,65 - 5,40 - 5,20 | 6,55 - 6,20 - 6,00 |
| | Chaud | A | 3,15 - 3,00 - 2,90 | 4,65 - 4,40 - 4,20 | 6,50 - 6,20 - 5,95 | 7,75 - 7,40 - 7,05 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 62,0 / 66,0 | 76,0 / 70,0 | 86,0 / 78,0 | 89,0 / 83,0 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 48 / 50 | 52 / 52 | 55 / 55 | 56 / 56 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 65 / 67 | 69 / 69 | 73 / 73 | 74 / 74 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 66 | 82 | 84 | 84 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 5 ~ 60 | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [8] | | m | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 30 | 40 | 40 | 40 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,95 / 1,32 | 2,70 / 1,82 | 3,00 / 2,03 | 3,00 / 2,03 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -15 ~ +52 | -20 [9] ~ +52 | -20 [9] ~ +52 | -20 [9] ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **6 036** | **7 382** | **8 238** | **9 873** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 1 943 | 2 638 | 2 638 | 2 638 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 3 705 | 4 356 | 5 212 | 6 847 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW2 | | € | 388 | 388 | 388 | 388 |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Cette valeur est basée sur l'interpolation. 5) Réglages d'usine de la pression statique externe moyenne. 6) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 7) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 8) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas / unité extérieure placée plus haut. 9) Longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m. * Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Les valeurs ci-dessus s'appliquent dans le cas d'une installation standard (installation horizontale au plafond avec entrée d'air par l'arrière) et si nanoe™ X est désactivé.

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc | 235 |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc | 314 |
| **CZ-RTC6WBLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc | 388 |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir | 235 |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir | 314 |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir | 388 |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi | 230 |
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRC3** | Télécommande et récepteur infrarouge | 145+146 |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-CAPWFC2** | Adaptateur Wi-Fi tertiaire | 355 |
| **PAW-PACR4** | Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif | 2 403 |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie | 233 |
| **CZ-56DAF2** | Plénum de sortie d'air pour S-3650PF3E | 193 |
| **CZ-90DAF2** | Plénum de sortie d'air pour S-6071PF3E | 261 |
| **CZ-160DAF2** | Plénum de sortie d'air pour S-1014PF3E | 397 |




SEER et SCOP : pour S-6071PF3E + U-71PZH4E5. SUPER SILENCIEUX : pour S-3650PF3E + U-36PZH3E5. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## Gamme PACi NX Standard, gainable adaptatif · PF3 · R32

### Gainable adaptatif · PF3

Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale) avec pression statique externe élevée jusqu'à 150 Pa permettent une installation flexible.



nanoe™ X inclus de série

| | | | Monophasé | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **3,6 kW** | **5,0 kW** | **6,0 kW** | **7,1 kW** | **10,0 kW** | **12,5 kW** | **14,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 3,4 (1,5 - 4,0) | 5,0 (1,5 - 5,3) | 5,7 (2,0 - 6,3) | 6,8 (2,6 - 7,7) | 9,5 (3,0 - 11,4) | 12,1 (3,2 - 13,5) | 13,4 (3,3 - 15,0) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 3,78 (3,51 - 5,00) | 2,78 (2,76 - 4,63) | 3,54 (2,63 - 5,88) | 3,18 (2,69 - 4,56) | 3,57 (2,36 - 5,08) | 3,40 (2,76 - 5,08) | 3,16 (2,56 - 5,08) |
| **SEER / $\eta_{s,c}$ [2]** | | | **6,0 A+** | **6,5 A++** | **6,4 A++** | **6,0 A+** | **6,6 A++** | **257,4 %** | **252,2 %** |
| Pdesign | | kW | 3,4 | 5,0 | 5,7 | 6,8 | 9,5 | 12,1 | 13,4 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,90 (0,30 - 1,14) | 1,80 (0,32 - 1,92) | 1,61 (0,34 - 2,40) | 2,14 (0,57 - 2,86) | 2,66 (0,59 - 4,84) | 3,56 (0,63 - 4,90) | 4,24 (0,65 - 5,86) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 198 | 267 | 310 | 391 | 502 | — | — |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 3,4 (1,5 - 4,6) | 5,0 (1,5 - 5,9) | 5,7 (1,8 - 7,0) | 6,8 (2,1 - 8,1) | 9,5 (3,0 - 13,5) | 12,1 (3,3 - 15,0) | 13,4 (3,4 - 16,0) |
| Puissance calorifique à -15 °C [4] | Max | kW | 2,6 | 3,5 | 4,7 | 4,8 | 8,0 | 10,5 | 10,8 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,15 (3,51 - 5,36) | 3,62 (3,06 - 5,36) | 4,04 (2,82 - 6,21) | 4,00 (3,03 - 5,68) | 4,09 (3,00 - 5,08) | 3,56 (3,16 - 5,24) | 3,76 (3,03 - 5,23) |
| **SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]** | | | **4,0 A+** | **4,0 A+** | **4,4 A+** | **4,1 A+** | **3,9 A** | **142,6 %** | **140,6 %** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 2,4 | 3,8 | 4,4 | 4,7 | 7,8 | 9,3 | 9,5 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,82 (0,28 - 1,31) | 1,38 (0,28 - 1,73) | 1,41 (0,29 - 2,48) | 1,70 (0,37 - 2,67) | 2,32 (0,59 - 4,50) | 3,40 (0,63 - 4,74) | 3,56 (0,65 - 5,28) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 839 | 1303 | 1376 | 1591 | 2795 | — | — |
| **Unité intérieure** | | | **S-3650PF3E** | **S-3650PF3E** | **S-6071PF3E** | **S-6071PF3E** | **S-1014PF3E** | **S-1014PF3E** | **S-1014PF3E** |
| Pression statique externe [5] | Nominale (min. - max.) | Pa | 30 (10 - 150) | 30 (10 - 150) | 30 (10 - 150) | 30 (10 - 150) | 40 (10 - 150) | 50 (10 - 150) | 50 (10 - 150) |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 14,0 / 13,0 / 10,0 | 16,0 / 15,0 / 12,0 | 21,0 / 19,0 / 15,0 | 21,0 / 19,0 / 15,0 | 32,0 / 26,0 / 21,0 | 34,0 / 29,0 / 23,0 | 36,0 / 32,0 / 25,0 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 0,9 | 1,9 | 1,7 | 2,7 | 3,2 | 4,1 | 4,9 |
| Pression sonore [6] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 30 / 27 / 22 | 34 / 30 / 25 | 30 / 26 / 23 | 30 / 26 / 23 | 33 / 29 / 25 | 35 / 31 / 27 | 39 / 35 / 29 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 53 / 50 / 45 | 57 / 53 / 48 | 53 / 49 / 46 | 53 / 49 / 46 | 56 / 52 / 48 | 58 / 54 / 50 | 62 / 58 / 52 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 250 x 800 x 730 | 250 x 800 x 730 | 250 x 1 000 x 730 | 250 x 1 000 x 730 | 250 x 1 400 x 730 | 250 x 1 400 x 730 | 250 x 1 400 x 730 |
| Poids net | | kg | 25 | 25 | 30 | 30 | 39 | 39 | 39 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-36PZ3E5** | **U-50PZ3E5** | **U-60PZ3E5A** | **U-71PZ3E5A** | **U-100PZ3E5** | **U-125PZ3E5** | **U-140PZ3E5** |
| Alimentation électrique | | V | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 |
| Intensité | Froid | A | 4,15-4,00-3,85 | 8,35-8,00-7,65 | 7,45-7,15-6,85 | 9,95-9,50-9,10 | 13,30-12,70-12,20 | 17,20-16,40-15,80 | 20,50-19,60-18,8 |
| | Chaud | A | 3,85-3,70-3,50 | 6,45-6,20-5,95 | 6,55-6,25-6,00 | 7,90-7,55-7,25 | 11,60-11,10-10,60 | 16,40-15,70-15,00 | 17,20-16,40-15,80 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 33,6 / 34,0 | 32,7 / 31,9 | 42,6 / 41,5 | 44,7 / 45,9 | 73,0 / 73,0 | 82,0 / 80,0 | 84,0 / 82,0 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 46 / 47 | 46 / 46 | 47 / 48 | 48 / 49 | 52 / 52 | 55 / 55 | 56 / 56 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 64 / 66 | 64 / 64 | 64 / 65 | 66 / 68 | 70 / 70 | 73 / 73 | 74 / 74 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 619 x 824 x 299 | 619 x 824 x 299 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 32 | 35 | 42 | 50 | 83 | 87 | 87 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (Ø6,35) | 1/4 (Ø6,35) | 1/4 (Ø6,35) [7] | 1/4 (Ø6,35) [7] | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (Ø12,7) | 1/2 (Ø12,7) | 1/2 (Ø12,7) [8] | 5/8 (Ø15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 3 - 15 | 3 - 20 | 3 - 40 | 3 - 40 | 5 ~ 50 | 5 ~ 50 | 5 ~ 50 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [9] | | m | 15 / 15 | 15 / 15 | 15 / 30 | 20 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 7,5 | 7,5 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 10 | 15 | 15 | 17 | 45 | 45 | 45 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 0,87 / 0,59 | 1,14 / 0,77 | 1,15 / 0,78 | 1,32 / 0,89 | 2,40 / 1,62 | 2,80 / 1,89 | 2,80 / 1,89 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **3 699** | **4 004** | **4 653** | **4 762** | **5 970** | **6 336** | **7 270** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 1 562 | 1 562 | 1 943 | 1 943 | 2 638 | 2 638 | 2 638 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 1 749 | 2 054 | 2 322 | 2 431 | 2 944 | 3 310 | 4 244 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW2 | | € | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 | 388 |

## Focus technique

- Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)
- Pression statique externe maximale : 150 Pa
- Position de l'entrée d'air sélectionnable (entrée à l'arrière / en dessous)
- Bac de vidange amélioré et adapté à l'installation horizontale/verticale
- Pompe de vidange incluse
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série, idéal dans le cas des longs conduits*
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL

* L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300m² .

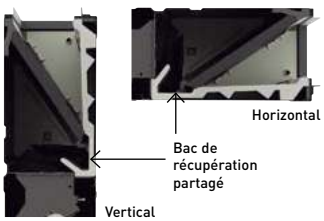
## Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)

L'installation verticale est possible.
PSE 150Pa, suffisant pour installer les unités à distance des pièces.



## Design du bac de vidange amélioré

Le même bac de vidange peut être utilisé pour l'installation horizontale et verticale.
Pas besoin de modifier l'unité.





CZ-RTC5B

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE.



## En option :



**Télécommande filaire CONEX, blanc**
CZ-RTC6W/BL/BLW2



**Télécommande filaire CONEX, noir**
CZ-RTC6/BL/BLW2



**Télécommande infrarouge**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



**Capteur Econavi**
CZ-CENSC1

| | | | Triphasé | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **10,0 kW** | **12,5 kW** | **14,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 9,5 (3,0 - 11,4) | 12,1 (3,2 - 13,5) | 13,4 (3,3 - 15,0) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 3,57 (2,36 - 5,08) | 3,40 (2,76 - 5,08) | 3,16 (2,56 - 5,08) |
| **SEER / $\eta_{s,c}$ [2]** | | | **6,5 A++** | **256,2 %** | **251,4 %** |
| Pdesign | | kW | 9,5 | 12,1 | 13,4 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 2,66 (0,59 - 4,84) | 3,56 (0,63 - 4,90) | 4,24 (0,65 - 5,86) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 508 | — | — |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 9,5 (3,0 - 13,5) | 12,1 (3,3 - 15,0) | 13,4 (3,4 - 16,0) |
| Puissance calorifique à -15 °C [4] | Max | kW | 8,0 | 10,5 | 10,8 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,09 (3,00 - 5,08) | 3,56 (3,16 - 5,24) | 3,76 (3,03 - 5,23) |
| **SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]** | | | **3,9 A** | **142,6 %** | **140,6 %** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 7,8 | 9,3 | 9,5 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 2,32 (0,59 - 4,50) | 3,40 (0,63 - 4,74) | 3,56 (0,65 - 5,28) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 2795 | — | — |
| **Unité intérieure** | | | **S-1014PF3E** | **S-1014PF3E** | **S-1014PF3E** |
| Pression statique externe [5] | Nominale (min. - max.) | Pa | 40 (10 - 150) | 50 (10 - 150) | 50 (10 - 150) |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 32,0 / 26,0 / 21,0 | 34,0 / 29,0 / 23,0 | 36,0 / 32,0 / 25,0 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 3,2 | 4,1 | 4,9 |
| Pression sonore [6] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 33 / 29 / 25 | 35 / 31 / 27 | 39 / 35 / 29 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 56 / 52 / 48 | 58 / 54 / 50 | 62 / 58 / 52 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 250 x 1 400 x 730 | 250 x 1 400 x 730 | 250 x 1 400 x 730 |
| Poids net | | kg | 39 | 39 | 39 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-100PZ3E8** | **U-125PZ3E8** | **U-140PZ3E8** |
| Alimentation électrique | | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| Intensité | Froid | A | 4,45 - 4,20 - 4,05 | 5,75 - 5,45 - 5,25 | 6,85 - 6,50 - 6,30 |
| | Chaud | A | 3,85 - 3,70 - 3,55 | 5,50 - 5,20 - 5,05 | 5,75 - 5,45 - 5,25 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 73,0 / 73,0 | 82,0 / 80,0 | 84,0 / 82,0 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 52 / 52 | 55 / 55 | 56 / 56 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 70 / 70 | 73 / 73 | 74 / 74 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 83 | 87 | 87 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 5 ~ 50 | 5 ~ 50 | 5 ~ 50 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [9] | | m | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 45 | 45 | 45 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 2,40 / 1,62 | 2,80 / 1,89 | 2,80 / 1,89 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **5 970** | **6 336** | **7 270** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 2 638 | 2 638 | 2 638 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 2 944 | 3 310 | 4 244 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW2 | | € | 388 | 388 | 388 |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Cette valeur est basée sur l'interpolation. 5) Réglages d'usine de la pression statique externe moyenne.6) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 7) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 8) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 9) Unité extérieure placée plus bas / unité extérieure placée plus haut. * Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Les valeurs ci-dessus s'appliquent dans le cas d'une installation standard (installation horizontale au plafond avec entrée d'air par l'arrière) et si nanoe™ X est désactivé.

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc | 235 |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc | 314 |
| **CZ-RTC6WBLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc | 388 |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir | 235 |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir | 314 |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir | 388 |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi | 230 |
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRC3** | Télécommande et récepteur infrarouge | 145+146 |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-CAPWFC2** | Adaptateur Wi-Fi tertiaire | 355 |
| **PAW-PACR4** | Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif | 2 403 |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie | 233 |
| **CZ-56DAF2** | Plénum de sortie d'air pour S-3650PF3E | 193 |
| **CZ-90DAF2** | Plénum de sortie d'air pour S-6071PF3E | 261 |
| **CZ-160DAF2** | Plénum de sortie d'air pour S-1014PF3E | 397 |




SEER : pour S-1014PF3E + U-100PZ3E5. SCOP : pour S-6071PF3E + U-60PZ3E5A. SUPER SILENCIEUX : pour S-3650PF3E + U-36PZ3E5. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# BIG PACi de Panasonic, une solution révolutionnaire et respectueuse de l'environnement

Plus compacte et intégrant les dernières innovations Panasonic, la gamme BIG PACi se distingue par sa versatilité lui permettant de s'intégrer dans de nombreuses applications et projets.

## 1 Unité compacte et légère

Légère et compacte, cette unité intérieure à haut rendement est séparable, ce qui facilite l'installation dans les espaces restreints. De plus, la simplicité du démontage facilite la maintenance de l'unité.

## 2 Travaux de tuyauterie simplifiés grâce au gainable séparable

L'échangeur de chaleur et les éléments du ventilateur (ventilateur + boîtier) peuvent être séparés lors de l'installation. Le gainable peut être facilement assemblé et s'adapte aux espaces exigus.

## 3 Pression statique externe élevée, réglage jusqu'à maximum 200 Pa*

Grâce à une pression statique élevée, il est possible d'utiliser des tubes longs et de faciliter l'installation dans des espaces divers et variés.

* Pour modèles S-250PE4E et S-250PE3E5B.

## 4 Confort renforcé

- nanoe™ X [1] de série pour une meilleure qualité d'air.
- Supervisez les systèmes PACi grâce à l'application Comfort Cloud* de Panasonic [2].

1) Pour modèles S-200PE4E et S-250PE4E. 2) L'interface Wi-Fi CZ-CAPWFC2 de Panasonic est requise.

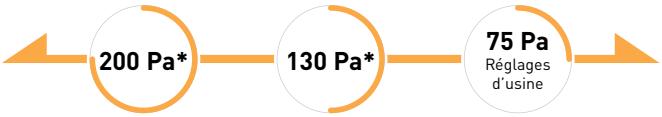
## Meilleure qualité d'air intérieur avec nanoe™ X

La technologie nanoe™ X est désormais disponible pour la gamme BIG PACi NX de 20,0 et 25,0 kW.
Le nouveau modèle PE4 est équipé du Générateur Mark 3, générant 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s, spécialement conçu pour s'adapter aux applications de canalisations à longs conduits.



## Réglage de la pression statique à 200 Pa* maximum

Grâce à une pression statique élevée, il est possible d'utiliser des tubes longs et de faciliter l'installation dans des espaces divers et variés.




**Réglage de la pression statique en trois étapes**
Il existe plusieurs réglages de pression statique possibles pour une plus grande adaptabilité : soit 200 Pa, soit 130 Pa, soit 75 Pa.

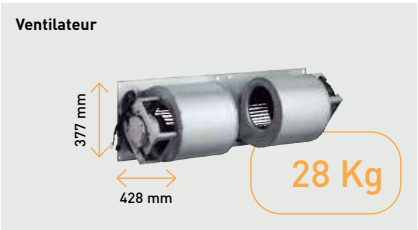
* Pour modèles S-250PE4E et S-250PE3E5B.

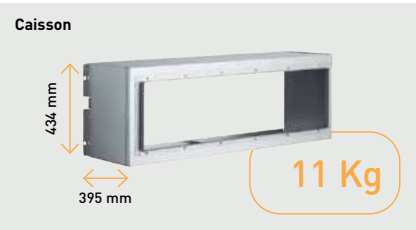
## Des composants légers pour une installation facile

L'unité intérieure se divise aisément en trois parties, la plus lourde pesant seulement 48 kg.

**Dimensions de chaque composant (conception légère pour faciliter le démontage)**




Poids pour le modèle S-250PE4E.

## BIG PACi NX, gainable haute pression statique 20,0-25,0 kW · R32

+ COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE.

ISOLANT M0 + M1 sur commande*


CZ-RTC5B



### En option :

CONEX


**Télécommande filaire CONEX, blanc**
CZ-RTC6W/BL/BLW2

CONEX


**Télécommande filaire CONEX, noir**
CZ-RTC6/BL/BLW2


**Télécommande infrarouge**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3


**Capteur Econavi**
CZ-CENSC1



nanoe™ X inclus de série

| | | | Triphasé | |
|---|---|---|---|---|
| **Puissance** | | | **20,0 kW** | **25,0 kW** |
| **Télécommande** | | | **CZ-RTC5B** | **CZ-RTC5B** |
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 19,0 (5,7 - 20,0) | 22,0 (6,1 - 25,6) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 3,20 (2,78 - 4,60) | 2,74 (2,49 - 4,88) |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | | **237,8%** | **213,0%** |
| Pdesign | | kW | 19,0 | 22,0 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 5,93 (1,24 - 7,20) | 8,04 (1,25 - 10,30) |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 22,4 (5,0 - 24,5) | 24,0 (5,5 - 27,6) |
| Puissance calorifique à -15 °C [3] | Max | kW | 16,8 | 19,0 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 3,55 (3,27 - 4,76) | 3,55 (3,07 - 4,78) |
| **$\eta_{s,h}$ [2]** | | | **146,0%** | **145,0%** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 16,0 | 17,2 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 6,31 (1,05 - 7,50) | 6,76 (1,15 - 9,00) |
| **Unité intérieure** | | | **S-200PE4E** | **S-250PE4E** |
| Pression statique externe en sortie d'usine (réglable) | | Pa | 75 [4] (120 / 180) | 75 [4] (130 / 200) |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 72 / 63 / 53 | 84 / 72 / 59 |
| Pression sonore [5] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 46 / 44 / 41 | 47 / 45 / 42 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 486 x 1456 x 916 / 83 | 486 x 1456 x 916 / 87 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 3 | Mark 3 |
| **Groupe extérieur** | | | **U-200PZH4E8** | **U-250PZH4E8** |
| Alimentation électrique | | V / ph / Hz | 380 - 400 - 415 / 3 / 50 | 380 - 400 - 415 / 3 / 50 |
| Fusible recommandé | | A | 30 | 30 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 116 / 136 | 116 / 148 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 57 / 61 | 57 / 63 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 76 / 80 | 76 / 82 |
| Dimensions [6] / Poids net | H x L x P | mm / kg | 996 x 1140 x 460 / 109 | 996 x 1140 x 460 / 109 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide / Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,7) / 7/8 (22,22) | 1/2 (12,7) / 7/8 (22,22) |
| Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.) | | m / m | 5 ~ 100 / 30 | 5 ~ 100 / 30 |
| Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire | | m / g / m | 30 / 80 | 30 / 80 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 4,8 / 3,24 | 4,8 / 3,24 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -15 ~ +52 | -15 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **13 101** | **14 340** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 5 035 | 5 491 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 7 836 | 8 619 |
| Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC5B | | € | 230 | 230 |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Cette valeur est basée sur l'interpolation. 4) Réglages d'usine 5) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Ajouter 100 mm pour l'unité intérieure ou 70 mm pour l'unité extérieure pour les connexions des tuyauteries. * Aucun filtre inclus.

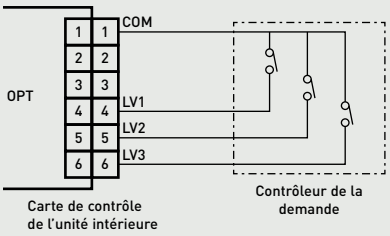
| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc | 235 |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc | 314 |
| **CZ-RTC6WBLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc | 388 |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir | 235 |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir | 314 |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir | 388 |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi | 230 |

| Accessoires | | Prix HT € |
|---|---|---|
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRC3** | Télécommande et récepteur infrarouge | 145+146 |
| **CZ-CAPWFC2** | Adaptateur Wi-Fi tertiaire | 355 |
| **PAW-PACR4** | Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif | 2 403 |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie | 233 |

## Fonction incluse de série pour répondre à la demande

Plusieurs niveaux de réglage sont disponibles :
· Niveau 1, 2, 3 : 75 / 50 / 0 %
· Niveau 1, 2 : réglage possible à 40 - 100 % (40, 45, 50 ... 95, 100 : incréments de 5 %)
Il propose également une commande arrêt forcé qui peut être utilisée pour la connexion de l'alarme incendie à LV3.

*PAW-OPT-NX est nécessaire.




R32 REFRIGERANT | INVERTER+ | COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ | -15 °C MODE FROID | -20 °C MODE CHAUD | nanoeX | REVÊTEMENT ANTI-CORROSION | LARGE VENTILATEUR | R22 R410A R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEURS

CONTRÔLE INTERNET : en option. * L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300m³ .

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## PACi NX Jet Air Stream · R32

- Solution d'économie d'énergie pour le chauffage et le refroidissement toute l'année dans les grands et hauts espaces
- Volume d'air élevé jusqu'à 5 000 m³/h et longue distance de projection d'air maximale de 30 m
- Confort optimal avec Smart Jet - buses auto-orientées





**Contrôleur à écran tactile.**
PCZ-AHRX0012




| **Débit d'air** | | | **2500 m³/h** | **2500 m³/h** | **5000 m³/h** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Phase** | | | **Monophasé** | **Triphasé** | **Triphasé** |
| **Télécommande** | | | **PCZ-AHRX0012** | **PCZ-AHRX0012** | **PCZ-AHRX0012** |
| Puissance frigorifique | Nominale (Min - Max) | kW | 14,1 (3,3 – 18,0) | 14,1 (3,3 – 18,0) | 24,2 (6,1 – 25,6) |
| EER [1] | Nominale (Min - Max) | W/W | 3,46 (2,74 – 5,32) | 3,46 (2,74 – 5,32) | 3,80 (2,49 – 4,88) |
| **SEER / $\eta_{s,c}$** | | | **227%** | **227%** | **250%** |
| Pdesign | | kW | — | — | — |
| Puissance calorifique | Nominale (Min - Max) | kW | 14,0 (3,3 – 18,0) | 14,0 (3,3 – 18,0) | 26,7 (5,5 – 27,6) |
| COP [1] | Nominale (Min - Max) | W/W | 3.88 (3,27 – 5,50) | 3.88 (3,27 – 5,50) | 3,74 (3,07 – 4,78) |
| **SCOP / $\eta_{s,h}$** | | | **155%** | **155%** | **155%** |
| Pdesign à -10 °C | | kW | 11,0 | 11,0 | 18,5 |
| | | | **Jet Air Stream Smart** | **Jet Air Stream Smart** | **Jet Air Stream Smart** |
| **Unité intérieure** | | | **P-VTVF140MC5-PE** | **P-VTVF140MC5-PE** | **P-VTVF250MC5-PE** |
| Type de buses | | | Smart Jet - buses auto-orientées | Smart Jet - buses auto-orientées | Smart Jet - buses auto-orientées |
| Nombre de buses | | | 2 | 2 | 4 |
| Pression statique externe | | Pa | 170 | 170 | 170 |
| Débit d'air | | m³/h | 2 560 | 2 560 | 5 010 |
| Pression sonore [2] | Froid / Chaud | dB(A) | 42 | 42 | 46 |
| Puissance sonore [3] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | — | — | — |
| Dimensions | H x L x P | mm | 802 x 1 105 x 893 | 802 x 1 105 x 893 | 1 026 x 1 458 x 953 |
| Poids net | | kg | 88 | 88 | 130 |
| **Unité extérieure** | | | **U-140PZH4E5** | **U-140PZH4E8** | **U-250PZH4E8** |
| Alimentation électrique | | V / ph / Hz | 220 - 230 - 240 / 1 / 50 | 380 - 400 - 415 / 3 / 50 | 380 - 400 - 415 / 3 / 50 |
| Fusible recommandé | | A | 40 | 16 | 30 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 56 / 56 | 56 / 56 | 59 / 63 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 1 140 x 460 |
| Poids net | | kg | 86 | 84 | 109 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 1/2 (12,70) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 7/8 (22,22) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 |
| Dénivelé max. (int./ext.) | | m | 15 / 30 [4] | 15 / 30 [4] | 30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 40 | 40 | 80 |
| Réfrigérant (R32) / CO2 Eq. | | kg / T | 3,00 / 2,03 | 3,00 / 2,03 | 4,80 / 3,24 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -20 [5] ~ +52 | -20 [5] ~ +52 | -15 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +35 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **18 210** | **18 210** | **25 032** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 10 605 | 10 605 | 15 655 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 6 847 | 6 847 | 8 619 |
| Prix HT de la télécommande filaire | PCZ-AHRX0012 | € | 758 | 758 | 758 |

1) Le calcul de l'EER et du COP est basé sur la norme EN 14511. 2) Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs ns,c / ns,h sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Pression sonore moyenne à 5 m Lp. 3) Puissance sonore rayonnée à 5 m Lp. 4) Unité extérieure située plus bas / unité extérieure située plus haut. 5) Longueur de tuyauterie jusqu'à 30 m.

| **Configurations optionnelles*** | | **Type de panneau avant** | **Débit d'air (m³/h)** | **Prix HT €** |
|---|---|---|---|---|
| **P-VTVF140NC5-PE** | Jet Air Stream Standard | Buses manuelles | 2500 | 9 595 |
| **P-VTVF250NC5-PE** | Jet Air Stream Standard | Buses manuelles | 5000 | 14 645 |
| **P-VTVF140PC5-PE** | Jet Air Stream Ducted | Panneau avant gainé | 2500 | 8 080 |
| **P-VTVF250PC5-PE** | Jet Air Stream Ducted | Panneau avant gainé | 5000 | 10 605 |

* Les données techniques du produit sont les mêmes que celles du Jet Air Stream Smart.

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **PCZ-AHRX0012** | Contrôleur à écran tactile avec intégration Modbus et contrôle de groupe jusqu'à 8 unités | 758 |
| **PCZ-AHRP0681** | Boîtier de montage encastré pour contrôleur | 91 |
| **A PCZ-AHRX0051** | Plénum d'admission d'air gainé (1 x DN 355 mm) pour VTVF140N et VTVF140P | 515 |
| **A PCZ-AHRX0052** | Plénum d'admission d'air gainé (2 x DN 355 mm) pour VTVF250N et VTVF250P | 848 |
| **B PCZ-AHRX0061** | Module d'admission d'air au sol (x2 pour le VTVF250) | 1 591 |
| **C PCZ-AHRX0071** | Grille d'alimentation d'air pour gaines | 288 |

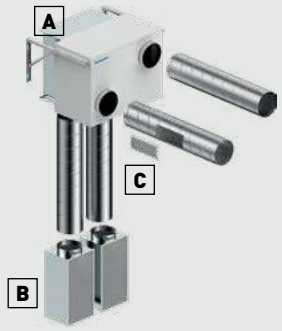
R32 REFRIGERANT · INVERTER+ · COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ · -20 °C MODE CHAUD · SILENCIEUX · R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

### Accessoires pour configurations d'admission d'air à distance.

**Version manuelle.**




**Version gainée.**






Conditions d'évaluation : Rafraîchissement intérieur 27 °C DB / 19 °C WB. Rafraîchissement extérieur 35 °C DB / 24 °C WB. Chauffage intérieur 20 °C DB. Chauffage extérieur 7 °C DB / 6 °C WB. (DB : bulbe sec ; WB : bulbe humide). Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations détaillées sur l'étiquetage énergétique ErP, veuillez consulter nos sites Web www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu.

## Générateur air-e nanoe X autonome.

· Technologie nanoe™ X
(Générateur Mark 1= 4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s)
· Fonctionnement silencieux, seulement 25,5 dB(A)*
· Faible consommation électrique 4 W
· Installation facile
· Design compact et moderne

* 230 V.

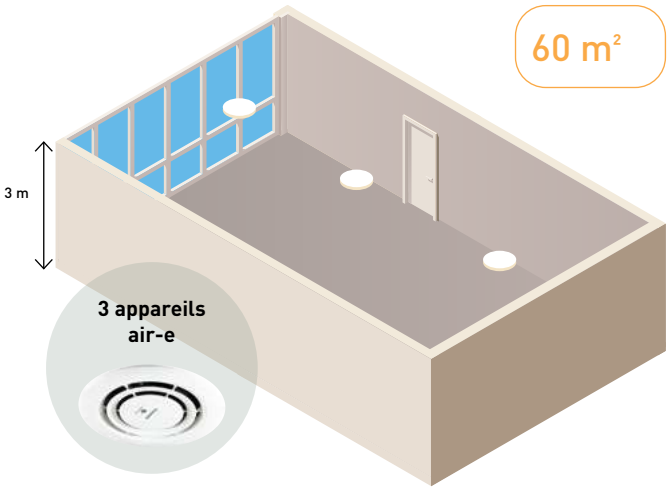


| Modèle | | | FV-15CSD1G | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 220 | 230 | 240 |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Débit d'air | | m³/h | 15 | 16 | 17 |
| | | CFM | 8,8 | 9,4 | 10,0 |
| Consommation | | W | 4 | 4 | 4 |
| Pression sonore | | dB(A) | 23,5 | 25,5 | 27,0 |
| Poids net | | kg | | 1,1 | |

* Les valeurs de volume d'air, de consommation électrique et de niveau de bruit spécifiées correspondent à une pression statique de 0 Pa. La valeur de volume d'air correspond à la valeur moyenne. Une tolérance de +/-10 % est admise. La valeur de niveau de bruit correspond à un niveau de pression sonore moyen pondéré. La valeur moyenne a été mesurée par Panasonic. Une tolérance de +3 dB / -7 dB est autorisée. Le niveau de bruit est mesuré à 1 m de distance (à gauche, à l'avant et en dessous du produit testé). Conditions de fonctionnement de nanoe™ X : température ambiante : environ 5°C ~ 40°C (température du point de rosée supérieure à 2°C), humidité relative : environ 30 % ~ 85 %. nanoe™ X est généré à partir de l'air dans la pièce, et sa quantité dépend de la température et de l'humidité de l'air.

## Un appareil convient pour environ 20 m² (avec une hauteur sous plafond de 3 m)

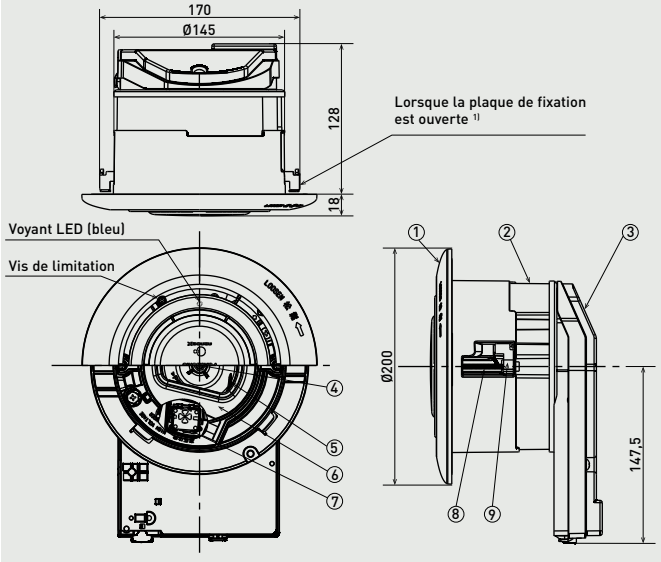
Exemple 3 systèmes air-e sont nécessaires pour une pièce de 60m².




## Le simulateur de concentration est prêt à répondre à vos besoins

Découvrez comment nanoe™ X remplit l'espace.






1 : grille. 2 : cadre. 3 : assemblage du boîtier électrique. 4 : moteur. 5 : ventilateur. 6 : assemblage de l'orifice. 7 : unité nanoe™ X. 8 : vis de fixation. 9 : plaque de fixation.
1) En position initiale, la plaque de fixation est fermée.
Unité : mm

### Projets avec nanoe™ X



**Clinique dentaire Camelot. France.**
Le client recherchait une solution capable de gérer la qualité de l'air intérieur et de garantir une hygiène et un contrôle des odeurs irréprochables.

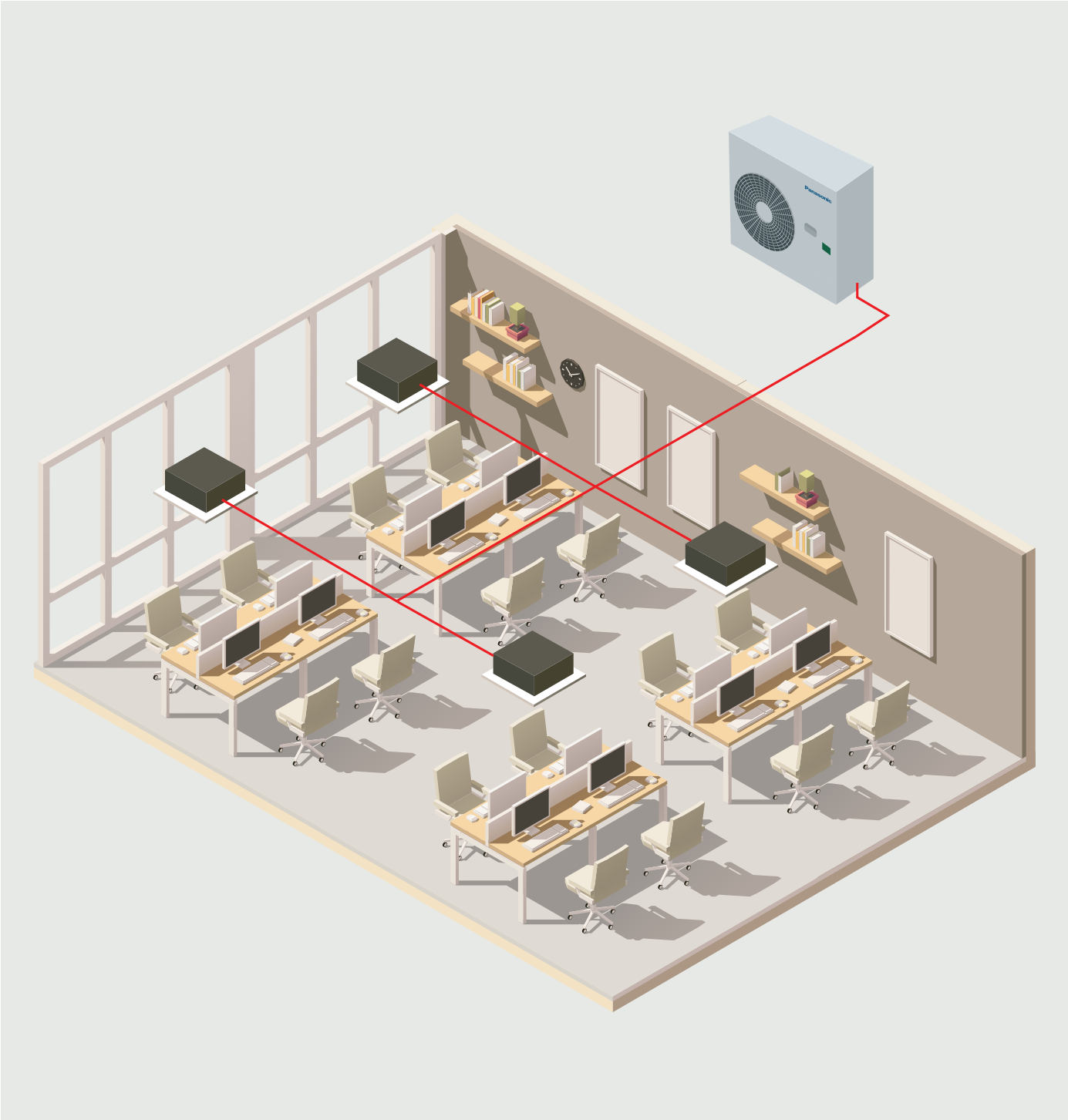


**Mercat d'Autors. Espagne.**
nanoe™X a été choisi pour fournir un air plus propre dans le cadre d'un marché alimentaire.

# Systèmes tertiaires Twin, Triple et Double-Twin · R32

Grâce à ce système, un seul groupe extérieur peut partager sa capacité simultanément avec quatre unités intérieures pour une meilleure répartition dans l'espace. Ce système est donc particulièrement adapté aux parties communes. Il réduit la concentration de bruit et permet d'obtenir la même température dans l'ensemble de la pièce. Une grande variété d'unités intérieures de même type peuvent être connectées en combinaisons multiples (dont murale, cassette, gainable et plafonnier).





## 1 PACi NX Elite de 5,0 à 14,0 kW

Jusqu'à quatre unités intérieures peuvent être connectées sur une même unité extérieure. Les unités Elite 5,0, 10,0, 12,0 et 14,0 de Panasonic peuvent être installées comme système Twin, Triple et Double-Twin. Les unités intérieures peuvent être combinées selon le tableau de sélection ci-après. Le fonctionnement sera toujours simultané. Toutes les unités intérieures fonctionneront avec les mêmes paramètres.

## 2 PACi NX Standard de 10,0 à 14,0 kW

Jusqu'à deux unités intérieures peuvent être raccordées sur une même unité extérieure. Les unités standard de Panasonic peuvent être installées comme système Single et Twin. Les unités intérieures peuvent être combinées selon le tableau de sélection ci-après. Le fonctionnement sera toujours simultané. Toutes les unités intérieures fonctionneront avec les mêmes paramètres.

## 3 BIG PACi NX de 20,0 à 25,0 kW

Jusqu'à quatre unités intérieures peuvent être connectées sur une même unité extérieure. Les unités PACi 20,0 et 25,0 de Panasonic peuvent être installées comme système Twin, Triple et Double-Twin. Les unités intérieures peuvent être combinées selon le tableau de sélection ci-après. Le fonctionnement sera toujours simultané. Toutes les unités intérieures fonctionneront avec les mêmes paramètres.

# Systèmes tertiaires Twin, Triple et Double-Twin · R32



## Gamme PACi NX Elite, unités extérieures · R32

| | | | PACi NX | | | | | Big PACi NX | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 5,0 kW | 7,1 kW | 10,0 kW | 12,5 kW | 14,0 kW | 20,0 kW | 25,0 kW |
| **Unité extérieure monophasée** | | | **U-50PZH3E5** | **U-71PZH4E5** | **U-100PZH4E5** | **U-125PZH4E5** | **U-140PZH4E5** | — | — |
| **Unité extérieure triphasée** | | | — | **U-71PZH4E8** | **U-100PZH4E8** | **U-125PZH4E8** | **U-140PZH4E8** | **U-200PZH4E8** | **U-250PZH4E8** |
| Puissance frigorifique [1] | Nominale (min.-max.) | kW | 5,0 (1,2 - 5,6) | 7,1 (2,2 - 9,0) | 9,5 (3,1 - 12,5) | 12,5 (3,2 - 14,0) | 13,4 (3,3 - 16,0) | 19,0 (5,7 - 20,0) | 22,0 (6,1 - 25,6) |
| Puissance calorifique [1] | Nominale (min.-max.) | kW | 5,6 (1,2 - 6,5) | 8,0 (2,0 - 9,0) | 11,2 (3,1 - 14,0) | 14,0 (3,2 - 16,0) | 16,0 (3,3 - 18,0) | 22,4 (5,0 - 24,5) | 24,0 (5,5 - 27,6) |
| Alimentation électrique | Monophasé | V | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | — | — |
| | Triphasé | V | — | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| Connexion unité int./ groupe ext. | | mm² | 2x1,5 or 2,5 | 2x1,5 or 2,5 | 2x1,5 or 2,5 | 2x1,5 or 2,5 | 2x1,5 or 2,5 | — | — |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 42,0 / 42,0 | 62,0 / 66,0 | 76,0 / 70,0 | 86,0 / 78,0 | 89,0 / 83,0 | 164 / 164 | 160 / 160 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 46 / 48 | 48 / 50 | 52 / 52 | 55 / 55 | 56 / 56 | 59 / 61 | 59 / 63 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 64 / 67 | 65 / 67 | 69 / 69 | 73 / 73 | 74 / 74 | 77 / 79 | 78 / 82 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 695 x 875 x 320 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 1140 x 460 | 996 x 1140 x 460 |
| Poids net | Monophasé / Triphasé | kg | 42 | 66 | 84 / 82 | 86 / 84 | 86 / 84 | 109 | 109 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 7/8 (22,22) | 7/8 (22,22) |
| Plage de longueur de tuyauterie | Min ~ Max | m | 3 ~ 40 | 5 ~ 60 | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 |
| Dénivelé max. (int./ext.) | Max | m | 15 / 30 | 15 / 30 [2] | 15 / 30 [2] | 15 / 30 [2] | 15 / 30 [2] | 30 | 30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 15 | 30 | 40 | 40 | 40 | 80 | 80 |
| Réfrigérant (R32)/$CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,13 / 0,76 | 1,95 / 1,32 | 2,70 / 1,82 | 3,00 / 2,03 | 3,00 / 2,03 | 4,80 / 3,24 | 4,80 / 3,24 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -15 ~ +46 | -15 ~ +52 | -20 [3] ~ +52 | -20 [3] ~ +52 | -20 [3] ~ +52 | -15 ~ +52 | -15 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 |
| **Prix HT de l'unité extérieure monophasé** | | **€** | 2 527 | 3 705 | 4 356 | 5 212 | 6 847 | — | — |
| **Prix HT de l'unité extérieure triphasé** | | **€** | — | 3 705 | 4 356 | 5 212 | 6 847 | 7 836 | 8 619 |

1) 7,1 - 14,0 kW avec une cassette 4 voies 90x90. 20,0 - 25,0 kW avec une unité gainable haute pression statique. 2) Unité extérieure située en-dessous / unité extérieure située au-dessus.
3) Longueur de tuyauterie jusqu'à 30 m.



## Gamme PACi NX Standard, unités extérieures · R32

| | | | 10,0 kW | 12,5 kW | 14,0 kW |
|---|---|---|---|---|---|
| **Unité extérieure monophasée** | | | **U-100PZ3E5** | **U-125PZ3E5** | **U-140PZ3E5** |
| **Unité extérieure triphasée** | | | **U-100PZ3E8** | **U-125PZ3E8** | **U-140PZ3E8** |
| Puissance frigorifique [1] | Nominale (min. - max.) | kW | 10,0 (3,0 - 11,5) | 12,5 (3,2 - 13,5) | 14,0 (3,3 - 15,0) |
| Puissance calorifique [1] | Nominale (min. - max.) | kW | 10,0 (3,0 - 14,0) | 12,5 (3,3 - 15,0) | 14,0 (3,4 - 16,0) |
| Alimentation électrique | Monophasé | V | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 |
| | Triphasé | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| Connexion unité intérieure/groupe extérieur | | mm² | 2x1,5 ou 2,5 | 2x1,5 ou 2,5 | 2x1,5 ou 2,5 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 73,0 / 73,0 | 82,0 / 80,0 | 84,0 / 82,0 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 52 / 52 | 55 / 55 | 56 / 56 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 70 / 70 | 73 / 73 | 74 / 74 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 83 | 87 | 87 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Plage de longueur de tuyauterie | Min ~ Max | m | 5 ~ 50 | 5 ~ 50 | 5 ~ 50 |
| Dénivelé max. (int./ext.) [2] | Max | m | 15 / 30 | 15 / 30 | 15 / 30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 45 | 45 | 45 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 2,4 / 1,62 | 2,8 / 1,89 | 2,8 / 1,89 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -15 ~ 24 | -15 ~ 24 | -15 ~ 24 |
| **Prix HT de l'unité extérieure monophasé** | | **€** | 2 944 | 3 310 | 4 244 |
| **Prix HT de l'unité extérieure triphasé** | | **€** | 2 944 | 3 310 | 4 244 |

1) Avec cassette 4 voies 90x90. 2) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut.

# Unités intérieures compatibles pour combinaisons multisplit

**En option :**



**Télécommande filaire CONEX, blanc**
CZ-RTC6W/BL/BLW2



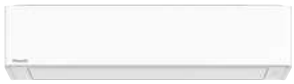
**Télécommande filaire CONEX, noir**
CZ-RTC6/BL/BLW2



**Télécommande filaire**
CZ-RTC5B



**Capteur Econavi**
CZ-CENSC1



AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.

| Unité murale | Unité intérieure | Puissance frigorifique | Puissance calorifique | Dimensions | Pression sonore[1] | Débit d'air [2] | Prix HT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | H x L x P | Fort / Moyen / Faible | Fort / Moyen / Faible | |
| | | kW | kW | mm | dB(A) | m³/min | € |
| 2,5 - 5,0 kW | S-2545PK4E | 2,5 - 5,0 | 2,8 - 5,6 | 290 x 765 x 214 | 39/34/29 - 41/36/30 - 41/36/31 | 10,5/19,0/17,0 - 11,5/19,5/7,0 - 17,0/15,5/12,0 | 1 459 |
| 6,0 - 7,1 kW | S-5010PK4E | 6,1 - 7,1 | 6,1 - 7,8 | 295 x 1060 x 249 | 47/44/40 - 47/44/40 | 21,0/19,0/16,5 - 21,0/19,0/16,5 | 2 002 |
| 10,0 kW | S-5010PK4E | 9,5 | 9,5 | 295 x 1060 x 249 | 49/45/41 | 22,5/20,0/17,5 | 2 002 |





**Façade (vendue séparément).**
CZ-KPY4

AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.

| Cassette 4 voies 60x60 | Unité intérieure (façade CZ-KPY4) | Puissance frigorifique | Puissance calorifique | Dimension de l'unité intérieure / façade | Pression sonore[1] | Débit d'air [2] | Prix HT intérieure | Prix HT façade |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | H x L x P | Fort / Moyen / Faible | Fort / Moyen / Faible | | |
| | | kW | kW | mm | dB(A) | m³/min | € | € |
| 2,5 kW | S-25PY3E | 2,5 | 3,2 | 243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625 | 31/28/25 | 8,5/7,0/6,0 | 1 055 | 259 |
| 3,6 kW | S-36PY3E | 3,6 | 4,0 | 243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625 | 34/30/25 | 9,5/7,5/6,0 | 1 153 | 259 |
| 5,0 kW | S-50PY3E | 5,0 | 5,6 | 243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625 | 39/34/27 | 12,0/9,5/6,5 | 1 514 | 259 |
| 6,0 kW | S-60PY3E | 6,0 | 7,0 | 243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625 | 43/37/31 | 14,0/10,5/8,0 | 1 602 | 259 |





**Façades (vendues séparément).**
CZ-KPU3/CZ-KPU3A/CZ-KPU3B

AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.

| Cassette 4 voies 90x90 | Unité intérieure (façades CZ-KPU3/A/B) | Puissance frigorifique | Puissance calorifique | Dimension de l'unité intérieure / façade | Pression sonore[1] | Débit d'air [2] | Prix HT intérieure | Prix HT façade |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | H x L x P | Fort / Moyen / Faible | Fort / Moyen / Faible | | |
| | | kW | kW | mm | dB(A) | m³/min | € | € |
| 3,6 - 5,0 kW | S-3650PU3E | 3,6 - 5,0 | 4,0 - 5,6 | 256 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950 | 30/28/27 - 32/29/27 | 14,5/13,0/11,5 - 16,5/13,5/11,5 | 1 360 | 356/425/Nous consulter |
| 6,0 - 7,1 kW | S-6071PU3E | 6,0 - 7,1 | 7,0 - 8,0 | 256 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950 | 36/31/28 - 37/31/28 | 21,0/16,0/13,0 - 22,0/16,0/13,0 | 1 740 | 356/425/Nous consulter |
| 10,0 - 12,5 kW | S-1014PU3E | 10,0 - 12,5 | 11,2 - 14,0 | 319 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950 | 45/38/32 - 46/39/33 | 36,0/26,0/18,0 - 37,0/27,0/19,0 | 2 531 | 356/425/Nous consulter |
| 14,0 kW | S-1014PU3E | 14,0 | 16,0 | 319 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950 | 47 / 40 / 34 | 38,0 / 29,0 / 20,0 | 2 531 | 356/425/Nous consulter |



AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.

| Plafonnier | Unité intérieure | Puissance frigorifique | Puissance calorifique | Dimensions | Pression sonore[1] | Débit d'air [2] | Prix HT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | H x L x P | Fort / Moyen / Faible | Fort / Moyen / Faible | |
| | | kW | kW | mm | dB(A) | m³/min | € |
| 3,6 - 5,0 kW | S-3650PT3E | 3,5 - 5,0 | 4,0 - 5,6 | 235 x 960 x 690 | 36/32/28 - 37/33/28 | 14,0/12,0/10,5 - 15,0/12,5/10,5 | 1 726 |
| 6,0 - 7,1 kW | S-6071PT3E | 6,0 - 6,8 | 7,0 - 8,0 | 235 x 1275 x 690 | 38/34/29 - 39/35 /30 | 20,0/17,0/14,5 - 21,0/18,0/15,5 | 1 910 |
| 10,0 - 12,5 kW | S-1014PT3E | 9,5 - 12,1 | 11,2 - 14,0 | 235 x 1590 x 690 | 42/37/34 - 46/40/35 | 30,0/25,0/23,0 - 34,0/28,0/24,0 | 2 625 |
| 14,0 kW | S-1014PT3E | 13,4 | 16,0 | 235 x 1590 x 690 | 47/41/36 | 35,0 / 29,0 / 25,0 | 2 625 |



AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.

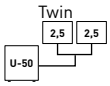
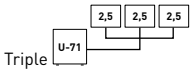
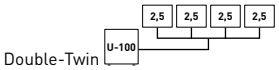
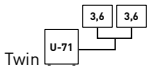
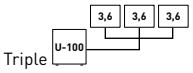
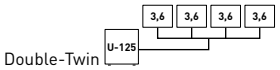
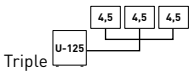
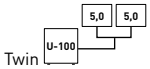
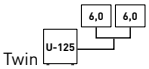
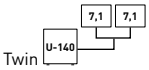
| Gainable adaptatif | Unité intérieure | Puissance frigorifique | Puissance calorifique | Dimensions | Pression statique externe | Pression sonore[1] | Débit d'air [2] | Prix HT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | H x L x P | Nominale (min. - max.) | Fort / Moyen / Faible | Fort / Moyen / Faible | |
| | | kW | kW | mm | Pa | dB(A) | m³/min | € |
| 3,6 - 5,0 kW | S-3650PF3E | 3,6 - 5,0 | 4,0 - 5,6 | 250 x 800 x 730 | 30 (10 - 150) - 30 (10 - 150) | 30/27/22 - 34/30/25 | 14,0/13,0/10,0 - 16,0/15,0/12,0 | 1 562 |
| 6,0 - 7,1 kW | S-6071PF3E | 5,7 - 6,8 | 7,0 - 7,5 | 250 x 1 000 x 730 | 30 (10 - 150) - 30 (10 - 150) | 30/26/23 - 30/26/23 | 21,0/19,0/15,0 - 21,0/19,0/15,0 | 1 943 |
| 10,0 - 12,5 kW | S-1014PF3E | 9,5 - 12,1 | 10,8 - 13,5 | 250 x 1 400 x 730 | 40 (10 - 150) - 50 (10 - 150) | 33/29/25 - 35/31/27 | 32,0/26,0/21,0 - 34,0/29,0/23,0 | 2 638 |
| 14,0 kW | S-1014PF3E | 13,4 | 15,5 | 250 x 1 400 x 730 | 50 (10 - 150) | 39/35/29 | 36,0 / 32,0 / 25,0 | 2 638 |

*** Les données présentées dans ces tableaux sont basées sur des combinaisons de PACi NX Elite. 1) La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 2) Réglages d'usine.**

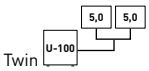
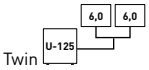
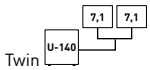
Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# Combinaisons de systèmes en fonctionnement simultané

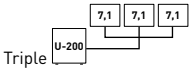
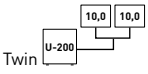
## Combinaisons de systèmes PACi NX Elite en fonctionnement simultané de 5,0 à 14,0 kW · R32

| | | Groupe extérieur | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Capacité** | **Unité intérieure** | **5,0 kW** | **7,1 kW** | **10,0 kW** | **12,5 kW** | **14,0 kW** |
| **2,5 kW** | S-25PY3E<br>S-2545PK4E |  |  |  | | |
| **3,6 kW** | S-36PY3E<br>S-3650PF3E<br>S-2545PK4E<br>S-3650PT3E<br>S-3650PU3E | |  |  |  | |
| **4,5 kW** | S-3650PF3E<br>S-2545PK4E<br>S-3650PT3E<br>S-3650PU3E | | | |  | |
| **5,0 kW** | S-50PY3E<br>S-3650PF3E<br>S-2545PK4E<br>S-3650PT3E<br>S-3650PU3E | | |  | |  |
| **6,0 kW** | S-60PY3E<br>S-6071PF3E<br>S-5010PK4E<br>S-6071PT3E<br>S-6071PU3E | | | |  | |
| **7,1 kW** | S-6071PF3E<br>S-5010PK4E<br>S-6071PT3E<br>S-6071PU3E | | | | |  |

## Combinaisons de systèmes PACi NX Standard en fonctionnement simultané de 10,0 à 14,0 kW · R32

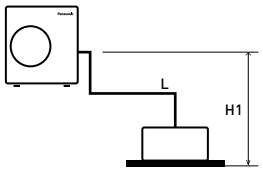
| | | Groupe extérieur | | |
|---|---|---|---|---|
| **Capacité** | **Unité intérieure** | **10,0 kW** | **12,5 kW** | **14,0 kW** |
| **5,0 kW** | S-50PY3E<br>S-3650PF3E<br>S-2545PK4E<br>S-3650PT3E<br>S-3650PU3E |  | | |
| **6,0 kW** | S-60PY3E<br>S-6071PF3E<br>S-5010PK4E<br>S-6071PT3E<br>S-6071PU3E | |  | |
| **7,1 kW** | S-6071PF3E<br>S-5010PK4E<br>S-6071PT3E<br>S-6071PU3E | | |  |

## Combinaisons de systèmes BIG PACi NX Elite en fonctionnement simultané de 20,0 à 25,0 kW · R32

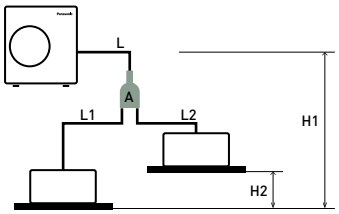
| | | Groupe extérieur | |
|---|---|---|---|
| **Capacité** | **Unité intérieure** | **20,0 kW** | **25,0 kW** |
| **5,0 kW** | S-3650PF3E<br>S-5010PK4E<br>S-3650PU3E |  | |
| **6,0 kW** | S-3650PF3E<br>S-5010PK4E<br>S-3650PU3E | |  |
| **7,1 kW** | S-3650PF3E<br>S-5010PK4E<br>S-3650PU3E |  | |
| **10,0 kW** | S-3650PF3E<br>S-5010PK4E<br>S-3650PU3E |  | |
| **12,5 kW** | S-1014PF3E<br>S-1014PU3E | |  |

# Raccords de la tuyauterie de réfrigérant

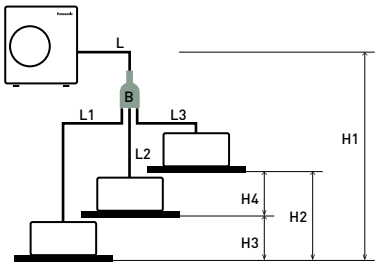
**Single**



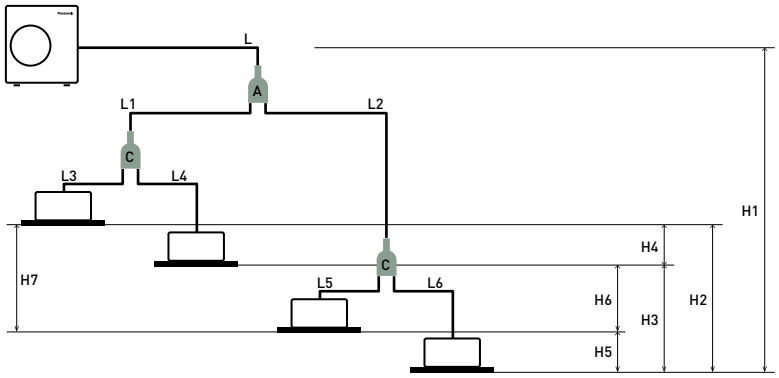

**Twin**




**Triple**




**Double-Twin**




**Systèmes PACi NX Elite Twin, Triple et Double-Twin de 5,0 à 14,0 kW**
Raccord de distribution (vendu séparément)
A= CZ-P224BK2BM
B= CZ-P3 HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

**Système PACi NX Standard Twin de 10,0 à 14,0 kW**
Raccord de distribution (vendu séparément)
A= CZ-P224BK2BM

**Big PACi NX Twin, Triple et Double-Twin de 20,0 à 25,0 kW**
Raccord de distribution (vendu séparément)
A= CZ-P680BK2BM
B= CZ-P3 HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

| Système Twin | Systèmes PACi NX Standard Single et Twin de 7,1 à 14,0 kW | | | Systèmes PACi NX Elite Twin, Triple et Double-Twin de 5,0 à 25,0 kW | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Combinaisons d'unités intérieures (voir exemples ci-dessus) | | Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures | Combinaisons d'unités intérieures (voir exemples ci-dessus) | | | | Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures comprises entre 5,0 et 14,0 kW | Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures comprises entre 20,0 et 25,0 kW |
| | Single | Twin | | Single | Twin | Triple | Double-Twin | | |
| Longueur totale de la tuyauterie | L | L + L1 + L2 | ⩽ 50 m | L | L + L1 + L2 | L + L1 + L2 + L3 | L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6 | U-50/60: 40 m<br>U-71: 60 m<br>U-100/125/140: ⩽ 100 m | U-200/250: ⩽ 100 m |
| Longueur maximale de la tuyauterie entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée | – | – | – | – | L + L1 ou L + L2 | L + L1 ou L + L2 ou L + L3 | L + L1 + L3 ou L + L1 + L4 ou L + L2 + L5 ou L + L2 + L6 | – | U-200 : 90 m<br>U-250 : 60 m |
| Longueur maximale de ramification | – | L1 L2 | ⩽ 15 | – | L1 ou L2 | L1 ou L2 ou L3 | L1 + L3 ou L1 + L4 ou L2 + L5 ou L2 + L6 | ⩽ 15 m | ⩽ 20 m |
| Différence de longueur maximum des tubes de ramification | – | L1 > L2<br>L1 - L2 | ⩽ 10 | – | L1 > L2 :<br>L1 - L2 | L1 > L2 > L3 : L1 - L2<br>L2 - L3<br>L1 - L3 | L2 + L6 (max.)<br>L1 + L3 (min.) :<br>(L2 + L6) - (L1 + L3) | ⩽ 10 m | ⩽ 10 m |
| Différences de longueur maximum de la tuyauterie après le premier branchement (Double-Twin) | – | – | – | – | – | – | L2 > L1 : L2 - L1 | ⩽ 10 m | ⩽ 10 m |
| Différences de longueur maximum de la tuyauterie après le second branchement (Double-Twin) | – | – | – | – | – | – | L4 > L3 : L4 - L3<br>L6 > L5 : L6 - L5 | ⩽ 10 m | ⩽ 10 m |
| Différence de hauteur (unité extérieure installée à un niveau plus élevé) | H1 | H1 | ⩽ 30 | H1 | H1 | H1 | H1 | ⩽ 30 m | ⩽ 30 m |
| Différence de hauteur (unité extérieure installée à un niveau moins élevé) | H1 | H1 | ⩽ 15 | H1 | H1 | H1 | H1 | ⩽ 15 m | ⩽ 15 m |
| Dénivelé entre les unités intérieures | – | H2 | ⩽ 0,5 | – | H2 | H2 ou H3 ou H4 | H2 ou H3 ou H4 ou H5 ou H6 | ⩽ 0,5 m | ⩽ 0,5 m |

| Système Twin | Systèmes PACi NX Standard Single et Twin de 7,1 à 14,0 kW | | | | Systèmes PACi NX Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 14,0 kW | | | | | | Systèmes BIG PACi NX Elite Twin, Triple et Double-Twin de 20,0 à 25,0 kW | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L) | | Tube de raccordement de l'unité intérieure (L1, L2) | | Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L) | Diamètre du tube de raccordement de l'unité intérieure (L1, L2, L3, L4) (mm) | | | | | Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L) (mm) | | Tuyau de distribution Double-Twin (L1, L2) [1] | Diamètre du tube de raccordement de l'unité intérieure [2] | |
| Capacité type de l'unité | 100 | 125 | 50 | 60 | 71 - 140 | 36 | 45 | 50 | 60 | 71 | 200 | 250 | 100 - 125 | 50 | 60 - 125 |
| Liquide (mm) | Ø 9,52 | Ø 12,70 | Ø 6,35 | Ø 9,52 | Ø 9,52 | Ø 6,35 | Ø 6,35 | Ø 6,35 | Ø 9,52 | Ø 9,52 | Ø 12,70 | Ø 12,70 | Ø 9,52 | Ø 6,35 | Ø 9,52 |
| Gaz (mm) | Ø 15,88 | Ø 15,88 | Ø 12,70 | Ø 15,88 | Ø 15,88 | Ø 12,70 | Ø 12,70 | Ø 12,70 | Ø 15,88 | Ø 15,88 | Ø 22,22 | Ø 22,22 | Ø 15,88 | Ø 12,70 | Ø 15,88 |
| Quantité de gaz supplémentaire (g/m) | 50 | 50 | 20 | 50 | 50 | 20 | 20 | 20 | 50 | 50 | 60 | 80 | 40 | 20 | 40 |

1) Capacité totale de l'unité intérieure raccordée après la ramification. 2) Cassette 4 voies.

Effectuez des charges supplémentaires en additionnant la longueur de tube du tube principal (L) > au tube de dérivation (L1 > L2 > L3 diamètre large), puis en sélectionnant la quantité de réfrigérant correspondant au diamètre et à la longueur du tube de liquide (après la longueur du tube sans charge : 30 m) dans le tableau ci-dessus. Pour les dimensions des tuyaux et la charge de réfrigérant, veuillez vous référer aux instructions techniques ou au logiciel de conception.

# La solution basse température Panasonic PACi NX Elite, pour refroidir des pièces jusqu'à 8 °C (TH)

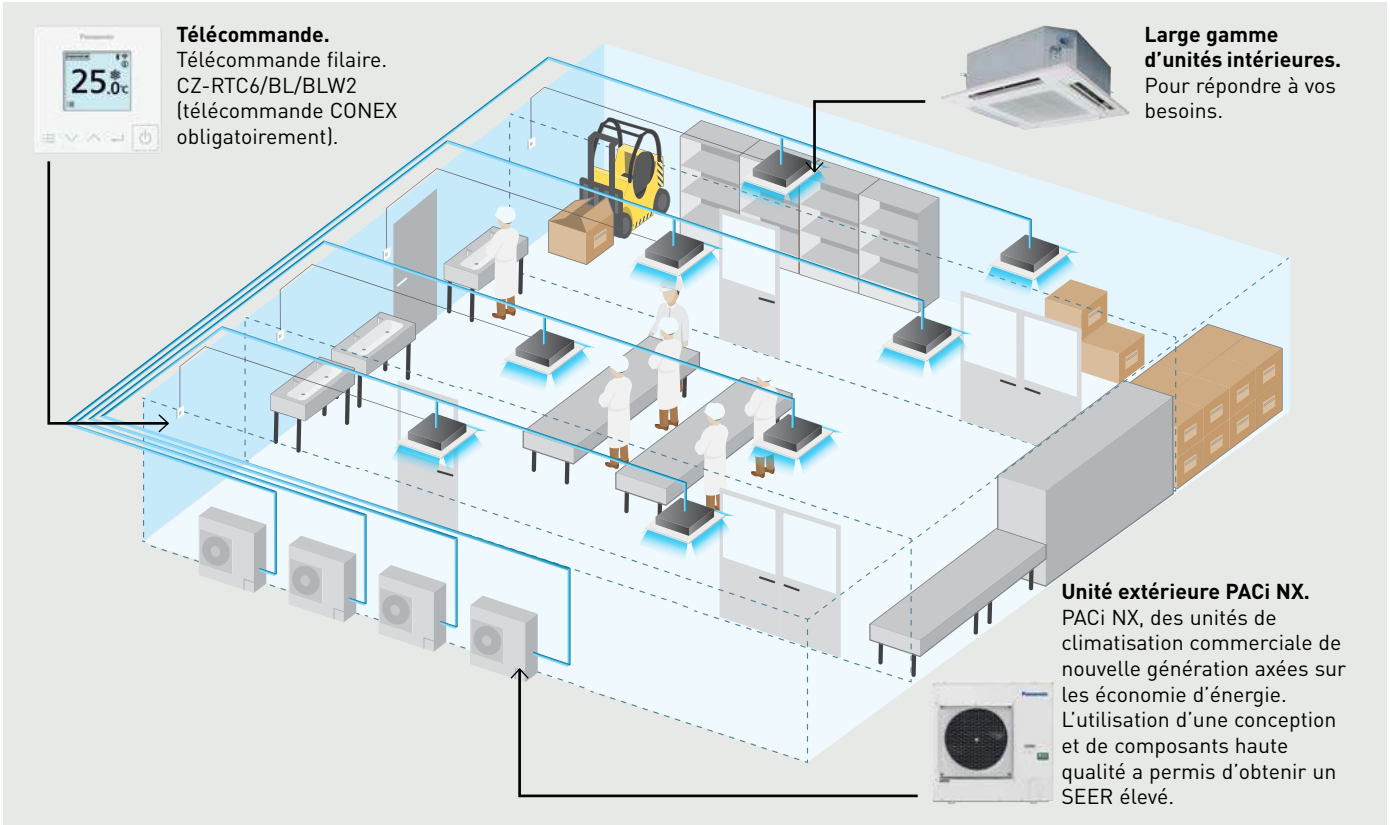
Panasonic PACi NX Elite offre une solution efficace et de haute qualité pour les applications de refroidissement à température positive telles que les caves à vin, les installations de transformation des aliments et les supermarchés.

**EN SAVOIR PLUS**




## Solutions pour chambres froides. Réglage de la température de la pièce à 8 °C (TH)

Il existe une plage complète, de 2,1 à 23,2 kW. Cette solution unique est idéale pour : les caves à vin, les usines de fabrication de glaces, les fleuristes, les supermarchés, les silos à grains, le stockage de produits alimentaires, la transformation alimentaire, la distribution de denrées alimentaires, les cantines, la transformation des légumes... À l'instar de toutes les unités intérieures de la gamme PACi, ces unités peuvent être contrôlées par Internet, en déclenchant une alarme en cas de panne.



- Flexibilité grâce à différents types d'unités intérieures
- Bénéfices apportés par les radicaux hydroxyles
- Solution clé en main de Panasonic. Groupe extérieur, unité intérieure et interface de contrôle dans une offre packagée
- Large choix d'options de contrôle (individuel, centralisé, cloud)
- Redondance pour 2 systèmes avec la gamme de télécommandes CONEX et pour 3 systèmes avec le contrôleur de redondance PAW-PACR3 en option

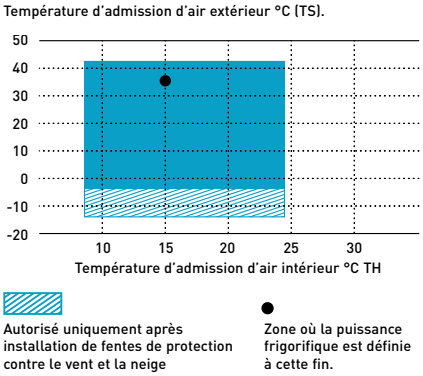


## Caves à vin et salles spéciales à basse température

L'une des principales fonctionnalités de la série PACi est la possibilité d'adapter le produit pour des applications spéciales, et pas uniquement pour les applications de refroidissement classiques. Cette documentation produit a pour objectif de détailler ces applications spéciales qui ont besoin d'un mode de refroidissement pour maintenir la température de la pièce à +8 ~ +24 °C TH (ou +12 ~ +30 °C TS). Pour cela, en termes d'enthalpie, l'unité intérieure doit être surdimensionnée et certains paramètres doivent être ajustables.

| **Plage de températures pour cave à vin** | | |
|---|---|---|
| | Intérieure | Unité extérieure |
| Fonctionnement en mode refroidissement | +8 ~ +24 °C TH | -5 (-15) ~ 43 °C TS |

**Plage de températures pour cave à vin.**




## Exemples d'installations

Pour éviter la prolifération de bactéries et accroître la sécurité des produits alimentaires : les caves à vin, les usines de fabrication de glaces, les fleuristes, les rôtisseries, les réserves dans les hôtels, les supermarchés, les silos à grains, le stockage de produits alimentaires, la transformation alimentaire, la distribution de denrées alimentaires, les cantines...

| **Application** | **Simple** | | | | | | **Twin**** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Puissance frigorifique*** | **3,5 kW** | **4,9 kW** | **5,8 kW** | **6,9kW** | **9,3 kW** | **11,6 kW** | **13,6 kW** | **18,5 kW** | **23,2 kW** |
| | U-36PZH3E5 | U-50PZH3E5 | U-60PZH3E5 | U-71PZH4E5<br>U-71PZH4E8 | U-100PZH4E5<br>U-100PZH4E8 | U-125PZH4E5<br>U-125PZH4E8 | U-140PZH4E5<br>U-140PZH4E8 | U-200PZH4E8 | U-250PZH4E8 |
| **Unités extérieures PACi** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Unités intérieures PACi***** | | | | | | | | | |
|  | S-6071PU3E | S-6071PU3E | S-1014PU3E | S-1014PU3E | S-1014PU3E | S-1014PU3E | S-1014PU3E +<br>S-1014PU3E | S-1014PU3E +<br>S-1014PU3E | S-1014PU3E +<br>S-1014PU3E |
|  | S-6071PT3E | S-6071PT3E | S-1014PT3E | S-1014PT3E | S-1014PT3E | S-1014PT3E | S-1014PT3E +<br>S-1014PT3E | S-1014PT3E +<br>S-1014PT3E | S-1014PT3E +<br>S-1014PT3E |
|  | S-6071PF3E | S-6071PF3E | S-1014PF3E | S-1014PF3E | S-1014PF3E | S-1014PF3E | S-1014PF3E +<br>S-1014PF3E | S-1014PF3E +<br>S-1014PF3E | S-1014PF3E +<br>S-1014PF3E |
|  | S-5010PK4E | S-5010PK4E | S-5010PK4E | — | — | — | — | — | — |
|  | — | — | — | — | — | P-VTVF140**** | P-VTVF140 | P-VTVF250 **** | P-VTVF250 |

* Sous condition de température extérieure de 35 °C (TS) et intérieure de 15 °C (TH).
** Prévoir raccord de distribution CZ-P224BK2BM (14 kW) ou CZ-P680BK2BM (20 et 25 kW).
*** Pour cassette PU3, prévoir façade CZ-KPU3.
**** La télécommande CONEX CZ-RTC6 (-BL/-BLW2) est nécessaire pour le paramétrage de la solution.

# Gamme YKEA pour salles de serveurs

Des solutions à haut rendement pour les applications en continu. Panasonic a développé une gamme complète de solutions destinées aux salles de serveurs, qui protègent efficacement vos serveurs en les maintenant toujours à la bonne température, même lorsque la température extérieure est inférieure à -25°C.

FONCTIONNEMENT CONTINU
**24/7**
365J/AN

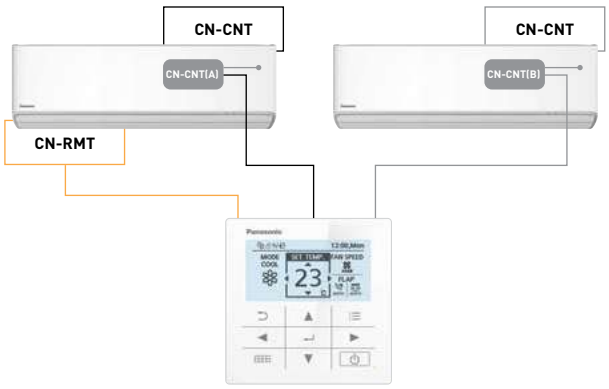


## 1 Unité conçue pour fonctionner 24H/24 et 7J/7

Haut rendement toute l'année. Cette unité murale est conçue pour les applications professionnelles critiques, telles que les salles informatiques, dans lesquelles un rafraîchissement fiable est nécessaire même dans des conditions extérieures extrêmes.

## 2 Télécommande pour plus de facilité d'utilisation

La télécommande filaire peut assurer le fonctionnement de deux unités de salle de serveurs 24h/24 et 7j/7 grâce au mode redondance intégré. Cette fonction gère les modes redondance et secours de deux unités et est disponible grâce à la connexion d'un câble CN-CNT (CZ-RCC5) en option entre la télécommande et chacune des deux unités intérieures.




Non compatible avec les unités extérieures et accessoires PACi NX. Les conditions de vente de la gamme Confort peuvent s'appliquer. Vérifiez avec votre revendeur.

## 3 Classe énergétique la plus élevée en mode froid

Les valeurs SEER et SCOP de l'unité pour salle de serveurs ont été encore améliorées pour atteindre la classe d'efficacité énergétique la plus élevée. L'unité 3,5 kW atteint désormais la valeur SEER de 9,6 (A+++).

## 4 Wi-Fi intégré, compatible avec l'assistant vocal

L'unité est prête à être connectée à Internet et gérée depuis votre smartphone grâce à l'application Comfort Cloud de Panasonic. Contrôlez, surveillez les statistiques de consommation d'énergie et identifiez facilement les erreurs en cas de défaillance.



## Unité murale professionnelle -25°C · R32

· Conçu pour fonctionner 24h/24 et 7j/7
· Télécommande filaire avec mode redondance
· Valeurs SEER/SCOP améliorées pour atteindre une efficacité énergétique exceptionnelle
· Meilleur contrôle du flux d'air avec Aerowings 2.0
· Wi-Fi intégré de série pour une connectivité instantanée via l'application Comfort Cloud de Panasonic
· Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa
· Châssis et pièces conçus pour une installation plus facile







Télécommande livrée de série

| **Puissance** | | | **2,5 kW** | **3,5 kW** | **4,2 kW** | **5,0 kW** | **7,1 kW** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 2,50 (0,85 - 3,50) | 3,50 (0,85 - 4,20) | 4,20 (0,85 - 5,00) | 5,00 (0,98 - 6,00) | 7,10 (0,98 - 8,50) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,90 (4,72 - 3,98) | 4,12 (4,72 - 3,68) | 3,82 (4,72 - 3,25) | 3,68 (3,92 - 3,16) | 3,23 (2,33 - 2,83) |
| **SEER [2]** | | | **9,5 A+++** | **9,6 A+++** | **8,6 A+++** | **8,6 A+++** | **6,5 A++** |
| Pdesign | | kW | 2,50 | 3,50 | 4,20 | 5,00 | 7,10 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,51 (0,18 - 0,88) | 0,85 (0,18 - 1,14) | 1,10 (0,18 - 1,54) | 1,36 (0,25 - 1,90) | 2,20 (0,42 - 3,00) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 92 | 128 | 171 | 203 | 382 |
| Puissance calorifique | Nominale (min. - max.) | kW | 3,40 (0,85 - 5,00) | 4,00 (0,85 - 5,80) | 5,30 (0,85 - 6,80) | 5,80 (0,98 - 8,00) | 8,20 (0,98 - 10,20) |
| Puissance calorifique à -7°C | | kW | 3,05 | 3,40 | 4,11 | 4,80 | 6,31 |
| COP [1] | Nominale (min. - max.) | W/W | 4,86 (4,72 - 3,97) | 4,44 (4,72 - 3,87) | 3,93 (4,72 - 3,66) | 4,08 (4,26 - 3,35) | 3,71 (2,45 - 3,29) |
| **SCOP [2]** | | | **4,6 A++** | **4,6 A++** | **4,5 A+** | **4,6 A++** | **4,1 A+** |
| Pdesign à -10°C | | kW | 2,70 | 3,20 | 3,60 | 4,20 | 5,50 |
| Puissance absorbée | Nominale (min. - max.) | kW | 0,70 (0,18 - 1,26) | 0,90 (0,18 - 1,50) | 1,35 (0,18 - 1,86) | 1,42 (0,23 - 2,39) | 2,21 (0,40 - 3,10) |
| Consommation annuelle d'énergie [3] | | kWh/a | 822 | 974 | 1 120 | 1 278 | 1 878 |
| **Unité intérieure** | | | **CS-Z25YKEA-1** | **CS-Z35YKEA-1** | **CS-Z42YKEA-1** | **CS-Z50YKEA-1** | **CS-Z71YKEA-1** |
| Alimentation électrique | | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Fusible recommandé | | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 |
| Connexion unité intérieure/groupe extérieur | | mm² | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 2,5 | 4 x 2,5 |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 11,4 / 13,8 | 12,7 / 14,8 | 13,2 / 15,2 | 17,4 / 19,1 | 19,0 / 19,9 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 1,5 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 4,1 |
| Pression sonore [4] | Froid (Fort / Faible / Q-Faible) | dB(A) | 39 / 25 / 21 | 42 / 28 / 21 | 43 / 32 / 29 | 44 / 37 / 30 | 47 / 38 / 35 |
| | Chaud (Fort / Faible / Q-Faible) | dB(A) | 41 / 27 / 22 | 43 / 30 / 22 | 44 / 35 / 29 | 44 / 37 / 30 | 47 / 38 / 35 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 55 / 57 | 58 / 59 | 59 / 60 | 60 / 60 | 63 / 63 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 295 x 870 x 229 | 295 x 870 x 229 | 295 x 870 x 229 | 295 x 1 040 x 244 | 295 x 1 040 x 244 |
| Poids net | | kg | 11 | 11 | 11 | 12 | 13 |
| **Groupe extérieur** | | | **CU-Z25YKEA-1** | **CU-Z35YKEA-1** | **CU-Z42YKEA-1** | **CU-Z50YKEA-1** | **CU-Z71YKEA-1** |
| Débit d'air | Froid / Chaud | m³/min | 27,6 / 27,6 | 29,8 / 29,8 | 29,8 / 31,0 | 39,8 / 36,9 | 44,7 / 45,8 |
| Pression sonore [4] | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 46 / 48 | 48 / 50 | 48 / 51 | 48 / 50 | 52 / 54 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 61 / 63 | 63 / 65 | 63 / 66 | 63 / 65 | 66 / 68 |
| Dimensions [5] | H x L x P | mm | 542 x 780 x 289 | 542 x 780 x 289 | 542 x 780 x 289 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 |
| Poids net | | kg | 30 | 30 | 30 | 40 | 45 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 5/8 (15,88) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 3 ~ 20 | 3 ~ 20 | 3 ~ 20 | 3 ~ 30 | 3 ~ 30 |
| Dénivelé max. (int./ext.) | | m | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 10 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 10 | 10 | 10 | 15 | 25 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 0,89 / 0,60 | 0,89 / 0,60 | 0,97 / 0,65 | 1,13 / 0,76 | 1,35 / 0,91 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -25 ~ +43 | -25 ~ +43 | -25 ~ +43 | -25 ~ +43 | -25 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 |
| **Prix HT du kit** | | **€** | **1 971** | **2 259** | **3 103** | **3 454** | **3 793** |
| Prix HT de l'unité intérieure | | € | 765 | 904 | 1 101 | 1 335 | 1 466 |
| Prix HT de l'unité extérieure | | € | 1 206 | 1 355 | 2 002 | 2 119 | 2 327 |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE 626/2011. 4) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face de l'unité et à 0,8 m en dessous de l'unité. Pour une unité extérieure, 1 m en face et 1 m sur le côté arrière de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 5) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries. * Non compatible avec les unités extérieures et accessoires PACi NX. Les conditions de vente de la gamme Confort peuvent s'appliquer. Vérifiez avec votre revendeur.

| **Accessoires** | | **Prix HT €** |
|---|---|---|
| **CZ-RCC5** | Deux câbles CN-CNT pour application en salle de serveurs, contrôle de deux unités, redondance, secours, etc. | 140 |




SEER : pour KIT-Z35-YKEA. SCOP : pour KIT-Z25-YKEA, KIT-Z35-YKEA et KIT-Z50-YKEA. SUPER SILENCIEUX : pour KIT-Z25-YKEA. CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# PACi NX avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude

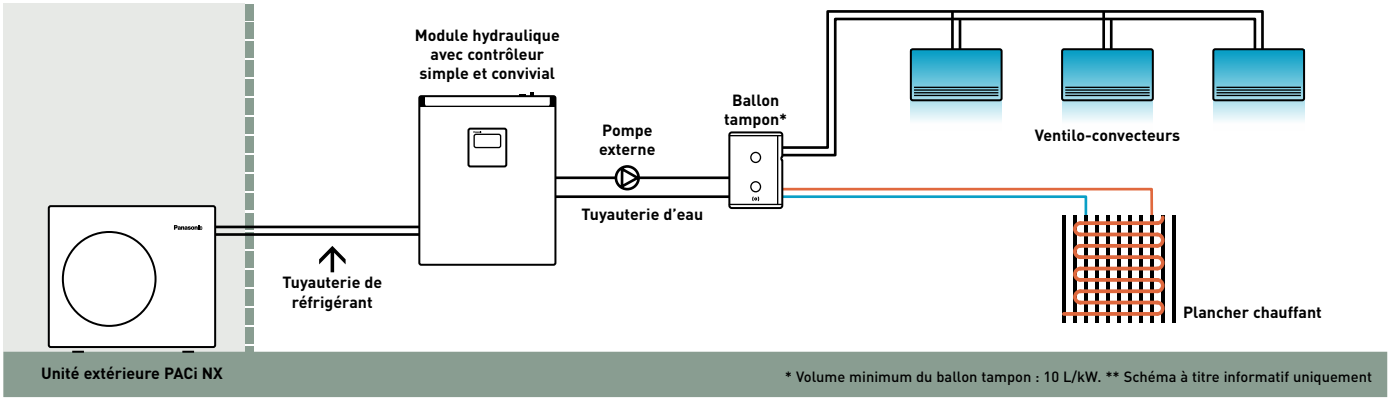
Un module hydraulique ultra-performant pour la gamme PACi NX.
Grâce à ces nouvelles options hydroniques, cette solution révolutionnaire ouvre un nouveau champ des possibles.

Température de sortie d'eau :
Mode froid : 5 ~ 15°C
Mode chaud : 30 ~ 55°C



# Module hydraulique ultra-performant pour la gamme PACi NX

**Exemple de système.**




## 1 Une solution économique

- Classe d'efficacité énergétique A+++ (échelle de A+++ à D)
- Projets hydrauliques rentables, grâce au faible coût de la gamme PACi NX par rapport au système DRV
- Réduction de la quantité de réfrigérant HFC utilisé dans un projet

## 2 Système flexible et compact

- Deux installations possibles (murale / au sol)
- Unité légère et compacte, de 27 kg seulement

## 3 Installation et maintenance simplifiées

- Montage rapide
- Kit fluxostat inclus de série
- Accès direct au boîtier électrique
- Fonctionnement jusqu'à une température ambiante de -20°C sans avoir besoin de glycol

## Système flexible et compact

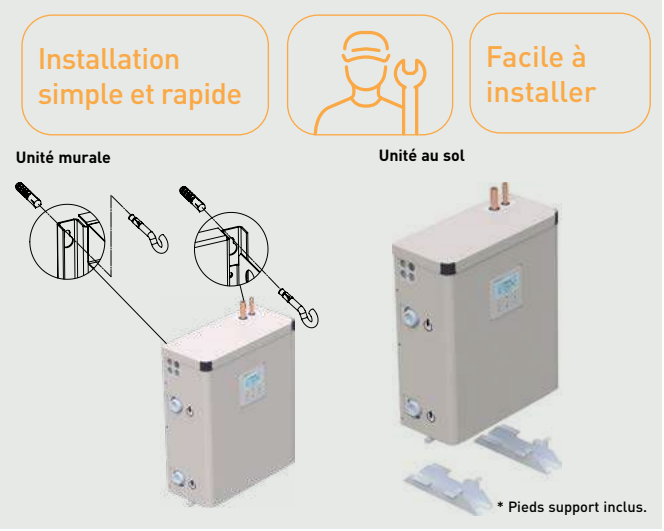
### Unité compacte et légère

- Seulement 205 mm de profondeur pour les espaces restreints
- Conception légère, de 27 kg seulement, ce qui facilite la manipulation et le positionnement de l'unité
- Longueur maximum totale de tuyauterie de réfrigérant : 100 m

### Deux possibilités d'installation

- Version murale et version au sol disponibles ; de l'espace au sol est libéré grâce à l'unité murale
- Son faible encombrement et sa légèreté rendent le montage rapide :
  Percer les fixations > Fixer deux vis > Suspendre l'unité > C'est tout




## Restaurants et petits bureaux

- Utilisation du réfrigérant R32 respectueuse des réglementations environnementales et de la politique de l'entreprise
- Système hydraulique capable de diminuer la quantité totale d'HFC utilisée
- Solution hydraulique en remplacement du système de chauffage électrique



Restaurant

## Résidentiel et petit tertiaire

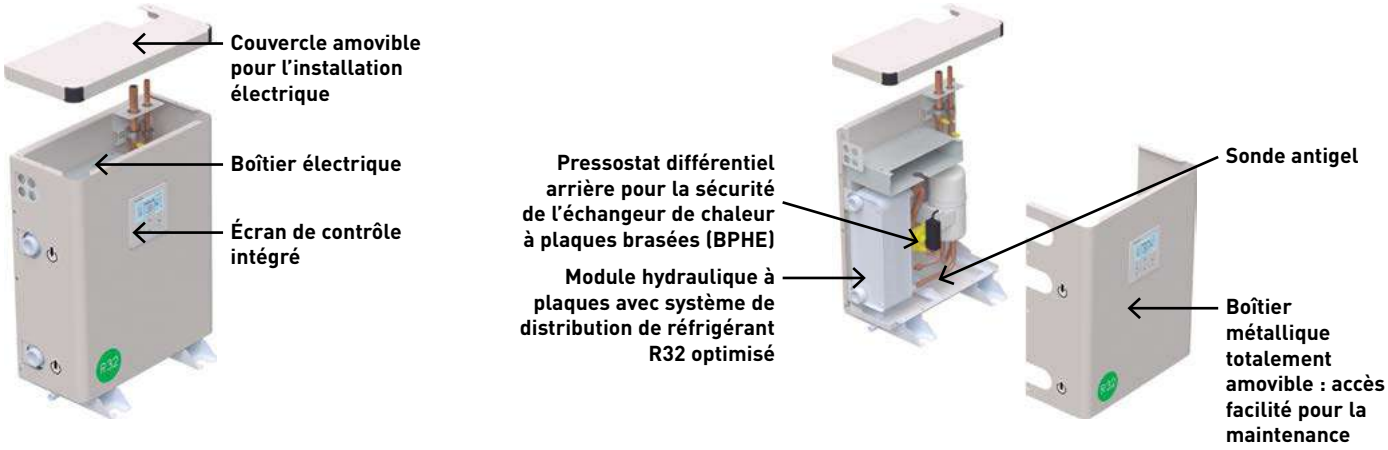
- Solution hydraulique en remplacement des chaudières existantes
- Pour les projets de chauffage avec une tuyauterie de plus de 50 m



Petit tertiaire

Le module hydraulique PACi NX est la solution idéale pour les applications résidentielles et tertiaires. Les coûts d'investissement peuvent être rapidement amortis.

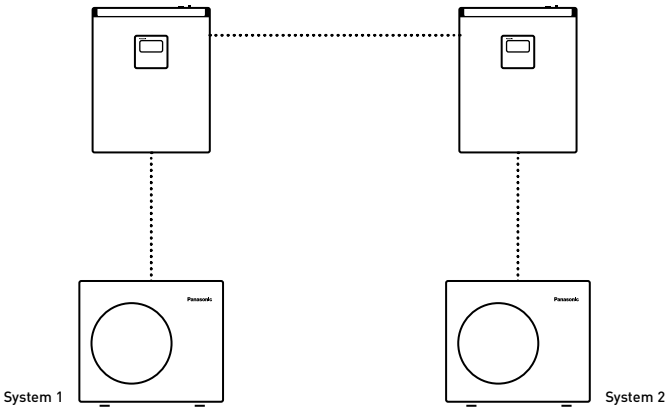
## Maintenance rapide à partir de deux points d'accès

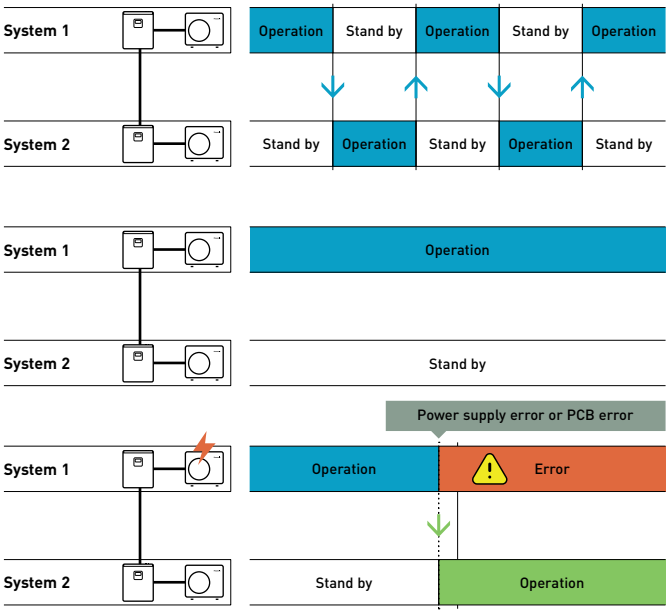



## Contrôle en cascade intégré de série pour une facilité et une flexibilité maximales

### Contrôle en cascade intégré pour deux unités

Il est possible de contrôler deux systèmes de réfrigérant en cascade. Cette option est incluse dans la livraison du module hydraulique de série. Vous pouvez l'activer à l'aide d'une télécommande principale CZ-RTC5B sur les unités. Les modes redondance et secours peuvent être sélectionnés.



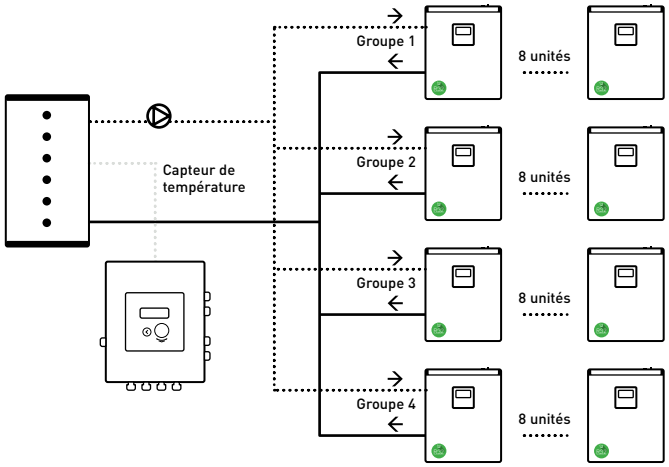

* One of built-in controllers should be deactivated.

## Connexion en cascade du module hydraulique PACi NX avec jusqu'à quatre groupes de huit unités (jusqu'à 600 kW)

Le contrôleur en cascade PAW-PACR4 en option permet de combiner jusqu'à quatre groupes en cascade (chaque groupe comprenant entre une et huit unités) en cas de panne ou de besoin d'assistance pour la température.

· Maximum 4 groupes (jusqu'à 8 unités par groupe)
· Rotation
· Solution en cas de panne
· Assistance pour la température
· Signal de sortie de fonctionnement
· Signal de sortie d'alarme

**Exemple : 4 groupes.**
Capacité maximale disponible par groupe : 8 x 25 kW = 200 kW.
Capacité maximale totale disponible : 4 x 200 kW = 600 kW.



## PACi NX avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude

**Solution hydronique avec PACi NX pour un retour sur investissement rapide. Flux constant à 55°C disponible.**

**Retour sur investissement à court terme.**
Le module hydraulique PACi NX est idéal pour les petits bureaux et les commerces. Les coûts d'investissement peuvent être très rapidement amortis. Cette solution permet aux investisseurs et aux opérateurs de réaliser des économies.



| **Module hydraulique** | | | **PAW-200W5APAC-2** | **PAW-250W5APAC-2** |
|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 17,5 | 20,6 |
| EER [1] | | W/W | 3,33 | 2,89 |
| Puissance calorifique [2] | | kW | 24,6 | 26,4 |
| COP [2] | | W/W | 3,55 | 3,55 |
| **Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+++ à D) [3]** | **35°C (PAC basse température)** | | **A+++** | **A+++** |
| | **55°C (PAC basse température)** | | **A+** | **A+** |
| **$\eta_{s,h}$ (LOT1) [4]** | | **%** | **174%** | **174%** |
| Dimensions | H x L x P | mm | 550 x 455 x 205 | 550 x 455 x 205 |
| Poids net | | kg | 27 | 27 |
| Raccord de tuyau d'eau | | Pouces | Filetage mâle 1 ¼ | Filetage mâle 1 ¼ |
| Débit de l'eau de refroidissement (ΔT = 5 K. 35°C) | | m³/h | 3,45 | 4,30 |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35°C) | | m³/h | 4,15 | 4,85 |
| Fluxostat | | | Inclus | Inclus |
| Filtre à tamis | | | Inclus | Inclus |
| **Groupe extérieur** | | | **U-200PZH4E8** | **U-250PZH4E8** |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 57 / 61 | 57 / 63 |
| Dimensions [5] | H x L x P | mm | 996 x 1140 x 460 | 996 x 1140 x 460 |
| Poids net | | kg | 109 | 109 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/2 (12,7) | 1/2 (12,7) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 7/8 (22,22) | 7/8 (22,22) |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 5 ~ 100 | 5 ~ 100 |
| Dénivelé max. (int./ext.) | | m | 30 | 30 |
| Longueur de tuyauterie préchargée | | m | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 80 | 80 |
| Température de sortie d'eau | Froid Min ~ Max | °C | +5 ~ +15 | +5 ~ +15 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | +30 ~ +55 | +30 ~ +55 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -15 ~ +52 | -15 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 |
| **Prix HT du module hydraulique** | | **€** | 7 925 | 8 715 |
| **Prix HT de l'unité extérieure** | | **€** | 7 836 | 8 619 |

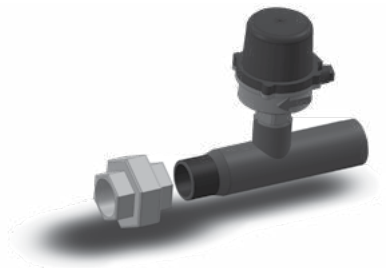
1) Les données indiquent 7°C de température de sortie d'eau glacée et 35°C de température de l'air, conformément à la norme EN14511. 2) Les données indiquent 35°C de température de sortie d'eau chaude et 7°C de température de l'air, conformément à la norme EN14511. 3) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°811/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. Échelle énergétique de A+++ à D. 4) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION (UE) n°813/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. 5) Ajoutez 100 mm pour l'unité intérieure et 70 mm pour l'unité extérieure pour le port de tuyauterie.

## Solution professionnelle

De nombreux fabricants de systèmes de climatisation commercialisent des systèmes au R32. Ce gaz est devenu le réfrigérant standard pour les systèmes de climatisation de type split, car il affiche un potentiel de réchauffement global bien inférieur au R410A et peut aussi être plus performant.

## Une installation rapide grâce au fluxostat pré-monté

Les fluxostats sont pré-assemblés aux raccords de tuyau, afin de simplifier l'installation.
Fonctionnement jusqu'à -20°C sans glycol lorsque le module hydraulique est installé à l'intérieur.



R32 REFRIGERANT | A+++ ErP 35°C | -20 °C MODE CHAUD | 52 °C MODE FROID | CONTRÔLE AVANCÉ | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# Remplacement R22 : rapide, simple à installer et rentable

Une initiative importante pour continuer à réduire notre impact sur la couche d'ozone.
On dit souvent que la législation réglemente nos vies, mais parfois, elle est là pour aider à sauver des vies. L'élimination du R22 peut être considérée comme telle, et depuis le 1er janvier 2010, toute utilisation de ce réfrigérant est interdite au sein de la Communauté européenne.



## Panasonic s'engage et prend ses responsabilités

Chez Panasonic, nous cherchons aussi des solutions, conscients que tous les budgets sont sous pression à l'heure actuelle. Panasonic a développé une solution propre et rentable pour aider les entreprises à s'adapter à la législation en vigueur tout en étant le moins impactées possible sur le plan financier.
Le système de remplacement de Panasonic permet de réutiliser tous les systèmes existants de tuyauteries R22 ou R410A de bonne qualité pour l'installation de systèmes à haut rendement au R32.
En apportant une solution simple à ce problème, Panasonic peut renouveler tous les systèmes Split et PACi, et, sous certaines conditions, tous les types d'équipements.

En installant un système Panasonic à haut rendement au R32, vous pouvez économiser environ 30 % sur le coût de fonctionnement par rapport au système au R22.

Pour ce faire :
1. Vérifiez la capacité du système que vous souhaitez remplacer
2. Sélectionnez dans la gamme Panasonic le meilleur système pour le remplacer
3. Suivez la procédure détaillée dans la brochure et les données techniques
C'est aussi simple que ça !

## Pourquoi le remplacement ?

**Système de remplacement R22 unique de Panasonic : rapide, simple à installer et rentable**

- L'huile réfrigérante de Panasonic est adaptée à la plupart des types de réfrigérants utilisés dans les systèmes d'air conditionné. Le mélange de différentes huiles n'endommage donc pas les unités. Les installations s'en trouvent simplifiées.
- Toutes les unités PACi de Panasonic peuvent être installées dans des tuyauteries R22, aucun modèle spécifique n'est disponible.
- Jusqu'à 33 bars ! S'il existe le moindre doute concernant la résistance de la tuyauterie, la pression de fonctionnement maximale peut être réduite à 33 bars au moyen d'un réglage effectué sur le logiciel de l'unité extérieure.

## Réutilisation de la tuyauterie existante (conception et installation d'un projet de remplacement)

**Notes relatives à la réutilisation des tuyauteries de réfrigérant existantes**

Il est possible pour chaque série d'unités extérieures de type PZH et PZ de réutiliser la tuyauterie de réfrigérant existante sans nettoyage, lorsque certaines conditions sont satisfaites. Veillez à ce que les exigences des sections « Notes relatives à la réutilisation d'une tuyauterie de réfrigérant existante », « Procédure de mesure pour un projet de remplacement » et « Dimensions de la tuyauterie de réfrigérant et longueur de tuyauterie admissible » soient bien remplies avant de procéder au remplacement de votre équipement.
Vérifiez également les points des sections « Sécurité » et « Nettoyage ».

### 1. Conditions préalables

- Si un réfrigérant autre que le R22, le R407C ou le R410A / R32 est utilisé dans l'unité existante, la tuyauterie ne peut pas être réutilisée.
- Si l'unité existante est utilisée à d'autres fins que la climatisation de l'air, la tuyauterie de réfrigérant existante ne peut pas être utilisée.

### 2. Sécurité

- Si la tuyauterie est percée, fissurée ou rouillée, veillez à installer une nouvelle tuyauterie.
- Si la tuyauterie existante ne répond pas aux exigences présentées dans le graphique et ne peut donc être réutilisée, veillez à installer une nouvelle tuyauterie.
- En cas d'opérations multiples, utilisez la tuyauterie de ramification de Panasonic pour R32.

Les fournisseurs locaux sont responsables des éventuels défauts présents sur la surface des tuyauteries existantes réutilisées et de la résistance des tubes. Nous ne pouvons garantir que nous prendrons en charge de tels dommages.
La pression de fonctionnement du réfrigérant R32 est supérieure à celle du R22 ou R410A. Dans le pire des cas, une résistance insuffisante à la compression peut entraîner l'explosion d'une tuyauterie.

### 3. Nettoyage

- Si l'huile réfrigérante utilisée pour l'unité existante n'est pas répertoriée ci-dessous, veillez à nettoyer rigoureusement l'ancienne tuyauterie avant de la réutiliser ou installez une nouvelle tuyauterie.
[Huile minérale] SUNISO, FIORE S, MS
[Huile synthétisée] huile d'alkylbenzène (HAB, congélation parallèle), huile d'ester, éther (PVE uniquement)

Si l'unité existante est de type GHP, la tuyauterie doit être rigoureusement nettoyée.

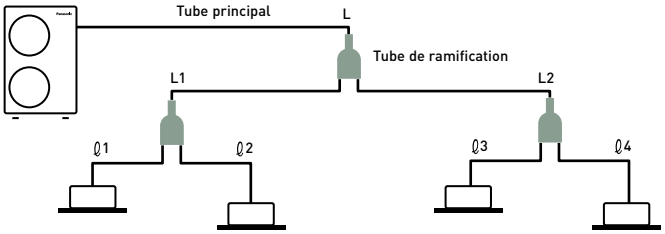
- Si les tuyauteries existantes des unités extérieures et intérieures restent déconnectées, veillez à installer une nouvelle tuyauterie ou à nettoyer rigoureusement l'ancienne avant de la réutiliser.
- Si de l'huile décolorée ou des résidus sont toujours présents dans la tuyauterie existante, veillez à installer une nouvelle tuyauterie ou à nettoyer rigoureusement l'ancienne avant de la réutiliser. Voir « Critères d'évaluation de la détérioration de l'huile réfrigérante » dans le tableau 3.
- Si le compresseur du climatiseur existant a présenté des défaillances, veillez à installer une nouvelle tuyauterie ou à nettoyer soigneusement l'ancienne avant de la réutiliser.

Si vous utilisez la tuyauterie existante en l'état, sans éliminer l'encrassement et la poussière, l'équipement de remplacement peut ne pas fonctionner.



**Notes relatives aux projets de remplacement en cas de fonctionnement simultané de plusieurs unités**

Seul le tube principal peut-être utilisé avec des tuyauteries de différents diamètres.
Si différents diamètres sont utilisés pour les tubes de ramification, des travaux d'installation d'une taille standard sont nécessaires.
Veillez à utiliser les tuyauteries de ramification Panasonic pour le réfrigérant R32.




**Notes relatives aux projets de remplacement en cas de fonctionnement simultané de plusieurs unités**

| Classe de capacité | Taille de tube de liquide standard | Taille de tube de gaz standard |
|---|---|---|
| Type 50 | Ø 6,35 | Ø 12,70 |
| Type 60 à 140 | Ø 9,52 | Ø 15,88 |
| Type 200 | Ø 9,52 | Ø 25,40 |
| Type 250 | Ø 12,70 | Ø 25,40 |

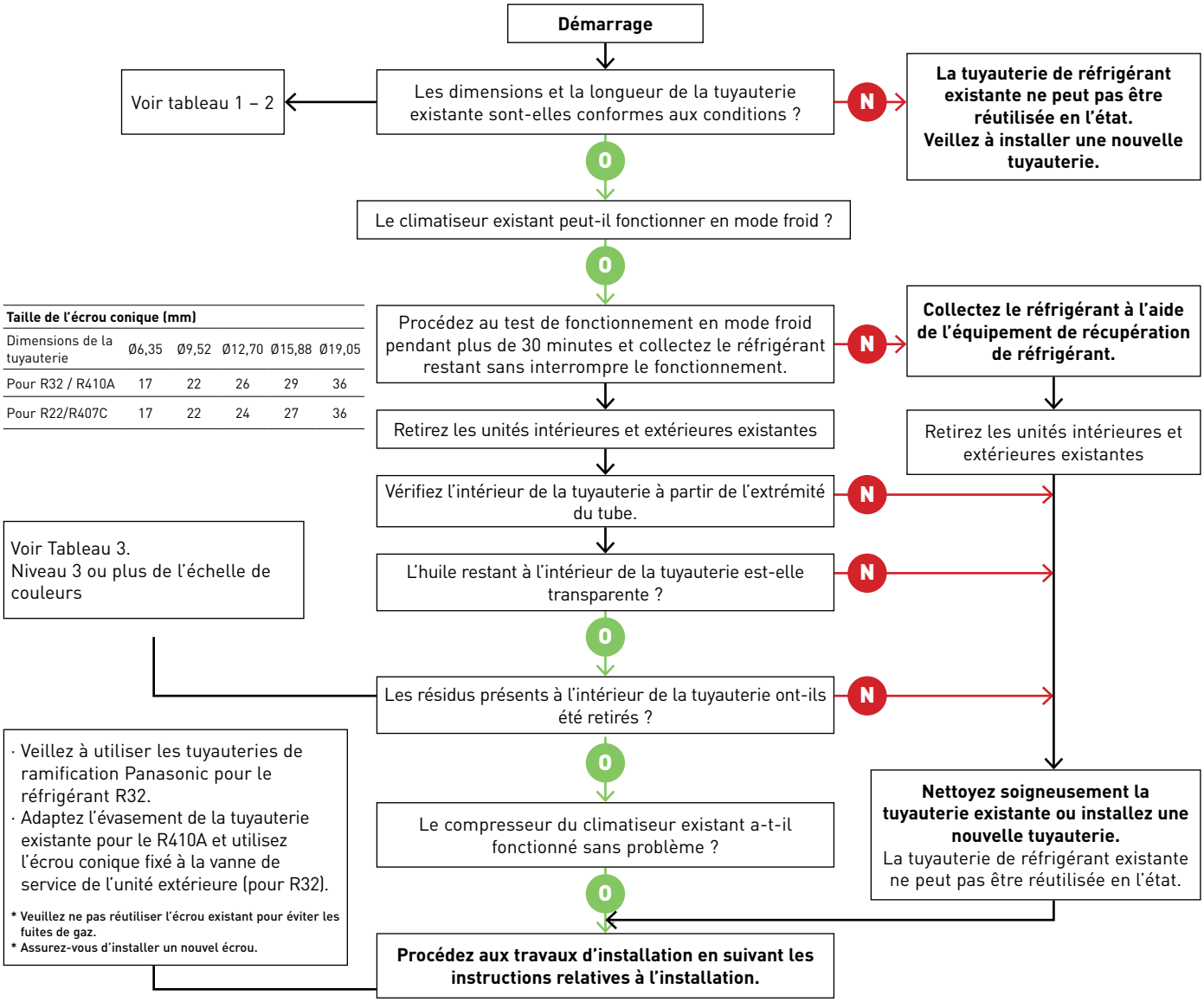
· Seul le tube principal L peut être utilisé avec une tuyauterie existante présentant différents diamètres.
· L'installation d'une taille standard est possible pour la tuyauterie L1, L2, Ø1 - Ø4.
· Veillez à utiliser les tuyauteries de ramification Panasonic pour le réfrigérant R32.

1. En cas d'unité unique :
   Il n'est pas nécessaire d'ajouter du réfrigérant pour les valeurs inférieures à la charge moins la longueur de tubes du tableau 2.
   Si la longueur de tubes dépasse la valeur de la charge moins la longueur de tubes, ajoutez la quantité de réfrigérant supplémentaire par mètre correspondant à la longueur équivalente.

2. En cas de fonctionnement simultané d'unités multiples :
   Calculez la quantité de charge de réfrigérant conformément à la méthode de calcul du diamètre de tuyauterie standard.
   Pour obtenir la quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre, reportez-vous aux quantités indiquées dans le tableau 2.

## Procédure de mesure pour les projets de remplacement

Respectez les consignes ci-après lorsque vous réutilisez une tuyauterie existante ou lorsque vous installez un équipement de remplacement.
Graphique des critères de mesure d'une tuyauterie existante pour une unité extérieure de type PZH et PZ.




| Taille de l'écrou conique (mm) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions de la tuyauterie | Ø6,35 | Ø9,52 | Ø12,70 | Ø15,88 | Ø19,05 |
| Pour R32 / R410A | 17 | 22 | 26 | 29 | 36 |
| Pour R22/R407C | 17 | 22 | 24 | 27 | 36 |

## Taille de tuyauterie de réfrigérant et longueur de tuyauterie admissible

Vérifiez s'il est possible de réutiliser la tuyauterie de réfrigérant à l'aide du graphique suivant.
Les standards autres que celui-ci (dénivelé, etc.). sont identiques aux exigences des tuyauteries de réfrigérants ordinaires.

**Tableau 1 - Tuyauterie réutilisable (mm)**

| Matériau | O | | | | 1/2 H, H* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diamètre extérieur | Ø6,35 | Ø9,52 | Ø12,70 | Ø15,88 | Ø19,05 | Ø22,22 | Ø25,40 | Ø28,58 |
| Épaisseur | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

*** Il est impossible de réutiliser les diamètres Ø19,05, Ø22,22, Ø25,40 et Ø28,58 pour le matériau O. Sélectionnez le matériau 1/2H ou H.**

**Tableau 2 - 1 Dimensions de la tuyauterie de réfrigérant : type 2,5 - 14,0 kW (mm)**

| Tube de liquide | | | Ø6,35 | | | Ø9,52 | | | Ø12,70 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tube de gaz | | | Ø9,52 | Ø12,70 | Ø15,88 | Ø12,70 | Ø15,88 | Ø19,05 | Ø15,88 | Ø19,05 |
| PZH3 | Type 36 ~ 60 | Gaz supplémentaire 15 g/m | × | Standard 40 m (30 m) | × | × | × | × | × | × |
| PZ3 | Type 25 | Données provisoires | | | | | | | | |
| | Type 36 | Gaz supplémentaire 10 g/m | × | Standard 15 m (7,5 m) | × | × | × | × | × | × |
| | Type 50 | Gaz supplémentaire 15 g/m | × | Standard 20 m (7,5 m) | × | × | × | × | × | × |
| | Type 60 | Gaz supplémentaire 15 g/m | × | Standard 30 m (7,5 m) | × | × | × | × | × | × |
| | Type 71 | Gaz supplémentaire 17 g/m | × | × | Standard 40 m (10 m) | × | × | × | × | × |

| Tube de liquide | | | Ø6,35 | | | Ø9,52 | | | Ø12,70 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tube de gaz | | | Ø9,52 | Ø12,70 | Ø15,88 | Ø12,70 | Ø15,88 | Ø19,05 | Ø15,88 | Ø19,05 |
| PZH3 | Type 71 | | × | □ 10 m (10 m) | □ 10 m (10 m) | ▽ 30 m (30 m) | Standard 50 m (30 m) | × | □ 25 m (15 m) | × |
| | Type 100 ~ 140 | | × | × | × | × | Standard 85 m (30 m) | ◎ 85 m (30 m) | □ 35 m (15 m) | □ 35 m (15 m) |
| Gaz supplémentaire | | | | 20 g/m | | | 45 g/m | | 80 g/m | |
| PZ3 | Type 100 ~ 140 | | × | × | × | × | Standard 50 m (30 m) | ◎ 50 m (30 m) | □ 25 m (15 m) | □ 25 m (15 m) |
| Gaz supplémentaire | | | | | | | 45 g/m | | 80 g/m | |
| PZH2 | Type 50 | | × | Standard 40 m (30 m) | ◎ 40 m (30 m) | □ 20 m (15 m) | □ 20 m (15 m) | × | × | × |
| PZ2 | Type 60 ~ 71 | | × | ▽ 10 m (10 m) | □ 10 m (10 m) | ▽ 30 m (20 m) | Standard 50 m (20 m) | × | □ 25 m (10 m) | × |
| Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre | | | | 20 g/m | | | 40 g/m | | 80 g/m | |
| PZH2 | Type 60 ~ 71 | | × | ▽ 10 m (10 m) | □ 10 m (10 m) | ▽ 30 m (30 m) | Standard 50 m (30 m) | × | □ 25 m (15 m) | × |
| | Type 100 ~ 140 | | × | × | × | × | Standard 75 m (30 m) | ◎ 75 m (30 m) | □ 35 m (15 m) | □ 35 m (15 m) |
| PZ2 | Type 100 ~ 140 | | × | × | × | × | Standard 50 m (30 m) | ◎ 50 m (30 m) | □ 25 m (15 m) | □ 25 m (15 m) |
| Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre | | | | 20 g/m | | | 50 g/m | | 80 g/m | |

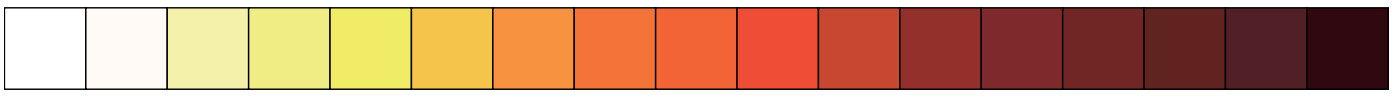
Comment interpréter les indications du tableau (exemple) :
Pour le type 71, la taille standard du tube de liquide est Ø9,52 / tube de gaz Ø15,88.
Il existe des restrictions pour les tubes de liquide Ø9,52 / et de gaz Ø12,70 et Ø12,70 / Ø15,88.
Cependant, ils peuvent s'adapter à des tubes de différents diamètres.

**Tableau 2 - 2 Dimensions de la tuyauterie de réfrigérant : type 20,0 - 25,0 kW (mm)**

| Tube de liquide | | Ø9,52 | | | Ø12,70 | | | Ø15,88 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tube de gaz | | Ø22,22 | Ø25,40 | Ø28,58 | Ø22,22 | Ø25,40 | Ø28,58 | Ø22,22 | Ø25,40 | Ø28,58 |
| PZH | Type 200 | ▽ 80 m (30 m) | Standard 100 m (30 m) | ◎ 100 m (30 m) | ▽ 50 m (15 m) | □ 50 m (15 m) | □ 50 m (15 m) | × | × | × |
| | Type 250 | × | × | × | ▽ 80 m (30 m) | Standard 100 m (30 m) | ◎ 100 m (30 m) | ▽ 65 m (20 m) | □ 65 m (20 m) | □ 65 m (20 m) |
| Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre | | | 40 g/m | | | 80 g/m | | | 120 g/m | |

◎ Admissible □ Longueur de tuyauterie limitée 50 m Longueur de tuyauterie maximale
▽ Puissance frigorifique en baisse × Inadmissible (50 m) Charge moins longueur de tuyauterie pour une connexion simple

**Tableau 3 - Critères d'évaluation de la détérioration de l'huile réfrigérante**



0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 5,5 6,0 6,5 7,0 7,5 8,0

# Accessoires et commandes

## Kits de vidange

**Kit de vidange pour unités extérieures de 3,6 à 7,1 kW.**
CZ-50DRS1 — 23 €

**Kit de vidange pour unités extérieures de 10,0 à 25 kW.**
CZ-140DRS1 — 36 €

## Tubes de ramification, collecteurs



**Tube de ramification.**
CZ-P224BK2BM — 149 €



**Tubes de ramification (de 22,4 kW à 68 kW).**
CZ-P680BK2BM — 287 €



**Collecteur.**
CZ-P3HPC2BM — 239 €

## Façades



**Façade pour cassette 4 voies 60x60 - PY3.**
CZ-KPY4 — 259 €



**Façade standard pour cassette 4 voies 90x90, blanc (RAL9003).**
CZ-KPU3 — 356 €



**Façade Econavi pour cassette 4 voies 90x90, blanc (RAL9003).**
CZ-KPU3A — 425 €



**NOUVEAU Façade standard pour cassette 4 voies 90x90, noir graphite (RAL9011).**
CZ-KPU3B — Nous consulter

## Sondes et capteurs



**Capteur Econavi pour économies d'énergie.**
CZ-CENSC1 — 233 €



**Sonde de température à distance.**
CZ-CSRC3 — 146 €

**Kit d'admission d'air neuf.**
CZ-FDU3 + CZ-ATU2 — 1 054 €

## Filtre QAI antipollution pour gainable adaptatif



**Filtre à polluants atmosphériques BION pour S-3650PF3E.**

PAW-APF800F — Nous consulter

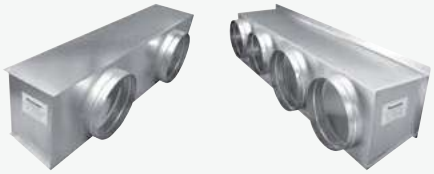
**Filtre à polluants atmosphériques BION pour S-6071PF3E.**

PAW-APF1000F — Nous consulter

**Filtre à polluants atmosphériques BION pour S-1014PF3E.**

PAW-APF1400F — Nous consulter

## Plénums



**Plénum de sortie d'air pour S-3650PF3E.**

CZ-56DAF2 — 193 €

**Plénum de sortie d'air pour S-6071PF3E**

CZ-90DAF2 — 261 €

**Plénum de sortie d'air pour S-1014PF3E.**

CZ-160DAF2 — 397 €

**Plénum de sortie d'air pour S-200PE4E.**

CZ-TREMIESPW705 — 851 €

**Plénum de sortie d'air pour S-250PE4E.**

CZ-TREMIESPW706 — 889 €

## Connectivité intelligente DRV+



**Télécommande Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.**

SER8150R0B1194 — 598 €

**Télécommande Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.**

SER8150R5B1194 — 641 €



**Module ZigBee® Pro sans fil/carte Green Com.**

VCM8000V5094P — 292€



**Capteur sans fil de porte/fenêtre.**

SED-WDC-G-5045 — 233 €



**Capteur mural/plafonnier de température/ mouvement/humidité.**

SED-MTH-G-5045 — 347 €



**Capteur de $CO_2$.**

SED-CO2-G-5045 — 927 €



**Capteur d'humidité et de température de la pièce.**

SED-TRH-G-5045 — 332 €



**Détecteur de fuite d'eau.**

SED-WLS-G-5045 — 279 €



**Plaque. Gris argenté.**

FAS-00 51 €



**Plaque. Blanc.**

FAS-01 51 €



**Plaque. Blanc brillant translucide.**

FAS-03 89 €



**Plaque. Bois brun clair.**

FAS-05 71 €



**Plaque. Bois brun foncé.**

FAS-06 71 €



**Plaque. Bois noir foncé.**

FAS-07 71 €



**Plaque. Finition acier brossé.**

FAS-10 89 €

## Commande et commandes tactiles avec contacts secs pour l'hôtellerie




**Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, blanc.**

PAW-RE2C4-MOD-WH 577 €

**Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanc.**

PAW-RE2D4-WH 404 €




**Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, noir.**

PAW-RE2C4-MOD-BK 577 €

**Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noir.**

PAW-RE2D4-BK 404 €

## Capteurs d'hôtel pour contacts secs



**Détecteur de mouvement mural 24 V.**

PAW-WMS-DC 219 €

**Détecteur de mouvement mural 240 V AC.**

PAW-WMS-AC 219 €



**Détecteur de mouvement plafonnier 24 V.**

PAW-CMS-DC 219 €

**Détecteur de mouvement plafonnier 240 V AC.**

PAW-CMS-AC 219 €



**Alimentation électrique 24 V.**

PAW-24DC 99 €



**Contact de fenêtre ou de porte.**

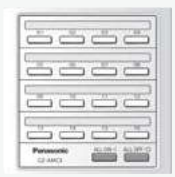
PAW-DWC 23 €

## Commandes centralisées



**Commande système pour 64 unités intérieures avec programmateur hebdomadaire.**

CZ-64ESMC3 950 €



**Commande marche/arrêt centrale, jusqu'à 16 groupes, 64 unités intérieures.**

CZ-ANC3 694 €



**Contrôleur intelligent (écran tactile/serveur Web) pour commander jusqu'à 256 unités intérieures avec ratio de répartition de charge (LDR).**

CZ-256ESMC3 5 314 €

## AC Smart Cloud de Panasonic



TOUTES LES RÉFÉRENCES RELATIVES À AC SMART CLOUD SE TROUVENT DANS LA PAGE DÉDIÉE

**AC Smart Cloud de Panasonic Contrôle via Internet/Cloud. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités.**

CZ-CFUSCC1 — 478 €

## Interface GTB avec S-Link



**Interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 16 unités intérieures.**

PAW-AC2-BMS-16 — 3 673 €

**Interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 64 unités intérieures.**

PAW-AC2-BMS-64 — 5 166 €

**Interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 128 unités intérieures.**

PAW-AC2-BMS-128 — 7 001 €

## Interfaces en option



**Adaptateur Wi-Fi tertiaire.**

CZ-CAPWFC2 — 355 €



**Interface KNX (Intesis).**

PAW-RC2-KNX-1i — 462 €



**Interface Modbus RTU (Intesis).**

PAW-RC2-MBS-1 — 462 €



**Interface Modbus RTU pour commander 4 groupes/unités intérieures (Intesis).**

PAW-RC2-MBS-4 — 911 €



**MSTP et BACnet IP (Intesis).**

PAW-RC2-BAC-1 — 845 €



**Interface KNX (Airzone).**

PAW-AZRC-KNX-1 — 462 €



**Interface Modbus RTU (Airzone).**

PAW-AZRC-MBS-1 — 462 €



**Interface MSTP et BACnet IP (Airzone).**

PAW-AZRC-BAC-1 — 845 €



**Adaptateur d'interface confort pour intégration dans S-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut (pour unités YKEA).**

CZ-CAPRA1 — 304 €

## Commandes centralisées. Raccordement à l'équipement général



**Adaptateur pour commande marche/arrêt des appareils tiers.**

CZ-CAPC3 — 511 €



**Appareil parallèle mini série contrôlant des unités intérieures, au maximum 1 groupe et 8 unités intérieures.**

CZ-CAPBC2 — 383 €



**Adaptateur de communication. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités.**

CZ-CFUNC2 — 2 263 €

## Contrôles individuels



**Télécommande filaire CONEX (sans connectivité), blanc.**

CZ-RTC6W — 235 €



**Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc.**

CZ-RTC6WBL — 314 €



**Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc.**

CZ-RTC6WBLW2 — 388 €



**Télécommande filaire CONEX (sans connectivité), noir.**

CZ-RTC6 — 235 €



**Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir.**

CZ-RTC6BL — 314 €



**Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir**

CZ-RTC6BLW2 — 388 €



**Télécommande filaire design avec fonction Econavi.**

CZ-RTC5B — 230 €



**Télécommande infrarouge pour unités murales.**

CZ-RWS3 — 145 €



**Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 60x60 4 voies · PY3 avec façade**

CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 — 274 €



**Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 90x90 4 voies.**

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 — 274 €



**Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier.**

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 — 294 €



**Télécommande et récepteur infrarouge pour toutes les unités intérieures.**

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 — 291 €

## Cartes électroniques en option



**Carte électronique d'interface T10 avec connexions numériques et relais.**

PAW-T10 — 123 €



**Carte électronique pour salle de serveurs, contrôle jusqu'à 4 groupes d'unités intérieures, redondance, sauvegarde, etc.**

PAW-PACR4 — 2 403 €



**Connecteur sur la carte électronique de l'unité intérieure PACi NX pour fournir des fonctions OPT.**

PAW-OPT-NX — 41 €



**Redondance de 2 unités YKEA-1. SG Ready.**

PAW-SERVER-PKEA-1 — 394 €

## Câbles en option



**Connecteur pour toutes les fonctions T10.**

CZ-T10 — 11 €



**Câble pour ventilateur EC extérieur.**

PAW-FDC — 23 €



**Câble pour signaux de contrôle de toutes les options**

PAW-OCT — 33 €




**Câble pour forcer Thermo OFF/ détection de fuite.**

PAW-EXCT — 24 €

## Accessoires pour Jet Air Stream



**Contrôleur tactile avec intégration Modbus et contrôle groupé jusqu'à 8 unités.**

PCZ-AHRX0012 — 758 €



**Boîte de montage encastrée pour contrôleur.**

PCZ-AHRP0681 — 91 €



**Plénum avec entrée d'air par gaines (1 x DN 355 mm) pour les modèles VTVF140N et VTVF140P.**

PCZ-AHRX0051 — 515 €



**Plénum d'admission d'air gainé (2 x DN 355 mm) pour les modèles VTVF250N et VTVF250P.**

PCZ-AHRX0052 — 848 €



**Module d'admission d'air au sol (deux requis pour VTVF250).**

PCZ-AHRX0061 — 1 591 €



**Grille d'alimentation d'air pour gaines.**

PCZ-AHRX0071 — 288 €

# Données techniques certifiées Eurovent

Les systèmes PACi et DRV de Panasonic sont désormais certifiés par Eurovent*. La certification Eurovent vérifie les performances des systèmes de chauffage et de climatisation conformément aux normes européennes. Les données fournissent une efficacité des produits en toute transparence, au bénéfice des clients et des professionnels.

### Données techniques certifiées Eurovent AC1 : Unitées murales pour salles de serveurs YKEA · R32

| Unité extérieure | | | CU-Z25YKEA-1 | CU-Z35YKEA-1 | CU-Z42YKEA-1 | CU-Z50YKEA-1 | CU-Z71YKEA-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité intérieure** | | | **CS-Z25YKEA-1** | **CS-Z35YKEA-1** | **CS-Z42YKEA-1** | **CS-Z50YKEA-1** | **CS-Z71YKEA-1** |
| Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC) | Pdesignc | kW | 2,50 | 3,50 | 4,20 | 4,70 | 7,10 |
| | SEER | | 9,50 | 9,60 | 8,60 | 8,60 | 6,50 |
| | Qce | kWh/a | 92,00 | 128,00 | 171,00 | 191 | 382,00 |
| Mode froid standard PL Condition A (STD cooling) | Capacité frigorifique nominale (Pc) | kW | 2,50 | 3,50 | 4,20 | 4,7 | 7,10 |
| | Puissance absorbée (Pec) | kW | 0,51 | 0,85 | 1,10 | 1,12 | 2,20 |
| | EER | | 4,90 | 4,12 | 3,82 | 4,2 | 3,23 |
| Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg) | Pdesignh | kW | 2,70 | 3,20 | 3,60 | 4,20 | 5,50 |
| | SCOP | | 4,60 | 4,60 | 4,50 | 4,60 | 4,10 |
| | Qhe | kWh/a | 822,00 | 974,00 | 1120,00 | 1278,00 | 1878,00 |
| Mode chaud standard (STD heating) | Capacité calorifique nominale (Ph) | kW | 3,40 | 4,00 | 5,30 | 5,80 | 8,20 |
| | Puissance absorbée (Peh) | kW | 0,70 | 0,90 | 1,35 | 1,42 | 2,21 |
| | COP | | 4,86 | 4,44 | 3,93 | 4,08 | 3,71 |
| Acoustique (son) | LwO env | dB(A) | 61 | 63 | 64 | 63 | 66 |

## PAC air-air petit tertiaire - PACi

### Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Elite unités murales - PK4 · R32

| Unité extérieure | | | U-36PZH3E5 | U-50PZH3E5 | U-60PZH3E5 | U-71PZH4E5 | U-71PZH4E8 | U-100PZH4E5 | U-100PZH4E8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité intérieure** | | | **S-2545PK4E** | **S-5010PK4E** | **S-5010PK4E** | **S-5010PK4E** | **S-5010PK4E** | **S-5010PK4E** | **S-5010PK4E** |
| Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC) | Pdesignc | kW | 3,50 | 5,00 | 6,10 | 7,10 | 7,10 | 9,50 | 9,50 |
| | SEER | | 7,70 | 8,00 | 7,10 | 6,60 | 6,60 | 6,60 | 6,60 |
| | Qce | kWh/a | 160,00 | 219,00 | 301,00 | 377,00 | 377,00 | 504,00 | 504,00 |
| Mode froid standard PL Condition A (STD cooling) | Capacité frigorifique nominale (Pc) | kW | 3,50 | 5,00 | 6,10 | 7,10 | 7,10 | 9,50 | 9,50 |
| | Puissance absorbée (Pec) | kW | 0,79 | 1,22 | 1,63 | 1,89 | 1,89 | 2,79 | 2,79 |
| | EER | | 4,43 | 4,10 | 3,74 | 3,76 | 3,76 | 3,41 | 3,41 |
| Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg) | Pdesignh | kW | 3,10 | 4,50 | 4,60 | 5,20 | 5,20 | 8,00 | 8,00 |
| | SCOP | | 4,70 | 4,60 | 4,70 | 4,60 | 4,60 | 4,10 | 4,10 |
| | Qhe | kWh/a | 924,00 | 1369,00 | 1370,00 | 1583,00 | 1583,00 | 2731,00 | 2731,00 |
| Mode chaud standard (STD heating) | Capacité calorifique nominale (Ph) | kW | 4,00 | 5,60 | 7,00 | 7,80 | 7,80 | 9,50 | 9,50 |
| | Puissance absorbée (Peh) | kW | 0,94 | 1,39 | 1,70 | 1,95 | 1,95 | 2,44 | 2,44 |
| | COP | | 4,26 | 4,03 | 4,12 | 4,00 | 4,00 | 3,89 | 3,89 |
| Acoustique (son) | LwO env | dB(A) | 62 | 64 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 |

### Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Elite cassettes 4 voies 60x60 - PY3 · R32

| Unité extérieure | | | U-36PZH3E5 | U-50PZH3E5 | U-60PZH3E5 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Unité intérieure** | | | **S-36PY3E** | **S-50PY3E** | **S-60PY3E** |
| Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC) | Pdesignc | kW | 3,60 | 4,7 | 6,00 |
| | SEER | | 7,30 | 7,00 | 6,70 |
| | Qce | kWh/a | 171,00 | 235 | 314,00 |
| Mode froid standard PL Condition A (STD cooling) | Capacité frigorifique nominale (Pc) | kW | 3,60 | 4,7 | 6,00 |
| | Puissance absorbée (Pec) | kW | 0,80 | 1,25 | 1,75 |
| | EER | | 4,50 | 3,76 | 3,43 |
| Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg) | Pdesignh | kW | 3,60 | 4,50 | 4,60 |
| | SCOP | | 4,70 | 4,60 | 4,30 |
| | Qhe | kWh/a | 1073,00 | 1370,00 | 1498,00 |
| Mode chaud standard (STD heating) | Capacité calorifique nominale (Ph) | kW | 4,00 | 5,60 | 7,00 |
| | Puissance absorbée (Peh) | kW | 0,97 | 1,66 | 2,06 |
| | COP | | 4,12 | 3,37 | 3,40 |
| Acoustique (son) | LwO env | dB(A) | 62 | 64 | 65 |

## Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Elite cassettes 4 voies 90x90 - PU3 · R32

| Unité extérieure | | | U-36PZH3E5 | U-50PZH3E5 | U-60PZH3E5 | U-71PZH4E5 | U-71PZH4E8 | U-100PZH4E8 | U-100PZH4E5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité intérieure** | | | **S-3650PU3E** | **S-3650PU3E** | **S-6071PU3E** | **S-6071PU3E** | **S-6071PU3E** | **S-1014PU3E** | **S-1014PU3E** |
| Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC) | Pdesignc | kW | 3,60 | 5,00 | 6,00 | 7,10 | 7,10 | 9,50 | 9,50 |
| | SEER | | 8,90 | 8,60 | 8,00 | 7,70 | 7,70 | 7,80 | 7,80 |
| | Qce | kWh/a | 142,00 | 203,00 | 263,00 | 323,00 | 323,00 | 426,00 | 426,00 |
| Mode froid standard PL Condition A (STD cooling) | Capacité frigorifique nominale (Pc) | kW | 3,60 | 5,00 | 6,00 | 7,10 | 7,10 | 9,50 | 9,50 |
| | Puissance absorbée (Pec) | kW | 0,66 | 1,16 | 1,48 | 1,75 | 1,75 | 2,15 | 2,15 |
| | EER | | 5,45 | 4,31 | 4,05 | 4,06 | 4,06 | 4,42 | 4,42 |
| Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg) | Pdesignh | kW | 3,60 | 4,50 | 4,70 | 5,20 | 5,20 | 8,00 | 8,00 |
| | SCOP | | 5,10 | 4,90 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,90 | 4,90 |
| | Qhe | kWh/a | 988,00 | 1286,00 | 1371,00 | 1517,00 | 1517,00 | 2286,00 | 2286,00 |
| Mode chaud standard (STD heating) | Capacité calorifique nominale (Ph) | kW | 4,00 | 5,60 | 7,00 | 8,00 | 8,00 | 11,20 | 11,20 |
| | Puissance absorbée (Peh) | kW | 0,74 | 1,32 | 1,74 | 1,86 | 1,86 | 2,24 | 2,24 |
| | COP | | 5,41 | 4,24 | 4,02 | 4,30 | 4,30 | 5,00 | 5,00 |
| Acoustique (son) | LwO env | dB(A) | 62 | 64 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 |

## Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Elite plafonniers - PT3 · R32

| Unité extérieure | | | U-36PZH3E5 | U-50PZH3E5 | U-60PZH3E5 | U-71PZH4E5 | U-71PZH4E8 | U-100PZH4E5 | U-100PZH4E8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité intérieure** | | | **S-3650PT3E** | **S-3650PT3E** | **S-6071PT3E** | **S-6071PT3E** | **S-6071PT3E** | **S-1014PT3E** | **S-1014PT3E** |
| Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC) | Pdesignc | kW | 3,50 | 5,00 | 6,00 | 6,80 | 6,80 | 9,50 | 9,50 |
| | SEER | | 7,70 | 7,40 | 7,50 | 7,30 | 7,20 | 7,30 | 7,20 |
| | Qce | kWh/a | 160,00 | 237,00 | 280,00 | 326,00 | 331,00 | 456,00 | 462,00 |
| Mode froid standard PL Condition A (STD cooling) | Capacité frigorifique nominale (Pc) | kW | 3,50 | 5,00 | 6,00 | 6,80 | 6,80 | 9,50 | 9,50 |
| | Puissance absorbée (Pec) | kW | 0,72 | 1,24 | 1,57 | 1,74 | 1,74 | 2,34 | 2,34 |
| | EER | | 4,86 | 4,03 | 3,82 | 3,91 | 3,91 | 4,06 | 4,06 |
| Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg) | Pdesignh | kW | 3,10 | 4,00 | 4,60 | 4,70 | 4,70 | 7,80 | 7,80 |
| | SCOP | | 4,90 | 4,80 | 4,80 | 4,70 | 4,70 | 4,50 | 4,50 |
| | Qhe | kWh/a | 886,00 | 1167,00 | 1342,00 | 1400,00 | 1400,00 | 2426,00 | 2427,00 |
| Mode chaud standard (STD heating) | Capacité calorifique nominale (Ph) | kW | 4,00 | 5,60 | 7,00 | 8,00 | 8,00 | 11,20 | 11,20 |
| | Puissance absorbée (Peh) | kW | 0,80 | 1,39 | 1,69 | 2,02 | 2,02 | 2,80 | 2,80 |
| | COP | | 5,00 | 4,03 | 4,14 | 3,96 | 3,96 | 4,00 | 4,00 |
| Acoustique (son) | LwO env | dB(A) | 62 | 64 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 |

## Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Elite gainable adaptatif - PF3 · R32

| Unité extérieure | | | U-36PZH3E5 | U-50PZH3E5 | U-60PZH3E5 | U-71PZH4E5 | U-71PZH4E8 | U-100PZH4E5 | U-100PZH4E8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité intérieure** | | | **S-3650PF3E** | **S-3650PF3E** | **S-6071PF3E** | **S-6071PF3E** | **S-6071PF3E** | **S-1014PF3E** | **S-1014PF3E** |
| Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC) | Pdesignc | kW | 3,60 | 5,00 | 5,70 | 6,80 | 6,80 | 9,50 | 9,50 |
| | SEER | | 6,80 | 6,10 | 7,10 | 7,10 | 7,10 | 7,40 | 7,40 |
| | Qce | kWh/a | 185,00 | 287,00 | 281,00 | 332,00 | 332,00 | 447,00 | 447,00 |
| Mode froid standard PL Condition A (STD cooling) | Capacité frigorifique nominale (Pc) | kW | 3,60 | 5,00 | 5,70 | 6,80 | 6,80 | 9,50 | 9,50 |
| | Puissance absorbée (Pec) | kW | 0,85 | 1,46 | 1,55 | 1,82 | 1,82 | 2,32 | 2,32 |
| | EER | | 4,24 | 3,42 | 3,68 | 3,74 | 3,74 | 4,09 | 4,09 |
| Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg) | Pdesignh | kW | 3,60 | 4,00 | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 7,80 | 7,80 |
| | SCOP | | 4,50 | 4,20 | 4,40 | 4,70 | 4,70 | 4,30 | 4,30 |
| | Qhe | kWh/a | 1120,00 | 1333,00 | 1495,00 | 1393,00 | 1394,00 | 2540,00 | 2540,00 |
| Mode chaud standard (STD heating) | Capacité calorifique nominale (Ph) | kW | 4,00 | 5,60 | 7,00 | 7,50 | 7,50 | 10,80 | 10,80 |
| | Puissance absorbée (Peh) | kW | 0,96 | 1,55 | 1,87 | 1,86 | 1,86 | 2,78 | 2,78 |
| | COP | | 4,17 | 3,61 | 3,74 | 4,03 | 4,03 | 3,88 | 3,88 |
| Acoustique (son) | LwO env | dB(A) | 62 | 64 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 |

* Veuillez vous référer à un site web officiel (https://www.eurovent-certification.com/en) pour chaque condition de test.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# Données techniques certifiées Eurovent

## PAC air-air petit tertiaire - PACi

### Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Standard unités murales - PK4 · R32

| Unité extérieure | | | U-25PZ3E5 | U-36PZ3E5 | U-50PZ3E5 | U-60PZ3E5A | U-71PZ3E5A | U-100PZ3E5 | U-100PZ3E8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité intérieure** | | | **S-2545PK4E** | **S-2545PK4E** | **S-5010PK4E** | **S-5010PK4E** | **S-5010PK4E** | **S-5010PK4E** | **S-5010PK4E** |
| Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC) | Pdesignc | kW | 2,50 | 3,50 | 5,00 | 6,10 | 6,90 | 9,00 | 9,00 |
| | SEER | | 6,60 | 6,80 | 7,20 | 7,00 | 6,00 | 6,20 | 6,20 |
| | Qce | kWh/a | 133,00 | 181,00 | 243,00 | 305,00 | 402,00 | 508,00 | 508,00 |
| Mode froid standard PL Condition A (STD cooling) | Capacité frigorifique nominale (Pc) | kW | 2,50 | 3,50 | 5,00 | 6,10 | 6,90 | 9,00 | 9,00 |
| | Puissance absorbée (Pec) | kW | 0,57 | 0,90 | 1,47 | 1,71 | 2,10 | 2,79 | 2,79 |
| | EER | | 4,39 | 3,89 | 3,40 | 3,57 | 3,29 | 3,23 | 3,23 |
| Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg) | Pdesignh | kW | 2,50 | 2,60 | 4,00 | 4,60 | 5,20 | 8,80 | 8,80 |
| | SCOP | | 4,20 | 4,40 | 4,40 | 4,60 | 4,40 | 4,00 | 4,00 |
| | Qhe | kWh/a | 833,00 | 827,00 | 1271,00 | 1400,00 | 1654,00 | 3080,00 | 3080,00 |
| Mode chaud standard (STD heating) | Capacité calorifique nominale (Ph) | kW | 2,80 | 3,60 | 5,00 | 6,10 | 7,10 | 9,00 | 9,00 |
| | Puissance absorbée (Peh) | kW | 0,62 | 0,88 | 1,19 | 1,43 | 1,73 | 2,36 | 2,36 |
| | COP | | 4,52 | 4,09 | 4,20 | 4,27 | 4,10 | 3,81 | 3,81 |
| Acoustique (son) | LwO env | dB(A) | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 70 | 70 |

### Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Standard cassette 4 voies 60x60 - PY3 · R32

| Unité extérieure | | | U-25PZ3E5 | U-36PZ3E5 | U-50PZ3E5 | U-60PZ3E5A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité intérieure** | | | **S-25PY3E** | **S-36PY3E** | **S-50PY3E** | **S-60PY3E** |
| Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC) | Pdesignc | kW | 2,50 | 3,60 | 4,7 | 6,00 |
| | SEER | | 6,50 | 6,70 | 7,30 | 6,80 |
| | Qce | kWh/a | 134,00 | 188,00 | 226 | 305,00 |
| Mode froid standard PL Condition A (STD cooling) | Capacité frigorifique nominale (Pc) | kW | 2,50 | 3,60 | 4,7 | 6,00 |
| | Puissance absorbée (Pec) | kW | 0,56 | 0,91 | 1,34 | 1,77 |
| | EER | | 4,46 | 3,96 | 3,51 | 3,39 |
| Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg) | Pdesignh | kW | 2,80 | 2,80 | 4,00 | 4,60 |
| | SCOP | | 4,60 | 4,30 | 4,40 | 4,20 |
| | Qhe | kWh/a | 850,00 | 912,00 | 1264,00 | 1500,00 |
| Mode chaud standard (STD heating) | Capacité calorifique nominale (Ph) | kW | 3,20 | 3,60 | 5,00 | 6,00 |
| | Puissance absorbée (Peh) | kW | 0,72 | 0,84 | 1,27 | 1,66 |
| | COP | | 4,44 | 4,29 | 3,94 | 3,61 |
| Acoustique (son) | LwO env | dB(A) | 64 | 64 | 64 | 64 |

### Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Standard cassette 4 voies 90x90 - PU3 · R32

| Unité extérieure | | | U-36PZ3E5 | U-50PZ3E5 | U-60PZ3E5A | U-71PZ3E5A | U-100PZ3E5 | U-100PZ3E8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité intérieure** | | | **S-3650PU3E** | **S-3650PU3E** | **S-6071PU3E** | **S-6071PU3E** | **S-1014PU3E** | **S-1014PU3E** |
| Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC) | Pdesignc | kW | 3,60 | 5,00 | 6,00 | 7,10 | 10,00 | 10,00 |
| | SEER | | 8,10 | 8,00 | 7,80 | 6,80 | 6,80 | 6,70 |
| | Qce | kWh/a | 156,00 | 219,00 | 269,00 | 365,00 | 515,00 | 521,00 |
| Mode froid standard PL Condition A (STD cooling) | Capacité frigorifique nominale (Pc) | kW | 3,60 | 5,00 | 6,00 | 7,10 | 10,00 | 10,00 |
| | Puissance absorbée (Pec) | kW | 0,83 | 1,28 | 1,61 | 2,17 | 2,62 | 2,62 |
| | EER | | 4,34 | 3,91 | 3,73 | 3,27 | 3,82 | 3,82 |
| Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg) | Pdesignh | kW | 2,80 | 4,00 | 4,60 | 5,20 | 10,00 | 10,00 |
| | SCOP | | 4,80 | 4,70 | 4,90 | 4,60 | 4,40 | 4,40 |
| | Qhe | kWh/a | 817,00 | 1191,00 | 1314,00 | 1583,00 | 3182,00 | 3182,00 |
| Mode chaud standard (STD heating) | Capacité calorifique nominale (Ph) | kW | 3,60 | 5,00 | 6,00 | 7,10 | 10,00 | 10,00 |
| | Puissance absorbée (Peh) | kW | 0,71 | 1,08 | 1,34 | 1,68 | 2,03 | 2,03 |
| | COP | | 5,07 | 4,63 | 4,48 | 4,23 | 4,93 | 4,93 |
| Acoustique (son) | LwO env | dB(A) | 64 | 64 | 64 | 66 | 70 | 70 |

## Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Standard plafonniers - PT3 · R32

| Unité extérieure | | | U-36PZ3E5 | U-50PZ3E5 | U-60PZ3E5A | U-71PZ3E5A | U-100PZ3E5 | U-100PZ3E8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité intérieure** | | | **S-3650PT3E** | **S-3650PT3E** | **S-6071PT3E** | **S-6071PT3E** | **S-1014PT3E** | **S-1014PT3E** |
| Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC) | Pdesignc | kW | 3,50 | 5,00 | 6,00 | 6,80 | 10,00 | 10,00 |
| | SEER | | 7,20 | 6,70 | 7,30 | 5,90 | 6,60 | 6,50 |
| | Qce | kWh/a | 171,00 | 262,00 | 288,00 | 404,00 | 531,00 | 537,00 |
| Mode froid standard PL Condition A (STD cooling) | Capacité frigorifique nominale (Pc) | kW | 3,50 | 5,00 | 6,00 | 6,80 | 10,00 | 10,00 |
| | Puissance absorbée (Pec) | kW | 0,85 | 1,65 | 1,67 | 2,10 | 2,75 | 2,75 |
| | EER | | 4,14 | 3,03 | 3,59 | 3,24 | 3,64 | 3,64 |
| Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg) | Pdesignh | kW | 2,80 | 4,00 | 4,60 | 4,70 | 10,00 | 10,00 |
| | SCOP | | 4,40 | 4,10 | 4,60 | 4,30 | 4,20 | 4,20 |
| | Qhe | kWh/a | 891,00 | 1365,00 | 1399,00 | 1529,00 | 3331,00 | 3331,00 |
| Mode chaud standard (STD heating) | Capacité calorifique nominale (Ph) | kW | 3,50 | 5,00 | 6,00 | 6,80 | 10,00 | 10,00 |
| | Puissance absorbée (Peh) | kW | 0,76 | 1,34 | 1,46 | 1,62 | 2,36 | 2,36 |
| | COP | | 4,61 | 3,73 | 4,11 | 4,20 | 4,24 | 4,24 |
| Acoustique (son) | LwO env | dB(A) | 64 | 64 | 64 | 66 | 70 | 70 |

## Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Standard gainable adaptatif - PF3 · R32

| Unité extérieure | | | U-36PZ3E5 | U-50PZ3E5 | U-60PZ3E5A | U-71PZ3E5A | U-100PZ3E5 | U-100PZ3E8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité intérieure** | | | **S-3650PF3E** | **S-3650PF3E** | **S-6071PF3E** | **S-6071PF3E** | **S-1014PF3E** | **S-1014PF3E** |
| Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC) | Pdesignc | kW | 3,40 | 5,00 | 5,70 | 6,80 | 9,50 | 9,50 |
| | SEER | | 6,00 | 6,50 | 6,40 | 6,00 | 6,60 | 6,50 |
| | Qce | kWh/a | 198,00 | 267,00 | 310,00 | 391,00 | 502,00 | 508,00 |
| Mode froid standard PL Condition A (STD cooling) | Capacité frigorifique nominale (Pc) | kW | 3,40 | 5,00 | 5,70 | 6,80 | 9,50 | 9,50 |
| | Puissance absorbée (Pec) | kW | 0,90 | 1,80 | 1,61 | 2,14 | 2,66 | 2,66 |
| | EER | | 3,78 | 2,78 | 3,54 | 3,18 | 3,57 | 3,57 |
| Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg) | Pdesignh | kW | 2,40 | 3,80 | 4,40 | 4,70 | 7,80 | 7,80 |
| | SCOP | | 4,00 | 4,00 | 4,40 | 4,10 | 3,90 | 3,90 |
| | Qhe | kWh/a | 839,00 | 1303,00 | 1376,00 | 1591,00 | 2795,00 | 2795,00 |
| Mode chaud standard (STD heating) | Capacité calorifique nominale (Ph) | kW | 3,40 | 5,00 | 5,70 | 6,80 | 9,50 | 9,50 |
| | Puissance absorbée (Peh) | kW | 0,82 | 1,38 | 1,41 | 1,70 | 2,32 | 2,32 |
| | COP | | 4,15 | 3,62 | 4,04 | 4,00 | 4,09 | 4,09 |
| Acoustique (son) | LwO env | dB(A) | 64 | 64 | 64 | 66 | 70 | 70 |

* Veuillez vous référer à un site web officiel (https://www.eurovent-certification.com/en) pour chaque condition de test.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.



# Systèmes DRV

Les systèmes DRV Panasonic sont spécialement conçus pour les économies d'énergie, avec une installation facile et un rendement haute performance. Une vaste gamme de modèles d'unités extérieures et intérieures offre des fonctions uniques pensées pour les immeubles de bureaux et les grands bâtiments les plus exigeants.

ECO i EX / ECO i / ECO G






Principales caractéristiques DRV → 296
La solution DRV complète alliant efficacité, qualité et confort → 298
Un confort naturel pour votre intérieur → 300
Offrir le meilleur du confort avec les systèmes DRV Panasonic → 302
Solutions pour les restaurants → 304
Confort supérieur pour votre hôtel → 306
Des solutions innovantes pour les commerces → 308
Une plus grande efficacité avec la gamme ECOi de Panasonic → 312
Série Mini ECOi LZ2 R32 → 314
Série Mini ECOi LE R410A → 318
Série ECOi EX → 322
Série ECOi EX MZ1 2 tubes au R32 de nouvelle génération → 326
Série ECOi EX ME2 2 tubes R410A → 332
Série ECOi EX MF3 3 tubes R410A → 340
Kit boîtier de contrôle 3 tubes compact / type connexion multiple → 341
ECO G, le DRV au gaz → 348
Système hybride GHP/DRV électrique Panasonic → 358
Module hydraulique pour les applications hydroniques → 362
Détection des fuites et station de récupération automatique du fluide pour réfrigérant R410A → 366

**Gamme d'unités extérieures DRV** → 310
Série Mini ECOi LZ2 de 4 à 6 CV · R32 → 316
Série Mini ECOi LZ2 8 et 10 CV · R32 → 317
Série Mini ECOi LE2 de 4 à 6 CV · R410A → 320
Série Mini ECOi LE1 8 et 10 CV · R410A → 321
Série ECOi EX MZ1 2 Tubes · R32 → 329
Série ECOi EX ME2 2 tubes · R410A → 335
Série ECOi EX MF3 3 tubes · R410A → 344
Série ECO G GE3 2 tubes · R410A → 354
Série ECO G GF3 3 tubes · R410A → 357
Système hybride GHP/EHP 2 tubes → 361
ECOi 2 tubes avec module hydraulique → 364
ECO G avec module hydraulique → 365
DX PRO Designer de Panasonic → 368

**Gamme d'unités intérieures ECOi et ECO G** → 370
Cassette 90x90 4 voies de type U2 · R32 / R410A → 373
Cassette 60x60 4 voies de type Y3 · R32 / R410A → 374
Cassette 2 voies de type L1 · R410A → 375
Cassette 1 voie de type D1 · R410A → 376
Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 · R32 / R410A → 377
Gainable compact à pression statique variable de type M2 · R32 / R410A → 378
Gainable haute pression statique de type E2 · R410A → 379
Unité murale de type K3 · R32 / R410A → 381
Console de type G1 · R410A → 383
Console de type P1 · R410A → 384
Console dissimulée de type R1 · R410A → 384
Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45 °C · R410A → 385
HT Booster pour série ECOi EX, eau à 70 °C · R410A → 387

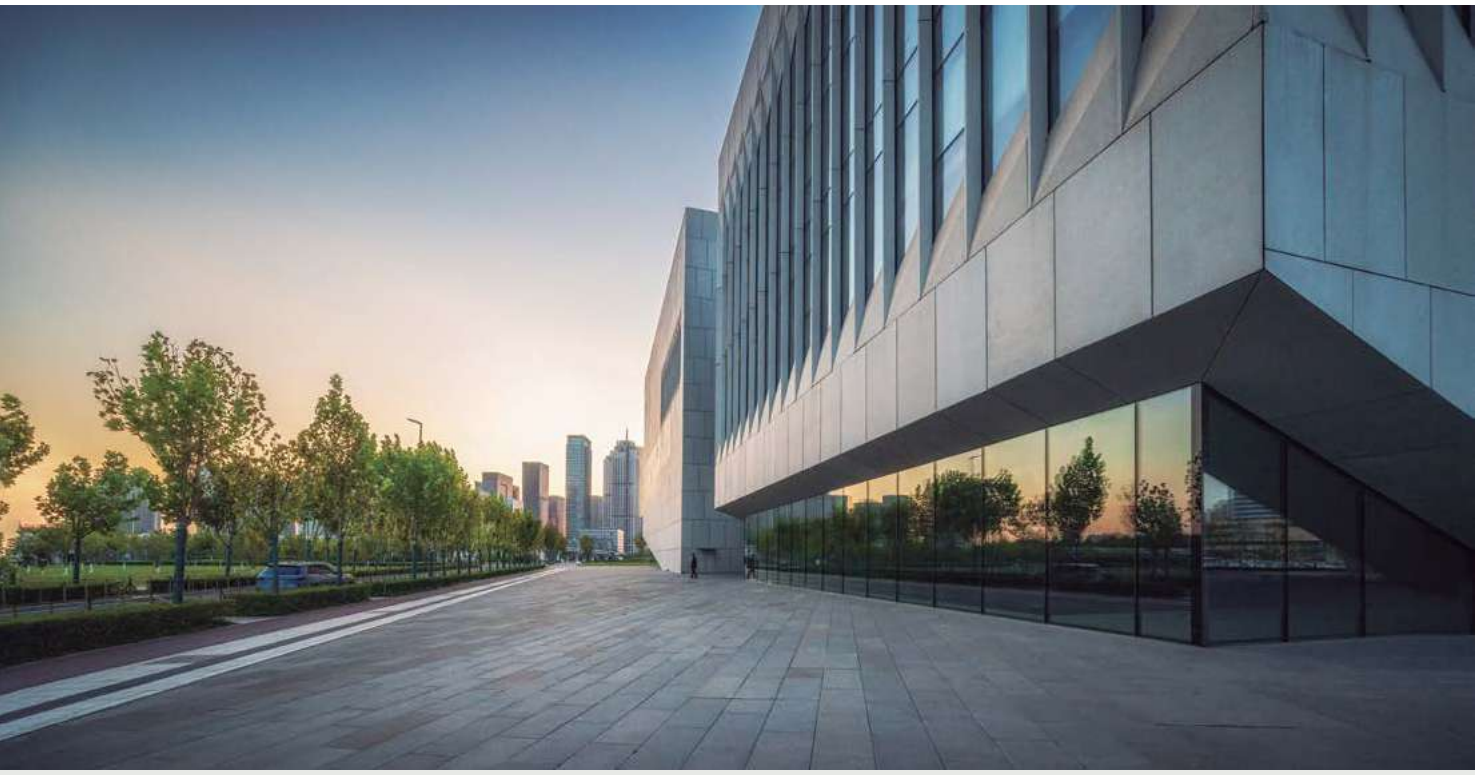
Accessoires et commandes → 388

Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs → 396

Données techniques certifiées Eurovent → 346

# Principales caractéristiques DRV

Panasonic propose une gamme étendue de solutions pour les bâtiments de moyenne et grande taille, en combinant les meilleures options pour satisfaire la totalité des besoins et des restrictions liées aux sites.



| | ECOi. DRV électrique | | | | | ECO G. DRV au gaz | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R32** | **R410A** | **R32** | **R410A** | **R410A** | **R410A** | **R410A** |
| **Mini ECOi LZ2** | **Mini ECOi LE2/LE1** | **ECOi EX MZ1** | **ECOi EX ME2** | **ECOi EX MF3** | **ECO G GE3** | **ECO G GF3** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Plage de puissances** | | | | | | |
| 4 - 10 CV | 4 - 10 CV | 8 - 48 CV | 8 - 80 CV | 8 - 48 CV | 16 - 60 CV | 16 - 25 CV |
| **Fonctionnement à très basse température** | | | | | | |
| -20 °C (chauffage) / 52 °C (climatisation) | -20 °C (chauffage) / 46 °C (climatisation) | -25 °C (chauffage) / 52 °C (climatisation) | -25 °C (chauffage) / 52 °C (climatisation) | -20 °C (chauffage) / 52 °C (climatisation) | -21 °C (chauffage) / 43 °C (climatisation) | -21 °C (chauffage) / 43 °C (climatisation) |
| **Nombre maximum d'unités intérieures connectables** | | | | | | |
| 16 [1] | 15 | 64 | 64 | 52 | 64 | 24 |
| **Taux de connexion intérieur/extérieur** | | | | | | |
| 50 ~ 150 % | 50 ~ 130 % | 50 ~ 200 % | 50 ~ 200 % | 50 ~ 150 % | 50 ~ 200 % [2] | 50 ~ 200 % |
| **Unités intérieures** | | | | | | |
| Toutes (vérifier les restrictions) | | | | | | |
| **Contrôles** | | | | | | |
| Tout | | | | | | |
| **Intégration de toutes les autres gammes** | | | | | | |
| Contrôle intégré total de la gamme PACi + intégration de la gamme Confort par accessoire | | | | | | |

1) Pour modèle 6 CV. 2) 50 ~ 200 % seulement quand une unité extérieure est installée. Dans les autres cas, 50 ~ 130 %.

## Vous pouvez choisir parmi les systèmes DRV électriques et à gaz de Panasonic, qui offrent à la fois le choix optimal et la meilleure flexibilité à nos clients.

Grâce au large choix d'unités intérieures, vous pouvez également raccorder des modules hydrauliques, des unités de traitement d'air et des unités de ventilation avec ou sans échangeur de chaleur. Toutes ces unités sont gérées à partir d'une télécommande autonome puissante, de commandes centralisées ou d'une connexion avec le cloud par 3G intégrée. Cette technologie de pointe est appelée connectivité intelligente des systèmes DRV. Elle combine l'expertise de la communication DRV et une société leader de la gestion technique des bâtiments (GTB) pour optimiser le confort et l'efficacité tout en réduisant les coûts d'installation.

**Le système ECOi de Panasonic est certifié Eurovent. La gamme ECOi de systèmes DRV de Panasonic est désormais certifiée par Eurovent*.**
**La certification Eurovent évalue les performances des systèmes de chauffage et de climatisation, conformément aux normes européennes. Les données collectées font état de l'efficacité du produit, en toute transparence, pour les clients et les professionnels.**

* Site Web de référence : https://www.eurovent-certification.com/fr.

## Économies d'énergie

R32 REFRIGERANT

**Gaz réfrigérant R32**
Nos DRV contenant du gaz R32 permettent de réduire considérablement la valeur du potentiel de réchauffement global (PRG).

INVERTER+

**Système Inverter Plus**
La gamme Inverter Plus démontre l'excellence des systèmes Panasonic.

COMPRESSEUR R2 ROTATIF

**Compresseur rotatif R2 de Panasonic**
Conçu pour résister à des conditions extrêmes, ce modèle offre un rendement élevé et une grande efficacité.

COMPRESSEURS ALL INVERTER

**Compresseurs All Inverter**
Plusieurs compresseurs Inverter de grande capacité (plus de 14 CV). Deux compresseurs Inverter contrôlés indépendamment permettent d'obtenir une efficacité élevée. Les composants remodelés du corps de l'unité apportent une amélioration des performances, particulièrement dans les conditions nominales de climatisation et les performance EER.

COP ÉLEVÉ

**Coefficient de performance élevé**
Les modèles haute efficacité atteignent un COP plus élevé que les unités standards et les combinaisons standards.

COP ÉLEVÉ

**Alimentation au gaz**
La technologie ECO G offre ce qui se fait de mieux en termes d'efficacité énergétique. Le DRV au gaz ECO G est spécifiquement conçu pour les bâtiments soumis à des restrictions d'électricité ou tenus de limiter les émissions de $CO_2$.

28% ECONAVI

**Econavi tertiaire**
Un capteur d'activité humaine intelligent et les technologies de détection de lumière naturelle, qui peuvent détecter et réduire le gaspillage en optimisant l'unité de climatisation en fonction des conditions ambiantes. Vous pouvez économiser de l'énergie en appuyant simplement sur un bouton.

ErP

**ERP 2018**
Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281.

## Performances élevées et meilleure qualité de l'air intérieur

BLUEFIN

**Bluefin.**
Les condensateurs Panasonic présentent une durée de vie plus longue grâce à un revêtement Bluefin d'origine.

-10 °C MODE FROID

**Jusqu'à -10°C en mode froid**
L'unité fonctionne en mode froid jusqu'à une température extérieure de -10°C.

-25 °C MODE CHAUD

**Jusqu'à -25°C en mode chaud**
L'unité fonctionne en mode chauffage même lorsque la température extérieure atteint -25 °C.

52 °C MODE FROID

**Climatisation avec température extérieure jusqu'à 52 °C**
Le système ECOi EX fonctionne en mode froid avec les données relatives à la performance à une température extérieure atteignant +52°C.

REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE

**Redémarrage automatique**
Fonction de redémarrage automatique en cas de panne de courant. En cas de panne de courant, le fonctionnement du système peut reprendre conformément aux paramètres prédéfinis, dès que le courant est rétabli.

R22 R410A RENOUVELLEMENT R22

**Renouvellement R22**
Le système de renouvellement Panasonic permet à tous les systèmes existants de tuyauteries R22 de bonne qualité d'être réutilisés pour l'installation de systèmes à haut rendement au R410A.

nanoeX

**nanoe™ X**
Avec les avantages des radicaux hydroxyles, cette technologie a la capacité d'inhiber certains polluants, virus et bactéries pour rendre l'air plus propre et réduire les odeurs.

AUTO-DIAGNOSTIC

**Fonction d'autodiagnostic**
Grâce à l'utilisation de soupapes de commande électroniques, les informations relatives aux alertes antérieures sont enregistrées. Il est ainsi plus facile de diagnostiquer des dysfonctionnements, ce qui réduit les travaux de réparation et les coûts.

VENTILATEUR AUTOMATIQUE

**Fonctionnement automatique du ventilateur**
Une commande pratique à microprocesseur ajuste automatiquement le ventilateur à vitesse haute, moyenne ou faible, en relation avec le détecteur de température ambiante, et maintient un flux d'air homogène partout dans la pièce.

CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY

**Mild Dry**
Par le biais d'un contrôle intermittent du compresseur et du ventilateur de l'unité intérieure, la fonction « Mild Dry » vous offre un confort supplémentaire. Elle assure une déshumidification efficace en fonction de la température ambiante.

CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET

**Contrôle automatique du volet**
Lorsque l'unité est mise en marche pour la première fois, la position des volets est automatiquement ajustée conformément aux paramètres de fonctionnement du mode froid ou chaud.

AIR SWEEP

**Air Sweep**
La fonction air sweep (balayage de l'air) déplace le volet vers le haut et vers le bas dans la sortie d'air, dirigeant l'air en effectuant un mouvement de « balayage » autour de la pièce et en assurant un environnement confortable dans toute la pièce.

POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE

**Pompe de vidange intégrée**
À 50 cm max. (ou 75 cm : type U) de la base de l'unité.

FILTRE INCLUS

**Filtre inclus**
Gainable avec filtre inclus.

5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

**5 ans de garantie sur les compresseurs**
Nous garantissons tous les compresseurs des unités extérieures de l'ensemble de la gamme pendant cinq ans.

## Connectivité avancée

INTÉGRATION S-LINK

**Intégration à S-Link - CZ-CAPRA1**
Connexion possible de la gamme Confort à la ligne de bus de communication S-Link. Un contrôle total est désormais possible.

CONTRÔLE INTERNET

**Contrôle Internet**
Afin d'adapter au mieux votre confort, cette unité se connecte aisément à Internet et peut être pilotée à l'aide d'un smartphone (Android™ ou iOS) ou d'une tablette grâce à une application conviviale et performante, où que vous soyez.

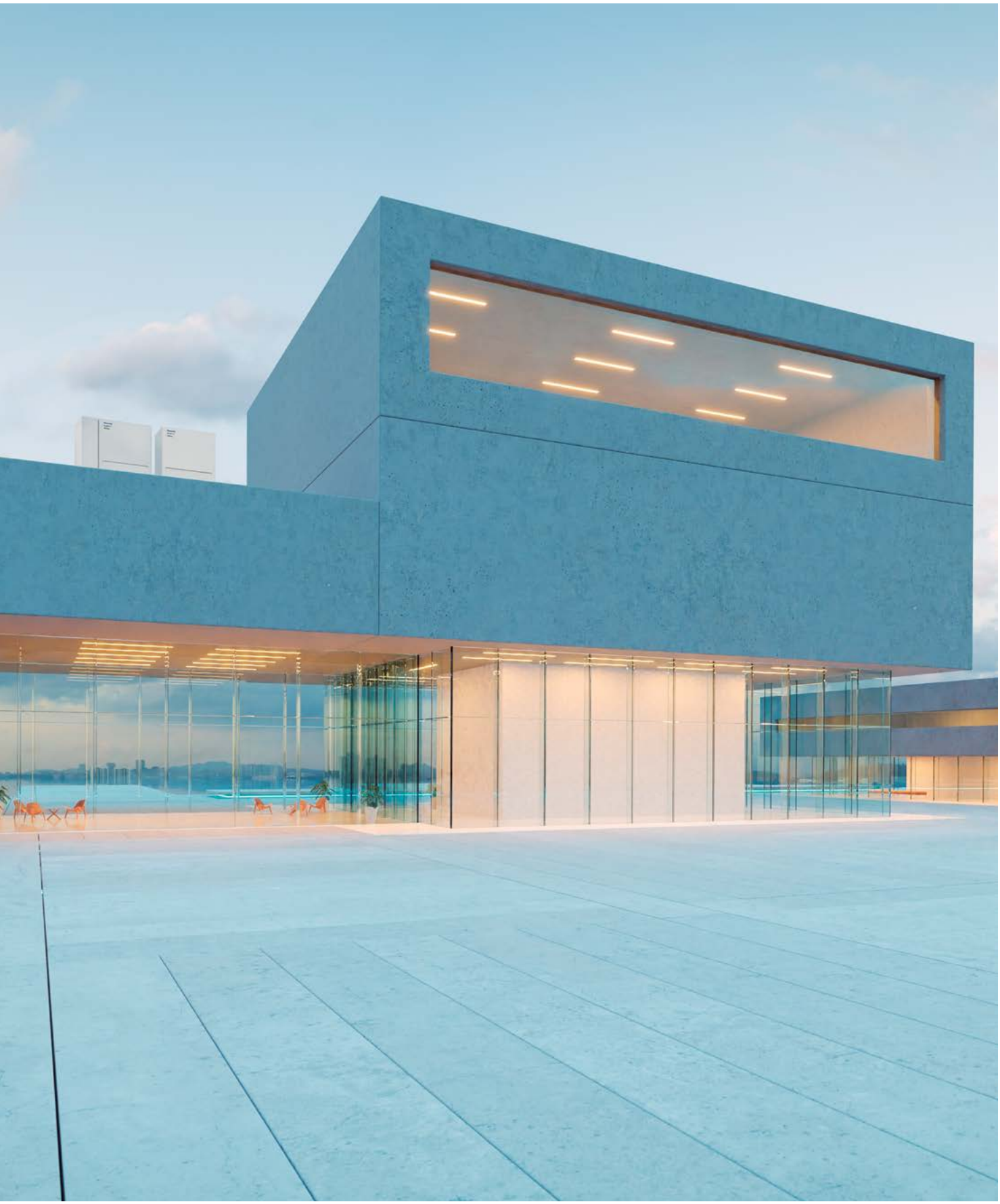
CONNECTIVITÉ GTB

**Connectivité GTB**
Le port de communication intégré à l'unité intérieure vous permet de connecter facilement votre pompe à chaleur Panasonic à votre système de gestion de bâtiment ou d'habitat et d'en prendre le contrôle.

Panasonic AC Smart Cloud
AC SMART CLOUD DE PANASONIC

**AC Smart Cloud de Panasonic**
Le système Smart Cloud AC de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations. En un clic, recevez des actualisations du statut de toutes vos unités en temps réel, afin d'éviter les pannes et d'optimiser les coûts.

# La solution DRV complète alliant efficacité, qualité et confort



Pour répondre aux dernières demandes du marché pour des bâtiments bas carbone, la gamme ECOi au réfrigérant R32 a été enrichie pour inclure une nouvelle gamme jusqu'à 48 CV et offrir un portefeuille complet. Conforme à la réglementation F-Gaz, la gamme ECOi au R32 est une solution DRV prête pour l'avenir.

## DRV Panasonic, la solution bas carbone complète.

Gamme ECOi au R32 de 4–12 CV, avec possibilité de la porter jusqu'à 48 CV. Gamme complète avec unités intérieures dotées de la technologie nanoe™ X, solutions hydroniques et de ventilation et connectivité GTB.

R32
RÉFRIGÉRANT

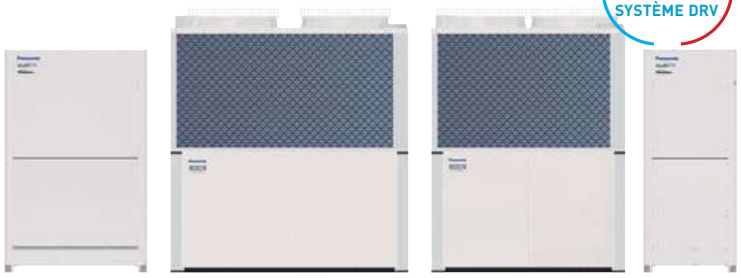




## Electricité ou gaz ou hybride ? Technologies DRV avancées offrant à nos clients le meilleur en matière de choix et de souplesse.

ECO i ECO G

GHP + EHP
HYBRIDE
SYSTÈME DRV



## Flexibilité de conception.

- **Longueur de tuyauterie maximale jusqu'à 1000 m***
- **Plage de fonctionnement extrême, avec un mode chaud pouvant descendre à -25 °C***
- **Vaste choix d'unités intérieures, avec nanoe™ X avancée pour une qualité de l'air améliorée, VRE, contrôle CTA et options hydroniques**
- **Connectivité à différentes solutions de contrôle autonomes, centrales et multi-sites et options d'intégration GTB**

*Selon modèle.

## Solution ECOi complète

**Un confort naturel pour votre intérieur.**
Vaste gamme d'unités intérieures air-air dotées de la technologie nanoe™ X.

nanoeX

Inclus de série dans 12 gamme

**Améliore la qualité de l'air intérieur.**
Gamme de solutions de ventilation dont ventilateurs à récupération d'énergie (VRE) et kits de raccordement à la centrale de traitement d'air (CTA).

**Modules hydroniques.**
Fournit le chauffage et l'eau chaude jusqu'à 70 °C.



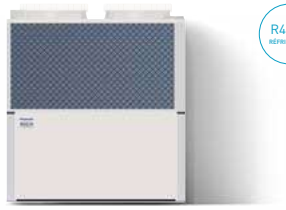
**ECOi. DRV électrique**

R32 RÉFRIGÉRANT
R410A RÉFRIGÉRANT



**ECO G, le DRV au gaz**

R410A RÉFRIGÉRANT



**Système hybride GHP/EHP**

R410A RÉFRIGÉRANT



KNX Modbus® BACnet™



Panasonic AC Smart Cloud

Panasonic AC Service Cloud

PAC i



**Intégration et connectivité avancées.**
Contrôle individuel à centralisé, solutions de contrôle multi-sites et intégrations GTB.

**Votre prestataire de services.**
AC Service Cloud de Panasonic.

**Intégration de toutes les autres gammes.**
Gamme PACI NX : contrôle intégré total + intégration de la gamme Confort par accessoire.

# Un confort naturel pour votre intérieur

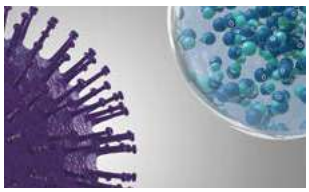
## nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.

Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH) ont la capacité d'inhiber les polluants comme certains types de virus et de bactéries, pour rendre l'air plus propre et réduire les odeurs. La technologie nanoe™ X permet de tirer parti de ces incroyables avantages en intérieur, de sorte que les endroits que nous fréquentons soient plus propres et agréables à vivre, que ce soit à la maison, au bureau, à l'hôtel, dans les magasins et au restaurant...

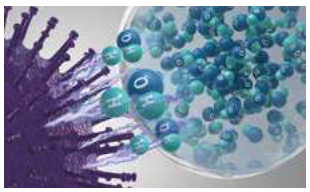


### La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte cet élément naturel — les radicaux hydroxyles — à l'intérieur pour aider à créer un environnement idéal

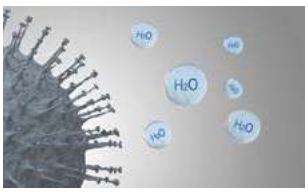
Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et substances dangereuses.



1 | nanoe™ X atteint de manière fiable les polluants.



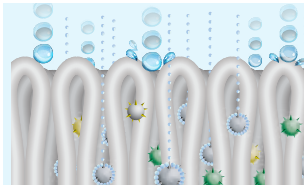
2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.




3 | L'activité des polluants est inhibée.

### Qu'est-ce qui rend nanoe™ X unique ?

**Efficace sur les tissus et surfaces**



1 | À un milliardième de mètre, nanoe™ X est beaucoup plus petit que la vapeur et peut pénétrer en profondeur dans les tissus pour réduire les odeurs.

**Longue durée de vie**



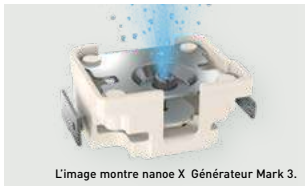
2 | Contenu dans de microscopiques particules d'eau, nanoe™ X a une longue durée de vie (environ 600 secondes) et peut se propager facilement dans la pièce.

**Grande quantité**



3 | nanoe X Générateur Mark 2 produit 9 600 milliards de radicaux hydroxyles par seconde. Les plus grandes quantités de radicaux hydroxyles contenus dans nanoe™ X conduisent à des performances plus élevées dans l'inhibition des polluants.

**Aucun entretien**

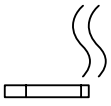


L'image montre nanoe X Générateur Mark 3.

4 | Aucune maintenance et aucun remplacement requis. nanoe™ X est une solution sans filtre qui ne nécessite aucune maintenance étant donné que son électrode d'atomisation est enveloppée d'eau pendant son processus de génération et qu'elle est composée de titane.

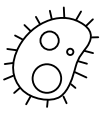
### nanoe™ X : les sept effets de la technologie unique de Panasonic

**Réduit les odeurs**



Odeurs

**Inhibe 5 types de polluants**



Bactéries et virus



Moisissures



Allergènes



Pollen



Substances dangereuses

**Hydrate**



Peau et cheveux

* Consultez le site https://aircon.panasonic.fr pour obtenir plus d'informations, ainsi que les données de validation.

## nanoe™ X a encore évolué : nanoe X Générateur Mark 3

Dernière génération de la technologie nanoe™ X en constante évolution, elle produit la plus grande quantité de radicaux hydroxyles de l'histoire de nanoe™ et génère 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde, soit 100 fois plus que la technologie nanoe™ d'origine. L'augmentation du nombre de radicaux hydroxyles est la clé du pouvoir nettoyant de nanoe™, d'où un niveau de performance encore plus élevé.

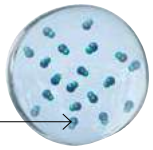
nanoe™ X est une technologie validée à l'international. Des rapports d'essais officiels sont disponibles.

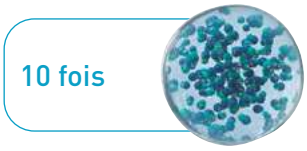
## Le premier appareil nanoe™ a été développé par Panasonic en 2003

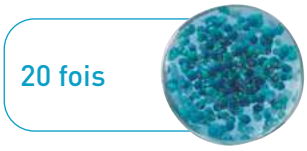
| Générateur : nanoe™ | Générateur : nanoe™ X | | |
|---|---|---|---|
| 2003 | **Mark 1** - 2016 | **Mark 2** - 2019 | **Mark 3** - 2022 |
| 480 milliards de radicaux hydroxyles/s | 4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s | 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s | 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s |

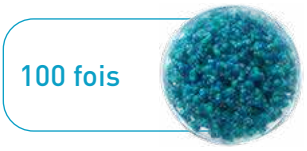
**Structure de particule ionique**

Radicaux hydroxyles





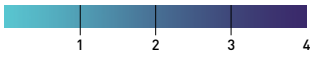




## Concentration plus élevée, même dans les espaces importants

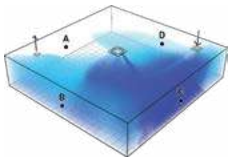
Efficacité améliorée même dans les grands espaces de plus de 100 m².

Niveau de concentration de nanoe™

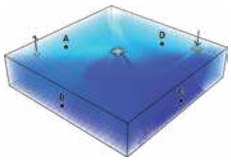



nanoe™ X se diffuse dans l'espace en peu de temps pour atteindre rapidement le niveau de concentration effectif.

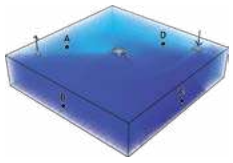
**Simulation avec nanoe X Générateur Mark 3 dans une pièce de 112 m²**



2 minutes plus tard



5 minutes plus tard



10 minutes plus tard

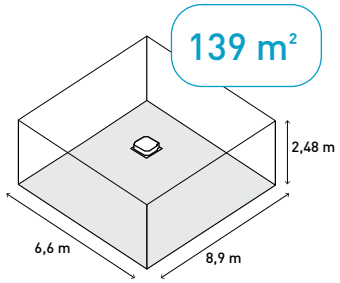
Conditions de la simulation : Inspection / modèle : Cassette 4 voies / Superficie de la pièce : 112 m² / Hauteur de la pièce : 2,4 m / Position de l'UI : centre de l'espace / Ventilation : 3 fois/heure.

## Efficacité dans un grand espace avec Générateur Mark 3

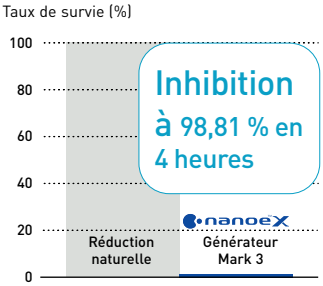
### Inhibition des virus

Un climatiseur équipé de nanoe X Générateur Mark 3 inhibe l'activité du virus adhérent (bactériophage) de 98,81 % en 4 heures [1].

**Test de l'air ambiant**



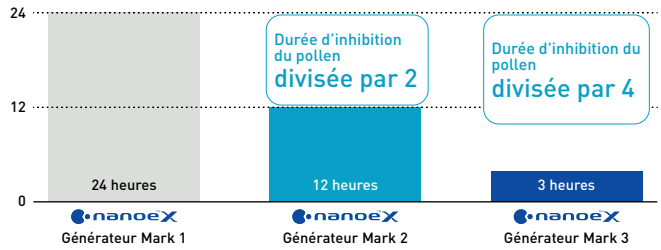

**Résultat du test (bactériophage)**




### Inhibition du pollen

Résultat de nanoe X Générateur Mark 3.
Inhibe le pollen 4 fois plus vite que nanoe X Générateur Mark 2 [2].

**Comparaison du temps nécessaire pour inhiber 99 % du pollen de cèdre [3]**

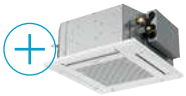



1) Organisme de test : SGS Inc / Sujet du test : bactériophage adhérent / Volume d'essai : espace d'env. 139 m³ (6,6 x 8,9 x 2,48 m). Résultat du test : inhibition à 98,81 % en 4 heures. N° de rapport d'essai : SHES210901902583. 2) Effet après 3 heures dans une salle de test d'environ 24 m³. Les chiffres ne sont pas les résultats d'essais dans un espace d'exploitation réel. 3) **nanoe X Générateur Mark 1 :** [Organisme de test] Panasonic Product Analysis Center [Méthode de test] Méthode ELISA pour la mesure des allergènes adhérant au tissu dans une salle de test d'environ 24 m³ [Méthode d'inhibition] Libération de nanoe™ [Cible] Allergène adhérent (pollen de cèdre) [Résultat du test] Inhibition de 99 % ou plus en 24 heures (4AA33-151001-F01). **nanoe X Générateur Mark 2 :** [Organisme de test] Panasonic Product Analysis Center [Méthode de test] Méthode ELISA pour la mesure des allergènes adhérant au tissu dans une salle de test d'environ 24 m³ [Méthode d'inhibition] Libération de nanoe™ [Cible] Allergène adhérent (pollen de cèdre) [Résultat du test] Inhibition de 99 % ou plus en 12 heures confirmée (L19YA009). **nanoe X Générateur Mark 3 :** [Organisme de test] Panasonic Product Analysis Center [Méthode de test] Méthode ELISA pour la mesure des allergènes adhérant au tissu dans une salle de test d'environ 24 m³ [Méthode d'inhibition] Libération de nanoe™ [Cible] Allergène adhérent (pollen de cèdre) [Résultat du test] Inhibition de 99 % ou plus en 3 heures (H21YA017-1).

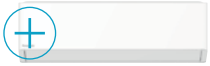
## Panasonic Solutions Chauffage & Refroidissement intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements



**Cassette 4 voies 90x90 de type U2**
**nanoe X Générateur Mark 3 intégré**



**Cassette 4 voies 60x60 de type Y3**
**nanoe X Générateur Mark 3 intégré**



**Unité murale de type K3**
**nanoe X Générateur Mark 3 intégré**



**Gainable adaptatif de type F3**
**nanoe X Générateur Mark 3 intégré**



**Gainable compact de type M2 nanoe X**
**Générateur Mark 3 intégré**



**Console de type G1**
**nanoe X Générateur Mark 1 intégré**



**Générateur air-e nanoe X autonome**
**nanoe X Générateur Mark 1 intégré**

# Offrir le meilleur du confort avec les systèmes DRV Panasonic

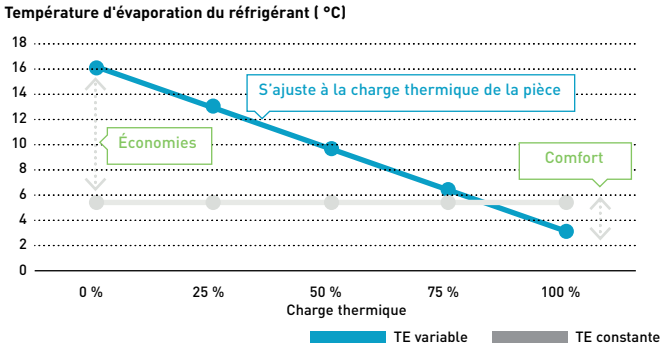
Depuis 2006, tous les systèmes DRV de Panasonic sont équipés de série d'une technologie VET spéciale, avec contrôle variable de la température du réfrigérant.

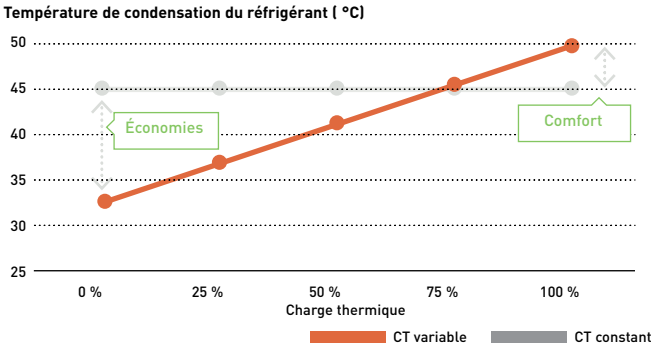


## Température d'évaporation et de condensation variable

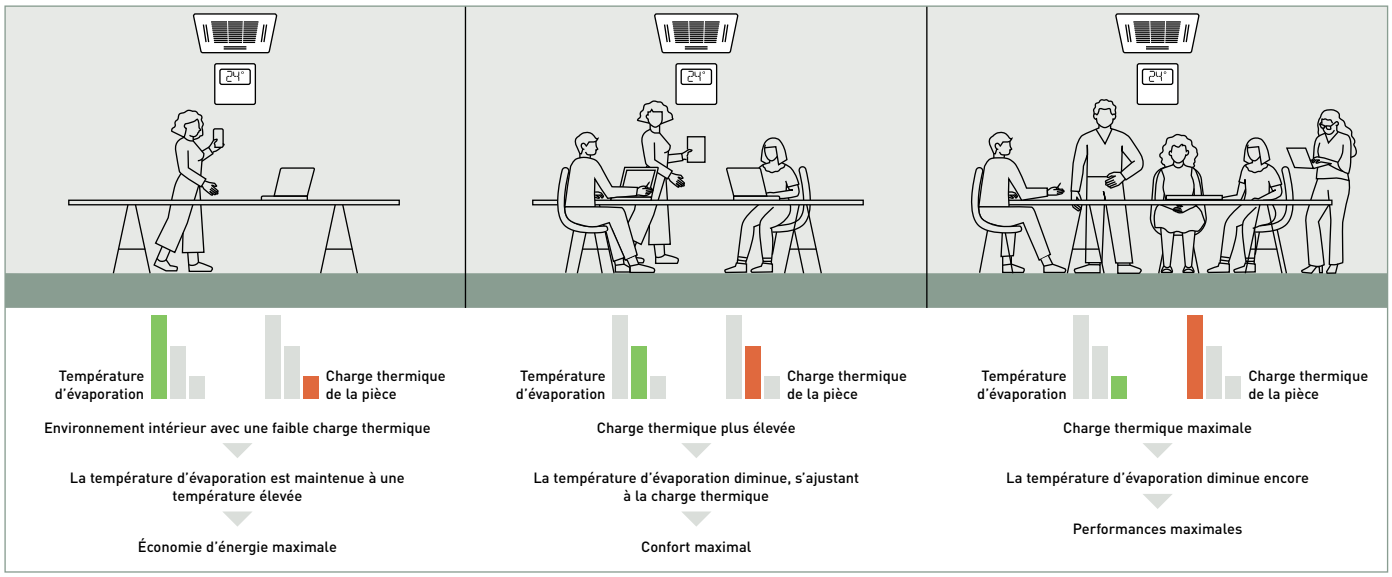
Notre système à « logique intelligente » vérifie la température toutes les 30 secondes et ajuste automatiquement la température du réfrigérant en fonction de la demande réelle et des conditions extérieures, afin de garantir une meilleure performance énergétique à tout moment.

**La température varie de 16 °C à 3 °C.**
De même, la température de condensation est également variable et est ajustée en fonction de la charge thermique de la pièce, dans une plage de 33 à 55 °C.

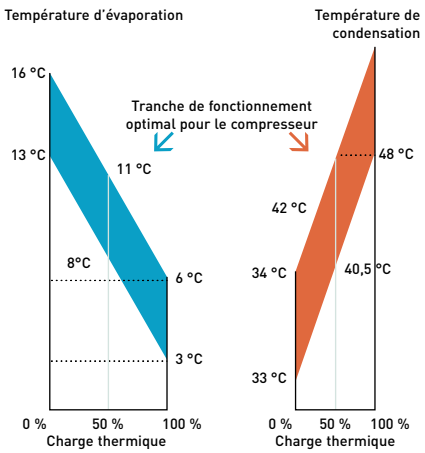



### Exemple de mode froid (également applicable en mode chauffage)

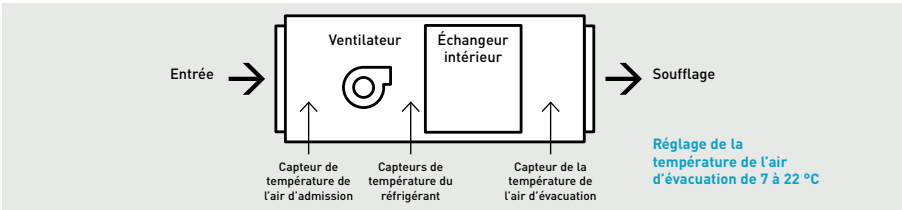



## Aspects techniques des températures variables




## Contrôle de la température d'évacuation

Cette fonction spéciale est disponible dans toutes les unités intérieures des systèmes DRV de Panasonic afin de garantir un confort maximal à l'utilisateur final.
Par exemple, en mode froid, si la température de l'air évacué était inférieure à 10 °C, l'utilisateur pourrait ressentir de l'inconfort, tout comme ce serait le cas en mode chauffage si la température était beaucoup trop élevée.
Avec la commande Panasonic de la température de l'air d'évacuation, celle-ci peut être ajustée dans une plage de refroidissement de 7 à 22 °C.




**Les avantages :**

- L'air ne sera jamais trop froid ou trop chaud
- Disponible en froid et en chaud
- Plus de confort
- Économies d'énergie
- Empêche la formation de condensation dans les conduits et les évents, améliorant ainsi les niveaux d'hygiène

# Solutions pour les restaurants

## Solutions complètes de chauffage, refroidissement et production d'eau chaude sanitaire pour les restaurants

1a



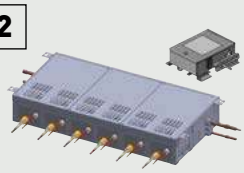
**DRV au gaz. ECO G.**
Le DRV au gaz ECO G est conçu pour les bâtiments soumis à des restrictions d'électricité ou tenus de limiter les émissions de $CO_2$. L'eau chaude sanitaire est produite gratuitement, toute l'année.

1b



**DRV électrique. ECOi EX et Mini ECOi.**
Le DRV électrique ECOi est spécifiquement conçu pour répondre aux besoins des hôtels les plus exigeants. Système haute efficacité. Plage de fonctionnement étendue pour assurer le chauffage, même lorsque la température extérieure chute à -25 °C (ECOi EX 2 tubes). Convient pour des projets de rénovation.

2



**Kit de boîtier de contrôle 3 tubes**
Boîtier de récupération de la chaleur permettant de connecter de multiples unités intérieures avec un seul boîtier : jusqu'à 4, 6 ou 8 unités intérieures ou groupes d'unités. Il s'agit d'une solution avantageuse pour les restaurants, où l'espace disponible pour connecter plusieurs boîtiers est limité.

3



**Aquarea T-CAP**
Idéales pour le chauffage, le refroidissement et la production de grandes quantités d'eau chaude à 75 °C, les installations Aquarea ont un retour sur investissement extrêmement rapide et une faible empreinte $CO_2$.

4



**Module hydrauliques pour les gammes ECOi et ECO G. Eau jusqu'à 55 °C**
Production d'eau chaude, compatible avec les gammes ECOi et ECO G.

5



**Kits centrale de traitement d'air pour une ventilation efficace**
Le kit de raccordement CTA est spécifiquement conçu pour améliorer l'efficacité du processus de pré-chauffage ou de pré-refroidissement de la ventilation.

6




**Gainable adaptatif avec nanoe™ X**
Des unités ultra-silencieuses qui offrent une alimentation d'air optimale. La température des unités peut être précisément réglée, même dans les pièces de petite taille.
2 possibilités d'installation (horizontale/verticale) avec pression statique externe élevée jusqu'à 150 Pa permettent une installation flexible.
nanoe™ X est intégré en standard.

7




**Mini-cassette**
La cassette de type Y3 4 voies 60x60 présente un design de façade moderne et élégant qui s'adapte à tout type de conception de bâtiment.

8




**Contrôlez comme vous aimez**
De nombreux contrôles, depuis la simple commande pour l'utilisateur jusqu'au contrôle intégral du système à distance. Touches tactiles et contrôle de la consommation.

9



**Rideau d'air à détente directe**
La gamme de rideaux d'air Panasonic est conçue pour fonctionner en toute discrétion et offrir un rendement élevé.

10



**Compatibilité avec les différents protocoles**
Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX/Modbus/LonWorks/BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement. Une gamme de solutions permettant de contrôler localement ou à distance l'intégralité du système de façon bidirectionnelle.

11




**AC Smart Cloud / Service Cloud de Panasonic**
Prenez le contrôle de votre entreprise. La fonction Service simplifie considérablement les travaux de maintenance.

12



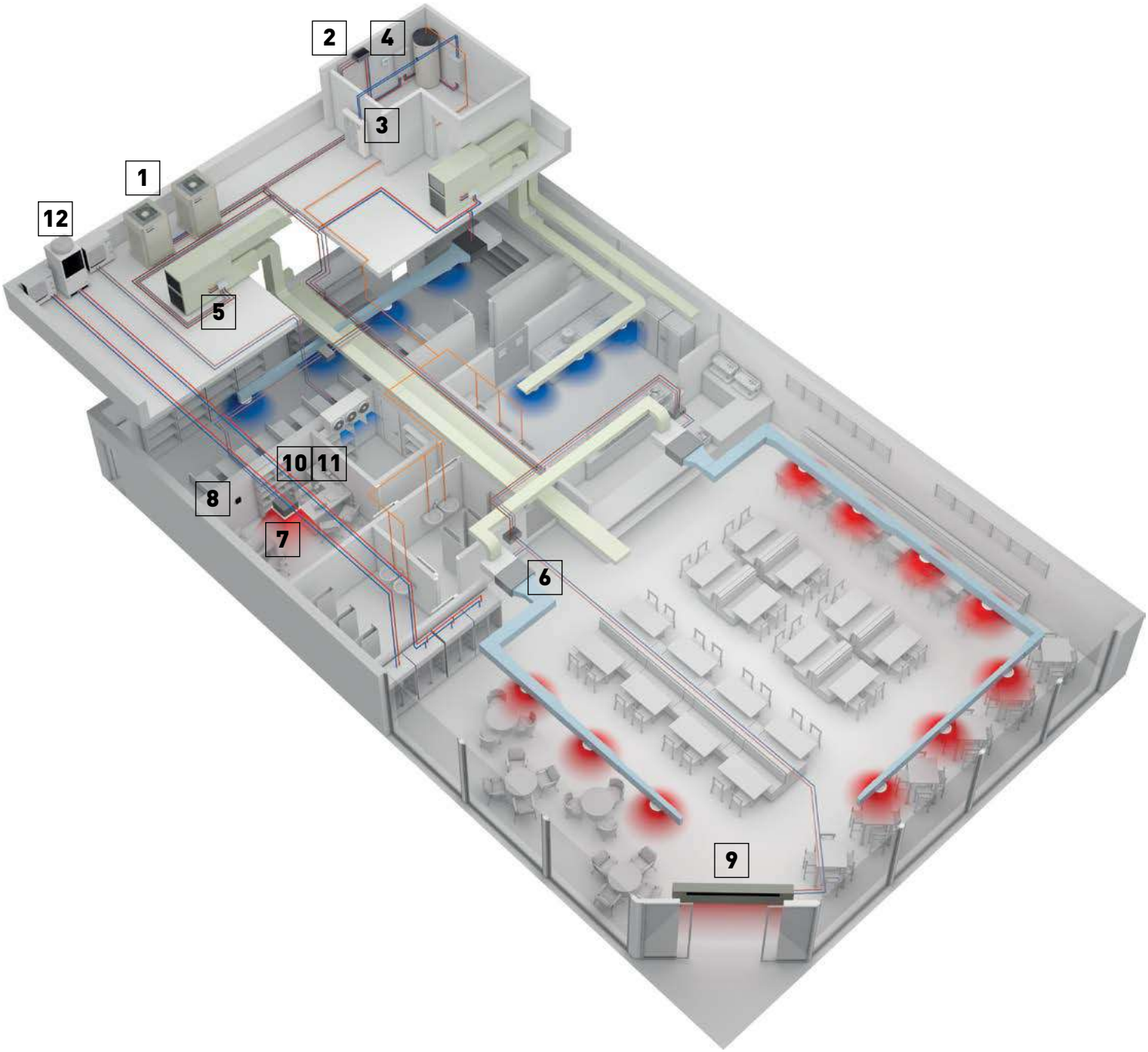

**Unité de condensation avec réfrigérant naturel**
L'unité Panasonic $CO_2$ est le choix naturel pour les vitrines alimentaires et les chambres froides des restaurants.
Des aliments toujours frais grâce à une technologie de réfrigération du futur, sans risque de contamination.

## Une efficacité élevée à charge partielle

Panasonic propose les solutions les plus efficaces permettant d'optimiser l'installation de systèmes de climatisation, chauffage et production d'eau chaude dans les restaurants. Quand la cuisine a besoin d'être refroidie, il est nécessaire de produire de l'eau chaude et chauffer les zones de réception, avec l'avantage d'un air frais à 100% qui élimine les odeurs. En combinant intelligemment tous ces besoins avec la technologie Panasonic, on obtient un système simple et flexible, adaptable à tous les besoins des restaurants, tout en baissant les factures d'énergie. De plus, Panasonic est le seul à proposer une solution pour les espaces où l'alimentation électrique est limitée, en utilisant des unités DRV ECO G, principalement alimentées au gaz naturel ou au propane, ce qui permet d'apporter un certain confort et l'eau chaude sanitaire n'importe où.

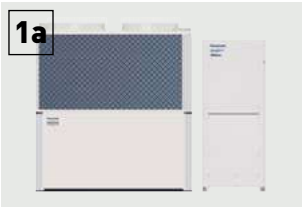


## Pour les options de groupe d'eau glacée, veuillez vérifier la section dédiée.



# Confort supérieur, contrôle optimal et économies accrues pour votre hôtel

1a



**Système hybride**
Système hybride
gaz + électricité.
Tirez parti à la fois du gaz et de l'électricité pour obtenir les meilleures performances et une économie d'énergie maximale, tout en réduisant la dépendance au réseau électrique.

1b



**DRV au gaz. ECO G**
Le DRV au gaz ECO G est conçu pour les bâtiments soumis à des restrictions d'électricité ou tenus de limiter les émissions de $CO_2$. L'eau chaude sanitaire est produite gratuitement, toute l'année.

2



**Module hydraulique**
Produisez de l'eau glacée et de l'eau chaude pour le chauffage et la climatisation (radiateurs Aquarea Air, planchers chauffants, radiateurs...).

3 7



**Unité YKEA pour salle de serveur**
Un refroidissement constant, même à -25 °C, et une efficacité élevée préservée.
Fonctionnement en continu, possibilité de connecter 2 systèmes pour assurer un fonctionnement automatique en alternance et garantir que les salles de serveurs bénéficient d'un refroidissement approprié.

4



**Kits centrale de traitement d'air pour une ventilation efficace**
Le kit de raccordement CTA est spécifiquement conçu pour améliorer l'efficacité du processus de pré-chauffage ou de pré-refroidissement de la ventilation.

5



**DRV électrique. ECOi EX**
Le DRV électrique ECOi est spécifiquement conçu pour répondre aux besoins des hôtels les plus exigeants. Système haute efficacité. Plage de fonctionnement étendue pour assurer le chauffage, même lorsque la température extérieure chute à -25 °C (ECOi EX 2 tubes). Convient pour des projets de rénovation.

6




**Contrôlez comme vous aimez**
De nombreux contrôles, depuis la simple commande pour l'utilisateur jusqu'au contrôle intégral du système à distance. Panneau tactile, serveur web, contrôle de la consommation, contrôle via Smartphone...tout est envisageable.

8




**Large gamme d'unités intérieures**
Toutes les unités sont fournies avec un capteur de température d'air d'admission et fonctionnent de façon silencieuse pour garantir un confort maximal à vos clients. Les unités équipées de nanoe™ X (disponibles dans des modèles spécifiques) offrent une meilleure qualité de l'air dans les espaces publics de l'hôtel.

9




**AC Smart Cloud / Service Cloud de Panasonic**
Prenez le contrôle de votre entreprise. La fonction Service simplifie considérablement les travaux de maintenance.

10



**Compatibilité avec les différents protocoles**
Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX/Modbus/LonWorks/BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement.

11



**Rideau d'air à détente directe**
La gamme de rideaux d'air Panasonic est conçue pour fonctionner en toute discrétion et offrir un rendement élevé.

12a



**Unité de condensation avec réfrigérant naturel**
L'unité Panasonic $CO_2$ est le choix naturel pour une solution économe en énergie et respectueuse de l'environnement.

12b



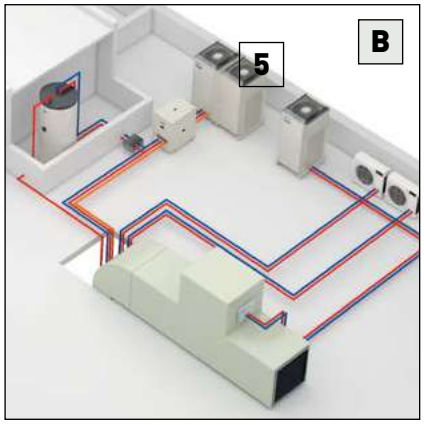
**Gamme PACi NX Elite pour les chambres de refroidissement**
Solution haute qualité et efficace pour les applications de réfrigération à basse température.

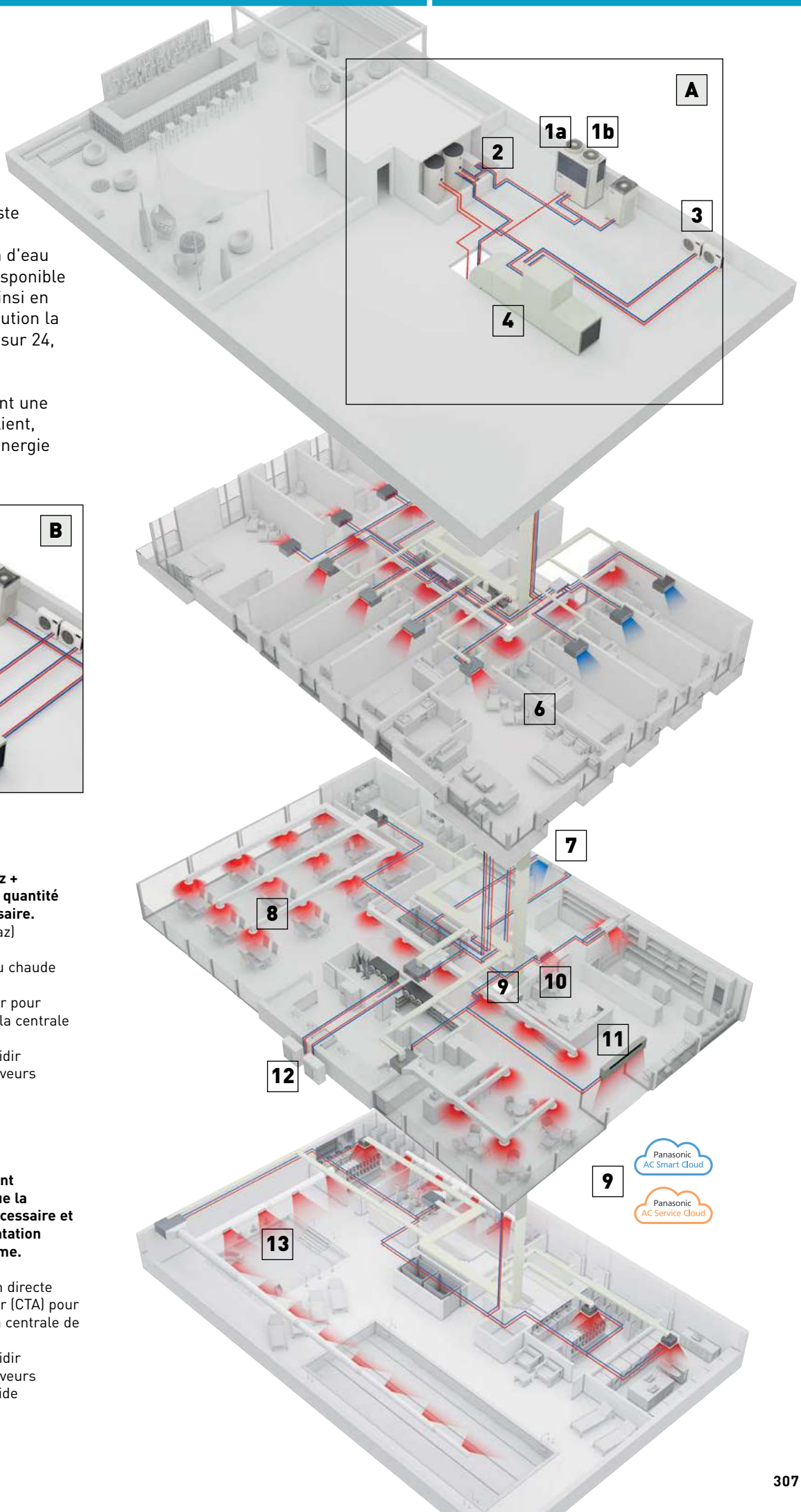
13



**Des économies maximales pour la production d'eau chaude**
De l'eau chaude gratuite pour les piscines, les spa et les blanchisseries grâce à la chaleur résiduelle générée par les unités ECO G.

Panasonic offre la plus vaste gamme de solutions d'air conditionné, de production d'eau chaude et de ventilation disponible à ce jour. Nous sommes ainsi en mesure de proposer la solution la mieux adaptée, 24 heures sur 24, 365 jours par an.
Les solutions Panasonic garantissent non seulement une plus grande satisfaction client, mais aussi une facture d'énergie réduite.




## A

**Option A : solution hybride. Gaz + électricité : lorsqu'une grande quantité d'eau chaude/froide est nécessaire.**
- ECO G (pompe à chaleur au gaz)
- Module hydraulique
- Aquarea pour générer de l'eau chaude jusqu'à 75 °C
- Kit centrale de traitement d'air pour connecter le modèle ECO G à la centrale de traitement d'air
- Unité murale YKEA pour refroidir efficacement les salles de serveurs

## B

**OPTION B : solution entièrement électrique, 2 et 3 voies. Lorsque la souplesse d'installation est nécessaire et que la disponibilité de l'alimentation électrique n'est pas un problème.**
- ECOi (DRV électrique)
- Unités intérieures à expansion directe
- Kit centrale de traitement d'air (CTA) pour connecter le modèle ECOi à la centrale de traitement d'air
- Unité murale YKEA pour refroidir efficacement les salles de serveurs
- Station de récupération de fluide Panasonic

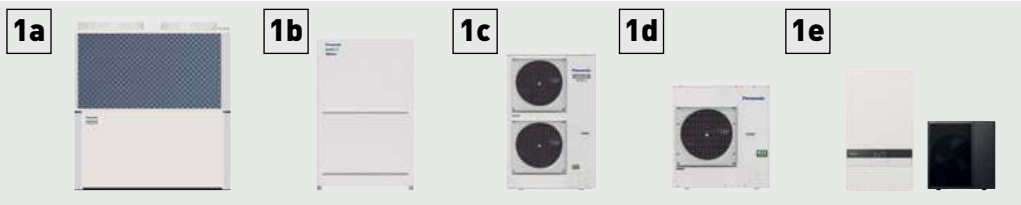
# Des solutions innovantes pour les commerces

## Des solutions de chauffage et de refroidissement pour les applications commerciales

Panasonic a mis au point des solutions spécifiquement adaptées au secteur du commerce et des affaires où le retour sur investissement est un facteur essentiel ! Le confort à l'intérieur d'un magasin est important pour assurer le sentiment de bien-être de ses clients.
À partir du système de commande local ou du système de contrôle dans le Cloud de Panasonic, il est possible d'afficher, d'analyser et d'optimiser l'état de fonctionnement du système de chauffage et de climatisation afin d'améliorer son efficacité, de réduire le temps de fonctionnement et de prolonger la dure de vie des unités.

## 8 raisons qui font de Panasonic le meilleur choix pour votre commerce :

- Une solution complète
- Flexibilité et adaptation
- Un pas vers l'écologie pour les commerces : moins d'émissions de $CO_2$
- Confort : satisfaction élevée des clients
- Futures extensions
- Panasonic propose des solutions efficaces, capables de répondre aux besoins pendant toute la durée du projet
- Une grande qualité de service grâce à l'équipe d'installateurs PRO Partners de Panasonic
- Le système maintient le fonctionnement en contournant jusqu'à 25 % des unités en cas de panne de courant.




**Des solutions multi-énergies, gaz ou électricité**
La solution multi-énergies (gaz et électricité) de Panasonic offre le meilleur choix en matières d'économies d'énergie et accroît la souplesse d'installation. Les solutions Panasonic peuvent être connectées à des systèmes à expansion directe, des installations de refroidisseur à eau et des systèmes de ventilation en tant que centrale de traitement d'air.
1a : DRV au gaz. ECO G
1b : DRV électrique. ECOi
1c : DRV électrique. Mini ECOi
1d : Monosplit électrique. Gamme PACi NX
1e : PAC air-eau électrique. Aquarea




**Unité YKEA pour salle de serveur**
Un refroidissement constant, même à -25 °C, et une efficacité élevée préservée.
Fonctionnement en continu, possibilité de connecter 2 systèmes pour assurer un fonctionnement automatique en alternance et garantir que les salles de serveurs bénéficient d'un refroidissement approprié.




**Contrôlez comme vous aimez**
De nombreux contrôles, depuis la simple commande pour l'utilisateur jusqu'au contrôle intégral du système à distance. Touches tactiles et contrôle de la consommation.




**Capteur Econavi**
Le tout nouveau capteur Econavi détecte n'importe quelle présence dans la pièce et adapte en silence le système de climatisation PACi ou DRV afin d'améliorer le confort et d'optimiser les économies d'énergie.




**Large gamme d'unités intérieures**
Toutes les unités sont fournies avec un capteur de température d'air d'admission et fonctionnent de façon silencieuse pour garantir un confort maximal à vos clients. Les unités équipées de nanoe™ X (disponibles dans des modèles spécifiques) offrent une meilleure qualité de l'air dans les espaces publics de l'hôtel.




**Gainable, pour la puissance et l'efficacité**
Les unités super silencieuses à partir de 1,0 kW offrent un contrôle précis de la température dans les petites pièces. Les unités gainables ultra-compactes de type M2, d'une hauteur de 200 mm seulement, s'adaptent aux espaces restreints.




**Rideau d'air à détente directe**
La gamme de rideaux d'air Panasonic est conçue pour fonctionner en toute discrétion et offrir un rendement élevé.



**Compatibilité avec les différents protocoles**
Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX/Modbus/LonWorks/BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement. Une gamme de solutions permettant de contrôler localement ou à distance l'intégralité du système de façon bidirectionnelle.

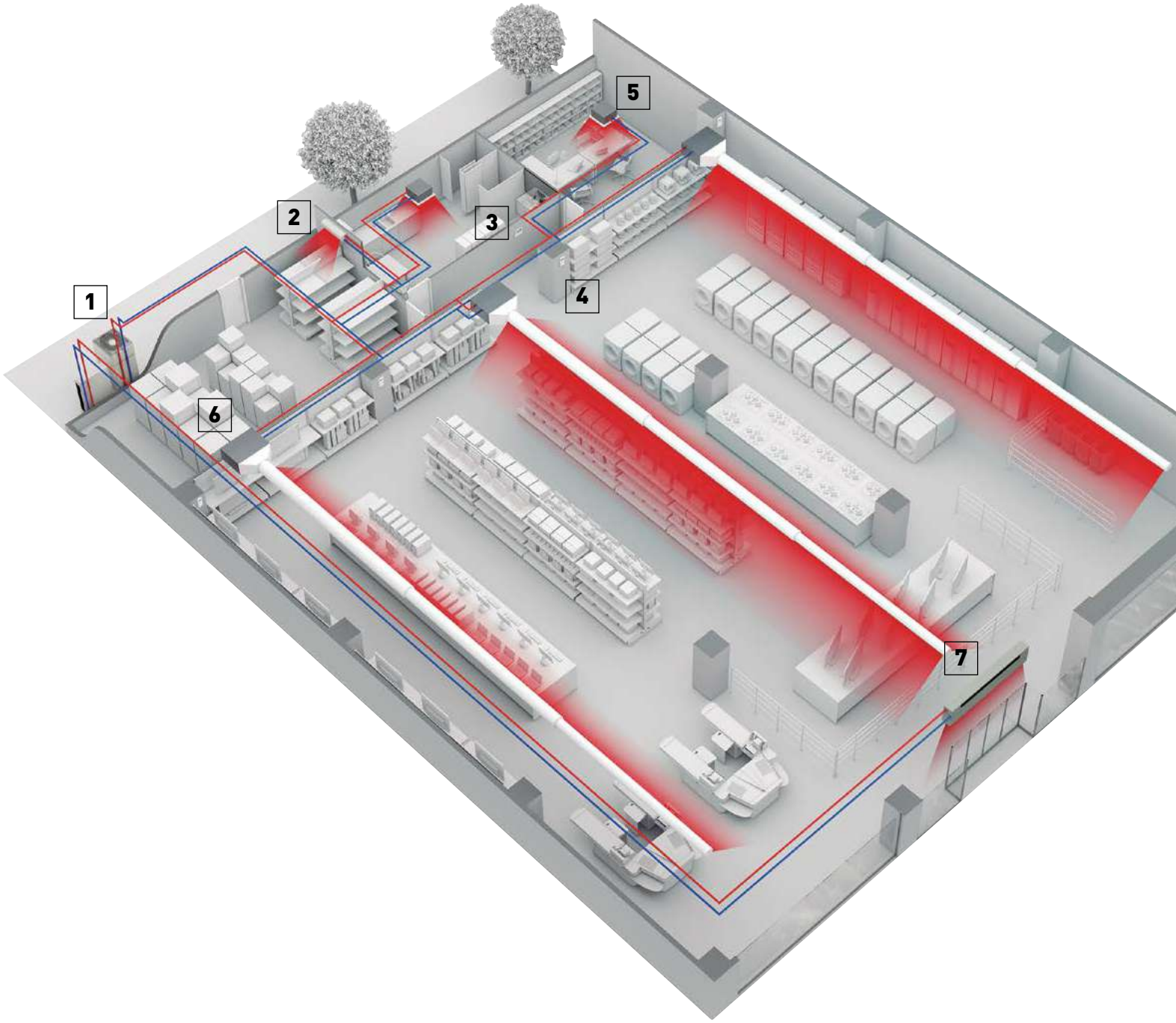


**Kits centrale de traitement d'air pour une ventilation efficace**
Le kit de raccordement CTA est spécifiquement conçu pour améliorer l'efficacité du processus de pré-chauffage ou de pré-refroidissement de la ventilation.



**Unité de récupération d'énergie pour une grande efficacité**
Les ventilateurs à récupération d'énergie peuvent réduire la charge d'air extérieur car ils récupèrent efficacement les déperditions de chaleur dues à la ventilation pendant le processus de récupération de chaleur.




1
2
3
4
5
6
7

# Gamme d'unités extérieures DRV

| Page | Unités extérieures | 4 CV (12,1 / 12,5 kW) | 5 CV (14,0 / 16,0 kW) | 6 CV (15,5 / 16,5 kW) | 8 CV (22,4 / 25,0 kW) | 10 CV (28,0 / 28,0 kW) | 12 CV (33,5 / 37,5 kW) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P. 316 | R32<br>Gamme Mini ECOi LZ2 · R32 |  <br>U-4LZ2E5/U-4LZ2E8 |  <br>U-5LZ2E5/U-5LZ2E8 |  <br>U-6LZ2E5/U-6LZ2E8 |  <br>U-8LZ2E8 |  <br>U-10LZ2E8 | |
| P. 320 | Gamme Mini ECOi LE2 / LE1 · R410A |  <br>U-4LE2E5/U-4LE2E8 |  <br>U-5LE2E5/U-5LE2E8 |  <br>U-6LE2E5/U-6LE2E8 |  <br>U-8LE1E8 |  <br>U-10LE1E8 | |
| P. 329 | R32<br>NOUVELLE Série ECOi EX MZ1 2 Tubes · R32 | | | |  <br>U-8MZ1E8 |  <br>U-10MZ1E8 |  <br>U-12MZ1E8 |
| P. 335 | Gamme ECOi EX ME2 2 tubes · R410A | | | |  <br>U-8ME2E8 |  <br>U-10ME2E8 |  <br>U-12ME2E8 |
| P. 344 | Gamme ECOi EX MF3 3 tubes · R410A | | | |  <br>U-8MF3E8 |  <br>U-10MF3E8 |  <br>U-12MF3E8 |
| P. 354 | Gamme ECO G GE3 2 tubes · R410A | | | | | | |
| P. 357 | Gamme ECO G GF3 3 tubes · R410A | | | | | | |
| P. 361 | Système hybride GHP/DRV · R410A | | | | | | |

| 14 CV (40,0 / 45,0 kW) | 16 CV (45,0 / 50,0 kW) | 18 CV (50,0 / 56,0 kW) | 20 CV (56,0 / 63,0 kW) | 25 CV (71,0 / 80,0 kW) | 30 CV (85,0 / 95,0 kW) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
|  U-14ME2E8 |  U-16ME2E8 |  U-18ME2E8 |  U-20ME2E8 | | |
|  U-14MF3E8 |  U-16MF3E8 | | | | |
| |  U-16GE3E5 | |  U-20GE3E5 |  U-25GE3E5 |  U-30GE3E5 |
| |  U-16GF3E5 | |  U-20GF3E5 |  U-25GF3E5 | |
| | | | | |  U-20GES3E5/U-10MES2E8 |

# Une plus grande efficacité avec la gamme ECOi de Panasonic

La série ECOi est conçue pour offrir des économies d'énergie, une installation facile et un haut rendement. Dans le cadre de ses efforts constants en faveur de l'évolution, Panasonic utilise des technologies avancées pour répondre aux exigences de situations les plus diverses et contribuer à la création d'espaces de vie confortables.




## Gamme Mini ECOi LZ2 · R32

R32 RÉFRIGÉRANT

**De 4 à 10 CV.**
La gamme Mini ECOi LZ2 utilise le réfrigérant R32 plus respectueux de l'environnement, réduisant la quantité totale de réfrigérant d'au moins 20 %, d'où un potentiel de réchauffement global (PRG) réduit de 75 %*.

* Grâce à l'utilisation du R32 et la réduction de la quantité totale de réfrigérant.



## Nouvelle Série ECOi EX MZ1 2 Tubes · R32.

R32 RÉFRIGÉRANT

**De 8 à 48 CV.**
La nouvelle génération d'applications commerciales au service de l'efficacité énergétique et de la polyvalence.



## Gamme Mini ECOi LE · R410A

**De 4 à 10 CV.**
Le Mini ECOi 2 tubes, système DRV, est spécifiquement conçu pour le marché européen.



## Gamme ECOi EX ME2 2 tubes · R410A

**De 8 à 80 CV.**
Le système DRV qui assure des économies d'énergie importantes, une grande puissance et un haut niveau de confort.



## Gamme ECOi EX MF3 3 tubes · R410A

**De 8 à 48 CV.**
Le système DRV offre un rendement et une performance élevés pour le chauffage et la climatisation simultanés.



## ECOi R32 - Solution sans carbone complète. Réduit l'impact sur l'environnement.

R32
VALEUR PRG RÉDUITE DE
**68 %** 1)

Quantité de réfrigérant
-57 %2)



La série ECOi au réfrigérant R32 a été enrichie pour réduire l'impact environnemental des systèmes DRV pour les bâtiments bas carbone. Sa technologie R32 avancée et sa conception optimisée en font une alternative plus durable au R410A. Avec un potentiel de réchauffement global (PRG) inférieur et une efficacité supérieure, la solution reste plus durable pendant toute sa durée de vie.

1) Le réfrigérant R32 présente un PRG de 675, contre 2 088 pour le R410A. 2) Étude interne de Panasonic. Réduction de la quantité de réfrigérant par rapport au système équivalent au R410A. Modèle 12 CV avec tuyauterie de 30 m.






### Durabilité et haute performance.

Bénéficiez d'une réduction substantielle de 68 %[1] du potentiel de réchauffement global (GWP ou PRG en français) et d'une réduction pouvant atteindre 82 %[3] du total équivalent $CO_2$ grâce à la diminution du volume de réfrigérant, tout en renforçant le rendement global.





### Fiabilité - Conforme aux normes R32.

Panasonic offre plusieurs dispositifs de sécurité, comme un détecteur de fuite, une alarme et un kit de soupape de sécurité, conformes aux normes les plus récentes. Ces dispositifs sont conçus pour répondre aux exigences associées à la densité du réfrigérant R32 dans des conditions de projet spécifiques.






### Flexibilité de conception.

Longueur de tuyauterie maximale de 1000 m.
Plage de fonctionnement extrême, avec un mode chaud pouvant descendre jusqu'à -25 °C.
Vaste choix d'unités intérieures, avec nanoe™ X - pour une qualité de l'air améliorée.
Connectivité avancée à différentes options d'intégration autonomes, centralisées, cloud et GTB.

1) Le réfrigérant R32 présente un PRG de 675, contre 2 088 pour le R410A. 2) Étude interne de Panasonic. Réduction de la quantité de réfrigérant par rapport au système équivalent au R410A. Modèle 12 CV avec tuyauterie de 30 m. 3) Total équivalent $CO_2$ = PRG x charge. Étude interne de Panasonic menée dans des conditions de système cohérent.

## Les performances élevées de la série ECOi de Panasonic sont maintenant vérifiées par Eurovent !

**Données détaillées à la page 346.**

# Gamme Mini ECOi LZ2 R32

Efficacité exceptionnelle dans un châssis compact et fonctionnement continu même à des températures extérieures extrêmes.
Systèmes DRV offrant des économies d'énergie exceptionnelles et des coefficients SEER/SCOP élevés.






SEER 8,50 [1] SCOP 5,05 [1]

**Économies importantes.**

R32

**Qualité fiable - Conforme aux normes R32[2].**

**Compresseurs Panasonic.**

**Faible hauteur 996 mm.**

ESP ÉLEVÉ

**Pression statique externe élevée de 35 Pa.**

**Fonctionnement en mode silencieux avec faible baisse de la capacité.**

52 °C
-20 °C

**Fonctionnement ininterrompu à des températures extérieures extrêmes.**

150 %

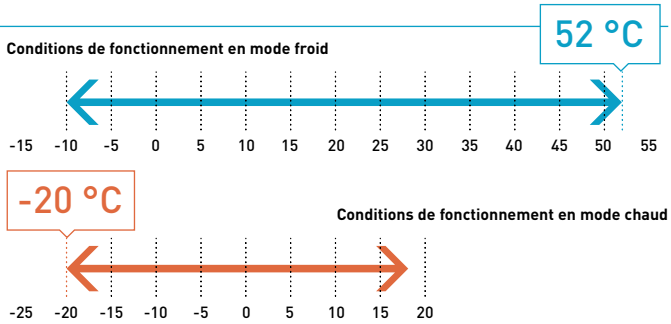
**Ratio de capacité des unités intérieures / extérieures connectables jusqu'à 150 %.**

1) Pour modèle 4 CV. 2) Les mesures de sécurité R32 de Panasonic sont conformes à IEC 60335-2-40 (éd. 7.0) et à EN 378 (ISO 5149).

# La gamme Mini ECOi LZ2 garantit une performance optimale, quelles que soient la saison et les conditions météorologiques.

## Conditions nominales de fonctionnement étendues

Le système Mini DRV LZ2 est particulièrement fiable, même dans les conditions les plus difficiles. Les unités sont capables de fonctionner en mode froid à des températures extrêmes, 52 °C en mode froid et -20 °C en mode chaud.




Mode froid : Température de l'air extérieur °C (TS). Mode chaud : température de l'air extérieur °C (TH).

## Compatible avec une large gamme d'unités intérieures et de télécommandes

Extension de la gamme DRV de Panasonic, le Mini ECOi R32 est compatible avec une vaste gamme d'unités intérieures qui, soit fonctionnent avec le détecteur / alarme de fuite de réfrigérant R32 Panasonic (en option), soit sont dotées de détecteurs intégrés. Elle offre une grande souplesse pour tous les types d'installation et peut utiliser toutes les solutions de commande et de supervision modulables Panasonic.

### Détecteur de fuite de réfrigérant R32 - CZ-CGLSC2



Cassette 4 voies 90x90 | Cassette 4 voies 60x60 | Unités murales

### Capteurs R32 intégrés



Gainable adaptatif à pression statique variable | Gainable compact à pression statique variable

## Détecteur/alarme de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic (en option)

Le détecteur de fuite de réfrigérant R32 en option (CZ-CGLSC2) est disponible pour les unités intérieures compatibles. Les clients peuvent décider si le détecteur est obligatoire pour se conformer aux exigences de sécurité ou s'il est possible de s'en passer pour installer les unités intérieures.
Ce capteur inclut une alarme sonore et peut se raccorder au système d'alarme centralisé. Il se connecte aux bornes de commande à distance de l'unité intérieure et est compatible avec toutes les télécommandes DRV, avec ou sans fil.



**Connexion du détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic.**
CZ-CGLSC2

L'alarme déclenchée par le détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic sera également transmise et affichée sur toute télécommande centralisée connectée.

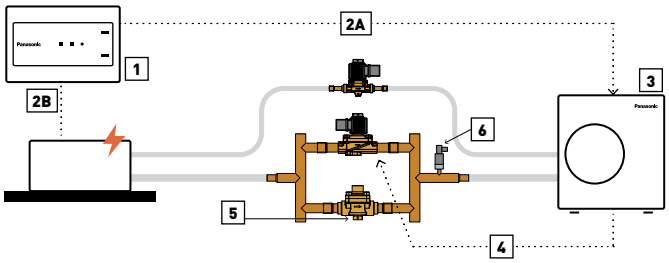
* Une seule télécommande peut être connectée au détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic.



Sortie externe contact sans tension, tension maximale admissible : CC 24 V (pour supervision centralisée, etc.).

## Solution de récupération de fluide R32

La solution de récupération de fluide R32 offre l'assurance d'une protection de sécurité supplémentaire, tout en élargissant les cas d'installation potentiels en permettant une installation dans des pièces plus petites.
Convient à la gamme Mini ECOi LZ2 jusqu'à 10 CV, aux unités intérieures compatibles connectées au CZ-CGLSC2 ou au détecteur de fuite de réfrigérant R32 intégré de Panasonic.



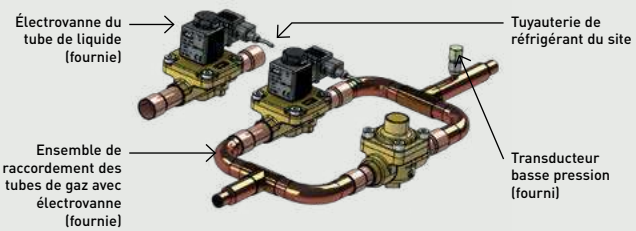

Étapes de l'opération : 1 | Une fuite est détectée par le capteur de détection de fuite. 2A | Le signal d'alarme de fuite est envoyé à l'unité extérieure. 2B | Le ventilateur de l'unité intérieure est activé et fonctionne à la vitesse maximale. 3 | La procédure de récupération de fluide est activée. 4 | Les électrovannes sont fermées, empêchant le retour du réfrigérant dans les unités intérieures. 5 | L'unité extérieure fonctionne en mode récupération de fluide et la soupape anti-retour permet uniquement l'écoulement vers l'unité extérieure. 6 | Le seuil du pressostat basse pression est atteint. Le signal d'erreur isole l'unité extérieure, empêchant le redémarrage.

### Focus technique

- Conception et installation simplifiées
- Conformité à la norme IEC 60335-2-40 éd. 6.0
- Récupération de la charge de base dans l'unité extérieure
- Élargissement des cas d'installation potentiels
- Connexions IP pour installation extérieure

| Référence du modèle | Description |
|---|---|
| PAW-PUD2WB-1 | Système de récupération de fluide de base (2 tubes) pour une unité extérieure Mini ECOi au R32 |

**Kit de récupération de fluide**
Indication des éléments inclus dans le kit de récupération de fluide



## Gamme Mini ECOi LZ2 4 à 6 CV · R32

**Efficacité exceptionnelle dans un châssis compact et fonctionnement continu même à des températures extérieures extrêmes.**

- Niveaux SEER jusqu'à 8,5 et SCOP jusqu'à 5,0 (pour le modèle 4 CV)
- Fonctionnement ininterrompu à des températures extérieures extrêmes : de -20°C (chaud) à +52°C (froid)
- Large gamme d'unités connectables
- Unités intérieures uniques avec nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau
- Possibilités d'installation élargies avec ou sans limitation
- Mesures de limitation flexibles, avec détecteur/alarme de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic installé uniquement lorsque nécessaire

Faible hauteur
996 mm



| CV | | | 4 CV (12,1 / 12,5 kW) | 5 CV (14,0 / 16,0 kW) | 6 CV (15,5 / 16,5 kW) | 4 CV (12,1 / 12,5 kW) | 5 CV (14,0 / 16,0 kW) | 6 CV (15,5 / 16,5 kW) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité extérieure** | | | **U-4LZ2E5** | **U-5LZ2E5** | **U-6LZ2E5** | **U-4LZ2E8** | **U-5LZ2E8** | **U-6LZ2E8** |
| Alimentation électrique | Tension | V | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 12,1 | 14,0 | 15,5 |
| EER [1] | | W/W | 4,53 | 4,12 | 3,88 | 4,53 | 4,12 | 3,88 |
| Courant | | A | 13,30 - 12,80 - 12,20 | 16,90 - 16,20 - 15,50 | 19,60 - 18,70 - 18,00 | 4,37 - 4,15 - 4,00 | 5,50 - 5,23 - 5,04 | 6,44 - 6,12 - 5,89 |
| Puissance absorbée | | kW | 2,67 | 3,40 | 4,00 | 2,67 | 3,40 | 4,00 |
| Puissance calorifique | | kW | 12,5 | 16,0 | 16,5 | 12,5 | 16,0 | 16,5 |
| COP [1] | | W/W | 5,27 | 4,71 | 4,42 | 5,27 | 4,71 | 4,42 |
| Courant | | A | 12,00 - 11,40 - 11,00 | 16,90 - 16,20 - 15,50 | 18,50 - 17,70 - 17,00 | 3,91 - 3,71 - 3,58 | 5,50 - 5,22 - 5,03 | 6,02 - 5,72 - 5,51 |
| Puissance absorbée | | kW | 2,37 | 3,40 | 3,73 | 2,37 | 3,40 | 3,73 |
| Intensité de démarrage | | A | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Intensité maximale | | A | 19,6 | 23,7 | 26,5 | 7,2 | 9,2 | 9,9 |
| Puissance absorbée maximale | | kW | 3,92 - 4,10 - 4,28 | 4,76 - 4,98 - 5,19 | 5,41 - 5,66 - 5,90 | 4,40 - 4,63 - 4,80 | 5,69 - 5,99 - 6,22 | 6,15 - 6,47 - 6,72 |
| Nombre maximum d'unités intérieures connectables [2] | | | 7 (10) | 8 (12) | 9 (12) | 7 (10) | 8 (12) | 9 (12) |
| Pression statique externe | | Pa | 0 ~ 35 | 0 ~ 35 | 0 ~ 35 | 0 ~ 35 | 0 ~ 35 | 0 ~ 35 |
| Débit d'air | | m³/min | 69 | 72 | 74 | 69 | 72 | 74 |
| Pression sonore | Froid | dB(A) | 52 | 53 | 54 | 52 | 53 | 54 |
| | Froid (silencieux 1 / 2 / 3 / 4) | dB(A) | 49 / 47 / 45 / 45 | 50 / 48 / 46 / 45 | 51 / 49 / 47 / 45 | 49 / 47 / 45 / 45 | 50 / 48 / 46 / 45 | 51 / 49 / 47 / 45 |
| | Chaud | dB(A) | 54 | 56 | 56 | 54 | 56 | 56 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud | dB(A) | 69 / 72 | 70 / 74 | 72 / 75 | 69 / 72 | 70 / 74 | 72 / 75 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Longueur de tuyauterie maximale (totale) | | m | 90 (180) | 90 (180) | 90 (180) | 90 (180) | 90 (180) | 90 (180) |
| Dénivelé maximum (int./ext.) | | m | 50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous) | 50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous) | 50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous) | 50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous) | 50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous) | 50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous) |
| Réfrigérant (R32) | | kg | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé [3] | | % | 50 ~ 150 (130) | 50 ~ 150 (130) | 50 ~ 150 (130) | 50 ~ 150 (130) | 50 ~ 150 (130) | 50 ~ 150 (130) |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ 52 | -10 ~ 52 | -10 ~ 52 | -10 ~ 52 | -10 ~ 52 | -10 ~ 52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ 18 | -20 ~ 18 | -20 ~ 18 | -20 ~ 18 | -20 ~ 18 | -20 ~ 18 |

| **Données ErP [4]** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SEER [5]** | **8,50** | **8,12** | **7,71** | **8,50** | **8,12** | **7,71** |
| **$\eta_{s,c}$** | **337,0 %** | **321,8 %** | **305,4 %** | **337,0 %** | **321,8 %** | **305,4 %** |
| **SCOP [5]** | **5,05** | **4,61** | **4,59** | **5,05** | **4,61** | **4,59** |
| **$\eta_{s,h}$** | **199,0 %** | **181,4 %** | **180,6 %** | **199,0 %** | **181,4 %** | **180,6 %** |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le nombre entre parenthèses indique le nombre maximum d'unités intérieures connectables en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 3) Le nombre entre parenthèses indique le ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 4) SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures cassette 4 voies 90x90 de type U2. 5) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

### Un impact minime sur l'environnement

Panasonic a conçu la gamme LZ2 afin de minimiser l'impact du système sur l'environnement. Le réfrigérant R32 à faible potentiel de réchauffement global (PRG) et les niveaux d'efficacité plus élevés garantissent cela tout au long de la durée de vie opérationnelle.

### Pour les espaces les plus réduits

Le système DRV Mini ECOi LZ2 au R32 est la solution idéale pour s'intégrer dans n'importe quelle application grâce à son design compact et à ses grandes longueurs de tuyauterie.

R32 REFRIGERANT · INVERTER+ · COMPRESSEUR R2 ROTATIF · REVÊTEMENT ANTI-CORROSION · -10 °C MODE FROID · -20 °C MODE CHAUD · REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE · AC SMART CLOUD DE PANASONIC · WI-FI EN OPTION · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR · EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Gamme Mini ECOi LZ2 8 et 10 CV · R32

**Lancement de la gamme Mini DRV au R32 la plus large du marché**

· Niveaux SEER jusqu'à 7,6 et SCOP jusqu'à 4,6 (pour modèle 8 CV)
· Fonctionnement ininterrompu à des températures extérieures extrêmes : de -20°C (chaud) à +52°C (froid)
· Vaste gamme d'unités connectables au R32
· Unités intérieures uniques avec nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau
· Possibilités d'installation élargies avec ou sans limitation de réfrigérant
· Mesures de limitation flexibles, avec détecteur/alarme de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic installé uniquement lorsque nécessaire

Premières unités Mini DRV 8 CV et 10 CV du secteur au R32



| CV | | | 8 CV (22,4 / 25,0 kW) | 10 CV (28,0 / 28,0 kW) |
|---|---|---|---|---|
| **Unité extérieure** | | | **U-8LZ2E8** | **U-10LZ2E8** |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 22,4 | 28,0 |
| **EER** [1] | | W/W | 3,84 | 3,47 |
| Courant | | A | 9,73 - 9,25 - 8,91 | 13,2 - 12,5 - 12,1 |
| Puissance absorbée | | kW | 5,83 | 8,07 |
| Puissance calorifique | | kW | 25,0 | 28,0 |
| **COP** [1] | | W/W | 4,30 | 4,47 |
| Courant | | A | 9,81 - 9,32 - 8,98 | 10,5 - 9,93 - 9,57 |
| Puissance absorbée | | kW | 5,81 | 6,26 |
| Intensité de démarrage | | A | 1,0 | 1,0 |
| Intensité maximale | | A | 13,7 | 19,5 |
| Puissance absorbée maximale | | kW | 8,21 - 8,64 - 8,96 | 11,9 - 12,6 - 13,0 |
| Nombre maximum d'unités intérieures connectables [2] | | | 16 | 16 |
| Pression statique externe | | Pa | 0 ~ 35 | 0 ~ 35 |
| Débit d'air | | $m^3$/min | 158 | 167 |
| Pression sonore | Froid | dB(A) | 59,0 | 60,0 |
| | Froid (silencieux 1 / 2 / 3 / 4) | dB(A) | 56 / 54 / 52 / 50 | 57 / 55 / 53 / 50 |
| Puissance sonore | Froid | dB(A) | 72 | 74 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1 500 x 980 x 370 | 1 500 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 125 | 126 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 3/4 (19,05) | 7/8 (22,22) |
| Longueur de tuyauterie maximale (totale) | | m | 100 (300) | 100 (300) |
| Dénivelé maximum (int./ext.) | | m | 50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous) | 50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous) |
| Réfrigérant (R32) | | kg | 4,9 | 5,1 |
| Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé [3] | | % | 50 ~ 150 (130) | 50 ~ 150 (130) |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ 52 | -10 ~ 52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ 18 | -20 ~ 18 |

| **Données ErP** [4] | | |
|---|---|---|
| **SEER** [5] | **7,56** | **7,08** |
| **$\eta_{s,c}$** | **299,4 %** | **280,2 %** |
| **SCOP** [5] | **4,59** | **4,60** |
| **$\eta_{s,h}$** | **180,6 %** | **181,0%** |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le nombre entre parenthèses indique le nombre maximum d'unités intérieures connectables en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 3) Le nombre entre parenthèses indique le ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 4) Les valeurs SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. 5) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

### Idéal pour les projets de petite et moyenne taille

Les unités Mini DRV LZ2 de 8 et 10 CV apportent tous les avantages d'un système DRV dans une application plus petite. Vous profitez des options de contrôles individuels et centralisés des DRV, y compris les solutions révolutionnaires AC Smart Cloud et AC Service Cloud de Panasonic.

### Pour les conditions les plus difficiles

La gamme ECOi LZ2 est capable de fonctionner dans les conditions les plus difficiles allant de -20 °C jusqu'à 52 °C, procurant du chauffage et de la climatisation continus et efficaces tout au long de l'année.

R32 REFRIGERANT | INVERTER+ | COMPRESSEUR R2 ROTATIF | BLUEFIN | -10 °C MODE FROID | -20 °C MODE CHAUD | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | AC SMART CLOUD DE PANASONIC | WI-FI EN OPTION | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# Série Mini ECOi LE R410A

Mini ECOi jouit d'une remarquable performance éco-énergétique et d'une haute pression statique externe (35 Pa).







SEER 7,85 [1] SCOP 4,87 [1]

**Économies importantes.**

**Haute qualité - compresseur rotatif Panasonic.**

**Aucun ajout de réfrigérant jusqu'à 50 m[2].**

COEFFICIENT DE PERFORMANCE ÉLEVÉ

**Mode coefficient de performance élevé en option [2].**

**Faible hauteur 996 mm.**

ESP ÉLEVÉ

**Pression statique externe élevée de 35 Pa.**

46 °C
-20 °C

**Fonctionnement ininterrompu à des températures extérieures extrêmes.**

130 %

**Ratio de capacité des unités intérieures / extérieures connectables jusqu'à 130 %.**

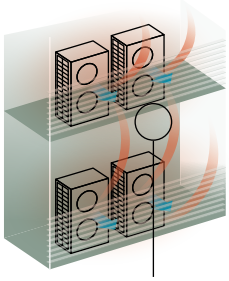
1) Pour modèle 4 CV. 2) Pour modèle 4-6 CV.

## Pression statique externe élevée de 35 Pa.

· Pression atmosphérique élevée
· Conception de pale efficace
· Parfait pour les copropriétés haut de gamme

Lorsque l'unité est installée sur un balcon étroit et exposée au soleil, la barrière sur la face avant pourrait empêcher l'évacuation de l'air chaud. La chaleur accumulée dans un espace clos peut causer une surchauffe, ce qui pourrait potentiellement causer des dommages ou réduire la durée de vie du produit. Un ventilateur à pression statique externe élevée envoie l'air loin de l'unité extérieure et à travers la barrière, facilitant ainsi sa circulation et sa distribution.
Et une pression d'air élevée de 35 Pa évacue l'air chaud à une distance suffisante.

**Modèle précédent – basse pression**

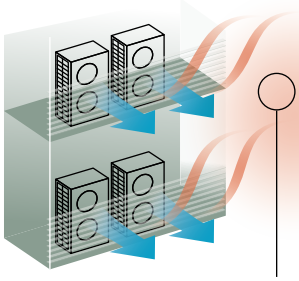


**Chaleur accumulée.**
Lorsque la pression est basse, l'air chaud s'accumule dans l'unité et affecte ses performances, ainsi que celles de l'unité au-dessus d'elle.



Ventilateur précédent

**Gamme LE – haute pression**



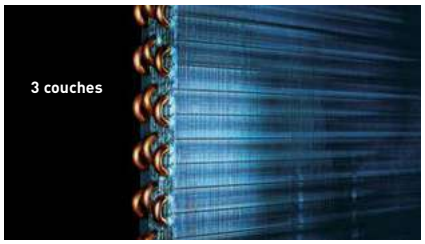
**Chaleur évacuée.**
Mais avec une pression élevée de 35 Pa, l'air chaud est rejeté, évitant ainsi une surchauffe à l'intérieur du boîtier de l'unité extérieure.



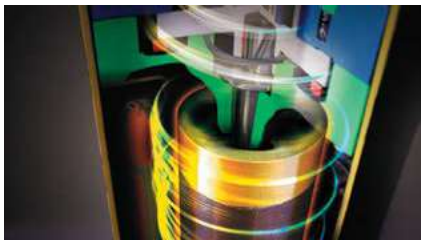
Ventilateur de la gamme LE2

## Contrôle de l'énergie et fiabilité

La série Mini ECOi LE garantit des économies d'énergie importantes, dispose d'une grande puissance et offre un confort jusqu'ici inégalé.




**Échangeur de chaleur puissant.**
3 couches dans l'échangeur de chaleur pour toute la gamme LE. La série LE affiche le même volume d'échange thermique qu'un modèle conventionnel, pour une taille inférieure de 15 %.

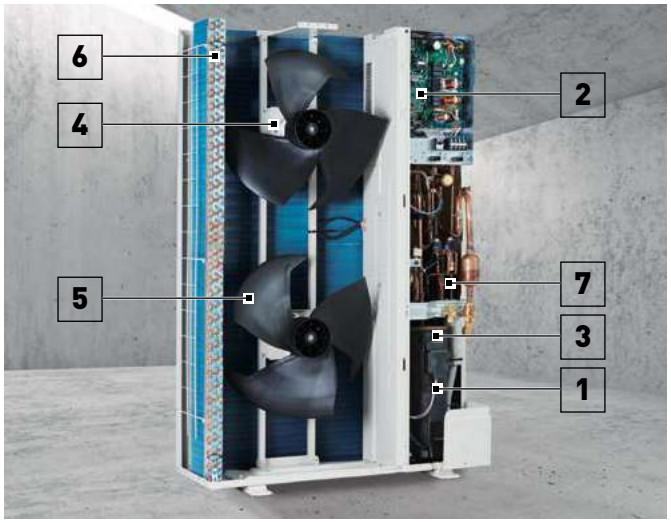


**Compresseur rotatif Panasonic.**
Un compresseur Inverter de grande capacité a été adopté. Ce compresseur comprend une régulation Inverter plus large par tranche de 0,1 Hz.



**Ventilateur design.**
Les pales du ventilateur ont été spécifiquement conçues pour limiter le résistance de l'air et accroître l'efficacité. La taille accrue du ventilateur permet d'augmenter le débit d'air tout en préservant de faibles niveaux sonores.

## Conception pour les économies d'énergie




1 | **Compresseur Inverter Panasonic.** Un compresseur Inverter de grande capacité a été adopté. Le compresseur Inverter offre des performances supérieures avec une meilleure capacité en charge partielle.
2 | **Carte électronique.** La maintenance est facilitée avec seulement 2 cartes électroniques.
3 | **Accumulateur.** Un grand accumulateur a été adopté afin de conserver la fiabilité du compresseur en raison de la quantité de réfrigérant accrue, ce qui permet d'obtenir une longueur de tuyauterie maximale étendue.
4 | **Moteur du ventilateur à courant continu.** Le moteur à courant continu est contrôlé en fonction de la charge et de la température extérieure pour parvenir à un débit d'air optimal.
5 | **Forme de pale.** Les pales du ventilateur ont été développées pour empêcher la turbulence de l'air et augmenter l'efficacité. Comme le diamètre du ventilateur a été augmenté, le débit d'air a également augmenté, tout en conservant le même niveau sonore.
6 | **Échangeur de chaleur et tubes en cuivre.** Taille de l'échangeur de chaleur et des tubes de cuivre optimisée pour une efficacité accrue. Condenseur Bluefin traité contre la corrosion pour une longévité garantie dans les environnements salins et propices à la rouille.
7 | **Séparateur d'huile.** Un séparateur centrifuge a été adopté pour améliorer l'efficacité de la séparation d'huile et réduire la perte de pression du réfrigérant.

## Confort optimal avec un mode de fonctionnement silencieux

· Le mode silencieux réduit le bruit de fonctionnement de l'unité extérieure de 7 dB(A)
· Disponibilité d'un point de consigne à 4 vitesses
· Mode silencieux 1 maintient la capacité de refroidissement nominale

| Options de mode silencieux | Niveau de pression sonore |
|---|---|
| Mode silencieux 1 | -1,5 dB(A) |
| Mode silencieux 2 | -3 dB(A) |
| Mode silencieux 3 | -5 dB(A) |
| Mode silencieux 4 | -7 dB(A) |

* Paramétrage de la minuterie en mode de fonctionnement silencieux disponible dans la télécommande haute technologie.

## Gamme Mini ECOi LE2 à haut rendement de 4 à 6 CV · R410A

**Panasonic Mini ECOi. Des économies d'énergie exceptionnelles**

Avec le système ECOi le plus compact qui soit.

· Coefficients SEER et SCOP exceptionnels
· Efficacité supérieure aux unités extérieures à 2 ventilateurs
· Tuyauterie de 50 m sans charge additionnelle de réfrigérant
· Pression statique élevée de 35 Pa
· Mode COP élevé, actionnable depuis la télécommande
· Mode silencieux disponible



| CV | | | 4 CV (12,1 / 12,5 kW) | 5 CV (14,0 / 16,0 kW) | 6 CV (15,5 / 16,5 kW) | 4 CV (12,1 / 12,5 kW) | 5 CV (14,0 / 16,0 kW) | 6 CV (15,5 / 16,5 kW) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité extérieure** | | | **U-4LE2E5** | **U-5LE2E5** | **U-6LE2E5** | **U-4LE2E8** | **U-5LE2E8** | **U-6LE2E8** |
| Alimentation électrique | Tension | V | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 12,1 | 14,0 | 15,5 |
| **EER** [1] | | W/W | 4,50 | 4,06 | 3,73 | 4,50 | 4,06 | 3,73 |
| Courant | | A | 13,30 - 12,70 - 12,20 | 16,30 - 15,60 - 17,00 | 20,30 - 19,40 - 18,60 | 4,39 - 4,17 - 4,02 | 5,58 - 5,30 - 5,11 | 6,71 - 6,37 - 6,14 |
| Puissance absorbée | | kW | 2,69 | 3,45 | 4,15 | 2,69 | 3,45 | 4,15 |
| Puissance calorifique | | kW | 12,5 | 16,0 | 16,5 | 12,5 | 16,0 | 16,5 |
| **COP** [1] | | W/W | 5,19 | 4,60 | 4,27 | 5,19 | 4,60 | 4,27 |
| Courant | | A | 12,20 - 11,60 - 11,20 | 17,60 - 16,80 - 16,10 | 19,10 - 18,20 - 17,50 | 3,98 - 3,78 - 3,64 | 5,62 - 5,34 - 5,14 | 6,24 - 5,93 - 5,71 |
| Puissance absorbée | | kW | 2,41 | 3,48 | 3,86 | 2,41 | 3,48 | 3,86 |
| Intensité de démarrage | | A | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Intensité maximale | | A | 17,30 | 24,30 | 27,40 | 7,90 | 10,10 | 10,70 |
| Puissance absorbée maximale | | kW | 3,50 - 3,66 - 3,82 | 4,92 - 5,14 - 5,37 | 5,61 - 5,86 - 6,12 | 4,34 - 5,09 - 5,28 | 6,25 - 6,55 - 6,82 | 6,62 - 6,97 - 7,23 |
| Nombre maximum d'unités intérieures connectables [2] | | | 7 (10) | 8 (10) | 9 (12) | 7 (10) | 8 (10) | 9 (12) |
| Pression statique externe | | Pa | 0 ~ 35 | 0 ~ 35 | 0 ~ 35 | 0 ~ 35 | 0 ~ 35 | 0 ~ 35 |
| Débit d'air | | m³/min | 69 | 72 | 74 | 69 | 72 | 74 |
| Pression sonore | Froid | dB(A) | 52 | 53 | 54 | 52 | 53 | 53 |
| | Froid (silencieux 1 / 2 / 3 / 4) | dB(A) | 50,5/49/47/45 | 51,5/50/48/46 | 52,5/51/48/46 | 50,5/49/49/47 | 48,5/50/48/46 | 48,5/50/48/46 |
| | Chaud | dB(A) | 54 | 56 | 56 | 54 | 56 | 56 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud | dB(A) | 69 / 72 | 71/75 | 73/75 | 69 / 72 | 71/75 | 73/75 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Longueur de tuyauterie maximale (totale) | | m | 150 (180) | 150 (180) | 150 (180) | 150 (180) | 150 (180) | 150 (180) |
| Dénivelé maximum (int./ext.) | | m | 50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous) | 50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous) | 50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous) | 50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous) | 50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous) | 50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous) |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg/T | 6,70 (14,40) / 13,9896 | 6,70 (14,40) / 13,9896 | 6,70 (14,40) / 13,9896 | 6,70 (14,40) / 13,9896 | 6,70 (14,40) / 13,9896 | 6,70 (14,40) / 13,9896 |
| Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé | | % | 50 ~ 130 | 50 ~ 130 | 50 ~ 130 | 50 ~ 130 | 50 ~ 130 | 50 ~ 130 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 |

| **Données ErP** [3] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SEER** [4] | **7,85** | **7,48** | **7,25** | **7,85** | **7,48** | **7,25** |
| **$\eta_{s,c}$** | **311,0 %** | **296,2 %** | **286,8 %** | **311,0 %** | **296,2 %** | **286,8 %** |
| **SCOP** [4] | **4,87** | **4,40** | **4,24** | **4,87** | **4,40** | **4,24** |
| **$\eta_{s,h}$** | **191,8 %** | **172,9 %** | **166,7 %** | **191,8 %** | **172,9 %** | **166,7 %** |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Si la capacité de connexion de l'unité intérieure est de 1,5 kW, il est possible de connecter un maximum de 12 unités intérieures. 3) Les valeurs SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. 4) Le calcul des valeurs « η » SEER/ SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

### Idéal pour les petits commerces

Le système Mini ECOi permet une installation simplifiée dans les copropriétés et les bâtiments de taille moyenne à l'espace limité. Grâce au R410A et à la technologie Inverter, Panasonic propose un système DRV à ce nouveau marché en pleine expansion.

### Hauteur réduite à 996 mm

Non seulement le système est plus efficace, mais l'unité extérieure a été conçue pour être aussi compacte que possible. Elle peut désormais être installée dans des lieux qui étaient considérés comme trop étroits jusqu'alors.

INVERTER+ | COMPRESSEUR R2 ROTATIF | BLUEFIN | -10 °C MODE FROID | -20 °C MODE CHAUD | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | R22 → R410A RENOUVELLEMENT R22 | AC SMART CLOUD DE PANASONIC | WI-FI EN OPTION | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Gamme Mini ECOi LE1 à haut rendement de 8 à 10 CV · R410A

**Préparez-vous à être soufflés par le nouveau système Mini DRV Panasonic**

Le système compact Mini DRV est la solution idéale pour un espace extérieur minimum. Panasonic développe la gamme Mini DRV avec les unités 8 et 10 CV.

· Flexibilité de tuyauterie, longueur de tuyauterie maximum 150 mètres
· Haute efficacité
· Possibilité de raccorder jusqu'à 15 unités intérieures
· Mode de fonctionnement silencieux (l'un des plus bas du marché)
· Haute performance même lorsque la température extérieure est élevée
· Pression statique élevée de 35 Pa



| CV | | | 8 CV (22,4 / 25,0 kW) | 10 CV (28,0 / 28,0 kW) |
|---|---|---|---|---|
| **Unité extérieure** | | | **U-8LE1E8** | **U-10LE1E8** |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 22,4 | 28,0 |
| **EER** [1] | | W/W | 3,80 | 3,11 |
| Courant | | A | 9,60 - 9,15 - 8,80 | 14,70 - 14,00 - 13,50 |
| Puissance absorbée | | kW | 5,89 | 9,00 |
| Puissance calorifique | | kW | 25,0 | 28,0 |
| **COP** [1] | | W/W | 4,02 | 3,93 |
| Courant | | A | 10,20 - 9,65 - 9,30 | 11,60 - 11,10 - 10,70 |
| Puissance absorbée | | kW | 6,22 | 7,13 |
| Intensité de démarrage | | A | 1,00 | 1,00 |
| Intensité maximale | | A | 13,70 | 19,60 |
| Puissance absorbée maximale | | kW | 9,16 | 13,10 |
| Nombre maximum d'unités intérieures connectables [2] | | | 15 | 15 |
| Pression statique externe | | Pa | 0 ~ 35 | 0 ~ 35 |
| Débit d'air | | $m^3$/min | 150 | 160 |
| Pression sonore | Froid | dB(A) | 60 | 63 |
| | Froid (silencieux 1 / 2 / 3) | dB(A) | 57 / 55 / 53 | 60 / 58 / 56 |
| | Chaud | dB(A) | 64 | 65 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud | dB(A) | 81 / 85 | 84 / 86 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1 500 x 980 x 370 | 1 500 x 980 x 370 |
| Poids net | | kg | 132 | 133 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) [3] / 1/2 (12,70) [4] | 3/8 (9,52) [3] / 1/2 (12,70) [4] |
| | Gaz | Pouces (mm) | 3/4 (19,05) [3] / 7/8 (22,22) [4] | 7/8 (22,22) [3] / 1 (25,40) [4] |
| Longueur de tuyauterie maximale (totale) | | m | 7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300) | 7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300) |
| Dénivelé maximum (int./ext.) | | m | 50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous) | 50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous) |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg/T | 6,30 (24,00) / 13,1544 | 6,60 (24,00) / 13,7808 |
| Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé | | % | 50 ~ 130 | 50 ~ 130 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 |

| **Données ErP** [5] | | |
|---|---|---|
| **SEER** [6] | **6,27** | **6,37** |
| **$\eta_{s,c}$** | **247,9 %** | **251,8 %** |
| **SCOP** [6] | **4,24** | **4,31** |
| **$\eta_{s,h}$** | **166,4 %** | **169,5 %** |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Si le chauffage est utilisé, il est nécessaire d'augmenter d'une taille par rapport au tuyau de liquide principal, en fonction de la combinaison de l'unité intérieure. 3) En dessous de 90 m pour la dernière unité intérieure. 4) Au-dessus de 90 m pour la dernière unité intérieure. Si la longueur équivalente de tuyauterie la plus longue dépasse 90 m, augmentez les tailles des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides. 5) Les valeurs SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. 6) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

### Augmentation de la pression statique externe

En cas d'installation de l'unité sur un balcon étroit, toute barrière devant constitue un obstacle. La haute pression statique externe permet de surmonter cet obstacle et de conserver la capacité opérationnelle.

### Haute performance dans des conditions extrêmes

Plage de fonctionnement en mode froid jusqu'à 46°C. Le modèle 8 CV et le modèle 10 CV peuvent garantir la capacité nominale (100 %) du système respectivement jusqu'à 40 °C et 37 °C.

INVERTER+ | COMPRESSEUR R2 ROTATIF | BLUEFIN | -10 °C MODE FROID | -20 °C MODE CHAUD | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | R22 → R410A RENOUVELLEMENT R22 | Panasonic AC Smart Cloud AC SMART CLOUD DE PANASONIC | WI-FI EN OPTION | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

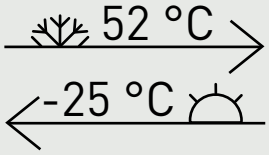
CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# Série ECOi EX

**La gamme Mini ECOi EX garantit des économies d'énergie importantes, dispose d'une grande puissance et offre un confort jusqu'ici inégalé. Porter la qualité au plus haut : c'est le défi auquel répond Panasonic.**





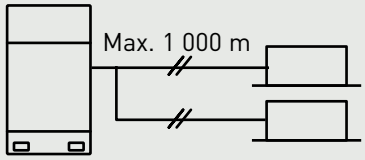

### Hautes performances dans des conditions extrêmes.

ECOi EX est extrêmement fiable et bénéficie d'une grande puissance de chauffage et de climatisation, même lorsque les températures extérieures sont extrêmes. Excellente performance des unités en mode froid jusqu'à 52 °C et en mode chaud jusqu'à -25 °C*. Le traitement Bluefin a également été inclus sur ECOi EX pour obtenir un échangeur de chaleur qui améliore l'efficacité en cas de forte salinité de l'air. Une carte électronique enduite de silicone protège l'unité contre les éventuels dégâts des facteurs environnementaux tels que l'humidité et la poussière.



### Efficacité et confort exceptionnels.

Le système ECOi EX est conçu pour augmenter le rendement énergétique, en produisant des valeurs SEER élevées et une meilleure efficacité en fonctionnement à charge partielle. Le système présente des coûts énergétiques réduits grâce à des « compresseurs All-Inverter » et une commande indépendante produisant une grande flexibilité des performances. Le système ECOi EX comporte un échangeur de chaleur élargi, avec triple paroi permettant d'améliorer l'échange thermique et une évacuation d'air incurvée à bords évasés pour une meilleure aérodynamique. La récupération d'huile en trois phases permet de réduire la fréquence de la récupération forcée de l'huile, ce qui conduit à une diminution des coûts énergétiques et un confort durable.



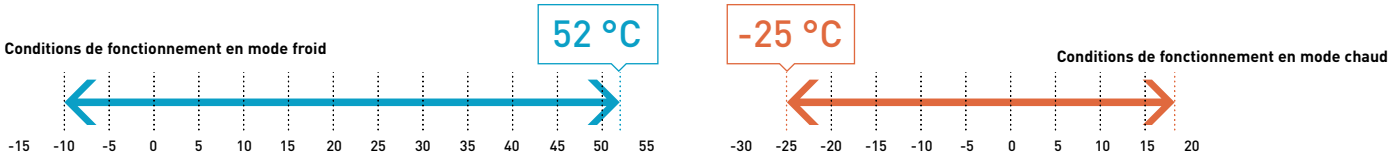

### Flexibilité supérieure.

Avec une longueur de tuyauterie jusqu'à 1 000 mètres*, un écart de hauteur maximum de 30 mètres entre les unités intérieures et une longueur de 100 mètres au maximum entre l'unité extérieure et l'unité intérieure, les possibilités de conception se sont élargies de manière exponentielle, faisant ainsi du système ECOi EX la solution de climatisation idéale pour les bâtiments de grande superficie tels que les gares, les aéroports, les établissements scolaires ou les hôpitaux. Ces avantages sont renforcés par la vaste gamme de modèles d'unités intérieures et de capacités facilitant une adaptation parfaite à tous types de projets. La sélection adéquate des télécommandes et périphériques, tels que la récupération de fluide, la CTA et/ou le groupe d'eau glacée favorise une sélection optimale du système. Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectées jusqu'à 200 %.

* Conditions des séries ECOi EX ME2 à 2 tubes et MZ1.

## Fiabilité et confiance, même avec des températures élevées ou particulièrement basses.

Conçue pour être suffisamment durable pour supporter une chaleur extrême, la gamme ECOi EX 2 tubes assure la fiabilité de la climatisation sur une large plage de fonctionnement, allant jusqu'à 52 °C, et en chauffage jusqu'à -25 °C.




Mode froid : Température de l'air extérieur °C (TS). Mode chaud : température de l'air extérieur °C (TH).

## Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectées jusqu'à 200 %*

ECOi EX atteint une capacité de raccordement maximum des unités intérieures allant jusqu'à 130 % de la plage de connexion de l'unité. Cette limite peut encore être dépassée et peut atteindre 200 % dans certaines conditions. Grâce à cette caractéristique, ECOi EX apporte une solution de climatisation idéale pour les lieux où la totalité du refroidissement/chauffage n'est pas toujours nécessaire dans tous les espaces en même temps.

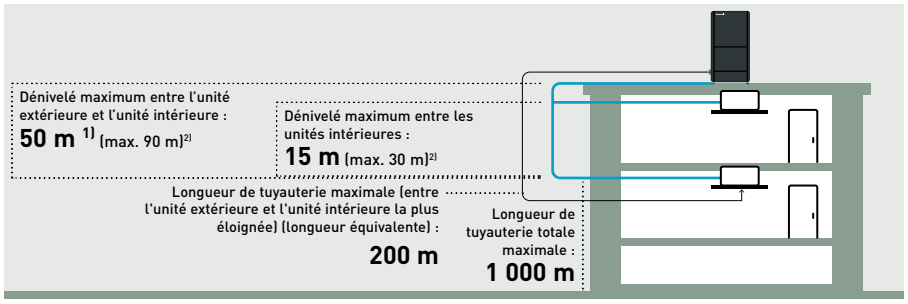
| Système (CV) | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 | 76 | 78 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unités intérieures connectables : 130 % | 13 | 16 | 19 | 23 | 26 | 29 | 33 | 36 | 40 | 43 | 46 | 50 | 53 | 56 | 59 | | | | | | | | | | | | 64 | | | | | | | | | | |
| Unités intérieures connectables : 200 % | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | | | | | | | | | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | | | |

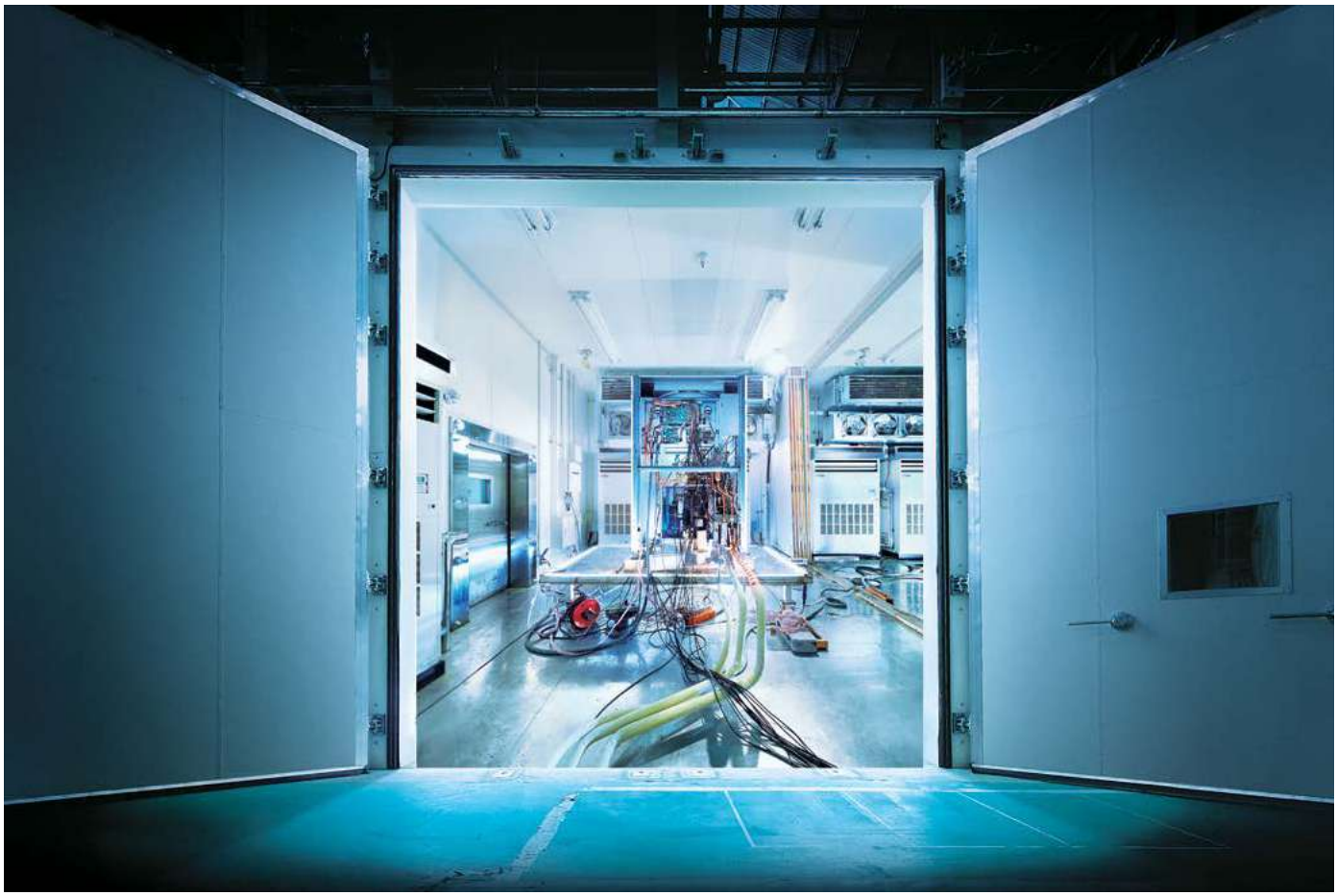
Remarque : Si plus de 100 % des unités intérieures fonctionnent avec une charge élevée, les unités peuvent ne pas atteindre la capacité nominale. Pour obtenir des informations détaillées, veuillez consulter un revendeur agréé Panasonic. * Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 %. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables. La capacité de 1,5 kW des unités intérieures est incluse. Disponibilité fonction de la série.

## Longueurs de tuyauterie accrues pour une plus grande souplesse de conception

Adaptable à différents types et à différentes tailles de bâtiments. Longueur de tuyauterie réelle : 200 m. Longueur de tuyauterie totale max. : 1 000 m.

1) 40 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.
2) Pour les différences de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure > 50 m, ainsi que pour les différences de hauteur entre les unités intérieures > 15 m, contactez un revendeur agréé Panasonic.



# Qualité, fiabilité et durabilité supérieures

## Le système fait appel à des composants de qualité supérieure pour offrir des économies d'énergie exceptionnelles et une performance durable.

### Investissez dans la qualité. Donnez la priorité à la sécurité. Optez pour la série ECOi EX.




**Série ME2/MF3 au R410A**




**Série MZ1 au R32**

**1**

**Circuit de réfrigérant haut rendement.**

**Compresseur inverseur Panasonic.**
Système équipé d'un compresseur Inverter, pour un fonctionnement haut rendement optimisé toute l'année.
· Série MZ1 : Compresseur Inverter scroll
· Série ME2/MF3 : Compresseur Inverter rotatif

**Accumulateur.**
Le circuit de retour de l'huile neuve avec électrovanne de commande favorise une récupération efficace de l'huile vers les compresseurs.

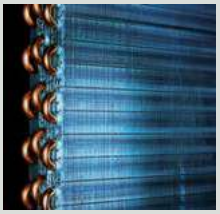
**Séparateur d'huile.**
La cuve modifiée favorise la séparation de l'huile avec moins de perte de charge.



**Modèle sans ballon de récupération.**
Le programme de contrôle amélioré du réfrigérant récupère le gaz réfrigérant restant dans le système et l'amène efficacement dans le ballon accumulateur.

**2**





**Surface de l'échangeur de chaleur élargie avec triple rangées.**
L'unité a gagné en compacité tout en préservant un fort rendement équivalent, grâce à la surface de l'échangeur de chaleur élargie à triple rangées*.

* Sous réserve des caractéristiques du modèle.

**Traitement Bluefin contre la corrosion.**
Forte résistance à la rouille et à l'air marin pour une performance durable.

**3**

**Débit d'évacuation régulier grâce aux bords évasés.**
Évacuation d'air incurvée à bords évasés spécialement conçue pour une meilleure aérodynamique.

**4**

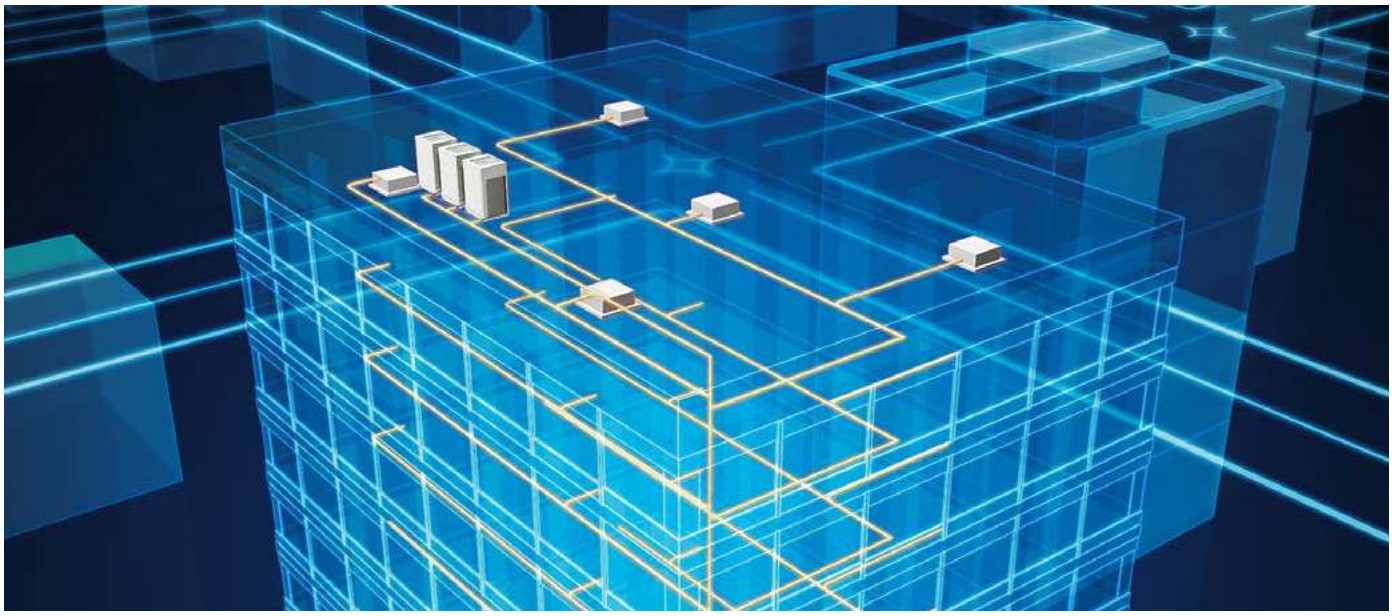
**Façade de couleur grise.**
La couleur grise de la façade de l'unité extérieure permet son intégration et son installation discrètes dans une large gamme d'applications.

**5**

**Affichage à 7 segments.**
Affichage à 7 segments pour faciliter l'installation, la mise en service, l'entretien et la maintenance par l'utilisateur.

# Contrôle intelligent de la récupération d'huile

## Avantages du contrôle intelligent de la récupération d'huile :
1. Plus grande efficacité
2. Durabilité
3. Confort : fonctionnement en continu, faible niveau sonore et vibrations réduites



### Système de gestion intelligente de l'huile en 3 phases

Dans un système DRV, où les tuyauteries sont longues et où un grand nombre d'unités intérieures doivent être contrôlées collectivement, la clé du maintien de la fiabilité du système est d'assurer qu'une quantité d'huile est maintenue dans les compresseurs. Pour éviter tout manque d'huile dans le compresseur, un fonctionnement maximum est effectué en mode forcé à intervalles réguliers afin de récupérer l'huile des unités intérieures. Cette méthode, traditionnellement utilisée dans les systèmes DRV standards, provoque une surchauffe ou un refroidissement excessif du système et donc une perte d'énergie.
Dans les systèmes DRV Panasonic, un capteur de détection du niveau d'huile est installé dans chaque compresseur. Dans les installations comprenant de multiples unités extérieures, un manque d'huile dans l'un des compresseurs peut être compensée par une récupération d'huile à partir d'un autre compresseur de la même unité, d'un compresseur d'une unité extérieure voisine ou d'une unité intérieure connectée. Les systèmes DRV Panasonic apportent aux utilisateurs un environnement confortable tout en économisant l'énergie.

**Le système Panasonic gère efficacement la récupération d'huile en trois phases : en minimisant la fréquence de la récupération forcée de l'huile tout en réduisant le coût énergétique et en maintenant le confort.**

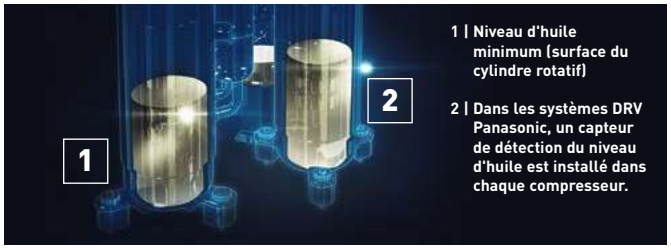
**PHASE 1 :** les compresseurs Panasonic sont équipés de capteurs qui contrôlent précisément et en permanence les niveaux d'huile. Si le niveau baisse, l'huile peut être transférée à partir d'autres compresseurs de la même unité extérieure*.
**PHASE 2 :** si les niveaux d'huile de tous les compresseurs de l'unité extérieure baissent, l'huile peut être complétée à partir des unités extérieures voisines.
**PHASE 3 :** la récupération forcée de l'huile n'est mise en œuvre que si les niveaux d'huile s'avèrent insuffisants malgré les mesures ci-dessus. La conception des systèmes Panasonic est radicalement différente des systèmes d'huile traditionnels.

* Applicable aux unités extérieures ECOi EX de plus de 14 CV (modèles à 2 compresseurs)..

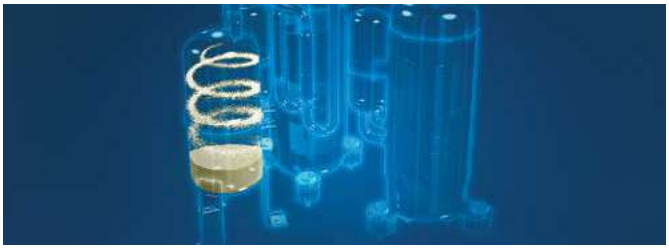
### Caractéristiques des modèles à récupération d'huile

**Capteurs d'huile installés dans chaque compresseur***
Les capteurs d'huile installés dans chaque compresseur Panasonic surveillent avec précision les niveaux d'huile, éliminant toute récupération d'huile inutile.

* Applicable aux unités extérieures ECOi EX de plus de 14 CV (modèles à 2 compresseurs).




**Un séparateur d'huile extrêmement fonctionnel**
Grâce à la grande longueur de tuyauterie séparée, l'efficacité de la récupération d'huile atteint 90 %, ce qui réduit la quantité d'huile évacuée du compresseur.



# Série ECOi EX MZ1 2 tubes au R32 de nouvelle génération

Efficacité, qualité et compacité de niveau supérieur.
Panasonic offre des mesures de sécurité conformes aux normes les plus récentes, selon les besoins en fonction de la densité du réfrigérant R32 dans les conditions propres au projet. Panasonic fait tout le nécessaire pour la sécurité du réfrigérant R32.



**Qualité fiable - Conforme aux normes R32[1].**

$\eta_{s,c}$ 310,1 %[2] $\eta_{s,h}$ 172,4 %[2]

**Fort taux de rendement énergétique saisonnier.**

R32

**Solution plus durable[3].**

**Installation à faible encombrement.**

**Mode silencieux, maintenant la forte puissance.**

52 °C
-25 °C

**Plage de fonctionnement étendue.**

Max. 1 000 m

**Flexibilité d'installation de la tuyauterie.**

200 %

**Rapport de capacité intérieure / extérieure max. de 200 %.**

**Installation économique.**

1) Les mesures de sécurité R32 de Panasonic sont conformes à IEC 60335-2-40 (éd. 7.0) et à EN 378 (ISO 5149). 2) U-10MZ1E8. 3) Par rapport aux systèmes au R410A.

# Série ECOi EX MZ1 2 Tubes · R32.
# Profitez d'une installation plus flexible et faites des économies.

REGARDER LA VIDÉO

## Gamme au R32 étendue pour satisfaire les besoins de tous les projets

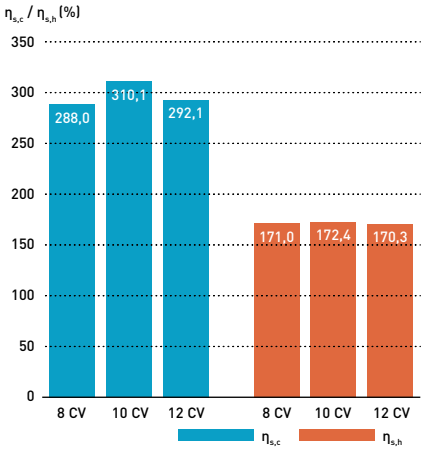
- Toutes les unités intérieures air-air sont équipées de nanoe™ X pour une qualité de l'air intérieur améliorée.
- Une gamme de ventilations dont des ventilateurs à récupération d'énergie (VRE) et des kits de raccordement à la centrale de traitement d'air (CTA)
- Vaste gamme d'options de connectivité, y compris pour la supervision autonome, centralisée et à distance, avec intégration GTB pour un fonctionnement avancé




## Rendement élevé dans une unité extérieure compacte

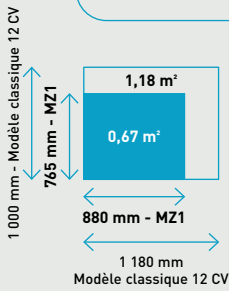
Encombrement considérablement réduit et châssis léger pour simplifier les travaux de conception et d'installation.

**Efficacité saisonnière de la série MZ1.**




**Réduction de l'encombrement au sol.**

-43 % 1)



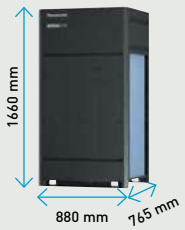

**Réduction du volume.**

-50 % 1)




**Unité compacte et légère.**

203 kg 2)

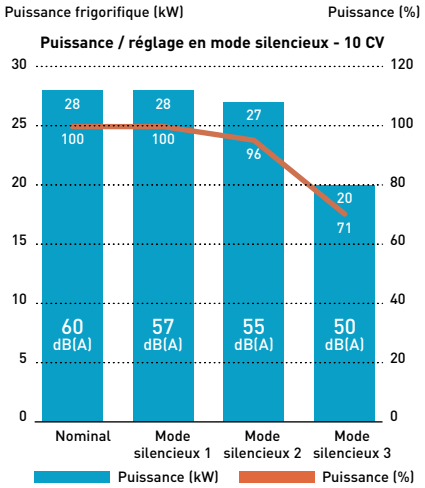



1) Modèle 12 CV par rapport au modèle classique équivalent ECOi EX au R410A. 2) Modèles 8 et 10 CV.

## Confort optimal avec mode de fonctionnement silencieux

La conception à bords évasés optimisée permet d'abaisser la pression acoustique jusqu'à 54 dB(A)* en mode silencieux tout en préservant une haute puissance de refroidissement.

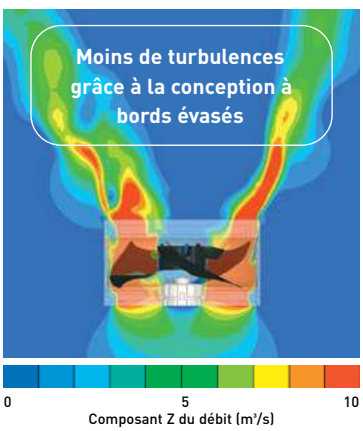
* Pour modèle U-8MZ1E8.




- Le mode de fonctionnement silencieux réduit le bruit de l'unité extérieure à 50 dB(A)
- Disponibilité d'un point de consigne à 3 vitesses
- Le mode silencieux 1 maintient 100 % de la capacité de refroidissement nominale

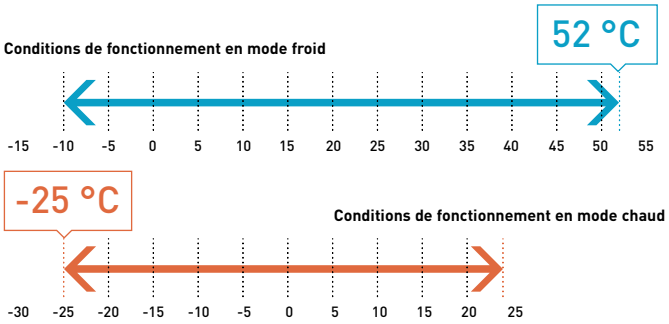
| Bruit (niveau de pression acoustique) | 8 CV | 10 CV | 12 CV |
|---|---|---|---|
| Nominal | 57 dB(A) | 60 dB(A) | 64 dB(A) |
| Mode silencieux 1 | 54 dB(A) | 57 dB(A) | 61 dB(A) |
| Mode silencieux 2 | 52 dB(A) | 55 dB(A) | 59 dB(A) |
| Mode silencieux 3 | 50 dB(A) | 50 dB(A) | 50 dB(A) |

**Conception à bords évasés améliorée.**

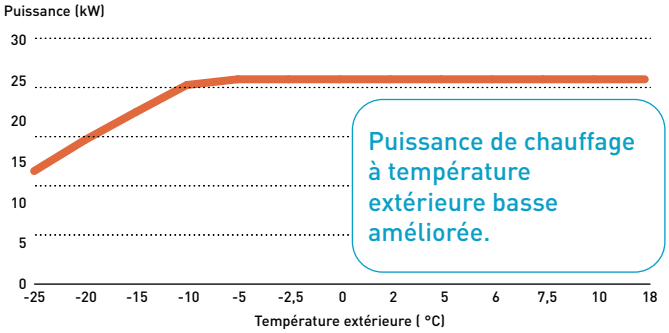


# La série MZ1 continue d'offrir une performance élevée même par des températures hivernales extrêmes.

## Limites de fonctionnement étendues



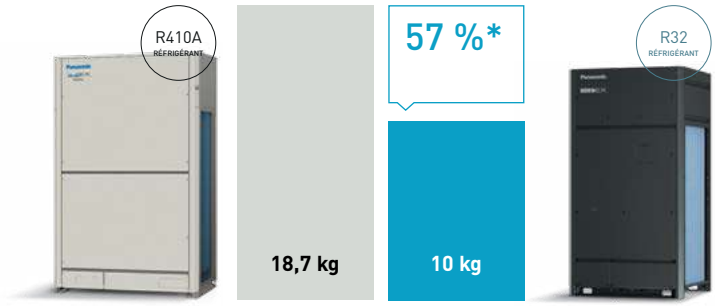

Mode froid : Température de l'air extérieur °C (TS). Mode chaud : température de l'air extérieur °C (TH).




* Puissance maximale non affectée par le fonctionnement du dégivrage.

## Réduction de la quantité de réfrigérant et choix des matériaux de la tuyauterie

La nouvelle série MZ1 utilise seulement 57 %* de réfrigérant R32 par rapport au système équivalent au R410A et accepte l'installation de tuyauteries impériales ou métriques.




* Étude interne de Panasonic. Modèle 12 CV avec tuyauterie de 30 m.

## Mesures de sécurité R32 par Panasonic.

**Panasonic fait tout le nécessaire pour la sécurité du réfrigérant R32.**
Panasonic offre des mesures de sécurité conformes aux normes les plus récentes, selon les besoins en fonction de la densité du réfrigérant R32 dans les conditions propres au projet. Panasonic fait tout le nécessaire pour la sécurité du réfrigérant R32.

Les mesures de sécurité conformes à EN 378 (ISO 5149) et à IEC 60335-2-40 (éd. 7.0).

**Détecteur de fuite - CZ-CGLSC2.**
Détecteur de fuite conçu pour cassettes 90x90 4 voies, cassettes 60x60 4 voies et unités murales.



**Alarme de fuite - CZ-CGLALC1.**
Alarme de fuite de réfrigérant R32 conçue pour le gainable adaptatif et le gainable compact.



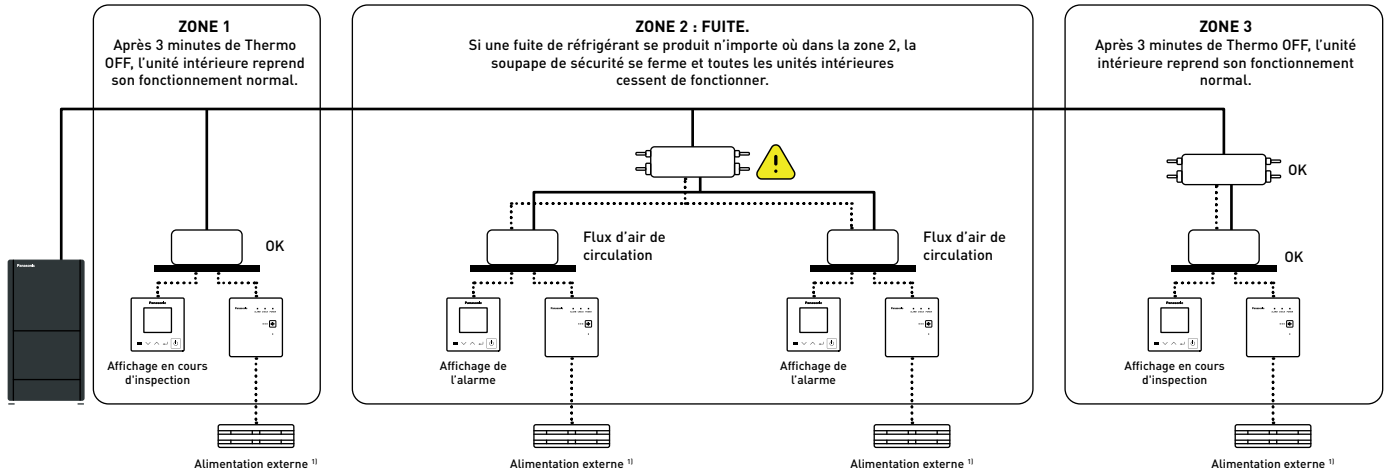
**Kit de soupade de sécurité à 2 tubes - CZ-P1160SVK.**
Une soupape de sécurité à 2 tubes assure la coupure uniquement de la zone où se produit une fuite de réfrigérant, sans fermer tout le système.



**Alimentation externe - PAW-16DC-ALC1.**
Alimentation externe de 16 V (conforme EN 378), avec alarme de fuite pour les zones éloignées. Il est possible de désactiver l'alarme de fuite.



**Exemple du fonctionnement des mesures de sécurité R32 dans un système CVAC.**




* Un seul détecteur de fuite peut être connecté par unité intérieure ou groupe. Si un détecteur de fuite est connecté, une seule télécommande filaire est admise (pas de télécommande secondaire). Jusqu'à 8 unités, y compris les unités intérieures et une soupape de sécurité, peuvent être connectées. 1) Conformément à EN378-3, les systèmes d'alarme comme les détecteurs de fuite externes et les alarmes de sécurité nécessitent une source d'alimentation indépendante du système de conditionnement d'air qu'ils protègent. Par ailleurs, ils doivent disposer d'une source d'alimentation de secours et être capables d'alerter un lieu surveillé. Pour en savoir plus, veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.

## **NOUVELLE** Série ECOi EX MZ1 2 Tubes · R32

**Efficacité, qualité et compacité de niveau supérieur.**
Dotée d'une technologie au réfrigérant R32 avancée et d'une conception de système optimisée, cette série offre une solution plus durable par rapport aux installations ayant recours au R410A.
Large plage de fonctionnement allant de -25 °C en chaud à 52 °C en froid.

Nouveau 2025



| CV | | | 8 CV | 10 CV | 12 CV |
|---|---|---|---|---|---|
| **Groupe extérieur** | | | **U-8MZ1E8** | **U-10MZ1E8** | **U-12MZ1E8** |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| EER [1] | | W/W | 3,30 | 3,50 | 3,00 |
| Intensité | | A | 11,70 - 11,10 - 10,70 | 13,50 - 12,80 - 12,40 | 18,30 - 17,40 - 16,80 |
| Puissance absorbée | | kW | 6,78 | 8,00 | 11,1 |
| Puissance calorifique | | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| COP [1] | | W/W | 4,50 | 4,30 | 4,00 |
| Intensité | | A | 9,81 - 9,32 - 8,98 | 12,50 - 11,90 - 11,50 | 15,70 - 14,90 - 14,40 |
| Puissance absorbée | | kW | 5,55 | 7,32 | 9,37 |
| Intensité de démarrage | | A | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Pression statique externe (max.) | | Pa | 80 | 80 | 80 |
| Débit d'air | | $m^3$/min. | 209 | 209 | 209 |
| Pression sonore | Mode normal (froid / chaud) | dB(A) | 57 / 57 | 60 / 60 | 64 / 67 |
| | Mode silencieux 1 / 2 / 3 (froid) | dB(A) | 54 / 52 / 50 | 57 / 55 / 50 | 61 / 59 / 50 |
| Puissance sonore | Mode normal (froid / chaud) | dB(A) | 75 / 75 | 77 / 77 | 81 / 84 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1660 x 880 x 765 | 1660 x 880 x 765 | 1660 x 880 x 765 |
| Poids net | | kg | 203 | 203 | 206 |
| Connexions de la tuyauterie [2] | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) / 1/2 (12,70) | 3/8 (9,52) / 1/2 (12,70) | 3/8 (9,52) / 1/2 (12,70) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 7/8 (22,22) / 1-1/8 (28,58) |
| | Equilibrage | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| Réfrigérant (R32) / éq. $CO_2$ | | kg / T | 6,30 / 4,25 | 6,40 / 4,32 | 8,50 / 5,74 |
| Rapport de capacité intérieure /extérieure maximum autorisé [3] | | % | 50 ~ 200 (130) | 50 ~ 200 (130) | 50 ~ 200 (130) |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 |

| **Données ErP** [4] | | | |
|---|---|---|---|
| **SEER** [5] | **7,27** | **7,82** | **7,37** |
| **$\eta_{s,c}$** | **288,0 %** | **310,1 %** | **292,1 %** |
| **SCOP** [5] | **4,35** | **4,38** | **4,33** |
| **$\eta_{s,h}$** | **171,0 %** | **172,4 %** | **170,3 %** |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 100 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 100 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 100 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 3) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables. 4) SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures cassette 4 voies 90x90 de type U2. 5) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

## Focus technique

- Unité extérieure compacte conforme aux exigences du R32 et alliant réduction sensible de l'encombrement (43%)[1], haute efficacité saisonnière et qualité durable.
- La série utilise seulement 57 %[2] de réfrigérant R32 par rapport au système équivalent au R410A, rendant moins nécessaires les mesures de sécurité supplémentaires.
- Vaste gamme au R32. Toutes les unités intérieures air-air sont dotées de la technologie nanoe™ X, avec VRE et kits de raccordement CTA.
- Vaste gamme d'options de connectivité, y compris pour la supervision autonome, centralisée et à distance, avec intégration GTB pour un fonctionnement avancé.

1) Modèle 12 CV par rapport au modèle classique équivalent ECOi EX ME2 au R410A.
2) Étude interne de Panasonic. Modèle 12 CV avec tuyauterie de 30 m.

R32 REFRIGERANT · INVERTER+ · COMPRESSEURS ALL INVERTER · -25 °C MODE CHAUD · 52 °C MODE FROID · REVÊTEMENT ANTI-CORROSION · PANASONIC AC SMART CLOUD · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

## Série ECOi EX MZ1 2 tubes - combinaisons de 16 à 48 CV · R32

| CV | | | 16 CV | 18 CV | 20 CV | 20 CV | 22 CV | 24 CV | 24 CV | 26 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Groupe extérieur | | | U-8MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-8MZ1E8 |
| | | | U-8MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-8MZ1E8 |
| | | | | | | | | | U-8MZ1E8 | U-10MZ1E8 |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 44,8 | 50,4 | 55,9 | 56,0 | 61,5 | 67,0 | 67,2 | 72,8 |
| EER [1] | | W/W | 3,20 | 3,40 | 3,10 | 3,50 | 3,20 | 3,00 | 3,20 | 3,30 |
| **SEER[2] / $\eta_{s,c}$** | | | **7,24 / 286,8 %** | **7,56 / 299,6 %** | **7,29 / 288,9 %** | **7,82 / 310,1 %** | **7,55 / 299,1 %** | **7,33 / 290,2 %** | **7,24 / 286,8 %** | **7,46 / 295,6 %** |
| Intensité | | A | 23,40-22,20-21,40 | 25,20-23,90-23,10 | 30,00-28,50-27,50 | 27,00-25,60-24,80 | 31,80-30,20-29,20 | 36,60-34,80-33,60 | 35,10-33,30-32,10 | 36,90-35,00-33,80 |
| Puissance absorbée | | kW | 13,6 | 14,8 | 17,9 | 16,0 | 19,1 | 22,2 | 20,4 | 21,6 |
| Puissance calorifique | | kW | 50,0 | 56,5 | 62,5 | 63,0 | 69,0 | 75,0 | 75,0 | 81,5 |
| COP [1] | | W/W | 4,50 | 4,30 | 4,10 | 4,20 | 4,10 | 3,90 | 4,40 | 4,40 |
| **SCOP[2] / $\eta_{s,h}$** | | | **4,32 / 169,8 %** | **4,33 / 170,3 %** | **4,29 / 168,8 %** | **4,38 / 172,2 %** | **4,34 / 170,7 %** | **4,33 / 170,2 %** | **4,32 / 169,8 %** | **4,31 / 169,5%** |
| Intensité | | A | 19,62-18,64-17,96 | 22,31-21,22-20,48 | 25,51-24,22-23,38 | 25,00-23,80-23,00 | 28,20-26,80-25,50 | 31,40-29,80-28,80 | 29,43-27,96-26,94 | 32,12-30,54-29,46 |
| Puissance absorbée | | kW | 11,1 | 12,9 | 15,0 | 14,7 | 16,7 | 18,8 | 16,7 | 18,5 |
| Intensité de démarrage | | A | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Pression statique externe (max.) | | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Débit d'air | | $m^3$/min. | 418 | 418 | 418 | 418 | 418 | 418 | 627 | 627 |
| Pression sonore | Mode normal (froid / chaud) | dB(A) | 60,0 / 60,0 | 62,0 / 62,0 | 65,0 / 67,5 | 63,0 / 63,0 | 65,5 / 68,0 | 67,0 / 70,0 | 62,0 / 62,0 | 63,0 / 63,0 |
| | Mode silencieux 1 / 2 (froid) | dB(A) | 57,0 / 55,0 | 59,0 / 57,0 | 62,0 / 60,0 | 60,0 / 58,0 | 62,5 / 60,5 | 64,0 / 62,0 | 59,0 / 57,0 | 60,0 / 58,0 |
| Puissance sonore | Mode normal (froid / chaud) | dB(A) | 78,0 / 78,0 | 79,5 / 79,5 | 82,0 / 84,5 | 80,0 / 80,0 | 82,5 / 85,0 | 84,0 / 87,0 | 80,0 / 80,0 | 80,5 / 80,5 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1660 x 1760 (+60) x 765 | 1660 x 1760 (+60) x 765 | 1660 x 1760 (+60) x 765 | 1660 x 1760 (+60) x 765 | 1660 x 1760 (+60) x 765 | 1660 x 1760 (+60) x 765 | 1660 x 2640 (+120) x 765 | 1660 x 2640 (+120) x 765 |
| Poids net | | kg | 406 | 406 | 409 | 406 | 409 | 412 | 609 | 609 |
| Diamètre de la tuyauterie [3] | Liquide | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) / 5/8 (15,88) | 1/2 (12,70) / 5/8 (15,88) | 1/2 (12,70) / 5/8 (15,88) | 1/2 (12,70) / 5/8 (15,88) | 1/2 (12,70) / 5/8 (15,88) | 1/2 (12,70) / 5/8 (15,88) | 1/2 (12,70) / 5/8 (15,88) | 1/2 (12,70) / 5/8 (15,88) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96) | 1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96) | 1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96) | 1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96) | 1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96) | 1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96) | 1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96) | 1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96) |
| | Equilibrage | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 12,6 / 8,51 | 12,7 / 8,57 | 14,8 / 9,99 | 12,8 / 8,64 | 14,9 / 10,06 | 17,0 / 11,48 | 18,9 / 12,76 | 19,0 / 12,83 |
| Rapport de capacité intérieure /extérieure maximum autorisé[4] | | % | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 |

| CV | | | 28 CV | 28 CV | 30 CV | 30 CV | 32 CV | 32 CV | 32 CV | 34 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Groupe extérieur | | | U-8MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-10MZ1E8 |
| | | | U-8MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-12MZ1E8 |
| | | | U-12MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-12MZ1E8 |
| | | | | | | | | | U-8MZ1E8 | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 78,3 | 78,4 | 83,9 | 84,0 | 89,4 | 89,5 | 89,6 | 95,0 |
| EER [1] | | W/W | 3,10 | 3,40 | 3,20 | 3,50 | 3,00 | 3,30 | 3,20 | 3,10 |
| **SEER[2] / $\eta_{s,c}$** | | | **7,23 / 286,3 %** | **7,61 / 301,5 %** | **7,45 / 295,1 %** | **7,82 / 310,1 %** | **7,26 / 287,4 %** | **7,63 / 302,4 %** | **7,24 / 286,8 %** | **7,37 / 291,8 %** |
| Intensité | | A | 41,70-39,60-38,20 | 38,70-36,70-35,50 | 43,50-41,30-39,90 | 40,50-38,40-37,20 | 48,30-45,90-44,30 | 45,30-43,00-41,60 | 46,80-44,40-42,80 | 50,10-47,60-46,00 |
| Puissance absorbée | | kW | 24,7 | 22,8 | 25,9 | 24,0 | 29,0 | 27,1 | 27,2 | 30,2 |
| Puissance calorifique | | kW | 87,5 | 88,0 | 94,0 | 94,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 106,0 |
| COP [1] | | W/W | 4,20 | 4,30 | 4,20 | 4,20 | 4,10 | 4,10 | 4,50 | 4,00 |
| **SCOP[2] / $\eta_{s,h}$** | | | **4,34 / 170,9 %** | **4,35 / 171,2 %** | **4,33 / 170,4 %** | **4,38 / 172,4 %** | **4,31 / 169,6 %** | **4,38 / 172,2 %** | **4,32 / 169,8 %** | **4,29 / 168,7 %** |
| Intensité | | A | 35,32-33,54-32,36 | 34,81-33,12-31,98 | 38,01-36,12-34,88 | 37,50-35,70-34,50 | 41,21-39,12-37,78 | 40,70-38,70-37,40 | 39,24-37,28-35,92 | 43,90-41,70-40,30 |
| Puissance absorbée | | kW | 20,5 | 20,2 | 22,3 | 22,0 | 24,3 | 24,1 | 22,2 | 26,1 |
| Intensité de démarrage | | A | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Pression statique externe (max.) | | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Débit d'air | | $m^3$/min. | 627 | 627 | 627 | 627 | 627 | 627 | 836 | 627 |
| Pression sonore | Mode normal (froid / chaud) | dB(A) | 65,5 / 68,0 | 64,0 / 64,0 | 66,0 / 68,5 | 65,0 / 65,0 | 67,5 / 70,5 | 66,5 / 68,5 | 63,0 / 63,0 | 68,0 / 70,5 |
| | Mode silencieux 1 / 2 (froid) | dB(A) | 62,5 / 60,5 | 61,0 / 59,0 | 63,0 / 61,0 | 62,0 / 60,0 | 64,5 / 62,5 | 63,5 / 61,5 | 60,0 / 58,0 | 65,0 / 63,0 |
| Puissance sonore | Mode normal (froid / chaud) | dB(A) | 83,0 / 85,0 | 81,5 / 81,5 | 83,5 / 85,5 | 82,0 / 82,0 | 84,5 / 87,5 | 83,5 / 85,5 | 81,0 / 81,0 | 85,0 / 87,5 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1660 x 2640 (+120) x 765 | 1660 x 2640 (+120) x 765 | 1660 x 2640 (+120) x 765 | 1660 x 2640 (+120) x 765 | 1660 x 2640 (+120) x 765 | 1660 x 2640 (+120) x 765 | 1660 x 3520 (+180) x 765 | 1660 x 2640 (+120) x 765 |
| Poids net | | kg | 612 | 609 | 612 | 609 | 615 | 612 | 812 | 615 |
| Diamètre de la tuyauterie [3] | Liquide | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) / 5/8 (15,88) | 1/2 (12,70) / 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96) | 1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) |
| | Equilibrage | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 21,1 / 14,24 | 19,1 / 12,89 | 21,2 / 14,31 | 19,2 / 12,96 | 23,3 / 15,73 | 21,3 / 14,38 | 25,2 / 17,01 | 23,4 / 15,80 |
| Rapport de capacité intérieure /extérieure maximum autorisé[4] | | % | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul SEER / SCOP se base sur les valeurs d'efficacité énergétique saisonnière « η » pour le refroidissement / chauffage des locaux du RÈGLEMENT (UE) 2016/2281 DE LA COMMISSION. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) Diamètre de tube inférieur à 100 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 100 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 100 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables. 4) SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures cassette 4 voies 90x90 de type U2.

| CV | | | 34 CV | 36 CV | 36 CV | 36 CV | 38 CV | 38 CV | 40 CV | 40 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Groupe extérieur | | | U-8MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-10MZ1E8 |
| | | | U-8MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-10MZ1E8 |
| | | | U-8MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-10MZ1E8 |
| | | | U-10MZ1E8 | | U-10MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-10MZ1E8 |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 95,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 106,0 | 106,0 | 111,0 | 112,0 |
| EER [1] | | W/W | 3,30 | 3,00 | 3,30 | 3,10 | 3,20 | 3,40 | 3,10 | 3,50 |
| **SEER[2] / $\eta_{s,c}$** | | | **7,37 / 291,8 %** | **7,37 / 292,0 %** | **7,53 / 298,2 %** | **7,25 / 287,0 %** | **7,36 / 291,7 %** | **7,66 / 303,4 %** | **7,30 / 289,0 %** | **7,82 / 310,1 %** |
| Intensité | | A | 48,60-46,10-44,50 | 54,90-52,20-50,40 | 50,40-47,80-46,20 | 53,40-50,70-48,90 | 55,20-52,40-50,60 | 52,20-49,50-47,90 | 60,00-57,00-55,00 | 54,00-51,20-49,60 |
| Puissance absorbée | | kW | 28,4 | 33,3 | 29,6 | 31,5 | 32,7 | 30,8 | 35,8 | 32,0 |
| Puissance calorifique | | kW | 106,0 | 112,0 | 113,0 | 112,0 | 119,0 | 119,0 | 125,0 | 126,0 |
| COP [1] | | W/W | 4,40 | 3,90 | 4,30 | 4,20 | 4,20 | 4,30 | 4,10 | 4,30 |
| **SCOP[2] / $\eta_{s,h}$** | | | **4,29 / 168,7 %** | **4,33 / 170,3 %** | **4,33 / 170,3 %** | **4,32 / 170,1 %** | **4,31 / 169,6 %** | **4,36 / 171,4 %** | **4,29 / 168,8 %** | **4,38 / 172,2 %** |
| Intensité | | A | 41,93-39,86-38,44 | 47,10-44,70-43,20 | 44,62-42,44-40,96 | 45,13-42,86-41,34 | 47,82-45,44-43,86 | 47,31-45,02-43,48 | 51,02-48,44-46,76 | 50,00-47,60-46,00 |
| Puissance absorbée | | kW | 24,0 | 28,2 | 25,8 | 26,1 | 27,8 | 27,6 | 29,9 | 29,3 |
| Intensité de démarrage | | A | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Pression statique externe (max.) | | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Débit d'air | | m³/min. | 836 | 627 | 836 | 836 | 836 | 836 | 836 | 836 |
| Pression sonore | Mode normal (froid / chaud) | dB(A) | 64,0 / 64,0 | 69,0 / 72,0 | 65,0 / 65,0 | 66,0 / 68,5 | 66,5 / 68,5 | 65,5 / 65,5 | 68,0 / 70,5 | 66,0 / 66,0 |
| | Mode silencieux 1 / 2 (froid) | dB(A) | 61,0 / 59,0 | 66,0 / 64,0 | 62,0 / 60,0 | 63,0 / 61,0 | 63,5 / 61,5 | 62,5 / 60,5 | 65,0 / 63,0 | 63,0 / 61,0 |
| Puissance sonore | Mode normal (froid / chaud) | dB(A) | 82,0 / 82,0 | 86,0 / 89,0 | 82,5 / 82,5 | 83,5 / 85,5 | 84,0 / 86,0 | 83,0 / 83,0 | 85,0 / 87,5 | 83,0 / 83,0 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1660 x 3520 (+180) x 765 | 1660 x 2640 (+120) x 765 | 1660 x 3520 (+180) x 765 | 1660 x 3520 (+180) x 765 | 1660 x 3520 (+180) x 765 | 1660 x 3520 (+180) x 765 | 1660 x 3520 (+180) x 765 | 1660 x 3520 (+180) x 765 |
| Poids net | | kg | 812 | 618 | 812 | 815 | 815 | 812 | 818 | 812 |
| Diamètre de la tuyauterie [3] | Liquide | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) |
| | Equilibrage | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 25,3 / 17,08 | 25,5 / 17,21 | 25,4 / 17,15 | 27,4 / 18,50 | 27,5 / 18,56 | 25,5 / 17,21 | 29,6 / 19,98 | 25,6 / 17,28 |
| Rapport de capacité intérieure /extérieure maximum autorisé[4] | | % | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 |

| CV | | | 40 CV | 42 CV | 42 CV | 44 CV | 44 CV | 46 CV | 48 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Groupe extérieur | | | U-8MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-8MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-12MZ1E8 |
| | | | U-10MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-12MZ1E8 |
| | | | U-10MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-10MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-12MZ1E8 |
| | | | U-12MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-12MZ1E8 | U-12MZ1E8 |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 111,0 | 117,0 | 117,0 | 122,0 | 123,0 | 128,0 | 134,0 |
| EER [1] | | W/W | 3,20 | 3,10 | 3,30 | 3,00 | 3,20 | 3,00 | 3,00 |
| **SEER[2] / $\eta_{s,c}$** | | | **7,53 / 298,2 %** | **7,43 / 294,4 %** | **7,65 / 303,2 %** | **7,28 / 288,5 %** | **7,56 / 299,4 %** | **7,41 / 293,7 %** | **7,37 / 292,1 %** |
| Intensité | | A | 57,00-54,10-52,30 | 61,80-58,70-56,70 | 58,80-55,80-54,00 | 66,60-63,30-61,10 | 63,60-60,40-58,40 | 68,40-65,00-62,80 | 73,20-69,60-67,20 |
| Puissance absorbée | | kW | 33,9 | 37,0 | 35,1 | 40,1 | 38,2 | 41,3 | 44,4 |
| Puissance calorifique | | kW | 125,0 | 131,0 | 132,0 | 137,0 | 138,0 | 144,0 | 150,0 |
| COP [1] | | W/W | 4,20 | 4,10 | 4,20 | 4,00 | 4,10 | 4,00 | 4,00 |
| **SCOP[2] / $\eta_{s,h}$** | | | **4,34 / 170,6 %** | **4,35 / 171,0 %** | **4,36 / 171,6 %** | **4,33 / 170,3 %** | **4,34 / 170,7 %** | **4,35 / 171,2 %** | **4,33 / 170,3 %** |
| Intensité | | A | 50,51-48,02-46,38 | 53,71-51,02-49,28 | 53,20-50,60-48,90 | 56,91-54,02-52,18 | 56,40-53,60-51,80 | 59,60-56,60-54,70 | 62,80-59,60-57,60 |
| Puissance absorbée | | kW | 29,6 | 31,7 | 31,4 | 33,7 | 33,4 | 35,5 | 37,5 |
| Intensité de démarrage | | A | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Pression statique externe (max.) | | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Débit d'air | | m³/min. | 836 | 836 | 836 | 836 | 836 | 836 | 836 |
| Pression sonore | Mode normal (froid / chaud) | dB(A) | 67,0 / 69,0 | 68,5 / 71,0 | 67,5 / 69,0 | 69,0 / 72,0 | 68,5 / 71,0 | 69,5 / 72,0 | 70,0 / 73,0 |
| | Mode silencieux 1 / 2 (froid) | dB(A) | 64,0 / 62,0 | 65,5 / 63,5 | 64,5 / 62,5 | 66,0 / 64,0 | 65,5 / 63,5 | 66,5 / 64,5 | 67,0 / 65,0 |
| Puissance sonore | Mode normal (froid / chaud) | dB(A) | 84,5 / 86,0 | 85,5 / 88,0 | 84,5 / 86,0 | 86,5 / 89,0 | 85,5 / 88,0 | 86,5 / 89,0 | 87,0 / 90,0 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1660 x 3520 (+180) x 765 | 1660 x 3520 (+180) x 765 | 1660 x 3520 (+180) x 765 | 1660 x 3520 (+180) x 765 | 1660 x 3520 (+180) x 765 | 1660 x 3520 (+180) x 765 | 1660 x 3520 (+180) x 765 |
| Poids net | | kg | 815 | 818 | 815 | 821 | 818 | 821 | 824 |
| Diamètre de la tuyauterie [3] | Liquide | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) | 1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88) |
| | Equilibrage | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 27,6 / 18,63 | 29,7 / 20,05 | 27,7 / 18,70 | 31,8 / 21,47 | 29,8 / 20,12 | 31,9 / 21,53 | 34,0 / 22,95 |
| Rapport de capacité intérieure /extérieure maximum autorisé[4] | | % | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 |

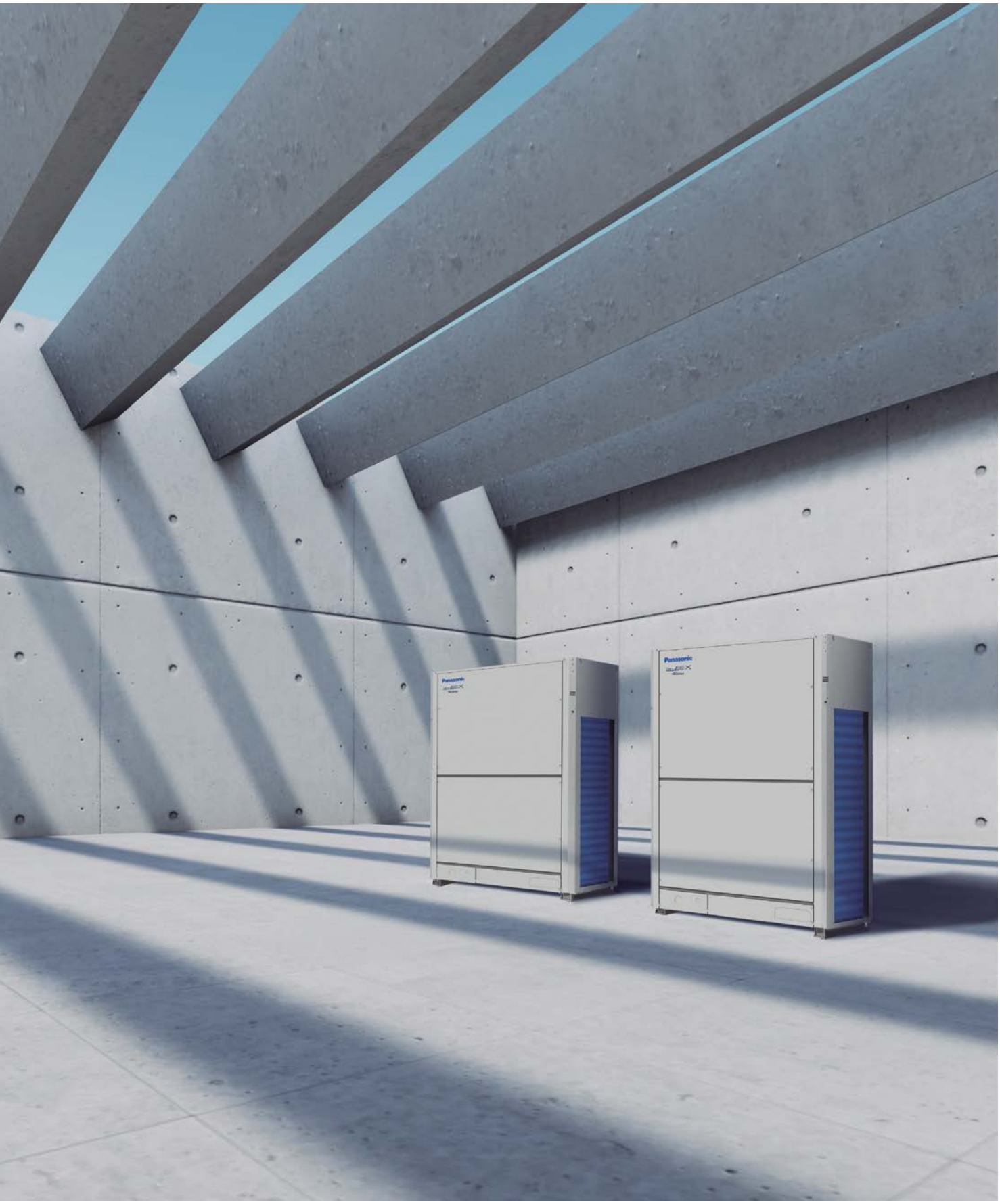
1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul SEER / SCOP se base sur les valeurs d'efficacité énergétique saisonnière « η » pour le refroidissement / chauffage des locaux du RÈGLEMENT (UE) 2016/2281 DE LA COMMISSION. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) Diamètre de tube inférieur à 100 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 100 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 100 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables. 4) SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures cassette 4 voies 90x90 de type U2.

# Série ECOi EX ME2 2 tubes · R410A

ECOi EX

## Deux compresseurs Inverter contrôlés indépendamment permettent d'obtenir une efficacité élevée. Les composant remodelés du corps de l'unité apportent une amélioration des performances, particulièrement dans les conditions nominales de refroidissement et les performance EER*.

* Applicable aux unités extérieures ECOi EX de plus de 14 CV (modèles à 2 compresseurs).



## La gamme ECOi EX peut toujours fonctionner à 100 % de sa capacité lorsque la température extérieure atteint 43 °C. Cette capacité de puissance élevée permet un fonctionnement fiable même dans des conditions de température extrêmement élevées.

SEER SCOP
7,56 [1] 4,79 [1]

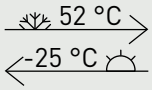
**Fort taux de rendement énergétique saisonnier.**



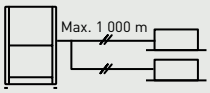
**Installation à faible encombrement.**



**Silence de fonctionnement.**




**Plage de fonctionnement étendue.**

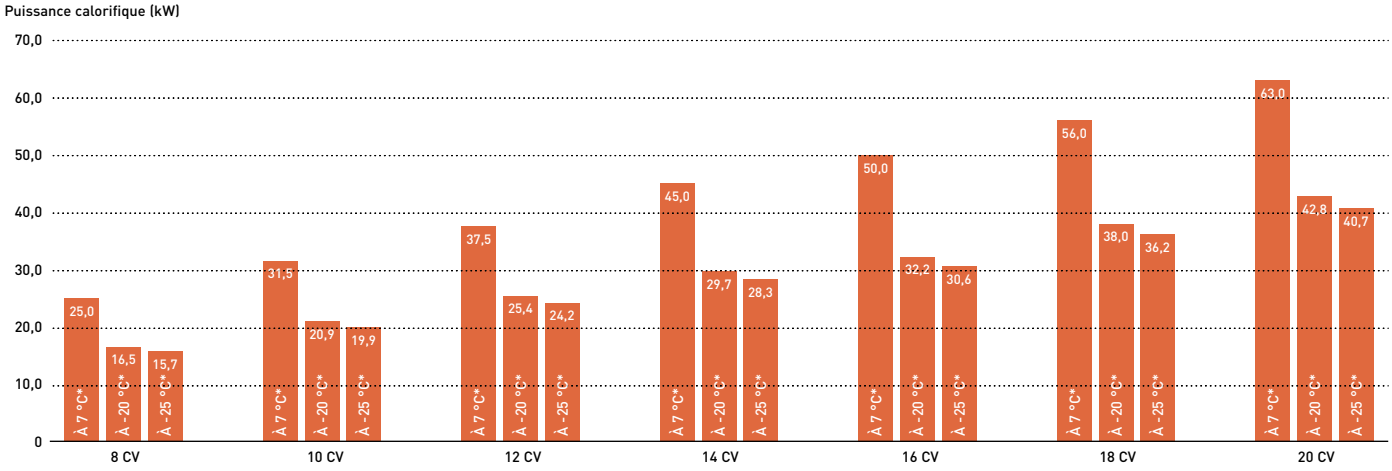



**Flexibilité d'installation de la tuyauterie.**




**Rapport de capacité intérieure / extérieure max. de 200 %.**

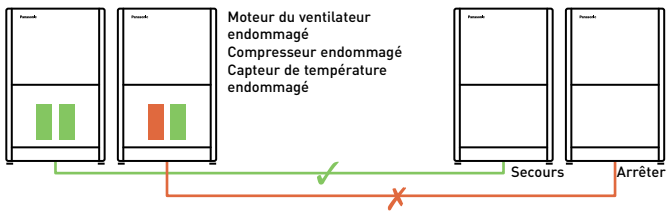
## Capacité extrêmement élevée à -20 °C et capacité de chauffage exceptionnelle à -25 °C




* Température de l'air extérieur ( °C temp. humide).

## Fonctionnement de secours efficace en cas de panne !

**Opération de secours automatique. Assure les fonctions de chauffage et de refroidissement.**
Il est possible de poursuivre le fonctionnement même si les compresseurs, le moteur du ventilateur et le capteur de température sont endommagés (même en cas de défaillance d'un compresseur dans une unité simple comportant 2 compresseurs).

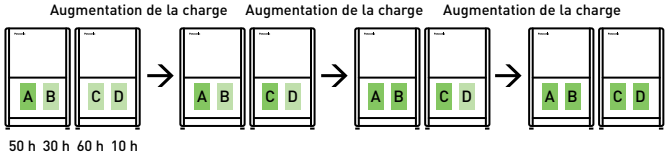



**Le système continue de fonctionner en ignorant jusqu'à 25 % des unités en cas de panne de courant.**
En cas de panne de courant, le système peut être configuré pour continuer à fonctionner en ignorant jusqu'à 25 % des unités intérieures inactives. Toute unité intérieure arrêtée en raison d'une panne de courant n'affectera pas le fonctionnement continu du système .

## Extension de la durée de vie du compresseur grâce à un temps de fonctionnement uniforme

La durée de fonctionnement totale des compresseurs est contrôlée par un micro-ordinateur de façon à ce que les temps de fonctionnement de tous les compresseurs dans le même circuit de réfrigérant soient équilibrés.
Les compresseurs avec des durées de fonctionnement plus courtes sont utilisés en premier, de façon à assurer une égalité de l'usure normale pour toutes les unités et de prolonger la durée de fonctionnement du système.

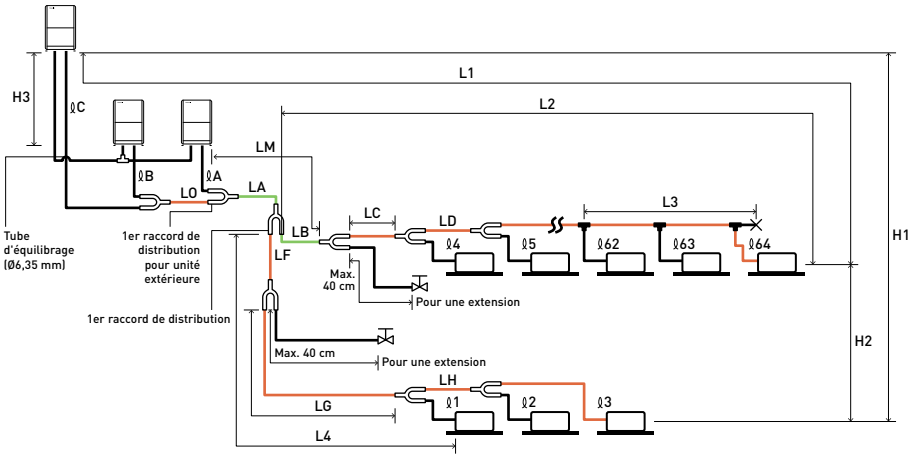
**Exemple de système**
A,C : Compresseur Inverter à courant continu B,D : compresseur à vitesse constante




* Selon le temps de fonctionnement cumulé de chaque compresseur.
* Le compresseur prioritaire peut être changé.
(par ex cas 1 : A>C>B>D, cas 2 : C>A>D>B, cas 3 : A>C>D>B, cas 4 : C>A>B>D
* D'autres cas sont également disponibles.

# Conception de tuyauterie de la gamme ECOi EX ME2 2 tubes

**Sélectionnez les lieux d'installation afin que les longueurs et dimensions des tuyauteries de réfrigérant se situent dans les plages admissibles indiquées dans l'illustration ci-dessous.**




La tuyauterie principale de connexion de l'unité extérieure (portion LO) est déterminée par la capacité totale des unités extérieures raccordées aux extrémités des tubes.
Remarque : Ne pas oublier d'utiliser les raccords de distribution pour R410A (CZ : pièces en option) pour le raccordement des unités extérieures et les ramifications de tuyauterie.

**Raccord de distribution R410A**
CZ-P680PH2BM (pour unité extérieure)
CZ-P1350PH2BM (pour unité extérieure)
CZ-P224BK2BM (pour unité intérieure)
CZ-P680BK2BM (pour unité intérieure)
CZ-P1350BK2BM (pour unité intérieure)

Longueur de tuyauterie principale (taille maximum du tube) LM = LA + LB ...

Les tubes de distribution principaux LC-LH sont sélectionnés en fonction de la puissance, après le raccord de distribution.

La taille de la tuyauterie de connexion de l'unité intérieure ℓ1 – ℓ64 est déterminée par la taille des tubes de raccordement sur les unités intérieures.

Raccord de distribution (CZ : pièces en option).

Raccord en T (non fourni).

Vanne à bille (non fournie).

Point d'extrémité à sertissage soudé plein.

**Plages applicables aux longueurs de tuyauterie de réfrigérant et aux différences de hauteurs d'installation**

| Articles | Repères | Description | | Longueur (m) |
|---|---|---|---|---|
| Longueur de tuyauterie admissible | L1 | Longueur de tuyauterie maximale | Longueur réelle | ≤200[1] |
| | | | Longueur équivalente | ≤210[1] |
| | Δ L (L2-L4) | Différence entre la longueur maximale et la longueur minimale à partir de la première jonction de distribution | | ≤50[2] |
| | LM | Longueur de tuyauterie principale (taille maximum du tube) *** Même après le 1er raccord de distribution, LM est autorisée si la longueur maximum de tuyauterie est atteinte.** | | —[3] |
| | ℓ1, ℓ2~ ℓ64 | Longueur maximale de chaque tube de distribution | | ≤50[4] |
| | L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ63+ ℓA+ℓB+LF+LG+LH | Longueur totale maximale de tuyauterie y compris la longueur de chaque tube de distribution (tuyauterie de liquide seulement) | | ≤1000 |
| | ℓA, ℓB+LO, ℓC+LO | Longueur de tuyauterie maximum depuis le 1er raccord de distribution jusqu'à chaque unité extérieure | | ≤10 |
| Dénivelé admissible | H1 | Quand l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure | | ≤50 |
| | | Quand l'unité extérieure est installée plus bas que l'unité intérieure | | ≤40 |
| | H2 | Différence maximum entre les unités intérieures | | ≤15 |
| | H3 | Différence maximum entre les unités extérieures | | ≤4 |
| Longueur admissible de tuyauterie de raccord | L3 | Tuyauterie de raccord en T (fourniture sur site) ; longueur maximum de tuyauterie entre le premier raccord en T et le point d'extrémité à sertissage soudé plein | | ≤2 |

L = Longueur, H = Hauteur

1) Si la longueur de tuyauterie la plus longue (L1) dépasse 90 m (longueur équivalente), augmentez les tailles des tubes principaux (LM) d'un rang pour les tubes de gaz et les tubes de liquide. Utilisez un réducteur non fourni de série. Sélectionnez la taille du tube en fonction du tableau des tailles de tuyauteries principales (Tableau 3) et du tableau des tailles de tubes de réfrigérant (Tableau 8). 2) Lorsque la longueur de tuyauterie dépasse 40 m, augmentez le tubage de liquide ou gaz d'un rang. Consulter les données techniques pour obtenir plus de détails. 3) Si la longueur du tube principal le plus long (LM) dépasse 50 m, augmentez la taille du tube principal à l'endroit précédant les 50 m d'un rang pour les tubes de gaz. Utilisez un réducteur non fourni de série. Déterminez la longueur inférieure à la limite de longueur de tuyauterie maximum autorisée. Pour la portion dépassant les 50 m, réglez en se basant sur les tailles de tube (LA) indiquées au tableau 3. 4) Si une longueur de tuyauterie dépasse 30 m, augmentez d'un rang la taille des tubes de gaz et de liquides. 5) Si la longueur totale de tuyauterie de distribution dépasse 500 m, l'écart de hauteur maximum admissible (H2) entre les unités intérieures est calculée par la formule suivante. Vérifiez que l'écart de hauteur réel des unités intérieures se situe dans les chiffres calculés comme suit. Unité (mètre) : 15 x (2 - longueur totale de tuyauterie (m) ÷ 500).
* La tuyauterie principale de connexion de l'unité extérieure (portion LO) est déterminée par la capacité totale des unités extérieures raccordées aux extrémités des tubes. Si le diamètre de la tuyauterie existante est déjà supérieur à celui d'une tuyauterie standard, il n'est pas nécessaire de l'augmenter encore. ** En cas d'utilisation de la tuyauterie existante, et si la charge de réfrigérant sur site dépasse la valeur définie ci-dessous, changez le diamètre de la tuyauterie pour réduire la quantité de réfrigérant. Quantité totale de réfrigérant pour un système avec 1 unité extérieure : 50 kg. Quantité totale de réfrigérant pour un système avec 2 unités extérieures : 80 kg. Quantité totale de réfrigérant pour un système avec 3 ou 4 unités extérieures : 105 kg.

## Quantité nécessaire de charge de réfrigérant supplémentaire par unité extérieure

| U-8ME2E8 | U-10ME2E8 | U-12ME2E8 | U-14ME2E8 | U-16ME2E8 |
|---|---|---|---|---|
| 5,5 kg | 5,5 kg | 7,0 kg | 7,0 kg | 7,0 kg |

## Limites du système

| | |
|---|---|
| Nombre maximum d'unités extérieures combinées autorisées | 4 [1] |
| Capacité maximum admissible pour les unités extérieures combinées | 224 kW (80 CV) |
| Nombre maximum d'unités intérieures connectables | 64 [2] |
| Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé | 50-130%[3] |

## Charge de réfrigérant supplémentaire

| **Taille de la tuyauterie de liquide (pouces (mm))** | 1/4 (6,35) | 3/8 (9,52) | 1/2 (12,70) | 5/8 (15,88) | 3/4 (19,05) | 7/8 (22,22) | 1 (25,40) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Quantité de réfrigérant à charger (g/m)** | 26 | 56 | 128 | 185 | 259 | 366 | 490 |

1) Il est possible de raccorder jusqu'à 4 unités si le système a été étendu.
2) Dans le cas d'unités 38 CV ou moins, le nombre est limité par la capacité totale des unités intérieures connectées.
3) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 %.
A) Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B) La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). C) Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables.

## Tuyauterie de réfrigérant (la tuyauterie existante peut être utilisée)

| **Taille de la tuyauterie (mm)** | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tempér matériaux - O** | | | | | | **Tempér matériaux - 1/2 H, H** | | | | | | | |
| Ø6,35 | t 0,8 | Ø12,70 | t 0,8 | Ø19,05 | t 1,2 | Ø22,22 | t 1,0 | Ø28,58 | t 1,0 | Ø38,10 | au-delà de t 1,35 | Ø44,45 | au-delà de t 1,55 |
| Ø9,52 | t 0,8 | Ø15,88 | t 1,0 | | | Ø25,40 | t 1,0 | Ø31,75 | t 1,1 | Ø41,28 | au-delà de t 1,45 | Ø44,45 | au-delà de t 1,55 |

* Lorsqu'un cintrage des tubes doit être effectué, le rayon de courbure doit être d'au moins 4 fois le diamètre extérieur. De plus, il convient de prendre toutes les préoccupations nécessaires pour éviter d'écraser ou endommager les tubes lors du cintrage.

## Gamme ECOi EX ME2 2 tubes

**Un système DRV qui assure des économies d'énergie importantes, une grande puissance et un confort inégalé jusque-là. Il constitue un véritable tournant dans les solutions de climatisation.**

Systèmes DRV offrant des économies d'énergie exceptionnelles et un SEER élevé de 7,56 (modèle 18 CV).



| | | | 8 CV (22,4 / 25,0 kW) | 10 CV (28,0 / 31,5 kW) | 12 CV (33,5 / 37,5 kW) | 14 CV (40,0 / 45,0 kW) | 16 CV (45,0 / 50,0 kW) | 18 CV (50,0 / 56,0 kW) | 20 CV (56,0 / 63,0 kW) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité extérieure** | | | **U-8ME2E8** | **U-10ME2E8** | **U-12ME2E8** | **U-14ME2E8** | **U-16ME2E8** | **U-18ME2E8** | **U-20ME2E8** |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 |
| EER [1] | | W/W | 4,70 | 4,37 | 3,96 | 3,88 | 3,52 | 3,52 | 3,35 |
| ESEER | | W/W | 9,33 | 8,67 | 7,94 | 7,73 | 7,19 | 6,95 | 6,18 |
| Courant | | A | 7,79 - 7,40 - 7,14 | 10,70 - 10,20 - 9,80 | 13,70 - 13,00 - 12,50 | 17,40 - 16,50 - 15,90 | 21,10 - 20,10 - 19,40 | 23,20 - 22,00 - 21,20 | 26,70 - 25,40 - 24,50 |
| Puissance absorbée | | kW | 4,77 | 6,41 | 8,47 | 10,30 | 12,80 | 14,20 | 16,70 |
| Puissance calorifique | | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 |
| COP [1] | | W/W | 5,13 | 4,76 | 4,73 | 4,56 | 4,42 | 4,38 | 3,94 |
| Courant | | A | 7,96 - 7,56 - 7,29 | 11,10 - 10,50 - 10,10 | 12,90 - 12,30 - 11,80 | 16,60 - 15,80 - 15,20 | 18,90 - 17,90 - 17,30 | 21,10 - 20,10 - 19,40 | 25,90 - 24,60 - 23,70 |
| Puissance absorbée | | kW | 4,87 | 6,62 | 7,92 | 9,86 | 11,30 | 12,80 | 16,00 |
| Intensité de démarrage | | A | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| Pression statique externe (Max) | | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Débit d'air | | $m^3$/min | 224 | 224 | 232 | 232 | 232 | 405 | 405 |
| Pression sonore | Mode normal | dB(A) | 54 | 56 | 59 | 60 | 61 | 59 | 60 |
| | Mode silencieux | dB(A) | 51 | 53 | 56 | 57 | 58 | 56 | 57 |
| Puissance sonore | Mode normal | dB(A) | 75 | 77 | 80 | 81 | 82 | 80 | 81 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1 842 x 770 x 1 000 | 1 842 x 770 x 1 000 | 1 842 x 1 180 x 1 000 | 1 842 x 1 180 x 1 000 | 1 842 x 1 180 x 1 000 | 1 842 x 1 540 x 1 000 | 1 842 x 1 540 x 1 000 |
| Poids net | | kg | 210 | 210 | 270 | 315 | 315 | 375 | 375 |
| Connexions de la tuyauterie [2] | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) / 1/2 (12,70) | 3/8 (9,52) / 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) / 5/8 (15,88) | 1/2 (12,70) / 5/8 (15,88) | 1/2 (12,70) / 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 7/8 (22,22) / 1 (25,40) | 1 (25,40) / 1-1/8 (28,58) | 1 (25,40) / 1-1/8 (28,58) | 1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75) | 1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75) | 1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75) |
| | Équilibrage | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| Réfrigérant (R410A)/$CO_2$ Eq. | | kg / T | 5,60 / 11,6928 | 5,60 / 11,6928 | 8,30 / 17,3304 | 8,30 / 17,3304 | 8,30 / 17,3304 | 9,50 / 19,836 | 9,50 / 19,836 |
| Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [3] | | | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 |

| **Données ErP [4]** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SEER [5]** | **7,43** | **6,96** | **6,74** | **7,23** | **6,43** | **7,56** | **7,03** |
| **$\eta_{s,c}$** | **294,3 %** | **275,4 %** | **266,6 %** | **286,0 %** | **254,3 %** | **299,2 %** | **278,2 %** |
| **SCOP [5]** | **4,79** | **4,27** | **4,72** | **4,28** | **4,05** | **4,29** | **4,09** |
| **$\eta_{s,h}$** | **188,4 %** | **167,6 %** | **185,8 %** | **168,2 %** | **159,0 %** | **168,7 %** | **160,4 %** |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 3) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables. 4) Les valeurs SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. 5) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

## Focus technique

- Double compresseur rotatif Inverter
- Hautes performances dans des conditions extrêmes
- Efficacité et confort exceptionnels
- Charge partielle et valeurs SEER/SCOP exceptionnelles
- SEER et SCOP conformes à la norme EN-14825
- Contrôle intelligent de la récupération d'huile
- Confort supérieur
- Flexibilité supérieure
- Nouvelle gamme EX avec Bluefin
- Capacité extrêmement élevée à -20°C et capacité de chauffage exceptionnelle à -25°C
- Débit d'évacuation régulier grâce aux bords évasés

INVERTER+ | COMPRESSEURS ALL INVERTER | -25 °C MODE CHAUD | 52 °C MODE FROID | BLUEFIN | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## Gamme ECOi EX ME2 2 tubes - Combinaisons haut rendement de 18 à 64 CV

| | | | 18 CV | 20 CV | 22 CV | 24 CV | 26 CV | 28 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité extérieure** | | | **U-8ME2E8** | **U-10ME2E8** | **U-10ME2E8** | **U-12ME2E8** | **U-10ME2E8** | **U-12ME2E8** |
| | | | **U-10ME2E8** | **U-10ME2E8** | **U-12ME2E8** | **U-12ME2E8** | **U-16ME2E8** | **U-16ME2E8** |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 50,0 | 56,0 | 61,5 | 68,0 | 73,0 | 78,5 |
| EER [1] | | W/W | 4,55 | 4,38 | 4,13 | 3,93 | 3,80 | 3,69 |
| Courant | | A | 18,20 - 17,30 - 16,60 | 21,40 - 20,30 - 19,60 | 24,30 - 23,10 - 22,30 | 28,00 - 26,60 - 25,60 | 31,70 - 30,10 - 29,00 | 34,80 - 33,10 - 31,90 |
| Puissance absorbée | | kW | 11,00 | 12,80 | 14,90 | 17,30 | 19,20 | 21,30 |
| Puissance calorifique | | kW | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 76,5 | 81,5 | 87,5 |
| COP [1] | | W/W | 4,96 | 4,77 | 4,76 | 4,69 | 4,55 | 4,56 |
| Courant | | A | 18,70 - 17,70 - 17,10 | 22,00 - 20,90 - 20,20 | 23,90 - 22,70 - 21,90 | 26,60 - 25,30 - 24,40 | 29,90 - 28,40 - 27,40 | 31,70 - 30,10 - 29,00 |
| Puissance absorbée | | kW | 11,30 | 13,20 | 14,50 | 16,30 | 17,90 | 19,20 |
| Intensité de démarrage | | A | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 3,00 | 3,00 |
| Pression statique externe (Max) | | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Débit d'air | | m³/min | 448 | 448 | 456 | 464 | 456 | 464 |
| Pression sonore | Normal | dB(A) | 58,5 | 59,0 | 61,0 | 62,0 | 62,5 | 63,5 |
| | Mode silencieux | dB(A) | 55,5 | 56,0 | 58,0 | 59,0 | 59,5 | 60,5 |
| Puissance sonore | Mode normal | dB(A) | 79,5 | 80,0 | 82,0 | 83,0 | 83,5 | 84,5 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm/kg | 1 842 x 1 600 x 1 000/420 | 1 842 x 1 600 x 1 000/420 | 1 842 x 2 010 x 1 000/480 | 1 842 x 2 420 x 1 000/540 | 1 842 x 2 010 x 1 000/535 | 1 842 x 2 420 x 1 000/585 |
| Connexions de la tuyauterie [2] | Liquide | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75) | 1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75) | 1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75) | 1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75) | 1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10) | 1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10) |
| | Équilibrage | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg/T | 11,20 / 23,3856 | 11,20 / 23,3856 | 13,90 / 29,0232 | 16,60 / 34,6608 | 13,90 / 29,0232 | 16,60 / 34,6608 |
| Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [3] | | | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 |

| | | | 30 CV | 32 CV | 34 CV | 36 CV | 38 CV | 40 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité extérieure** | | | **U-14ME2E8** | **U-16ME2E8** | **U-10ME2E8** | **U-12ME2E8** | **U-10ME2E8** | **U-12ME2E8** |
| | | | **U-16ME2E8** | **U-16ME2E8** | **U-12ME2E8** | **U-12ME2E8** | **U-12ME2E8** | **U-12ME2E8** |
| | | | | | **U-12ME2E8** | **U-12ME2E8** | **U-16ME2E8** | **U-16ME2E8** |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 85,0 | 90,0 | 96,0 | 101,0 | 107,0 | 113,0 |
| EER [1] | | W/W | 3,68 | 3,52 | 4,05 | 3,95 | 3,84 | 3,75 |
| Courant | | A | 38,60 - 36,60 - 35,30 | 42,30 - 40,20 - 38,70 | 38,70 - 36,80 - 35,50 | 41,40 - 39,30 - 37,90 | 46,10 - 43,80 - 42,20 | 49,20 - 46,70 - 45,00 |
| Puissance absorbée | | kW | 23,10 | 25,60 | 23,70 | 25,60 | 27,90 | 30,10 |
| Puissance calorifique | | kW | 95,0 | 100,0 | 108,0 | 113,0 | 119,0 | 127,0 |
| COP [1] | | W/W | 4,48 | 4,42 | 4,72 | 4,73 | 4,61 | 4,57 |
| Courant | | A | 35,40 - 33,60 - 32,40 | 37,70 - 35,80 - 34,60 | 37,80 - 35,90 - 34,60 | 39,00 - 37,10 - 35,80 | 42,60 - 40,50 - 39,00 | 45,90 - 43,60 - 42,00 |
| Puissance absorbée | | kW | 21,20 | 22,60 | 22,90 | 23,90 | 25,80 | 27,80 |
| Intensité de démarrage | | A | 4,00 | 4,00 | 3,00 | 3,00 | 4,00 | 4,00 |
| Pression statique externe (Max) | | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Débit d'air | | m³/min | 464 | 464 | 688 | 696 | 688 | 696 |
| Pression sonore | Normal | dB(A) | 63,5 | 64,0 | 63,0 | 64,0 | 64,0 | 64,5 |
| | Mode silencieux | dB(A) | 60,5 | 61,0 | 60,0 | 61,0 | 61,0 | 61,5 |
| Puissance sonore | Mode normal | dB(A) | 84,5 | 85,0 | 84,0 | 85,0 | 85,0 | 85,5 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm/kg | 1 842 x 2 420 x 1 000/630 | 1 842 x 2 420 x 1 000/630 | 1 842 x 3 250 x 1 000/750 | 1 842 x 3 660 x 1 000/810 | 1 842 x 3 250 x 1 000/795 | 1 842 x 3 660 x 1 000/855 |
| Connexions de la tuyauterie [2] | Liquide | Pouces (mm) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10) | 1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10) | 1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) |
| | Équilibrage | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg/T | 16,60 / 34,6608 | 16,60 / 34,6608 | 22,20 / 46,3536 | 24,90 / 51,9912 | 22,20 / 46,3536 | 24,90 / 46,3536 |
| Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [3] | | | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 |

Données fournies pour référence. 1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 3) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables.

| | | | 42 CV | 44 CV | 46 CV | 48 CV | 50 CV | 52 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unité extérieure | | | U-10ME2E8 | U-12ME2E8 | U-14ME2E8 | U-16ME2E8 | U-10ME2E8 | U-12ME2E8 |
| | | | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-12ME2E8 | U-12ME2E8 |
| | | | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-12ME2E8 | U-12ME2E8 |
| | | | | | | | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 118,0 | 124,0 | 130,0 | 135,0 | 140,0 | 145,0 |
| EER [1] | | W/W | 3,69 | 3,62 | 3,62 | 3,52 | 3,87 | 3,82 |
| Courant | | A | 52,80 - 50,20 - 48,40 | 56,00 - 53,20 - 51,30 | 59,90 - 56,90 - 54,90 | 63,40 - 60,20 - 58,10 | 59,10 - 56,20 - 54,20 | 62,10 - 59,00 - 56,80 |
| Puissance absorbée | | kW | 32,00 | 34,30 | 35,90 | 38,40 | 36,20 | 38,00 |
| Puissance calorifique | | kW | 132,0 | 138,0 | 145,0 | 150,0 | 155,0 | 160,0 |
| COP [1] | | W/W | 4,49 | 4,50 | 4,46 | 4,42 | 4,65 | 4,66 |
| Courant | | A | 49,10 - 46,60 - 44,90 | 50,70 - 48,20 - 46,40 | 54,30 - 51,50 - 49,70 | 56,60 - 53,80 - 51,80 | 55,00 - 52,20 - 50,40 | 56,60 - 53,80 - 51,90 |
| Puissance absorbée | | kW | 29,40 | 30,70 | 32,50 | 33,90 | 33,30 | 34,30 |
| Intensité de démarrage | | A | 5,00 | 5,00 | 6,00 | 6,00 | 5,00 | 5,00 |
| Pression statique externe (Max) | | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Débit d'air | | m³/min | 688 | 696 | 696 | 696 | 920 | 928 |
| Pression sonore | Normal | dB(A) | 65,0 | 65,5 | 65,5 | 66,0 | 65,5 | 66,0 |
| | Mode silencieux | dB(A) | 62,0 | 62,5 | 62,5 | 63,0 | 62,5 | 63,0 |
| Puissance sonore | Mode normal | dB(A) | 86,0 | 86,5 | 86,5 | 87,0 | 86,5 | 87,0 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm/kg | 1 842 x 3 250 x 1 000/840 | 1 842 x 3 660 x 1 000/900 | 1 842 x 3 660 x 1 000/945 | 1 842 x 3 660 x 1 000/945 | 1 842 x 4 490 x 1 000/1065 | 1 842 x 4 900 x 1 000/1125 |
| Connexions de la tuyauterie [2] | Liquide | Pouces (mm) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) |
| | Équilibrage | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg/T | 22,20/51,9912 | 24,90/51,9912 | 24,90/51,9912 | 24,90/51,9912 | 30,50/63,6840 | 33,20/69,3216 |
| Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [3] | | | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 |

| | | | 54 CV | 56 CV | 58 CV | 60 CV | 62 CV | 64 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unité extérieure | | | U-10ME2E8 | U-12ME2E8 | U-10ME2E8 | U-12ME2E8 | U-14ME2E8 | U-16ME2E8 |
| | | | U-12ME2E8 | U-12ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 |
| | | | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 |
| | | | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 151,0 | 156,0 | 162,0 | 168,0 | 174,0 | 180,0 |
| EER [1] | | W/W | 3,75 | 3,71 | 3,65 | 3,60 | 3,60 | 3,52 |
| Courant | | A | 66,60 - 63,20 - 60,90 | 68,80 - 65,30 - 63,00 | 73,30 - 69,70 - 67,10 | 77,10 - 73,30 - 70,60 | 79,80 - 75,80 - 73,00 | 84,60 - 80,30 - 77,40 |
| Puissance absorbée | | kW | 40,30 | 42,10 | 44,40 | 46,70 | 48,30 | 51,20 |
| Puissance calorifique | | kW | 169,0 | 175,0 | 182,0 | 189,0 | 195,0 | 201,0 |
| COP [1] | | W/W | 4,56 | 4,56 | 4,47 | 4,47 | 4,45 | 4,42 |
| Courant | | A | 61,90 - 58,80 - 56,70 | 63,40 - 60,20 - 58,10 | 68,00 - 64,60 - 62,20 | 70,60 - 67,10 - 64,70 | 73,10 - 69,50 - 67,00 | 76,00 - 72,20 - 69,60 |
| Puissance absorbée | | kW | 37,10 | 38,40 | 40,70 | 42,30 | 43,80 | 45,50 |
| Intensité de démarrage | | A | 6,00 | 6,00 | 7,00 | 7,00 | 8,00 | 8,00 |
| Pression statique externe (Max) | | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Débit d'air | | m³/min | 920 | 928 | 920 | 928 | 928 | 928 |
| Pression sonore | Normal | dB(A) | 66,0 | 66,5 | 66,5 | 67,0 | 67,0 | 67,0 |
| | Mode silencieux | dB(A) | 63,0 | 63,5 | 63,5 | 64,0 | 64,0 | 64,0 |
| Puissance sonore | Mode normal | dB(A) | 87,0 | 87,5 | 87,5 | 88,0 | 88,0 | 88,0 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm/kg | 1 842 x 4 490 x 1 000/1 110 | 1 842 x 4 900 x 1 000/1 170 | 1 842 x 4 490 x 1 000/1 155 | 1 842 x 4 900 x 1 000/1 215 | 1 842 x 4900 x 1000/1260 | 1 842 x 4900 x 1000/1260 |
| Connexions de la tuyauterie [2] | Liquide | Pouces (mm) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45) | 1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45) |
| | Équilibrage | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg/T | 30,50/63,6840 | 33,20/69,3216 | 30,50/63,6840 | 33,20/69,3216 | 33,20/69,3216 | 33,20/69,3216 |
| Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [3] | | | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 |

**Données fournies pour référence. 1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 3) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables.**

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## Gamme ECOi EX ME2 2 tubes à faible encombrement - Combinaisons haut rendement de 22 à 80 CV

| | | | 22 CV | 24 CV | 26 CV | 28 CV | 30 CV | 32 CV | 34 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité extérieure** | | | **U-10ME2E8** | **U-12ME2E8** | **U-10ME2E8** | **U-12ME2E8** | **U-14ME2E8** | **U-16ME2E8** | **U-14ME2E8** |
| | | | **U-12ME2E8** | **U-12ME2E8** | **U-16ME2E8** | **U-16ME2E8** | **U-16ME2E8** | **U-16ME2E8** | **U-20ME2E8** |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 61,5 | 68,0 | 73,0 | 78,5 | 85,0 | 90,0 | 96,0 |
| EER [1] | | W/W | 4,13 | 3,93 | 3,80 | 3,69 | 3,68 | 3,52 | 3,56 |
| **SEER [2]** | | | **6,90** | **6,86** | **6,62** | **6,60** | **6,88** | **6,55** | **7,21** |
| Courant | | A | 24,30-23,10-22,30 | 28,00-26,60-25,60 | 31,70-30,10-29,00 | 34,80-33,10-31,90 | 38,60-36,60-35,30 | 42,30-40,20-38,70 | 44,10-41,90-40,40 |
| Puissance absorbée | | kW | 14,90 | 17,30 | 19,20 | 21,30 | 23,10 | 25,60 | 27,00 |
| Puissance calorifique | | kW | 69,0 | 76,5 | 81,5 | 87,5 | 95,0 | 100,0 | 108,0 |
| COP [1] | | W/W | 4,76 | 4,69 | 4,55 | 4,56 | 4,48 | 4,42 | 4,17 |
| **SCOP [2]** | | | **4,53** | **4,78** | **4,16** | **4,29** | **4,13** | **4,09** | **4,14** |
| Courant | | A | 23,90-22,70-21,90 | 26,60-25,30-24,40 | 29,90-28,40-27,40 | 31,70-30,10-29,00 | 35,40-33,60-32,40 | 37,70-35,80-34,60 | 42,80-40,60-39,20 |
| Puissance absorbée | | kW | 14,50 | 16,30 | 17,90 | 19,20 | 21,20 | 22,60 | 25,90 |
| Intensité de démarrage | | A | 2,00 | 2,00 | 3,00 | 3,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| Pression statique externe (Max) | | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Débit d'air | | m³/min | 456 | 464 | 456 | 464 | 464 | 464 | 637 |
| Pression sonore | Mode normal/silencieux | dB(A) | 61,0/58,0 | 62,0/59,0 | 62,5/59,5 | 63,5/60,5 | 63,5/60,5 | 64,0/61,0 | 63,0/60,0 |
| Puissance sonore | Mode normal | dB(A) | 82,0 | 83,0 | 83,5 | 84,5 | 84,5 | 85,0 | 84,0 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm/kg | 1 842 x 2 010 x 1 000/480 | 1 842 x 2 420 x 1 000/540 | 1 842x2 010 x1 000/525 | 1 842 x 2 420 x 1 000/585 | 1 842 x 2 420 x 1 000/630 | 1 842 x 2 420 x 1 000/630 | 1 842x2 780 x1 000/690 |
| Connexions de la tuyauterie [3] | Liquide | Pouces (mm) | 5/8(15,88)/ 3/4(19,05) | 5/8(15,88)/ 3/4(19,05) | 3/4(19,05)/ 7/8(22,22) | 3/4(19,05)/ 7/8(22,22) | 3/4(19,05)/ 7/8(22,22) | 3/4(19,05)/ 7/8(22,22) | 3/4(19,05)/ 7/8(22,22) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75) | 1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75) | 1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10) | 1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10) | 1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10) | 1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10) | 1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10) |
| | Équilibrage | Pouces (mm) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg/T | 13,90/23,3856 | 16,60/34,6608 | 13,90/29,0232 | 16,60/34,6608 | 16,60/34,6608 | 16,60/34,6608 | 17,80/37,1664 |
| Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [4] | | | 50 ~ 130(200) | 50 ~ 130(200) | 50 ~ 130(200) | 50 ~ 130(200) | 50 ~ 130(200) | 50 ~ 130(200) | 50 ~ 130(200) |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 |

| | | | 36 CV | 38 CV | 40 CV | 42 CV | 44 CV | 46 CV | 48 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité extérieure** | | | **U-16ME2E8** | **U-18ME2E8** | **U-20ME2E8** | **U-10ME2E8** | **U-12ME2E8** | **U-14ME2E8** | **U-16ME2E8** |
| | | | **U-20ME2E8** | **U-20ME2E8** | **U-20ME2E8** | **U-16ME2E8** | **U-16ME2E8** | **U-16ME2E8** | **U-16ME2E8** |
| | | | | | | **U-16ME2E8** | **U-16ME2E8** | **U-16ME2E8** | **U-16ME2E8** |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 101,0 | 107,0 | 113,0 | 118,0 | 124,0 | 130,0 | 135,0 |
| EER [1] | | W/W | 3,42 | 3,42 | 3,34 | 3,69 | 3,62 | 3,62 | 3,52 |
| **SEER [2]** | | | **6,86** | **7,32** | **7,16** | **6,57** | **6,60** | **6,70** | **6,55** |
| Courant | | A | 47,70-45,30-43,70 | 50,60-48,10-46,30 | 54,10-51,40-49,50 | 52,80-50,20-48,40 | 56,00-53,20-51,30 | 59,90-56,90-54,90 | 63,40-60,20-58,10 |
| Puissance absorbée | | kW | 25,9 | 31,3 | 33,8 | 32,0 | 34,3 | 35,9 | 38,4 |
| Puissance calorifique | | kW | 113,0 | 119,0 | 127,0 | 132,0 | 138,0 | 145,0 | 150,0 |
| COP [1] | | W/W | 4,14 | 4,13 | 3,92 | 4,49 | 4,50 | 4,46 | 4,42 |
| **SCOP [2]** | | | **4,06** | **4,14** | **4,13** | **4,11** | **4,21** | **4,12** | **4,09** |
| Courant | | A | 44,60-42,40-40,80 | 47,10-44,70-43,10 | 52,40-49,80-48,00 | 49,10-46,60-44,90 | 50,70-48,20-46,40 | 54,30-51,50-49,7 | 56,60-53,80-51,8 |
| Puissance absorbée | | kW | 27,30 | 28,80 | 32,40 | 29,40 | 30,70 | 32,50 | 33,90 |
| Intensité de démarrage | | A | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 5,00 | 5,00 | 6,00 | 6,00 |
| Pression statique externe (Max) | | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Débit d'air | | m³/min | 637 | 810 | 810 | 688 | 696 | 696 | 696 |
| Pression sonore | Mode normal/silencieux | dB(A) | 63,5/60,5 | 62,5/59,5 | 63,0/60,0 | 65,0/62,0 | 65,5/62,5 | 65,5/62,5 | 66,0/63,0 |
| Puissance sonore | Mode normal | dB(A) | 84,5 | 83,5 | 84,0 | 86,0 | 86,5 | 86,5 | 87,0 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm/kg | 1 842x2 780 x1 000/690 | 1842x3140 x1000/750 | 1842x3140 x1000/750 | 1 842 x 3 250 x 1 000/840 | 1 842 x 3 660 x 1 000/900 | 1 842 x 3 660 x 1 000/945 | 1 842 x 3 660 x 1 000/945 |
| Connexions de la tuyauterie [3] | Liquide | Pouces (mm) | 3/4(19,05)/ 7/8(22,22) | 3/4(19,05)/ 7/8(22,22) | 3/4(19,05)/ 7/8(22,22) | 3/4(19,05)/ 7/8(22,22) | 3/4(19,05)/ 7/8(22,22) | 3/4(19,05)/ 7/8(22,22) | 3/4(19,05)/ 7/8(22,22) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28) | 1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28) | 1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28) | 1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28) | 1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28) | 1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28) | 1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28) |
| | Équilibrage | Pouces (mm) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg/T | 17,80/37,1664 | 19,00/39,672 | 19,00/39,672 | 22,20/46,3536 | 24,90/51,9912 | 24,90/51,9912 | 24,90/51,9912 |
| Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [4] | | | 50 ~ 130(200) | 50 ~ 130(200) | 50 ~ 130(200) | 50 ~ 130(200) | 50 ~ 130(200) | 50 ~ 130(200) | 50 ~ 130(200) |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables.

| | | | 50 CV | 52 CV | 54 CV | 56 CV | 58 CV | 60 CV | 62 CV | 64 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unité extérieure | | | U-14ME2E8 | U-16ME2E8 | U-14ME2E8 | U-16ME2E8 | U-18ME2E8 | U-20ME2E8 | U-14ME2E8 | U-16ME2E8 |
| | | | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 |
| | | | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 |
| | | | | | | | | | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 140,0 | 145,0 | 151,0 | 156,0 | 162,0 | 168,0 | 174,0 | 180,0 |
| EER [1] | | W/W | 3,55 | 3,46 | 3,49 | 3,41 | 3,40 | 3,35 | 3,60 | 3,52 |
| **SEER [2]** | | | **6,96** | **6,72** | **7,16** | **6,92** | **7,30** | **7,16** | **6,68** | **6,55** |
| Courant | | A | 64,40-61,10-58,90 | 68,50-65,00-62,70 | 70,00-66,50-64,10 | 74,00-70,30-67,80 | 76,90-73,10-70,40 | 80,10-76,10-73,40 | 79,80-75,80-73,00 | 84,60-80,30-77,40 |
| Puissance absorbée | | kW | 39,40 | 41,90 | 43,30 | 45,80 | 47,60 | 50,10 | 48,30 | 51,20 |
| Puissance calorifique | | kW | 155,0 | 160,0 | 169,0 | 175,0 | 182,0 | 189,0 | 195,0 | 201,0 |
| COP [1] | | W/W | 4,29 | 4,27 | 4,11 | 4,08 | 4,06 | 3,94 | 4,45 | 4,42 |
| **SCOP [2]** | | | **4,08** | **4,05** | **4,13** | **4,07** | **4,13** | **4,13** | **4,11** | **4,09** |
| Courant | | A | 59,60-56,60-54,60 | 61,90-58,80-56,70 | 67,10-63,80-61,50 | 70,10-66,60-64,20 | 73,20-69,50-67,00 | 77,60-73,70-71,00 | 73,10-69,50-67,00 | 76,00-72,20-69,6 |
| Puissance absorbée | | kW | 36,10 | 37,50 | 41,10 | 42,90 | 44,80 | 48,00 | 43,80 | 45,50 |
| Intensité de démarrage | | A | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 8,00 | 8,00 |
| Pression statique externe (Max) | | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Débit d'air | | m³/min | 869 | 869 | 1042 | 1042 | 1215 | 1215 | 928 | 928 |
| Pression sonore | Mode normal/silencieux | dB(A) | 65,5/62,5 | 65,5/62,5 | 65,0/62,0 | 65,5/62,5 | 64,5/61,5 | 65,0/62,0 | 67,0/64,0 | 67,0/64,0 |
| Puissance sonore | Mode normal | dB(A) | 86,5 | 86,5 | 86,0 | 86,5 | 85,5 | 86,0 | 88,0 | 88,0 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm/kg | 1 842 x 4 020 x 1 000 / 1 005 | 1 842 x 4 020 x 1 000 / 1 005 | 1 842 x 4 380 x 1 000 / 1 065 | 1 842 x 4 380 x 1 000 / 1 065 | 1 842 x 4 740 x 1 000 / 1 125 | 1 842 x 4 740 x 1 000 / 1 125 | 1 842 x 4900 x 1000 / 1260 | 1 842 x 4900 x 1000 / 1260 |
| Connexions de la tuyauterie [3] | Liquide | Pouces (mm) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45) | 1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45) |
| | Équilibrage | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg/T | 26,10/54,4968 | 26,10/54,4968 | 27,30/57,0024 | 27,30/57,0024 | 28,50 / 59,508 | 28,50 / 59,508 | 33,20/69,3216 | 33,20/69,3216 |
| Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [4] | | | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 |

| | | | 66 CV | 68 CV | 70 CV | 72 CV | 74 CV | 76 CV | 78 CV | 80 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unité extérieure | | | U-10ME2E8 | U-12ME2E8 | U-10ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-18ME2E8 | U-20ME2E8 |
| | | | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | U-20ME2E8 | U-16ME2E8 | U-18ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 |
| | | | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 |
| | | | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 185,0 | 190,0 | 196,0 | 202,0 | 208,0 | 213,0 | 219,0 | 224,0 |
| EER [1] | | W/W | 3,52 | 3,49 | 3,47 | 3,42 | 3,42 | 3,39 | 3,38 | 3,35 |
| **SEER [2]** | | | **6,92** | **6,91** | **7,09** | **6,86** | **7,03** | **7,01** | **7,18** | **7,16** |
| Courant | | A | 85,00-80,80-77,80 | 88,10-83,70-80,70 | 91,30-86,80-83,60 | 95,40-90,60-87,30 | 98,30-93,40-90,00 | 101,70-96,60-93,10 | 103,50-98,30-94,70 | 106,80-101,50-97,80 |
| Puissance absorbée | | kW | 52,60 | 54,50 | 56,50 | 59,00 | 60,80 | 62,90 | 64,70 | 66,80 |
| Puissance calorifique | | kW | 207,0 | 213,0 | 219,0 | 226,0 | 233,0 | 239,0 | 245,0 | 252,0 |
| COP [1] | | W/W | 4,16 | 4,18 | 4,05 | 4,14 | 4,12 | 4,03 | 4,03 | 3,94 |
| **SCOP [2]** | | | **4,11** | **4,17** | **4,13** | **4,06** | **4,12** | **4,07** | **4,13** | **4,13** |
| Courant | | A | 81,20-77,10-74,30 | 83,30-79,20-76,30 | 87,40-83,10-80,10 | 89,20-84,70-81,70 | 92,30-87,70-84,50 | 96,90-92,00-88,70 | 98,30-93,40-90,00 | 103,40-98,30-94,70 |
| Puissance absorbée | | kW | 49,70 | 51,00 | 54,10 | 54,60 | 56,50 | 59,30 | 60,80 | 64,00 |
| Intensité de démarrage | | A | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| Pression statique externe (Max) | | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Débit d'air | | m³/min | 1 266 | 1 274 | 1 439 | 1 274 | 1 447 | 1 447 | 1 620 | 1 620 |
| Pression sonore | Mode normal/silencieux | dB(A) | 66,0/63,0 | 66,5/63,5 | 65,5/62,5 | 66,5/63,5 | 66,5/63,5 | 66,5/63,5 | 66,0/63,0 | 66,0/63,0 |
| Puissance sonore | Mode normal | dB(A) | 87,0 | 87,5 | 86,5 | 87,5 | 87,5 | 87,5 | 87,0 | 87,0 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm/kg | 1 842 x 5 210 x 1 000 / 1 275 | 1 842 x 5 620 x 1 000 / 1 335 | 1 842 x 5 570 x 1 000 / 1 335 | 1 842 x 5 620 x 1 000 / 1 380 | 1 842 x 5 980 x 1 000 / 1 440 | 1 842 x 5 980 x 1 000 / 1 440 | 1 842 x 6 340 x 1 000 / 1 500 | 1 842 x 6 340 x 1 000 / 1 500 |
| Connexions de la tuyauterie [3] | Liquide | Pouces (mm) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 7/8 (22,22) / 1 (25,04) | 7/8 (22,22) / 1 (25,04) | 7/8 (22,22) / 1 (25,04) | 7/8 (22,22) / 1 (25,04) | 7/8 (22,22) / 1 (25,04) | 7/8 (22,22) / 1 (25,04) | 7/8 (22,22) / 1 (25,04) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45) | 1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45) | 1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45) | 1-3/4 (44,45) / 2 (50,80) | 1-3/4 (44,45) / 2 (50,80) | 1-3/4 (44,45) / 2 (50,80) | 1-3/4 (44,45) / 2 (50,80) | 1-3/4 (44,45) / 2 (50,80) |
| | Équilibrage | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg/T | 32,90/68,6952 | 35,60/ 74,3328 | 34,10/ 19,836 | 35,80/68,6952 | 36,80/76,8384 | 36,80/76,8384 | 38,00/ 79,344 | 38,00/ 79,344 |
| Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [4] | | | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) | 50 ~ 130 (200) |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 | -25 ~ +18 |

**1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables.**

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# Gamme ECOi EX MF3 3 tubes

## Système DRV avec chauffage et climatisation simultanés. La gamme ECOi EX MF3 3 tubes de Panasonic offre ce qu'il y a de meilleur pour les clients les plus exigeants et les installations les plus difficiles.

### Système DRV avec chauffage et climatisation simultanés

La gamme ECOi EX MF3 3 tubes de Panasonic offre la solution idéale pour répondre à la demande du client.

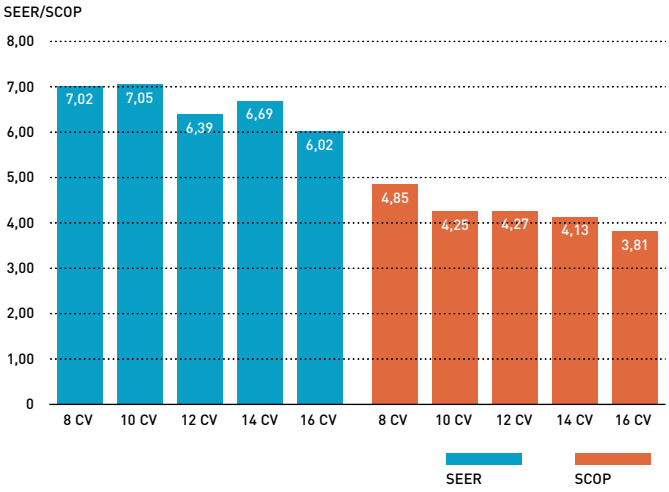
**Efficacité énergétique augmentée grâce à la technologie de l'ECOi EX**

- De meilleurs coefficients SEER/SCOP à pleine capacité de 8 à 16 CV
- SEER / SCOP conformes à la réglementation LOT21 (janvier 2018)
- Valeurs EER / COP certifiées Eurovent

**Flexibilité de conception**

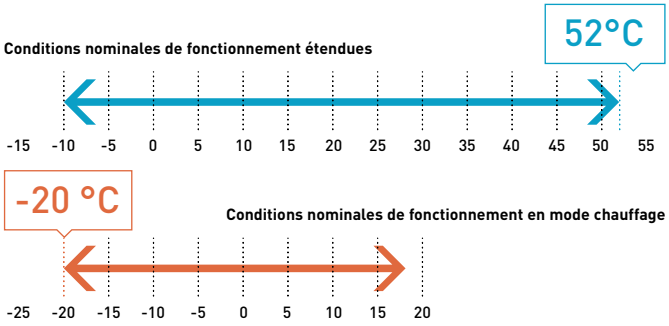
- Haute fiabilité même dans des conditions de température extrêmes
- Possibilité de raccorder jusqu'à 52 unités intérieures
- Boîtier de récupération de chaleur ultra-compact d'à peine 200 mm de hauteur
- Plus grande longueur des tuyauteries entre les unités intérieures et extérieures : 200 m

**Excellente économie d'énergie saisonnière**




### Conditions nominales de fonctionnement étendues

Conditions nominales de climatisation étendues : La plage de fonctionnement en mode froid a été étendue à -10 °C ~ 52 °C grâce à l'adoption d'un nouveau ventilateur extérieur de type Inverter.
Conditions nominales de fonctionnement en mode chauffage : La fonction de chauffage reste stable, même lorsque la température extérieure chute à -20°C. La plage de fonctionnement en mode chaud a été étendue à -20 °C en utilisant un compresseur avec vase haute pression.




Mode Froid : température de l'air extérieur °C (TS). Mode Chaud : température de l'air extérieur °C (TH).

### Large plage de réglage de la température

La température de chauffage peut être réglée de série de 16 à 30 °C au moyen de la télécommande filaire.

### Augmentation du nombre maximum d'unités intérieures connectables

Il est possible de configurer au maximum 48 CV, avec 52 unités intérieures, en fonction des besoins de l'utilisateur.
Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectables jusqu'à 150 %.

| Système (CV) | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unités intérieures connectables* : 150 % | 19 | 24 | 29 | 34 | 39 | 43 | 48 | 52 | | | | 52 | | | | | | | | | |

* Selon les types d'unités intérieures. Veuillez consulter les manuels d'entretien.

### Commande de suppression de puissance pour économiser l'énergie (contrôle de la demande) [1]

La série ECOi EX MF3 3 tubes dispose d'un contrôle de la demande intégré utilisant la technologie Inverter. Grâce à cette fonction, la consommation d'énergie peut être réglée selon trois étapes et [2] le fonctionnement est optimisé en fonction du réglage et de la consommation d'énergie. Cette fonction est utile pour réduire la consommation électrique annuelle et réaliser des économies tout en préservant le confort.

1) Une unité E/S extérieure Seri-Para est nécessaire pour l'entrée de la demande.
2) Le réglage est possible à 0 % ou dans la plage de 40 à 100 % (par incréments de 5 %). Au moment de l'expédition, le réglage a été effectué pour les trois niveaux de 0 %, 70 %, et 100 %.

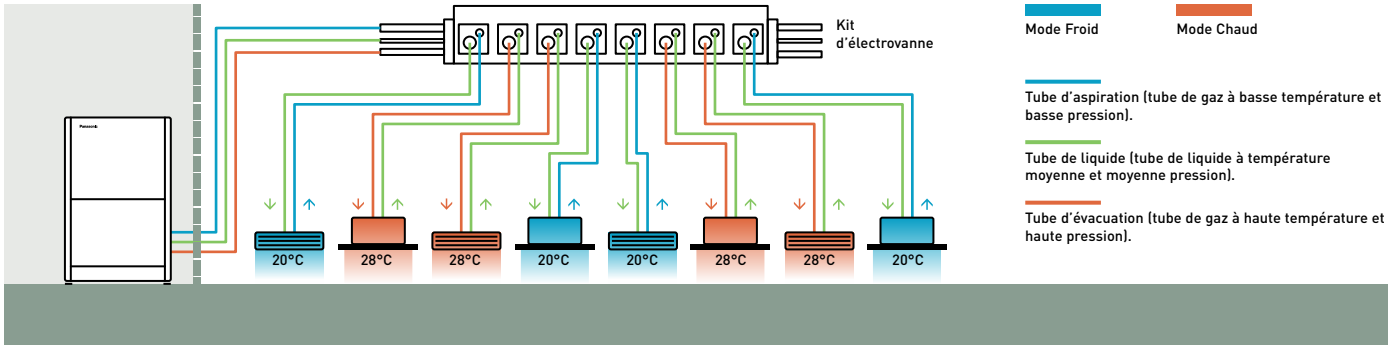
# Kit de boîtier de contrôle 3 tubes compact / type connexion multiple

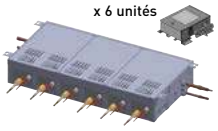
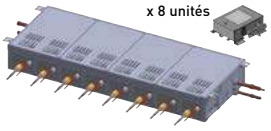
Boîtier de récupération de la chaleur permettant de connecter de multiples unités intérieures avec un seul boîtier : jusqu'à 4, 6 ou 8 unités intérieures ou groupes d'unités.
La hauteur de seulement 200 mm en fait une solution particulièrement avantageuse pour les hôtels où l'espace disponible pour connecter plusieurs boîtiers est limité.

**Contrôle individuel de plusieurs unités intérieures au moyen de kits électrovannes**

· Toute conception et disposition peut être utilisée dans un système unique.
· Le fonctionnement en mode froid est possible avec une température extérieure de -10 °C.

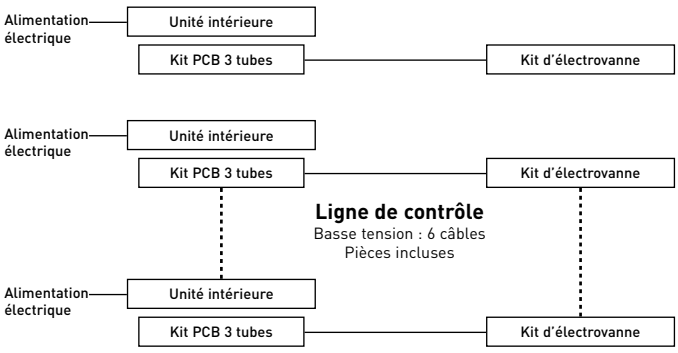
**Structure du système.**



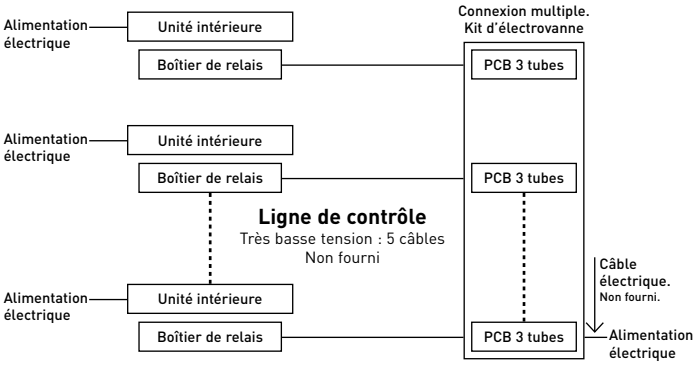

| |  |  x 4 unités |  x 6 unités |  x 8 unités |
|---|---|---|---|---|
| | 1 port | 4 ports | 6 ports | 8 ports |
| Type 56 | CZ-P56HR3 | CZ-P456HR3 | CZ-P656HR3 | CZ-P856HR3 |
| Type 160 | CZ-P160HR3 | CZ-P4160HR3 | — | — |

## Kit d'électrovanne / câblage

### Connexion unique




### Connexion multiple




**Kit PCB 3 tubes**
Vendu séparément



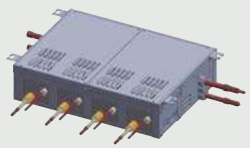
**Kit HR3 1 port**



**Boîtier de relais du signal**
Accessoire inclus



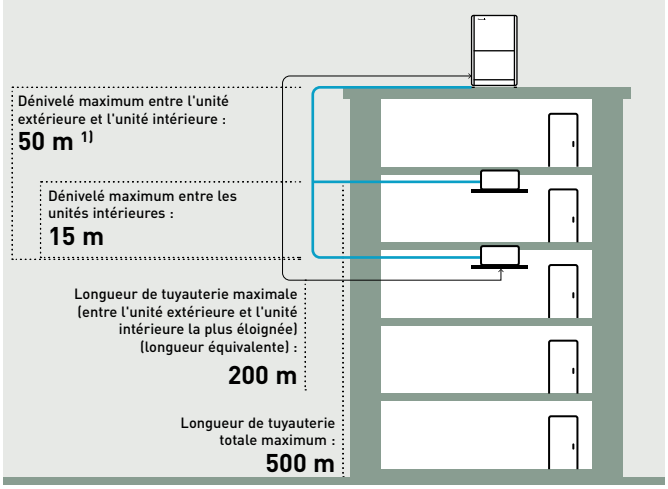
**Kit HR3 multi-ports**



# Gamme ECOi EX MF3 3 tubes : une flexibilité absolue

## Longueurs de tuyauterie accrues pour une plus grande souplesse de conception

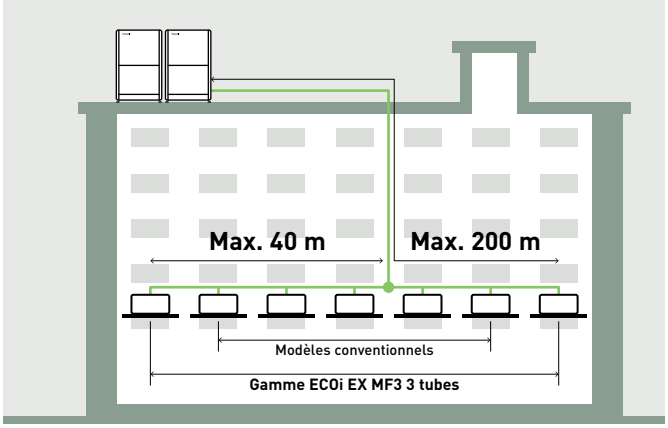
Adaptable à différents types et à différentes tailles de bâtiments. Longueur de tuyauterie réelle : 200 m. Longueur de tuyauterie totale max. : 500 m.




1) 40 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.

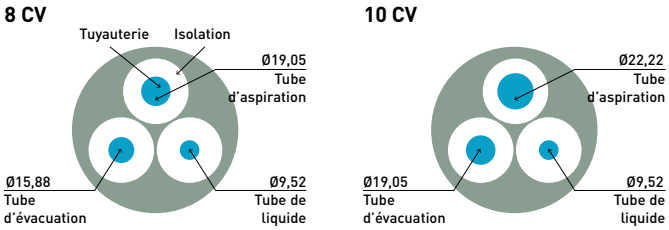
## Jusqu'à 40 m de tuyauterie après la première branche

Jusqu'à 52 unités peuvent être connectées à un système. La longueur flexible des tuyauteries facilite la conception des systèmes dans des lieux tels que les gares, les aéroports, les établissements scolaires ou les hôpitaux.



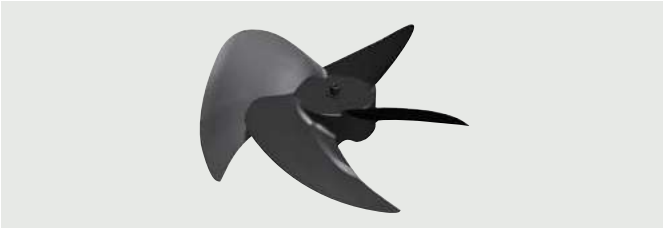

## Excellente réduction des coûts et taille de tuyauterie diminuée

Grâce à l'utilisation du R410A et à la réduction des pertes de pression, il est possible de réduire la taille des tubes d'évacuation, d'aspiration et de liquide.
Cela permet de limiter l'encombrement des tuyauteries, de faciliter l'installation sur le site et de réduire les coûts des matériaux utilisés.

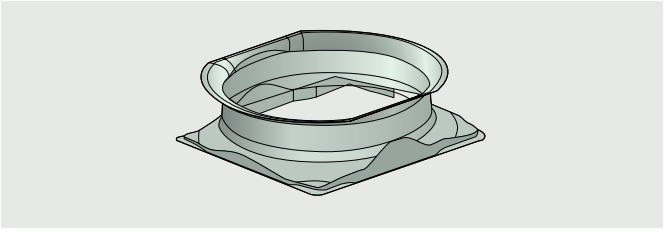



## Haute pression statique externe sur les condenseurs

Avec une forme du ventilateur, un capot du ventilateur, un moteur et un boîtier efficaces, les modèles peuvent être installés de manière personnalisée sur le site afin de produire une pression statique externe allant jusqu'à 80 Pa.

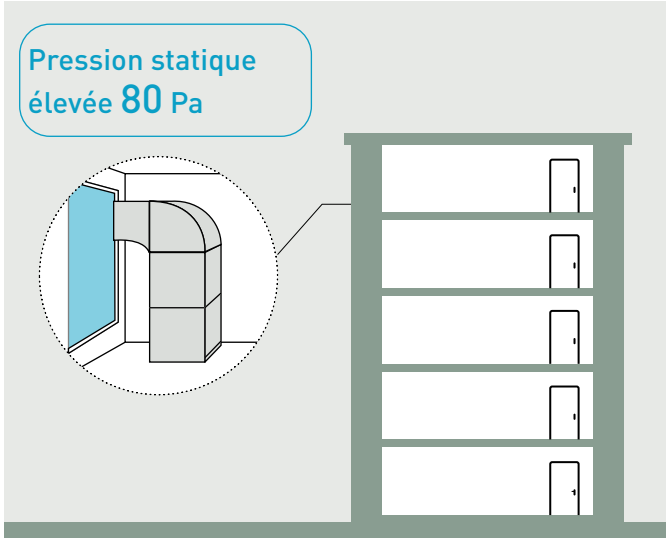


Ventilateur



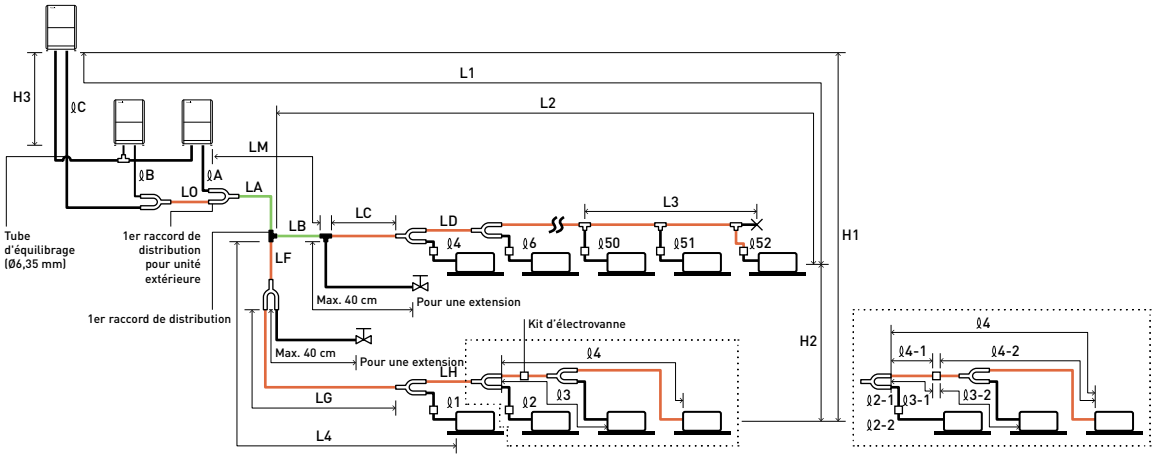
Châssis à bords évasés

La gaine d'évacuation d'air évite les courts-circuits de débit d'air et permettent d'installer les unités extérieures à chaque étage d'un bâtiment.



# Conception de tuyauterie de la gamme ECOi EX MF3 3 tubes

**Sélectionnez le lieu d'installation afin que la longueur et les dimensions des tuyauteries de réfrigérant se situent dans la plage admissible indiquée dans l'illustration ci-dessous.**




La tuyauterie principale de connexion de l'unité extérieure (portion LO) est déterminée par la capacité totale des unités extérieures raccordées aux extrémités des tubes.
Remarque : Ne pas oublier d'utiliser les raccords de distribution pour R410A (CZ : pièces en option) pour le raccordement des unités extérieures et les ramifications de tuyauterie.

**Raccord de distribution R410A**
CZ-P680PJ2BM
(pour unité extérieure)
CZ-P1350PJ2BM
(pour unité extérieure)
CZ-P224BH2BM
(pour unité intérieure)
CZ-P680BH2BM
(pour unité intérieure)
CZ-P1350BH2BM
(pour unité intérieure)

Longueur de tuyauterie principale (taille maximum du tube) LM = LA + LB ...

Les tubes de distribution principaux LC-LH sont sélectionnés en fonction de la puissance, après le raccord de distribution.

La taille de la tuyauterie de connexion de l'unité intérieure ℓ1 – ℓ52 est déterminée par la taille des tubes de raccordement sur les unités intérieures.

Raccord de distribution (CZ : pièces en option).

Raccord en T (non fourni).

Vanne à bille (non fournie).

Point d'extrémité à sertissage soudé plein.

**Plages applicables aux longueurs de tuyauterie de réfrigérant et aux différences de hauteurs d'installation**

| Articles | Repères | Description | | Longueur (m) |
|---|---|---|---|---|
| Longueur de tuyauterie admissible | L1 | Longueur de tuyauterie maximale | Longueur réelle | ≤200[1] |
| | | | Longueur équivalente | ≤210[1] |
| | Δ L (L2-L4) | Différence entre la longueur maximale et la longueur minimale à partir de la première jonction de distribution | | ≤50[2] |
| | LM | Longueur de tuyauterie principale (taille maximum du tube)<br>* Même après le 1er raccord de distribution, LM est autorisée si la longueur maximum de tuyauterie est atteinte. | | —[3] |
| | ℓ1, ℓ2~ ℓ52 | Longueur maximale de chaque tube de distribution | | ≤50[4] |
| | L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ51+ ℓA+ℓB+LF+LG+LH | Longueur totale maximale de tuyauterie y compris la longueur de chaque tube de distribution (tuyauterie de liquide seulement) | | ≤500 |
| | ℓA, ℓB+LO, ℓC+LO | Longueur de tuyauterie maximum depuis le 1er raccord de distribution jusqu'à chaque unité extérieure | | ≤10 |
| | ℓ1-2, ℓ2-2 ~ ℓ52-2 | Longueur maximum entre le kit d'électrovanne et l'unité intérieure | | ≤30 |
| Dénivelé admissible | H1 | Quand l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure | | ≤50 |
| | | Quand l'unité extérieure est installée plus bas que l'unité intérieure | | ≤40 |
| | H2 | Différence maximum entre les unités intérieures | | ≤15[5] |
| | H3 | Différence maximum entre les unités extérieures | | ≤4 |
| Longueur admissible de tuyauterie de raccord | L3 | Tuyauterie de raccord en T (fourniture sur site) ; longueur maximum de tuyauterie entre le premier raccord en T et le point d'extrémité à sertissage soudé plein | | ≤2 |

L = Longueur, H = Hauteur

1) Si la longueur de tuyauterie la plus longue (L1) dépasse 90 m (longueur équivalente), augmentez les tailles des tubes principaux (LM) d'un rang pour les tubes d'aspiration, les tubes d'évacuation et les tubes de liquide. Utilisez un réducteur non fourni de série. Sélectionnez la taille du tube en fonction du tableau des tailles de tuyauteries principales (Tableau 3) et du tableau des tailles de tubes de réfrigérant (Tableau 8). 2) Si la longueur du tube principal le plus long (LM) dépasse 50 m, augmentez la taille du tube principal à l'endroit précédant les 50 m d'un rang pour les tubes d'aspiration et les tubes d'évacuation. Utilisez un réducteur non fourni de série. Déterminez la longueur inférieure à la limite de longueur de tuyauterie maximum autorisée. Pour la portion dépassant les 50 m, réglez en se basant sur la taille de tube principal (LA) indiquée au tableau 3. 3) Si la longueur de tuyauterie marquée « L » (L2-L4) dépasse 40 m, augmentez la taille de la tuyauterie à l'endroit suivant le 1er joint de distribution d'un rang pour le tube de liquide, le tube d'aspiration et le tube d'évacuation. Consulter les données techniques pour obtenir plus de détails. 4) Si une longueur de tuyauterie dépasse 30 m, augmentez la taille des tubes d'aspiration, des tubes d'évacuation et des tubes de liquide d'un rang.
* La tuyauterie principale de connexion de l'unité extérieure (portion LO) est déterminée par la capacité totale des unités extérieures raccordées aux extrémités des tubes.

## Limites du système

| | |
|---|---|
| Nombre maximum d'unités extérieures combinées autorisées | 3 |
| Capacité maximum admissible pour les unités extérieures combinées | 135 kW (48 CV) |
| Nombre maximum d'unités intérieures connectables | 52 |
| Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé | 50-150 % |

## Charge de réfrigérant supplémentaire

| **Taille de la tuyauterie de liquide (pouces (mm))** | 1/4 (6,35) | 3/8 (9,52) | 1/2 (12,70) | 5/8 (15,88) | 3/4 (19,05) | 7/8 (22,22) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Quantité de réfrigérant à charger (g/m)** | 26 | 56 | 128 | 185 | 259 | 366 |

1) Dans le cas d'unités 24 CV (type 68 kW) ou moins, le nombre est limité par la capacité totale des unités intérieures connectées.
2) Il est possible de raccorder jusqu'à 3 unités si le système a été étendu.
3) Il est fortement recommandé de choisir l'unité de manière à ce que la charge puisse atteindre entre 50 et 130 %.

## Quantité de réfrigérant supplémentaire nécessaire par mètre, en fonction de la taille de la tuyauterie d'évacuation

| Taille de la tuyauterie d'évacuation | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 5/8 (15,88) | 3/4 (19,05) | 7/8 (22,22) | 1 (25,40) | 1-1/8 (28,58) | 1-1/4 (31,75) | 1-1/2 (38,10) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Quantité supplémentaire | g/m | 12 | 21 | 31 | 41 | 55 | 71 | 89 | 126 |

## Tuyauterie de réfrigérant

| **Taille de la tuyauterie (mm)** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tempér matériaux - O** | | | | | | **Tempér matériaux - 1/2 H, H** | | | | | |
| Ø6,35 | t 0,8 | Ø12,70 | t 0,8 | Ø19,05 | t 1,2 | Ø22,22 | t 1,0 | Ø28,58 | t 1,0 | Ø38,10 | t 1,15 |
| Ø9,52 | t 0,8 | Ø15,88 | t 1,0 | | | Ø25,40 | t 1,0 | Ø31,75 | t 1,1 | Ø41,28 | t 1,20 |

* Lorsqu'un cintrage des tubes doit être effectué, le rayon de courbure doit être d'au moins 4 fois le diamètre extérieur. De plus, il convient de prendre toutes les préoccupations nécessaires pour éviter d'écraser ou endommager les tubes lors du cintrage.

## Gamme ECOi EX MF3 3 tubes

**Fonctionnement simultané en mode chauffage et climatisation avec récupération de chaleur**

La Gamme ECOi EX MF3 3 tubes est l'un des systèmes DRV les plus sophistiqués.
Elle offre non seulement un rendement et une performance élevés pour le chauffage et la climatisation simultanés, mais aussi une installation et une maintenance sophistiquées.

SCOP 4,85



| | | | 8 CV | 10 CV | 12 CV | 14 CV | 16 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité extérieure** | | | **U-8MF3E8** | **U-10MF3E8** | **U-12MF3E8** | **U-14MF3E8** | **U-16MF3E8** |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 |
| EER [1] | | W/W | 5,11 | 4,72 | 3,91 | 3,70 | 3,49 |
| Courant | | A | 7,16 - 6,80 - 6,55 | 9,90 - 9,41 - 9,07 | 3,19 - 13,20 - 12,70 | 18,20 - 17,30 - 16,70 | 21,30 - 20,20 - 19,50 |
| Puissance absorbée | | kW | 4,38 | 5,93 | 8,57 | 10,80 | 12,90 |
| Puissance calorifique | | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 |
| COP [1] | | W/W | 5,25 | 5,17 | 4,51 | 4,21 | 4,17 |
| Courant | | A | 7,78 - 7,39 - 7,12 | 10,20 - 9,66 - 9,31 | 13,40 - 12,80 - 12,30 | 18,10 - 17,20 - 16,50 | 20,00 - 19,00 - 18,30 |
| Puissance absorbée | | kW | 4,76 | 6,09 | 8,32 | 10,70 | 12,00 |
| Intensité de démarrage | | A | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 2,00 |
| Pression statique externe (Max) | | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Débit d'air | | $m^3$/min | 210 | 220 | 232 | 232 | 232 |
| Pression sonore | Mode normal | dB(A) | 54,0 | 57,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 |
| | Mode silencieux 1 / 2 | dB(A) | 51,0 / 49,0 | 54,0 / 52,0 | 57,0 / 55,0 | 58,0 / 56,0 | 59,0 / 57,0 |
| Puissance sonore | Mode normal | dB(A) | 76,0 | 78,0 | 81,0 | 82,0 | 82,0 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1 842 x 1 180 x 1 000 | 1 842 x 1 180 x 1 000 | 1 842 x 1 180 x 1 000 | 1 842 x 1 180 x 1 000 | 1 842 x 1 180 x 1 000 |
| Poids net | | kg | 261 | 262 | 286 | 334 | 334 |
| Connexions de la tuyauterie [2] | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) / 1/2 (12,70) | 3/8 (9,52) / 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) / 5/8 (15,88) | 1/2 (12,70) / 5/8 (15,88) | 1/2 (12,70) / 5/8 (15,88) |
| | Évacuation | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 7/8 (22,22) / 1 (25,40) | 7/8 (22,22) / 1 (25,40) |
| | Aspiration | Pouces (mm) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 7/8 (22,22) / 1 (25,40) | 1 (25,40) / 1-1/8 (28,58) | 1 (25,40) / 1-1/8 (28,58) | 1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75) |
| | Équilibrage | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg/T | 6,80 / 14,1984 | 6,80 / 14,1984 | 8,30 / 17,3304 | 8,30 / 17,3304 | 8,30 / 17,3304 |
| Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) | | | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 |
| | Fonctionnement simultané. | °C | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 |

| **Données ErP [3]** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SEER [4]** | **7,02** | **7,05** | **6,39** | **6,69** | **6,02** |
| **$\eta_{s,c}$** | **277,7 %** | **278,9 %** | **252,7 %** | **264,4 %** | **237,7 %** |
| **SCOP [4]** | **4,85** | **4,25** | **4,27** | **4,13** | **3,81** |
| **$\eta_{s,h}$** | **190,9 %** | **166,8 %** | **167,8 %** | **162,1 %** | **149,3 %** |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 3) Les valeurs SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. Certification Eurovent. 4) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

| **Kit d'électrovanne** | |
|---|---|
| **KIT-P56HR3** | Kit de boîtier de récupération 3 tubes (jusqu'à 5,6 kW) |
| **CZ-P56HR3** | Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,6 kW) |
| **CZ-CAPE2** | Carte électronique de contrôle 3 tubes |
| **KIT-P160HR3** | Kit de boîtier de récupération 3 tubes (de 5,6 kW à 16,0 kW) |
| **CZ-P160HR3** | Kit d'électrovanne (de 5,6 kW à 16,0 kW) |
| **CZ-CAPE2** | Carte électronique de contrôle 3 tubes |
| **CZ-CAPEK2 [5]** | Carte électronique de contrôle 3 tubes, unités murales |

| **Kit de boîtier de contrôle 3 tubes** | |
|---|---|
| **CZ-P456HR3** | Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 5,6 kW par port) |
| **CZ-P656HR3** | Boîtier 3 tubes 6 ports (jusqu'à 5,6 kW par port) |
| **CZ-P856HR3** | Boîtier 3 tubes 8 ports (jusqu'à 5,6 kW par port) |
| **CZ-P4160HR3** | Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 16,0 kW par port) |

5) Disponible pour S-45/56/73/106MK3E.

HIGH COP | INVERTER+ | -20 °C MODE CHAUD | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

- SCOP de 4,85 parmi les meilleurs de l'industrie (coefficient d'efficacité de chauffage saisonnier pour une unité extérieure de 8 CV conforme à la réglementation LOT21)
- Fonctionnement simultané du mode climatisation ou chauffage de 39 unités intérieures maximum
- Boîtiers de récupération de la chaleur compacts d'une hauteur de 200 mm seulement, parfaitement adaptés à la hauteur sous plafond limitée dans les hôtels

### Focus technique

- SEER/SCOP élevés à pleine capacité de charge (conforme à la réglementation LOT21)
- Valeurs EER / COP certifiées Eurovent
- Standardisation des unités extérieures en une taille de châssis compacte
- Possibilité de raccorder jusqu'à 52 unités intérieures
- Haute pression statique externe de 80 Pa avec une forme du ventilateur, un capot du ventilateur, un moteur et un boîtier efficaces
- Unité extérieure silencieuse : Minimum 54 dB(A) pour 8 CV
- Revêtement Bluefin de série

## Gamme ECOi EX MF3 3 tubes - Combinaisons de 18 à 48 CV

| CV | | | 18 CV | 20 CV | 22 CV | 24 CV | 26 CV | 28 CV | 30 CV | 32 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unité extérieure | | | U-8MF3E8 | U-8MF3E8 | U-10MF3E8 | U-12MF3E8 | U-10MF3E8 | U-12MF3E8 | U-14MF3E8 | U-16MF3E8 |
| | | | U-10MF3E8 | U-12MF3E8 | U-12MF3E8 | U-12MF3E8 | U-16MF3E8 | U-16MF3E8 | U-16MF3E8 | U-16MF3E8 |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 50,0 | 56,0 | 61,5 | 68,0 | 73,0 | 78,5 | 85,0 | 90,0 |
| EER [1] | | W/W | 4,90 | 4,31 | 4,24 | 3,89 | 3,88 | 3,65 | 3,59 | 3,49 |
| Courant | | A | 16,80-16,00-15,40 | 21,00-20,00-19,20 | 23,70-22,50-21,70 | 28,30-26,90-25,90 | 31,00-29,50-28,40 | 35,10-33,40-32,20 | 39,60-37,60-36,20 | 42,60-40,50-39,00 |
| Puissance absorbée | | kW | 10,20 | 13,00 | 14,50 | 17,50 | 18,80 | 21,50 | 23,70 | 25,8 |
| Puissance calorifique | | kW | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 76,5 | 81,5 | 87,5 | 95,0 | 100,0 |
| COP [1] | | W/W | 5,23 | 4,77 | 4,79 | 4,47 | 4,50 | 4,31 | 4,19 | 4,17 |
| Courant | | A | 17,70-16,80-16,20 | 21,30-20,30-19,50 | 23,50-22,30-21,50 | 27,60-26,30-25,30 | 30,20-28,70-27,70 | 33,50-31,80-30,70 | 37,90-36,00-34,70 | 40,10-38,10-36,70 |
| Puissance absorbée | | kW | 10,70 | 13,20 | 14,40 | 17,10 | 18,10 | 20,30 | 22,70 | 24,00 |
| Intensité de démarrage | | A | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 3,00 | 3,00 | 4,00 | 4,00 |
| Pression statique externe (Max) | | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Débit d'air | | m³/min | 430 | 442 | 452 | 464 | 452 | 464 | 464 | 464 |
| Pression sonore | Mode normal | dB(A) | 59,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 63,5 | 64,5 | 64,5 | 65,0 |
| | Mode silencieux 1 / 2 | dB(A) | 56,0 / 54,0 | 58,0 / 56,0 | 59,0 / 57,0 | 60,0 / 58,0 | 60,5 / 58,5 | 61,5 / 59,5 | 61,5 / 59,5 | 62,0 / 60,0 |
| Puissance sonore | Mode normal | dB(A) | 81,5 | 84,0 | 84,5 | 86,0 | 84,5 | 86,0 | 86,0 | 86,0 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1842 x 2360 (+60) x 1000 | 1842 x 2360 (+60) x 1000 | 1842 x 2360 (+60) x 1000 | 1842 x 2360 (+60) x 1000 | 1842 x 2360 (+60) x 1000 | 1842 x 2360 (+60) x 1000 | 1842 x 2360 (+60) x 1000 | 1842 x 2360 (+60) x 1000 |
| Poids net | | kg | 523 | 547 | 548 | 574 | 596 | 620 | 668 | 668 |
| Connexions de la tuyauterie [2] | Liquide | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 5/8 (15,88) / 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) |
| | Évacuation | Pouces (mm) | 7/8 (22,22) / 1 (25,40) | 7/8 (22,22) / 1 (25,40) | 1 (25,40) / 1-1/8 (28,58) | 1 (25,40) / 1-1/8 (28,58) | 1 (25,40) / 1-1/8 (28,58) | 1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75) | 1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75) | 1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75) |
| | Aspiration | Pouces (mm) | 1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75) | 1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75) | 1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75) | 1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75) | 1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10) | 1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10) | 1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10) | 1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10) |
| | Équilibrage | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg/T | 13,60/28,3968 | 15,10/31,5288 | 15,10/31,5288 | 16,60/34,6608 | 15,10/31,5288 | 16,60/34,6608 | 16,60/34,6608 | 16,60/34,6608 |
| Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) | | | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 |
| | Fonctionnement simultané. | °C | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 |

| CV | | | 34 CV | 36 CV | 38 CV | 40 CV | 42 CV | 44 CV | 46 CV | 48 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unité extérieure | | | U-8MF3E8 | U-8MF3E8 | U-10MF3E8 | U-8MF3E8 | U-10MF3E8 | U-12MF3E8 | U-14MF3E8 | U-16MF3E8 |
| | | | U-10MF3E8 | U-12MF3E8 | U-12MF3E8 | U-16MF3E8 | U-16MF3E8 | U-16MF3E8 | U-16MF3E8 | U-16MF3E8 |
| | | | U-16MF3E8 | U-16MF3E8 | U-16MF3E8 | U-16MF3E8 | U-16MF3E8 | U-16MF3E8 | U-16MF3E8 | U-16MF3E8 |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 96,0 | 101,0 | 107,0 | 113,0 | 118,0 | 124,0 | 130,0 | 135,0 |
| EER [1] | | W/W | 4,10 | 3,90 | 3,88 | 3,72 | 3,72 | 3,58 | 3,55 | 3,49 |
| Courant | | A | 38,60-36,70-35,40 | 42,30-40,20-38,70 | 45,60-43,30-41,70 | 50,20-47,70-46,00 | 52,40-49,70-47,90 | 56,50-53,70-51,80 | 61,10-58,10-56,00 | 63,90-60,70-58,50 |
| Puissance absorbée | | kW | 23,40 | 25,90 | 27,60 | 30,40 | 31,70 | 34,60 | 36,60 | 38,70 |
| Puissance calorifique | | kW | 108,0 | 113,0 | 119,0 | 127,0 | 132,0 | 138,0 | 145,0 | 150,0 |
| COP [1] | | W/W | 4,64 | 4,48 | 4,51 | 4,31 | 4,36 | 4,25 | 4,18 | 4,17 |
| Courant | | A | 38,90-37,00-35,60 | 41,60-39,50-38,10 | 43,60-41,40-39,90 | 49,30-46,80-45,10 | 50,60-48,10-46,30 | 53,70-51,00-49,10 | 57,90-55,00-53,00 | 60,10-57,10-55,00 |
| Puissance absorbée | | kW | 23,30 | 25,20 | 26,40 | 29,50 | 30,30 | 32,50 | 34,70 | 36,00 |
| Intensité de démarrage | | A | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 6,00 | 6,00 |
| Pression statique externe (Max) | | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Débit d'air | | m³/min | 662 | 674 | 684 | 674 | 684 | 696 | 696 | 696 |
| Pression sonore | Mode normal | dB(A) | 64,0 | 64,5 | 65,0 | 65,5 | 66,0 | 66,5 | 66,5 | 67,0 |
| | Mode silencieux 1 / 2 | dB(A) | 61,0 / 59,0 | 61,5 / 59,5 | 62,0 / 60,0 | 62,5 / 60,5 | 63,0 / 61,0 | 63,5 / 61,5 | 63,5 / 61,5 | 64,0 / 62,0 |
| Puissance sonore | Mode normal | dB(A) | 84,5 | 85,5 | 85,5 | 85,5 | 86,0 | 86,5 | 87,0 | 87,0 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1842 x 3540 (+120) x 1000 | 1842 x 3540 (+120) x 1000 | 1842 x 3540 (+120) x 1000 | 1842 x 3540 (+120) x 1000 | 1842 x 3540 (+120) x 1000 | 1842 x 3540 (+120) x 1000 | 1842 x 3540 (+120) x 1000 | 1842 x 3540 (+120) x 1000 |
| Poids net | | kg | 857 | 881 | 882 | 929 | 930 | 954 | 1002 | 1002 |
| Connexions de la tuyauterie [2] | Liquide | Pouces (mm) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) | 3/4 (19,05) / 7/8 (22,22) |
| | Évacuation | Pouces (mm) | 1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75) | 1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75) | 1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10) | 1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10) | 1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10) | 1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10) | 1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10) | 1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10) |
| | Aspiration | Pouces (mm) | 1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) | 1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28) |
| | Équilibrage | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg/T | 21,90/45,72719 | 23,40/48,85919 | 23,40/48,85919 | 23,40/48,85919 | 23,40/48,85919 | 24,90/46,3536 | 24,90/51,9912 | 24,90/51,9912 |
| Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) | | | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 | -10 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 | -20 ~ +18 |
| | Fonctionnement simultané. | °C | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 |

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides).

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# Données techniques certifiées Eurovent

La gamme ECOi de systèmes DRV de Panasonic est désormais certifiée par Eurovent*. La certification Eurovent évalue les performances des systèmes de chauffage et de climatisation, conformément aux normes européennes. Les données collectées font état de l'efficacité du produit, en toute transparence, pour les clients et les professionnels.

## Données techniques certifiées Eurovent : Gamme Mini ECOi LZ2 4 à 10 CV · R32

| CV | | | 4 CV (12,1 / 12,5 kW) | | 5 CV (14,0 / 16,0 kW) | | 6 CV (15,5 / 16,5 kW) | | 8 CV (22,4 / 25,0 kW) | 10 CV (28,0 / 28,0 kW) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité extérieure** | | | **U-4LZ2E5** | **U-4LZ2E8** | **U-5LZ2E5** | **U-5LZ2E8** | **U-6LZ2E5** | **U-6LZ2E8** | **U-8LZ2E8** | **U-10LZ2E8** |
| **Combinaison d'unités intérieures** | | | **MU2** | **MU2** | **MU2** | **MU2** | **MU2** | **MU2** | **MU2** | **MU2** |
| Refroidissement | Sortie Pc [1] | kW | 12,1 | 12,1 | 14,0 | 14,0 | 15,5 | 15,5 | 22,4 | 28,0 |
| | Sortie Pec [2] | kW | 2,95 | 2,95 | 3,68 | 3,68 | 4,43 | 4,43 | 6,79 | 9,66 |
| | Sortie EER | | 4,1 | 4,1 | 3,8 | 3,8 | 3,5 | 3,5 | 3,3 | 2,9 |
| Refroidissement saisonnier | SEER | | 8,5 | 8,5 | 8,1 | 8,1 | 7,7 | 7,7 | 7,6 | 7,1 |
| | $\eta_{s,c}$ | % | 337 | 337 | 322 | 322 | 305 | 305 | 299 | 280 |
| Refroidissement PL Condition B | PcB | kW | 8,9 | 8,9 | 10,3 | 10,3 | 11,4 | 11,4 | 16,5 | 20,6 |
| | EERB | | 6,5 | 6,5 | 5,9 | 5,9 | 5,4 | 5,4 | 5,2 | 4,6 |
| Refroidissement PL Condition C | PcC | kW | 5,7 | 5,7 | 6,6 | 6,6 | 7,3 | 7,3 | 10,6 | 13,2 |
| | EERC | | 11,3 | 11,3 | 10,8 | 10,8 | 10,2 | 10,2 | 9,6 | 8,7 |
| Refroidissement PL Condition D | PcD | kW | 5,4 | 5,4 | 5,6 | 5,6 | 5,8 | 5,8 | 9,0 | 9,5 |
| | EERD | | 15,6 | 15,6 | 15,2 | 15,2 | 15,0 | 15,0 | 16,6 | 18,0 |
| Chauffage saisonnier | Pdesignh | kW | 10,0 | 10,0 | 11,2 | 11,2 | 11,6 | 11,6 | 17,5 | 19,6 |
| | SCOP | | 5,1 | 5,1 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| | $\eta_{s,h}$ | % | 199,0 | 199,0 | 181,4 | 181,4 | 180,6 | 180,6 | 180,6 | 181,0 |
| Chauffage PL Condition A | PhA | kW | 8,8 | 8,8 | 9,9 | 9,9 | 10,3 | 10,3 | 15,4 | 17,3 |
| | COPA | | 3,1 | 3,1 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,8 |
| Chauffage PL Condition B | PhB | kW | 5,4 | 5,4 | 6,0 | 6,0 | 6,2 | 6,2 | 9,4 | 10,5 |
| | COPB | | 4,8 | 4,8 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,2 | 4,2 |
| Chauffage PL Condition C | PhC | kW | 3,5 | 3,5 | 3,9 | 3,9 | 4,0 | 4,0 | 6,2 | 6,7 |
| | COPC | | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,1 | 7,1 | 6,9 | 7,1 |
| Chauffage PL Condition D | PhD | kW | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 6,7 | 6,9 |
| | COPD | | 9,1 | 9,1 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 8,7 | 9,2 |
| T bivalent | Tbiv | °C | -10 | -10 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 |
| | PhTbiv | kW | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 17 |
| | COPTbiv | | 2,5 | 2,5 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,8 |
| Psbc | | W | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 |
| Psbh | | W | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 26 | 26 |
| Poffc | | W | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 |
| Poffh | | W | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 26 | 26 |
| Ptoc | | W | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 |
| Ptoh | | W | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 26 | 26 |
| Pckc | | W | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 |
| Pckh | | W | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 26 | 26 |
| Puissance sonore | | dB(A) | 69 | 69 | 70 | 70 | 72 | 72 | 72 | 74 |
| Niveau de puissance sonore en mode chauffage | | dB(A) | 72 | 72 | 74 | 74 | 75 | 75 | 74 | 75 |

## Données techniques certifiées Eurovent : Gamme Mini ECOi LE 4 à 10 CV · R410A

| CV | | | 4 CV (12,1 / 12,5 kW) | | | | 5 CV (14,0 / 16,0 kW) | | | | 6 CV (15,5 / 16,5 kW) | | | | 8 CV (22,4 / 25,0 kW) | | 10 CV (28,0 / 28,0 kW) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité extérieure** | | | **U-4LE2E5** | | **U-4LE2E8** | | **U-5LE2E5** | | **U-5LE2E8** | | **U-6LE2E5** | | **U-6LE2E8** | | **U-8LE1E8** | | **U-10LE1E8** | |
| **Combinaison d'unités intérieures** | | | **MF2** | **MU2** | **MF2** | **MU2** | **MF2** | **MU2** | **MF2** | **MU2** | **MF2** | **MU2** | **MF2** | **MU2** | **MF2** | **MU2** | **MF2** | **MU2** |
| Refroidissement | Sortie Pc [1] | kW | 12,1 | 12,1 | 12,1 | 12,1 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 22,4 | 22,4 | 28 | 28 |
| | Sortie Pec [2] | kW | 2,88 | 2,88 | 2,88 | 2,88 | 3,68 | 3,68 | 3,68 | 3,68 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 7,23 | 7,23 | 10,77 | 10,77 |
| | Sortie EER | | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,1 | 3,1 | 2,6 | 2,6 |
| Refroidissement saisonnier | SEER | | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 6,3 | 6,3 | 6,4 | 6,4 |
| | $\eta_{s,c}$ | % | 311 | 311 | 311 | 311 | 296,2 | 296,2 | 296,2 | 296,2 | 286,8 | 286,8 | 286,8 | 286,8 | 247,9 | 247,9 | 251,8 | 251,8 |
| Refroidissement PL Condition B | PcB | kW | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 16,5 | 16,5 | 20,6 | 20,6 |
| | EERB | | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 4,8 | 4,8 | 4,4 | 4,4 |
| Refroidissement PL Condition C | PcC | kW | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 10,6 | 10,6 | 13,2 | 13,2 |
| | EERC | | 12,1 | 12,1 | 12,1 | 12,1 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 7,8 | 7,8 | 8,2 | 8,2 |
| Refroidissement PL Condition D | PcD | kW | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 8 | 8 | 9 | 9 |
| | EERD | | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 12,8 | 12,8 | 15,4 | 15,4 |
| Chauffage saisonnier | Pdesignh | kW | 10 | 10 | 10 | 10 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 13 | 13 | 13 | 13 | 17,5 | 17,5 | 19,6 | 19,6 |
| | SCOP | | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,3 | 4,3 |
| | $\eta_{s,h}$ | % | 191,8 | 191,8 | 191,8 | 191,8 | 172,9 | 172,9 | 172,9 | 172,9 | 166,7 | 166,7 | 166,7 | 166,7 | 166,4 | 166,4 | 169,5 | 169,5 |
| Chauffage PL Condition A | PhA | kW | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 15,4 | 15,4 | 17,3 | 17,3 |
| | COPA | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 2,6 | 2,6 |
| Chauffage PL Condition B | PhB | kW | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 10,5 |
| | COPB | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,8 | 3,8 | 3,9 | 3,9 |
| Chauffage PL Condition C | PhC | kW | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 6 | 6,7 | 6,7 |
| | COPC | | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 6,6 | 6,6 | 6,8 | 6,8 |
| Chauffage PL Condition D | PhD | kW | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 6,4 | 6,4 | 6,6 | 6,6 |
| | COPD | | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 8,1 | 8,1 | 8,9 | 8,9 |
| T bivalent | Tbiv | °C | -10 | -10 | -10 | -10 | -9 | -9 | -9 | -9 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 |
| | PhTbiv | kW | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 15,4 | 15,4 | 17,3 | 17,3 |
| | COPTbiv | | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 2,6 | 2,6 |
| Psbc | | W | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Psbh | | W | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Poffc | | W | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Poffh | | W | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Ptoc | | W | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Ptoh | | W | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Pckc | | W | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Pckh | | W | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| PSB | | W | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Puissance sonore | | dB(A) | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 79 | 79 | 83 | 83 |
| Niveau de puissance sonore en mode chauffage | | dB(A) | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 83 | 83 | 84 | 84 |

## Données techniques certifiées Eurovent : Gamme ECOi EX ME2 2 tubes 8 à 20 CV · R410A

| CV | | | 8 CV (22,4 / 25,0 kW) | | 10 CV (28,0 / 28,0 kW) | | 12 CV (33,5 / 37,5 kW) | | 14 CV (40,0 / 45,0 kW) | | 16 CV (45,0 / 50,0 kW) | | 18 CV (50,0 / 56,0 kW) | | 20 CV (56,0 / 63,0 kW) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unité extérieure | | | U-8ME2E8 | | U-10ME2E8 | | U-12ME2E8 | | U-14ME2E8 | | U-16ME2E8 | | U-18ME2E8 | | U-20ME2E8 | |
| Combinaison d'unités intérieures | | | MF2 | MU2 | MF2 | MU2 | MF2 | MU2 | MF2 | MU2 | MF2 | MU2 | MF2 | MU2 | MF2 | MU2 |
| Refroidissement | Sortie Pc [1] | kW | 19,7 | 19,7 | 24,6 | 24,6 | 33,5 | 33,5 | 40 | 40 | 45 | 45 | 50 | 50 | 56 | 56 |
| | Sortie Pec [2] | kW | 5,79 | 5,79 | 8,79 | 8,79 | 11,55 | 11,55 | 13,33 | 13,33 | 18,75 | 18,75 | 17,86 | 17,86 | 23,33 | 23,33 |
| | Sortie EER | | 3,4 | 3,4 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 3 | 3 | 2,4 | 2,4 | 2,8 | 2,8 | 2,4 | 2,4 |
| Refroidissement saisonnier | SEER | | 7,4 | 7,4 | 7 | 7 | 6,7 | 6,7 | 7,2 | 7,2 | 6,4 | 6,4 | 7,6 | 7,6 | 7 | 7 |
| | $\eta_{s,c}$ | % | 294,3 | 294,3 | 275,4 | 275,4 | 266,6 | 266,6 | 286 | 286 | 254,3 | 254,3 | 299,2 | 299,2 | 278,2 | 277 |
| Refroidissement PL Condition B | PcB | kW | 14,5 | 14,5 | 18,1 | 18,1 | 24,6 | 24,6 | 29,4 | 29,4 | 33,1 | 33,1 | 36,8 | 36,8 | 41,2 | 41,2 |
| | EERB | | 5,7 | 5,7 | 4,8 | 4,8 | 4,6 | 4,6 | 4,9 | 4,9 | 4,2 | 4,2 | 5 | 5 | 4,6 | 4,6 |
| Refroidissement PL Condition C | PcC | kW | 9,3 | 9,3 | 11,6 | 11,6 | 15,8 | 15,8 | 18,9 | 18,9 | 21,3 | 21,3 | 23,6 | 23,6 | 26,5 | 26,5 |
| | EERC | | 11,8 | 11,8 | 9,6 | 9,6 | 8,1 | 8,1 | 9,4 | 9,4 | 8,2 | 8,2 | 9,8 | 9,8 | 9 | 9 |
| Refroidissement PL Condition D | PcD | kW | 8,2 | 8,2 | 9,3 | 9,3 | 8,2 | 8,2 | 8,4 | 8,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 10,5 | 11,7 | 11,7 |
| | EERD | | 13,7 | 13,7 | 18,9 | 18,9 | 18,4 | 18,4 | 22,6 | 22,6 | 22,1 | 22,1 | 25,2 | 25,2 | 24,6 | 24,6 |
| Chauffage saisonnier | Pdesignh | kW | 17,5 | 17,5 | 22 | 22 | 26,2 | 26,2 | 31,5 | 31,5 | 35 | 35 | 39,2 | 39,2 | 44,1 | 44,1 |
| | SCOP | | 4,8 | 4,8 | 4,3 | 4,3 | 4,7 | 4,7 | 4,3 | 4,3 | 4,1 | 4,1 | 4,3 | 4,3 | 4,1 | 4,1 |
| | $\eta_{s,h}$ | % | 188,4 | 188,4 | 167,6 | 167,6 | 185,8 | 185,8 | 168,2 | 168,2 | 159 | 159 | 168,7 | 168,7 | 160,4 | 161 |
| Chauffage PL Condition A | PhA | kW | 15,4 | 15,4 | 19,4 | 19,4 | 23,1 | 23,1 | 27,8 | 27,8 | 30,9 | 30,9 | 34,6 | 34,6 | 39 | 39 |
| | COPA | | 2,8 | 2,8 | 2,6 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | 2,5 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,6 | 2,6 | 2,4 | 2,4 |
| Chauffage PL Condition B | PhB | kW | 9,4 | 9,4 | 11,8 | 11,8 | 14,1 | 14,1 | 16,9 | 16,9 | 18,8 | 18,8 | 21,1 | 21,1 | 23,7 | 23,7 |
| | COPB | | 4,5 | 4,5 | 3,6 | 3,6 | 4,2 | 4,2 | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,6 | 3,7 | 3,7 | 3,5 | 3,5 |
| Chauffage PL Condition C | PhC | kW | 6 | 6 | 7,6 | 7,6 | 9 | 9 | 10,9 | 10,9 | 12,1 | 12,1 | 13,5 | 13,5 | 15,2 | 15,2 |
| | COPC | | 7,2 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,4 | 7,4 | 6,6 | 6,6 | 7,1 | 7,1 | 6,9 | 6,9 |
| Chauffage PL Condition D | PhD | kW | 7,1 | 7,1 | 7 | 7 | 7,2 | 7,2 | 6,7 | 6,7 | 6,6 | 6,6 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 |
| | COPD | | 8,9 | 8,9 | 9,6 | 9,6 | 9,3 | 9,3 | 10,2 | 10,2 | 10 | 10 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 |
| T bivalent | Tbiv | °C | -9 | -9 | -7 | -7 | -9 | -9 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 |
| | PhTbiv | kW | 16,8 | 16,8 | 19,4 | 19,4 | 25,1 | 25,1 | 27,8 | 27,8 | 30,9 | 30,9 | 34,6 | 34,6 | 39 | 39 |
| | COPTbiv | | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,5 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,6 | 2,6 | 2,4 | 2,4 |
| Psbc | | W | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| Psbh | | W | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| Poffc | | W | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| Poffh | | W | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| Ptoc | | W | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| Ptoh | | W | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| Pckc | | W | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| Pckh | | W | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| PSB | | W | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| Puissance sonore | | dB(A) | 80 | 80 | 81 | 81 | 85 | 85 | 86 | 86 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| Niveau de puissance sonore en mode chauffage | | dB(A) | 81 | 81 | 84 | 84 | 85 | 85 | 85 | 85 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 |

## Données techniques certifiées Eurovent : Gamme ECOi EX MF3 3 tubes 8 à 16 CV · R410A

| CV | | | 8 CV (22,4 / 25,0 kW) | | 10 CV (28,0 / 28,0 kW) | | 12 CV (33,5 / 37,5 kW) | | 14 CV (40,0 / 45,0 kW) | | 16 CV (45,0 / 50,0 kW) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unité extérieure | | | U-8MF3E8 | | U-10MF3E8 | | U-12MF3E8 | | U-14MF3E8 | | U-16MF3E8 | |
| Combinaison d'unités intérieures | | | MF2 | MU2 | MF2 | MU2 | MF2 | MU2 | MF2 | MU2 | MF2 | MU2 |
| Refroidissement | Sortie Pc [1] | kW | 22,4 | 22,4 | 28 | 28 | 33,5 | 33,5 | 40 | 40 | 45 | 45 |
| | Sortie Pec [2] | kW | 7,23 | 7,23 | 10,77 | 10,77 | 12,88 | 12,88 | 15,38 | 15,38 | 19,57 | 19,57 |
| | Sortie EER | | 3,1 | 3,1 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,3 | 2,3 |
| Refroidissement saisonnier | SEER | | 7 | 7 | 7 | 7 | 6,4 | 6,4 | 6,7 | 6,7 | 6 | 6 |
| | $\eta_{s,c}$ | % | 277 | 277,7 | 278,9 | 278,9 | 252,7 | 252,7 | 264,4 | 264,4 | 237,7 | 237,7 |
| Refroidissement PL Condition B | PcB | kW | 16,5 | 16,5 | 20,6 | 20,6 | 24,6 | 24,6 | 29,4 | 29,4 | 33,1 | 33,1 |
| | EERB | | 4,9 | 4,9 | 4,6 | 4,6 | 4,3 | 4,3 | 4,4 | 4,4 | 3,9 | 3,9 |
| Refroidissement PL Condition C | PcC | kW | 10,6 | 10,6 | 13,2 | 13,2 | 15,8 | 15,8 | 18,9 | 18,9 | 21,3 | 21,3 |
| | EERC | | 9,1 | 9,1 | 9,3 | 9,3 | 7,7 | 7,7 | 8,3 | 8,3 | 7,4 | 7,4 |
| Refroidissement PL Condition D | PcD | kW | 7,2 | 7,2 | 8,5 | 8,5 | 7,1 | 7,1 | 8,5 | 8,5 | 9,4 | 9,4 |
| | EERD | | 16,5 | 16,5 | 19,7 | 19,7 | 15,7 | 15,7 | 19,7 | 19,7 | 17,4 | 17,4 |
| Chauffage saisonnier | Pdesignh | kW | 17,5 | 17,5 | 22 | 22 | 26,2 | 26,2 | 31,5 | 31,5 | 35 | 35 |
| | SCOP | | 4,8 | 4,8 | 4,2 | 4,2 | 4,3 | 4,3 | 4,1 | 4,1 | 3,8 | 3,8 |
| | $\eta_{s,h}$ | % | 189 | 190,9 | 166,8 | 166,8 | 167,8 | 167,8 | 162,1 | 162,1 | 149,3 | 149,3 |
| Chauffage PL Condition A | PhA | kW | 15,4 | 15,4 | 19,4 | 19,4 | 23,1 | 23,1 | 27,8 | 27,8 | 30,9 | 30,9 |
| | COPA | | 2,9 | 2,9 | 2,5 | 2,5 | 2,7 | 2,7 | 2,4 | 2,4 | 2,2 | 2,2 |
| Chauffage PL Condition B | PhB | kW | 9,4 | 9,4 | 11,8 | 11,8 | 14,1 | 14,1 | 16,9 | 16,9 | 18,8 | 18,8 |
| | COPB | | 4,6 | 4,6 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,6 | 3,3 | 3,3 |
| Chauffage PL Condition C | PhC | kW | 6 | 6 | 7,6 | 7,6 | 9 | 9 | 10,9 | 10,9 | 12,1 | 12,1 |
| | COPC | | 7,1 | 7,1 | 7,4 | 7,4 | 6,9 | 6,9 | 7,1 | 7,1 | 6,5 | 6,5 |
| Chauffage PL Condition D | PhD | kW | 6,7 | 6,7 | 6,9 | 6,9 | 6,5 | 6,5 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 |
| | COPD | | 8,7 | 8,7 | 9,4 | 9,4 | 9 | 9 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 |
| T bivalent | Tbiv | °C | -9 | -9 | -7 | -7 | -9 | -9 | -7 | -7 | -7 | -7 |
| | PhTbiv | kW | 16,8 | 16,8 | 19,4 | 19,4 | 25,1 | 25,1 | 27,8 | 27,8 | 30,9 | 30,9 |
| | COPTbiv | | 2,6 | 2,6 | 2,5 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 2,2 | 2,2 |
| Psbc | | W | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Psbh | | W | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| Poffc | | W | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Poffh | | W | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| Ptoc | | W | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Ptoh | | W | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| Pckc | | W | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| Pckh | | W | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| PSB | | W | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| Puissance sonore | | dB(A) | 79 | 79 | 80 | 80 | 84 | 84 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| Niveau de puissance sonore en mode chauffage | | dB(A) | 77 | 77 | 82 | 82 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 |

1) Sortie Pc = capacité. 2) Sortie Pec = puissance absorbée. * Veuillez vous référer à un site Web officiel (https://www.eurovent-certification.com/fr) pour chaque condition de test.

# ECO G, le DRV au gaz

ECO G

Les systèmes DRV à gaz sophistiqués offrent une efficacité et des performances accrues sur toute la gamme.
Les améliorations incluent des performances accrues à charge partielle, une consommation de gaz réduite grâce à un moteur à cycle Miller et une consommation électrique plus faible en utilisant des moteurs de ventilateur à courant continu.



## Gamme ECO G GE3 2 tubes

Conçu pour offrir un rendement énergétique supérieur.



## Gamme ECO G GF3 3 tubes

Il est possible de produire efficacement de l'eau chaude sanitaire grâce à l'utilisation de la chaleur résiduelle générée pendant le fonctionnement en mode chaud et froid.



### 1 Alimentation électrique maîtrisée

La consommation électrique d'ECO G est seulement de 9 % de celle d'ECOi car un moteur à gaz est utilisé comme source d'énergie du compresseur.

### 2 Forte demande d'eau chaude sanitaire pour la cogénération chauffage-climatisation

L'eau chaude sanitaire est produite efficacement à l'aide de la chaleur d'échappement du moteur pendant le chauffage et la climatisation.

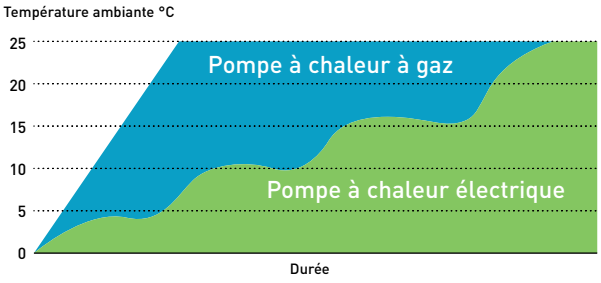
### 3 Conception ouverte et flexible

Le système ECO G est conçu pour connecter plusieurs unités intérieures et contrôleurs disponibles pour les systèmes ECOi. Avec la série GE3, un système de récupération de fluide a été mis en place pour répondre aux besoins du tertiaire.

### 4 Démarrage rapide en mode Chaud à basses températures extérieures

Les systèmes de pompe à chaleur au gaz chauffent votre bâtiment jusqu'à une température confortable atteinte par un démarrage rapide en utilisant la chaleur résiduelle du moteur.
Le mode chaud fonctionne à partir de -21 °C de température ambiante.

**Comparaison de la capacité de chauffage**




## Unités intérieures GE3/GF3 connectables

| Type | Référence du numéro de modèle | Gamme ECO G GE3 2 tubes | Gamme ECO G GF3 3 tubes |
|---|---|---|---|
| Unités intérieures A2A standards | — | Oui [1] | Oui [1] |
| Module hydraulique | PAW-250/500W(P)5G | Oui [2] | Non |
| Gainable haute pression statique | S-ME2E5 | Oui | Non |
| Récupération de chaleur à détente directe | PAW-ZDX3N | Oui | Oui |
| Rideau d'air à détente directe | PAW-EAIRC-HS/LS | Oui | Oui [3] |
| Kit CTA | PAW-MAH3M | Oui | Oui [3] |

1) Sauf pour une capacité de 1,5 kW. 2) Connexion 1:1 autorisée et mixte. Si mixte, ne pas faire fonctionner simultanément WHE + DX, mais à utiliser uniquement séparément. 3) Seulement les capacités inférieures à 16 kW.

# ECO G, le DRV au gaz

ECO G répond aux exigences particulières de votre application et offre une solution respectueuse de l'environnement avec la technologie professionnelle Panasonic, offrant une qualité fiable compte tenu de sa longue histoire de développement, depuis 1985.

**Notre gamme de DRV ECO G de systèmes tertiaires est leader du marché en termes de développement de systèmes efficaces et flexibles.**

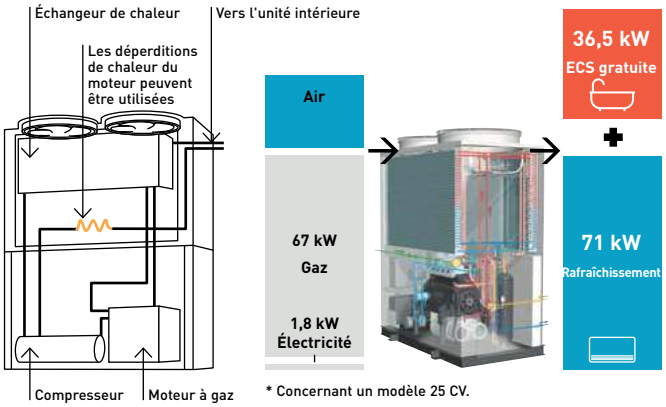
**200 000**

unités extérieures GHP vendues dans le monde



**1985**

Lance le premier climatiseur DRV à pompe à chaleur à gaz (GHP).




* Concernant un modèle 25 CV.

## Qu'est-ce qu'un GHP ? La pompe à chaleur à gaz (GHP)

La pompe à chaleur à gaz Panasonic est un système à expansion directe avec compresseur, tout comme le système DRV. Un moteur à gaz est utilisé comme source d'énergie du compresseur au lieu d'un moteur électrique. Ce compresseur à moteur à gaz a deux avantages :

1 | Déperdition de chaleur possible à partir du moteur à gaz.
2 | Grâce à l'utilisation d'un moteur à gaz, la consommation électrique d'un moteur est inutile.

La pompe à chaleur à gaz est un choix naturel pour les projets tertiaires, en particulier pour les projets auxquels s'appliquent des restrictions de puissance électrique.

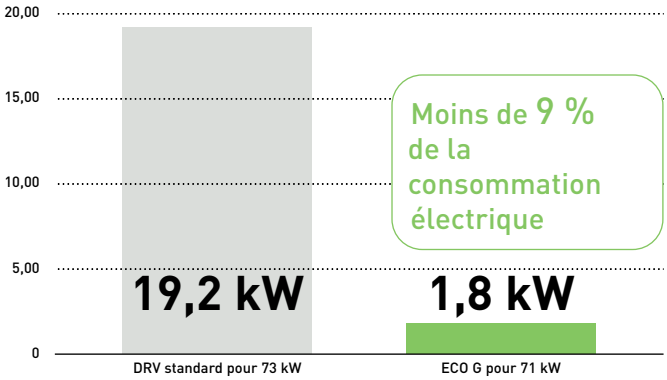
## Problèmes d'alimentation électrique ?

Si votre réseau d'alimentation électrique est trop faible, notre GHP peut être la solution idéale.

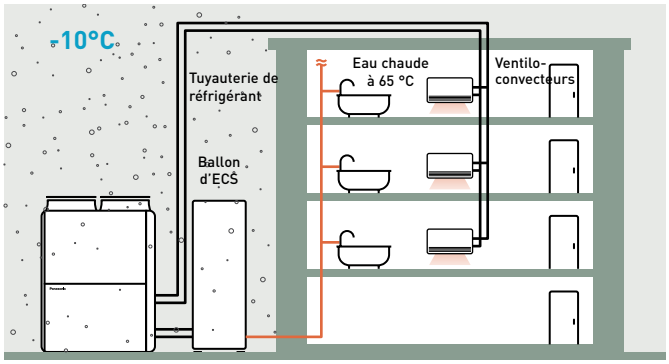
- Fonctionne avec du gaz naturel ou propane et ne nécessite qu'une alimentation électrique monophasée
- Permet de conserver l'alimentation électrique de l'immeuble pour d'autres besoins électriques essentiels
- Évite les investissements nécessaires au changement du transformateur d'alimentation pour alimenter les systèmes d'air conditionné
- Réduit les charges électriques du bâtiment, notamment pendant les périodes de pointe
- L'alimentation électrique est libérée pour d'autres besoins, tels que serveurs informatiques, réfrigération commerciale, fabrication, éclairage, etc.

**Zone d'électricité limitée**

Comparaison de la consommation électrique sur une unité extérieure de 71 kW




**Exemple d'application : hôtel**



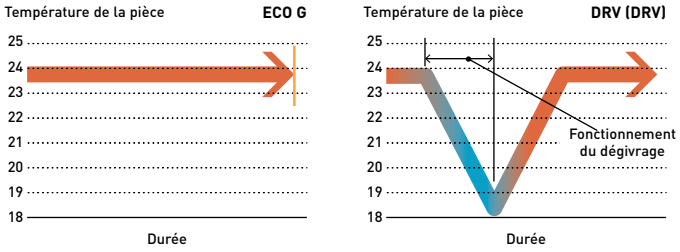

Pas de résistances électriques supplémentaires.
* Ce dispositif est également valable avec le module hydraulique.

## Forte demande d'eau chaude sanitaire pour chauffage et climatisation

La chaleur rejetée par le moteur est disponible pour la production d'eau chaude sanitaire et peut fournir jusqu'à 46 kW d'eau chaude à 65 °C. L'eau chaude sanitaire à 65 °C est prête à être utilisée pour le chauffage sans résistances électriques supplémentaires.

## Démarrage rapide et grande capacité de chauffage à température extérieure basse

Les déperditions de chaleur du moteur à gaz sont utilisées pour augmenter la température plus rapidement qu'avec les systèmes DRV.
Ceci permet d'augmenter la capacité de chauffage quand la température est extrêmement basse.




**Les plus basses émissions d'oxyde d'azote**
Les systèmes DRV ECO G émettent peu d'oxyde d'azote. Pionnier en matière d'innovation, la gamme ECO G de Panasonic intègre un système de combustion interne à mélange pauvre qui utilise un contrôle du ratio air-combustible pour réduire les émissions d'oxyde d'azote à un niveau constamment bas.

**Option refroidisseur d'eau**
Notre système ECO G est également disponible avec un module hydraulique en option, combinable de manière autonome avec des unités extérieures ou intégré à un système d'unités intérieures avec refroidisseur DX. Le système peut être exploité via un système de GTB, ou par le biais du panneau de commande fourni par Panasonic, pour gérer des températures de consigne d'eau glacée comprises entre -15 °C et +15 °C et d'eau chaude allant de 35 °C à +55 °C.

## Application

| Application | Condition | ECO G | |
|---|---|---|---|
| Hôtel | Forte demande d'eau chaude sanitaire | ✔ | La récupération d'énergie du système ECO G peut satisfaire différentes exigences |
| Hôtel | Chauffage d'une piscine | | |
| Bureau | Un démarrage rapide est nécessaire | ✔ | La vitesse de mise en route est plus rapide qu'un système DRV |
| Établissement vinicole | 1) Demande de sortie d'eau à une température précise<br>2) Besoin de grandes quantités d'électricité de manière irrégulière (pas tous les mois) | ✔ | 1) Une application refroidisseur avec module hydraulique (ECO G + module hydraulique) peut prendre en charge ce processus spécial<br>2) Il est possible d'économiser les coûts d'exploitation, étant donnée que le prix fixe du gaz par mois est inférieur à celui de l'électricité. |
| Tout bâtiment | Dans une ville, soumise à des restrictions d'électricité | ✔ | - Pas besoin de transformateur supplémentaire<br>- Possibilité de faire des économies et gagner de la place |
| | À des températures extrêmement basses | ✔ | La puissance calorifique est maintenue jusqu'à -20 °C sans dégivrage |

## Études de projets




**Savills HQ Dublin et Google Block R. Irlande**
Unités ECO G 3 tubes avec une charge de 243 kW.
Le projet a eu tant de succès qu'il a récemment reçu un Panasonic PRO Award pour la Meilleure Contribution à des projets efficaces en Europe.



**Complexe Sunprime Atlantic View, propriété de Thomas Cook**
Un centre de villégiature aux Canaries. Espagne.
229 chambres plus spa complet et piscine.



**Centre d'appels Capita. Royaume-Uni**
11 unités ECO G 3 tubes.
Plus de 150 unités intérieures dans les salles de réunions et plateaux.
Contrôleur à écran tactile intelligent, CZ-256ESMC2.



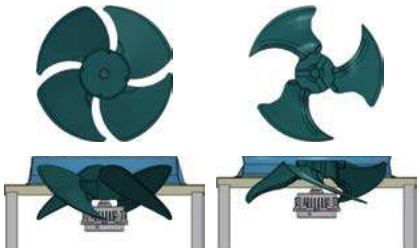
**Établissement vinicole Gennevilliers, France**
Unités ECO G 3 tubes. L'une des meilleures solutions utilisait notre unité ECO G pour la production de vin.

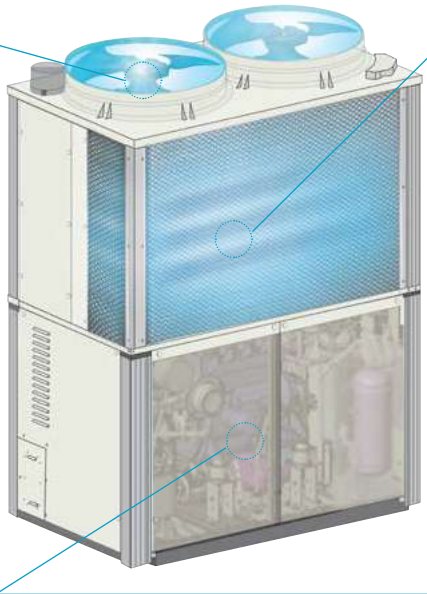
# Gamme ECO G 3

## Présentation de la gamme ECO G 3. Économies d'énergies optimisées par les technologies fiables Panasonic.

### Amélioration de l'efficacité du courant d'air

**Ventilateur à 3 lames**
La forme d'hélice avec 3 lames est plus efficace
Jusqu'à 30% d'économie de la consommation électrique du ventilateur par rapport à un ventilateur traditionnel.



### Échangeur de chaleur type « L »

La surface de l'échangeur de chaleur est augmentée de 25 % par rapport au modèle précédent, afin d'optimiser le rendement.

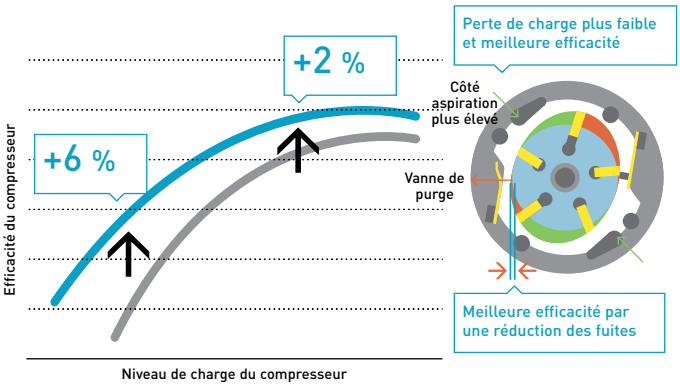
Surface de l'échangeur de chaleur augmentée de 25 %



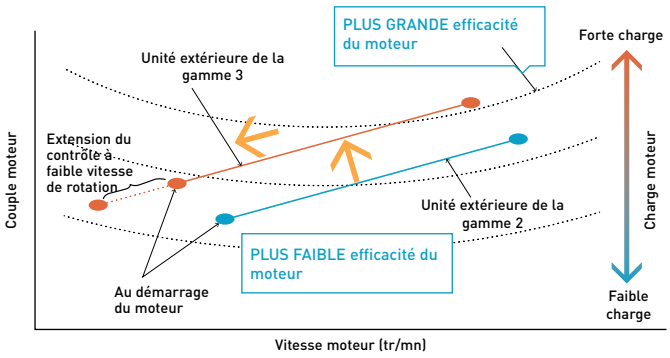

### Meilleur contrôle de charge partielle

La perte au démarrage / à l'arrêt a été réduite par l'extension de la zone de fonctionnement continu. L'efficacité de fonctionnement annuelle s'est encore améliorée grâce à l'amélioration de l'efficacité en charge partielle.

**Compresseur**
- Les fuites internes sont réduites grâce à la diminution des espacements, l'efficacité du compresseur à faible charge et en cas de rotation faible s'est considérablement améliorée
  De plus, l'efficacité à grande vitesse et charge élevée est également améliorée par l'élargissement du côté aspiration, ce qui réduit la pression d'aspiration
- Optimisation de la capacité du compresseur

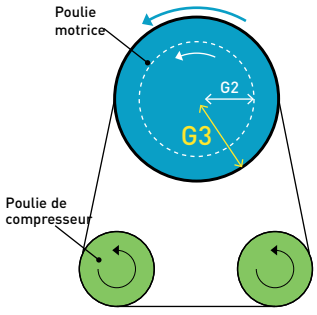



**Moteur**
- La zone de fonctionnement en continu a été élargie pour une charge partielle inférieure en développant la zone de fonctionnement à faible vitesse
- L'efficacité du moteur s'est améliorée par le déplacement des points de puissance côté couple supérieur




**Poulie motrice**
- La poulie motrice de plus grand diamètre contribue à l'optimisation du rapport de vitesse de rotation du compresseur

Ce plus grand diamètre de poulie motrice donne de meilleures performances à charge partielle et réduit le fonctionnement en marche/arrêt.




### Gamme W-Multi GE3 2 tubes

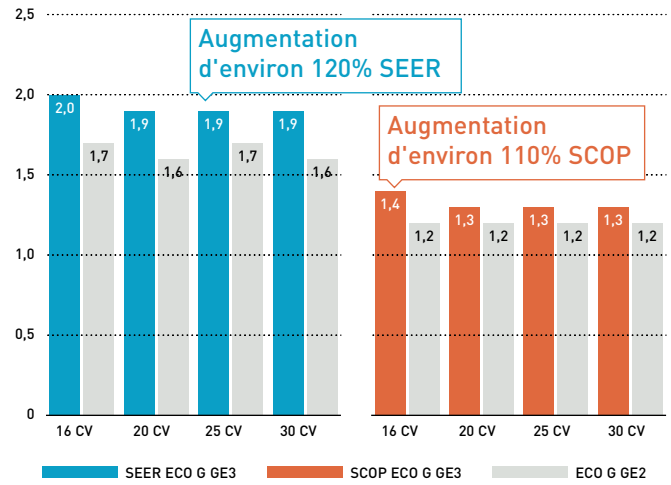
- Pour installation neuve ou rénovation
- Disponible pour module hydraulique
- Combinaison 60 CV maximum



## Les performances saisonnières les plus élevées dans toutes les plages de puissance.

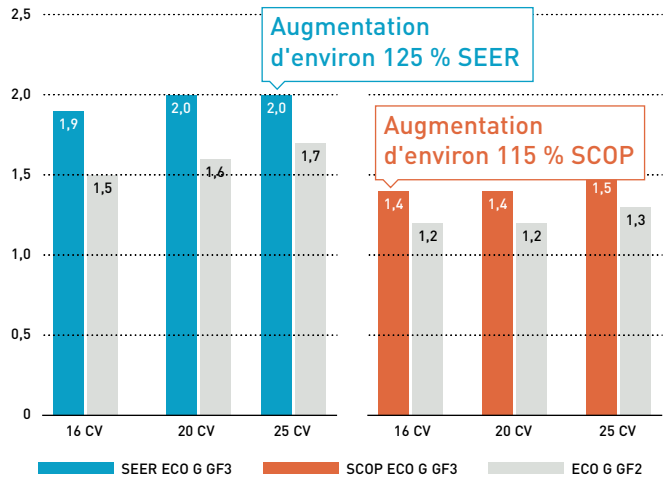
**Rendement énergétique élevé du système W-Multi**
Le système de la gamme ECO G 3 présente une très nette amélioration de l'efficacité saisonnière grâce au design de l'échangeur de chaleur, à l'efficacité du flux d'air et au contrôle de charge partielle.

**Gamme ECO G GE3 2 tubes** SEER/SCOP




**Comparaison au modèle précédent ECO G 2**
Tous les modèles présentent une amélioration maximale de 25 % du SEER et 15 % du SCOP par rapport au modèle précédent.

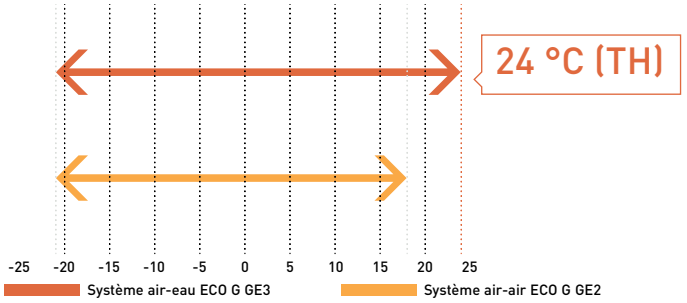
**Gamme ECO G GF3 3 tubes** SEER/SCOP




* Comparaison dans les conditions Panasonic, conformément à la norme EN14825.

### Conditions nominales de fonctionnement en mode chauffage (GE3)

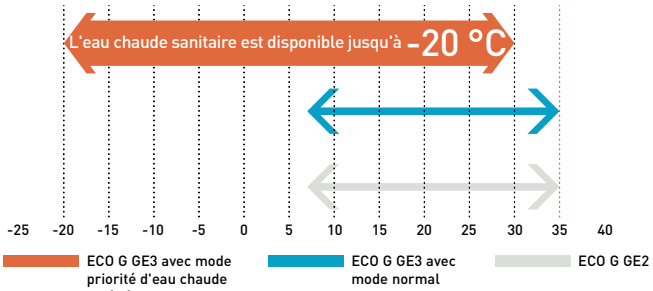
La plage de fonctionnement en mode chauffage a été étendue jusqu'à 24 °C (TH) pour l'utilisation air-eau afin de répondre à la demande d'une piscine.




Plage de fonctionnement en mode chauffage : Système air-eau : -21 ~ +24 °C (TH), système air-air : -21 ~ +18 °C (TH).

### Réglage du mode de priorité à l'eau chaude sanitaire en mode chauffage (GE3)

La plage de température ambiante pour la production d'eau chaude peut être étendue par réglage en fonction des besoins en eau chaude. L'eau chaude à 65 °C est disponible en mode chauffage sans résistances électriques supplémentaires.




Mode Chaud : Température de l'air extérieur (°C (TH)).
* En mode normal, la chaleur de l'échappement du moteur est utilisée pour éviter le dégivrage.

### Aucun besoin de dégivrage (GE3 / GF3)

Le mode dégivrage ne peut pas être sélectionné pour obtenir une plus grande puissance avec une température ambiante basse.

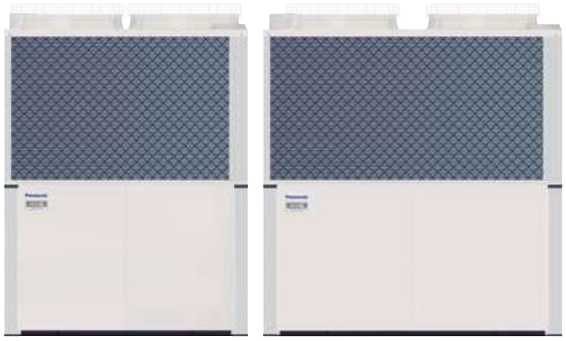
### Design flexible avec une large gamme d'unités intérieures

La série avancée GE3 peut connecter jusqu'à 64 unités intérieures.

| Gamme | 16 CV | 20 CV | 25 CV | 30 CV | 32 CV | 36 CV | 40 CV | 45 CV | 50 CV | 55 CV | 60 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Gamme ECO G GE3 2 tubes** | 26 | 33 | 41 | 50 | 52 | 59 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| **Gamme ECO G GF3 3 tubes** | 24 | 24 | 24 | — | — | — | — | — | — | — | — |

## Gamme ECO G GE3 2 tubes

**La série GE3 a un haut niveau d'efficacité saisonnière dans cette catégorie. De plus, ce produit s'adapte à des besoins spéciaux pour les applications tertiaires grâce au réglage « priorité ECS » et aux fonctions de récupération automatique de fluide.**



| CV | | | 16 CV | 20 CV | 25 CV | 30 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité extérieure** | | | **U-16GE3E5** | **U-20GE3E5** | **U-25GE3E5** | **U-30GE3E5** |
| Alimentation électrique | Tension | V | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 45,0 | 56,0 | 71,0 | 85,0 |
| Charge de réfrigération Pdesign [1] | | kW | 45,0 | 56,0 | 71,0 | 85,0 |
| **$\eta_{s,c}$ (LOT21) [1]** | | | **220,6 %** | **219,3 %** | **240,1 %** | **229,3 %** |
| Puissance absorbée | | kW | 1,17 | 1,12 | 1,80 | 1,80 |
| Eau chaude en mode Froid (à la sortie 65°C) | | kW | 23,60 | 29,10 | 36,40 | 46,00 |
| COP max. avec récupération de chaleur pour ECS | | W/W | 1,55 | 1,55 | 1,49 | 1,47 |
| Consommation de gaz en mode froid | | kW | 41,10 | 52,10 | 67,20 | 84,10 |
| Puissance calorifique | Standard | kW | 50,0 | 63,0 | 80,0 | 95,0 |
| | Basse température | kW | 53,0 | 67,0 | 78,0 | 90,0 |
| Charge de réfrigération Pdesign [1] | | kW | 37,0 | 53,0 | 60,0 | 65,0 |
| **$\eta_{s,h}$ (LOT21) [1]** | | | **150,6 %** | **143,7 %** | **146,9 %** | **151,3 %** |
| Puissance absorbée | | kW | 0,56 | 1,05 | 0,91 | 1,75 |
| Consommation de gaz en mode chauffage | Standard | kW | 38,00 | 51,10 | 68,60 | 75,30 |
| | Basse température | kW | 45,40 | 62,70 | 60,70 | 73,90 |
| Ampérage démarreur | | A | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Pression statique externe | | Pa | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Débit d'air | | m³/min | 370 | 420 | 460 | 460 |
| Puissance sonore | Normal | dB(A) | 80 | 80 | 84 | 84 |
| | Mode silencieux | dB(A) | 77 | 77 | 81 | 81 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 2255 x 1650 x 1000 | 2255 x 1650 x 1000 | 2255 x 2026 x 1000 | 2255 x 2026 x 1000 |
| Poids net | | kg | 765 | 765 | 870 | 880 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 3/4 (19,05) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1-1/8 (28,58) | 1-1/8 (28,58) | 1-1/8 (28,58) | 1-1/4 (31,75) |
| | Gaz (combustible) | Pouces (mm) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) |
| | Tube d'évacuation | mm | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | Alimentation en eau chaude entrée/sortie | | Rp¾ (écrou, filetage) | Rp¾ (écrou, filetage) | Rp¾ (écrou, filetage) | Rp¾ (écrou, filetage) |
| Dénivelé maximum (int./ext.) | | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg/T | 11,50 / 24,00 | 11,50 / 24,00 | 11,50 / 24,00 | 11,50 / 24,00 |
| Nombre maximum d'unités intérieures connectables | | | 26 | 33 | 41 | 50 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C (TS) | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C (TH) | -21 ~ +18 | -21 ~ +18 | -21 ~ +18 | -21 ~ +18 |

**1) Données de test ErP.**
**Ajout de la fonction de retrait, le règlement européen sur la sécurité est appliqué. Châssis 25 CV élargi du fait de l'amélioration des spécifications. Pré-couche anti-corrosion. Fonctionnement automatique de la station de récupération de fluide.**

## Focus technique

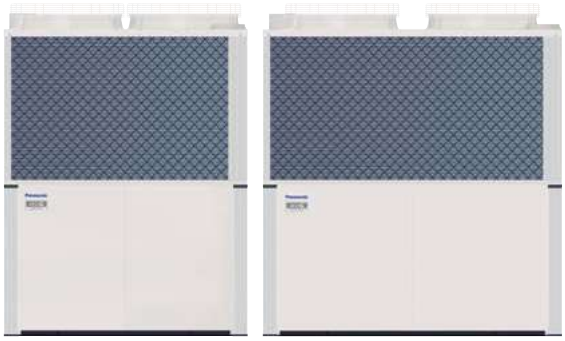
- Rendement énergétique saisonnier supérieur, 240,1 % maximum
- Réglage priorité ECS
- Plage de fonctionnement en mode Chaud jusqu'à -21°C et jusqu'à +24°C pour un système air-eau
- Aucun cycle de dégivrage
- Ratio de capacité 50 ~ 200 % [1]
- Détente directe ou module hydraulique en option
- Longueur de tuyauterie totale maximum : 780 m

**1) 50 ~ 200 % seulement quand une unité extérieure est installée. Dans les autres cas, 50 ~ 130 %.**

GAS POWERED ECO G | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

## Gamme ECO G GE3 2 tubes - Combinaisons de 32 à 60 CV

**La série GE3 a un haut niveau d'efficacité saisonnière dans cette catégorie. De plus, ce produit s'adapte à des besoins spéciaux pour les applications tertiaires grâce au réglage « priorité ECS » et aux fonctions de récupération automatique de fluide.**



| CV | | | 32 CV | 36 CV | 40 CV | 45 CV | 50 CV | 55 CV | 60 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unité extérieure | | | U-16GE3E5 | U-16GE3E5 | U-20GE3E5 | U-20GE3E5 | U-25GE3E5 | U-25GE3E5 | U-30GE3E5 |
| | | | U-16GE3E5 | U-20GE3E5 | U-20GE3E5 | U-25GE3E5 | U-25GE3E5 | U-30GE3E5 | U-30GE3E5 |
| Alimentation électrique | Tension | V | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 90,0 | 101,0 | 112,0 | 127,0 | 142,0 | 156,0 | 170,0 |
| Puissance absorbée | | kW | 2,34 | 2,29 | 2,24 | 2,92 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| Eau chaude en mode Froid (à la sortie 65°C) | | kW | 47,20 | 52,70 | 58,20 | 65,50 | 72,80 | 82,40 | 92,00 |
| COP max. avec récupération de chaleur pour ECS | | W/W | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,52 | 1,49 | 1,48 | 1,47 |
| Consommation de gaz en mode froid | | kW | 82,20 | 93,20 | 104,20 | 119,30 | 134,40 | 151,30 | 168,20 |
| Puissance calorifique | Standard | kW | 100,0 | 113,0 | 126,0 | 143,0 | 160,0 | 175,0 | 190,0 |
| | Basse température | kW | 106,0 | 120,0 | 134,0 | 145,0 | 156,0 | 168,0 | 180,0 |
| Puissance absorbée | | kW | 1,12 | 1,61 | 2,10 | 1,96 | 1,82 | 2,66 | 3,50 |
| Consommation de gaz en mode chauffage | Standard | kW | 76,00 | 89,10 | 102,20 | 119,70 | 137,20 | 143,90 | 150,60 |
| | Basse température | kW | 90,80 | 108,10 | 125,40 | 123,40 | 121,40 | 134,60 | 147,80 |
| Ampérage démarreur | | A | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Pression statique externe | | Pa | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Débit d'air | | $m^3$/min | 370/370 | 370/420 | 420/420 | 420/460 | 460/460 | 460/460 | 460/460 |
| Puissance sonore | Normal | dB(A) | 83 | 83 | 83 | 86 | 87 | 87 | 87 |
| | Mode silencieux | dB(A) | 80 | 80 | 80 | 83 | 84 | 84 | 84 |
| Dimensions | Hauteur | mm | 2255 | 2255 | 2255 | 2255 | 2255 | 2255 | 2255 |
| | Largeur | mm | 1650 + 100 + 1650 | 1650 + 100 + 1650 | 1650 + 100 + 1650 | 1650 + 100 + 2026 | 2026 + 100 + 2026 | 2026 + 100 + 2026 | 2026 + 100 + 2026 |
| | Profondeur | mm | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Poids net | | kg | 1530 (765 + 765) | 1530 (765 + 765) | 1530 (765 + 765) | 1635 (765 + 870) | 1740 (870 + 870) | 1750 (870 + 880) | 1760 (880 + 880) |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 7/8 (22,22) | 7/8 (22,22) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1-1/4 (31,75) | 1-1/4 (31,75) | 1-1/2 (38,10) | 1-1/2 (38,10) | 1-1/2 (38,10) | 1-1/2 (38,10) | 1-1/2 (38,10) |
| | Gaz (combustible) | Pouces (mm) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) |
| | Tube d'évacuation | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | Alimentation en eau chaude entrée/sortie | | Rp¾ (écrou, filetage) | Rp¾ (écrou, filetage) | Rp¾ (écrou, filetage) | Rp¾ (écrou, filetage) | Rp¾ (écrou, filetage) | Rp¾ (écrou, filetage) | Rp¾ (écrou, filetage) |
| Dénivelé maximum (int./ext.) | | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg/T | 2x 11,50 / 24,00 | 2x 11,50 / 24,00 | 2x 11,50 / 24,00 | 2x 11,50 / 24,00 | 2x 11,50 / 24,00 | 2x 11,50 / 24,00 | 2x 11,50 / 24,00 |
| Nombre maximum d'unités intérieures connectables | | | 52 | 59 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -21 ~ +18 | -21 ~ +18 | -21 ~ +18 | -21 ~ +18 | -21 ~ +18 | -21 ~ +18 | -21 ~ +18 |

**Données fournies pour référence. Ajout de la fonction de retrait, le règlement européen sur la sécurité est appliqué. Châssis 25 CV élargi du fait de l'amélioration des spécifications. Pré-couche anti-corrosion. Fonctionnement automatique de la station de récupération de fluide.**

## Focus technique

- Combinaison 60 CV maximum
- Rendement énergétique saisonnier supérieur, 240,1 % maximum
- Réglage priorité ECS
- Plage de fonctionnement en mode Chaud jusqu'à -21°C et jusqu'à +24°C pour un système air-eau
- Aucun cycle de dégivrage
- Détente directe ou module hydraulique en option
- Longueur de tuyauterie totale maximum : 780 m

GAS POWERED ECO G | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

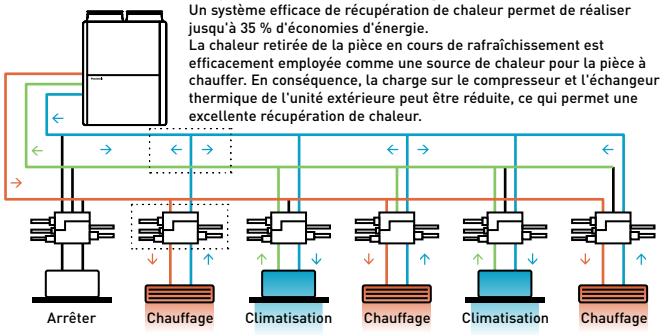
# Gamme ECO G GF3 3 tubes

## Excellentes performances et eau chaude sanitaire gratuite

Le système Multi 3 tubes de Panasonic est capable de fonctionner en modes Froid et Chaud simultanés et permet le fonctionnement individuel de chaque unité intérieure avec une seule unité extérieure. Ainsi, il est possible d'offrir l'air conditionné dans l'ensemble du bâtiment, avec des températures différentes pour les différents espaces.
De plus, l'eau chaude sanitaire est générée gratuitement en mode froid, sans chaudières ni résistances électriques supplémentaires.

**Exemple de système**
Intervalles de maintenance améliorés. L'unité ne nécessite un entretien que toutes les 10 000 heures.

**Jusqu'à 35 % d'économies d'énergie**
Un système efficace de récupération de chaleur permet de réaliser jusqu'à 35 % d'économies d'énergie.
La chaleur retirée de la pièce en cours de rafraîchissement est efficacement employée comme une source de chaleur pour la pièce à chauffer. En conséquence, la charge sur le compresseur et l'échangeur thermique de l'unité extérieure peut être réduite, ce qui permet une excellente récupération de chaleur.




Tube de liquide
(tube de liquide à température moyenne et moyenne pression)

Tube d'évacuation
(tube de gaz à haute température et haute pression)

Tube d'aspiration
(tube de gaz à basse température et basse pression)



**Kit de boîtier de récupération 3 tubes**

**KIT-P56HR3**
(CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2).

**KIT-P160HR3**
(CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2).

**CZ-P56HR3**
Jusqu'à 5,6 kW.

**CZ-P160HR3**
Jusqu'à 16,0 kW.



**Carte électronique de contrôle 3 tubes**

**CZ-CAPE2***

* Pour les unités murales. Combinaison avec le modèle CZ-P56HR3 ou CZ-P160HR3 requise.

## Kit d'électrovanne

À installer dans toutes les « zones » pour permettre le chauffage et la climatisation simultanés. Jusqu'à 24 unités intérieures peuvent fonctionner en modes Chaud/Froid simultanément. Opération de récupération d'huile pour offrir un contrôle de la climatisation de confort plus stable.

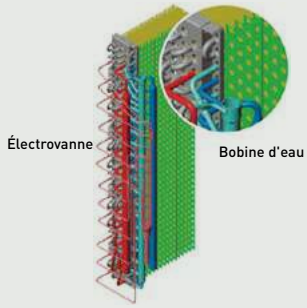
## Problèmes d'alimentation électrique ?

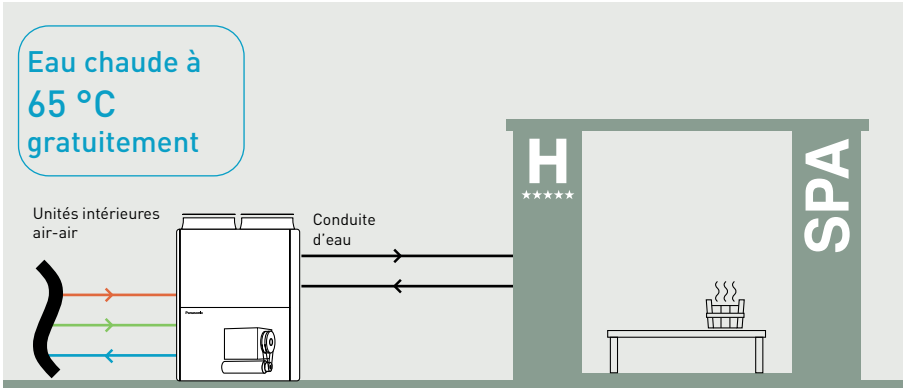
Si votre réseau d'alimentation électrique est trop faible, notre GHP peut être la solution idéale :

- Fonctionne avec du gaz naturel ou propane et nécessite seulement une alimentation électrique monophasée
- Permet de conserver l'alimentation électrique de l'immeuble pour d'autres besoins électriques essentiels
- Évite les investissements nécessaires au changement du transformateur d'alimentation pour alimenter les systèmes d'air conditionné
- Réduit les charges électriques du bâtiment, notamment pendant les périodes de pointe
- L'alimentation électrique est libérée pour d'autres besoins, tels que serveurs informatiques, réfrigération commerciale, fabrication, éclairage, etc.

### Échangeur extérieur ECO G

- Échangeur intégré et bobine d'eau chaude
- Aucun besoin de dégivrage
- Réagit plus rapidement à la demande de chauffage




## Production d'eau chaude sanitaire en mode chaud et froid

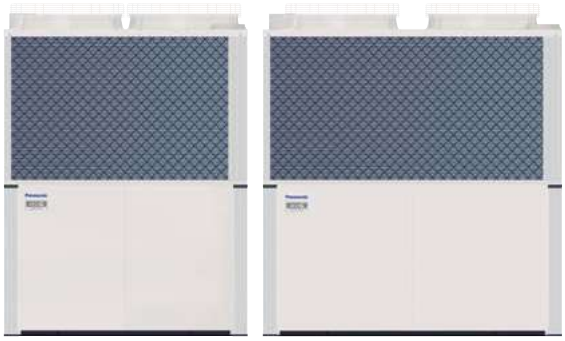
L'eau chaude sanitaire gratuite est disponible 365 jours par an. Il est possible de produire efficacement de l'eau chaude grâce à l'utilisation de la chaleur résiduelle du moteur. Cette solution est idéale pour des complexes hôteliers qui ont de grands besoins en eau chaude.

| CV | Eau chaude sanitaire gratuite (en mode froid) |
|---|---|
| 16 CV (45,0 / 50,0 kW) | 23,6 kW |
| 20 CV (56,0 / 63,0 kW) | 27,1 kW |
| 25 CV (71,0 / 80,0 kW) | 40,5 kW |

## Gamme ECO G GF3 3 tubes

**ECS disponible en toutes saisons**

Production efficace d'eau chaude sanitaire à partir de la chaleur résiduelle du moteur en modes chauffage et climatisation, toute l'année.



| CV | | | 16 CV | 20 CV | 25 CV |
|---|---|---|---|---|---|
| **Unité extérieure** | | | **U-16GF3E5** | **U-20GF3E5** | **U-25GF3E5** |
| Alimentation électrique | Tension | V | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 45,0 | 56,0 | 71,0 |
| Charge de réfrigération Pdesign [1] | | kW | 45,0 | 56,0 | 71,0 |
| **$\eta_{s,c}$ (LOT21) [1]** | | | **185,2 %** | **198,8 %** | **204,9 %** |
| Puissance absorbée | | kW | 1,17 | 1,40 | 1,80 |
| Eau chaude en mode Froid (à la sortie 65°C) | | kW | 23,60 | 27,10 | 40,50 |
| Consommation de gaz en mode froid | | kW | 45,80 | 54,80 | 73,70 |
| Puissance calorifique | Standard | kW | 50,0 | 63,0 | 80,0 |
| | Basse température | kW | 53,0 | 67,0 | 78,0 |
| Charge de réfrigération Pdesign [1] | | kW | 38,0 | 52,0 | 60,0 |
| **$\eta_{s,h}$ (LOT21) [1]** | | | **139,2 %** | **140,2 %** | **150,9 %** |
| Puissance absorbée | | kW | 0,56 | 1,05 | 0,91 |
| Consommation de gaz en mode chauffage | Standard | kW | 42,20 | 51,10 | 68,60 |
| Ampérage démarreur | | A | 30 | 30 | 30 |
| Débit d'air | | m³/min | 370 | 400 | 460 |
| Puissance sonore | Normal | dB(A) | 80 | 81 | 84 |
| | Mode silencieux | dB(A) | 77 | 78 | 81 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 2255 x 1650 x 1000 | 2255 x 1650 x 1000 | 2255 x 2026 x 1000 |
| Poids net | | kg | 775 | 775 | 880 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1 1/8 (28,58) | 1 1/8 (28,58) | 1 1/8 (28,58) |
| | Évacuation | Pouces (mm) | 7/8 (22,22) | 1 (25,40) | 1 (25,40) |
| | Gaz (combustible) | Pouces (mm) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) |
| | Tube d'évacuation | mm | 25 | 25 | 25 |
| | Alimentation en eau chaude entrée/sortie | | Rp¾ (écrou, filetage) | Rp¾ (écrou, filetage) | Rp¾ (écrou, filetage) |
| Dénivelé maximum (int./ext.) | | m | 50 | 50 | 50 |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg/T | 11,50 / 24,00 | 11,50 / 24,00 | 11,50 / 24,00 |
| Nombre maximum d'unités intérieures connectables | | | 24 | 24 | 24 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -21 ~ +18 | -21 ~ +18 | -21 ~ +18 |

**1) Données de test ErP.**
**Ajout de la fonction de retrait, le règlement européen sur la sécurité est appliqué. Châssis 25 CV élargi du fait de l'amélioration des spécifications. Pré-couche anti-corrosion. Fonctionnement automatique de la station de récupération de fluide.**

| Kit d'électrovanne | |
|---|---|
| **KIT-P56HR3** | Kit de boîtier de récupération 3 tubes (jusqu'à 5,6 kW) |
| **CZ-P56HR3** | Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,6 kW) |
| **CZ-CAPE2** | Carte électronique de contrôle 3 tubes |
| **KIT-P160HR3** | Kit de boîtier de récupération 3 tubes (de 5,6 kW à 16,0 kW) |
| **CZ-P160HR3** | Kit d'électrovanne (de 5,6 kW à 16,0 kW) |
| **CZ-CAPE2** | Carte électronique de contrôle 3 tubes |
| **CZ-CAPEK2 [4]** | Carte électronique de contrôle 3 tubes, unités murales |

| Kit de boîtier de contrôle 3 tubes | |
|---|---|
| **CZ-P456HR3** | Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 5,6 kW par port) |
| **CZ-P656HR3** | Boîtier 3 tubes 6 ports (jusqu'à 5,6 kW par port) |
| **CZ-P856HR3** | Boîtier 3 tubes 8 ports (jusqu'à 5,6 kW par port) |
| **CZ-P4160HR3** | Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 16,0 kW par port) |

**4) Disponible pour S-45/56/73/106MK3E.**

## Rendement énergétique saisonnier exceptionnel, 204,9 % maximum

- Ratio de capacité 50 ~ 200 %
- Aucun cycle de dégivrage
- Longueur de tuyauterie totale maximum : 780 m

## Installation flexible

- Capacité de chauffage totale jusqu'à -21°C (TH)
- Production d'ECS toute l'année
- Possibilité de raccorder jusqu'à 24 unités intérieures

ALIMENTÉ AU GAZ ECO G | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# Système hybride GHP/DRV électrique Panasonic
# La première technologie intelligente

Ce nouveau système mise sur le gaz et l'électricité pour des économies d'énergie exceptionnelles.

GHP + DRV
ÉLECTRIQUE
HYBRIDE
SYSTÈME DRV



GHP au gaz



U-20GES3E5 (20 CV)

+

DRV électrique

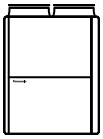


U-10MES2E8 (10 CV)

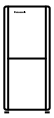
+



Contrôleur intelligent CZ-256ESMC3



**Unité principale GHP**
- Calcul de charge du GHP et du DRV électrique
- Fonctionnement conforme au réglage de la limite supérieure
- Contrôle de la capacité individuelle
- Contrôle des dispositifs
- Commande spéciales (dégivrage, récupération d'huile, adéquation vanne 4 voies/traitement des anomalies)

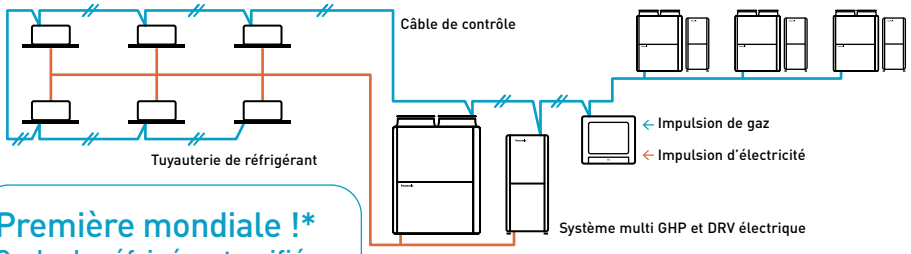


**Unité esclave DRV électrique**



**Contrôleur intelligent**
- Surveillance de la demande
- Calcul de la charge totale/ par unité intérieure
- Réglage de la limite supérieure de l'indicateur du coefficient d'exploitation en fonction de :
  - Prix unitaire de l'énergie
  - Demande d'électricité
  - Charge de climatisation

**Schéma du système hybride GHP/DRV électrique**




**Première mondiale !***
Cycle de réfrigérant unifié dans les systèmes GHP et DRV électrique

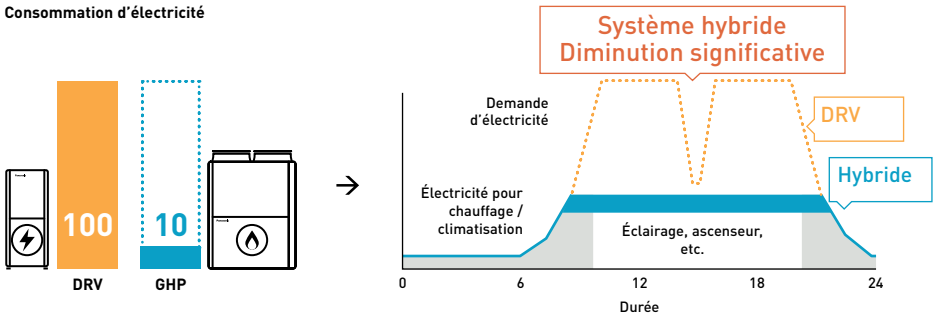
* Technologie unique au monde, présentée par Panasonic en avril 2016.

## 1 Réduction du pic de consommation annuelle d'électricité

Il est possible de diminuer le pic de consommation d'électricité grâce au système GHP qui consomme moins de 10 % d'électricité par rapport au système DRV électrique.

* Image du projet hôtelier.

**Consommation d'électricité**

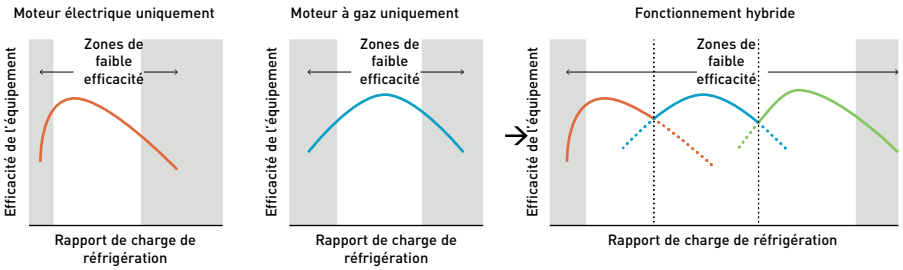



## 2 Contrôle optimal pour augmenter les économies d'énergie

Il est possible de basculer le fonctionnement entre le système GHP et DRV électrique en fonction de l'utilisation, de la demande d'énergie, de la charge partielle.

* La spécification est provisoire.

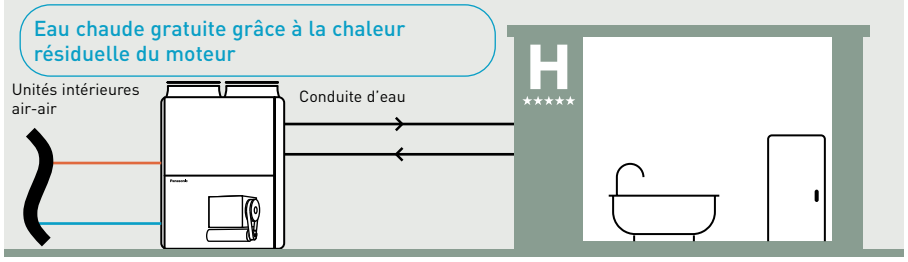
**Méthode de contrôle en option**




## 3 Production d'eau chaude gratuite par le système GHP

Il est possible de produire efficacement de l'eau chaude grâce à l'utilisation de la chaleur résiduelle du moteur.

* La spécification est provisoire.



# Système hybride GHP/DRV électrique

## La technologie fiable des ECO G/ECOi de Panasonic permet d'économiser de l'énergie en profitant des avantages du gaz et de l'électricité

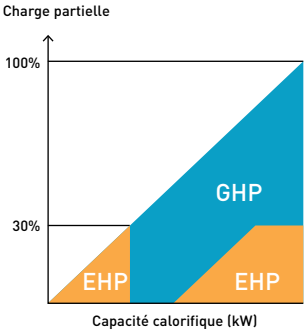
Un système hybride peut offrir une logique de fonctionnement intelligent pour augmenter les économies et le rendement et tirant le meilleur parti d'ECO G et ECOi. Cela est équivalent, en termes de chauffage et de climatisation, au fonctionnement d'une voiture hybride.



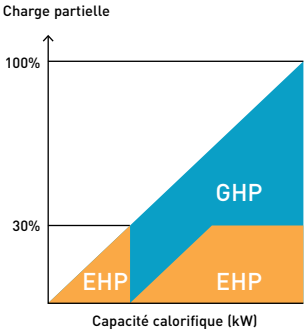
## Utilisation intelligente d'un système GHP et DRV électrique en fonction de vos besoins

Le contrôleur intelligent propose 4 réglages de mode différents. Basculez le fonctionnement entre GHP et DRV électrique ou utilisez les deux unités ensemble pour maximiser l'effet pour différentes exigences telles que l'économie et l'efficacité.

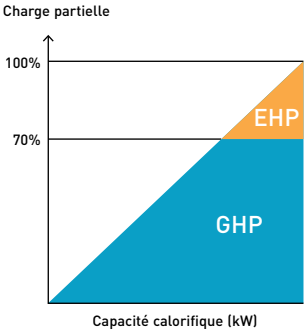
**Mode Économie**



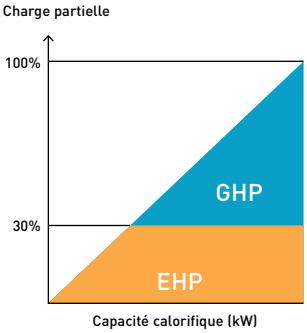

**Mode Efficacité**



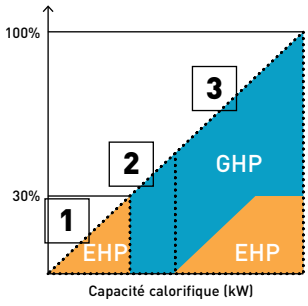

**Mode Priorité GHP**



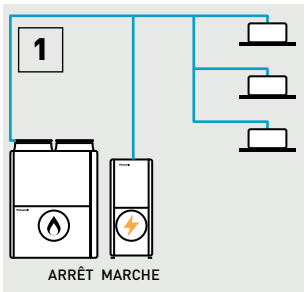

**Mode Priorité DRV électrique**



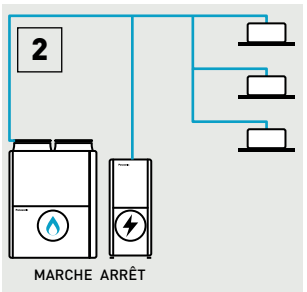

## Exemple de contrôle optimal : Mode Économie



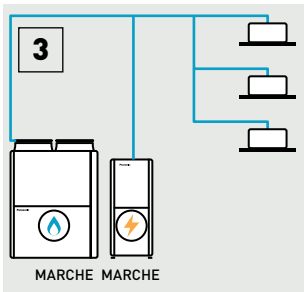

**DRV électrique uniquement**




**GHP uniquement**



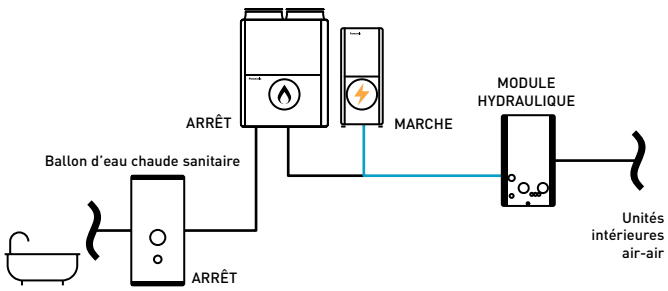

**Fonctionnement équilibré**



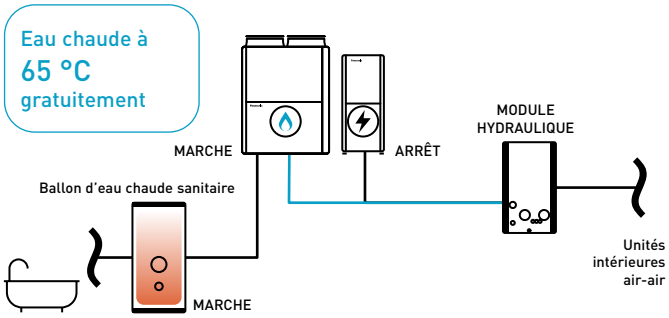

## Mode ECS prioritaire dans un système hybride + module hydraulique

Lorsque de l'eau chaude sanitaire est requise pendant le fonctionnement en mode froid, le DRV électrique est automatiquement désactivé et le GHP est activé pour produire de l'eau chaude sanitaire gratuitement.

**Mode Haute efficacité**




**Mode Priorité ECS**



## Système hybride GHP/DRV électrique 2 tubes

· Durée de vie prolongée grâce au système intelligent de consommation d'énergie.
Fonctionnement EHP/DRV électrique à vitesse optimale
· Faible consommation d'énergie et coûts réduits
· Émissions réduites



| | | | GHP Hybride | DRV Hybride |
|---|---|---|---|---|
| **CV** | | | **20 CV** | **10 CV** |
| **Unité extérieure** | | | **U-20GES3E5** | **U-10MES2E8** |
| Alimentation électrique | Tension | V | 220 - 230 - 240 | 380 - 400 - 415 |
| | Phase | | Monophasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | kW | 56,0 | 28,0 |
| **$\eta_{s,c}$ (LOT21)** | | | **211,8 %** | **275,4 %** |
| Courant | | A | 5,18 | 10,70 / 10,20 / 9,80 |
| Puissance absorbée | | kW | 1,12 | 6,41 |
| Eau chaude en mode Froid (à la sortie 65°C) | | kW | 26,20 | — |
| Consommation de gaz en mode froid | | kW | 52,10 | — |
| Puissance calorifique | | kW | 63,0 | 31,5 |
| **$\eta_{s,h}$ (LOT21)** | | | **143,2 %** | **167,6 %** |
| Courant | | A | 4,79 | 11,10 / 10,50 / 10,10 |
| Puissance absorbée | | kW | 1,05 | 6,62 |
| Consommation de gaz en mode chauffage | Standard | kW | 51,10 | — |
| Intensité de démarrage | | A | 30 | 1 |
| Débit d'air | | m³/min | 420 | 224 |
| Pression sonore | Mode normal | dB(A) | 58 | 56 |
| Puissance sonore | Mode normal | dB(A) | 80 | 77 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 2255 x 1650 x 1000 | 1 842 x 770 x 1 000 |
| Poids net | | kg | 765 | 210 |
| Connexions de la tuyauterie [1] | Liquide | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1 1/8 (28,58) | 7/8 (22,22) |
| | Équilibrage | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| Résistance pour vidange | | W | 40 | — |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg/T | 11,05 / 23,0724 | 5,60/11,6928 |
| Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) | | | 50 ~ 130 | 50 ~ 130 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -21 ~ +18 | -21 ~ +18 |

**1) Veuillez vous reporter au manuel d'entretien si la longueur de tuyauterie maximale est supérieure à 90 mètres (longueur équivalente).**

## Focus technique

· 4 réglages (Économie, Efficacité, mode Priorité GHP, mode Priorité DRV électrique)
· Récupération de chaleur pour l'eau chaude sanitaire de 26,2 kW (à 65 °C) par la chaleur résiduelle du moteur
· Cycle de réfrigérant unifié dans les systèmes GHP et DRV électrique pour une installation facile
· Mode ECS prioritaire avec module hydraulique
· Possibilité de raccorder jusqu'à 48 unités intérieures

COP ÉLEVÉ | ALIMENTÉ AU GAZ ECO G | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# Module hydraulique pour les applications hydroniques

Module hydraulique Panasonic disponible avec les systèmes ECOi (DRV) et ECO G (DRV à gaz). Ceux-ci conviennent non seulement aux nouveaux projets, mais aussi au remplacement d'anciens systèmes de refroidissement.



## Remplacement du groupe d'eau glacée réversible. Alimentation des ventilo-convecteurs en eau glacée

**Remplacement du groupe d'eau glacée réversible**

Lorsque d'anciens chillers arrivés à la fin de leur durée de fonctionnement ont dû être remplacés, les systèmes ECO G avec module hydraulique ont permis de réaliser le projet par étapes, tout en continuant à utiliser les conduites d'eau et les ventilo-convecteurs existants. Il a ainsi été possible de livrer le projet à temps, en respectant un budget restreint, et d'éviter tous les problèmes relatifs au réfrigérant dans des espaces confinés.

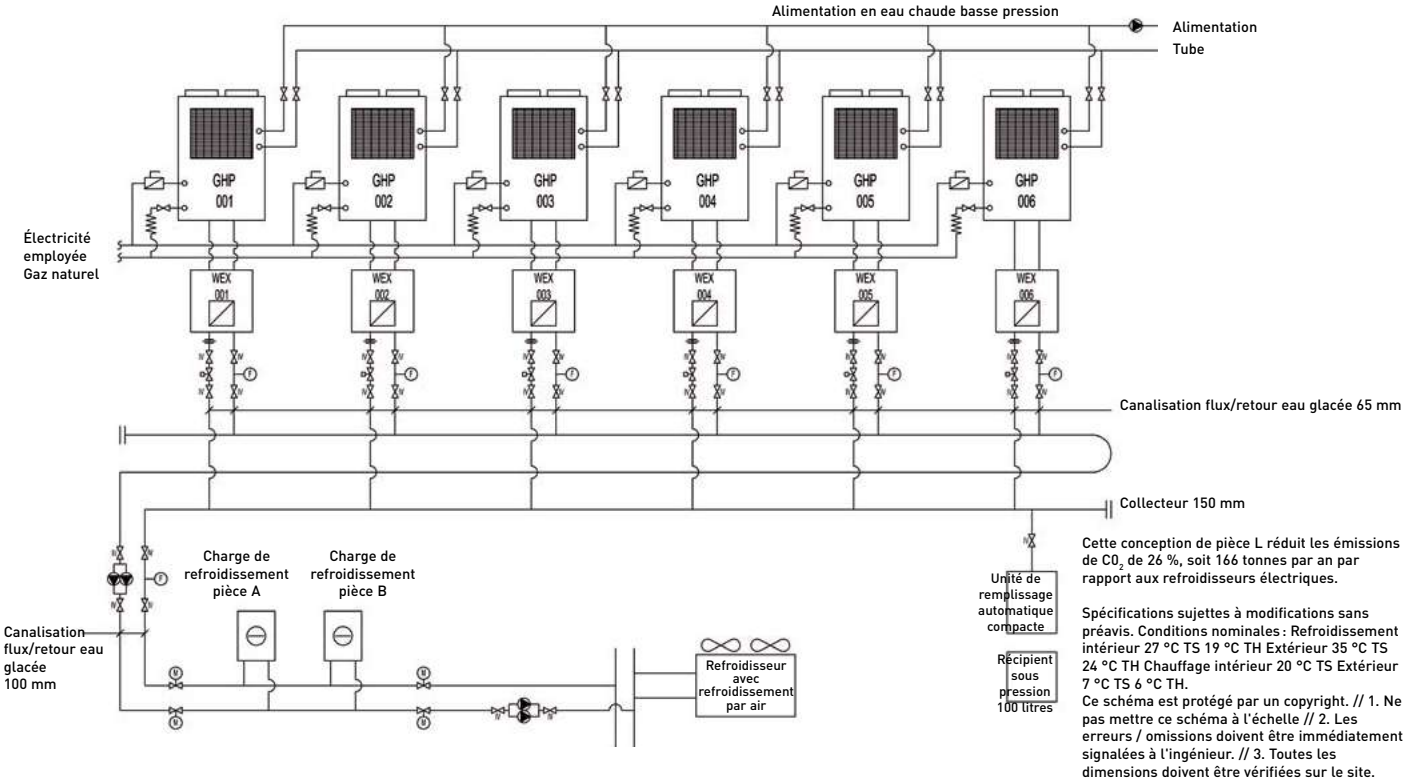




## Connexion à un équipement informatique avec « surveillance étroite »

**Applications de salles de serveurs**

Du fait que toute l'électricité disponible était nécessaire au fonctionnement de l'équipement informatique d'une grande banque internationale, la charge de refroidissement de plus de 450 kW devait être assurée par le gaz. Les unités extérieures ont été reliées par des modules hydrauliques à des serpentins de refroidissement à l'intérieur des unités avec « surveillance étroite », maintenant ainsi un environnement conditionné en termes de température et d'humidité. Grâce à la fonction eau chaude, plus de 100 kW d'eau chaude sont fournis à l'immeuble, avec l'avantage supplémentaire de diminuer considérablement les émissions de $CO_2$.




Cette conception de pièce L réduit les émissions de $CO_2$ de 26 %, soit 166 tonnes par an par rapport aux refroidisseurs électriques.

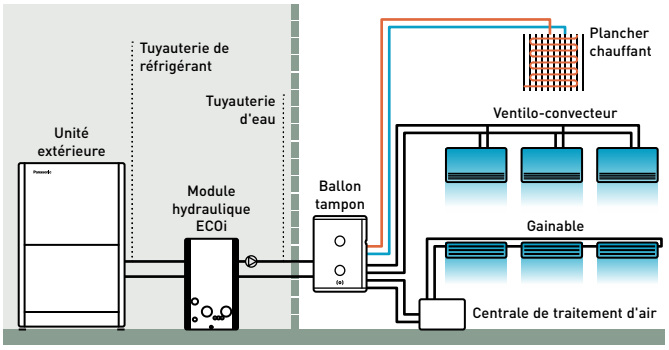
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS 19 °C TH Extérieur 35 °C TS 24 °C TH Chauffage intérieur 20 °C TS Extérieur 7 °C TS 6 °C TH.
Ce schéma est protégé par un copyright. // 1. Ne pas mettre ce schéma à l'échelle // 2. Les erreurs / omissions doivent être immédiatement signalées à l'ingénieur. // 3. Toutes les dimensions doivent être vérifiées sur le site.

## Module hydraulique ECOi

DRV électrique avec module hydraulique

· Grâce à ce module hydraulique facile à installer, vous pouvez désormais couvrir des projets jusqu'à 51 kW pour la demande en eau chaude ou 44 kW pour les applications d'eau glacée d'une façon efficace et rentable.

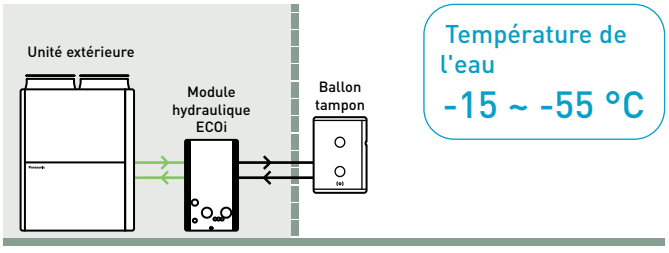
**Exemple de système**



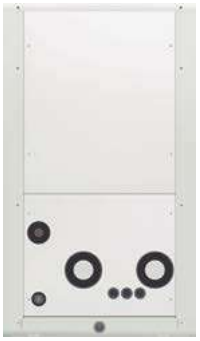

Un ballon tampon de minimum 280 l pour 28 kW et 500 l pour 50 kW reste nécessaire.

## Exemple de renouvellement des systèmes de chiller et de chaudière existants d'un hôtel à l'aide d'une solution mixte ECO G et Aquarea de Panasonic

ECO G et Aquarea offrent une solution idéale pour le renouvellement des applications chiller/chaudière en générant des économies d'énergie de près de 13 600 € sur les coûts d'exploitation annuels.



## ECOi 2 tubes avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude



### Module hydraulique pour les applications hydroniques

Module hydraulique pour système ECOi piloté par une télécommande programmable CZ-RTC5B.
Un contrôle efficace de la capacité et des économies d'énergie grâce à une pression statique externe supérieure est désormais disponible.
La possibilité de superposition verticale permet de réaliser des installations dans un espace limité (jusqu'à 3 unités)*.
Module hydraulique à plaques en acier inoxydable avec contrôle de la protection antigel.
Basculement entre mode Chaud et mode Froid.

* Le kit de superposition (PAW-3WSK) est nécessaire.

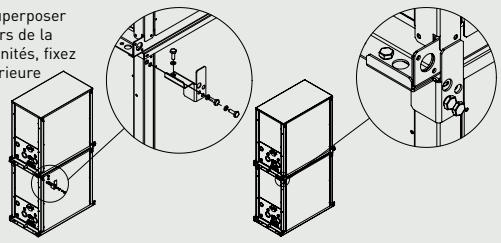
| **Hydrokit avec pompe classe A** | | | **PAW-250WP5G1** | **PAW-500WP5G1** |
|---|---|---|---|---|
| **Hydrokit sans pompe** | | | **PAW-250W5G1** | **PAW-500W5G1** |
| Puissance frigorifique (A 35 °C, W 7 °C) | | kW | 25,0 | 50,0 |
| Puissance calorifique | | kW | 28,0 | 56,0 |
| Puissance calorifique (A 7 °C, W 45 °C) | | kW | 28,0 | 56,0 |
| COP (A 7 °C, W 45 °C) | | W/W | 2,97 | 3,10 |
| **Classe d'efficacité énergétique à 35°C** [1] | | | **A++** | **A++** |
| **$\eta_{s,h}$ (LOT1)** [2] | | | **152,0 %** | **152,0 %** |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1000 x 575 x 1110 | 1000 x 575 x 1110 |
| Poids net | | kg | 135 (140 avec pompe) | 155 (165 avec pompe) |
| Raccord de tuyau d'eau | | | Filetage femelle Rp2 (50A) | Filetage femelle Rp2 (50A) |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C) | | $m^3/h$ | 5,16 | 10,32 |
| Résistance d'appoint | | kW | Non installé | Non installé |
| Fluxostat | | | Installé | Installé |
| Filtre à tamis | | | Installé | Installé |
| Puissance absorbée avec pompe à eau de classe A/sans pompe | | kW | 0,329/0,024 | 0,574/0,024 |
| Intensité maximale pompe à eau de classe A/sans pompe | | A | 1,43/0,10 | 2,50/0,10 |
| **Unité extérieure** | | | **U-10ME2E8** | **U-20ME2E8** |
| Pression sonore | | dB(A) | 56 | 60 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1842 x 770 x 1000 | 1 842 x 1 540 x 1 000 |
| Poids net | | kg | 210 | 375 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 5/8 (15,88) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 7/8 (22,22) | 1-1/8 (28,58) |
| Plage de longueurs de tube / Longueur de tube pour la capacité nominale | | m | 170 / 7,5 | 170 / 7,5 |
| Dénivelé maximum (int./ext.) | | m | 50 (UE au-dessus) 35 (UE en-dessous) | 50 (UE au-dessus) 35 (UE en-dessous) |
| Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire (R410A) | | m / g / m | 0 < / Se reporter au manuel | 0 < / Se reporter au manuel |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg | 5,6 (une quantité de gaz supplémentaire est requise sur le site) | 9,5 (une quantité de gaz supplémentaire est requise sur le site) |
| Plage de fonctionnement | Chaud Min ~ Max | °C | -11 ~ +15 [3] | -11 ~ +15 [3] |
| Température de sortie d'eau | Froid Min ~ Max | °C | +5 ~ +15 | +5 ~ +15 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | +35 ~ +45 | +35 ~ +45 |

1) Niveau d'efficacité énergétique de l'unité : Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage et la climatisation des pièces conforme à la RÈGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 813/2013. 3) Avec kit d'accessoires basse température -25 ~ +15 °C. Disponible seulement en tant que pièce détachée.

Calcul de la performance en accord avec Eurovent. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.

| **Accessoires** | |
|---|---|
| **PAW-3WSK** | Kit de superposition pour superposer verticalement jusqu'à 3 modules hydrauliques (4 unités dans le kit) |

**Kit de superposition PAW-3WSK.**
Il est possible de superposer jusqu'à 3 unités. Lors de la superposition des unités, fixez toujours l'unité inférieure au sol à l'aide des boulons de fixation.



## Focus technique

- Chauffage, climatisation et production d'eau chaude sanitaire
- Pompe à eau classe A incluse (uniquement pour modèle P)
- Modularité flexible à partir de 25 kW
- Meilleure charge partielle par rapport au système de climatisation standard
- Compatible avec tous les contrôleurs centralisés
- Distance maximum entre l'unité extérieure et le module hydraulique : 170 m
- Température maximum de sortie d'eau chaude : 45°C
- Température minimum de sortie d'eau glacée : 5 °C
- Plage de températures extérieures en mode chaud : de -11 °C à +15 °C (avec un kit basse température -25 °C*)

* Disponible seulement en tant que pièce détachée.

INVERTER+ | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

## ECO G avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude



**Module hydraulique pour les applications hydroniques**

Module hydraulique pour système ECO G piloté par une télécommande programmable CZ-RTC5B.
Le contrôle efficace de la puissance et économies d'énergie est désormais disponible.
La possibilité de superposition verticale permet de réaliser des installations dans un espace limité (jusqu'à 3 unités)*.
Module hydraulique à plaques en acier inoxydable avec contrôle de la protection antigel.
Basculement entre mode Chaud et mode Froid.

* Le kit de superposition (PAW-3WSK) est nécessaire.

| **Hydrokit avec pompe classe A** | | | **PAW-500WP5G1** | **PAW-710WP5G1** |
|---|---|---|---|---|
| **Hydrokit sans pompe** | | | **PAW-500W5G1** | **PAW-710W5G1** |
| Puissance frigorifique | | kW | — | — |
| Puissance frigorifique (A 35 °C, sortie W 7 °C, entrée W 12 °C) | | kW | 50,0 | 67,0 |
| EER (A +35 °C, sortie W 7 °C, entrée W 12 °C) | | W/W | 0,78 | 0,89 |
| Puissance calorifique | | kW | 60,0 | 80,0 |
| Puissance calorifique (A 7 °C, W 35 °C) | | kW | 60,9 | 81,2 |
| COP (A 7 °C, W 35 °C) | | W/W | 1,15 | 1,18 |
| Puissance calorifique (A 7 °C, W 45 °C) | | kW | 60,0 | 80,0 |
| COP (A 7 °C, W 45 °C) | | W/W | 1,02 | 1,04 |
| Puissance calorifique (A -7 °C, W 35 °C) | | kW | 48,2 | 50,8 |
| COP (A -7 °C, W 35 °C) | | W/W | 0,80 | 0,80 |
| Puissance calorifique (A -15 °C, W 35 °C) | | kW | 46,3 | 50,0 |
| COP (A -15 °C, W 35 °C) | | W/W | 0,80 | 0,80 |
| Charge de réfrigération Pdesign | | kW | 48,0 | — |
| **Classe d'efficacité énergétique à 35 °C** [1] | | | **A+** | **—** |
| **$\eta_{s,h}$ (LOT1)** [2] | | | **130,0 %** | **128,0 %** |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1000 x 575 x 1110 | 1000 x 575 x 1110 |
| Poids net | | kg | 155 (165 avec pompe) | 160 (175 avec pompe) |
| Raccord de tuyau d'eau | | | Filetage femelle Rp2 (50A) | Filetage femelle Rp2 (50A) |
| Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C) | | m³/h | 10,32 | 13,76 |
| Résistance d'appoint | | kW | Non installé | Non installé |
| Fluxostat | | | Installé | Installé |
| Filtre à tamis | | | Installé | Installé |
| Puissance absorbée avec pompe à eau de classe A/sans pompe | | kW | 0,574/0,024 | 0,824/0,024 |
| Intensité maximale pompe à eau de classe A/sans pompe | | A | 2,50/0,10 | 3,60/0,10 |
| **Unité extérieure** | | | **U-20GE3E5** | **U-30GE3E5** |
| Puissance sonore | Normal/Silencieux | dB(A) | 80/77 | 84/81 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 2255 x 1650 x 1000 | 2255 x 2026 x 1000 |
| Poids net | | kg | 765 | 880 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) | 3/4 (19,05) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1-1/8 (28,58) | 1-1/4 (31,75) |
| Plage de longueurs de tube / Longueur de tube pour la capacité nominale | | m | 170 / 7 | 170 / 7 |
| Dénivelé maximum (int./ext.) | | m | 50 (UE au-dessus) 35 (UE en-dessous) | 50 (UE au-dessus) 35 (UE en-dessous) |
| Réfrigérant (R410A) / $CO_2$ Eq. | | kg/T | 11,50/24,00 | 11,50/24,00 |
| Plage de fonctionnement | Chaud Min ~ Max | °C | -21 ~ +24 (jusqu'à une température de sortie de 45°) | -21 ~ +24 (jusqu'à une température de sortie de 45°) |
| Température de sortie d'eau | Froid Min ~ Max | °C | -15 ~ +15 | -15 ~ +15 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | +35 ~ +55 | +35 ~ +55 |

1) Niveau d'efficacité énergétique de l'unité : Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Données de test ErP. Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage et la climatisation des pièces conforme à la RÈGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 813/2013.

Calcul de la performance en accord avec Eurovent. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.

| **Accessoires** | |
|---|---|
| **PAW-3WSK** | Kit de superposition pour superposer verticalement jusqu'à 3 modules hydrauliques (4 unités dans le kit) |

### Focus technique

- Chauffage, climatisation et production d'eau chaude sanitaire
- Pompe à eau classe A incluse (uniquement pour modèle P)
- Installation jusqu'à 80 kW
- Eau chaude sanitaire gratuite grâce à la chaleur résiduelle du moteur
- Compatible avec tous les contrôleurs centralisés
- Distance maximum entre l'unité extérieure et le module hydraulique : 170 m
- Températures de sortie d'eau chaude de 35 °C à 55 °C
- Températures de sortie d'eau glacée de -15 °C à 15 °C
- Température extérieure minimum en mode chaud : -21 °C

ALIMENTÉ AU GAZ ECO G | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# Détection des fuites et station de récupération automatique du fluide pour réfrigérant R410A



## Stations de récupération de fluide pour détecter les fuites de réfrigérant, qui offrent une assurance et une sécurité totales. C'est une solution idéale pour les hôtels, les bureaux et les bâtiments publics où une sécurité stricte pour les utilisateurs finaux et les travailleurs est requise.



## Ce système surveille en permanence le circuit de réfrigérant et génère une alerte afin d'éviter des pertes majeures de réfrigérant et une dégradation potentielle de l'efficacité de l'installation. Le système peut réduire la perte éventuelle de réfrigérant de jusqu'à 90 %.

Tout en garantissant un fonctionnement sûr et fiable, la station de récupération de fluide de Panasonic aide à obtenir des points BREEAM POL1 supplémentaires et à se conformer à la norme EN 378, qui couvre les applications au sein desquelles les niveaux de concentration de réfrigérant dépassent la limite de sécurité de 0,44 kg/m³.

**Fonctionnement de base de la station de récupération de fluide :**

· Détection de fuite
· Activation du processus de récupération de fluide
· Récupération du réfrigérant dans le ballon de récupération
· Fermeture des vannes pour isoler le réfrigérant

**Focus technique :**

· Compatible avec les gammes Mini ECOi / ECOi EX / ECO G* avec réfrigérant R410A
· Kit de récupération inclus en standard
· Contrôleur amélioré inclus
· Connexion effectuée de deux manières :
  1 | Avec des capteurs de fuite dans la pièce
  2 | À l'aide d'un algorithme innovant
· Possibilité de remplacer du R22

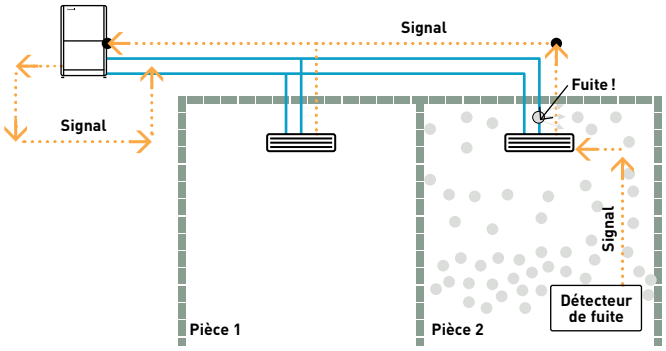


* Pour la connexion à une unité GHP, des composants supplémentaires sont requis en fonction de la configuration. Veuillez contacter votre revendeur Panasonic pour plus de détails.

## Les stations de récupération sont une solution idéale pour les hôtels, les bureaux et les bâtiments publics, où la sécurité des occupants est essentielle.

### Méthode directe de détection de fuite : la solution la plus sûre pour les petits espaces

Le détecteur de fuite est directement connecté à l'unité intérieure tandis que la station de récupération de fluide est directement reliée à la carte électronique de l'unité extérieure. Le système de récupération de fuite s'active lorsqu'une fuite est détectée dans la pièce et lance immédiatement une opération de récupération du réfrigérant. Cette réaction immédiate, combinée à une grande capacité de stockage de réfrigérant, offre un très haut niveau de sécurité aux utilisateurs finaux et aux occupants du bâtiment, tout en préservant l'environnement. Aucun panneau de communication ou logiciel supplémentaire n'est nécessaire. Cette option devrait être utilisée dans tous les endroits non conformes à la norme EN 378.




### Méthode de détection indirecte des fuites : un algorithme PLC unique et innovant pour détecter les fuites de réfrigérant

Des capteurs de pression et de température surveillent constamment les basses et hautes pressions et le côté évacuation de l'unité de condensation pour protéger le système contre les fuites dans les zones non couvertes par les détecteurs. L'algorithme innovant peut détecter une fuite de R410A sur la base de l'évolution anormale des conditions suivantes : hautes et basses pressions, et température d'évacuation du compresseur.
Une fois actionnée par la méthode de détection directe ou indirecte, l'unité ferme immédiatement les vannes à bille des côtés liquide / évacuation et les bornes d'alarmes sur la carte électronique de la station de récupération afin de générer une alarme à l'endroit déterminé.
La récupération du réfrigérant s'effectue par l'intermédiaire de la ligne d'aspiration de l'échangeur des unités extérieures, tandis que tout excédent de réfrigérant est collecté dans un bac de récupération de 30 litres. Une fois l'intégralité du réfrigérant collectée, la ligne d'aspiration est fermée et l'unité reste en attente jusqu'à l'activation de la commande 'Réinitialiser' et 'Recharger'.
Grâce à l'installation et au contrôle simplissimes présentés en Fig. 1, la station de récupération de fluide ECOi de Panasonic peut permettre de réduire considérablement le coût des investissements et les délais d'installation par rapport à un système de détection de fuites autonome, présenté en Fig. 2.

**Fig 1 : Station de récupération de fluide de Panasonic**

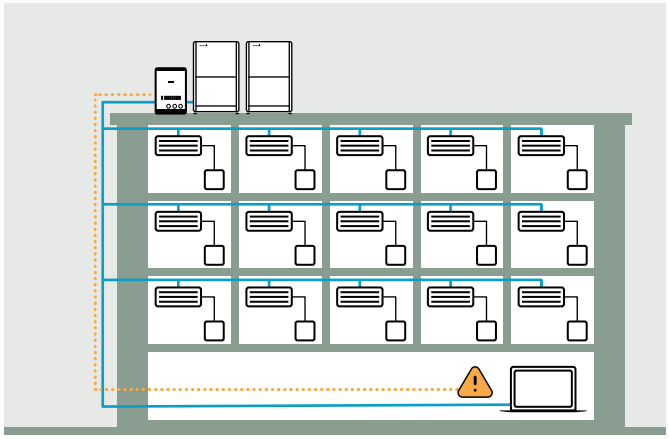
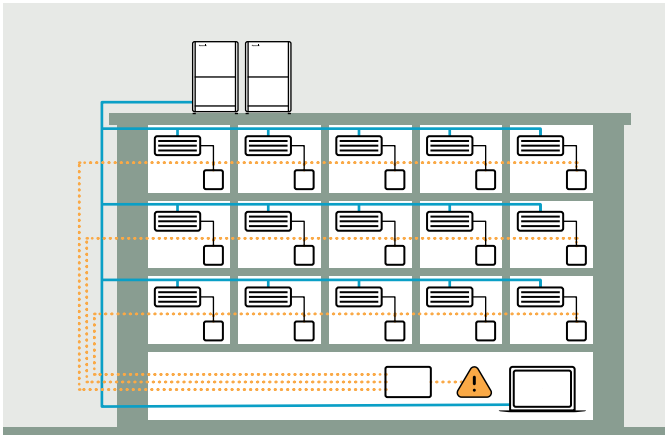


**Fig 2 : Système de détection de fuites autonome**



### Installation simple et rapide

L'unité est constituée de vannes à billes de commande, d'un réservoir de stockage de 30 litres et d'une carte électronique intégrée dans un boîtier IP54. Les bornes à l'avant de l'unité permettent de connecter facilement la borne d'alarme, les transducteurs et les capteurs de température de décharge des unités de condensation.

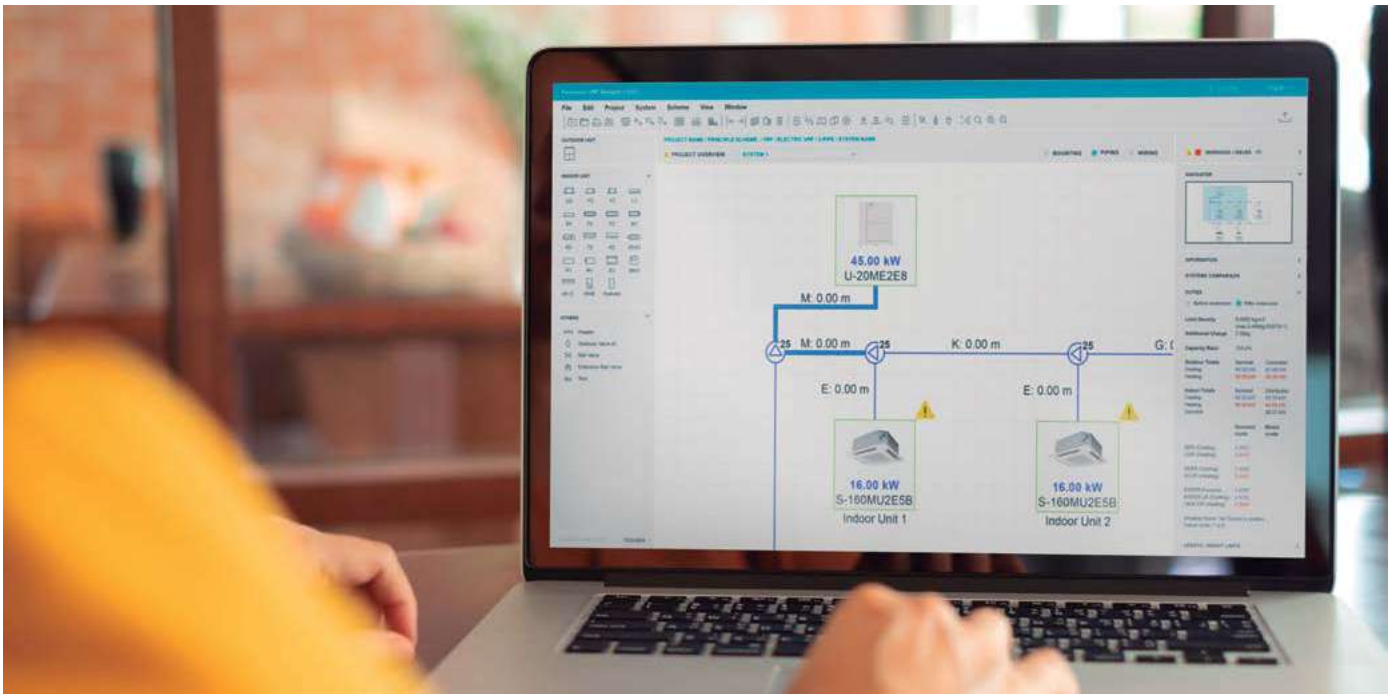
| Référence | Description |
|---|---|
| PAW-PUD2W-1R | Système de récupération de fluide (2 tubes) pour 1 unité extérieure |
| PAW-PUD2W-2R | Système de récupération de fluide (2 tubes) pour 2 unités extérieures |
| PAW-PUD2W-3R* | Système de récupération de fluide (2 tubes) pour 3 unités extérieures |
| PAW-PUD3W-1R | Système de récupération de fluide (3 tubes) pour 1 unité extérieure |
| PAW-PUD3W-2R | Système de récupération de fluide (3 tubes) pour 2 unités extérieures |
| PAW-PUD3W-3R* | Système de récupération de fluide (3 tubes) pour 3 unités extérieures |

* Commande spéciale nécessitant des délais plus longs qu'à l'habitude. Pour obtenir des informations détaillées, veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.

# Nouveau Panasonic DX PRO Designer

Logiciel avancé pour les architectes, les concepteurs et les consultants, spécialisés dans la conception de systèmes de chauffage et de refroidissement à détente directe pour les applications tertiaires.

Panasonic DX PRO DESIGNER




Solution basée sur le Cloud : accès depuis n'importe où 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, 365 jours par an, travail collaboratif avec votre équipe. Le logiciel est constamment mis à jour vers la dernière version.

**Outil basé sur le Cloud**

**Conception sur le plan du bâtiment**

**Schéma de tuyauterie et de câblage auto**

**Calcul des performances**

**Rapport de projet complet**

**Import des plans d'étages**

## DX PRO Designer offre une expérience utilisateur améliorée et des fonctions utiles pour les experts du CVAC

- Calcul des performances saisonnières selon la directive ERP et la norme EN14825
- Conception des systèmes par étage
- Schéma de tuyauterie et de câblage automatique
- Fonction de contrôle de la densité limite conformément à la norme CEI 60335-2-40 / EN 378
- Rapport de projet complet disponible
- Multilingue

**Le logiciel effectue des calculs de performances saisonnières, en tenant compte des conditions sur site.**



**Téléchargement du rapport de projet complet.**



Découvrez dès maintenant le nouveau DX PRO Designer*

* Nécessite un compte gratuit au Panasonic PRO Club.

Regardez la vidéo pour des explications détaillées

## Le logiciel DRV avancé de Panasonic compatible avec AutoCAD® rend le design plus aisé que jamais

Panasonic fournit un logiciel sur mesure pour aider les concepteurs de systèmes, les installateurs et distributeurs à concevoir et dimensionner très rapidement des systèmes, via une interface simple et intuitive.



### DRV Service Checker de Panasonic

Disponible pour les installateurs et les sociétés chargées de la mise en service, le DRV Service Checker est une interface de communication avec les systèmes DRV de Panasonic. Cet outil simple à utiliser permet de vérifier facilement tous les paramètres du système.



Boîtier d'interface

**Le DRV Service Checker permet de :**

- Se connecter à n'importe quel endroit du S-Link sur les modèles ECOi et Mini ECOi
- Parcourir le S-Link pour valider les systèmes connectés
- Surveiller simultanément toutes les unités intérieures et extérieures sur un écran
- Surveiller toutes les données relatives à la température et à la pression, les positions des vannes et les statuts d'alarme
- Consulter les données sous la forme d'un graphique ou de chiffres
- Contrôler les fonctions MARCHE/ARRÊT, MODE, POINT DE CONSIGNE, VENTILATEUR et TEST des unités intérieures
- Basculer entre les différents systèmes présents sur le même S-Link de communication (ECOi uniquement)
- Surveiller et enregistrer les paramètres de fonctionnement à des intervalles définis
- Enregistrer et examiner les données ultérieurement
- Mettre à jour le logiciel système Panasonic via le graveur de mémoire flash

L'outil DRV Service Checker de Panasonic est disponible auprès de votre partenaire de service local.

# Gamme d'unités intérieures ECOi et ECO G

| Page | Unités intérieures | 1,0 kW | 1,5 kW | 2,2 kW | 2,8 kW | 3,6 kW | 4,5 kW | 5,6 kW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P. 373 | Cassette 90x90 4 voies de type U2 · R32 / R410A | | |  S-22MU2E5C |  S-28MU2E5C |  S-36MU2E5C |  S-45MU2E5C |  S-56MU2E5C |
| P. 374 | Cassette 60x60 4 voies de type Y3 · R32 / R410A | |  S-15MY3EB |  S-22MY3EB |  S-28MY3EB |  S-36MY3EB |  S-45MY3EB |  S-56MY3EB |
| P. 375 | Cassette 2 voies de type L1 · R410A | | |  S-22ML1E5 |  S-28ML1E5 |  S-36ML1E5 |  S-45ML1E5 |  S- 56ML1E5 |
| P. 376 | Cassette 1 voie de type D1 · R410A | | | |  S-28MD1E5 |  S-36MD1E5 |  S-45MD1E5 |  S-56MD1E5 |
| P. 377 | Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 · R32 / R410A | |  S-15MF3E5D |  S-22MF3E5D |  S-28MF3E5D |  S-36MF3E5D |  S-45MF3E5D |  S-56MF3E5D |
| P. 378 | NOUVEAU Gainable compact à pression statique variable de type M2 · R32 / R410A |  S-10MM2EB |  S-15MM2EB |  S-22MM2EB |  S-28MM2EB |  S-36MM2EB |  S-45MM2EB |  S-56MM2EB |
| P. 379 | Gainable haute pression statique de type E2 · R410A | | | | | | | |
| P. 381 | NOUVELLE Unité murale de type K3 · R32 / R410A | |  S-15MK3E |  S-22MK3E |  S-28MK3E |  S-36MK3E |  S-45MK3E |  S-56MK3E |
| P. 382 | Plafonnier de type T2 · R410A | | | | |  S-36MT2E5A |  S-45MT2E5A |  S-56MT2E5A |
| P. 383 | Console de type G1 · R410A | | |  S-22MG1E5N |  S-28MG1E5N |  S-36MG1E5N |  S-45MG1E5N |  S-56MG1E5N |
| P. 384 | Console de type P1 · R410A | | |  S-22MP1E5 |  S-28MP1E5 |  S-36MP1E5 |  S-45MP1E5 |  S-56MP1E5 |
| P. 384 | Console dissimulée de type R1· R410A | | |  S-22MR1E5 |  S-28MR1E5 |  S-36MR1E5 |  S-45MR1E5 |  S-56MR1E5 |
| P. 385 | Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45° C · R410A | | | | | | | |
| P. 387 | NOUVEAU HT Booster pour série ECOi EX, eau à 70 °C · R410A | | | | | | | |

UNITÉS EN OPTION DANS LA SECTION VENTILATION

| 6,0 kW | 7,3 kW | 9,0 kW | 10,6 kW | 11,2 kW | 14,0 kW | 16,0 kW | 22,4 kW | 28,0 kW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  S-60MU2E5C |  S-73MU2E5C |  S-90MU2E5C | |  S-112MU2E5C |  S-140MU2E5C |  S-160MU2E5C | Nouvelle façade en noir graphite (RAL9011) disponible.  | |
| |  S-73ML1E5 | | | | | | | |
| |  S-73MD1E5 | | | | | | | |
|  S-60MF3E5D |  S-73MF3E5D |  S-90MF3E5D | |  S-112MF3E5D |  S-140MF3E5D |  S-160MF3E5D | | |
| | | | | | | |  S-224ME2E5 |  S-280ME2E5 |
| |  S-73MK3E | |  S-106MK3E | | | | | |
| |  S-73MT2E5A | |  S-106MT2E5A | |  S-140MT2E5A | | | |
| |  S-71MP1E5 | | | | | | | |
| |  S-71MR1E5 | | | | | | | |
| | |  S-80MW1E5 | | |  S-125MW1E5 | | | |
| | | | | | | |  P-250WXHT1E5 (25,0 kW) | |

# Cassette 4 voies 90x90 avec nanoe™ X Générateur Mark 3

## DRV grande capacité. Performance éprouvée et haute efficacité. Ces cassettes offrent les technologies nanoe™ X et Econavi actualisées pour que l'espace soit plus confortable avec des applications plus efficaces.

### Façades en blanc et noir graphite désormais disponibles pour la cassette 4 voies 90x90, offrant des options variées pour les applications tertiaires.



**Façade standard, blanc (RAL9003).**
CZ-KPU3

**Façade Econavi, blanc (RAL9003).**
CZ-KPU3A



**Façade standard, noir graphite (RAL9011).**
CZ-KPU3B

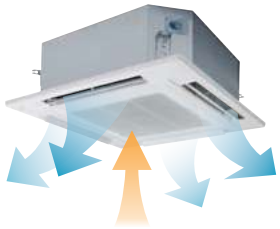


### Un air toujours propre avec nanoe™ X

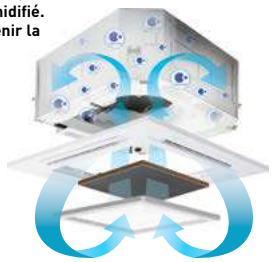
La cassette 4 voies 90x90 avec nanoe™ X a été testée et a montré qu'elle inhibait les substances dangereuses de 92 % par rapport à la réduction naturelle*.
Outre les 7 avantages de nanoe™ X, il est possible de nettoyer l'unité intérieure grâce à une brève période de fonctionnement de nanoe™ X et à la fonction déshumidification.

* Des contrôleurs (CZ-RTC5B ou CZ-RTC6/BL/BLW) sont requis.

**Après l'opération de climatisation/déshumidification, l'intérieur de l'unité est automatiquement déshumidifié. La technologie nanoe™ X permet ensuite de prévenir la croissance de moisissures.**



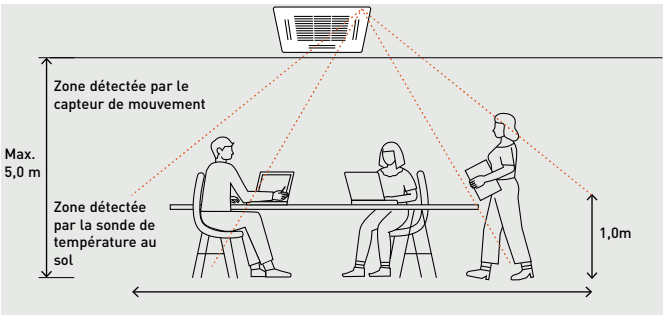
Fonctionnement du ventilateur pour évacuer l'humidité intérieure



Fonctionnement du ventilateur pour faire circuler l'air à l'intérieur grâce à nanoe ™ X

### Capteur intelligent Econavi en option

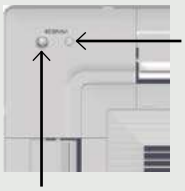
Le capteur d'activité humaine et la sonde de température de sol peuvent réduire le gaspillage énergétique en optimisant le fonctionnement de l'unité de climatisation.




### Fonctions Econavi avancées.

Les deux capteurs (mouvement et température au sol) permettent de réduire les pertes d'énergie grâce à un contrôle efficace. La température au sol peut être détectée jusqu'à 5 m de hauteur sous plafond.

**Panneau exclusif Econavi. En option (CZ-KPU3A).**



**Sonde de température au plancher.**
Cette sonde détecte la température moyenne au sol et fait fonctionner la circulation si la température au sol est basse.

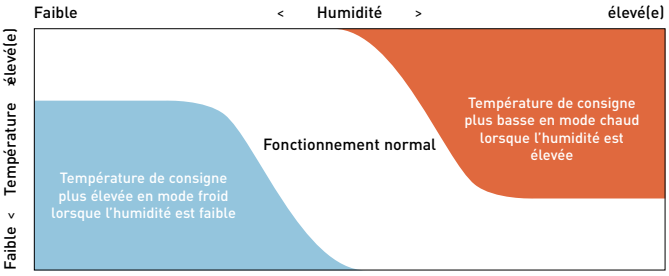
**Détecteur de mouvement**
Ce capteur détecte efficacement l'activité humaine.



La télécommande filaire CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL ou CZ-RTC6/BL est requise.

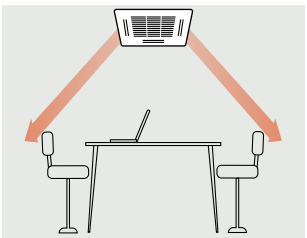
### Capteur d'humidité.

Un capteur d'humidité positionné côté entrée d'air fournit un confort optimal et permet de réaliser des économies d'énergie grâce à la température et au niveau d'humidité.

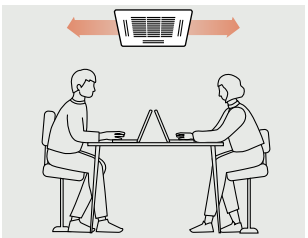



### Commande de groupe, fonction de circulation d'air.

Lorsqu'une pièce est inoccupée, le système de circulation d'air est activé afin de distribuer l'air de façon uniforme et de réduire la stratification thermique en mode chaud et froid.



Circulation d'air à la détection d'absence de mouvement (10 minutes)



Flux d'air indirect par détection de mouvement

## Cassette 90x90 4 voies de type U2 · R32 / R410A

**Les cassettes 4 voies 90x90 avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré et nouvelle conception de façade.**

+ COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

**Façades (vendues séparément) :**

**Standard, blanc (RAL9003).** CZ-KPU3



**Econavi, blanc (RAL9003).** CZ-KPU3A



**Standard, noir graphite (RAL9011).** CZ-KPU3B





+ nanoe™ X

nanoe™ X de série.

| Unité intérieure. S-***MU2E5C | | | 22 | 28 | 36 | 45 | 56 | 60 | 73 | 90 | 112 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique | | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 6,0 | 7,3 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
| Puissance absorbée | | W | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 25,00 | 35,00 | 40,00 | 40,00 | 95,00 | 95,00 | 105,00 |
| Intensité | | A | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,23 | 0,33 | 0,36 | 0,38 | 0,74 | 0,74 | 0,82 |
| Puissance calorifique | | kW | 2,5 | 3,2 | 4,2 | 5,0 | 6,3 | 7,1 | 8,0 | 10,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 |
| Puissance absorbée | | W | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 25,00 | 35,00 | 40,00 | 40,00 | 90,00 | 90,00 | 100,00 |
| Intensité | | A | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,22 | 0,32 | 0,35 | 0,37 | 0,72 | 0,72 | 0,80 |
| Type de ventilateur | | | Ventilateur turbo | Ventilateur turbo | Ventilateur turbo | Ventilateur turbo | Ventilateur turbo | Ventilateur turbo | Ventilateur turbo | Ventilateur turbo | Ventilateur turbo | Ventilateur turbo | Ventilateur turbo |
| nanoe X Générateur | | | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min. | 12,8/12,1/11,5 | 12,8/12,1/11,5 | 14,5/13,0/11,5 | 15,5/13,0/11,5 | 16,5/13,5/11,5 | 21,0/16,0/13,0 | 22,5/16,0/13,0 | 23,0/18,5/14,0 | 36,0/26,0/20,0 | 36,0/26,0/20,0 | 37,0/28,0/24,0 |
| Pression sonore | | dB(A) | 30/29/28 | 30/29/28 | 30/29/28 | 31/29/28 | 32/30/28 | 36 / 32 / 29 | 37/32/29 | 38/35/32 | 45/39/35 | 45/39/35 | 46/40/38 |
| Puissance sonore | | dB(A) | 45/44/43 | 45/44/43 | 45/44/43 | 46/44/43 | 47/45/43 | 51/47/44 | 52/47/44 | 53/50/47 | 60/54/50 | 60/54/50 | 61/55/53 |
| Dimensions (H x L x P) | Unité intérieure | mm | 256x840x840 | 256x840x840 | 256x840x840 | 256x840x840 | 256x840x840 | 256x840x840 | 256x840x840 | 256x840x840 | 319x840x840 | 319x840x840 | 319x840x840 |
| | Façade | mm | 33,5x950x950 | 33,5x950x950 | 33,5x950x950 | 33,5x950x950 | 33,5x950x950 | 33,5x950x950 | 33,5x950x950 | 33,5x950x950 | 33,5x950x950 | 33,5x950x950 | 33,5x950x950 |
| Poids net (façade) | | kg | 20(5) | 20(5) | 20(5) | 20(5) | 20(5) | 20(5) | 20(5) | 20(5) | 25(5) | 25(5) | 25(5) |
| Connexions de la tuyauterie modèle R32 | Liquide | Pouces (mm) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 3/8(9,52) | 3/8(9,52) | 3/8(9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2(12,70) | 1/2(12,70) | 1/2(12,70) | 1/2(12,70) | 1/2(12,70) | 1/2(12,70) | 1/2(12,70) | 1/2(12,70) | 5/8(15,88) | 5/8(15,88) | 5/8(15,88) |
| Connexions de la tuyauterie modèle R410A | Liquide | Pouces (mm) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 3/8(9,52) [1] | 3/8(9,52) [1] | 3/8(9,52) [1] | 3/8(9,52) | 3/8(9,52) | 3/8(9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2(12,70) | 1/2(12,70) | 1/2(12,70) | 1/2(12,70) | 1/2(12,70) | 5/8(15,88) [1] | 5/8(15,88) [1] | 5/8(15,88) [1] | 5/8(15,88) | 5/8(15,88) | 5/8(15,88) |

1) Lorsque les connexions de tuyauterie sont de (liquide) Ø1/4 (6,35) - (gaz) Ø1/2 (12,70), connectez le raccord de tube de liquide (Ø1/4 (6,35) - Ø3/8 (9,52)) au côté tube de liquide de l'unité intérieure et connectez le raccord de tube de gaz (Ø1/2 (12,70) - Ø5/8 (15,88)) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. * Les valeurs ci-dessus s'appliquent si nanoe™ X est désactivé.

| Accessoires | |
|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi |
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRU3** | Télécommande et récepteur infrarouge |
| **PAW-RE2C4-MOD-WH** | Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2C4-MOD-BK** | Télécommande pour chambres d'hôtel, noir |

| Accessoires | |
|---|---|
| **PAW-RE2D4-WH** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2D4-BK** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir |
| **CZ-KPU3** | Façade standard, blanc (RAL9003). |
| **CZ-KPU3B** | Façade standard, noir graphite (RAL9011) |
| **CZ-KPU3A** | Façade exclusive Econavi, blanc (RAL9003) |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie |
| **CZ-FDU3+CZ-ATU2** | Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf |
| **CZ-CGLSC2** | Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic |

### Focus technique

- Ventilateur turbo haute performance
- Émissions sonores réduites en mode ventilation basse
- Jusqu'à 5,0 m de hauteur sous plafond
- Conception légère à la pointe de l'industrie
- Econavi : capteur de température, humidité et d'activité
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X et fonction de déshumidification
- Puissante pompe de vidange offrant 850 mm d'élévation
- Entrée d'air neuf
- Connexion de dérivateurs et collecteurs
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)
- **Nouvelles** façades en blanc et en noir graphite permettant de répondre aux besoins d'une diversité d'applications pour les petits commerces.

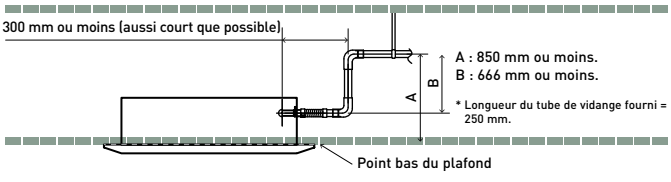
### Design de la façade

Une conception de façade plate moderne qui se fond dans n'importe quel espace. Ces cassettes offrent une économie d'énergie élevée, du confort et une meilleure qualité de l'air intérieur qui satisfont les clients.

- Design aplati, s'intègre parfaitement dans un intérieur
- Contrôle individuel de chaque volet 4 voies

### Le tube de vidange peut être relevé à une hauteur maximum de 850 mm depuis le point bas du plafond

La pompe de vidange intégrée offre une hauteur de vidange de 850 mm et facilite ainsi considérablement l'installation.




28% ECONAVI | nanoe™ X | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | AIR SWEEP | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## Cassette 4 voies 60x60 de type Y3 · R32 / R410A

**Une mini cassette avec une conception moderne de la façade est disponible dans la gamme DRV.**

Non seulement la cassette de type Y3 s'adapte parfaitement aux faux-plafonds de 600 x 600 mm, mais elle offre également les avantages de nanoe™ X pour une meilleure qualité de l'air intérieur.



**Façade.**
CZ-KPY4



COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

nanoe™ X de série.

| Unité intérieure | | | S-15MY3EB | S-22MY3EB | S-28MY3EB | S-36MY3EB | S-45MY3EB | S-56MY3EB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique | | kW | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| Puissance absorbée | | W | 19,00 | 20,00 | 21,00 | 22,00 | 30,00 | 42,00 |
| Intensité | | A | 0,24 | 0,24 | 0,25 | 0,26 | 0,34 | 0,43 |
| Puissance calorifique | | kW | 1,7 | 2,5 | 3,2 | 4,2 | 5,0 | 6,3 |
| Puissance absorbée | | W | 17,00 | 18,00 | 19,00 | 20,00 | 28,00 | 40,00 |
| Intensité | | A | 0,21 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,31 | 0,40 |
| Type de ventilateur | | | Ventilateur turbo | Ventilateur turbo | Ventilateur turbo | Ventilateur turbo | Ventilateur turbo | Ventilateur turbo |
| nanoe X Générateur | | | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 |
| Débit d'air | Froid (Fort/Moyen/Faible) | m³/min. | 8,5/7,0/6,0 | 8,7/7,0/6,0 | 9,0/7,5/6,0 | 9,5/7,8/6,0 | 11,5/9,0/6,5 | 13,5/10,5/8,0 |
| | Chaud (Fort/Moyen/Faible) | m³/min. | 8,5/7,0/6,0 | 8,7/7,0/6,0 | 9,0/7,5/6,0 | 9,5/7,8/6,0 | 11,5/9,0/6,5 | 13,5/10,5/8,0 |
| Pression sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 33/30/28 | 33/30/28 | 34/30/28 | 35/31/28 | 39/34/30 | 42/37/33 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 48/45/43 | 48/45/43 | 49/45/43 | 50/46/43 | 54/49/45 | 57/52/48 |
| Dimensions (H x L x P) [1] | Unité intérieure | mm | 243 x 575 x 575 | 243 x 575 x 575 | 243 x 575 x 575 | 243 x 575 x 575 | 243 x 575 x 575 | 243 x 575 x 575 |
| | Façade | mm | 30 x 625 x 625 | 30 x 625 x 625 | 30 x 625 x 625 | 30 x 625 x 625 | 30 x 625 x 625 | 30 x 625 x 625 |
| Poids net | | kg | 17,8 (15 + 2,8) | 17,8 (15 + 2,8) | 17,8 (15 + 2,8) | 17,8 (15 + 2,8) | 17,8 (15 + 2,8) | 17,8 (15 + 2,8) |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) |

1) La hauteur de l'unité est de 230 mm, mais son installation nécessite une hauteur de 243 mm dans le plafond.

| Accessoires | |
|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6WBLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi |
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRY3** | Télécommande et récepteur infrarouge |

| Accessoires | |
|---|---|
| **PAW-RE2C4-MOD-WH** | Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2C4-MOD-BK** | Télécommande pour chambres d'hôtel, noir |
| **PAW-RE2D4-WH** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2D4-BK** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie |
| **CZ-CGLSC2** | Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic |
| **CZ-KPY4** | Façade pour cassette 4 voies 60x60 |

## Focus technique

- Pompe de vidange intégrée
- Pompe de vidange DC et interrupteur à flotteur pour réduire le bruit
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X et fonction de déshumidification

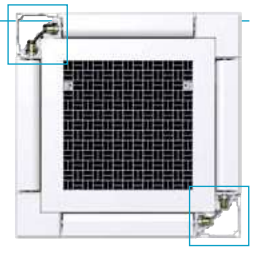
## Nouveau design compact et élégant

- Profondeur de plafond requise de 250 mm seulement [1]
- La surface exposée est de 30 mm seulement

1) Dimension de l'installation

## Contrôle individuel de chaque volet

Meilleur contrôle du débit d'air avec 2 moteurs, fournissant le contrôle individuel des volets. Parfaite répartition de l'air sans flux direct, pour réduire l'impression de courant d'air froid.

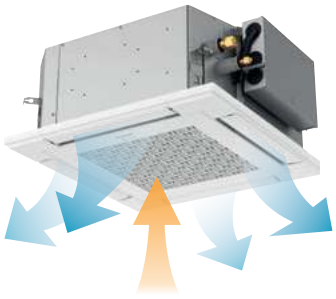


## Fonction de nettoyage interne

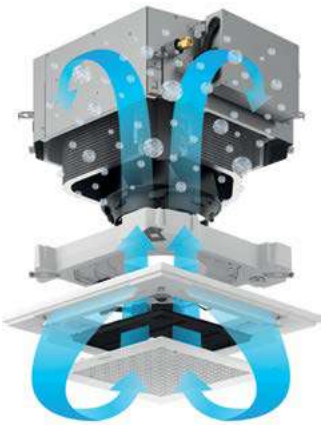
Lorsque les opérations de climatisation ou de déshumidification sont arrêtées, le séchage interne et la circulation de l'air avec nanoe™ X sont activés afin de prévenir la prolifération des moisissures à l'intérieur de l'unité (passage du flux d'air, ventilateur, échangeur)*.

* La prolifération des moisissures ou l'inhibition du développement des moisissures varie en fonction de l'environnement d'installation ou du nombre d'heures de fonctionnement.

**Après l'opération de climatisation/ déshumidification, l'intérieur de l'unité est automatiquement déshumidifié. La technologie nanoe™ X permet ensuite de prévenir la croissance de moisissures.**



Fonctionnement du ventilateur pour évacuer l'humidité intérieure



Fonctionnement du ventilateur pour faire circuler l'air à l'intérieur grâce à nanoe ™ X

28% ECONAVI | nanoe™ X | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | AIR SWEEP | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Cassette 2 voies de type L1 · R410A



### Des unités compactes et légères

Une réduction significative des dimensions et des poids de ces unités a été obtenue au moyen d'une amélioration de la conception des éléments qui entourent le ventilateur. Tous les modèles affichent désormais un poids de seulement 30 kg.

+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

| Unité intérieure | | | S-22ML1E5 | S-28ML1E5 | S-36ML1E5 | S-45ML1E5 | S-56ML1E5 | S-73ML1E5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique | | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,3 |
| Puissance absorbée | | W | 90,00 | 92,00 | 93,00 | 97,00 | 97,00 | 145,00 |
| Courant | | A | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,65 |
| Puissance calorifique | | kW | 2,5 | 3,2 | 4,2 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Puissance absorbée | | W | 58,00 | 60,00 | 61,00 | 65,00 | 65,00 | 109,00 |
| Courant | | A | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,48 |
| Type de ventilateur | | | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 8,0 / 7,0 / 6,0 | 9,0 / 8,0 / 7,0 | 9,7 / 8,7 / 7,7 | 11,0 / 9,0 / 8,0 | 11,0 / 9,0 / 8,0 | 19,0 / 16,0 / 14,0 |
| Pression sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 30/27/24 | 33/29/26 | 34/31/28 | 35/33/29 | 35/33/29 | 38/35/33 |
| Dimensions (H x L x P) | Unité intérieure | mm | 350 x 840 x 600 | 350 x 840 x 600 | 350 x 840 x 600 | 350 x 840 x 600 | 350 x 840 x 600 | 350 x 1140 x 600 |
| | Façade | mm | 8 x 1060 x 680 | 8 x 1060 x 680 | 8 x 1060 x 680 | 8 x 1060 x 680 | 8 x 1060 x 680 | 8 x 1360 x 680 |
| Poids net (façade) | | kg | 26 (8) | 26 (8) | 26 (8) | 26 (8) | 26 (8) | 26 (8) |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 5/8 (15,88) |

| Accessoires | |
|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi |
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRL3** | Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier |

| Accessoires | |
|---|---|
| **PAW-RE2C4-MOD-WH** | Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2C4-MOD-BK** | Télécommande pour chambres d'hôtel, noir |
| **PAW-RE2D4-WH** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2D4-BK** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir |
| **CZ-02KPL2** | Façade pour modèles S-22 à S-56 |
| **CZ-03KPL2** | Façade pour modèle S-73 |

## Focus technique

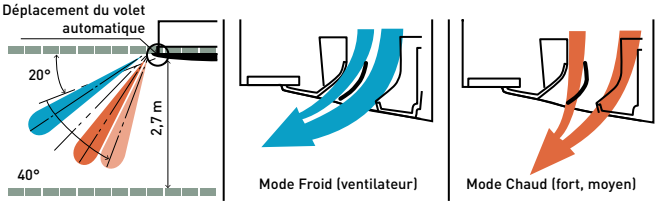
· Le débit et la répartition de l'air sont automatiquement modifiés en fonction du mode de fonctionnement de l'unité
· La pompe de vidange offre jusqu'à 500 mm de hauteur d'élévation
· Maintenance simplifiée

## Maintenance simplifiée

Le bac de vidange est doté d'un câblage pour installation sur site et peut être retiré. Le boîtier du ventilateur présente une conception fendue et le moteur du ventilateur peut être déposé lorsque le boîtier inférieur est retiré.

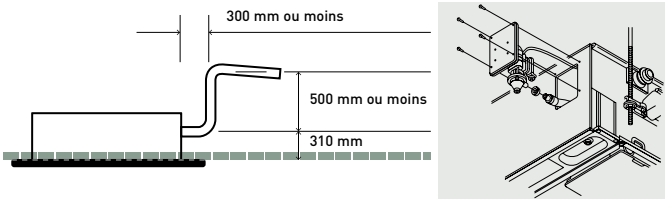
## Contrôle du volet automatique

Le débit et la répartition de l'air sont automatiquement modifiés en fonction du mode de fonctionnement de l'unité.




## La pompe de vidange offre jusqu'à 500 mm de hauteur d'élévation

L'entretien de la pompe de drainage est possible de deux côtés, du côté gauche (côté tuyauterie) et depuis l'intérieur de l'unité.




AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | AIR SWEEP | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## Cassette 1 voie de type D1 · R410A

**Conçue pour s'insérer dans les faux plafonds, la gamme D1 de cassettes 1 voie compactes est équipée de ventilateurs aussi puissants que silencieux pour une hauteur d'installation allant jusqu'à 4,2 m.**



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

| Unité intérieure | | | S-28MD1E5 | S-36MD1E5 | S-45MD1E5 | S-56MD1E5 | S-73MD1E5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique | | kW | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,3 |
| Puissance absorbée | | W | 51,00 | 51,00 | 51,00 | 60,00 | 87,00 |
| Courant | | A | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,46 | 0,70 |
| Puissance calorifique | | kW | 3,2 | 4,2 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Puissance absorbée | | W | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 48,00 | 76,00 |
| Courant | | A | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,41 | 0,65 |
| Type de ventilateur | | | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 12,0 / 10,0 / 9,0 | 12,0 / 10,0 / 9,0 | 12,0 / 11,0 / 10,0 | 13,0 / 11,5 / 10,0 | 18,0 / 15,0 / 13,0 |
| Pression sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 36 / 34 / 33 | 36 / 34 / 33 | 36 / 35 / 34 | 38 / 36 / 34 | 45 / 40 / 36 |
| Dimensions (H x L x P) | Unité intérieure | mm | 200 x 1000 x 710 | 200 x 1000 x 710 | 200 x 1000 x 710 | 200 x 1000 x 710 | 200 x 1000 x 710 |
| | Façade | mm | 20 x 1230 x 800 | 20 x 1230 x 800 | 20 x 1230 x 800 | 20 x 1230 x 800 | 20 x 1230 x 800 |
| Poids net (façade) | | kg | 23,5 (7,5) | 23,5 (7,5) | 23,5 (7,5) | 23,5 (7,5) | 24,5 (7,5) |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 5/8 (15,88) |

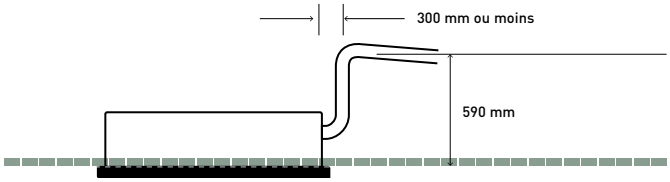
| Accessoires | |
|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi |
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRD3** | Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier |

| Accessoires | |
|---|---|
| **PAW-RE2C4-MOD-WH** | Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2C4-MOD-BK** | Télécommande pour chambres d'hôtel, noir |
| **PAW-RE2D4-WH** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2D4-BK** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir |
| **CZ-KPD2** | Façade |

## Focus technique

- Ultra-compact
- Convient pour les plafonds standard et les hauts plafonds
- La pompe de vidange intégrée offre 590 mm d'élévation
- Installation et maintenance faciles
- Hauteur de fixation facilement réglable
- Utilisation d'un moteur de ventilateur à courant continu pour une plus grande efficacité énergétique

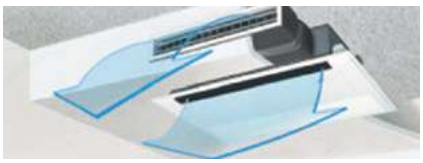
## Hauteur de vidange




## Avec 2 types de systèmes de flux d'air, les unités peuvent être utilisées de plusieurs façons



**1. Système unidirectionnel à soufflage vers le bas.**
Le système de flux unidirectionnel puissant dirigé vers le bas atteint le plancher même lorsque la hauteur sous plafond est importante (jusqu'à 4,2 m).



**2. Système bidirectionnel suspendu.**
Les systèmes de soufflage vers le bas et vers l'avant sont combinés en une unité suspendue pour souffler l'air vers une zone étendue.

AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | AIR SWEEP | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 · R32 / R410A

### Gainable adaptatif de type F3

2 possibilités d'installation (horizontale/verticale) avec pression statique externe élevée jusqu'à 150 Pa permettent une installation flexible.



COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

nanoe™ X de série.

| Unité intérieure. S-***MF3E5D | | 15 | 22 | 28 | 36 | 45 | 56 | 60 | 73 | 90 | 112 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique | kW | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 6,0 | 7,3 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
| Puissance absorbée | W | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 89,00 | 79,00 | 79,00 | 136,00 | 265,00 | 265,00 | 330,00 |
| Intensité | A | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,63 | 0,52 | 0,52 | 0,90 | 1,76 | 1,76 | 2,14 |
| Puissance calorifique | kW | 1,7 | 2,5 | 3,2 | 4,2 | 5,0 | 6,3 | 7,1 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 |
| Puissance absorbée | W | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 89,00 | 79,00 | 79,00 | 136,00 | 265,00 | 265,00 | 330,00 |
| Intensité | A | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,63 | 0,52 | 0,52 | 0,90 | 1,76 | 1,76 | 2,14 |
| Détecteurs de fuite de réfrigérant R32 [1] | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Type de ventilateur | | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco |
| nanoe X Générateur | | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 |
| Pression statique externe | Pa | 30 (10-150) | 30 (10-150) | 30 (10-150) | 30 (10-150) | 30 (10-150) | 30 (10-150) | 30 (10-150) | 30 (10-150) | 40 (10-150) | 50 (10-150) | 50 (10-150) | 50 (10-150) |
| Débit d'air [2] Fort / Moyen / Faible | m³/min. | 12,8/11,0/8,0 | 12,8/11,0/8,0 | 12,8/11,0/8,0 | 14,0/12,0/8,0 | 14,0/12,0/8,0 | 16,0/14,0/10,0 | 21,0/18,0/15,0 | 21,0/18,0/15,0 | 25,0/23,0/16,0 | 37,0/32,0/26,0 | 37,0/32,0/26,0 | 40,0/34,0/28,0 |
| Pression sonore | dB(A) | 31/28/20 | 31/28/20 | 31/28/20 | 31/28/20 | 31/28/20 | 35/32/24 | 31/28/23 | 31/28/23 | 35/33/25 | 41/36/32 | 41/36/32 | 43/37/33 |
| Puissance sonore | dB(A) | 54/51/43 | 54/51/43 | 54/51/43 | 54/51/43 | 54/51/43 | 58/55/47 | 54/51/46 | 54/51/46 | 58/56/48 | 64/59/55 | 64/59/55 | 66/60/56 |
| Dimensions (H x L x P) | mm | 250 x 800 x 730 | 250 x 800 x 730 | 250 x 800 x 730 | 250 x 800 x 730 | 250 x 800 x 730 | 250 x 800 x 730 | 250 x 1 000 x 730 | 250 x 1 000 x 730 | 250 x 1 000 x 730 | 250 x 1 400 x 730 | 250 x 1 400 x 730 | 250 x 1 400 x 730 |
| Poids net | kg | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 31 | 40 | 40 | 40 |
| Connexions de la tuyauterie modèle R32 Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| Connexions de la tuyauterie modèle R410A Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |

1) Disponible uniquement en version R32. 2) La valeur se rapporte aux réglages standards lors de l'expédition (courbe H, 8, courbe M, 5, courbe L, 1).

| Accessoires | |
|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6WBLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi |
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRC3** | Télécommande et récepteur infrarouge |
| **PAW-RE2C4-MOD-WH** | Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc |

| Accessoires | |
|---|---|
| **PAW-RE2C4-MOD-BK** | Télécommande pour chambres d'hôtel, noir |
| **PAW-RE2D4-WH** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2D4-BK** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie |
| **PAW-APF800F** | Filtre à polluants atmosphériques BION pour MF3 15, 22, 28, 36, 45 et 56 |
| **PAW-APF1000F** | Filtre à polluants atmosphériques BION pour MF3 60 et 73 |
| **PAW-APF1400F** | Filtre à polluants atmosphériques BION pour MF3 90, 112, 140 et 160 |
| **CZ-CGLALC1** | Alarme de fuite de réfrigérant R32 |

## Focus technique

- 4 possibilités d'installation avec montage horizontal et vertical et sélection d'entrée d'air par l'arrière ou par le dessous
- Plus bas niveau de bruit du marché grâce au fonctionnement super silencieux, minimum 20 dB(A)
- Seulement 250 mm de hauteur et unité ultra-légère de 26 à 40 kg
- Détecteurs de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic intégrés [1]
- Bac de vidange amélioré et adapté à l'installation horizontale/verticale
- Pompe de vidange incluse [2]
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde) de série, efficace même avec des connexions de tube allant jusqu'à 10 m et trois déviations de 90°[3]
- Filtre BION pour éliminer certains types de polluants de l'air, comme le dioxyde d'azote ($NO_2$), les oxydes d'azote ($NO_x$) et l'ozone ($O_3$) (en option)

## Installation verticale

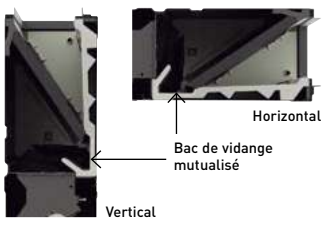
Option d'installation verticale. Pression statique externe variable pour installations gainables avec déviations.

* L'installation verticale nécessite des réglages supplémentaires sur le terrain. Veuillez consulter le manuel d'installation.



## Design du bac de vidange amélioré

Le même bac de vidange peut être utilisé pour l'installation horizontale et verticale.
Pas besoin de modifier l'unité.




1) Disponible uniquement en version R32. 2) Pour utilisation avec une installation horizontale uniquement. 3) Enquête interne de Panasonic.

28% ECONAVI | nanoe™ X | FILTRE INCLUS | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## NOUVEAU Gainable compact à pression statique variable, conduit dissimulé de type M2 · R32 / R410A

**nanoe™ X amélioré (générateur Mark 3).**

Châssis ultra-compact : 200 mm pour toutes les capacités.
Idéal pour les hôtels dotés de faux plafonds extrêmement étroits.




COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

nanoe™ X de série.

| Unité intérieure | | | S-10MM2EB | S-15MM2EB | S-22MM2EB | S-28MM2EB | S-36MM2EB | S-45MM2EB | S-56MM2EB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique | | kW | 1,0 | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| Puissance absorbée | | W | 12,00 | 19,00 | 25,00 | 29,00 | 32,00 | 39,00 | 54,00 |
| Intensité | | A | 0,25 | 0,30 | 0,33 | 0,35 | 0,36 | 0,44 | 0,51 |
| Puissance calorifique | | kW | 1,3 | 1,7 | 2,5 | 3,2 | 4,2 | 5,0 | 6,3 |
| Puissance absorbée | | W | 12,00 | 19,00 | 25,00 | 29,00 | 32,00 | 39,00 | 54,00 |
| Intensité | | A | 0,25 | 0,30 | 0,33 | 0,35 | 0,36 | 0,44 | 0,51 |
| Type de ventilateur | | | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco |
| nanoe X Générateur | | | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | $m^3$/min. | 4,5/4,3/4,1 | 6,8/6,2/5,0 | 8,0/7,0/5,0 | 8,5 / 7,5 / 6,5 | 9,0 / 8,0 / 7,0 | 13,0/11,0/10,5 | 15,0 / 13,0 / 11,0 |
| Pression statique externe | | Pa | 10 (30) | 10 (30) | 10 (30) | 15 (30) | 15 (40) | 15 (40) | 15 (40) |
| Pression sonore | Fort/Moyen/Faible [1] | dB(A) | 22/21/20 | 24/23/20 | 26/25/20 | 27/26/23 | 28/26/23 | 30/27/26 | 32/29/27 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 37/36/35 | 39/38/35 | 41/40/35 | 42/41/38 | 43/41/38 | 45/42/41 | 47/44/42 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 200 x 700 x 450 | 200 x 700 x 450 | 200 x 700 x 450 | 200 x 700 x 450 | 200 x 700 x 450 | 200 x 900 x 450 | 200 x 900 x 450 |
| Poids net | | kg | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) |

1) Par commutateur DIP ou réglage sur télécommande.

| Accessoires | |
|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6WBLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi |

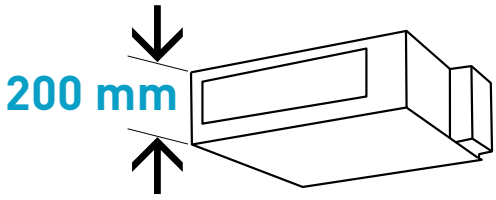
| Accessoires | |
|---|---|
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRC3** | Télécommande et récepteur infrarouge |
| **PAW-RE2C4-MOD-WH** | Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2C4-MOD-BK** | Télécommande pour chambres d'hôtel, noir |
| **PAW-RE2D4-WH** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2D4-BK** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie |
| **CZ-CGLALC1** | Alarme de fuite de réfrigérant R32 |

### Focus technique

- Hauteur compacte : 200 mm pour tous les modèles
- Moteur de ventilateur DC : réduction considérable de la consommation d'énergie
- Idéal pour les hôtels avec des faux plafonds extrêmement étroits
- Maintenance et entretien faciles grâce à un boîtier électrique externe
- Pression statique jusqu'à 40 Pa pour l'installation des conduits
- Pompe de vidange intégrée

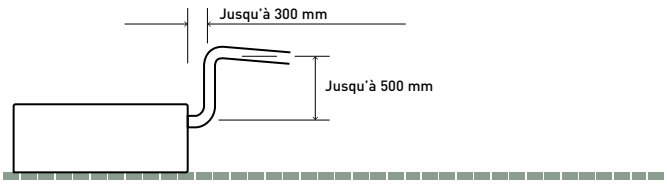
Par ailleurs, son rendement élevé et son niveau de bruit extrêmement faible lui assurent le succès auprès de nombreux utilisateurs, dont notamment les hôtels et les petits bureaux.

### Profil ultra-mince pour l'ensemble des modèles




### Pompe de vidange plus puissante !

Grâce à l'adoption d'une pompe de vidange à élévation importante, la tuyauterie de vidange peut atteindre une hauteur de 500 mm à partir de l'orifice de sortie de l'unité.




28% ECONAVI | FILTRE INCLUS | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Gainable haute pression statique de type E2 · R410A

**Conduit haute pression et fonction de conduit d'admission de 100 % d'air frais**

La gamme d'unités gainables E2 offre une plus grande flexibilité de conception pour les configurations de gaines étendues du fait de l'augmentation des pressions statiques externes, tout en réduisant la consommation d'énergie.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

| Type | | | Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf (utilisation d'un kit 100 % d'air neuf) | | | | Conduit haute pression | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unité intérieure | | | S-224ME2E5 | | S-280ME2E5 | | S-224ME2E5 | | S-280ME2E5 | |
| | | | Climatisation | Chauffage | Climatisation | Chauffage | Climatisation | Chauffage | Climatisation | Chauffage |
| Capacité | | kW | 22,4 | 21,2 | 28,0 | 26,5 | 22,4 | 25,0 | 28,0 | 31,5 |
| Puissance absorbée | | W | 290,00 | 290,00 | 350,00 | 350,00 | 440,00 | 440,00 | 715,00 | 715,00 |
| Courant | | A | 1,85 | 1,85 | 2,20 | 2,20 | 2,45 | 2,45 | 3,95 | 3,95 |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 28,3 / — / — | | 35,0 / — / — | | 56,0 / 51,0 / 44,0 | | 72,0 / 63,0 / 53,0 | |
| Pression statique externe | | Pa | 200 | | 200 | | 140 (60 - 270) [1] | | 140 (72 - 270) [1] | |
| Pression sonore [2] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 43 / — / — | | 44 / — / — | | 45/43/41 | | 49/47/43 | |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 75 / — / — | | 76 / — / — | | 77/75/73 | | 81/79/75 | |
| Dimensions | H x L x P | mm | 479 x 1453 x 1 205 | | 479 x 1453 x 1 205 | | 479 x 1453 x 1 205 | | 479 x 1453 x 1 205 | |
| Poids net | | kg | 102 | | 106 | | 102 | | 106 | |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | | 3/8 (9,52) | | 3/8 (9,52) | | 3/8 (9,52) | |
| | Gaz | Pouces (mm) | 3/4 (19,05) | | 7/8 (22,22) | | 3/4 (19,05) | | 7/8 (22,22) | |

Conditions nominales pour la fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf : Mode Froid avec température extérieure 33°C TS/28°C TH. Mode Chaud avec température extérieure 0°C TS/-2,9°C TH.
1) Disponible pour sélectionner le réglage lors du paramétrage initial. 2) Valeurs avec réglage 140 Pa. * Aucun filtre inclus. ** Incompatible avec ECO G GF3 3 tubes.

| Accessoires | |
|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi |
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRC3** | Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier |

| Accessoires | |
|---|---|
| **PAW-RE2C4-MOD-WH** | Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2C4-MOD-BK** | Télécommande pour chambres d'hôtel, noir |
| **PAW-RE2D4-WH** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2D4-BK** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie |

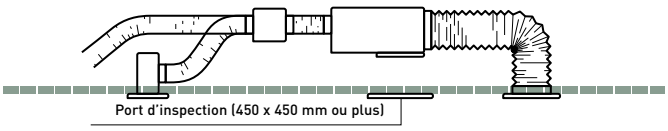
## Focus technique

- Aucune vanne rap requise pour un fonctionnement standard
- Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf*
- Moteur de ventilateur DC pour davantage d'économies
- Flexibilité totale pour la conception des gaines
- Possibilité d'intégration à un boîtier étanche pour une installation en extérieur
- Capteur de coupure d'air pour éviter la diffusion d'air froid
- Contrôle de la température de l'air

* Vannes rap requises, voir la fonction d'admission d'air neuf à 100 % ci-dessous.

## Exemple de système

Un port d'inspection (450 x 450 mm ou plus) est nécessaire sur la face inférieure du corps de l'unité intérieure (non fourni).




## Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf

Le modèle gainable E2 avec fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf offre une température d'évacuation exceptionnelle.

| | Plage de températures d'évacuation | | |
|---|---|---|---|
| | **Min** | **Max** | **Par défaut** |
| Climatisation | 15°C | 24°C | 18°C |
| Chauffage | 17°C | **45°C** | 40°C |

## Plénums

| Plénum de sortie d'air (adapté aux conduits rigides et flexibles) | | |
|---|---|---|
| | Nb de sorties avec diamètres | Modèle |
| S-224ME2E5 | 1 x 500 mm | CZ-TREMIESPW705 |
| S-280ME2E5 | 1 x 500 mm | CZ-TREMIESPW706 |

## Kit pour la fonction 100 % d'air neuf

| Kit pour les systèmes 2 voies | |
|---|---|
| **2x CZ-P160RVK2** | Kit de vanne rap |
| **2x CZ-CAPE2** | Carte électronique de contrôle pour modèles 3 voies |
| **CZ-P680BK2BM** | Kit de raccord de distribution |
| | 1x télécommande |

| Kit pour les systèmes 3 voies | |
|---|---|
| **2x CZ-P160HR3** | Kit de vanne 3 voies |
| **2x CZ-CAPE2** | Carte électronique de contrôle pour modèles 3 voies |
| **CZ-P680BH2BM** | Kit de raccord de distribution |
| | 1x télécommande |

28% ECONAVI | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option. * L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300m² .

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

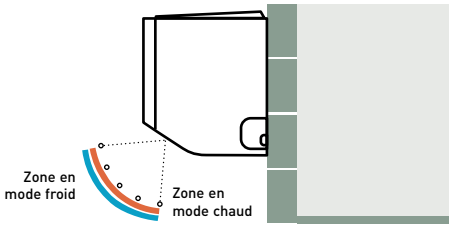
# Nouvelle unité murale avec nanoe™ X Générateur Mark 3

L'unité murale K3 est dotée de la technologie nanoe™ X (Générateur Mark 3).



Design moderne, adapté à tous les intérieurs.
Son design plat et moderne rehaussé d'un blanc mat élégant s'harmonise avec tous les intérieurs. Solution parfaite pour les projets tertiaires.

### La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité




### Tube de sortie dans six directions

Afin que l'installation soit plus flexible, le tube de sortie propose six directions différentes : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.



## **NOUVELLE** Unité murale de type K3 · R32 / R410A

**Dotée de la technologie nanoe™ X optimisée (Générateur Mark 3) pour une qualité de l'air intérieur améliorée.**

Son design plat et moderne rehaussé d'un blanc mat élégant complète tous les intérieurs, tandis que la facilité d'entretien améliorée du ventilateur garantit une maintenance sans effort.

+ COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE



Nouveau 2025 + nanoe™X

nanoe™ X de série.

| Unité intérieure | | | S-15MK3E | S-22MK3E | S-28MK3E | S-36MK3E | S-45MK3E | S-56MK3E | S-73MK3E | S-106MK3E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique | | kW | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,3 | 10,6 |
| Puissance absorbée | | W | 15,00 | 18,00 | 19,00 | 20,00 | 25,00 | 40,00 | 55,00 | 80,00 |
| Intensité | | A | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,35 | 0,50 | 0,70 |
| Puissance calorifique | | kW | 1,7 | 2,5 | 3,2 | 4,2 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,6 |
| Puissance absorbée | | W | 15,00 | 18,00 | 19,00 | 20,00 | 25,00 | 40,00 | 55,00 | 80,00 |
| Intensité | | A | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,35 | 0,50 | 0,70 |
| Type de ventilateur | | | Flux transversal | Flux transversal | Flux transversal | Flux transversal | Flux transversal | Flux transversal | Flux transversal | Flux transversal |
| nanoe X Générateur | | | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 |
| Débit d'air | Froid (Fort/Moyen/Faible) | m³/min. | 6,8/6,3/5,5 | 9,0/8,0/7,0 | 9,5/8,5/7,0 | 10,5/9,0/7,5 | 11,5/10,0/7,5 | 15,0/14,0/13,0 | 19,0/17,0/14,0 | 22,0/18,0/14,0 |
| | Chaud (Fort/Moyen/Faible) | m³/min. | 6,8/6,3/5,5 | 9,0/8,0/7,0 | 10,0/8,5/7,0 | 10,5/9,0/7,5 | 11,5/10,0/7,5 | 15,0/14,0/13,0 | 19,0/17,0/14,0 | 22,0/18,0/14,0 |
| Pression sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 31/29/28 | 32/30/29 | 33/31/29 | 35/32/29 | 38/33/29 | 40 / 38 / 35 | 47 / 44 / 40 | 50/45/40 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 46/44/43 | 47/45/44 | 48/46/44 | 50/47/44 | 53/48/44 | 55/53/50 | 62/59/55 | 65/60/55 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 295x890x244 | 295x890x244 | 295x890x244 | 295x890x244 | 295x890x244 | 295x1060x249 | 295x1060x249 | 295x1060x249 |
| Poids net | | kg | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 3/8 (9,52) [1] | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 5/8 (15,88) [1] | 5/8 (15,88) |

**1) Lorsque les connexions de tuyauterie sont de (liquide) Ø1/4 (6,35) - (gaz) Ø1/2(12,70), connectez le raccord de tube de liquide (Ø1/4 (6,35) - Ø3/8 (9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure et connectez le raccord de tube de gaz (Ø1/2 (12,70) - Ø5/8 (15,88)) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. *Disponible en été 2025.**

| Accessoires | |
|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6WBLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi |
| **CZ-RWS3** | Télécommande infrarouge |

| Accessoires | |
|---|---|
| **PAW-RE2C4-MOD-WH** | Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2C4-MOD-BK** | Télécommande pour chambres d'hôtel, noir |
| **PAW-RE2D4-WH** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2D4-BK** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie |
| **CZ-P73SVK3** | Vanne externe pour modèles de taille 15 à 73* |
| **CZ-P106SVK3** | Vanne externe pour modèles de taille 106 |
| **CZ-CGLSC2** | Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic |

## Focus technique

- Design plat et moderne rehaussé d'un blanc mat élégant
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde) de série
- Dépose facile du ventilateur, de la grille avant et de la grille d'extraction pour un entretien simplifié
- Installation efficace avec supports de flexible de vidange et mécanisme de verrouillage
- Tube de sortie dans six directions
- La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement

## Vanne externe (en option)

CZ-P73SVK3 (modèles de taille 15 à 73*).
CZ-P106SVK3 (modèles de taille 106).



* Un réducteur 3/8" - 1/4" est nécessaire lorsqu'on associe le modèle S-73MK3E aux unités extérieures ECOi EX R410A (ME2 et MF3).

## Installation efficace avec supports de flexible de vidange et mécanisme de verrouillage

**Connexion et déconnexion faciles du tuyau de vidange.**
Le mécanisme de verrouillage entre le bac de vidange et le tuyau garantit la solidité de la connexion lors de l'installation et simplifie le démontage.



**Supports intégrés pour assurer le bon espacement.**
Maintiennent l'unité intérieure contre le mur et libèrent l'accès pour la mise en place du tuyau de vidange et de la tuyauterie.



28% ECONAVI | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | AIR SWEEP | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## Plafonnier de type T2 · R410A

**Les unités T2 de type plafonnier disposent d'un moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité accrue et des niveaux de bruit de fonctionnement réduits.**
Toutes les unités ont la même hauteur et la même profondeur pour une apparence uniformisée dans les installations mixtes, et disposent d'une entrée d'air neuf pour une meilleure qualité de l'air.



+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

| Unité intérieure | | | S-36MT2E5A | S-45MT2E5A | S-56MT2E5A | S-73MT2E5A | S-106MT2E5A | S-140MT2E5A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique | | kW | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,3 | 10,6 | 14,0 |
| Puissance absorbée | | W | 35,00 | 40,00 | 40,00 | 55,00 | 80,00 | 100,00 |
| Courant | | A | 0,36 | 0,38 | 0,38 | 0,44 | 0,67 | 0,79 |
| Puissance calorifique | | kW | 4,2 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 11,4 | 16,0 |
| Puissance absorbée | | W | 35,00 | 40,00 | 40,00 | 55,00 | 80,00 | 100,00 |
| Courant | | A | 0,36 | 0,38 | 0,38 | 0,44 | 0,67 | 0,79 |
| Type de ventilateur | | | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 14,0 / 12,0 / 10,5 | 15,0 / 12,5 / 10,5 | 15,0 / 12,5 / 10,5 | 21,0 / 18,0 / 15,5 | 30,0 / 25,0 / 23,0 | 32,0 / 28,0 / 24,0 |
| Pression sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 36/32/30 | 37/33/30 | 37/33/30 | 39/35/33 | 42/37/36 | 46/40/37 |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 54/50/48 | 55/51/48 | 55/51/48 | 57/53/51 | 60/55/54 | 62 / 58 / 55 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 235 x 960 x 690 | 235 x 960 x 690 | 235 x 960 x 690 | 235 x 1275 x 690 | 235 x 1590 x 690 | 235 x 1590 x 690 |
| Poids net | | kg | 27 | 27 | 27 | 33 | 40 | 40 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |

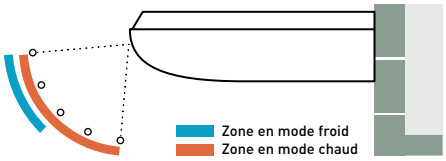
| Accessoires | |
|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi |
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRT3** | Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier |

| Accessoires | |
|---|---|
| **PAW-RE2C4-MOD-WH** | Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2C4-MOD-BK** | Télécommande pour chambres d'hôtel, noir |
| **PAW-RE2D4-WH** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2D4-BK** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie |

## Focus technique

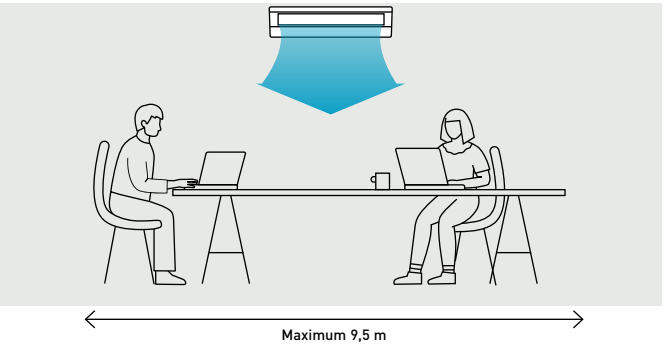
· Faibles niveaux sonore
· 235 mm de hauteur seulement pour toutes les unités
· Grande et large distribution d'air
· Installation et maintenance faciles
· Entrée d'air neuf

## La diffusion de l'air est modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité




## Encore plus de confort grâce à la distribution du flux d'air

Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum. Cette caractéristique est idéale pour les pièces vastes.
La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et la droite. La sensation désagréable provoquée lorsque le flux d'air atteint directement les personnes dans la pièce est évitée grâce à la position « Prévention des courants d'air », qui modifie la largeur de l'oscillation, ce qui augmente le confort.




28% ECONAVI | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | AIR SWEEP | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Console de type G1 · R410A

**Le profil élégant et compact de l'unité, également utilisée pour la gamme résidentielle, s'intègre facilement à tous les intérieurs.**

Compact et polyvalent, ce système peut être installé dans une zone où l'espace est limité. C'est la solution idéale pour la rénovation, en remplacement de radiateur existants.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

nanoe™ X de série.

| Unité intérieure | | | S-22MG1E5N | S-28MG1E5N | S-36MG1E5N | S-45MG1E5N | S-56MG1E5N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique | | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| Puissance absorbée | | W | 20,00 | 20,00 | 22,00 | 28,00 | 31,00 |
| Courant | | A | 0,20 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 |
| Puissance calorifique | | kW | 2,5 | 3,2 | 4,2 | 5,0 | 6,3 |
| Puissance absorbée | | W | 21,00 | 21,00 | 23,00 | 29,00 | 32,00 |
| Courant | | A | 0,20 | 0,20 | 0,24 | 0,26 | 0,28 |
| Type de ventilateur | | | Flux transversal | Flux transversal | Flux transversal | Flux transversal | Flux transversal |
| nanoe X Générateur | | | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 |
| Débit d'air | Froid (Fort/Moyen/Faible) | m³/min | 9,2/7,5/6,0 | 9,2/7,5/6,0 | 9,7/8,2/6,0 | 10,5/9,0/6,5 | 12,0/9,5/6,5 |
| | Chaud (Fort/Moyen/Faible) | m³/min | 9,7/8,0/6,5 | 9,7/8,0/6,5 | 10,2/8,7/6,5 | 11,0/9,5/7,0 | 12,5/10,0/7,0 |
| Pression sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 38/34/29 | 38/34/29 | 39 / 35 / 29 | 42/37/30 | 44/38/30 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 600 x 750 x 207 | 600 x 750 x 207 | 600 x 750 x 207 | 600 x 750 x 207 | 600 x 750 x 207 |
| Poids net | | kg | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) |

*** Le récepteur infrarouge est intégré à l'unité en standard.**

| Accessoires | |
|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi |
| **CZ-RWS3*** | Télécommande infrarouge |

| Accessoires | |
|---|---|
| **PAW-RE2C4-MOD-WH** | Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2C4-MOD-BK** | Télécommande pour chambres d'hôtel, noir |
| **PAW-RE2D4-WH** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2D4-BK** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie |

## 1 nanoe™ X : Un confort naturel pour votre intérieur

La technologie nanoe™ X de Panasonic fait entrer un détergent naturel – les radicaux hydroxyles – à l'intérieur pour améliorer la protection en continu contre plusieurs types des polluants et inhiber certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens ou substances dangereuses.

## 2 Élégance et simplicité

· Design sobre et moderne de faible hauteur
· Façade blanc mat moderne
· Filtre à air lavable

Le profil élégant et compact de l'unité, également utilisée pour la gamme résidentielle, s'intègre facilement à tous les intérieurs.




**Dimensions :**
L x H x P = 750 x 600 x 207 mm

**Poids :**
14 kg

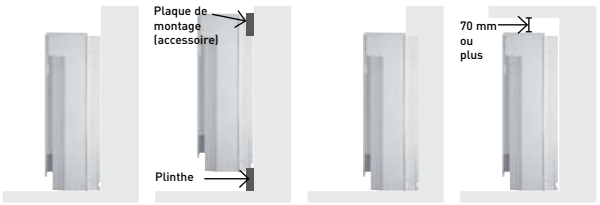
28% ECONAVI | nanoeX | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

## 3 Installation flexible et simple

Quatre styles de pose différents : apparente (sol ou mur), semi-encastrée, encastrée.

**Installation flexible avec 4 options différentes.**




## 4 Des fonctions dédiées au confort

· Double direction du flux d'air pour maximiser le confort
· Fonction d'auto-nettoyage
· Compatible avec l'adaptateur Wi-Fi (version tertiaire) pour le contrôle cloud

### Fonction d'auto-nettoyage

· La fonction d'auto-nettoyage peut être préprogrammée avec la télécommande, jusqu'à un maximum de 90 minutes à la suite du fonctionnement en mode froid/déshumidification
· Le flux d'air ne sera pas dirigé directement sur les occupants pendant l'auto-nettoyage

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## Console de type P1 · R410A

**Les consoles compactes P1 sont la solution idéale pour fournir de la climatisation à distribution périphérique.**

## Console dissimulée de type R1· R410A

**Avec seulement 229 mm de profondeur, l'unité R1 peut être facilement dissimulée dans des zones périphériques pour assurer une climatisation puissante et efficace.**



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

| **Unité intérieure P1** | | | **S-22MP1E5** | **S-28MP1E5** | **S-36MP1E5** | **S-45MP1E5** | **S-56MP1E5** | **S-71MP1E5** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité intérieure R1** | | | **S-22MR1E5** | **S-28MR1E5** | **S-36MR1E5** | **S-45MR1E5** | **S-56MR1E5** | **S-71MR1E5** |
| Puissance frigorifique | | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Puissance absorbée | | W | 56,00 | 56,00 | 85,00 | 126,00 | 126,00 | 160,00 |
| Courant | | A | 0,25 | 0,25 | 0,38 | 0,56 | 0,56 | 0,72 |
| Puissance calorifique | | kW | 2,5 | 3,2 | 4,2 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Puissance absorbée | | W | 40,00 | 40,00 | 70,00 | 91,00 | 91,00 | 120,00 |
| Courant | | A | 0,18 | 0,18 | 0,31 | 0,41 | 0,41 | 0,54 |
| Courant | | | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco | Ventilateur Sirocco |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | $m^3$/min | 7,0 / 6,0 / 5,0 | 7,0 / 6,0 / 5,0 | 9,0 / 7,0 / 6,0 | 12,0 / 9,0 / 8,0 | 15,0 / 13,0 / 11,0 | 17,0 / 14,0 / 12,0 |
| Pression statique externe | | Pa | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Pression sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 33/30/28 | 33/30/28 | 39 / 35 / 29 | 38/35/31 | 39/36/31 | 41 / 38 / 35 |
| Dimensions P1 | H x L x P | mm | 615x1065x230 | 615x1065x230 | 615x1065x230 | 615x1380x230 | 615x1380x230 | 615x1380x230 |
| Poids net P1 | | kg | 29 | 29 | 29 | 39 | 39 | 39 |
| Dimensions R1 | H x L x P | mm | 616 x 904 x 229 | 616 x 904 x 229 | 616 x 904 x 229 | 616x1219x229 | 616x1219x229 | 616x1219x229 |
| Poids net R1 | | kg | 21 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 1/4(6,35) | 3/8(9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2(12,70) | 1/2(12,70) | 1/2(12,70) | 1/2(12,70) | 1/2(12,70) | 5/8(15,88) |

| **Accessoires** | |
|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi |

| **Accessoires** | |
|---|---|
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRC3** | Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier |
| **PAW-RE2C4-MOD-WH** | Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2C4-MOD-BK** | Télécommande pour chambres d'hôtel, noir |
| **PAW-RE2D4-WH** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2D4-BK** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir |

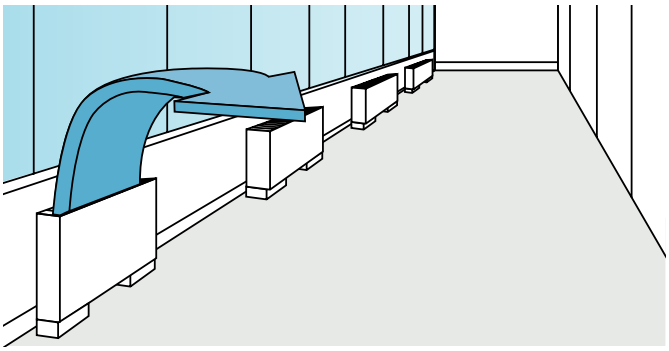
## Focus technique P1

- Les tubes peuvent être raccordés d'un côté ou de l'autre de l'unité, ou encore en dessous ou à l'arrière
- Simple à installer
- Le panneau avant s'ouvre intégralement pour faciliter la maintenance
- Des grilles de diffusion d'air amovibles offrent un débit d'air flexible
- Emplacement pour une pompe à condensats

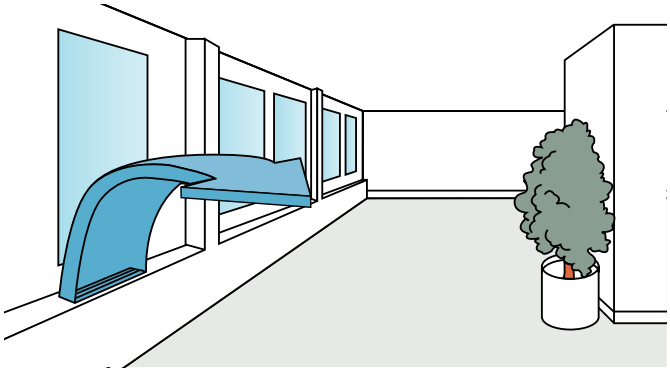
## Focus technique R1

- Unité de type « châssis » pour une installation discrète
- Filtres amovibles inclus
- Les tubes peuvent être raccordés d'un côté ou de l'autre de l'unité, ou encore en dessous ou à l'arrière
- Simple à installer

## Une gestion périphérique efficace



## Une solution de climatisation à distribution périphérique de haute qualité



AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45° C · R410A

**Connectez le module hydraulique à votre système DRV et à d'autres unités intérieures.**

Cette capacité de récupération de chaleur permet à l'ensemble du système d'atteindre une efficience énergétique élevée et d'obtenir un meilleur classement dans le cadre des méthodes d'évaluation liées à la durabilité telles que BREEAM au Royaume-Uni.



+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

| Unité intérieure | | | | S-80MW1E5 | S-125MW1E5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | | V | 230 | 230 |
| | Phase | | | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | | Hz | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique | | | kW | 8,0 | 12,5 |
| Puissance calorifique | | | kW | 9,0 | 14,0 |
| Température maximale | | | °C | -45/-65 [1] | -45/-65 [1] |
| Dimensions | H x L x P | | mm | 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 |
| Raccord de tuyau d'eau | | | Pouces | R 1 ¼ | R 1 ¼ |
| Pompe à eau (intégrée) | | | | Moteur DC (classe A) | Moteur DC (classe A) |
| Débit d'eau | Froid | | L/min | 22,90 | 35,80 |
| | Chaud | | L/min | 25,80 | 40,10 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) |
| | Vidange | | mm | 15 ~ 17 (taille intérieure) | 15 ~ 17 (taille intérieure) |
| Plage de fonctionnement | Froid | T° ambiante | °C | +10 ~ +43 | +10 ~ +43 |
| | | T° eau | °C | +5 ~ +20 | +5 ~ +20 |
| | Chaud | T° ambiante | °C | -20 ~ +43 | -20 ~ +43 |
| | | T° eau | °C | +25 ~ +45 | +25 ~ +45 |
| Systèmes raccordables | | | | Système DRV (à récupération de chaleur) à 3 tubes (système allant jusqu'à 48 CV) | |
| Ratio intérieur maximum (ratio de capacité du module hydraulique raccordable) | | | | Total unités intérieures + capacité MH : jusqu'à 130 % (** ~ **% vs. capacité totale de l'unité intérieure) | |

1) Maximum 45°C par le circuit de réfrigérant (cycle de pompe à chaleur), au-dessus de 45°C, elle est assurée par le fonctionnement de l'appoint électrique.

| Accessoires | |
|---|---|
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi |

### Principe de base et avantage

Le module hydraulique fournit de l'eau chaude en récupérant la chaleur résiduelle d'une unité intérieure de climatisation standard qui fonctionne en mode froid.

### Focus technique

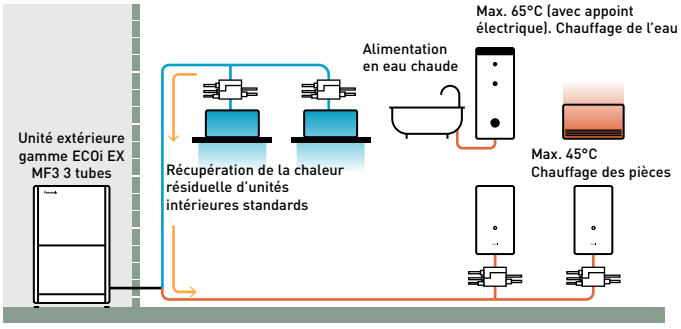
- Uniquement avec les unités extérieures gamme ECOi EX MF3 3 tubes
- Télécommande CZ-RTC5B, utilisation commune avec les unités intérieures à détente directe ECOi et PACi

### Fonction de contrôle du module hydraulique/CZ-RTC5B

- CZ-RTC5B peut être utilisé aussi bien pour le module hydraulique que pour une unité intérieure classique. Le modèle CZ-RTC5B détermine le type d'unité connectée et bascule automatiquement entre l'affichage du module hydraulique et celui de l'unité de climatisation
- Le mode kit hydraulique (mode ballon ou climatisation) est défini lors du démarrage initial

### Aperçu : module hydraulique dans un système DRV

- Possibilité de connecter plusieurs modules hydrauliques sur le même circuit
- Le mode de chaque module peut être réglé individuellement à partir de l'eau chaude ou du chauffage / refroidissement (une fois réglées, les unités ne peuvent pas fonctionner dans un autre mode, une réinitialisation est alors nécessaire)
- Un kit de boîtier de récupération 3 tubes est nécessaire pour chaque unité intérieure et chaque module hydraulique




* Eau froide également disponible.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# Nouveau HT Booster pour série ECOi EX

## Solution à module hydraulique pour applications de chauffage et d'ECS à haute température, idéale pour le remplacement des chaudières.



**Température de sortie d'eau maximum : 70 °C.**

**Système en cascade au R290 pour une eau chaude haute température.**

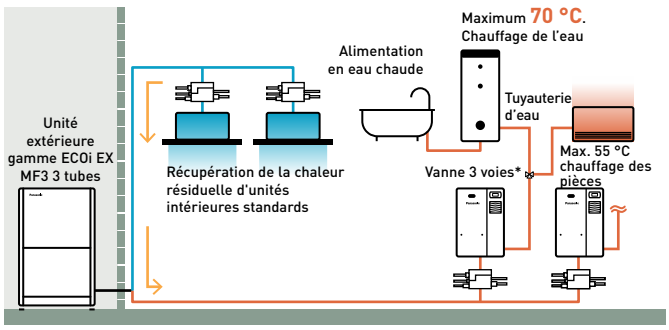
**Possibilité de sélectionner le mode prioritaire pour l'eau chaude ou le chauffage de l'habitation.**

**Contrôleur intégré Smart logic.**

**Intégration GTB directe.**

### Vue d'ensemble : HT Booster dans le système DRV

- Possibilité de raccorder plusieurs HT Booster dans le même circuit.
- Possibilité de sélectionner le mode eau chaude ou chauffage du bâtiment via le HT Booster.
- Vanne hydraulique 3 voies (non fournie) requise pour le HT Booster s'il faut fournir à la fois l'eau chaude sanitaire et le chauffage du bâtiment. Pour uniquement, soit l'eau chaude sanitaire, soit le chauffage du bâtiment, aucune vanne n'est requise.
- Un kit d'électrovanne de contrôle pour modèles 3 tubes est requise pour chaque unité intérieure et pour le HT Booster dans le cas du système ECOi EX 3 tubes.




* Non fourni

## NOUVEAU HT Booster pour série ECOi EX, eau à 70 °C · R410A

**Contribue à la décarbonation des bâtiments grâce à la fonction récupération de chaleur.**




| Unité intérieure | | | P-250WXHT1E5 |
|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 |
| | Phase | | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 |
| | Ampérage maximum | A | 28 |
| Puissance calorifique | | kW | 25,0 [1] |
| Température maximale | | °C | 70 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 925 x 640 x 445 |
| Raccord de tuyau d'eau | | Pouce | R 1 ½ |
| Pompe à eau (intégrée) | | | Moteur de modulation / EC |
| Débit d'eau | Nominal | L / min | 73 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) |
| Plage de fonctionnement à l'intérieur | T° ambiante | °C | +5 ~ +40 |
| | T° eau | °C | +35 ~ +70 |
| Plage de fonctionnement à l'extérieur | T° extérieure | °C | -25 ~ +52 [2] |
| Système raccordable | | | ECOi EX ME2 R410A 2 tubes<br>ECOi EX MF3 R410A 3 tubes (type récupération de chaleur) |
| Ratio intérieur maximum (ratio de capacité du module hydrokit raccordable) | | | Total puissance unité intérieure + HT Booster : jusqu'à 130 % |

**1) Puissance calorifique de 25 kW à 50 °C, puissance calorifique de 20 kW à 70 °C. 2) Température de fonctionnement minimale de -25 °C : envisager le raccordement au modèle ECOi EX ME2 2 tubes. Pour les modèles Mini ECOi ou ECOi EX MF3 3 tubes, la plage de fonctionnement minimale est -20 °C. Pour le fonctionnement des modèles ECOi EX 3 tubes, la plage disponible en mode chaud est de -25 °C à +24 °C, variable en fonction du type d'unité extérieure.**
*** Disponible à l'automne 2025.**

### Focus technique

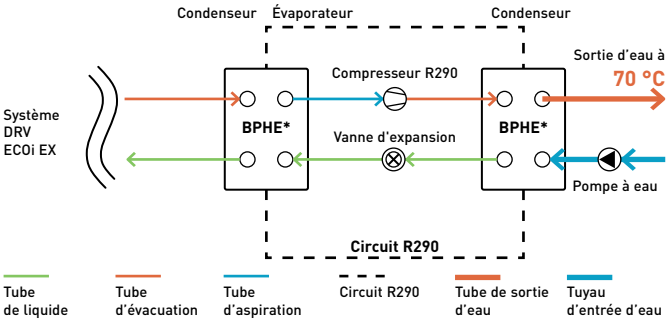
Température de sortie d'eau maximum de 70 °C

- Système de circuit en cascade utilisant le réfrigérant R290 pour une production efficace d'eau chaude haute température.
- Débit haut volume pour récupération rapide et options d'installation flexibles.
- Pompe intégrée pour une installation simplifiée.
- Capteur R290 intégré et ventilation de sécurité conforme à la norme IEC 60335-2-40 7e édition.
- Télécommande intégrée conçue pour faciliter la programmation et améliorer la personnalisation.
- Communication Modbus directe sans nécessiter d'interface additionnelle.
- Contrôle optimisé privilégiant la performance en matière d'économie d'énergie, y compris la récupération de chaleur avec l'unité extérieure ECOi EX 3 tubes.
- Compatible avec la série ECOi EX 2 tubes (ME2) et 3 tubes (MF3).
- Fonctionne avec des températures extérieures pouvant descendre jusqu'à -25 °C en mode chaud et monter jusqu'à +52 °C en mode froid avec l'unité extérieure ECOi EX 2 tubes.

### Fonctionnement du HT Booster

Le mode cascade optimisé au réfrigérant R290 fournit efficacement une eau chaude haute température pouvant atteindre 70 °C, garantissant durabilité et économies d'énergie.

**Porte l'eau chaude à 70 °C**




* BPHE : Échangeur de chaleur à plaques brasées.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

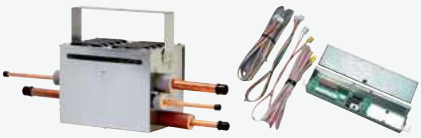
# Accessoires et commandes

## Kits de raccords de distribution

| | | |
|---|---|---|
| **ME2 2 tubes pour unités extérieures (jusqu'à 68,0 kW).**<br>————<br>CZ-P680PH2BM | **ME2 2 tubes pour unités extérieures (de 68,0 kW à 168,0 kW).**<br>————<br>CZ-P1350PH2BM | **ME2 2 tubes et Mini ECOi pour unités intérieures (jusqu'à 22,4 kW*).**<br>————<br>CZ-P224BK2BM |
| **ME2 2 tubes pour unités intérieures (de 22,4 kW à 68,0 kW*).**<br>————<br>CZ-P680BK2BM | **ME2 2 tubes pour unités intérieures (de 68,0 kW à 168,0 kW*).**<br>————<br>CZ-P1350BK2BM | **MF3 3 tubes pour unités extérieures (jusqu'à 68,0 kW).**<br>————<br>CZ-P680PJ2BM |
| **MF3 3 tubes pour unités extérieures (de 68,0 kW à 135,0 kW).**<br>————<br>CZ-P1350PJ2BM | **MF3 3 tubes pour unités intérieures (jusqu'à 22,4 kW).**<br>————<br>CZ-P224BH2BM | **MF3 3 tubes pour unités intérieures (de 22,4 kW à 68,0 kW).**<br>————<br>CZ-P680BH2BM |
| **MF3 3 tubes pour unités intérieures (jusqu'à 68,0 kW).**<br>————<br>CZ-P1350BH2BM | **Tube collecteur ME2 2 tubes.**<br>————<br>CZ-P4HP4C2BM | **Tube collecteur MF3 3 tubes.**<br>————<br>CZ-P4HP3C2BM |

* Si la capacité totale des unités intérieures raccordées après la distribution dépasse la capacité totale des unités extérieures, choisissez la dimension de tuyauterie de distribution en fonction de la capacité totale des unités extérieures.

## Boîtier de récupération de chaleur



**Kit électrovanne de commande 3 tubes (jusqu'à 5,6 kW).**
CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2.
————
KIT-P56HR3



**Kit électrovanne de commande (jusqu'à 5,6 kW).**
————
CZ-P56HR3



**Carte électronique de contrôle 3 tubes.**
————
CZ-CAPE2

**Kit électrovanne de commande 3 tubes (de 5,6 kW à 16,0 kW).**
CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2.
————
KIT-P160HR3

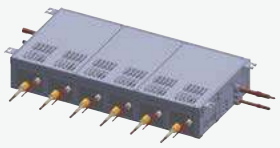
**Kit électrovanne (de 5,6 kW à 16,0 kW).**
————
CZ-P160HR3

**Carte électronique de contrôle 3 tubes, unités murales.**
————
CZ-CAPEK2

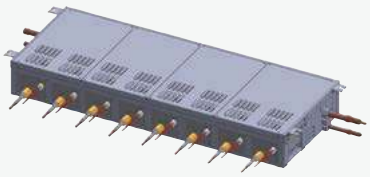


**Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 5,6 kW par port).**
————
CZ-P456HR3

**Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 16,0 kW par port).**
————
CZ-P4160HR3



**Boîtier 3 tubes 6 ports (jusqu'à 5,6 kW par port).**
————
CZ-P656HR3



**Boîtier 3 tubes 8 ports (jusqu'à 5,6 kW par port).**
————
CZ-P856HR3

## Façades



**Façade standard pour cassette 4 voies 90x90, blanc (RAL9003).**
————
CZ-KPU3



**Façade Econavi pour cassette 4 voies 90x90, blanc (RAL9003).**
————
CZ-KPU3A



**NOUVEAU Façade standard pour cassette 4 voies 90x90, noir graphite (RAL9011).**
————
CZ-KPU3B



**Façade pour cassette 4 voies 60x60 - MY3.**
————
CZ-KPY4



**Façade pour ML1 22 à 56.**

———

CZ-02KPL2



**Façade pour ML1 73.**

———

CZ-03KPL2

**Façade pour MD1.**

———

CZ-KPD2

## Sondes et capteurs



**Capteur Econavi pour économies d'énergie.**

———

CZ-CENSC1



**Sonde de température à distance.**

———

CZ-CSRC3

**Kit d'admission d'air neuf.**

———

CZ-FDU3+CZ-ATU2

## Mesures de sécurité R32



**Détecteur de fuite conçu pour cassette 90x90 4 voies, cassette 60x60 4 voies et unités murales.**

———

CZ-CGLSC2



**Alarme de fuite de réfrigérant R32 conçue pour le gainable adaptatif et compact.**

———

CZ-CGLALC1



**Kit de soupape de sécurité 2 tubes**

———

CZ-P1160SVK



**Alimentation électrique externe 16 V.**

———

PAW-16DC-ALC1

## Filtre QAI antipollution pour gainable adaptatif



* Image provisoire.

**Filtre à polluants atmosphériques BION pour MF3 15 à 56.**

———

PAW-APF800F

**Filtre à polluants atmosphériques BION pour MF3 60 et 73.**

———

PAW-APF1000F

**Filtre à polluants atmosphériques BION pour MF3 90 à 160.**

———

PAW-APF1400F

## Plénums





**Plénum de sortie d'air pour MF3 15, 22, 28, 36, 45 et 56.**

———

CZ-56DAF2

**Plénum de sortie d'air pour MF3 60, 73 et 90.**

———

CZ-90DAF2

**Plénum de sortie d'air pour MF3 112, 140 et 160.**

———

CZ-106DAF2

**Plénum de sortie d'air pour S-224ME1E5.**

———

CZ-TREMIESPW705

**Plénum de sortie d'air pour S-280ME1E5.**

———

CZ-TREMIESPW706

## Vannes



**Vanne externe pour modèles MK3 de taille 15 à 73.**

———

CZ-P73SVK3*

**Vanne externe pour modèles MK6 de taille 106.**

———

CZ-P106SVK3

**Kit de vanne rap.**

———

CZ-P160RVK2

* Un réducteur 3/8" - 1/4" est nécessaire lorsqu'on associe le modèle S-73MK3E aux unités extérieures ECOi EX R410A (ME2 et MF3).

## Connectivité intelligente DRV+



**Télécommande Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.**

———

SER8150R0B1194



**Télécommande Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.**

———

SER8150R5B1194



**Module ZigBee® Pro sans fil/carte Green Com.**

———

VCM8000V5094P



**Capteur sans fil de porte/fenêtre.**

———

SED-WDC-G-5045



**Capteur mural/plafonnier de température/ mouvement/humidité.**

———

SED-MTH-G-5045



**Capteur de $CO_2$**

———

SED-CO2-G-5045



**Capteur d'humidité et de température de la pièce.**

———

SED-TRH-G-5045



**Détecteur de fuite d'eau.**

———

SED-WLS-G-5045



**Plaque. Gris argenté.**

———

FAS-00



**Plaque. Blanc.**

———

FAS-01



**Plaque. Blanc brillant translucide.**

———

FAS-03



**Plaque. Bois brun clair.**

———

FAS-05



**Plaque. Bois brun foncé.**

———

FAS-06



**Plaque. Bois noir foncé.**

———

FAS-07



**Plaque. Finition acier brossé.**

———

FAS-10

## Commande et commandes tactiles avec contacts secs pour l'hôtellerie



**Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, blanc.**

PAW-RE2C4-MOD-WH

**Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanc.**

PAW-RE2D4-WH



**Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, noir.**

PAW-RE2C4-MOD-BK

**Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noir.**

PAW-RE2D4-BK

## Capteurs d'hôtel pour contacts secs



**Détecteur de mouvement mural 24 V.**

PAW-WMS-DC

**Détecteur de mouvement mural 240 V AC.**

PAW-WMS-AC



**Détecteur de mouvement plafonnier 24 V.**

PAW-CMS-DC

**Détecteur de mouvement plafonnier 240 V AC.**

PAW-CMS-AC



**Alimentation électrique 24 V.**

PAW-24DC



**Contact de fenêtre ou de porte.**

PAW-DWC

## Commandes centralisées



**Commande système pour 64 unités intérieures avec programmateur hebdomadaire.**

CZ-64ESMC3



**Commande marche/arrêt centrale, jusqu'à 16 groupes, 64 unités intérieures.**

CZ-ANC3



**Contrôleur intelligent (écran tactile/serveur Web) pour commander jusqu'à 256 unités intérieures avec ratio de répartition de charge (LDR).**

CZ-256ESMC3

## Commandes centralisées. Système GTB. Via PC




**Logiciel principal P-AIMS : Logiciel centralisé pour contrôler jusqu'à 1024 unités intérieures.**

CZ-CSWKC2

**Adaptateur de communication P-AIMS.**

CZ-CFUNC2

**Extension de calcul de consommations P-AIMS.**

CZ-CSWAC2

**Extension d'affichage P-AIMS.**

CZ-CSWGC2

**Extension P-AIMS BACnet.**

CZ-CSWBC2

**Extension d'application Web P-AIMS.**

CZ-CSWWC2

## AC Smart Cloud de Panasonic



TOUTES LES RÉFÉRENCES RELATIVES À AC SMART CLOUD SE TROUVENT DANS LA PAGE DÉDIÉE

**AC Smart Cloud de Panasonic Contrôle via Internet/Cloud. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités.**

————

CZ-CFUSCC1

## Interface GTB avec S-Link



**Interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 16 unités intérieures.**

————

PAW-AC2-BMS-16

**Interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 64 unités intérieures.**

————

PAW-AC2-BMS-64

**Interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 128 unités intérieures.**

————

PAW-AC2-BMS-128

## Interfaces en option



**Adaptateur Wi-Fi tertiaire.**

————

CZ-CAPWFC2



**Interface KNX (Intesis).**

————

PAW-RC2-KNX-1i



**Interface Modbus RTU (Intesis).**

————

PAW-RC2-MBS-1



**Interface Modbus RTU pour commander 4 groupes/unités intérieures (Intesis).**

————

PAW-RC2-MBS-4



**MSTP et BACnet IP (Intesis).**

————

PAW-RC2-BAC-1



**Interface KNX (Airzone).**

————

PAW-AZRC-KNX-1



**Interface Modbus RTU (Airzone).**

————

PAW-AZRC-MBS-1



**Interface MSTP et BACnet IP (Airzone).**

————

PAW-AZRC-BAC-1



**Adaptateur d'interface confort pour intégration dans S-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut.**

————

CZ-CAPRA1



**L'interface LonWorks® commande jusqu'à 16 groupes et 64 unités intérieures.**

————

CZ-CLNC2

## Commandes centralisées. Raccordement à l'équipement général



**Adaptateur pour commande marche/arrêt des appareils tiers.**

———
CZ-CAPC3



**Signal de demande pour Mini ECOi (LZ2, LE2).**

———
CZ-CAPDC3



**Appareil parallèle mini série contrôlant des unités intérieures, au maximum 1 groupe et 8 unités intérieures.**

———
CZ-CAPBC2



**Adaptateur de communication. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités.**

———
CZ-CFUNC2

## Contrôles individuels



**Télécommande filaire CONEX (sans connectivité), blanc.**

———
CZ-RTC6W



**Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc.**

———
CZ-RTC6WBL



**Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc.**

———
CZ-RTC6WBLW2*



**Télécommande filaire CONEX (sans connectivité), noir.**

———
CZ-RTC6



**Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir.**

———
CZ-RTC6BL



**Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir**

———
CZ-RTC6BLW2*



**Télécommande filaire design avec fonction Econavi.**

———
CZ-RTC5B



**Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 60x60 4 voies · MY3 avec façade.**

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



**Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 90x90 4 voies.**

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3



**Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 2 voies.**

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3



**Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 1 voie.**

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3



**Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier.**

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



**Télécommande infrarouge pour unité murale et console.**

———
CZ-RWS3



**Télécommande et récepteur infrarouge pour toutes les unités intérieures**

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

* Disponible pour les unités intérieures types MY3, MF3, MM2 et MK3.

## Cartes électroniques en option



**Carte électronique d'interface T10 avec connexions numériques et relais.**

————

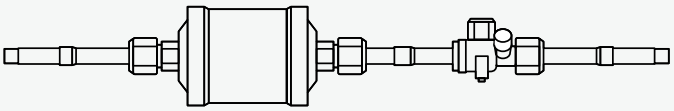
PAW-T10

**Carte électronique pour le contrôle de la vitesse d'un ventilateur EC externe.**

————

PAW-ECF

## Kit de remplacement R-22



**Kit de remplacement R-22.**

————

CZ-SLK2

## Câbles en option



**Connecteur pour toutes les fonctions T10.**

————

CZ-T10



**Câble pour ventilateur EC extérieur.**

————

PAW-FDC



**Câble pour signaux de contrôle de toutes les options**

————

PAW-OCT

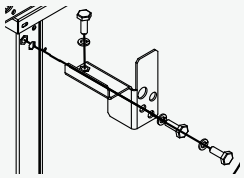



**Câble pour forcer Thermo OFF/ détection de fuite.**

————

PAW-EXCT

## Accessoires pour module hydraulique



**Kit de superposition pour superposer verticalement jusqu'à 3 modules hydrauliques (4 pièces par kit).**

————

PAW-3WSK

## Ventilation à récupération d'énergie avancée - Accessoires série ZY

**Filtre de remplacement haute efficacité pour FV-15ZY1G.**

————

FV-FP15ZY1G

**Filtre de remplacement haute efficacité pour FV-35ZY1G.**

————

FV-FP35ZY1G

**Filtre de remplacement haute efficacité pour FV-65ZY1G.**

————

FV-FP65ZY1G

**Filtre de remplacement haute efficacité pour FV-1KZY1G et FV-2KZY1G [1].**

————

FV-FP1KZY1G

**Filtre de remplacement haute efficacité pour FV-25ZY1G.**

————

FV-FP25ZY1G

**Filtre de remplacement haute efficacité pour FV-50ZY1G.**

————

FV-FP50ZY1G

**Filtre de remplacement haute efficacité pour FV-80ZY1G et FV-1HZY1G [1].**

————

FV-FP80ZY1G



**Contrôleur QAI pour VRE**

————

PAW-ERV-IAQCT

1) 2 jeux de filtres requis pour ces modèles.

# Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs pour les gammes ECOi EX ME2 2 tubes et Mini ECOi

## Kits de raccords de distribution en option

Veuillez consulter les instructions d'installation fournies avec le kit de raccord de distribution.

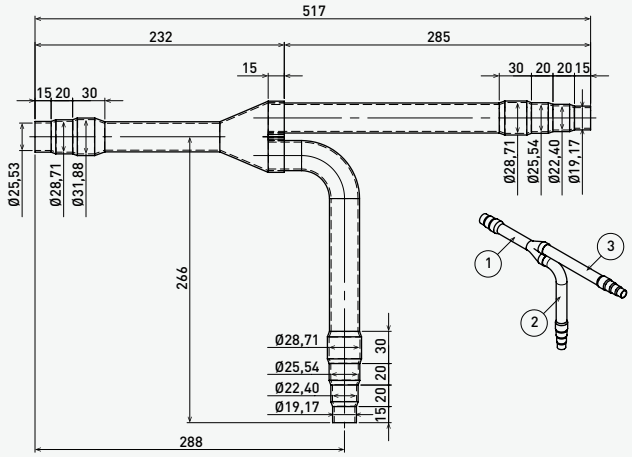
* Si la capacité totale des unités intérieures raccordées après la distribution dépasse la capacité totale des unités extérieures, choisissez la dimension de tuyauterie de distribution en fonction de la capacité totale des unités extérieures.

| Nom du modèle | Puissance frigorifique après distribution | Remarques |
|---|---|---|
| **1. CZ-P680PH2BM** | Jusqu'à 68,0 kW | pour l'unité extérieure |
| **2. CZ-P1350PH2BM** | De 68,0 kW à 168,0 kW | pour l'unité extérieure |
| **3. CZ-P224BK2BM*** | Jusqu'à 22,4 kW | Pour l'unité intérieure |
| **4. CZ-P680BK2BM*** | De 22,4 kW à 68,0 kW | Pour l'unité intérieure |
| **5. CZ-P1350BK2BM*** | De 68,0 kW à 168,0 kW | Pour l'unité intérieure |

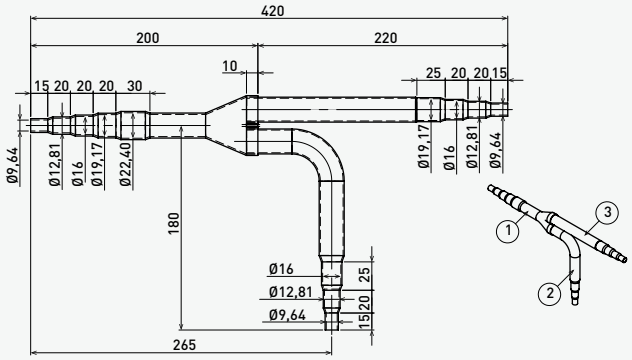
## Dimensions de la tuyauterie (avec isolant thermique)

**1. CZ-P680PH2BM :** pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 68,0 kW).

**Tuyauterie de gaz**



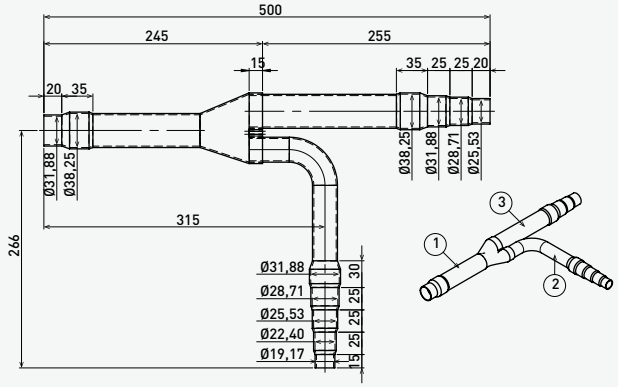

**Tuyauterie de liquide**



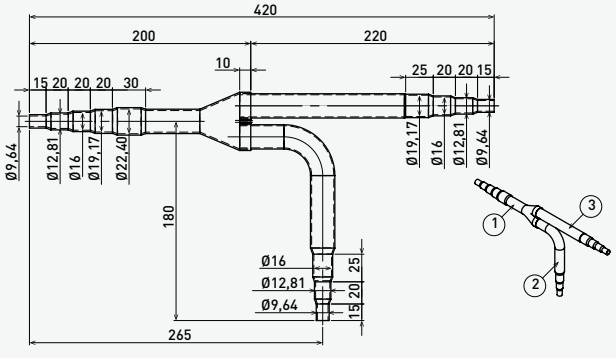

Unité : mm

**2. CZ-P1350PH2BM :** pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 68,0 kW et 168,0 kW).

**Tuyauterie de gaz**



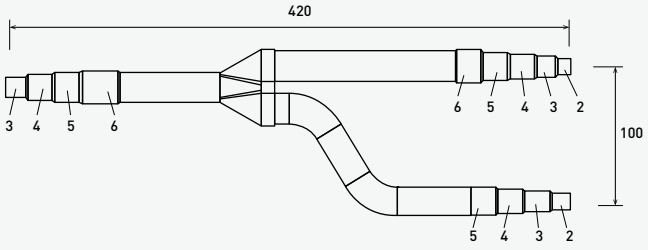

**Tuyauterie de liquide**



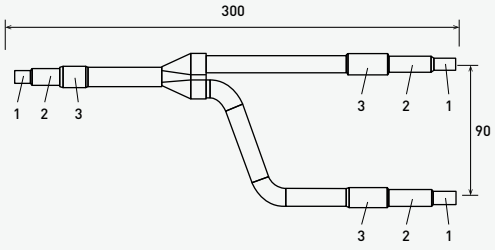

Unité : mm

**3. CZ-P224BK2BM :** pour le côté unité intérieure (capacité de jusqu'à 22,4 kW après le raccord de distribution).

**Tuyauterie de gaz**



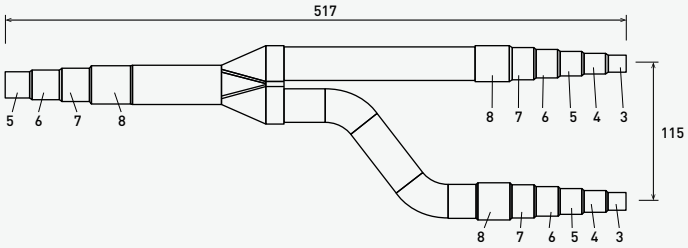

**Tuyauterie de liquide**



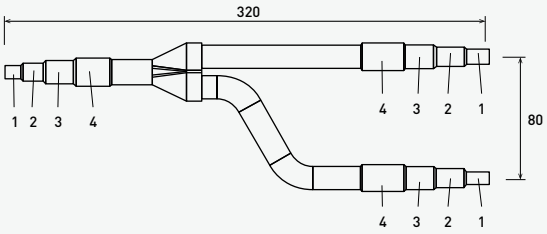

Unité : mm

**4. CZ-P680BK2BM :** pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 22,4 kW et 68,0 kW).

**Tuyauterie de gaz**



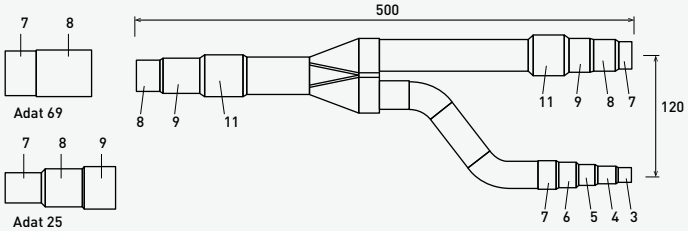

**Tuyauterie de liquide**



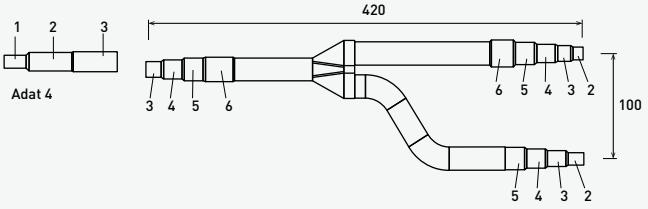

Unité : mm

**5. CZ-P1350BK2BM :** pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 68,0 kW et 168,0 kW).

**Tuyauterie de gaz**




**Tuyauterie de liquide**

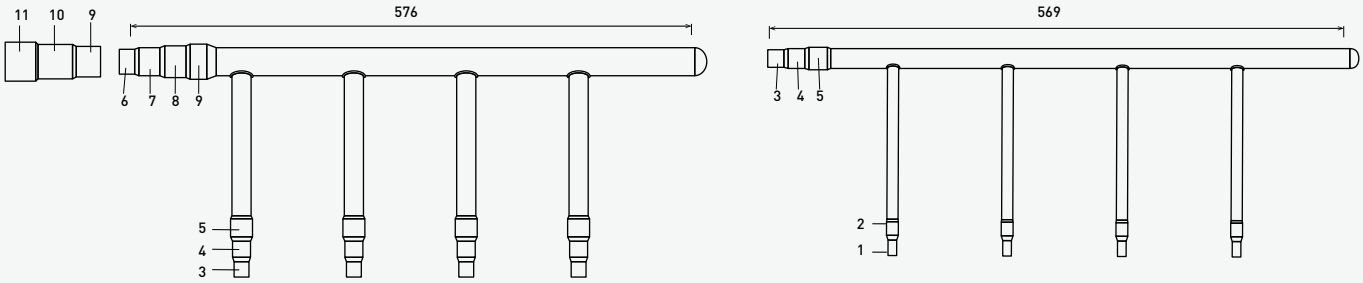



Unité : mm

| Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries) | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Diamètres** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **Dimensions** | Pouces | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 1 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/8 | 1 1/2 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 |
| | mm | 6,35 | 9,52 | 12,70 | 15,88 | 19,05 | 22,40 | 25,40 | 28,57 | 31,75 | 34,92 | 38,10 | 41,28 | 44,45 | 50,80 |

## Ensemble de collecteurs de ramification

### CZ-P4HP4C2BM

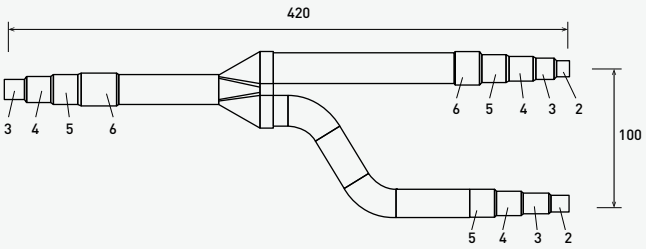



| Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Diamètres** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| **Dimensions** | Pouces | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 1 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/8 | 1 1/2 |
| | mm | 6,35 | 9,52 | 12,70 | 15,88 | 19,05 | 22,40 | 25,40 | 28,57 | 31,75 | 34,92 | 38,10 |

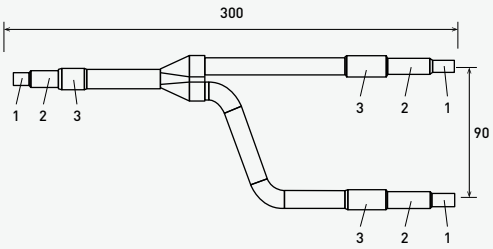
## Kits de joints de distribution pour systèmes Mini ECOi LE/LZ

**CZ-P224BK2BM :** pour le côté unité intérieure (capacité de jusqu'à 22,4 kW après le raccord de distribution).

**Tuyauterie de gaz**




**Tuyauterie de liquide**




Unité : mm

| Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Diamètres** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Dimensions** | Pouces | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 5/8 | 3/4 | 7/8 |
| | mm | 6,35 | 9,52 | 12,70 | 15,88 | 19,05 | 22,40 |

# Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs pour la gamme ECOi EX MF3 3 tubes

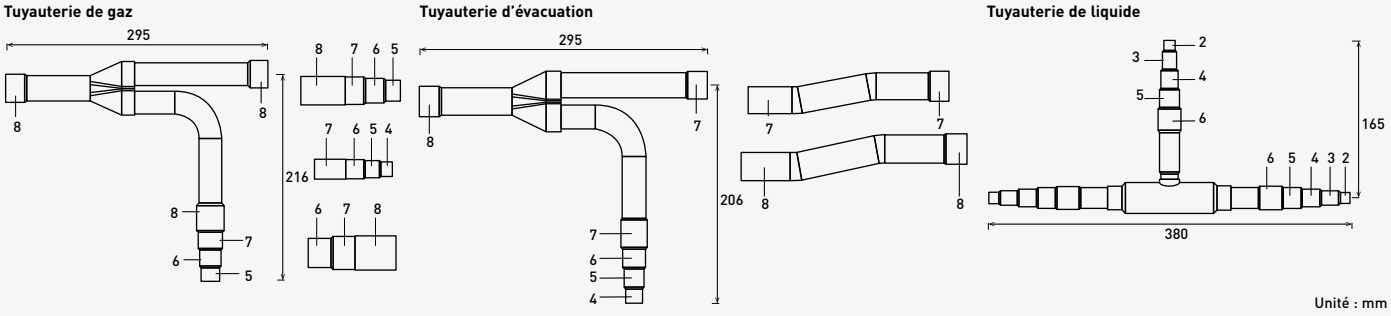
## Kits de raccords de distribution en option

Veuillez consulter les instructions d'installation fournies avec le kit de raccord de distribution.

| Nom du modèle | Puissance frigorifique après distribution | Remarques |
|---|---|---|
| **1. CZ-P680PJ2BM** | Jusqu'à 68,0 kW | pour l'unité extérieure |
| **2. CZ-P1350PJ2BM** | De 68,0 kW à 135,0 kW | pour l'unité extérieure |
| **3. CZ-P224BH2BM** | Jusqu'à 22,4 kW | Pour l'unité intérieure |
| **4. CZ-P680BH2BM** | De 22,4 kW à 68,0 kW | Pour l'unité intérieure |
| **5. CZ-P1350BH2BM** | De 68,0 kW à 135,0 kW | Pour l'unité intérieure |

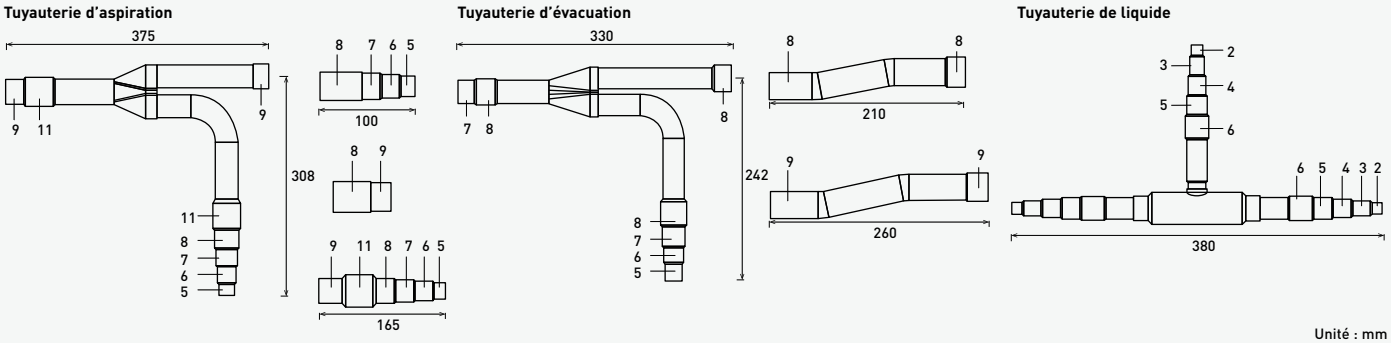
## Dimensions de la tuyauterie

**1. CZ-P680PJ2BM :** pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 68,0 kW).



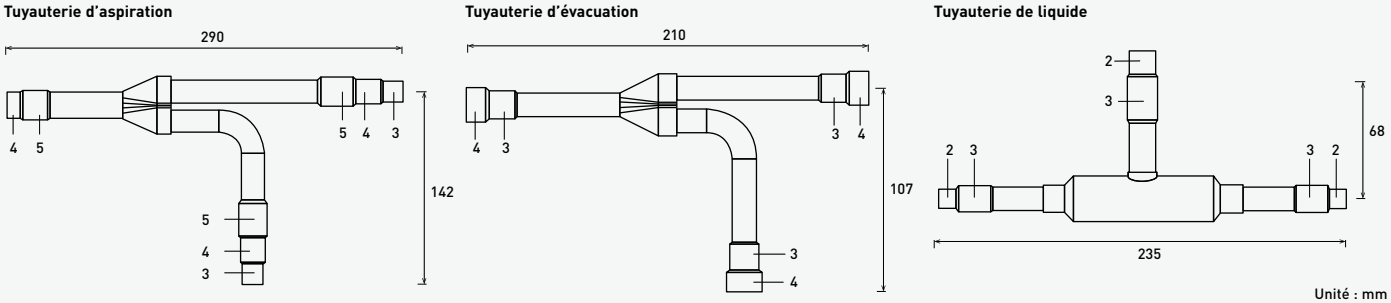

Unité : mm

**2. CZ-P1350PJ2BM :** pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 68,0 kW et 135,0 kW).




Unité : mm

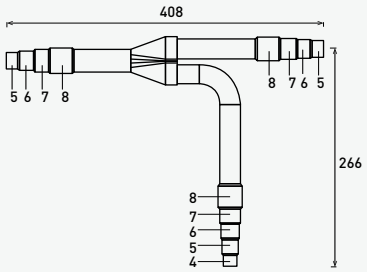
**3. CZ-P224BH2BM :** pour le côté unité intérieure (capacité de jusqu'à 22,4 kW après le raccord de distribution).



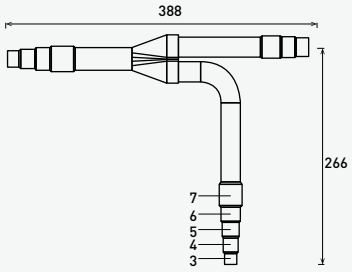

Unité : mm

**4. CZ-P680BH2BM :** pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 22,4 kW et 68,0 kW).

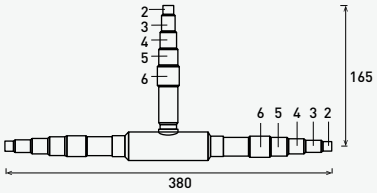
**Tuyauterie d'aspiration**




**Tuyauterie d'évacuation**



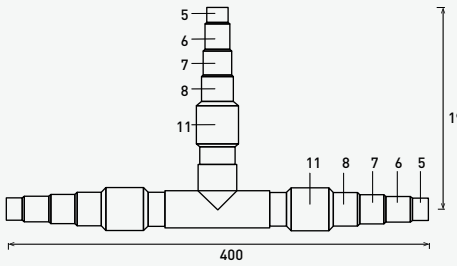

**Tuyauterie de liquide**



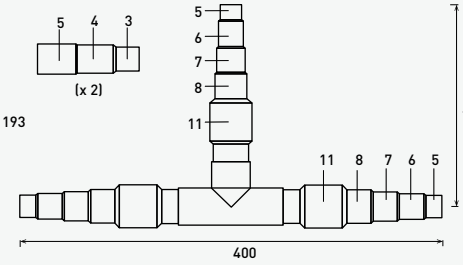

Unité : mm

**5. CZ-P1350BH2BM :** pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 68,0 kW et 135,0 kW).

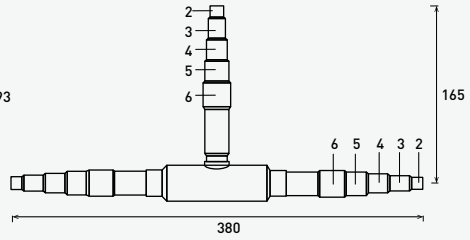
**Tuyauterie d'aspiration**




**Tuyauterie d'évacuation**




**Tuyauterie de liquide**

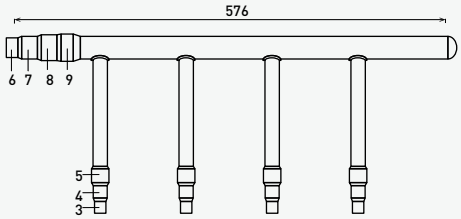


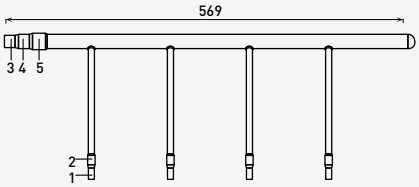

Unité : mm

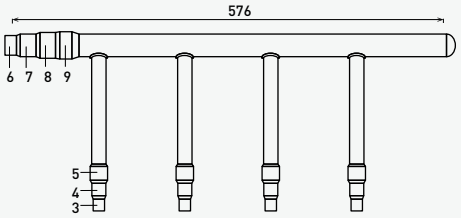
| Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries) | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Diamètres** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **Dimensions** | Pouces | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 1 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/8 | 1 1/2 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 |
| | mm | 6,35 | 9,52 | 12,70 | 15,88 | 19,05 | 22,40 | 25,40 | 28,57 | 31,75 | 34,92 | 38,10 | 41,28 | 44,45 | 50,80 |

## Ensemble de collecteurs de ramification

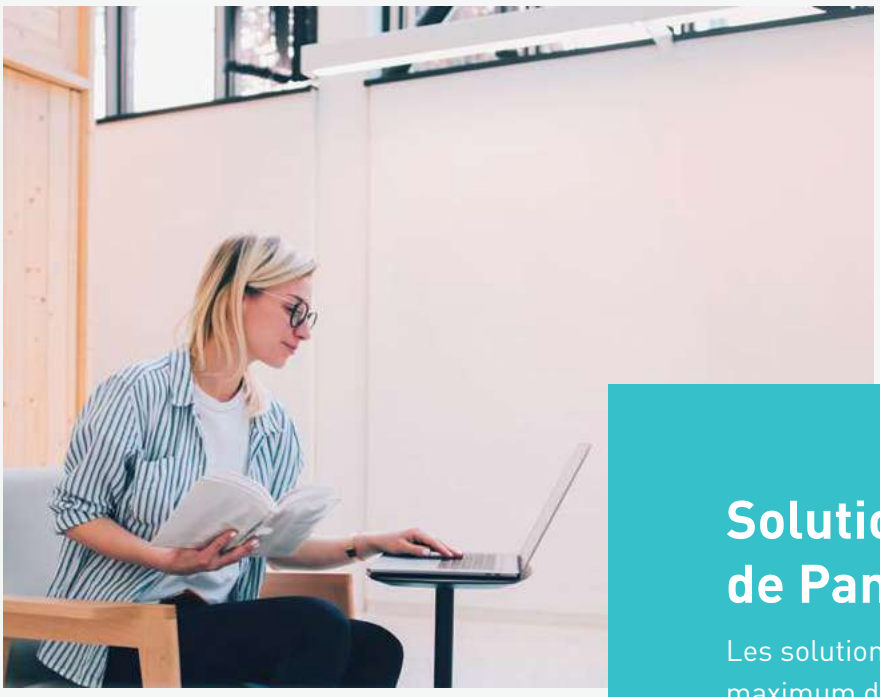
### CZ-P4HP3C2BM



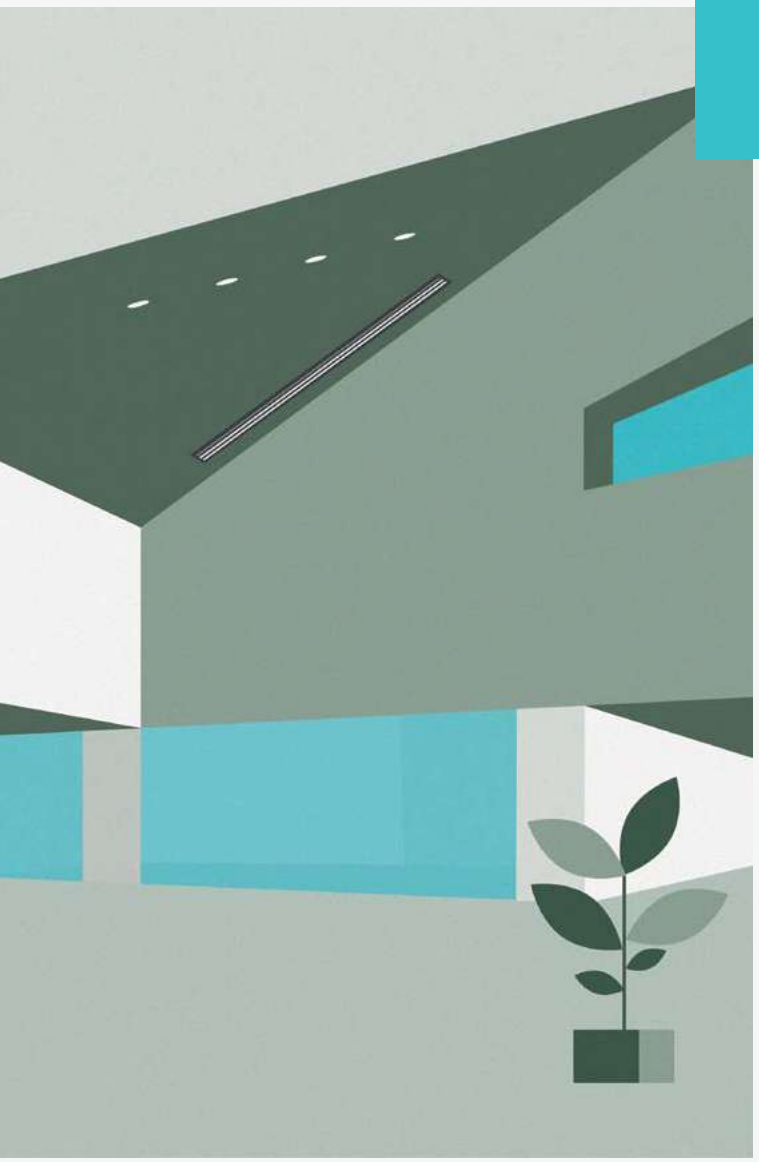



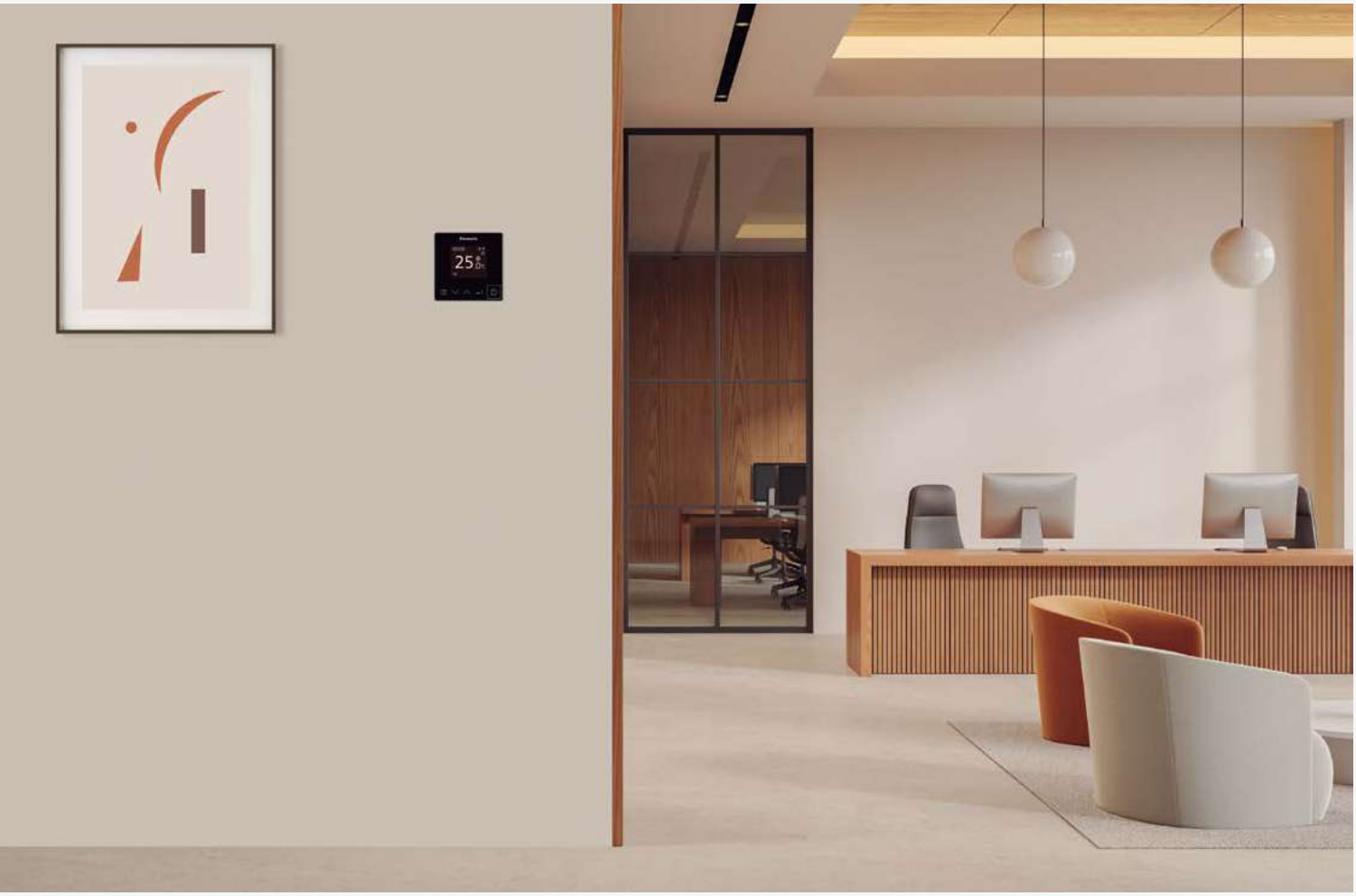

| Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Diamètres** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| **Dimensions** | Pouces | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 1 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/8 | 1 1/2 |
| | mm | 6,35 | 9,52 | 12,70 | 15,88 | 19,05 | 22,40 | 25,40 | 28,57 | 31,75 | 34,92 | 38,10 |



# Solutions de ventilation de Panasonic

Les solutions de ventilation de Panasonic pour un maximum d'économies et une intégration facile.






**Kit centrale de traitement d'air** → 402

Kit de raccordement CTA 3,6 à 28,0 kW pour PACi NX → 404

Kit de raccordement CTA 14,0 à 189,0 kW pour ECOi et ECO G → 408

**Ventilation à récupération d'énergie** → 410

Nouvelle ventilation à récupération d'énergie avancée gamme ZY → 411

**Nouvelle ventilation à récupération d'énergie avec batterie DX - Série HRPT pour DRV** → 412

Nouvelle ventilation à récupération d'énergie avec batterie DX - Série HRPT · R32 / R410A → 413

**Rideaux d'air électriques** → 414

Rideau d'air à détente directe, connecté aux systèmes PACi NX → 416

Rideau d'air à détente directe, connecté aux systèmes DRV → 417

**Conduit haute pression et fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf pour tous les systèmes ECOi et ECO G** → 418

Gainable haute pression statique de type E2 · R410A → 419

**Générateur air-e nanoe X autonome** → 420

Générateur air-e nanoe X autonome → 421

**Solutions de ventilation pour le résidentiel**

Unité de ventilation avec récupération de chaleur → 422

Ventilation à contre-courant → 424

# Kit centrale de traitement d'air

Les kits de raccordement CTA connectent les unités extérieures aux systèmes de traitement d'air. Il combine l'air conditionné et l'admission d'air neuf en une seule solution.
Applications : hôtels, bureaux, salles de serveurs, ou tous les grands bâtiments où le contrôle de la qualité de l'air - contrôle de l'humidité, air neuf - est nécessaire.



## Kit CTA PAH3M-1 pour PACi NX (2,5 - 23,2 kW*).

· Boîtier métallique durable (IP65) permettant une installation à l'extérieur
· Contrôle de la demande 0-10 V
· Télécommande Bluetooth® CONEX intégré (CZ-RTC6BL)
· Application H&C Control de Panasonic via Bluetooth®
· Intégration facile aux GTB

* Capacité frigorifique nominale.

CONEX

Télécommande CONEX Bluetooth® intégrée



Panasonic



PACi

## Kit CTA MAH4M pour ECOi 2 tubes (16 - 96 kW*).

· Boîtier compact peu encombrant
· Contrôle de la demande 0-10 V
· Contrôleur intégré pour les fonctions quotidiennes et le service
· Communication Modbus directe sans interface supplémentaire
· Intégration facile aux GTB
· Contrôle précis avec un transducteur de pression

* Capacité frigorifique nominale.

Contrôleur intégré





ECOiEX / ECOi

## Kit CTA MAH3M pour ECOi et ECO G (14 - 224 kW*).

· Boîtier métallique durable (IP65) permettant une installation à l'extérieur
· Contrôle de la demande 0-10 V
· Télécommande Bluetooth® CONEX intégré (CZ-RTC6BL)
· Application H&C Control de Panasonic via Bluetooth®
· Intégration facile aux GTB

* Capacité frigorifique nominale.

CONEX

Télécommande CONEX Bluetooth® intégrée



Panasonic



ECOiEX / ECOi / ECOG

## Gamme de kits CTA

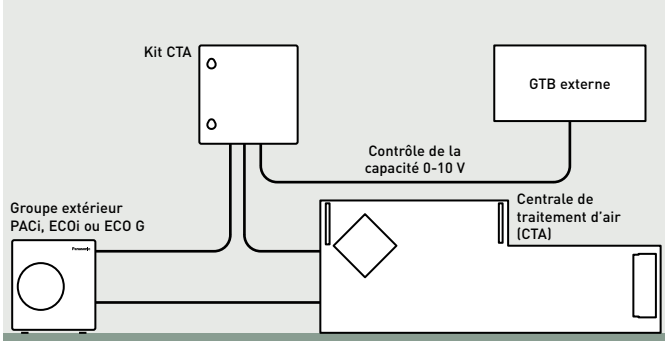
| KIT CTA | Référence | Boîtier | Contrôleur | Control demande 0–10 V | Unités compatibles |
|---|---|---|---|---|---|
| **PAH3M** | PAW-280PAH3M-1 | Boîtier métallique durable (IP 65) | CONEX Bluetooth® (CZ-RTC6BL) | Oui | PACi NX |
| NOUVEAU **MAH4M** | PAW-P+100MAH4M | Boîtier métallique durable (IP 65) | Contrôleur intégré | Oui | Mini ECOi et ECOi EX 2 tubes |
| **MAH3M** | PAW-160MAH3M<br>PAW-280MAH3M<br>PAW-560MAH3M | Boîtier métallique durable (IP 65) | CONEX Bluetooth® (CZ-RTC6BL) | Oui | Mini ECOi, tous les ECOi EX et ECO G |

# Kit de raccordement CTA PAH3M pour PACi NX

## Compatible avec les groupes extérieurs au R32 et R410A.
## Les kits de connexion CTA Panasonic offrent une multitude de possibilités de connectivité, s'intégrant facilement dans de nombreux systèmes.

En plus des avantages en matière de qualité de l'air intérieur, la climatisation offre aussi des économies d'énergie potentielles. Par exemple, une ventilation incontrôlée par les fenêtres ouvertes entraîne une déperdition de chaleur importante vers l'extérieur pendant la saison où le chauffage est allumé et une déperdition de fraîcheur vers l'extérieur pendant la saison chaude. À l'inverse, associer la récupération de chaleur à la climatisation peut offrir un haut niveau de confort tout en réduisant les coûts d'exploitation globaux de la climatisation seule.
Plus la surface de confort est étendue, meilleures sont les économies d'énergie.

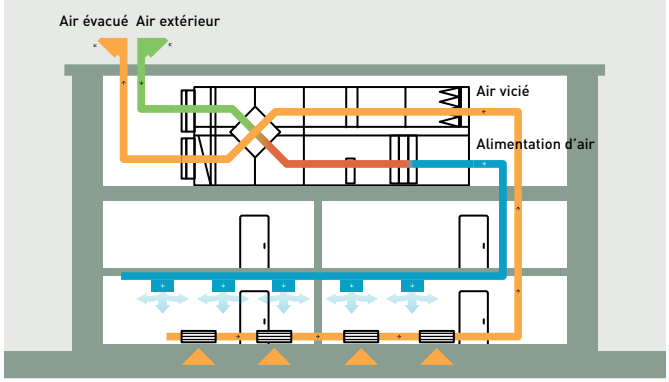
### Kit de raccordement CTA connecté au groupe extérieur




Le contrôle de la demande sur le groupe extérieur est géré par un signal 0-10 V externe.

- Le kit CTA comprend : un boîtier IP66 incluant cartes électroniques et bornes, vanne d'expansion et capteurs
- L'échangeur de chaleur, le ventilateur et le moteur du ventilateur qui doivent être installés dans la CTA ne sont pas fournis

### Principaux composants des systèmes de ventilation mécanique




- Centrale de traitement d'air (CTA)
- Conduits d'air
- Éléments de distribution d'air

### Options de contrôle

**Option de contrôle 1**
- Le contrôle du système est simple : contrôle de la température d'aspiration réelle par rapport au point de consigne
- Le contrôle fonctionne de la même façon que pour n'importe quelle unité intérieure
- Signal du ventilateur émis par la carte électronique (en arrêt pendant le dégivrage, par exemple)

**Option de contrôle 2**
- Contrôle du système par contrôle 0-10 V fonctionnant par GTB externe qui gère le point de consigne pour la température ou la capacité. Améliore l'efficacité et le confort en ajustant la puissance.
- Tous les signaux de série

### Contrôle 0-10 V

Grâce au contrôle de la demande 0-10 V, il est possible de contrôler la capacité du groupe extérieur au moyen de 20 incréments.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tension d'alimentation* (V) | 0 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,5 |
| Demande (% de l'intensité nominale) | Aucune coupure [1] | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | Pas de limite / Capacité totale [2] |
| Démarrage / arrêt de l'unité intérieure | Arrêt [1] | Démarrage | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1) Aucune coupure/arrêt : Système CTA / unité intérieure complètement éteinte.
2) Pas de limite : Aucune restriction n'est appliquée par la GTB aux performances du système CTA / unité intérieure (équivalent à « fonctionnement à pleine charge » d'un système CTA / unité intérieure).

## Kits CTA

**Carte électronique, transformateur de puissance, bornier**



**Thermistance x 2 (réfrigérant : E1, E2)**



**Thermistance (air : TA; 1 capteur)**



**Télécommande filaire**
CZ-RTC6BL



## Contrôleur en option

**Télécommande filaire avec programmation**
CZ-RTC5B



## Kit de raccordement CTA PAH3M pour PACi NX

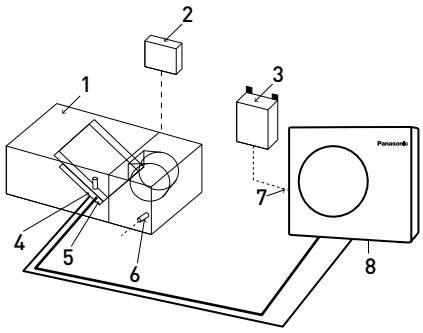





**Télécommande CONEX Bluetooth® intégrée**
CZ-RTC6BL

PACi

| PAW-280PAH3M-1 | | | 2,5 kW | 3,6 kW | 5,0 kW | 6,0 kW | 7,5 kW | 10,0 kW | 12,5 kW | 14,0 kW | 20,0 kW | 25,0 kW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions | H x L x P | mm | 500 x 400 x 150 | 500 x 400 x 150 | 500 x 400 x 150 | 500 x 400 x 150 | 500 x 400 x 150 | 500 x 400 x 150 | 500 x 400 x 150 | 500 x 400 x 150 | 500 x 400 x 150 | 500 x 400 x 150 |
| Poids net | | kg | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 1/4 (6,35) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 1/2 (12,70) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 1 (25,40) | 1 (25,40) |
| Température d'admission du kit CTA | Froid Min~Max | °C DB | 18~32 | 18~32 | 18~32 | 18~32 | 18~32 | 18~32 | 18~32 | 18~32 | 18~32 | 18~32 |
| | Froid Min~Max | °C WB | 14~25 | 14~25 | 14~25 | 14~25 | 14~25 | 14~25 | 14~25 | 14~25 | — | — |
| | Chaud Min~Max | °C | 16~30 | 16~30 | 16~30 | 16~30 | 16~30 | 16~30 | 16~30 | 16~30 | 16~30 | 16~30 |
| **Avec PACi NX Elite** | | | | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique | | kW | — | 3,6 | 5,0 | 6,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5 | 14,0 | 19,0 | 22,0 |
| Puissance calorifique | | kW | — | 4,0 | 5,6 | 7,0 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 24,0 |
| Débit d'air | Min / Max | m³/h | — | 540/870 | 630/990 | 780/1320 | 780/1320 | 900/2160 | 1140/2280 | 1200/2400 | 2160/8000 | 2160/9000 |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | — | 3~40 | 3~40 | 3~40 | 5~50 | 5~85 | 5~85 | 5~85 | 5~100 | 5~100 |
| Dénivelé maximum (int./ext.) | Max | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Température extérieure au groupe extérieur | Froid Min~Max | °C | — | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -20~+48 | -20~+48 | -20~+48 | -15~+52 | -15~+52 |
| | Chaud Min~Max | °C | — | -20~+24 | -20~+24 | -20~+24 | -20~+24 | -20~+24 | -20~+24 | -20~+24 | -20~+35 | -20~+35 |
| **Avec PACi NX Standard** | | | | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique | | kW | 2,5 | 3,6 | 5,0 | 6,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5 | 14,0 | — | — |
| Puissance calorifique | | kW | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5 | 14,0 | — | — |
| Débit d'air | Min / Max | m³/h | 360 / 570 | 540/870 | 630/990 | 780/1320 | 780/1320 | 900/2160 | 1140/2280 | 1200/2400 | — | — |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 3~15 | 3~15 | 3~20 | 3~40 | 3~40 | 5~50 | 5~50 | 5~50 | — | — |
| Dénivelé maximum (int./ext.) | Max | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | — | — |
| Température extérieure au groupe extérieur | Froid Min~Max | °C | -10~+43 | -10~+43 | -10~+43 | -10~+43 | -10~+43 | -10~+43 | -10~+43 | -10~+43 | — | — |
| | Chaud Min~Max | °C | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | — | — |




### Système et régulations. Aperçu du système.

1 | Matériel CTA (non fourni)
2 | Contrôleur de système CTA (non fourni)
3 | Boîtier du contrôleur du kit CTA (avec carte électronique de contrôle)
4 | Thermistance pour tube de gaz (E2)
5 | Thermistance pour tube de liquide (E1)
6 | Thermistance pour air d'aspiration
7 | Câblage entre unités
8 | Groupe extérieur

| Unité extérieure | Débit d'air m³/min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 360 | 510 | 540 | 570 | 630 | 720 | 780 | 870 | 900 | 960 | 990 | 1.080 | 1.170 | 1.200 | 1.320 | 1.450 | 1.500 | 1.600 | 1.740 | 1.800 | 1.900 | 2.000 | 2.160 | 2.280 | 2.300 | 2.400 | 2.520 | 2.610 | 2.640 | 2.800 | 2.970 | 3.000 | 3.480 | 3.600 |
| **PACi NX Elite** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U-36PZH3E5 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U-50PZH3E5 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U-60PZH3E5 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U-71PZH4E5/8 | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U-100PZH4E5/8 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| U-125PZH4E5/8 | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| U-140PZH4E5/8 | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **PACi NX Standard** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U-25PZ3E5 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U-36PZ3E5 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U-50PZ3E5 | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U-60PZ3E5 | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U-71PZ3E5 | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U-100PZ3E5/8 | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | |
| U-125PZ3E5/8 | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| U-140PZ3E5/8 | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | |

■ Débit d'air maximum autorisé dans les « Conditions standard ».

■ Débit volumique d'air maximum autorisé plus élevé dans les « Conditions spéciales » 1) : La température d'admission d'air maximale autorisée au niveau de l'échangeur thermique à serpentin en mode froid est limitée à 30 ° C TS.

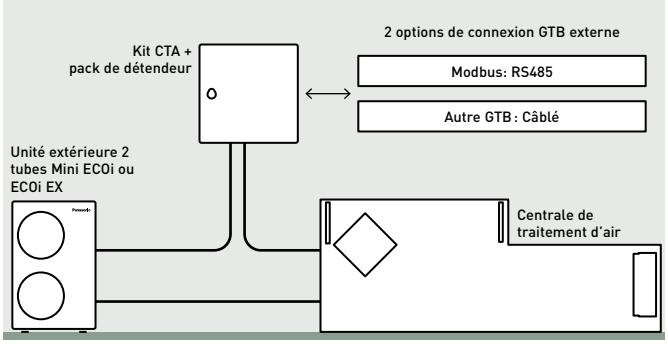
1) L'utilisation d'une unité CTA avec un débit volumique d'air maximum autorisé plus élevé est soumise à une restriction de la « Température d'entrée d'air » à 30 °C TS (au lieu de 32 °C TH dans des conditions standard).

# Kit de raccordement CTA MAH4M pour ECOi 2 tubes



## Exemple de système avec kit de raccordement CTA MAH4M et unité extérieure Mini ECOi

- Kit de raccordement CTA dans un boîtier IP 65, contient les cartes électroniques et borniers de connexion
- Sélectionnez la taille du pack du détendeur en fonction de la capacité
- Communication Modbus directe avec interface S-Link Modbus intégrée
- L'échangeur de chaleur, le ventilateur et le moteur du ventilateur qui doivent être montés dans les CTA sont à fournir sur place




Contrôle de la demande sur l'unité extérieure géré par un signal externe 0-10 V.

## Contrôle 0-10 V

Avec le contrôle de la demande 0-10 V, la capacité de l'unité extérieure peut être ajustée à chaque étape de demande de 5 %. Le contrôle de réglage de la température (contrôle de la température de décharge par défaut) est également disponible dans chaque palier de 0,5 K.

| Tension d'alimentation* (V) | 0 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Demande (% de l'intensité nominale) | Aucune coupure [1] | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | Pas de limite / Capacité max. [2] |
| Démarrage / arrêt de l'unité int. | Arrêt [1] | Démarrage | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1) Aucune coupure/arrêt : le système CTA/l'unité intérieure est complètement éteint.
2) Aucune limite : Aucune restriction appliquée par la GTB aux performances du système CTA/de l'unité intérieure (équivalent au « fonctionnement à pleine charge » du système CTA/de l'unité intérieure).

## Accessoires

**Pack télécommande**
PAW-P+100PGNEPACK
Télécommande à affichage graphique, gérant à la fois les icônes et les polices internationales



**Pack EEV (Détendeur Électronique)**
Le détendeur contrôle la surchauffe (ou sous-refroidissement) du circuit frigorifique, directement gérée par le mini contrôleur c.pCO. Différentes tailles en fonction de la capacité.

| | |
|---|---|
| EEV pack 1 ⩽ 16 kW | PAW-P+116EEVPACK |
| EEV pack 2 ⩽ 33 kW | PAW-P+133EEVPACK |
| EEV pack 3 ⩽ 45 kW | PAW-P+145EEVPACK |
| EEV pack 4 ⩽ 61,5 kW | PAW-P+156EEVPACK |
| EEV pack 5 ⩽ 96,0 kW | PAW-P+174EEVPACK |



* Image donnée à titre illustratif.

## Kit de raccordement CTA MAH4M pour ECOi 2 tubes

Boîtier compact peu encombrant.
Communication Modbus directe sans avoir besoin d'une interface supplémentaire. Contrôle précis avec un transducteur de pression.





Contrôleur intégré.

| PAW-P+100MAH4M | | | 6 CV | 12 CV | 16 CV | 18 CV | 20 CV | 22 CV | 24 CV | 34 CV [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique | Nominal | kW | 16,0 | 33,5 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 61,5 | 68,0 | 96,0 |
| Puissance calorifique | Nominal | kW | 17,0 | 37,5 | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 76,5 | 108,0 |
| Débit d'air | Min / Max | m³/h | 1800 / 4400 | 2000 / 10000 | 3500 / 12000 | 5000 / 20000 | 5000 / 20000 | 5000 / 20000 | 6000 / 24000 | 8500 / 32000 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 300 x 400 x 150 | 300 x 400 x 150 | 300 x 400 x 150 | 300 x 400 x 150 | 300 x 400 x 150 | 300 x 400 x 150 | 300 x 400 x 150 | 300 x 400 x 150 |
| Poids net | | kg | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 10 ~ 100 | 10 ~ 100 | 10 ~ 100 | 10 ~ 100 | 10 ~ 100 | 10 ~ 100 | 10 ~ 100 | 10 ~ 100 |
| Dénivelé maximum (int./ext.) | | m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Connexions de la tuyauterie ⩽ 90 m | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 3/4 (19,05) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) | 1 (25,40) | 1 1/8 (28,57) | 1 1/8 (28,57) | 1 1/8 (28,57) | 1 1/8 (28,57) | 1 1/8 (28,57) | 1 1/4 (31,75) |
| Connexions de la tuyauterie > 90 m [2] | Liquide | Pouces (mm) | — | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 7/8 (22,22) |
| | Gaz | Pouces (mm) | — | 1 1/8 (28,57) | 1 1/4 (31,75) | 1-1/4 (31,75) | 1 1/4 (31,75) | 1 1/4 (31,75) | 1 1/4 (31,75) | 1 1/2 (38,10) |

1) Combinaison haute efficacité : U-10ME2E8 + 2×U-12ME2E8. 2) Pour modèles R410A uniquement.

**Kit de raccordement CTA / Combinaison système**

| Puissance frigorifique | | Mini DRV | | DRV 2 tubes | Kit CTA | Pack EEV |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Mini ECOi Série LZ2 (R32) | Mini ECOi Série LE2 (R410A) | ECOi EX Série ME2 | | |
| 4 ~ 6 CV | 16,0 kW | U-4LZ2E5(8) / U-5LZ2E5(8) / U-6LZ2E5(8) | U-4LE2E5(8) / U-5LE2E5(8) / U-6LE2E5(8) | — | PAW-P+100MAH4M | PAW-P+116EEVPACK |
| 8 ~ 12 CV | 33,5 kW | U-8LZ2E8 / U-10LZ2E8 | U-8LE1E8 / U-10LE1E8 | U-8ME2E8 / U-10ME2E8 / U-12ME2E8 | PAW-P+100MAH4M | PAW-P+133EEVPACK |
| 14 ~ 18 CV | 45,0 kW | — | — | U-14ME2E8 / U-16ME2E8 / U-18ME2E8 | PAW-P+100MAH4M | PAW-P+145EEVPACK |
| 20 ~ 22 CV | 61,5 kW | — | — | 20 CV (2×U-10ME2E8) 22 CV (U-10ME2E8 + U-12ME2E8) | PAW-P+100MAH4M | PAW-P+156EEVPACK |
| 24 ~ 34 CV | 96 kW | — | — | 24 CV (2×U-12ME2E8) 34 CV* | PAW-P+100MAH4M | PAW-P+174EEVPACK |

* Plusieurs combinaisons possibles.

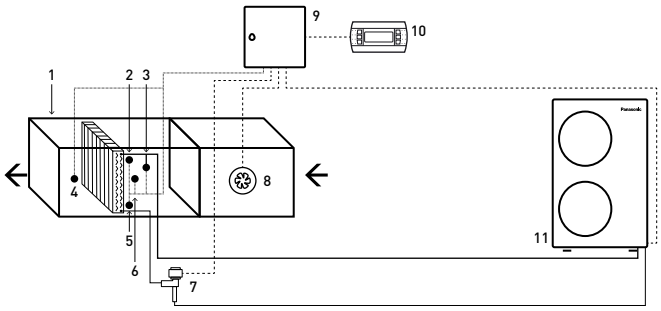
| Accessoires | |
|---|---|
| PAW-P+100PGNEPACK | Capteur kit de connexion CTA pack 1 (2 capteurs PT1000 HT IP67 -50/250 Câble 6 m PCK) |
| PAW-P+116EEVPACK | Pack EEV 1 (1 détendeur ⩽ 16 kW (R410A / R32) et 1 stator UNIPOLAIRE) |
| PAW-P+133EEVPACK | Pack EEV 2 (1 détendeur ⩽ 33 kW (R410A / R32) et 1 stator UNIPOLAIRE) |
| PAW-P+145EEVPACK | Pack EEV 3 (1 détendeur ⩽ 45 kW (R410A / R32) et 1 stator UNIPOLAIRE) |

| Accessoires | |
|---|---|
| PAW-P+156EEVPACK | EEV pack 4 (1 détendeur ⩽ 61,5 kW (R410A / R32) et 1 stator UNIPOLAIRE) |
| PAW-P+174EEVPACK | EEV pack 5 (1 détendeur ⩽ 96,0 kW (R410A / R32) et 1 stator UNIPOLAIRE) |
| PAW-P+100PGNEPACK | Pack télécommande (1 unité de PGNE 132 x 64 mm, panneau de montage et 1 unité de câble L= 1,5 m, connecteurs téléphoniques) |

## Focus technique

- Capacité maximale/système : 34 CV (96 kW*)
- Packs de détendeurs sélectionnables en fonction de la capacité
- Prise DC 12 V disponible sans interface en option
- Différence d'élévation maximale unité intérieure/extérieure : 10 m
- Dénivelé (unité intérieure / unité intérieure) : 4 m
- Rapport de capacité de connexion entrée/sortie : 50 ~ 100%
- Nombre maximum de kits de raccordement CTA : 1 unité
- Plage de température extérieure en chauffage : -20 ~ +15°C
- Plage de température disponible pour l'air aspiré dans la CTA
- Kit de raccordement : froid : +18 ~ +32 °C / chaud : +16 ~ +30 °C
- La température de consigne du système peut être sélectionnée soit comme température de soufflage de l'air par défaut (température de la pièce d'alimentation), soit comme température de consigne de l'air d'aspiration (ou température de l'air de reprise de la pièce).
- Contrôle précis avec un transducteur de pression
- Communication Modbus directe avec interface S-Link Modbus intégrée
- Divers paramètres techniques disponibles avec Modbus
- Signal de fonctionnement dégivrage, sortie pour état du compresseur ON / OFF
- Connectable avec le système S-Link. Une attention particulière au bruit électrique peut être nécessaire en fonction du système sur site
- Sortie du signal de commande du ventilateur pour gérer le flux d'air (ON / OFF)
- Sortie pour surveillance de l'état d'alarme

* Puissance frigorifique nominale..




**Système et régulations. Aperçu du système.**
1 | Matériel CTA (non fourni)
2 | Thermistance pour tube de gaz (E3)
3 | Transducteur de pression
4 | Thermistance pour air de refoulement (BL)
5 | Thermistance pour tube de liquide (E1)
6 | Thermistance pour air aspiré (TA)
7 | Détendeur (en accessoire)
8 | Ventilateur (non fourni)
9 | Boîtier du kit de connexion CTA
10 | Contrôleur en option
11 | Unité extérieure 2 tubes Mini ECOi ou ECOi EX

# Kit de raccordement CTA MAH3M pour ECOi et ECO G

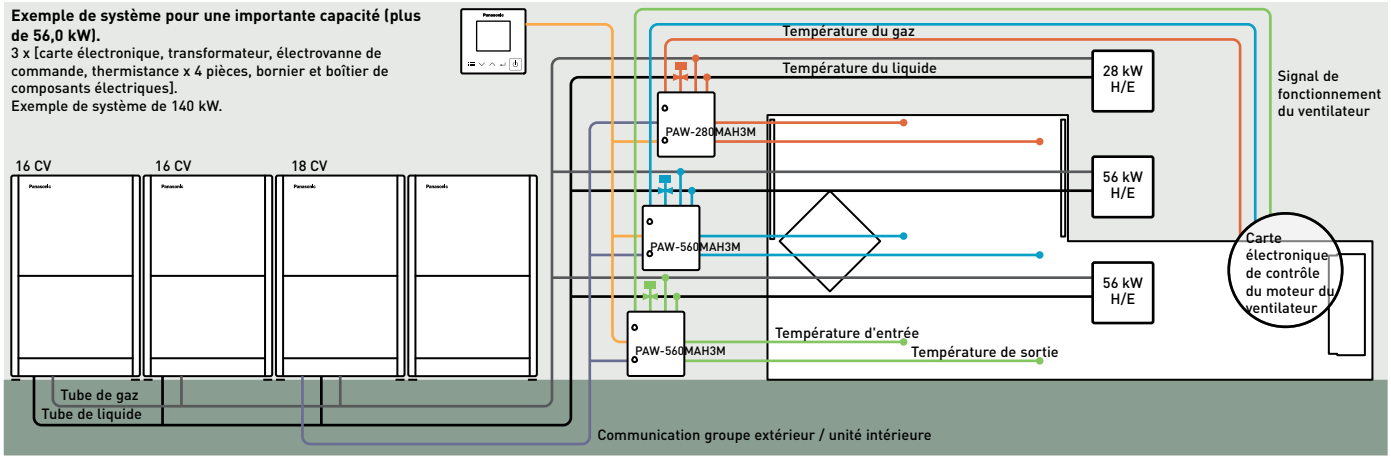


## Avec des groupes extérieurs ECOi

Les groupes extérieurs ECOi doivent être utilisés pour le kit CTA. 3 modèles pour système DRV : 5 CV (PAW-160MAH3M), 10 CV (PAW-280MAH3M) et 20 CV (PAW-560MAH3M).

## Avec les groupes extérieurs ECO G

- Un kit CTA peut être utilisé pour une unité ECO G. Il n'est pas possible d'utiliser plusieurs kits CTA.
- La combinaison avec des unités intérieures standards n'est pas possible
- L'alimentation électrique est monophasée, de 220 V à 240 V



## Kit de raccordement CTA MAH3M pour ECOi et ECO G






**Télécommande CONEX Bluetooth® intégrée**
CZ-RTC6BL

ECOi EX / ECOi / ECOG

| | | | 5 CV | 10 CV | 20 CV | 30 CV | 40 CV | 50 CV | 60 CV | 70 CV | 80 CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Référence** | | **PAW-** | **160MAH3M** | **280MAH3M** | **560MAH3M** | **280MAH3M + 560MAH3M** | **560MAH3M + 560MAH3M** | **560MAH3M + 560MAH3M + 280MAH3M** | **560MAH3M + 560MAH3M** | **560MAH3M + 560MAH3M + 280MAH3M** | **560MAH3M + 560MAH3M** |
| Puissance frigorifique | | kW | 14,0 | 28,0 | 56,0 | 84,0 | 112,0 | 140,0 | 168,0 | 196,0 | 224,0 |
| Puissance calorifique | | kW | 16,0 | 31,5 | 63,0 | 95,0 | 127,0 | 155,0 | 189,0 | 219,0 | 252,0 |
| Débit d'air | Froid Min / Max | m³/h | 1140/2598 | 3498/4998 | 7002/10002 | 10500/15000 | 13998/19998 | 17496/24996 | 21000/30000 | 35000/24000 | 40000/28000 |
| Facteur du Bypass recommandé | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 500 x 400 x 150 | 500 x 400 x 150 | 500 x 400 x 150 | 500 x 400 x 150 | 500 x 400 x 150 | 500 x 400 x 150 | 500 x 400 x 150 | 500 x 400 x 150 | 500 x 400 x 150 |
| Poids net | | kg | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 |
| Plage de longueur de tuyauterie | | m | 10 ~ 100 | 10 ~ 100 | 10 ~ 100 | 10 ~ 100 | 10 ~ 100 | 10 ~ 100 | 10 ~ 100 | 10 ~ 100 | 10 ~ 100 |
| Dénivelé maximum (int./ext.) | Max | m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 5/8 (15,88) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 3/4 (19,05) | 7/8 (22,22) | 7/8 (22,22) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) | 7/8 (22,22) | 1 1/8 (28,58) | 1 1/4 (31,75) | 1 1/2 (38,15) | 1 1/2 (38,15) | 1 1/2 (38,15) | 1 5/8 (41,28) | 1 3/4 (44,45) |
| Température d'admission du kit CTA | Froid Min ~ Max | °C DB | +18 ~ +32 | +18 ~ +32 | +18 ~ +32 | +18 ~ +32 | +18 ~ +32 | +18 ~ +32 | +18 ~ +32 | +18 ~ +32 | +18 ~ +32 |
| | Froid Min ~ Max | °C WB | +13 ~ +23 | +13 ~ +23 | +13 ~ +23 | +13 ~ +23 | +13 ~ +23 | +13 ~ +23 | +13 ~ +23 | +13 ~ +23 | +13 ~ +23 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| Température extérieure du groupe extérieur | Cool Min ~ Max | °C | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 | -10 ~ +43 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +15 | -20 ~ +15 | -20 ~ +15 | -20 ~ +15 | -20 ~ +15 | -20 ~ +15 | -20 ~ +15 | -20 ~ +15 | -20 ~ +15 |

*** La valeur s'applique à une unité du kit de raccordement de la CTA.**

**Kit de raccordement CTA / Combinaison système**

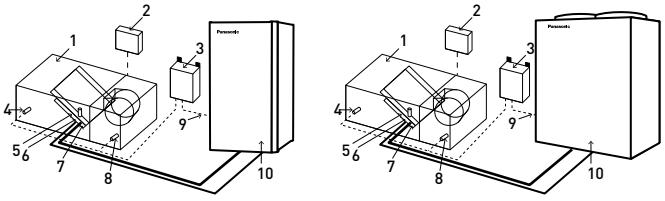
| Capacité | | Série ECOi | | | Kit CTA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5 CV** | **16 kW** | Séries Mini ECOi / ECOi EX ME2 | | | 160MAH3M | — | — | — |
| **10 CV** | **28 kW** | U-8LZ2E8/ U-10LZ2E8 / U-8LE1E8/U-10LE1E8 / U-10ME2E8 | — | — | 280MAH3M | — | — | — |
| **20 CV** | **56 kW** | U-20ME2E8 | — | — | 560MAH3M | — | — | — |
| **30 CV** | **84 kW** | U-16ME2E8 | U-14ME2E8 | — | 560MAH3M | 280MAH3M | — | — |
| **40 CV** | **112 kW** | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | — | 560MAH3M | 560MAH3M | — | — |
| **50 CV** | **140 kW** | U-18ME2E8 | U-16ME2E8 | U-16ME2E8 | 560MAH3M | 560MAH3M | 280MAH3M | — |
| **60 CV** | **168 kW** | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | 560MAH3M | 560MAH3M | 560MAH3M | — |
| **70 CV** | **196 kW** | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | 560MAH3M | 560MAH3M | 560MAH3M | 280MAH3M |
| **80 CV** | **224 kW** | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | U-20ME2E8 | 560MAH3M | 560MAH3M | 560MAH3M | 560MAH3M |

| Capacité | | Série ECO G | Kit CTA |
|---|---|---|---|
| **5 CV** | **16 kW** | Tous les ECO G | 160MAH3M |
| **10 CV** | **28 kW** | Tous les ECO G | 280MAH3M |
| **20 CV** | **56 kW** | U-20GE3E5 | 560MAH3M |

## Focus technique

- Système/capacité maximale : 80 CV (224 kW)
- Longueur de tuyauterie maximale : 100 m (120 m équivalent)
- Dénivelé (unité intérieure / groupe extérieur) : 4 m
- Ratio de capacité unités intérieures/extérieures : 50~100 %
- Nombre maximum de kits de raccordement CTA : 4 unités*
- Plage de températures extérieures en mode chauffage -20 ~ +15 °C
- Plage de températures disponibles pour l'air admis au niveau du kit CTA : froid (+18 ~ +32 °C) / chaud (+16 ~ +30 °C)
- Le système est contrôlé en fonction de la température de l'air admis (ou de l'air de reprise de la pièce) (comme pour l'unité intérieure standard)
- La température de l'air évacué est également contrôlée pour éviter une évacuation d'air trop faible en mode froid ou trop élevée en mode chaud (pour le DRV)
- Contrôle de la demande (arrêt forcé du thermostat commandé par l'intensité de fonctionnement)
- Signal de fonctionnement du dégivrage, sortie avec état MARCHE/ARRÊT du thermostat
- Contrôle de la pompe de vidange (la pompe de vidange et l'interrupteur à flotteur ne sont pas fournis)
- Le réglage externe de la température cible via l'interface de signal intérieur/extérieur est disponible avec CZ-CAPBC2 (ex. 0-10 V)
- Contrôle de la demande de 40 % à 120 % (incréments de 5 %) par signal d'entrée de 0-10 V
- Connectable avec le système S-Link. Il peut être nécessaire de prêter plus particulièrement attention au bruit électrique en fonction du système sur site
- Le signal de contrôle du ventilateur de la carte électronique peut être utilisé pour contrôler le débit d'air (Fort / Moyen / Faible et LL pour Thermo-OFF). Le câblage du circuit de commande du ventilateur doit être modifié sur site

*** Pour un fonctionnement simultané contrôlé par un capteur de télécommande.**




**Système et régulations. Aperçu du système.**
1 | Matériel de l'unité CTA (non fourni)
2 | Contrôleur de système d'unité CTA (non fourni)
3 | Boîtier du contrôleur du kit CTA (avec carte électronique de contrôle)
4 | Thermistance pour air d'évacuation
5 | Vanne d'expansion électronique
6 | Thermistance pour tube de gaz (E3)
7 | Thermistance pour tube de liquide (E1)
8 | Thermistance pour air d'aspiration
9 | Câblage entre unités
10 | Unité extérieure

# Ventilation à récupération d'énergie avancée gamme ZY

La qualité de l'air intérieur (QAI) est un facteur déterminant pour tout chef d'entreprise souhaitant créer un environnement propre et confortable. Les ventilateurs à récupération d'énergie (ERV) offrent une ventilation équilibrée et économe en énergie en transférant la chaleur et l'humidité entre l'air frais filtré entrant et l'air vicié sortant. En hiver, les ERV conservent la chaleur et l'humidité à l'intérieur du bâtiment. Pendant les mois d'été chauds et humides, ils maintiennent l'air intérieur frais et sec.

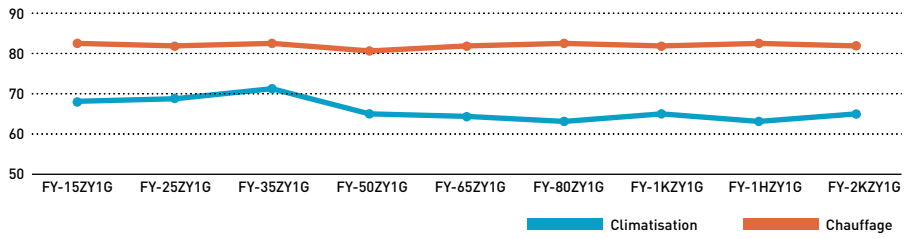


## Récupère jusqu'à 83 % de la chaleur de l'air sortant

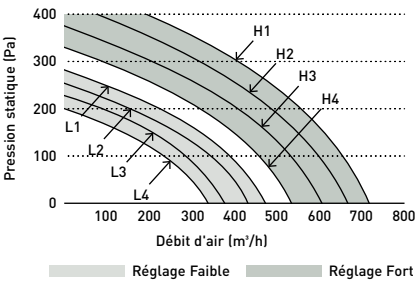
La gamme ZY atteint plus de 80 % d'efficacité d'échange de chaleur dans toute la gamme [1]. Son taux de récupération élevé optimise les coûts d'exploitation et en fait une solution durable.

1) Fonctionnement en mode chauffage, réglage de la vitesse H1.

Efficacité d'échange de chaleur (%)




**Exemple de courbe P-Q de réglage du volume de ventilation**




## Réglage facile pour l'équilibre du volume d'air

Les moteurs à courant continu sont équipés de paramètres de contrôle indépendants pour l'alimentation/évacuation de l'air. L'équilibre du volume d'air peut être facilement ajusté grâce à 4 réglages de vitesse pour chaque fonctionnement avec réglage Fort / Faible.

## Nouvelle télécommande intuitive avec connexion RS485

· Écran simple et clair avec façade rétro-éclairée blanche
· Doté d'une borne RS485 pour l'intégration à des systèmes de gestion de bâtiment (GTB)
· Boîtier de commutation métallique inclus dans l'emballage



## Ventilation à récupération d'énergie avancée - Série ZY




| Débit nominal | | | 150 m³/h | 250 m³/h | 350 m³/h | 500 m³/h | 650 m³/h | 800 m³/h | 1000 m³/h | 1500 m³/h | 2000 m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité intérieure** | | | **FV-15ZY1G** | **FV-25ZY1G** | **FV-35ZY1G** | **FV-50ZY1G** | **FV-65ZY1G** | **FV-80ZY1G** | **FV-1KZY1G** | **FV-1HZY1G** | **FV-2KZY1G** |
| Alimentation électrique | Tension | V | 220 - 240 | 220 - 240 | 220 - 240 | 220 - 240 | 220 - 240 | 220 - 240 | 220 - 240 | 220 - 240 | 220 - 240 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Type de moteur | | | CC | CC | CC | CC | CC | CC | CC | CC | CC |
| **ERV** | | | | | | | | | | | |
| Débit d'air | Max | m³/h | 150 | 250 | 350 | 500 | 650 | 800 | 1000 | 1500 | 2 000 |
| Pression statique externe | Max | Pa | 100 | 120 | 140 | 130 | 150 | 150 | 150 | 130 | 130 |
| Puissance sonore 2) | Max | dB(A) | 37 | 38 | 39 | 43 | 45 | 45 | 46 | 49 | 51 |
| Puissance absorbée | Max | W | 76 ~ 84 | 106 ~ 117 | 141 ~ 155,5 | 180 ~ 198 | 420 ~ 462 | 470 ~ 517 | 550 ~ 605 | 940 ~ 1034 | 1100 ~ 1210 |
| **Efficacité d'échange de chaleur 3)** | | | | | | | | | | | |
| Climatisation | Max | % | 68,0 | 69,0 | 71,0 | 65,0 | 64,0 | 63,0 | 65,0 | 63,0 | 65,0 |
| Chauffage | Max | % | 83,0 | 82,0 | 83,0 | 81,0 | 82,0 | 83,0 | 82,0 | 83,0 | 82,0 |
| **Efficacité d'échange enthalpique** | | | | | | | | | | | |
| Climatisation | Max | % | 66,0 | 66,0 | 67,0 | 62,5 | 62,5 | 63,5 | 63,0 | 63,5 | 63,0 |
| Chauffage | Max | % | 76,0 | 74,0 | 75,0 | 73,0 | 72,0 | 73,0 | 74,0 | 73,0 | 74,0 |
| Diamètre d'adaptateur | | mm | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Dimensions 3) | H x L x P | mm | 289 x 610 x 860 | 289 x 735 x 860 | 331 x 874 x 968 | 331 x 1 016 x 968 | 404 x 954 x 1 008 | 404 x 1 004 x 1 224 | 404 x 1 231 x 1 224 | 808 x 1 004 x 1 224 | 808 x 1 231 x 1 224 |
| Poids net | | kg | 23 | 27 | 37 | 40 | 48 | 56 | 64 | 116 | 139 |

1) Dimensions différentes selon les modèles. 2) Mesure du bruit 1,5 m au-dessous du centre de l'unité principale (chambre anéchoïque). 3) Norme de mesure de l'efficacité d'échange de chaleur JIS B 8628 (2003).
* La norme JIS B 8628 (2017) est utilisée dans l'environnement de mesure. ** Disponible à l'automne 2023. *** L'image de la télécommande est provisoire.

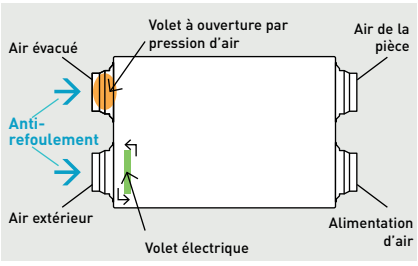
| Accessoires | |
|---|---|
| **FV-FP15ZY1G** | Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-15ZY1G |
| **FV-FP25ZY1G** | Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-25ZY1G |
| **FV-FP35ZY1G** | Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-35ZY1G |
| **FV-FP50ZY1G** | Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-50ZY1G |
| **FV-FP65ZY1G** | Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-65ZY1G |

* 2 jeux de filtres requis pour ces modèles

| Accessoires | |
|---|---|
| **FV-FP80ZY1G** | Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-80ZY1G et FV-1HZY1G* |
| **FV-FP1KZY1G** | Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-1KZY1G et FV-2KZY1G* |
| **PAW-ERV-IAQCT** | Contrôleur de Qualité de l'Air Intérieur |

### Filtre très efficace pour une meilleure alimentation en air

Un filtre efficace de qualité EN F7 est intégré de série.
Le cycle d'entretien standard prévoit un nettoyage une fois par mois, avec une moyenne de 4 à 6 mois avant remplacement dans les environnements très exigeants.




### Volets anti-refoulement de série

Les volets anti-refoulement empêchent l'air de circuler dans le mauvais sens lorsque le système ERV n'est pas en fonctionnement.
Le volet côté entrée d'air extérieur (OA) est lié à l'interrupteur MARCHE/ARRÊT.
Le volet côté sortie d'air d'évacuation (EA) s'ouvre avec la pression générée par le flux d'air puis se ferme automatiquement.

## Contrôleur QAI pour ERV

**NOUVEAU PAW-ERV-IAQCT**

Le contrôleur QAI optimise la qualité de l'air intérieur tout en réduisant la consommation d'énergie. Il permet également de contrôler de manière avancée les résistances d'appoint, garantissant ainsi un environnement confortable et efficace. Il est compatible avec la série VRE - ZY.

- **Ventilation en fonction de la demande :** ajuste le débit d'air de la VRE en fonction des niveaux de $CO_2$ dans la pièce ou dans l'air de retour, assurant ainsi la bonne quantité d'air frais.
- **Mode VRE Auto :** bascule automatiquement entre les modes de récupération de chaleur et de dérivation en fonction des températures extérieures et intérieures.
- **Free Cooling :** réduit les charges de refroidissement en utilisant l'air frais extérieur, y compris le refroidissement nocturne en fonction d'un programme défini.

Dimensions (H x L x P) : 350 x 160 x 135 mm. Poids : 2,75 kg.



**Image de l'intérieur du contrôleur**

# Nouvelle ventilation à récupération d'énergie avec batterie DX - Série HRPT pour DRV

La série HRPT est spécialement conçue pour les applications commerciales ou les bâtiments résidentiels collectifs, offrant une récupération de chaleur très efficace allant jusqu'à 85,2%. C'est une solution idéale pour obtenir la certification énergétique la plus élevée pour les bâtiments résidentiels, tertiaires, industriels et collectifs, y compris les copropriétés en système centralisé.

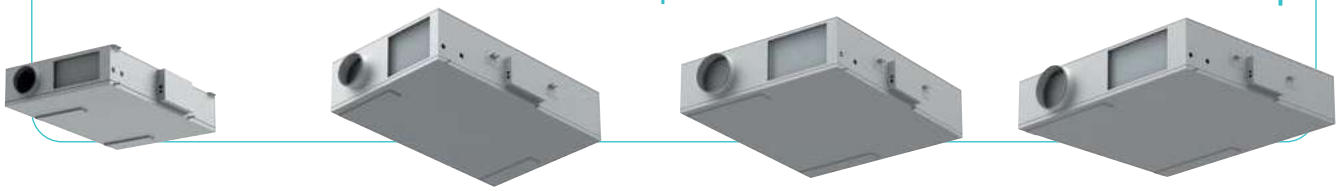


## Très efficace et flexible

La Série HRPT est une ventilation double flux avec ventilateur EC, assurant une récupération de chaleur à haut rendement (>85%). La série comprend cinq modèles avec des débits d'air de 480 à 1750 m³/h. Deux types d'échangeurs de chaleur en polystyrène (à haut rendement et sensibles) sont proposés pour répondre à une gamme d'exigences.

## Gamme HRPT

Récupération de chaleur à haut rendement >85% η



PAW-HRPT40HX | PAW-HRPT80HX | PAW-HRPT120HX | PAW-HRPT160/200HX

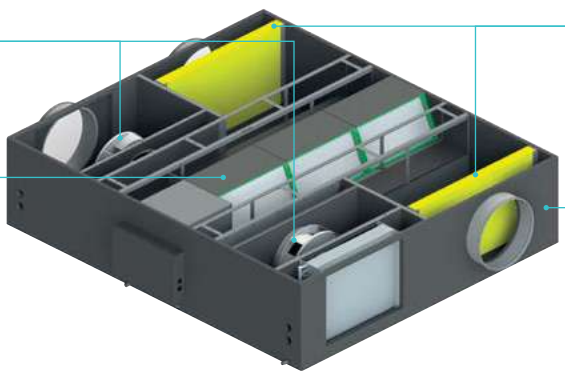
**Débit d'air**

400 m³/h | 800 m³/h | 1200 m³/h | 1600 / 2000 m³/h

## La qualité rencontre l'efficacité. Découvrez la Série HPRT

**Ventilateurs radiaux à pales inversées avec moteur électronique à faible consommation et faible bruit**

**Échangeur de chaleur en polystyrène très efficace avec flux à contre-courant et bypass intégré en standard**



**Deux filtres à faible perte de charge : F7 (ePM1) sur l'air neuf et M5 (ePM10) sur l'air ambiant**

**Structure à haute isolation thermique**

* Modèle présenté : HRPT120.

## Ventilation à récupération d'énergie avec batterie DX - Série HRPT · R32 / R410A



· Ventilation double flux avec ventilateur EC, avec récupération de chaleur à haut rendement (>85%)
· 2 types d'échangeurs thermiques en polystyrène (haut rendement et sensible) à flux à contre-courant et bypass intégré en standard
· Connexion Modbus disponible

+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

| Unité intérieure avec échangeur de chaleur à haut rendement | | | PAW-HRPT40HX | | PAW-HRPT80HX | | PAW-HRPT120HX | | PAW-HRPT160HX | | PAW-HRPT200HX | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | | 230 | | 230 | | 230 | | 380 | |
| | Phase | | Monophasé | | Monophasé | | Monophasé | | Monophasé | | Monophasé | |
| | Fréquence | Hz | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | |
| **Ventilation à récupérateur de chaleur** [1] | | | **Froid** | **Chaud** | **Froid** | **Chaud** | **Froid** | **Chaud** | **Froid** | **Chaud** | **Froid** | **Chaud** |
| Efficacité de l'échange de température | | % | 63,4 | 76,7 | 60,0 | 73,5 | 61,4 | 75,0 | 62,2 | 76,0 | 59,4 | 73,2 |
| Efficacité d'échange enthalpique | | % | 52,3 | 53,2 | 47,8 | 49,2 | 49,5 | 50,7 | 50,0 | 51,2 | 46,8 | 48,3 |
| Poids net | | kg | 70 | | 114 | | 150 | | 184 | | 194 | |

| Unité intérieure avec échangeur de chaleur sensible | | | PAW-HRPT40 | | PAW-HRPT80 | | PAW-HRPT120 | | PAW-HRPT160 | | PAW-HRPT200 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | | 230 | | 230 | | 230 | | 380 | |
| | Phase | | Monophasé | | Monophasé | | Monophasé | | Monophasé | | Triphasé | |
| | Fréquence | Hz | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | |
| **Ventilation à récupérateur de chaleur** [1] | | | **Froid** | **Chaud** | **Froid** | **Chaud** | **Froid** | **Chaud** | **Froid** | **Chaud** | **Froid** | **Chaud** |
| Efficacité de l'échange de température | | % | 84,6 | 84,9 | 84,3 | 84,7 | 84,8 | 85,2 | 84,7 | 85,1 | 83,8 | 84,2 |
| Poids net | | kg | 66 | | 110 | | 145 | | 180 | | 190 | |

| Données communes | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Batterie DX** [2] | | | **Froid** | **Chaud** | **Froid** | **Chaud** | **Froid** | **Chaud** | **Froid** | **Chaud** | **Froid** | **Chaud** |
| Capacité totale / sensible | | kW | 3,0 / 2,4 | 3,2 | 6,0 / 4,1 | 6,2 | 8,0 / 5,5 | 8,3 | 10,0 / 7,1 | 11,0 | 12,5 / 8,6 | 12,8 |
| Courant d'entrée maximal | | A | 1,5 | | 2,2 | | 4,1 | | 4,4 | | 3,3 | |
| Pression sonore @1 m / @3 m | | dB(A) | 41 / 35 | | 51 / 43 | | 42 / 36 | | 49 / 41 | | 57 / 49 | |
| Débit d'air | Nominal | m³/h | 400 | | 800 | | 1200 | | 1600 | | 2000 | |
| Pression statique externe | Fort | Pa | 150 | | 150 | | 150 | | 150 | | 150 | |
| Dimensions | H x L x P | mm | 286x1003x1475 | | 425x1226x1878 | | 425x1628x1878 | | 425x2030x1720 | | 425x2030x1878 | |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 1/4 (6,35) | | 1/4 (6,35) | | 3/8 (9,52) | | 3/8 (9,52) | | 3/8 (9,52) | |
| | Gaz | Pouces (mm) | 1/2 (12,70) | | 1/2 (12,70) | | 5/8 (15,88) | | 5/8 (15,88) | | 5/8 (15,88) | |

1) Les données se réfèrent aux conditions suivantes (UNI EN 13141-7) : débit d'air nominal, air extérieur 5 °C avec 72 % d'humidité relative. / air expulsé 25 °C avec 28% r. 2) Les données se réfèrent aux conditions suivantes : débit d'air nominal, batterie d'entrée en mode froid - été 27 °C avec 48% / batterie d'entrée en mode chaud - hiver 20 °C avec 50% r * L'image concerne le PAW-HRPT40.

| Accessoires | |
|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi |

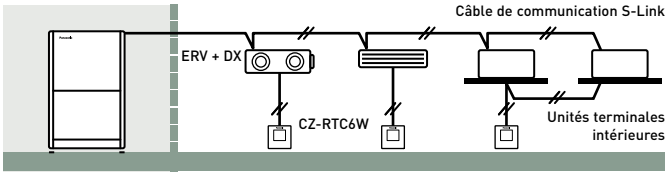
| Accessoires | |
|---|---|
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRC3** | Télécommande et récepteur infrarouge |
| **PAW-RE2C4-MOD-WH** | Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2C4-MOD-BK** | Télécommande pour chambres d'hôtel, noir |
| **PAW-RE2D4-WH** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2D4-BK** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir |

## Focus technique

· Ventilation double flux avec ventilateur EC, dotée d'une récupération de chaleur efficace (>85% η)
· Une gamme de 5 modèles est disponible avec des débits d'air de 400, 800, 1 200, 1 600 et 2 000 m³/h
· 2 types d'échangeurs thermiques en polystyrène (haut rendement et sensible) avec flux à contre-courant et bypass intégré de série
· Dégivrage automatique de l'échangeur
· Les moteurs EC à faible consommation avec contrôle électronique de la vitesse garantissent une pression statique utile élevée pour le raccordement circulaire de l'entrée aux conduits d'air
· Large plage de température ambiante jusqu'à +50°C et moins à -15 °C
· Connexion Modbus disponible

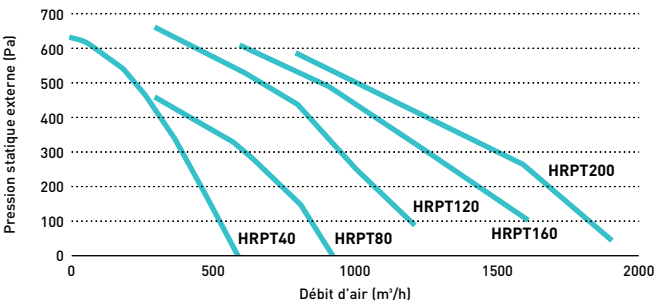
VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | PANASONIC AC SMART CLOUD | CONNECTIVITÉ GTB

## Interconnexion aux unités extérieures/intérieures




## Performances aérauliques

Les moteurs EC avec contrôle électronique de la vitesse garantissent des valeurs élevées de pression statique effective pour les conduits.



# Rideaux d'air électriques

La gamme de rideaux d'air Panasonic est conçue pour fonctionner en toute discrétion et offrir un rendement élevé. Les rideaux d'air produisent un flux continu d'air soufflé du haut vers le bas d'une porte ouverte et créent une barrière que les personnes et les produits peuvent traverser, mais pas l'air.




## Rideau d'air électrique

### 1 Conçu pour optimiser les performances

Le débit d'air élevé a augmenté de 145 % par rapport au modèle conventionnel (dans le cas du FY-3009U1).

### 2 Gamme complète de produits

Modèle de 1,5 m de large ajouté à la gamme.

### 3 Installation et maintenance simplifiées

Une structure simple pour une installation et une maintenance faciles.





| | | | FY-3009U1 | FY-3012U1 | FY-3015U1 |
|---|---|---|---|---|---|
| Largeur | | mm | 900 | 1200 | 1500 |
| Tension | | V | 220 | 220 | 220 |
| Débit d'air | Fort / Faible | m³/h | 1100/920 | 1400/1270 | 2 000 / 1 800 |
| Consommation | Fort / Faible | W | 76/70 | 94/85 | 131/110 |
| Courant | Fort / Faible | A | 0,35/0,32 | 0,43/0,40 | 0,59/0,50 |
| Vitesse de l'air | Fort / Faible | m/s | 10,50/8,50 | 9,50/8,00 | 10,50/9,50 |
| Pression sonore | | dB(A) | 48,5/45,0 | 48,5/44,5 | 51,5/48,0 |
| Dimensions / Poids net | H x L x P | mm / kg | 900 x 231,5 x 212/12,0 | 1200 x 231,5 x 212/14,5 | 1 500 x 231,5 x 212/18,0 |

# Rideau d'air électrique à détente directe

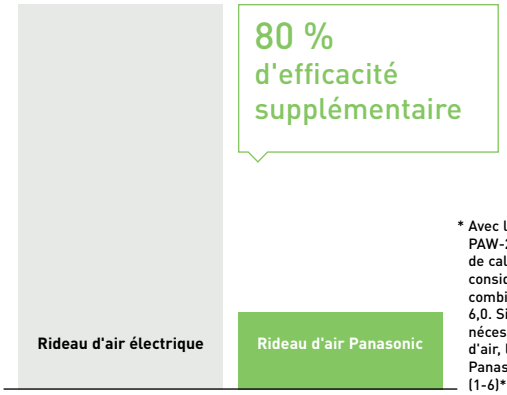
## Conçus pour améliorer l'efficacité énergétique, minimiser les pertes de chaleur d'un bâtiment et permettre aux détaillants de garder les portes ouvertes pour encourager les clients à entrer, nos rideaux d'air sont adaptés pour être combinés aux systèmes DRV et PACi NX.



### Grande efficacité du chauffage

Le flux d'air combiné, qui présente un faible facteur d'induction de courant d'air (facteur de mélange), peut conserver la température initiale sélectionnée sur de longues distances et atteindre le sol tout en restant à température ambiante. Cela est nécessaire pour éviter le refroidissement des espaces intérieurs.
Disponibles en différentes longueurs afin de répondre aux besoins et de s'adapter aux dimensions comprises entre 1 et 2,5 m, les deux types de rideaux d'air sont équipés de grilles de sortie réglables selon cinq positions. Le modèle haute pression statique peut être installé jusqu'à une hauteur de 3 m et le modèle basse pression statique jusqu'à une hauteur de 2,7 m. Les grilles de sortie peuvent être réglées facilement selon cinq positions afin de s'adapter aux différentes installations et le filtre à air est accessible sans utilisation d'outils spécifiques.

**Comparaison des capacités de chauffage : rideau d'air électrique / rideau d'air Panasonic**



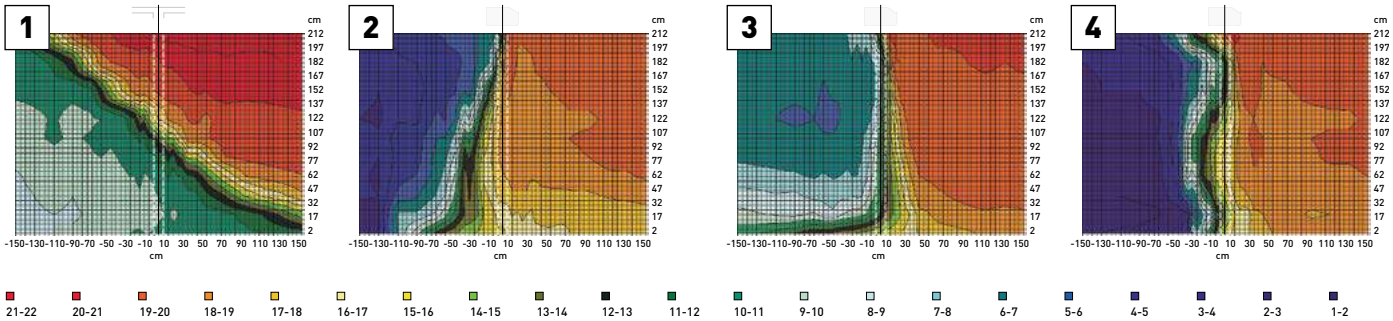

* Avec l'U-100PZH2E5 sur le PAW-20PAIRC-LS. Méthode de calcul : En prenant en considération le SCOP de la combinaison Panasonic de 6,0. Si 100 est l'énergie nécessaire pour un rideau d'air, le rideau d'air Panasonic requiert 1/(1-6)*100=20.

- Performance élevées grâce au moteur de ventilateur EC (coûts de fonctionnement réduits de 40 % par rapport à un moteur de ventilateur CA standard)
- Nettoyage et entretien faciles.
- Peut être raccordé aux systèmes Panasonic DRV ou PACi
- Pompe de vidange pour le fonctionnement en mode froid en option
- Les modèles haute et basse pression statique peuvent être commandés à l'aide de la gamme de commandes à distance Internet de Panasonic

Les modèles haute et basse pression statique sont parfaitement adaptés pour être combinés à un système ECOi ou PACi. Une simple installation « Plug & Play » permet d'équiper les moteurs de ventilateur EC et garantir un fonctionnement discret et un rendement élevé. Ce nouveau ventilateur garantit une réduction des coûts de fonctionnement de 40 % par rapport à un moteur de ventilateur CA standard. Les rideaux d'air fonctionnent environ 12 heures par jour dans les magasins et une performance efficace participe aux économies d'énergie.

### Vitesse de ventilation du flux d'air optimisée

1 | Pertes d'énergie : aucun rideau d'air installé
2 | Vitesse du rideau d'air trop lente : rideau d'air inefficace
3 | Vitesse du rideau d'air trop rapide : turbulences importantes, perte d'énergie vers l'extérieur, rideau d'air inefficace
4 | Résultats optimaux avec le rideau d'air Frico connecté à un DRV Panasonic




**Ouverture sans rideau d'air**
Dans le cas d'une ouverture non protégée, l'air froid souffle à l'extérieur et la chambre froide se réchauffe.

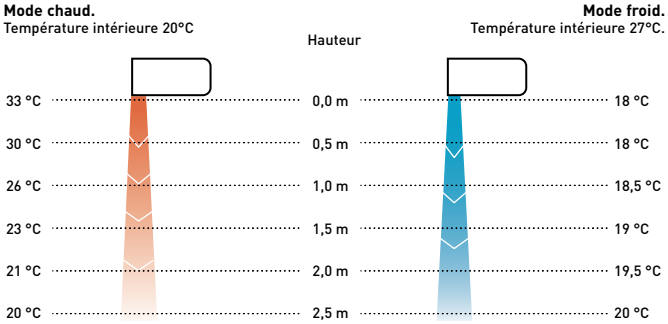
**Ouverture avec rideau d'air, mauvais angle**
Si l'angle est trop petit, l'air chaud est soufflé dans la chambre froide.

**Ouverture avec rideau d'air, vitesse trop rapide**
Une rapidité excessive crée des turbulences à l'origine d'une perte d'énergie et d'une augmentation de la température de la chambre froide.

**Ouverture avec rideau convenablement ajusté**
Avec un rideau d'air correctement défini, on obtient une séparation nette entre les différentes zones de température.

### Fonctionnement intelligent

Nos rideaux d'air associent une technologie de flux d'air et de chauffage/climatisation afin de garantir un confort optimal et une efficacité énergétique, tout en créant une barrière efficace entre les environnements intérieurs et extérieurs. La conception et l'installation sont décisives pour parvenir à régler correctement la hauteur/les températures et obtenir des performances optimales. Nos rideaux d'air sont conçus pour répondre aux besoins des marchés industriels, commerciaux et de la vente au détail.



## Rideau d'air à détente directe, connecté aux systèmes PACi NX

**Confort :** réorientation facile du flux d'air grâce au déflecteur manuel.

**Facilité d'utilisation :** sélecteur de vitesse (réglages fort et faible) sur l'unité.

**Facilité d'installation et de maintenance :** installation facile / dimensions compactes qui facilitent l'installation et le positionnement / nettoyage facile de la grille sans ouvrir l'unité.



| **Capacité de l'unité extérieure** | | | **7,1 kW** | **10,0 kW** | **14,0 kW** | **20,0 kW** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hauteur de la sortie d'air de 2,7 m** | | | **PAW-10PAIRC-LS-1** | **PAW-15PAIRC-LS-1** | **PAW-20PAIRC-LS-1** | **PAW-25PAIRC-LS-1** |
| Puissance frigorifique [1] | Max | kW | 6,1 | 9,7 | 13,0 | 17,0 |
| Puissance calorifique [2] | Max | kW | 7,9 | 12,0 | 15,0 | 19,0 |
| Débit d'air | Fort | m³/h | 1800 | 2700 | 3600 | 4500 |
| Échangeur de chaleur | Volume | L | 1,67 | 2,85 | 3,94 | 5,03 |
| Consommation électrique du ventilateur | 230 V/50 Hz | kW | 0,30 | 0,50 | 0,60 | 0,80 |
| Courant | 230 V/50 Hz | A | 2,10 | 3,10 | 4,10 | 5,10 |
| Pression sonore [3] | Max | dB(A) | 65 | 66 | 67 | 69 |
| **Hauteur de la sortie d'air de 3,0 m** | | | **PAW-10PAIRC-HS-1** | **PAW-15PAIRC-HS-1** | **PAW-20PAIRC-HS-1** | **PAW-25PAIRC-HS-1** |
| Puissance frigorifique [1] | Max | kW | 9,1 | 13,0 | 19,5 | 23,7 |
| Puissance calorifique [2] | Max | kW | 11,8 | 15,8 | 23,6 | 27,6 |
| Débit d'air | Fort | m³/h | 2700 | 3600 | 5400 | 6300 |
| Échangeur de chaleur | Volume | L | 1,67 | 2,85 | 3,94 | 5,12 |
| Consommation électrique du ventilateur | 230 V/50 Hz | kW | 0,75 | 1,00 | 1,50 | 1,75 |
| Courant | 230 V/50 Hz | A | 4,10 | 5,50 | 8,20 | 9,60 |
| Pression sonore [3] | Max | dB(A) | 66 | 67 | 68 | 68 |
| **Données communes** | | | | | | |
| Dimensions [4] | H x L x P | mm | 260 (+140) x 1000 x 460 | 260 (+140) x 1500 x 460 | 260 (+140) x 2000 x 460 | 260 (+140) x 2500 x 460 |
| Poids net | Hauteur de la sortie d'air de 2,7 m | kg | 50 | 65 | 80 | 95 |
| | Hauteur de la sortie d'air de 3,0 m | kg | 55 | 65 | 85 | 110 |
| Type de ventilateur | | | EC | EC | EC | EC |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide / Gaz | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88) | 3/8 (9,52) / 3/4 (19,05) | 3/8 (9,52) / 7/8 (22,22) | 3/8 (9,52) / 7/8 (22,22) |
| Largeur de la porte | | m | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |
| Réfrigérant | | | R32 | R32 | R32 | R32 |

| **LS / Combinaisons d'unités extérieures PACi*** | **PACi Elite** | | | **PACi Standard** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fonctionnement jusqu'à** | **40 °C** | **35°C** | **30 °C** | **40 °C** | **35°C** | **30 °C** |
| **PAW-10PAIRC-LS-1** | U-100 | U-100 | U-50 | U-100 | U-100 | U-60 |
| **PAW-15PAIRC-LS-1** | U-200 | U-100 | U-100 | — | U-100 | U-100 |
| **PAW-20PAIRC-LS-1** | U-200 | U-140 | U-100 | — | — | U-100 |
| **PAW-25PAIRC-LS-1** | U-250 | U-200 | U-125 | — | — | U-125 |

| **HS / Combinaisons d'unités extérieures PACi*** | **PACi Elite** | | | **PACi Standard** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fonctionnement jusqu'à** | **40 °C** | **35°C** | **30 °C** | **40 °C** | **35°C** | **30 °C** |
| **PAW-10PAIRC-HS-1** | U-200 | U-100 | U-100 | — | U-100 | U-100 |
| **PAW-15PAIRC-HS-1** | U-200 | U-200 | U-100 | — | U-200 | U-100 |
| **PAW-20PAIRC-HS-1** | — | U-250 | U-200 | — | U-250 | — |
| **PAW-25PAIRC-HS-1** | — | U-250 | U-200 | — | U-250 | — |

1) Puissance frigorifique à détente directe, température d'entrée/sortie d'air de +27/+18°C, R32 et R410. 2) Condenseur de puissance calorifique, température d'entrée/sortie d'air de +20/+33°C, R32 et R410 En cas de températures extérieures plus basses, il peut être nécessaire d'utiliser un modèle d'unité extérieure de plus grande capacité. 3) Mesuré à une distance jusqu'à 5,0 m, facteur de direction 2, 200 m² de surfaces absorbantes, débit d'air Min/Max. 4) 140 mm correspond à la hauteur d'un boîtier électrique s'il est installé sur la partie supérieure.

## Focus technique

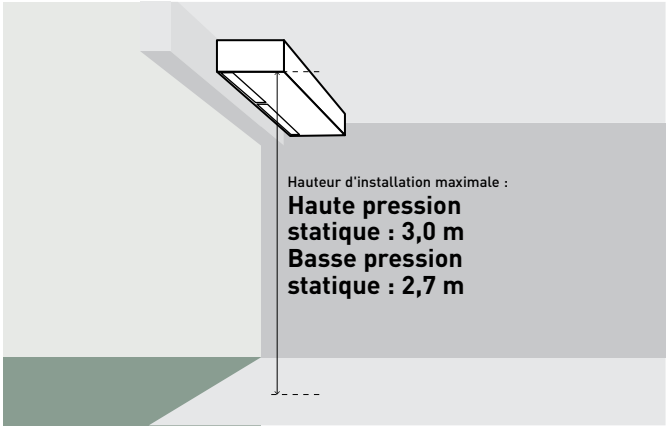
- Économisez jusqu'à 40 % sur votre facture d'énergie grâce à la technologie de ventilateur EC intégrée (ventilateur CA conventionnel à rendement supérieur, démarrage progressif, meilleure longévité du moteur)
- 4 longueurs de rideaux d'air à basse et haute pression statique sont disponibles : 1,0 m / 1,5 m / 2,0 m / 2,5 m
- Hauteur d'installation jusqu'à 3,0 m
- Les grilles de sortie peuvent être réglées dans cinq positions pour s'adapter à différents intérieurs et aux exigences de nombreuses configurations
- Contrôle via les systèmes de télécommande Panasonic (en option)
- Intégration directe au système de gestion du bâtiment (GTB) via les interfaces Panasonic en option
- Bac récepteur intégré à tous les rideaux d'air à détente directe
- Pompe de vidange en option

GREEN TECH

CONNECTIVITÉ GTB

## Fonctionnement

L'air vicié dans la pièce est extrait et éjecté près de la porte. Cela crée un « rouleau d'air » qui fait écran au niveau de la porte en se mélangeant à l'air entrant, qui est plus froid. L'air fait ensuite demi-tour, revient dans la pièce et vers l'écran d'admission, où il est à nouveau partiellement aspiré à l'intérieur. Ce flux d'air permet de créer une barrière pour limiter la perte de chaleur tout en rafraîchissant l'air ambiant.



## Rideau d'air à détente directe, connecté aux systèmes DRV



**Confort :** réorientation facile du flux d'air grâce au déflecteur manuel.

**Facilité d'utilisation :** sélecteur de vitesse (réglages fort et faible) sur l'unité.

**Facilité d'installation et de maintenance :** installation facile / dimensions compactes qui facilitent l'installation et le positionnement / nettoyage facile de la grille sans ouvrir l'unité.

| **Capacité de l'unité extérieure** | | | **4 CV (12,1 / 12,5 kW)** | **4 CV (12,1 / 12,5 kW)** | **5 CV (14,0 / 16,0 kW)** | **8 CV** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hauteur de la sortie d'air de 2,7 m** | | | **PAW-10EAIRC-LS** | **PAW-15EAIRC-LS** | **PAW-20EAIRC-LS** | **PAW-25EAIRC-LS** |
| Puissance frigorifique [1] | Max | kW | 6,1 | 9,7 | 13,0 | 17,0 |
| Puissance calorifique [2] | Max | kW | 7,9 | 12,0 | 15,0 | 19,0 |
| Débit d'air | Fort | m³/h | 1800 | 2700 | 3600 | 4500 |
| Échangeur de chaleur | Volume | L | 1,67 | 2,85 | 3,94 | 5,03 |
| Consommation électrique du ventilateur | 230 V/50 Hz | kW | 0,30 | 0,50 | 0,60 | 0,80 |
| Courant | 230 V/50 Hz | A | 2,10 | 3,10 | 4,10 | 5,10 |
| Pression sonore [3] | Max | dB(A) | 65 | 66 | 67 | 69 |
| **Hauteur de la sortie d'air de 3,0 m** | | | **PAW-10EAIRC-HS** | **PAW-15EAIRC-HS** | **PAW-20EAIRC-HS** | **PAW-25EAIRC-HS** |
| Puissance frigorifique [1] | Max | kW | 9,1 | 13,0 | 19,5 | 23,7 |
| Puissance calorifique [2] | Max | kW | 11,8 | 15,8 | 23,6 | 27,6 |
| Débit d'air | Fort | m³/h | 2700 | 3600 | 5400 | 6300 |
| Échangeur de chaleur | Volume | L | 1,67 | 2,85 | 3,94 | 5,12 |
| Consommation électrique du ventilateur | 230 V/50 Hz | kW | 0,75 | 1,00 | 1,50 | 1,75 |
| Courant | 230 V/50 Hz | A | 4,10 | 5,50 | 8,20 | 9,60 |
| Pression sonore [3] | Max | dB(A) | 66 | 67 | 68 | 68 |
| **Données communes** | | | | | | |
| Dimensions [4] | H x L x P | mm | 260 (+140) x 1000 x 460 | 260 (+140) x 1500 x 460 | 260 (+140) x 2000 x 460 | 260 (+140) x 2500 x 460 |
| Poids net | Hauteur de la sortie d'air de 2,7 m | kg | 50 | 65 | 80 | 95 |
| | Hauteur de la sortie d'air de 3,0 m | kg | 55 | 65 | 85 | 110 |
| Type de ventilateur | | | EC | EC | EC | EC |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide / Gaz | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88) | 3/8 (9,52) / 3/4 (19,05) | 3/8 (9,52) / 7/8 (22,22) | 3/8 (9,52) / 7/8 (22,22) |
| Largeur de la porte | | m | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |
| Réfrigérant | | | R32 / R410A | R32 / R410A | R32 / R410A | R32 / R410A |

| **LS / Combinaisons d'unités extérieures DRV*** | | | |
|---|---|---|---|
| **Fonctionnement jusqu'à** | **40 °C** | **35°C** | **30 °C** |
| **PAW-1EAIRC-LS** | U-4 | U-4 | U-4 |
| **PAW-15EAIRC-LS** | U-6 | U-5 | U-4 |
| **PAW-20EAIRC-LS** | U-8 | U-6 | U-4 |
| **PAW-25EAIRC-LS** | U-8 | U-8 | U-5 |

| **HS / Combinaisons d'unités extérieures DRV*** | | | |
|---|---|---|---|
| **Fonctionnement jusqu'à** | **40 °C** | **35°C** | **30 °C** |
| **PAW-10EAIRC-HS** | U-6 | U-5 | U-4 |
| **PAW-15EAIRC-HS** | U-8 | U-6 | U-4 |
| **PAW-20EAIRC-HS** | U-8 | U-8 | U-8 |
| **PAW-25EAIRC-HS** | U-12 | U-10 | U-8 |

1) Puissance frigorifique à détente directe, température d'entrée/sortie d'air de +27/+18°C, R32 et R410. 2) Condenseur de puissance calorifique, température d'entrée/sortie d'air de +20/+33°C, R32 et R410 En cas de températures extérieures plus basses, il peut être nécessaire d'utiliser un modèle d'unité extérieure de plus grande capacité. 3) Mesuré à une distance jusqu'à 5,0 m, facteur de direction 2, 200 m² de surfaces absorbantes, débit d'air Min/Max. 4) 140 mm correspond à la hauteur d'un boîtier électrique s'il est installé sur la partie supérieure. * Également compatible avec la gamme ECO G (GE3 et GF3) et Hybride.

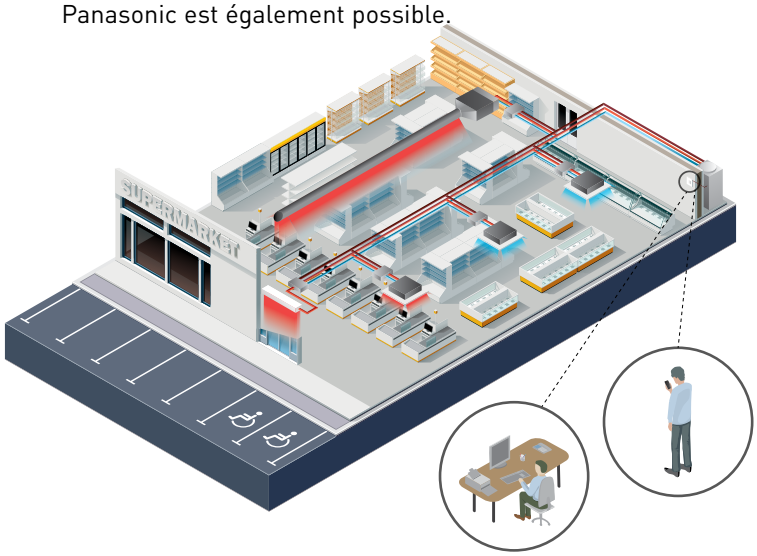
## Focus technique

- Compatible avec les réfrigérants R32 et R410A
- Économisez jusqu'à 40 % sur votre facture d'énergie grâce à la technologie de ventilateur EC intégrée (ventilateur CA conventionnel à rendement supérieur, démarrage progressif, meilleure longévité du moteur)
- 4 longueurs de rideaux d'air à basse et haute pression statique sont disponibles : 1,0 m / 1,5 m / 2,0 m / 2,5 m
- Hauteur d'installation jusqu'à 3,0 m
- Les grilles de sortie peuvent être réglées dans cinq positions pour s'adapter à différents intérieurs et aux exigences de nombreuses configurations
- Contrôle via les systèmes de télécommande Panasonic (en option)
- Intégration directe au système de gestion du bâtiment (GTB) via les interfaces Panasonic en option
- Bac récepteur intégré à tous les rideaux d'air à détente directe
- Pompe de vidange en option

GREEN TECH
CONNECTIVITÉ GTB

## Contrôle Internet

Vous pouvez installer une application sur votre tablette, votre smartphone ou votre ordinateur afin de contrôler et gérer le système à distance. L'intégration dans des systèmes GTB existants à l'aide d'autres interfaces Panasonic est également possible.




Conditions nominales : Mode Froid avec température extérieure 35°C TS et intérieure 27°C TS / 19°C TH, température d'évacuation 16°C. Toutes les combinaisons avec les conditions nominales suivantes : Mode Chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH et Intérieure 20°C TS. En cas de températures extérieures plus basses, il peut être nécessaire d'utiliser un modèle d'unité extérieure de plus grande capacité. Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu.

# Conduit haute pression et fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf pour tous les systèmes ECOi et ECO G

La gamme d'unités gainables E2 offre une plus grande flexibilité de conception pour les configurations de gaines étendues du fait de l'augmentation des pressions statiques externes, tout en réduisant la consommation d'énergie et en fournissant de l'air frais aux plus grands espaces.



## Gainable haute pression statique de type E2 · R410A

**Conduit haute pression et fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf**



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

| Type | | | Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf (utilisation d'un kit 100 % d'air neuf) | | | | Conduit haute pression | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unité intérieure | | | S-224ME2E5 | | S-280ME2E5 | | S-224ME2E5 | | S-280ME2E5 | |
| | | | Climatisation | Chauffage | Climatisation | Chauffage | Climatisation | Chauffage | Climatisation | Chaud |
| Capacité | | kW | 22,4 | 21,2 | 28,0 | 26,5 | 22,4 | 25,0 | 28,0 | 31,5 |
| Puissance absorbée | | W | 290,00 | 290,00 | 350,00 | 350,00 | 440,00 | 440,00 | 715,00 | 715,00 |
| Courant | | A | 1,85 | 1,85 | 2,20 | 2,20 | 2,45 | 2,45 | 3,95 | 3,95 |
| Débit d'air | Fort / Moyen / Faible | m³/min | 28,3 / — / — | | 35,0 / — / — | | 56,0 / 51,0 / 44,0 | | 72,0 / 63,0 / 53,0 | |
| Pression statique externe | | Pa | 200 | | 200 | | 140 (60 - 270) [1] | | 140 (72 - 270) [1] | |
| Pression sonore [2] | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 43 / — / — | | 44 / — / — | | 45/43/41 | | 49/47/43 | |
| Puissance sonore | Fort / Moyen / Faible | dB(A) | 75 / — / — | | 76 / — / — | | 77/75/73 | | 81/79/75 | |
| Dimensions | H x L x P | mm | 479 x 1453 x 1 205 | | 479 x 1453 x 1 205 | | 479 x 1453 x 1 205 | | 479 x 1453 x 1 205 | |
| Poids net | | kg | 102 | | 106 | | 102 | | 106 | |
| Connexions de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | | 3/8 (9,52) | | 3/8 (9,52) | | 3/8 (9,52) | |
| | Gaz | Pouces (mm) | 3/4 (19,05) | | 7/8 (22,22) | | 3/4 (19,05) | | 7/8 (22,22) | |

Conditions nominales pour la fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf : Mode Froid avec température extérieure 33°C TS/28°C TH. Mode Chaud avec température extérieure 0°C TS/-2,9°C TH.
1) Disponible pour sélectionner le réglage lors du paramétrage initial. 2) Valeurs avec réglage 140 Pa. * Aucun filtre inclus. ** Incompatible avec ECO G GF3 3 tubes.

| Accessoires | |
|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi |
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRC3** | Télécommande et récepteur infrarouge |

| Accessoires | |
|---|---|
| **PAW-RE2C4-MOD-WH** | Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2C4-MOD-BK** | Télécommande pour chambres d'hôtel, noir |
| **PAW-RE2D4-WH** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc |
| **PAW-RE2D4-BK** | Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie |

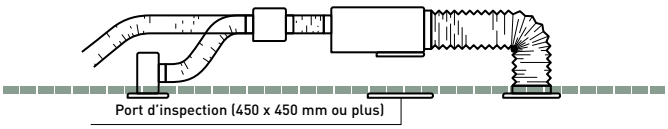
## Focus technique

- Aucune vanne rap requise pour un fonctionnement standard
- Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf*
- Moteur de ventilateur CC pour davantage d'économies
- Flexibilité totale pour la conception des gaines
- Possibilité d'intégration à un boîtier étanche pour une installation en extérieur
- Capteur de coupure d'air pour éviter la diffusion d'air froid
- Contrôle de la température de l'air

* Vannes rap requises, voir la fonction d'admission d'air neuf à 100 % ci-dessous.

## Exemple de système

Un port d'inspection (450 x 450 mm ou plus) est nécessaire sur la face inférieure du corps de l'unité intérieure (non fourni).




## Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf

Le modèle gainable E2 avec fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf offre une température d'évacuation exceptionnelle.

| | Plage de températures d'évacuation | | |
|---|---|---|---|
| | Min | Max | Par défaut |
| Froid | 15°C | 24°C | 18°C |
| Chaud | 17°C | 45°C | 40°C |

## Plénums

| Plénum de sortie d'air (adapté aux conduits rigides et flexibles) | | |
|---|---|---|
| | Nb de sorties avec diamètres | Modèle |
| S-224ME2E5 | 1 x 500 mm | CZ-TREMIESPW705 |
| S-280ME2E5 | 1 x 500 mm | CZ-TREMIESPW706 |

## Kit pour la fonction 100 % d'air neuf

| Kit pour les systèmes 2 tubes | |
|---|---|
| **2x CZ-P160RVK2** | Kit de vanne rap |
| **2x CZ-CAPE2** | Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes |
| **CZ-P680BK2BM** | Kit de raccord de distribution |
| | 1x télécommande |

| Kit pour les systèmes 3 tubes | |
|---|---|
| **2x CZ-P160HR3** | Kit de vanne 3 voies |
| **2x CZ-CAPE2** | Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes |
| **CZ-P680BH2BM** | Kit de raccord de distribution |
| | 1x télécommande |

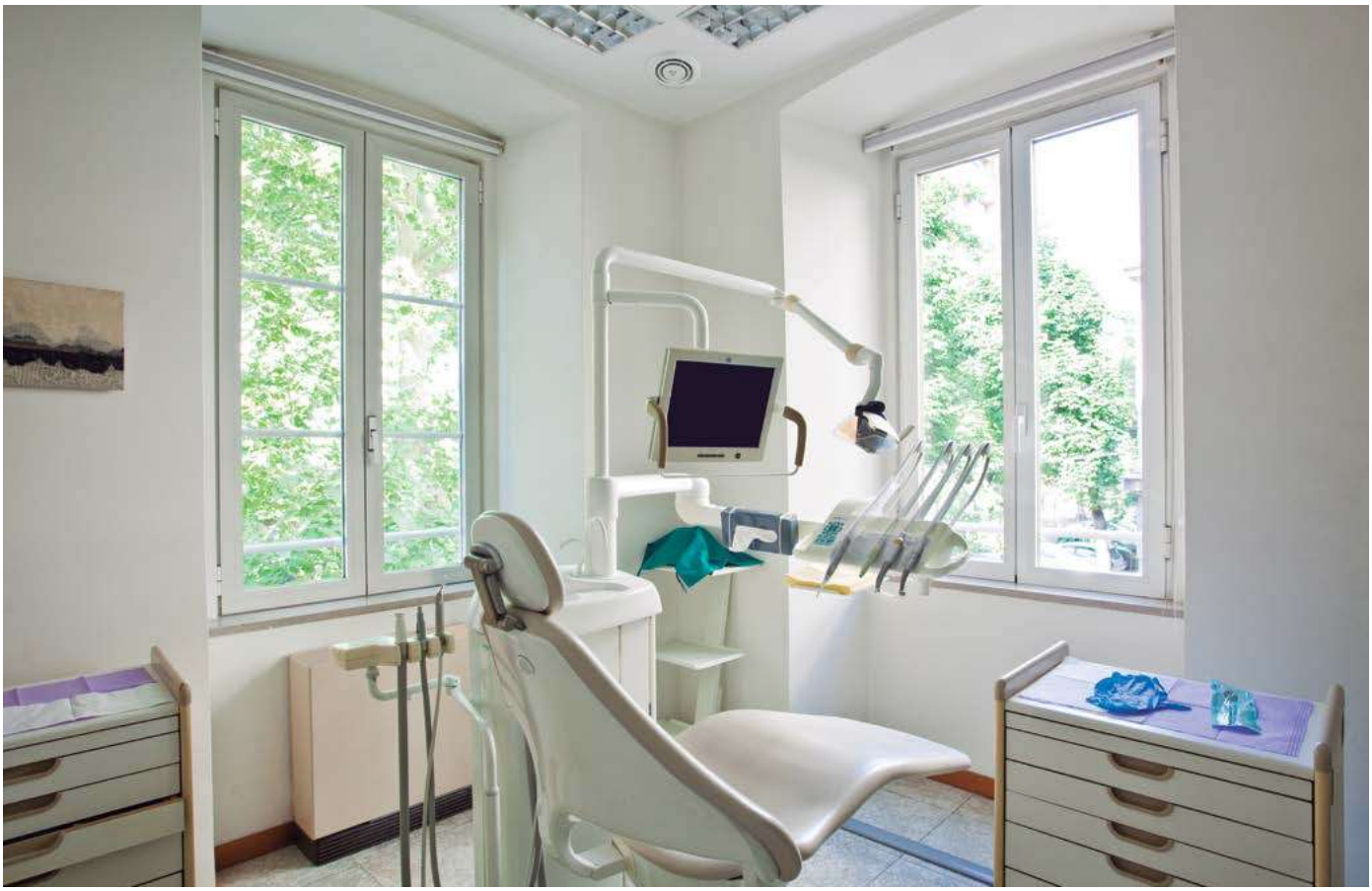
28% ECONAVI · AUTO-DIAGNOSTIC · VENTILATEUR AUTOMATIQUE · CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY · REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE · POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option

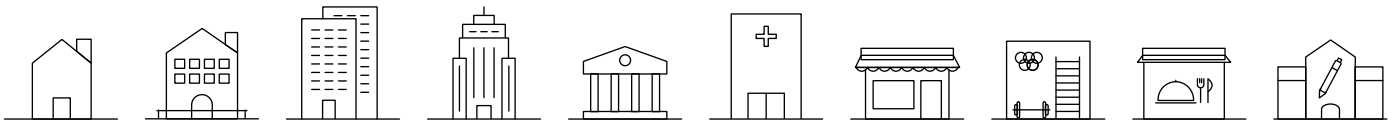
# Générateur air-e nanoe X autonome.

## Un confort naturel pour votre intérieur, grâce à la technologie unique nanoe™ X de Panasonic, intégrée à air-e

Réduit les odeurs et inhibe certaines bactéries, virus, moisissures, pollens et allergènes afin de garantir une meilleure qualité d'air intérieur.



Air-e est un appareil autonome simple d'utilisation, qui permet d'améliorer la qualité de l'air intérieur. Il peut être facilement installé dans le cadre de divers projets commerciaux, y compris les rénovations.



### Les effets testés et approuvés de nanoe™ X

**Bactéries et virus**

SARS-CoV-2 : 99,9 % d'inhibition [1)]
Virus de la grippe (sous-type H1N1) : 99,9 % d'inhibition [2)]

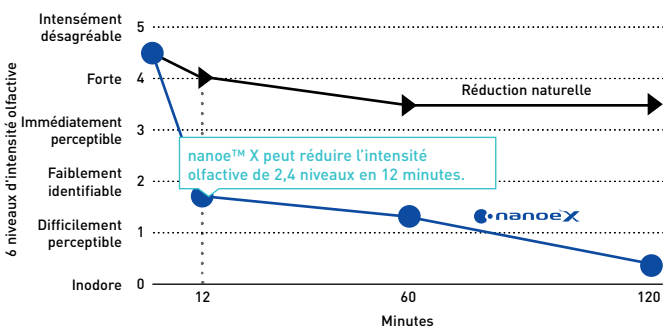
**Odeurs**

Le générateur nanoe X peut réduire l'odeur de fumée de cigarette de 2,4 niveaux en l'espace de 12 minutes.

1) Nouveau coronavirus (SARS-CoV-2) > [Organisme de test] Texcell (France) [Sujet] Nouveau coronavirus (SARS-CoV-2) adhéré [Volume] Boîte fermée de 45 L [Résultat] 99,9 % d'inhibition en 2 heures [Rapport d'essai] 1140-01 A1.
2) Virus de la grippe adhéré (sous-type H1N1) > [Organisme de test] Kitasato Research Center for Environmental Science [Sujet] Virus de la grippe (sous-type H1N1) [Volume] Boîte fermée de 1 000 L [Résultat] Inhibition à 99,9 % en 2 heures [Rapport d'essai] 21_0084_1.
3) Réduction d'une odeur persistante (fumée de cigarette) > [Organisme de test] Panasonic Product Analysis Center [Sujet] Odeur de fumée de cigarette adhérée [Volume] Laboratoire d'environ 24 m³ [Résultat] Intensité de l'odeur réduite de 2,4 niveaux en 0,2 heure [Rapport d'essai] 4AA33-160615-N04.

Les résultats de nanoe™ X peuvent différer en conditions réelles et sont comparables uniquement avec les résultats d'une unité placée dans le même type de pièce. Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical.

**Réduction d'une odeur persistante (fumée de cigarette) [3)]**




Pour en savoir plus et obtenir les données de validation, veuillez consulter le site Web suivant.

## Générateur air-e nanoe X autonome.

· Technologie nanoe™ X
(Générateur Mark 1= 4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s)
· Fonctionnement silencieux, seulement 25,5 dB(A)*
· Faible consommation électrique 4 W
· Installation facile
· Design compact et moderne

* 230 V.

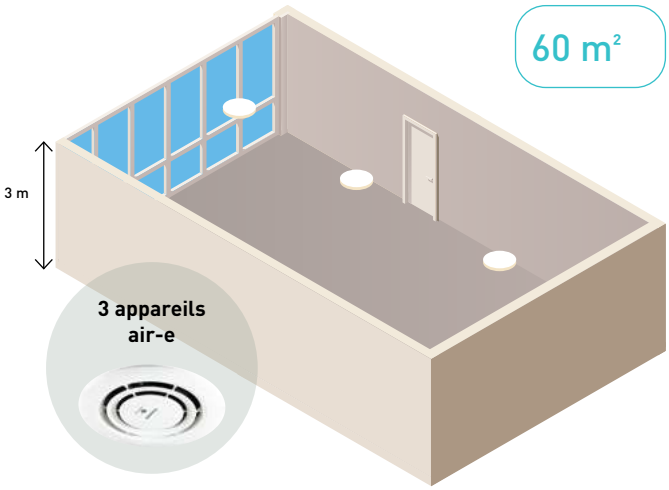


| Modèle | | | FV-15CSD1G | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 220 | 230 | 240 |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Débit d'air | | $m^3/h$ | 15 | 16 | 17 |
| | | CFM | 8,8 | 9,4 | 10,0 |
| Consommation | | W | 4 | 4 | 4 |
| Pression sonore | | dB(A) | 23,5 | 25,5 | 27,0 |
| Poids net | | kg | | 1,1 | |

* Les valeurs de volume d'air, de consommation électrique et de niveau de bruit spécifiées correspondent à une pression statique de 0 Pa. La valeur de volume d'air correspond à la valeur moyenne. Une tolérance de +/-10 % est admise. La valeur de niveau de bruit correspond à un niveau de pression sonore moyen pondéré. La valeur moyenne a été mesurée par Panasonic. Une tolérance de +3 dB / -7 dB est autorisée. Le niveau de bruit est mesuré à 1 m de distance (à gauche, à l'avant et en dessous du produit testé). Conditions de fonctionnement de nanoe™ X : température ambiante : environ 5°C ~ 40°C (température du point de rosée supérieure à 2°C), humidité relative : environ 30 % ~ 85 %. nanoe™ X est généré à partir de l'air dans la pièce, et sa quantité dépend de la température et de l'humidité de l'air.

## Un appareil convient pour environ 20 m² (avec une hauteur sous plafond de 3 m)

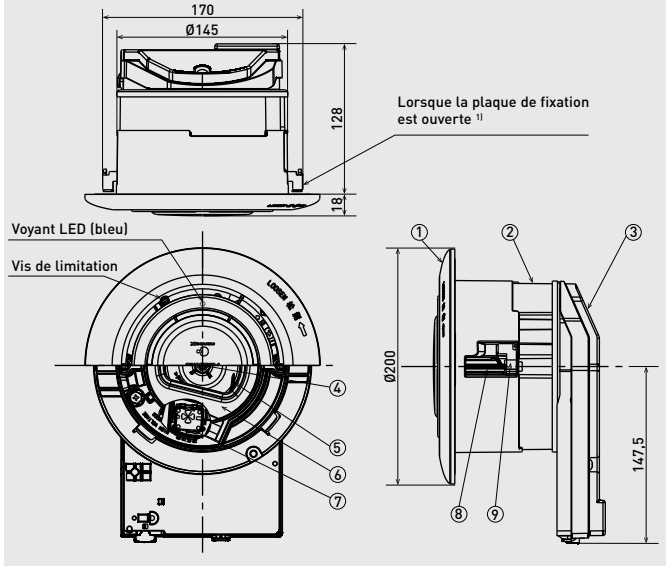
Exemple 3 systèmes air-e sont nécessaires pour une pièce de 60m².




## Le simulateur de concentration est prêt à répondre à vos besoins

Découvrez comment nanoe™ X remplit l'espace.






1 : grille. 2 : cadre. 3 : assemblage du boîtier électrique. 4 : moteur. 5 : ventilateur. 6 : assemblage de l'orifice. 7 : unité nanoe™ X. 8 : vis de fixation. 9 : plaque de fixation.
1) En position initiale, la plaque de fixation est fermée.
Unité : mm

### Projets avec nanoe™ X



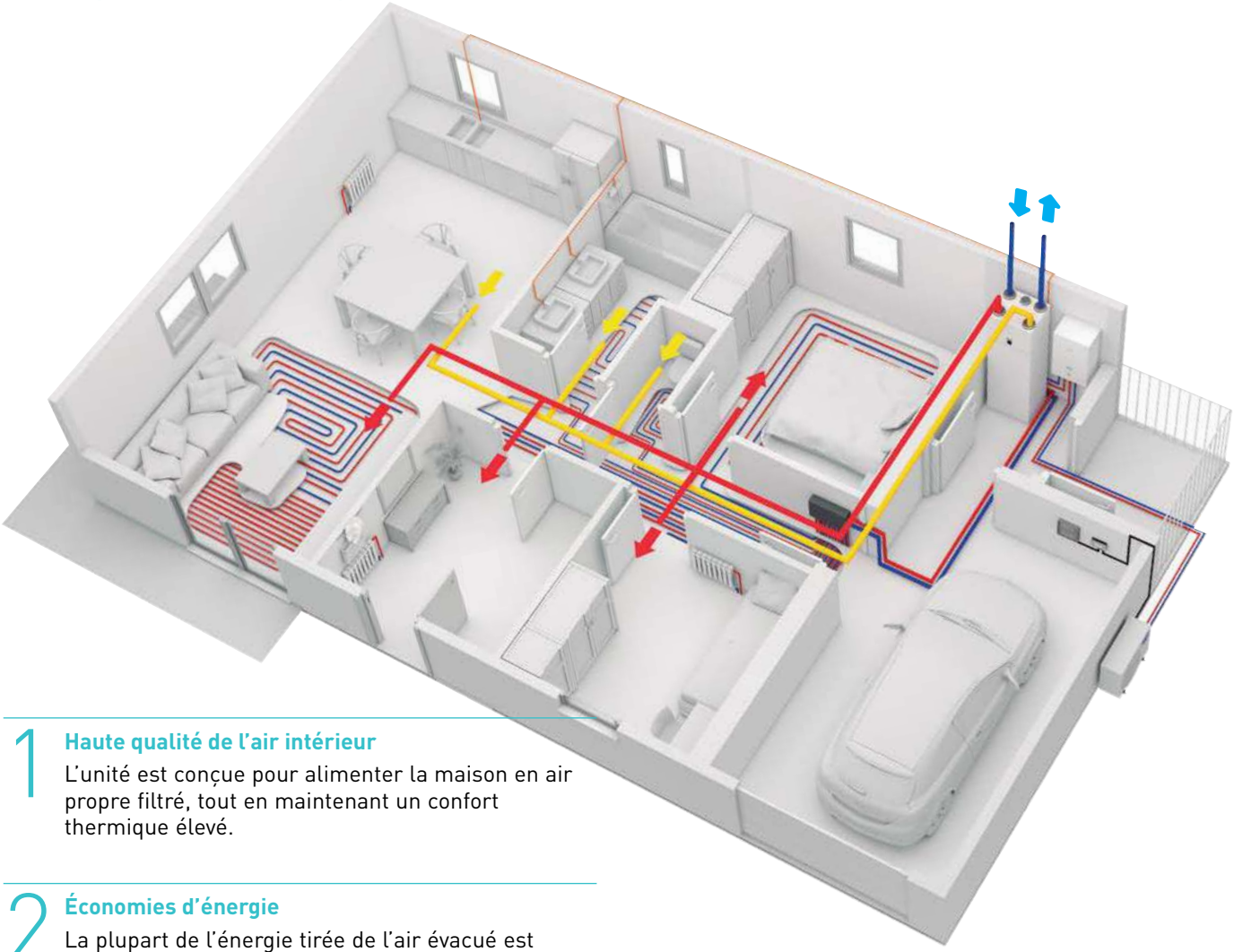
**Clinique dentaire Camelot. France.**
Le client recherchait une solution capable de gérer la qualité de l'air intérieur et de garantir une hygiène et un contrôle des odeurs irréprochables.



**Mercat d'Autors. Espagne.**
nanoe™X a été choisi pour fournir un air plus propre dans le cadre d'un marché alimentaire.

# Unité de ventilation avec récupération de chaleur

L'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur est conçue, non seulement pour apporter un air intérieur de bonne qualité, mais également pour récupérer la chaleur qui serait autrement perdue dans le circuit de ventilation. Ces systèmes de ventilation double flux à récupération de chaleur sont utilisés pour faciliter la récupération de chaleur.



## 1 Haute qualité de l'air intérieur

L'unité est conçue pour alimenter la maison en air propre filtré, tout en maintenant un confort thermique élevé.

## 2 Économies d'énergie

La plupart de l'énergie tirée de l'air évacué est utilisée pour préchauffer l'air d'arrivée, réduisant ainsi les besoins en chauffage du logement.

## 3 Gain d'espace

Compacte, l'unité de ventilation peut être installée au-dessus du ballon d'eau chaude sanitaire ou de l'unité intérieure compacte Aquarea avec ECS intégrée, pour une solution offrant un gain d'espace.

## 4 Interface utilisateur intuitive

L'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur et la pompe à chaleur Aquarea peuvent se commander à l'aide d'une seule commande simple d'utilisation.

AQUAREA

Associez l'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur et le système Aquarea de Panasonic pour une solution compacte et haute performance pour le chauffage, le rafraîchissement, la ventilation et la production d'eau chaude sanitaire.



**Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + Aquarea compacte avec ECS intégrée**



**Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + ballon ECS + Aquarea monobloc**



**Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + ballon ECS + Aquarea bi-bloc**

* L'unité peut être installée sur un ballon ECS PAW-TA20C1E5C, sur une unité intérieure WH-ADC0309J3E5C ou au mur (PAW-VEN-WBRK nécessaire).

PAW-A2W-VENTA-R



PAW-A2W-VENTA-L



| Unité de ventilation avec récupération de chaleur | | PAW-A2W-VENTA-R | PAW-A2W-VENTA-L |
|---|---|---|---|
| Débit d'air nominal | m³/h | 204 @ 50 Pa | |
| Débit d'air maximal | m³/h | 292 @ 100 Pa | |
| Rendement | | 1,24 @ 204 m³/h | |
| Ventilateur de l'échangeur de chaleur | | Vitesse variable | |
| Type d'échangeur | | Rotatif | |
| Efficacité de la récupération de chaleur | | 84 % | |
| Alimentation électrique | V / Hz | 230 / 50 / monophasé | |
| Consommation d'énergie | W | 176 | |
| **Classe énergétique, unité de base** | | **A** | |
| **Classe énergétique, unité avec contrôle local sur demande** | | **A** | |
| Puissance sonore | dB(A) | 40 | |
| Dimensions (H x L x P) | mm | 450 x 598 x 500 | |
| Poids | kg | 46 | |
| Position de montage | | Verticale | |
| Côté des connexions | | Droite | Gauche |
| Diamètre de connexion des gaines | mm | 125 | |
| Classe de filtre, air soufflé | | F7/ePM1 60 % | |
| Classe de filtre, air extrait | | M5/ePM10 50 % | |
| Température extérieure minimale | °C | -20 | |

*** Efficacité de récupération de chaleur selon la norme EN 13141-7. ** L'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur est produite par Systemair.**

| Accessoires | |
|---|---|
| **PAW-VEN-FLTKIT** | Kit de filtres à air d'alimentation et extraction |
| **PAW-VEN-ACCPCB** | Cartes électroniques optionnelles pour fonctionnalités supplémentaires |
| **PAW-VEN-DPL** | Tableau de commande tactile HRV. Cadre blanc (le câble doit être commandé séparément) |
| **PAW-VEN-CBLEXT12** | Câble avec fiche pour la connexion électrique entre l'unité et le tableau de commande, de type CE et CD (12 m) |
| **PAW-VEN-DIVPLG** | Doubles prises pour l'installation de plusieurs tableaux de commande de type CD ou CE pour une unité |

| Accessoires | |
|---|---|
| **PAW-VEN-DPLBOX** | Kit de montage mural du tableau de commande tactile de l'unité HRV |
| **PAW-VEN-S-C02RH-W** | Capteur de $CO_2$ mural HR |
| **PAW-VEN-S-C02-W** | Capteur de $CO_2$ mural |
| **PAW-VEN-S-C02-D** | Capteur de $CO_2$ pour conduit |
| **PAW-VEN-WBRK** | Kit de support mural pour installation murale autonome |
| **PAW-VEN-HTR06** | Résistance électrique de conduit 0,6 kW (relais inclus) |
| **PAW-VEN-HTR12** | Résistance électrique de conduit 1,2 kW (relais inclus) |

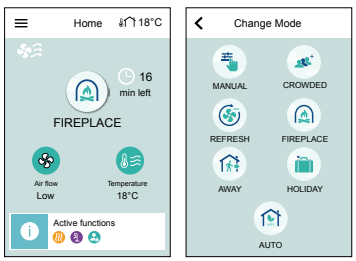
## Principales caractéristiques de l'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur

· Conçue pour les surfaces jusqu'à environ 140 m²
. Échangeur de chaleur rotatif à haute efficacité énergétique avec ventilateurs à technologie EC .
. Fonction de transfert d'humidité pour minimiser la condensation dans l'air soufflé en hiver
· Le capteur d'humidité intégré dans le conduit d'air extrait peut être utilisé pour contrôler la demande
. Contrôle via écran tactile et assistant de démarrage pour une mise en service facilitée .
. Communication Modbus via RS-485
· Option pour commander les pompes à chaleur Aquarea H ou supérieures à partir du tableau de commande PAW-A2W-VENTA
(PAW-AW-MBS-H et PAW-VEN-ACCPCB requis)

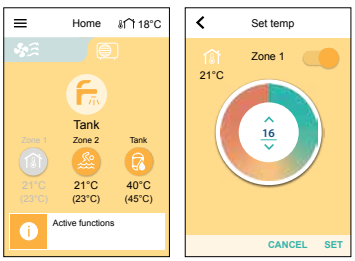
## Interface de contrôle conviviale

Tous les paramètres et fonctionnalités sont accessibles via un panneau de commande intégré dans la façade avant. En option, possibilité de connecter un ou plusieurs panneaux de commande externes.

· Écran tactile en couleur avec interface conviviale.
· Mode MANUEL et AUTO ou choix des paramètres favoris depuis les modes utilisateurs préconfigurés.




· Si les pompes à chaleur Aquarea des générations H ou ultérieures sont raccordées à l'unité de ventilation PAW-A2W-VENTA, les options de contrôle de la pompe à chaleur apparaîtront sur l'écran d'accueil dans un menu dédié.



# Aquarea Vent - Ventilation à contre-courant

Les systèmes Aquarea Vent apportent de l'air frais en continu, pour optimiser la qualité de l'air intérieur et le confort. Solution idéale pour les maisons individuelles ou les appartements à faibles besoins en énergie, les systèmes HRV de Panasonic conjuguent récupération de chaleur à haut rendement, silence de fonctionnement et filtration d'air avancée. Options d'installation flexibles.



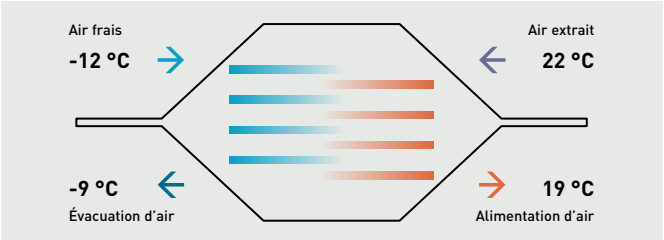
**Récupération de chaleur sensible haut rendement.**

**Renouvellement et filtration de l'air hautement efficaces grâce à des filtres ePM1 80 %.**

**Sondes intégrées pour surveiller la qualité de l'air, la température et l'humidité.**

**Commande à distance via Wi-Fi (en option).**

## Ventilation équilibrée




Les unités de ventilation à contre-courant sont équipées de deux ventilateurs pour l'alimentation et l'extraction d'air. Les échangeurs de chaleur à flux transversal récupèrent l'énergie contenue dans l'air extrait et la transfèrent à l'air insufflé. Cela réduit considérablement la consommation d'énergie du bâtiment, tout en garantissant une bonne qualité de l'air intérieur.

## Aquarea Vent - Unités de ventilation à contre-courant


PAW-VENTX10-15-20-25Z-1


PAW-VENTX20-30-40-50V-1


PAW-VENTX20-30-40-50H-1

VOIR PAGE 137 POUR LA LISTE COMPLÈTE DES FILTRES ET ACCESSOIRES POUR LES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION ET DE DIFFUSION DE L'AIR

| Compact (montage horizontal / vertical) | | Débit d'air Nominale / Max. m³/h | Pression statique Nominale / Max. Pa | Efficacité de la récupération % | Classe énergétique | Alimentation électrique Tension / Phase / Fréquence | Consommation d'énergie Nominal W | Puissance sonore (LWA) dB(A) | Dimensions / Poids net H x L x P mm / kg | Classe de filtre | Diamètre de connexion des gaines mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Montage universel | P-VEN15XQAZE5 | 91/130 | 50/100 | 87 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 80 | 48 | 255x580x580/19 | ePM1 80 % | 160 |
| | P-VEN20XQAZE5 | 147/210 | 50/100 | 85 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 140 | 51 | 255x580x580/19 | ePM1 80 % | 160 |
| | P-VEN30XQAZE5 | 224 / 320 | 50 / 100 | 85 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 180 | 52 | 313 x 580 x 580 | ePM1 80 % | 160 |
| Montage horizontal | P-VEN15XQAHE5 | 109/155 | 50/100 | 86 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 110 | 49 | 260x480x800/25 | ePM1 80 % | 160 |
| | P-VEN30XQAHE5 | 210/300 | 50/100 | 85 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 180 | 50 | 295x600x795/30 | ePM1 70 % | 160 |
| | P-VEN35XQAHE5 | 238/340 | 50/100 | 89 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 350 | 52 | 290x650x1150/38 | ePM1 70 % | 160 |
| | P-VEN45XQAHE5 | 288/455 | 50/100 | 88 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 420 | 56 | 290x1150x1150/40 | ePM1 70 % | 160 |
| Montage vertical | P-VEN15XQAVE5 | 112/170 | 50/100 | 86 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 110 | 48 | 510x430x625/32 | ePM1 80 % | 160 |
| | P-VEN30XQAVE5 | 210/300 | 50/100 | 86 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 180 | 50 | 590x575x785/38 | ePM1 70 % | 160 |
| | P-VEN40XQAVE5 | 266/380 | 50/100 | 87 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 350 | 51 | 590x735x785/42 | ePM1 70 % | 160 |
| | P-VEN45XQAVE5 | 315/450 | 50/100 | 86 | A | 230 V / Monophasé / 50 Hz | 420 | 54 | 590 x 785 x 735/43 | ePM1 70 % | 160 |

## Options de commande (requises, à commander séparément).

**Commande murale avec Modbus.**
PCZ-AHRP0025

**Commande murale avec Wi-Fi intégré pour commande à distance via l'application Aquarea Home.**
PCZ-AHRP0026

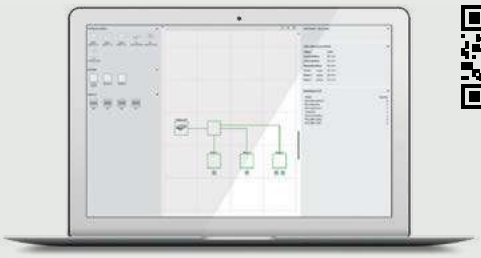


- Sondes de qualité de l'air COV - $CO_2$ intégrées
- Sondes d'humidité intégrées
- Capteur de température intégré
- Commande et réglages de l'unité : Modes saisonniers, réglages de la température et de la vitesse de ventilateur
- Connectivité : Wi-Fi ou Modbus

## Vent PRO.

Qu'il s'agisse de choisir la bonne unité de ventilation, de planifier le système de distribution de l'air ou de choisir les composants appropriés, Vent PRO vous guide dans toutes les étapes pour garantir la solution optimale pour votre projet.

**Accédez à l'outil via la rubrique « Outils » du Panasonic Pro Club (www.panasonicproclub.com).**



## Commande à distance avec l'application Aquarea Home.

* Nécessite une commande Wi-Fi ou un concentrateur réseau résidentiel PCZ-ESW737.

Aquarea Home

App Store

Google Play

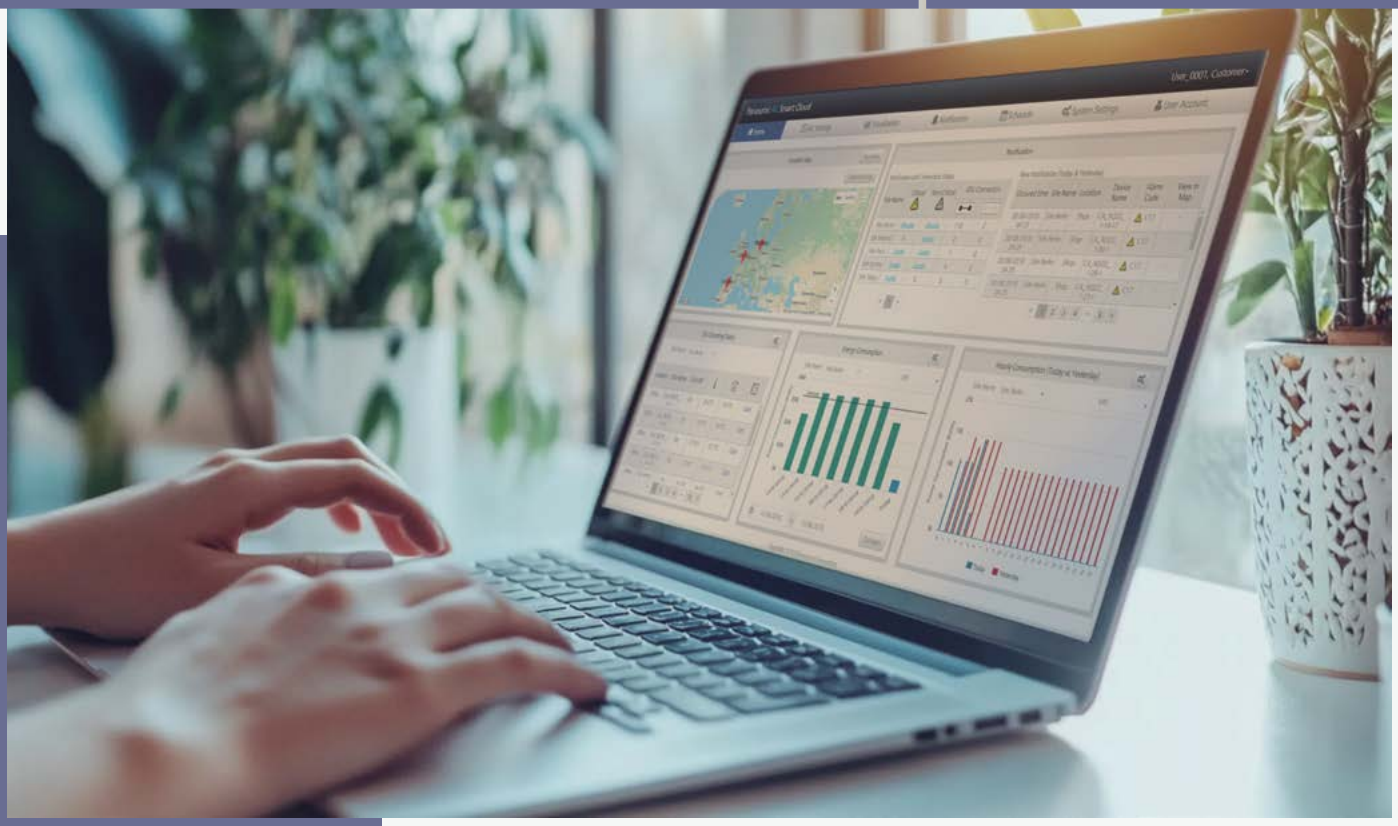


# Contrôle et connectivité

Panasonic a développé une large gamme de systèmes de contrôle pour offrir les meilleures options pour les besoins commerciaux et résidentiels, des télécommandes individuelles à la technologie la plus récente capable de contrôler votre bâtiment partout dans le monde. Il est possible d'utiliser ce logiciel basé sur le Cloud et facile d'utilisation via un appareil portable.






Contrôle et connectivité : une offre complète signée Panasonic → 428
Connectivité intelligente DRV+ → 430
Solution intelligente de supervision multi-sites → 434
AC Smart Cloud de Panasonic → 436
AC Service Cloud de Panasonic → 438
Packages AC Smart Cloud de Panasonic → 440
Adaptateur Wi-Fi tertiaire → 442
CONEX. Appareils et applications → 444
Télécommande avec Econavi → 448
Contrôleur intelligent → 450
Capteur Econavi → 452
Télécommande pour l'hôtellerie → 454
Nouvelle Interface GTB avec S-Link → 456
Contrôle et connectivité → 458

**Télécommandes individuelles filaires** → 460
Télécommande filaire CONEX → 460
Télécommande pour chambres d'hôtel → 460
Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel → 461
Télécommande filaire Design → 461

**Télécommandes sans fil individuelles** → 462
Télécommande infrarouge → 462
Sonde déportée → 462

**Contrôleurs centralisés** → 463
Contrôleur de système avec programmation → 463
Commande Marche/Arrêt → 463
Contrôleur intelligent (écran tactile) → 464
Logiciel principal P-AIMS → 465
Adaptateur local pour le contrôle Marche/Arrêt → 466
Contrôle de la demande pour groupes extérieurs Mini ECOi et PACi → 466
Unité d'E/S Mini Seri-Para 0 - 10 V → 467
Adaptateur de communication pour connectivité DRV → 467

Connectivité PACi et DRV → 468

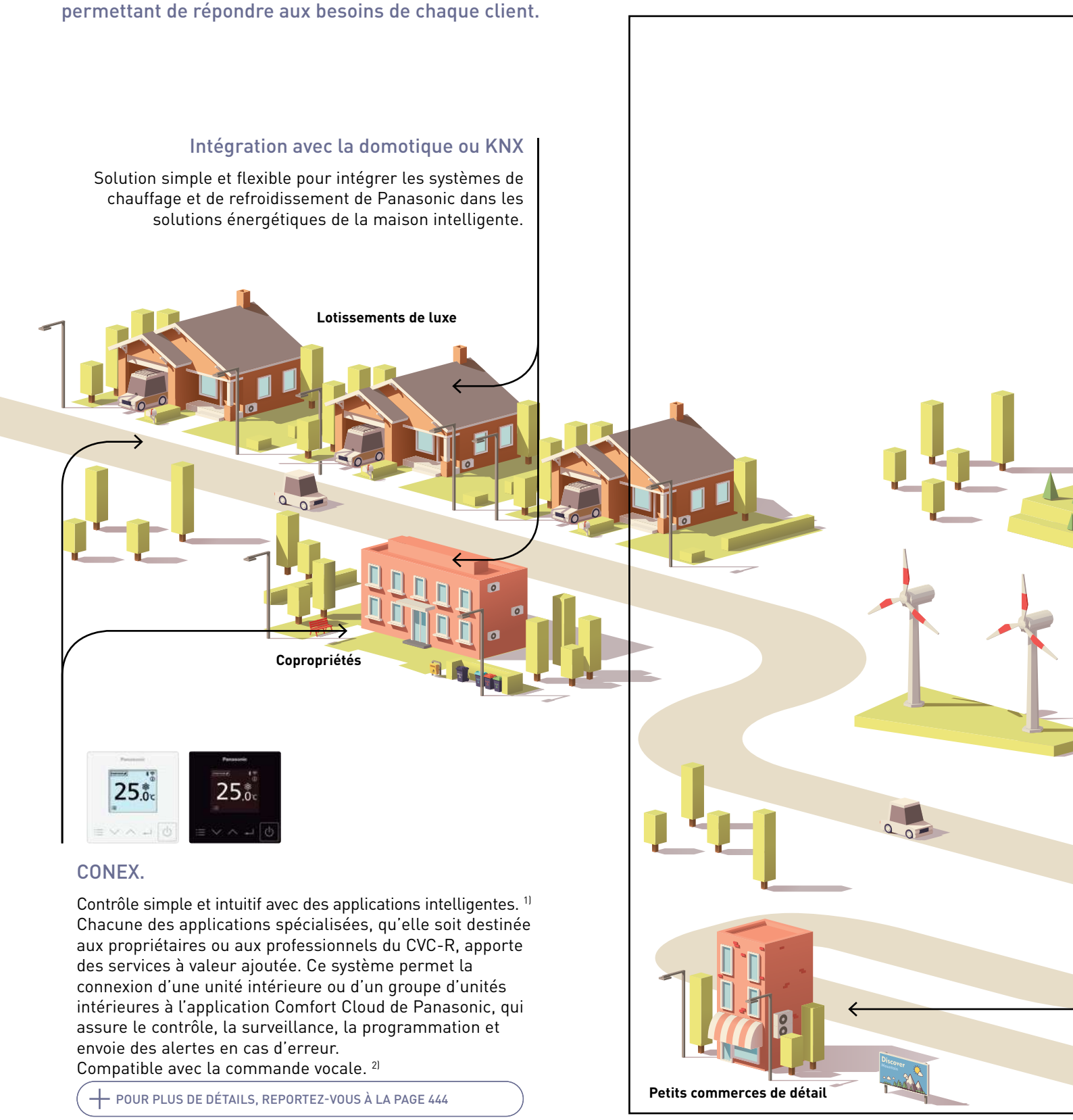
**Connectivité des unités intérieures ECOi, ECO G et PACi** → 470
Connecteur T10 (CN061) → 470
Connecteur d'entraînement du ventilateur (CN032) → 471
Connecteur en option (CN060), signaux de sortie externes → 471
Connecteur EXCT (CN009) → 471

# Contrôle et connectivité : une offre complète signée Panasonic

Une large gamme de solutions de contrôle et de connectivité pour s'adapter à de nombreuses applications. La capacité d'intégration, les solutions évolutives et la connectivité intelligente offrent un portefeuille unique permettant de répondre aux besoins de chaque client.

## Intégration avec la domotique ou KNX

Solution simple et flexible pour intégrer les systèmes de chauffage et de refroidissement de Panasonic dans les solutions énergétiques de la maison intelligente.







## CONEX.

Contrôle simple et intuitif avec des applications intelligentes. [1] Chacune des applications spécialisées, qu'elle soit destinée aux propriétaires ou aux professionnels du CVC-R, apporte des services à valeur ajoutée. Ce système permet la connexion d'une unité intérieure ou d'un groupe d'unités intérieures à l'application Comfort Cloud de Panasonic, qui assure le contrôle, la surveillance, la programmation et envoie des alertes en cas d'erreur.
Compatible avec la commande vocale. [2]

+ POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 444

1) Connectivité d'application disponible avec CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 et CZ-RTC6BLW2.
2) Alexa, Google Home.... Indications sur les options compatibles.
3) Connexion à AC Smart Cloud de Panasonic nécessaire pour accéder à AC Service Cloud de Panasonic.
4) 2 DI sur la version standard et 4 DI/DO disponibles sur la version Modbus.
5) 128 unités intérieures de série, adaptateur de communication supplémentaire requis pour 256 unités.




## AC Smart / Service Cloud de Panasonic

**La solution multi-sites intelligente offre aux utilisateurs un contrôle totalement évolutif pour toutes les installations professionnelles, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, depuis n'importe quel emplacement connecté. AC Smart Cloud de Panasonic pour les propriétaires d'entreprise et AC Service Cloud de Panasonic [3] pour les entreprises de service/maintenance d'appareils CVC.**

+ POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 436




## Connectivité intelligente DRV+

Contrôlez la qualité de l'air des chambres à l'aide de capteurs de $CO_2$ et d'humidité. Intégration GTB facile pour la gestion de l'ensemble du bâtiment.

+ POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 430




## Contrôleur pour l'hôtellerie

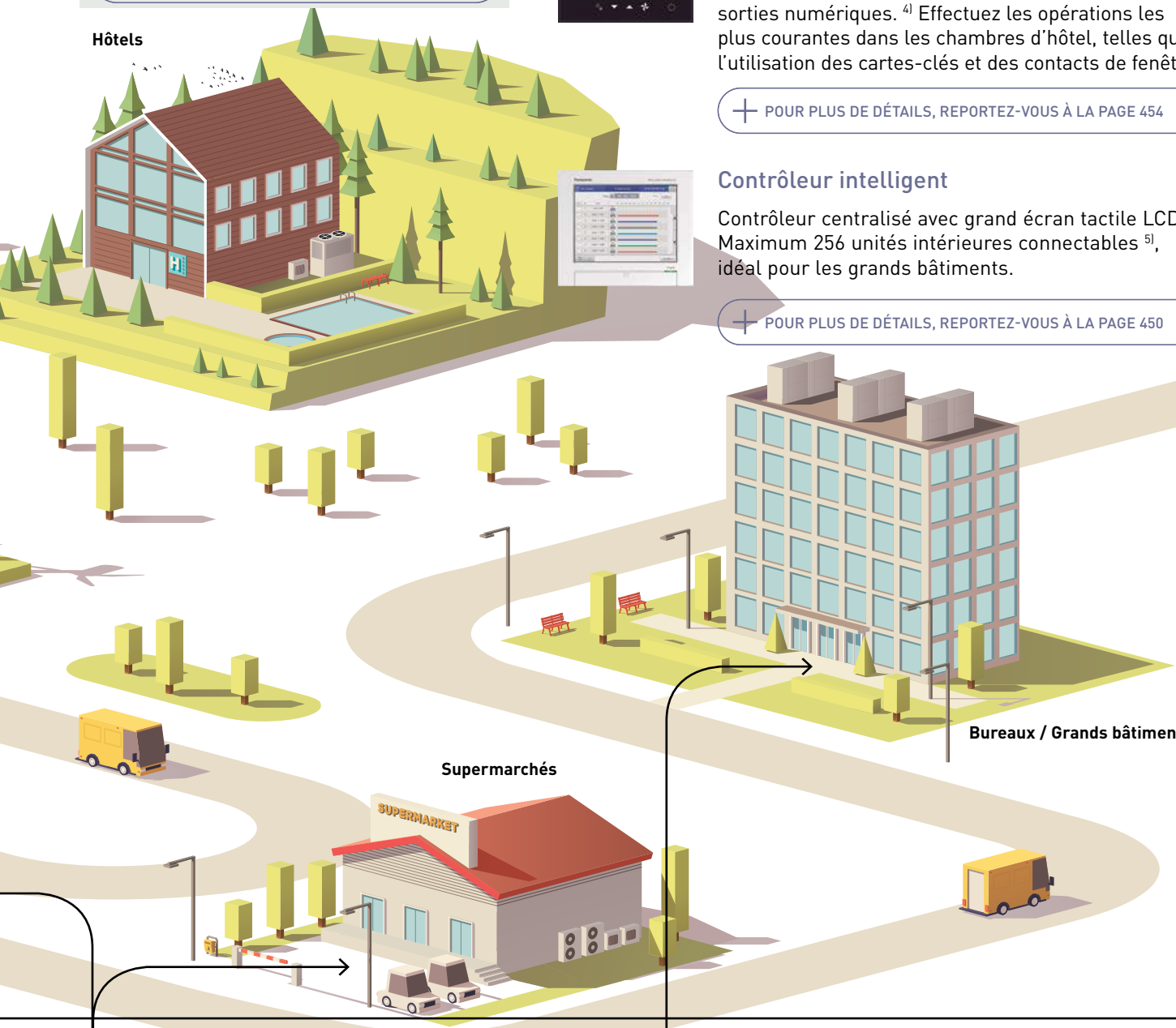
Contrôleur intuitif permettant jusqu'à 4 entrées et sorties numériques. [4] Effectuez les opérations les plus courantes dans les chambres d'hôtel, telles que l'utilisation des cartes-clés et des contacts de fenêtre.

+ POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 454

## Contrôleur intelligent

Contrôleur centralisé avec grand écran tactile LCD. Maximum 256 unités intérieures connectables [5], idéal pour les grands bâtiments.

+ POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 450




## Intégration avec BACnet ou Modbus

Solution simple et fiable pour intégrer les systèmes de chauffage et de climatisation Panasonic dans les systèmes de gestion des bâtiments de votre entreprise.

# Connectivité intelligente DRV+

Grâce à une gestion de l'énergie approfondie, la Connectivité intelligente DRV+ de Panasonic est une solution de pointe qui procure des économies d'énergie et du confort tout en facilitant l'installation, le fonctionnement et l'exploitation.






La solution Connectivité intelligente DRV+ permet une gestion efficace de l'énergie, ainsi que le contrôle de la climatisation, et offre une très grande qualité de l'air intérieur (QAI).

Panasonic Schneider Electric

**Réduction considérable des coûts d'exploitation avec une qualité de l'air intérieur exceptionnelle**
3 capteurs intégrés : température, HR et présence
Capteurs sans fil ZigBee : $CO_2$ / température / HR en %, fenêtre / porte, plafond / mur / fuite d'eau.
Pack relais.

**Une personnalisation exceptionnelle**
Couleur de fond personnalisable.
Affichage/icônes, messages personnalisables.
Logique programmable (également autonome).
Diverses télécommandes et divers dispositifs de connexion externes.

**Utilisation conviviale**
Écran tactile couleur
Simple et facile d'utilisation.
22 langues.
Description des erreurs facile à comprendre.

**Simplicité du design et système Plug & Play pour réduire les investissements**
Connexion Plug & Play simple des systèmes DRV au système de gestion énergétique du bâtiment (BEMS).
Autonome ou connecté au système BEMS.
Installation facile de capteurs ZigBee.

## Système de gestion de l'énergie destiné aux chambres d'hôtels

**Chaque pièce est surveillée par des capteurs de précision, qui aident au maintien de niveaux de confort élevés sans aucun gaspillage énergétique.**




**Connectivité intelligente DRV+ : SER8150.**

## Système de gestion pour l'intégralité du bâtiment

**Un système de gestion de l'énergie (BEMS) destiné à un bâtiment entier peut être également connecté à un système de contrôle centralisé Plug & Play de la consommation énergétique totale du bâtiment.**

### 1 Contrôle de la qualité de l'air

Les détecteurs de $CO_2$ et d'humidité aident à conserver une excellente qualité de l'air intérieur. L'environnement intérieur reste confortable, tandis que les coûts de chauffage et de climatisation sont minimisés.
Le capteur de $CO_2$ peut contrôler les systèmes de ventilation, ce qui contribue à améliorer la qualité de l'air de la pièce.

### 2 Facilité d'installation et d'intégration

Il suffit d'un seul appareil pour détecter la présence et contrôler automatiquement la qualité de l'air intérieur de manière optimale. Le fonctionnement simple avec une interface contribue encore à augmenter le rendement énergétique et la productivité afin de réduire les dépenses d'investissement (CapEx) et d'exploitation (OpEx).

### 3 Contrôle d'autres équipements

La télécommande peut gérer divers appareils, y compris l'éclairage et les stores.
Le BEMS permet de contrôler les systèmes de ventilation et d'autres dispositifs de raccordement externes.



**Capteur portes/fenêtres**
Capteur de détection fenêtres et portes pour surveiller l'ouverture et la fermeture.



**Capteur mural/plafonnier de température/ mouvement/humidité**
Capteur mural et plafonnier pour détecter la présence ou l'absence d'occupants.



**Capteur $CO_2$ température/ humidité**
Contrôle la qualité de l'air intérieur ainsi que la fraîcheur de l'air dans les zones personnalisables et examine les données sur les dispositifs.



**Détecteur de fuite d'eau**
Activation du détecteur lorsque de l'eau s'est infiltrée entre les deux pastilles de détection placées sous le boîtier. Une fois l'eau détectée, le détecteur transmet l'information au dispositif de commande (et BEMS).

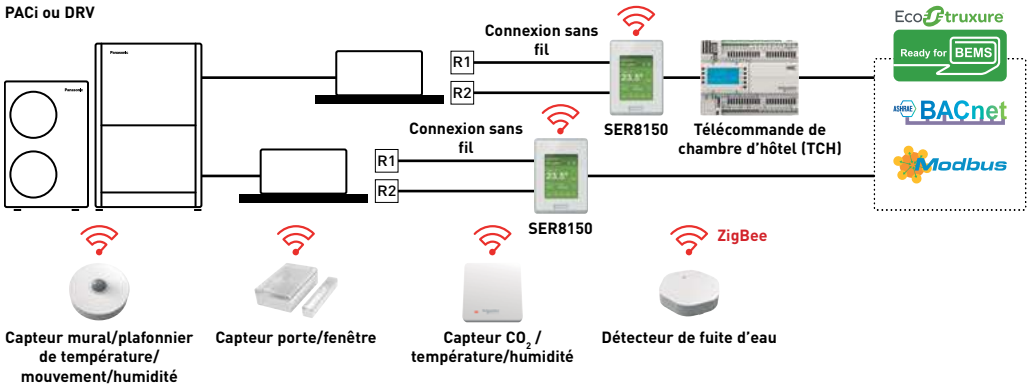


**Télécommande de chambre d'hôtel (TCH)**
Cette télécommande contrôle les équipements connectés des chambres d'hôtel et l'ensemble des données regroupées, tout en les rendant accessibles aux clients et aux dispositifs de gestion de l'hôtel.

# Connectivité intelligente DRV+

## Système de gestion de l'énergie destiné aux chambres d'hôtels

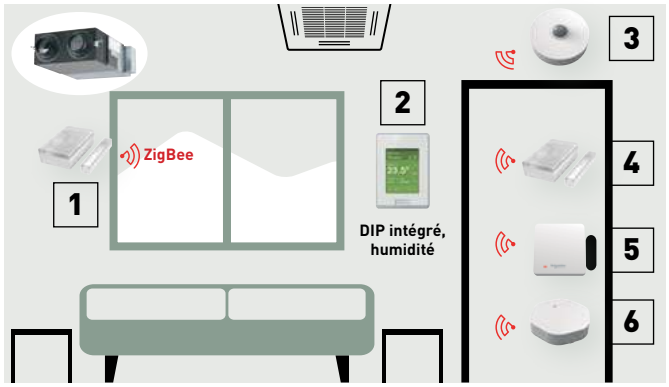
Installer un capteur de température et de mouvement au mur / plafond, un capteur de fenêtre / porte et un capteur de $CO_2$ dans la pièce vous garantira une climatisation optimale, sans gaspillage.




### Technologie de détection et de contrôle

À l'aide des capteurs Schneider Electric, un contrôle de présence haute performance et de qualité de l'air intérieur automatique est effectué. Les capteurs détectent la présence ou l'absence des occupants et l'ouverture et la fermeture des portes et fenêtres afin d'obtenir la gestion d'énergie la plus efficace et un confort de climatisation exceptionnel.
Une installation flexible est possible pour correspondre à différentes applications et aux caractéristiques des bâtiments tels que les murs, les plafonds et la proximité des portes et fenêtres. L'absence de câblage entraîne une plus grande flexibilité d'installation.

Les batteries durent jusqu'à 5 ans (batterie de 10 ans pour le capteur de $CO_2$) et sont faciles à installer et à remplacer.




1 | Détecteur de fenêtres (en option).
2 | Télécommande de chambre.
3 | Détecteur de mouvement plafond (en option).
4 | Détecteur de portes (en option).
5 | Détecteur de $CO_2$ (option).
6 | Détecteur de fuite d'eau (en option).



**Pana Net Con, RH, sans PIR, SE Brand, R1R2**
SER8150R0B1194

**Pana Net Con, RH, PIR, SE Brand, R1R2**
SER8150R5B1194



**Carte de communication sans fil ZigBee® Pro**
VCM8000V5094P



**Module d'extension pour chambres d'hôtel, 14 unités intérieures**
HRCEP14R



**Contrôleur d'ambiance pour les hôtels, 28 unités intérieures**
HRCPBG28R



**Contrôleur d'ambiance avec écran pour les hôtels, 42 unités intérieures**
HRCPDG42R

* Ces accessoires nécessitent l'assistance d'un intégrateur système sur site.



**Capteur de $CO_2$, d'humidité et de température de la pièce**
SED-CO2-G-5045



**Capteur d'humidité et de température de la pièce**
SED-TRH-G-5045



**Capteur portes/fenêtres**
SED-WDC-G-5045



**Capteur mural/plafonnier de température/mouvement/humidité**
SED-MTH-G-5045



**Détecteur de fuite d'eau**
SED-WLS-G-5045



**Plaque. Gris argenté**
FAS-00



**Plaque Blanc**
FAS-01



**Plaque Blanc brillant translucide**
FAS-03



**Plaque Bois brun clair**
FAS-05



**Plaque Bois brun foncé**
FAS-06



**Plaque Bois noir foncé**
FAS-07



**Plaque Finition acier brossé**
FAS-10

**Durée de vie de la batterie jusqu'à 5 ans (batteries incluses). Durée de vie de la batterie du capteur $CO_2$ jusqu'à 10 ans. Le niveau de batterie est un point de données.**

# Connectivité intelligente DRV+

## Solutions de gestion intelligente



### 1 Hôtels

**Carte d'accès aux chambres ou solutions sans carte d'accès pour les hôtels**
Le contrôleur SER8150 et la fonction de détection automatique du capteur ZigBee offrent un air conditionné optimal, que la chambre d'hôtel soit avec carte d'accès ou non. Les capteurs détectent la présence ou l'absence d'occupants, tout comme l'ouverture et la fermeture des portes et fenêtres, aux fins d'obtenir un environnement idéalement climatisé et de satisfaire les attentes des clients. Que ces derniers aient quitté leur chambre ou que les fenêtres soient ouvertes, ce contrôle automatique permet un fonctionnement des plus efficaces, contribuant ainsi à une réduction appréciable des coûts de fonctionnement.




### 2 Bureaux de petite ou de moyenne taille

**Capteurs $CO_2$ (en option) et capteurs d'humidité**
Les détecteurs de $CO_2$ prennent les mesures en ppm et les capteurs d'humidité permettent un contrôle fin de la qualité de l'air. Tout ceci crée l'espace le plus confortable pour les occupants, tout en contribuant à améliorer la satisfaction des employés.



### 3 Supermarchés

**Capteurs d'humidité**
Une déshumidification automatique, grâce au rôle des capteurs d'humidité, améliore considérablement la qualité de l'air intérieur, quelles que soient les conditions climatiques. L'environnement devient d'autant plus agréable, que ce soit pour les consommateurs ou les employés.

## Avantages innovants inégalés



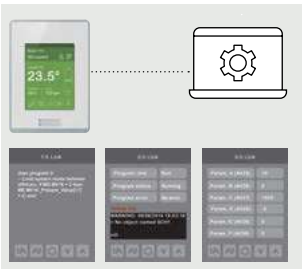

**Couleur et design adaptés à l'esthétique des bureaux**
La couleur et le design peuvent être modifiés pour s'adapter à différentes installations.




**Description des erreurs facile à comprendre**
La description des erreurs en cas d'urgence est facile à comprendre et permet au personnel de réagir rapidement.



**Personnalisation en 22 langues possible**
L'affichage peut être personnalisé pour s'adapter à la langue des utilisateurs et leur permettre une prise en main sans stress.




**Logique programmable**
Personnalisation complète et mise à jour de la logique de la télécommande pour répondre aux conditions.

# Solution intelligente de supervision multi-sites

Une solution moderne et évolutive pour la gestion à distance et en temps réel de votre confort et de la performance de vos systèmes.
Solution intelligente de supervision multi-sites. Une interface unique, des possibilités infinies.
La solution intelligente de supervision multi-sites de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations. En un clic, recevez en temps réel des actualisations du statut de toutes les unités de différents sites afin d'éviter les pannes et d'optimiser les coûts.




**Mise en place**
Installation et configuration simples

**Connectivité**
Une connexion LAN standard avec accès Internet (fibre ou mobile)

**Fiabilité**
Connexion 24h/24, 7 j/7 et 365 j/an

**Utilisation**
Contrôle en temps réel de n'importe où

**Rôles et autorisations**
Configurez facilement les droits d'accès pour chaque utilisateur

**Sécurité**
Accès et communications hautement sécurisés conformément au RGPD

## Que vous propose Panasonic ?



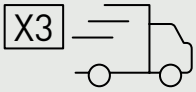

### Économies d'énergie

**Le chauffage et la climatisation peuvent représenter entre 40 et 60 % de la facture totale d'électricité.**
Même de petits changements dans les réglages peuvent avoir un impact énorme sur les économies d'énergie pour vos bâtiments. AC Smart Cloud de Panasonic vous fournit des données sur la consommation d'énergie de vos sites et vous offre des fonctionnalités pour économiser de l'énergie, telles que la limitation des paramètres de contrôle, l'arrêt automatique, la programmation, les limites de plage de température...



### Confort & bien-être

**Comment assurer le confort dans un environnement en évitant un mauvais fonctionnement de la climatisation ?**
Effectuer les mauvais réglages de la température peut occasionner un inconfort pour les utilisateurs, ainsi qu'une gêne en termes de confort au sein de votre environnement et ce, que ce soit pour les collaborateurs, les visiteurs ou les clients. Analysez l'historique du point de consigne et de la température ambiante, et définissez le bon mode et la bonne température pour chaque pièce.



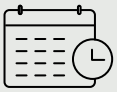

### Réactivité

**En moyenne, 2 à 3 visites de techniciens sont nécessaires sur site en cas d'erreur ou de problème sur un système de climatisation.**
Évitez les visites sur site inutiles en analysant le comportement du système à distance sans qu'il ne soit nécessaire de faire appel à un technicien sur place.



### Continuité

**Un arrêt de fonctionnement du système peut avoir un impact sur l'expérience d'achat des clients et la productivité des occupants.**
Gardez votre entreprise active en réduisant le risque d'arrêt de fonctionnement du système. Détectez les défaillances potentielles avant qu'elles ne surviennent ou corrigez-les rapidement en cas de problème.



### Maintenance

**Un bon programme de maintenance permet de prévenir d'éventuels dysfonctionnements et de réduire la consommation d'énergie.**
Vérifiez à distance tous les paramètres avancés du système et planifiez correctement la maintenance. Affectez le bon technicien sur la tâche requise.

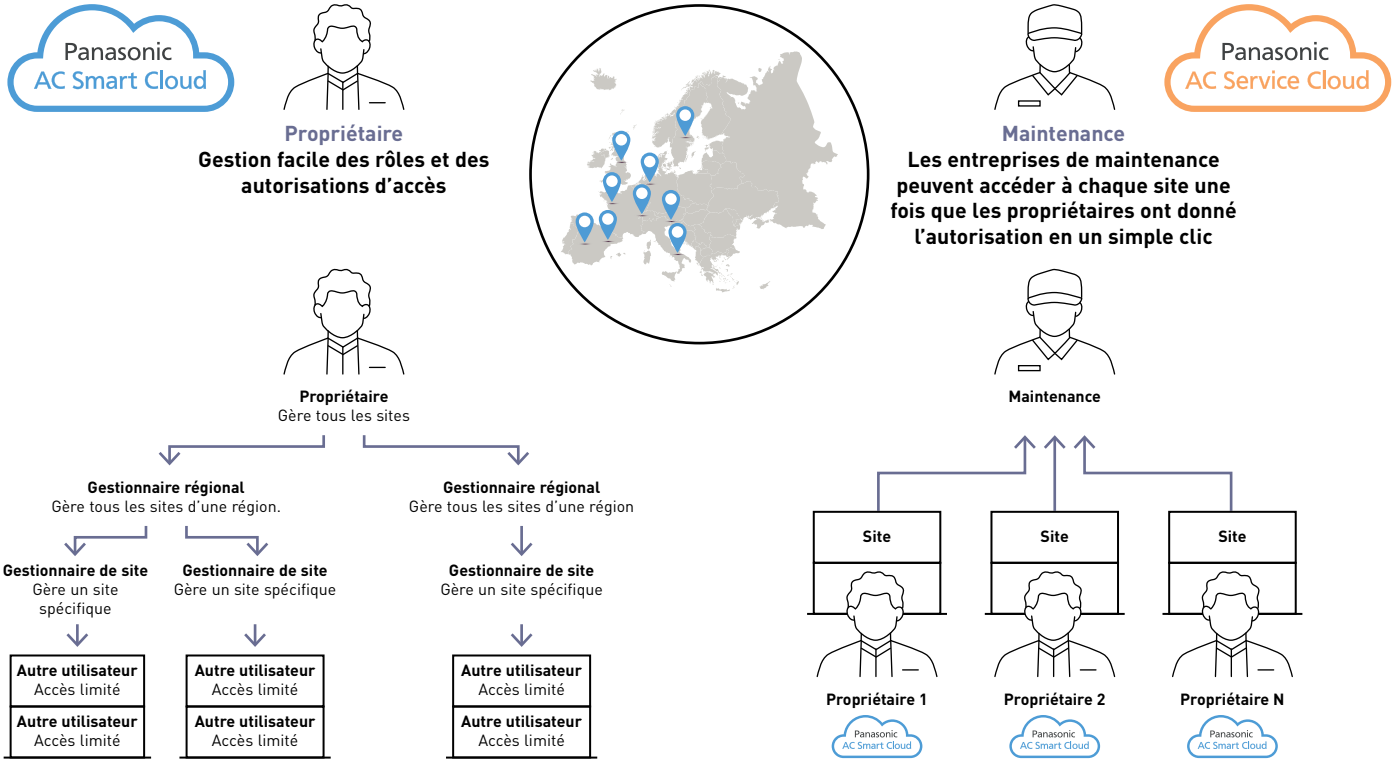


### Durée de vie du système

**Le remplacement d'un système CVC représente un investissement conséquent.**
Faire bon usage du système, prendre des mesures plus tôt en cas de signal anormal et assurer un entretien régulier permettront de prolonger la durée de vie de votre système, mais également de maintenir les performances.

## Contrôle utilisateur et multi-sites complet

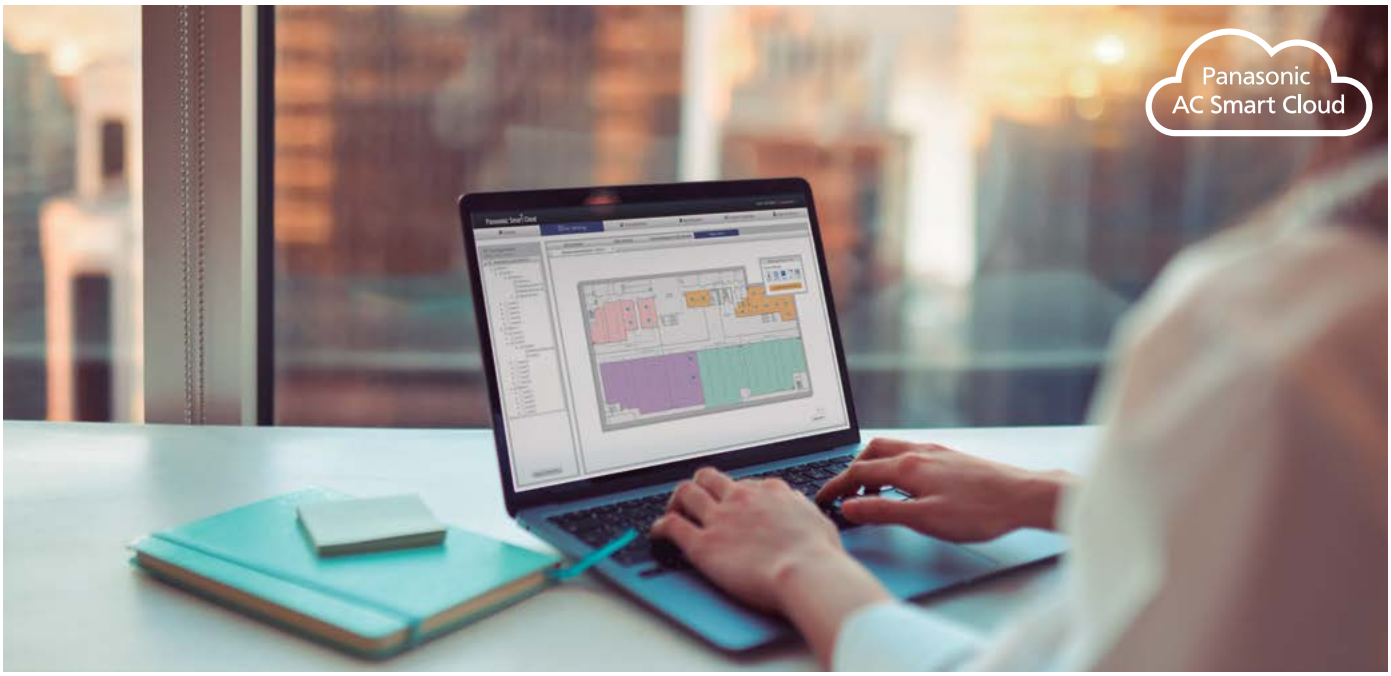
Smart et Service Cloud de Panasonic sont basés sur l'emplacement. Chaque emplacement peut permettre l'accès à plusieurs utilisateurs, que ce soit dans le même bâtiment ou via un accès à distance. L'évolutivité permet d'ajouter plusieurs sites et de personnaliser l'accès de votre équipe et de votre prestataire de services.



# AC Smart Cloud de Panasonic

## Centralisez le contrôle de vos installations, à partir de n'importe quel endroit, 24 h/24, 7 j/7 et 365 j/an.

Le système AC Smart Cloud de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations, depuis votre tablette ou votre ordinateur. En un clic, vous recevez les dernières actualisations du statut pour toutes vos installations, où que vous soyez, afin d'éviter d'éventuelles pannes et d'optimiser les coûts.




### 1 Confort

Garantissez le confort de vos collaborateurs, des visiteurs et des clients pour augmenter la satisfaction et la productivité.

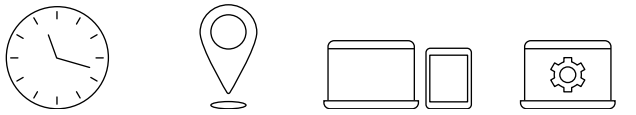
### 2 Retour sur investissement

Le contrôle à distance et l'optimisation du fonctionnement de votre système de chauffage et de climatisation peuvent prolonger la durée de vie de vos solutions.

### 3 Coûts de fonctionnement réduits

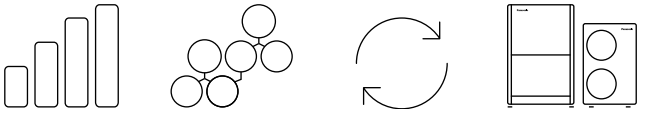
Le contrôle des réglages en temps réel et le suivi de la consommation d'énergie contribuent à réduire votre facture d'électricité.

**Solution flexible pour votre entreprise**



**À tout moment** | **En tout lieu** | **Multi-plateformes** | **Navigateur Internet**

**Solution évolutive pour votre entreprise**



**Petites et grandes structures** | **Un ou plusieurs sites** | **Fonctionnalités de mise à niveau [1)]** | **RAC[2)]/PACi/ECOi/ECO G**

1) Personnalisés pour répondre à la demande de l'utilisateur/Mises à niveau continues : introduction de nouvelles fonctions et de nouveaux produits/Gestion informatique intelligente. 2) CZ-CAPRA1 est requis.

## Fonctions clés et exclusives



**Surveillance multi-sites**
· Peu importe le nombre de sites que vous devez gérer et l'endroit où ils se trouvent. Il est facile de gérer, d'exploiter, de comparer des sites, des lieux et des pièces.



**Des statistiques puissantes pour les économies d'énergie**
· Consommation électrique, capacité et niveau d'efficacité peuvent être comparés sur différentes périodes (année / mois / semaine / jour)



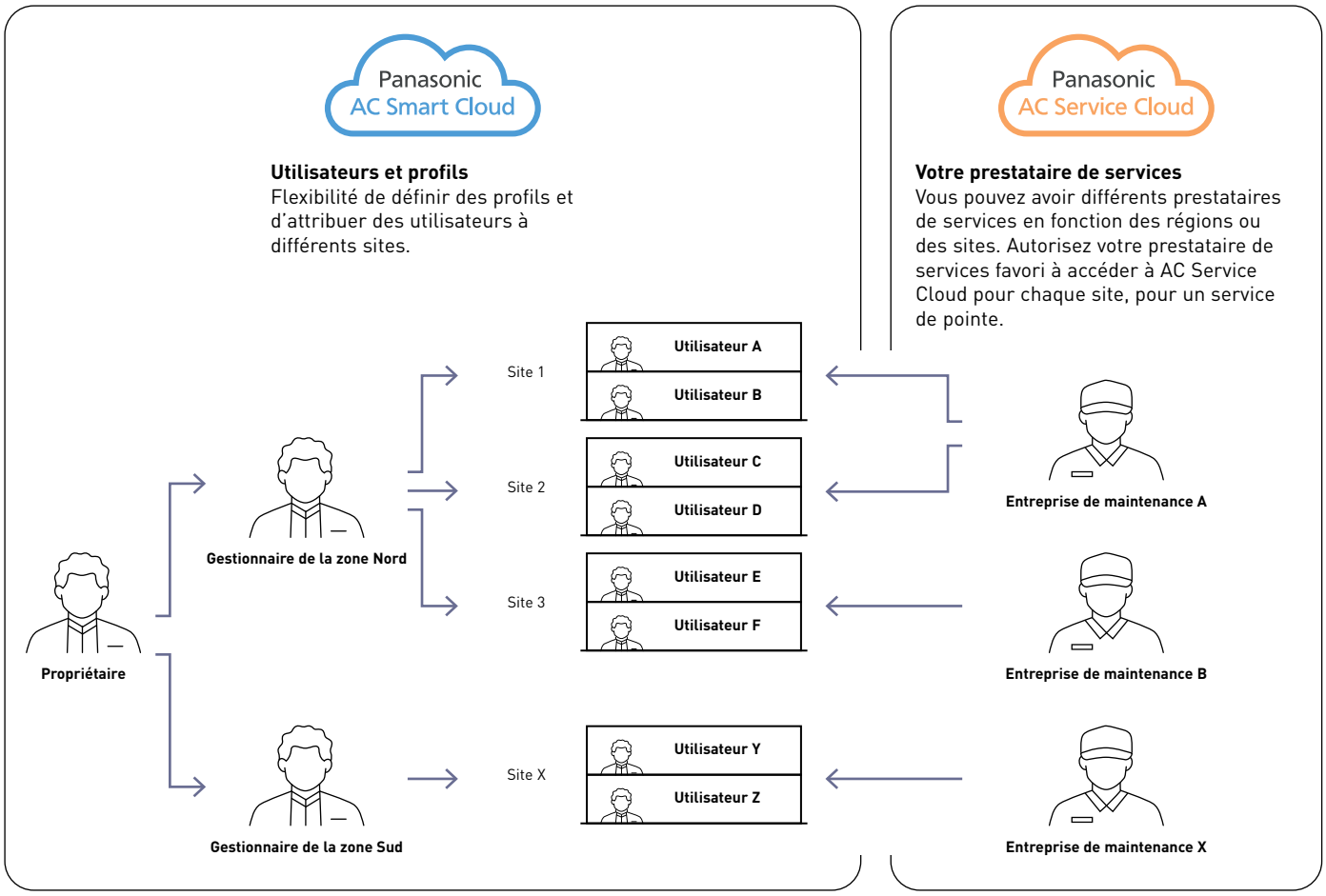
**Programmation**
· Réglez des programmateurs annuels / hebdomadaires / de vacances comme bon vous semble



**Notification de maintenance**
Réception d'une notification en cas d'erreur par e-mail, avec plan de l'étage :
· Notification de maintenance des groupes extérieurs ECOi / ECO G
· Fonction Service Checker à distance

## Contrôleur multi-sites

L'évolutivité d'AC Smart Cloud vous offre tous les avantages du système pour un site unique, mais est également un excellent outil pour la gestion multi-sites.




## Liste de fonctionnalités

| AC Smart Cloud de Panasonic | Fonctionnalités |
|---|---|
| Écran d'accueil | Aperçu : état de fonctionnement, carte de localisation, conditions météorologiques, notifications, consommation d'énergie, efficacité, liste de bâtiments respectueux de l'environnement. |
| Réglages | Surveillance et contrôle à distance de l'unité intérieure, informations sur le groupe extérieur, informations sur l'adaptateur cloud, vue du plan de l'étage, notifications de maintenance (installateur). |
| Visualisation | Données statistiques relatives à la consommation d'énergie, la capacité et le classement en matière d'efficacité ; par unité intérieure, groupe d'unités ou circuit de réfrigérant |
| Notification | Avertissements et alarmes, intervalles de maintenance |
| Programmation | Paramètres de planification et résultats |
| Économies d'énergie | Limites de la plage de température, arrêt automatique sans surveillance, retour automatique de la température, minuteur d'économie d'énergie, réduction de la demande/écrêtage |
| Contrôle de la demande | Paramétrage de la demande pour unité intérieure et groupe extérieur |
| Contrôle d'événement | Entrées de contrôle : alarmes, entrées numériques, unités intérieures. Sorties de contrôle : sorties numériques, unités intérieures. |
| Réglages du système | Facteur $CO_2$, distribution des groupes, attribution de zone, demandes de coupure, gestion de site, affichage de groupe, localisation de site, version du logiciel |
| Compte utilisateur | Enregistrement de nouveaux utilisateurs, mise à jour des utilisateurs, listes des utilisateurs, rôles des utilisateurs. |
| Éditeur du plan d'étage | Importation du plan de l'étage et attribution des unités |
| Aide | Informations sur l'installateur, réglage de la notification d'alarme, données utilisateur, gestion des comptes, informations sur l'entreprise/le client, conditions d'utilisation, avis de confidentialité, politique relative aux cookies, manuel d'utilisation, FAQ. Pour les installateurs : manuel d'utilisation, données techniques, notice d'installation. |
| Fonctions supplémentaires pour les installateurs | Procédure d'installation de l'adaptateur cloud, enregistrement et téléchargement des données du Service Checker, mise à jour du micrologiciel de l'adaptateur cloud à distance. |

# AC Service Cloud de Panasonic

AC Service Cloud de Panasonic fournit aux prestataires de services un outil unique, capable de fournir des fonctionnalités de maintenance et de service avancées, de réduire les délais de réponse et les interventions sur site, et de mieux allouer les ressources.




## 1 Délai d'intervention et gestion des pannes optimisés

En fournissant des informations techniques sur les anomalies et le statut du système, AC Service Cloud permet à l'installateur et au professionnel de la maintenance d'identifier à distance et de résoudre les problèmes plus rapidement, parfois avant qu'ils ne surviennent.

## 2 Réduction des déplacements inutiles

Il réduit le coût des déplacements inutiles en réduisant les émissions de $CO_2$ associées au transport.

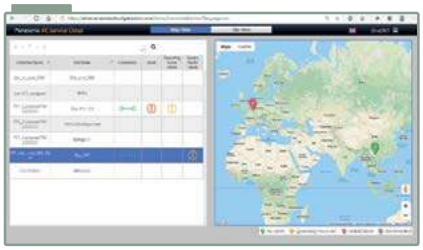
## 3 Planification de la maintenance

D'un simple clic, identifiez facilement la nature des problèmes potentiels, permettant le classement des problèmes, la priorisation des ressources et des interventions sur site mieux planifiées, en affectant le bon ingénieur pour la tâche.

## 4 Vue d'ensemble et évolutivité

Visualisez à distance tous les sites nécessitant une intervention de maintenance. Augmentez le nombre de sites entretenus en tirant parti des futures mises à jour et fonctionnalités d'AC Service Cloud de Panasonic.

## Fonctions clés



**Tous les sites en un coup d'œil**



**Topologie**



**Vue du plan de l'étage**



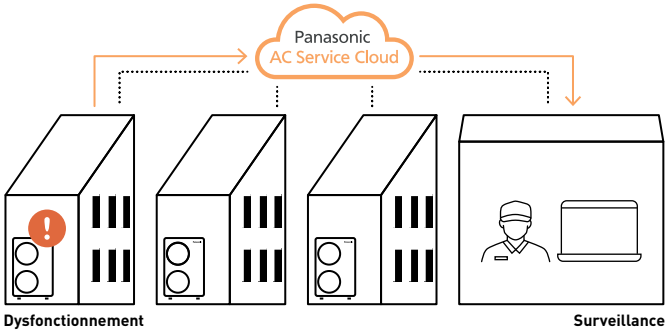
**État de l'alarme**

Les propriétaires peuvent gérer différentes sociétés de maintenance pour chaque site en activant ou désactivant l'accès en un seul clic. Les sociétés de maintenance peuvent avoir accès à tous les sites sur lesquels plusieurs propriétaires ont donné leurs autorisations.

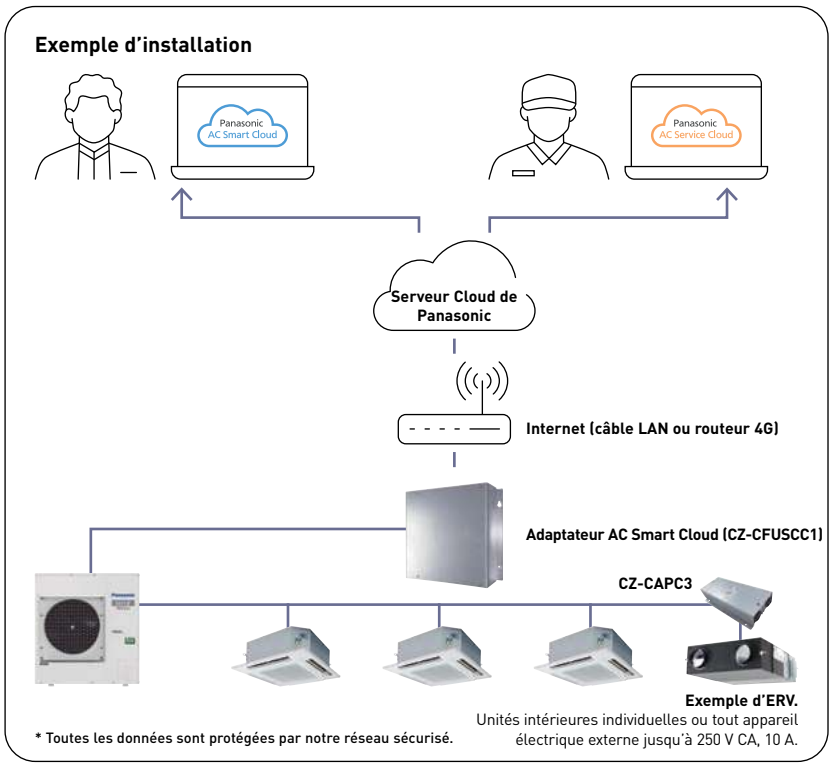
## Fonction de contrôle de l'état de fonctionnement du système (HealthCheck)

La fonction d'auto-diagnostic est disponible dans AC Service Cloud. Elle prédit automatiquement les dysfonctionnements potentiels et vous aide à accélérer votre processus d'intervention.

- Surveillance automatique consécutive à intervalles de 15 minutes
- Notifications clés en cas de détection d'un dysfonctionnement potentiel
- Affichage dans un graphique 2D d'une aide avec analyse détaillée
- Ajustement facile des valeurs seuils




* Pour les modèles compatibles, veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.




**Conditions techniques requises :**

- CZ-CFUSCC1 – Adaptateur AC Smart Cloud
- Connexion Internet : LAN ou routeur 4G avec accès Internet

**Matériel en option :**

- CZ-CAPRA1 – intégration des systèmes RAC/Confort
- Compteurs d'impulsion (fourniture externe) : jusqu'à 3 compteurs d'impulsion (compteurs de gaz ou capteur de puissance) peuvent être connectés à l'adaptateur cloud, extensible grâce aux adaptateurs de communication supplémentaires (CZ-CFUSCC2)
- CZ-CAPC3 - Marche/arrêt du moniteur et du contrôle

**Systèmes pris en charge par l'adaptateur AC Smart Cloud :**

- ECOi
- ECO G
- PACi NX
- RAC (interface CZ-CAPRA1 requise)
- ERV (interface CZ-CAPC3 requise)

## Liste de fonctionnalités

| AC Service Cloud de Panasonic | Fonctionnalités |
|---|---|
| Écran d'accueil | Vue de la carte et vue du site avec les noms des sites, l'état de la connexion et l'état de l'alarme. |
| Statut | État de l'alarme, topologie du site, « Service Checker » à distance, surveillance et contrôle à distance de l'unité intérieure, détails du groupe extérieur, vue du plan de l'étage avec téléchargement du manuel d'entretien. |
| Statistiques | Vue du circuit de réfrigérant (données actuelles et données enregistrées), vue du tableau de données, vue graphique 2D. |
| Paramètres de maintenance | Notifications et alarmes, réglage des intervalles de maintenance (heures de fonctionnement). |
| Liste client | Liste des clients connectés, demandes d'accès aux sites clients. |
| Adaptateur cloud | Assistant d'installation de l'adaptateur cloud, mise à jour du micrologiciel à distance. |
| Éditeur du plan d'étage | Importation du plan de l'étage et attribution des unités |
| Aide | Réglage de la notification d'alarme, données utilisateur, gestion des comptes, informations sur l'entreprise/le client, conditions d'utilisation, avis de confidentialité, politique relative aux cookies, manuel d'utilisation, données techniques, instructions d'installation, FAQ |
| Fonction de contrôle de l'état de fonctionnement du système* | La fonction d'auto-diagnostic est disponible dans AC Service Cloud de Panasonic. Elle prédit automatiquement les dysfonctionnements potentiels et vous aide à accélérer votre processus d'intervention |

* En option.

# 1 Packages AC Smart Cloud de Panasonic

## Obtenez le kit de base Cloud (CZ-CFUSCC1 + mise en service) et souscrivez à l'un des abonnements avec ou sans connectivité des données.

La sélection du bon package AC Smart Cloud de Panasonic dépend de la taille de l'installation.

| | Produit | Référence | Éléments inclus dans le kit | Description |
|---|---|---|---|---|
| **Jusqu'à 32 unités intérieures** | Kit Cloud de base | KIT-ACSCBASE32 | CZ-CFUSCC1 | Adaptateur Cloud pour ECOi. PACi et ECO G [1] |
| | | | SR-ACSCSTART32 | Mise en service AC Smart Cloud jusqu'à 32 unités intérieures |
| | Droits d'accès AC Smart Cloud | SR-ACSC1Y32 | | Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an |
| | Droits d'accès à AC Smart Cloud avec connectivité données (4G) | SR-ACSC1Y32CNT | | Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an avec connectivité données (4G) |
| **Jusqu'à 64 unités intérieures** | Kit Cloud de base | KIT-ACSCBASE64 | CZ-CFUSCC1 | Adaptateur Cloud pour ECOi. PACi et ECO G [1] |
| | | | SR-ACSCSTART64 | Mise en service AC Smart Cloud jusqu'à 64 unités intérieures |
| | Droits d'accès AC Smart Cloud | SR-ACSC1Y64 | | Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an |
| | Droits d'accès à AC Smart Cloud avec connectivité données (4G) | SR-ACSC1Y64CNT | | Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an avec connectivité données (4G) |
| **Jusqu'à 128 unités intérieures** | Kit Cloud de base | KIT-ACSCBASE128 | CZ-CFUSCC1 | Adaptateur Cloud pour ECOi. PACi et ECO G [1] |
| | | | SR-ACSCSTART128 | Mise en service AC Smart Cloud jusqu'à 128 unités intérieures |
| | Droits d'accès AC Smart Cloud | SR-ACSC1Y128 | | Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an |
| | Droits d'accès à AC Smart Cloud avec connectivité données (4G) | SR-ACSC1Y128CNT | | Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an avec connectivité données (4G) |
| **Jusqu'à 512 unités intérieures** | Kit Cloud de base | KIT-ACSCBASE512 | 4 x CZ-CFUSCC1 | Adaptateur Cloud pour ECOi. PACi et ECO G [1] |
| | | | SR-ACSCSTART512 | Mise en service AC Smart Cloud jusqu'à 512 unités intérieures |
| | Droits d'accès AC Smart Cloud | SR-ACSC1Y512 | | Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an |

1) Cet adaptateur doit toujours être vendu avant le démarrage. * Un adaptateur Cloud est requis toutes les 128 unités intérieures. ** Des références de modèles de jusqu'à 192/256/320 unités intérieures sont également disponibles.

# 2 AC Service Cloud de Panasonic

| | Produit | Référence | Description |
|---|---|---|---|
| Fonction Service | AC Service Cloud de Panasonic | SR-ACSC1Y32M | Droits d'accès à AC Service Cloud pendant 1 an pour 32 unités intérieures |
| | Système Health Check [2] | SR-ACSC1Y32SHC | Droits d'accès au système de contrôle du fonctionnement pendant 1 an pour 32 unités intérieures |

2) AC Service Cloud est nécessaire pour utiliser cette fonction.

# 3 Services en option

| Produit | Référence | Éléments inclus dans le kit | Description |
|---|---|---|---|
| Plan d'étage [3] | SR-ACSC1FLRUP | | Intégration 1 plan d'étage ou 32 unités maximum |
| Plan d'étage [3] | SR-ACSC1FLRCP | | Création 1 plan d'étage ou 32 unités maximum |
| Attribution unité intérieure [3] | SR-ACSC32ASSIGN | | Attribution de 32 unités intérieures maximum |
| Kit de connectivité 4G[4] | KIT-ACSC4GCNT | PAW-ACSCRTR4G | Kit de connexion 4G à AC Smart Cloud comprenant un routeur 4G et une carte SIM |
| | | PAW-ACSCSIM | |
| Routeur 4G | PAW-ACSCRTR4G | | Routeur 4G pour AC Smart Cloud de Panasonic |
| Carte SIM | PAW-ACSCSIM | | Carte SIM (sans données) |

3) Le plan d'étage et l'attribution des unités intérieures peuvent être effectués par le client sans frais supplémentaires. 4) Le volume de données de la carte SIM n'est pas inclus.

# Étapes de sélection

## De quel service avez-vous besoin ? Il existe 2 types de services :

### AC Smart Cloud uniquement




**Veuillez suivre les étapes : 1**

### AC Smart Cloud + AC Service Cloud




**Veuillez suivre les étapes : 1 2**

* Pour utiliser AC Service Cloud de Panasonic, AC Smart Cloud est nécessaire.

### 1 Configurer AC Smart Cloud

Panasonic AC Smart Cloud





Adaptateur cloud
(CZ-CFUSCC1)



Mise en service
Dépend de la taille de l'installation.
SR-ACSCSTART

**Souscription annuelle**

**1 | Déterminez le nombre d'unités intérieures.**

**2 | Sélectionnez le kit de base Cloud approprié.**

**3 | Sélectionnez vos options de frais d'accès annuels avec ou sans connectivité de données.**

* Un adaptateur Cloud (CZ-CFUSCC1) est requis pour chaque site.

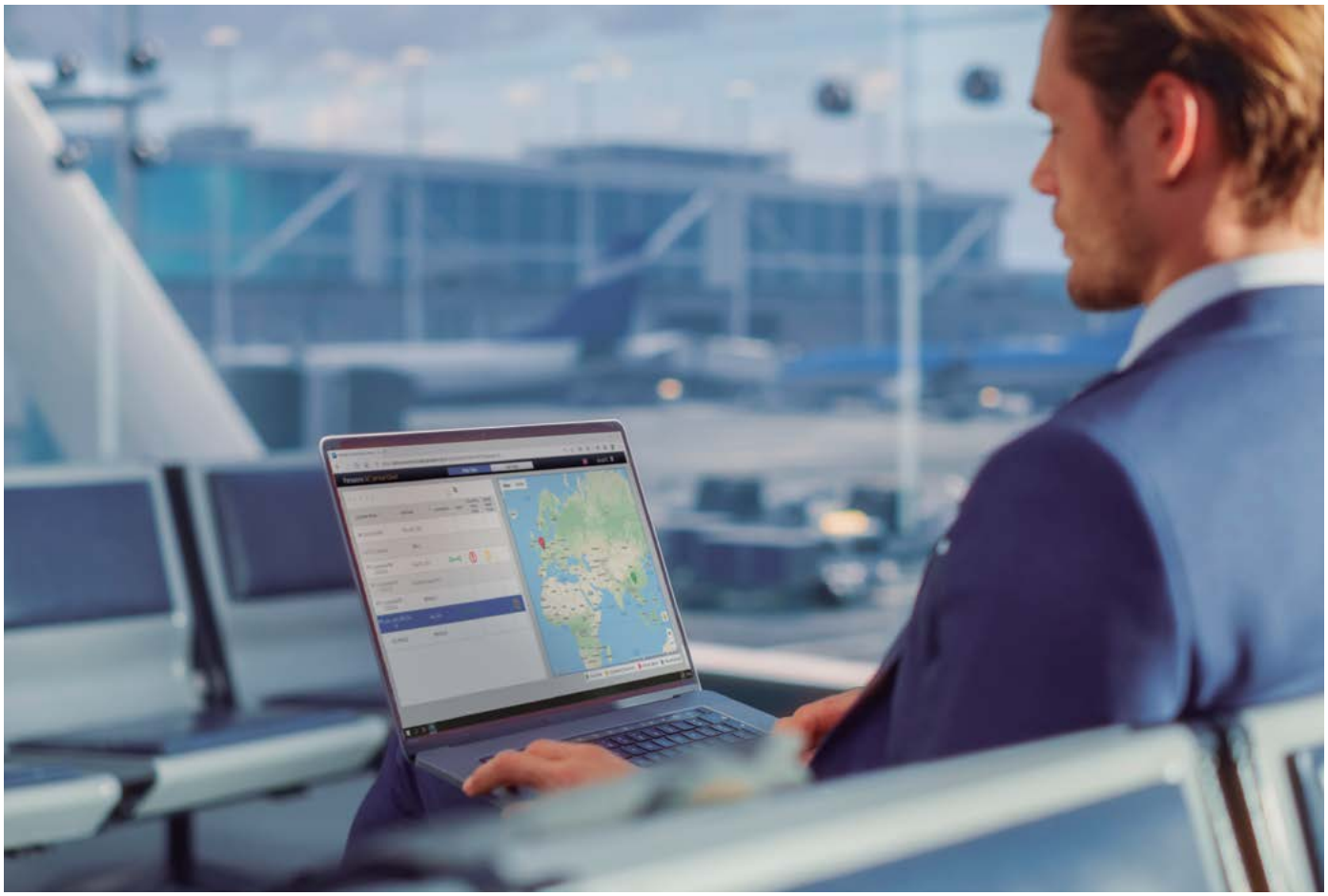
### 2 Configurer AC Service Cloud

Panasonic AC Service Cloud

L'abonnement à Service Cloud (SR-ACSC1Y32M) couvre jusqu'à 32 unités intérieures de série. Pour les systèmes plus grands, qui dépassent ce nombre d'unités intérieures, plusieurs packages sont requis.
Par exemple, veuillez commander 2 unités de SR-ACSC1Y32M si le nombre d'unités intérieures est compris entre 33 et 64.
Si la fonction de contrôle de l'état de fonctionnement du système est requise dans AC Service Cloud, choisissez SR-ACSC1Y32SHC.

### 3 En fonction de vos besoins, sélectionnez des services en option.

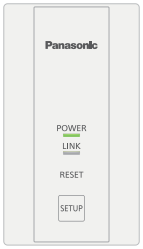
- Téléchargement du plan de l'étage
- Création du plan de l'étage
- Attribution des unités intérieures
- Capteur de puissance
- Connectivité 4G



# Adaptateur Wi-Fi tertiaire

La nouvelle interface CZ-CAPWFC2 permet de connecter une ou plusieurs unités intérieures à l'application Comfort Cloud de Panasonic, qui prévoit notamment les fonctionnalités suivantes : notifications d'erreurs, contrôle, surveillance et programmation des unités. Gérez vos unités intérieures PACi, ECOi et ECO G via votre smartphone, à tout moment et où que vous soyez, en utilisant l'application Comfort Cloud de Panasonic et l'adaptateur Wi-Fi tertiaire.

Comfort Cloud






## 1 Jusqu'à 200 unités

L'utilisateur est en mesure de contrôler jusqu'à 10 sites différents, soit jusqu'à 20 unités et groupes d'unités par site.
Il est possible de connecter un adaptateur à une unité intérieure ou à un groupe d'unités intérieures (allant jusqu'à huit unités).

## 2 Compatible avec la commande vocale

Une fois enregistrée dans l'application Comfort Cloud de Panasonic, l'unité est compatible avec la plupart des assistants vocaux du marché.

## 3 Multi-utilisateur

L'application Comfort Cloud de Panasonic permet un contrôle d'accès multi-utilisateur, tout en offrant la possibilité de restreindre l'utilisateur à des unités spécifiques.

## 4 Programmation intuitive

La programmation hebdomadaire, même complexe, devient très facile. Pas seulement pour une seule unité, mais pour plusieurs sites, à partir d'un smartphone.

## 5 Suivi énergétique

Visualisez la consommation d'énergie estimée, puis comparez-la avec d'autres périodes, afin d'identifier si elle peut être encore optimisée. Consultez la liste des unités qui consomment*.

* Fonction disponible selon le modèle.

## 6 Codes erreur

Des notifications d'erreurs sont adressées via l'application, ce qui permet de réagir rapidement.




## Contrôle avancé via smartphone

Cette solution évolutive est idéale pour un seul système, un ou plusieurs sites. En couplant cette interface avec les systèmes riches en fonctionnalités, cette solution convient parfaitement aux applications tertiaires et résidentielles.

**Écran d'accueil**



**Paramètres de base**



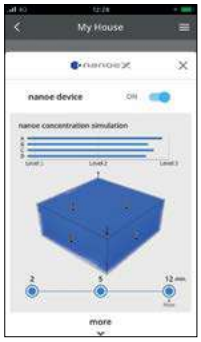
**Statistiques**



**Programmateur hebdomadaire**

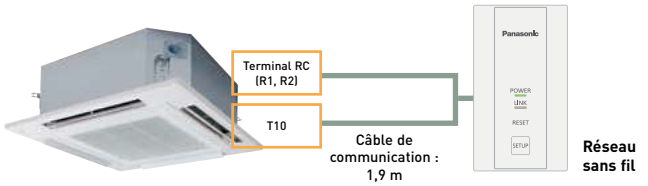


**Simulation nanoe™ X**



## Schéma de raccordement

La longueur du câble de l'adaptateur Wi-Fi tertiaire est de 1,9 m. Il se connecte à l'unité intérieure via le connecteur T10 et les connecteurs de borne R1/R2.




**Téléchargez l'application gratuitement :**
**Application Comfort Cloud Panasonic**

Autres besoins en matériel : Routeur et connexion Internet (achetez et souscrivez séparément).

Panasonic Cloud Server est conçu, exploité et géré par Panasonic.

Comfort Cloud

App Store

Google Play

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 12 V CC (alimenté via le connecteur T10) |
| Consommation électrique | Maximum 2,4 W |
| Dimensions (H x L x P) | 120 x 70 x 25 mm |
| Poids | 190 g (câble de communication compris) |
| Interface | 1 x LAN sans fil |
| Réseau sans fil standard | IEEE 802.11 b/g/n |
| Plage de fréquences | 2,4 GHz |
| Plage de fonctionnement | 0 ~ 55°C, 20 ~ 80 RH % |
| Unité intérieure connectable | 1 unité |
| Longueur du câble de communication | 1,9 m (inclus) |

# CONEX. Appareils et applications

CONEX assure confort et contrôle pour des besoins utilisateurs qui évoluent au fil du temps. Accessible, flexible et évolutif, avec différentes télécommandes et applications. Répond parfaitement aux exigences de contrôle des utilisateurs finaux, des installateurs et des professionnels en charge de la maintenance. Avec la fonction nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.






Fonctionnement intuitif avec écran de conception simple et moderne. Design sophistiqué avec façade plate blanche ou noire et boîtier compact. Du résidentiel au tertiaire, la gamme de télécommandes filaires s'adapte parfaitement à tous types de bâtiments modernes. L'utilisateur peut ainsi reconnaître chaque fonction en un clin d'œil.

## 1 Contrôle intuitif dans un design élégant

· Fonctionnement simple d'un coup d'œil
· Façade épurée avec écran plat LCD
· Compact, seulement 86 x 86 mm




## 2 Contrôle du confort depuis un smartphone

· Options de contrôle flexibles avec intégration IdO
· Application H&C Control Panasonic pour le paramétrage
· Application Comfort Cloud Panasonic pour un fonctionnement à distance 24 h/24, 7 j/7, 365 jours par an

## 3 Maintenance facile avec l'application d'aide à l'entretien

· Configuration simple et rapide de l'application pour le réglage du système
· L'application H&C Diagnosis de Panasonic permet à l'utilisateur d'obtenir des données de fonctionnement détaillées*

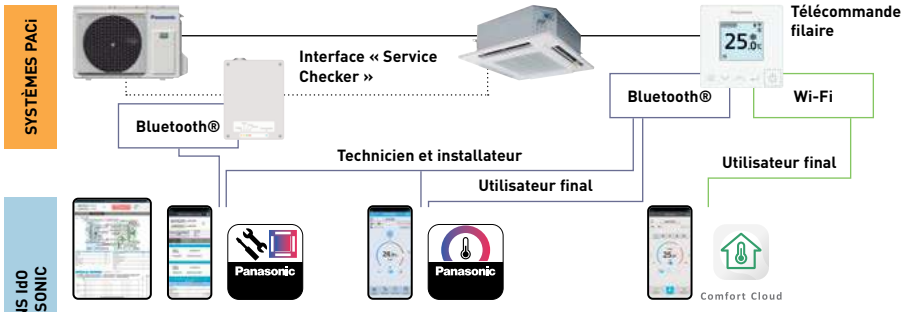
* L'utilisation des applications dépend du modèle de télécommande.

## CONEX avec intégration IdO

CONEX

La gamme de télécommandes filaires est totalement intégrée aux solutions IdO développées par Panasonic. Le paramétrage de la mise en service, le diagnostic en temps réel et la maintenance sont possibles avec un smartphone ou une tablette.

Voir la vidéo




**Application H&C Diagnosis Panasonic** [1]. Fonction « Service Checker » (données de fonctionnement détaillées, etc.).

**Application H&C Control Panasonic** [2]. Paramètres de fonctionnement détaillés. Paramètres de maintenance détaillés.

**Application Comfort Cloud Panasonic** [3]. Paramètres de fonctionnement détaillés. Contrôle à distance via Wi-Fi.

1) Une interface « Service Checker » est nécessaire lorsque cette application est utilisée côté groupe extérieur. Une télécommande filaire (CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2) est nécessaire lorsque cette application est utilisée côté unité intérieure. Compatible avec les groupes extérieurs PZ3 et PZH3. 2) CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2 requis. 3) CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2 requis.

## Interface « Service Checker »




L'interface Service Checker permet d'accéder facilement aux paramètres de service et aux données du Service Checker via Bluetooth®.
· Une interface du Service Checker pour la gamme PACi NX*
· Connexion Bluetooth®
· Application H&C Diagnosis Panasonic

* Disponible comme pièce de rechange, compatible avec la gamme PACi NX.

| | |
|---|---|
| Tension d'entrée | 220-240 V ~ 50-60 Hz (provenant du groupe extérieur) |
| Consommation d'énergie | Maximum 2,4 W (incluant les unités extérieures) |
| Dimensions (H x L x P) | 175 x 125 x 50 mm |
| Interface | Bluetooth® 4.2 ou version plus récente |
| Plage de fréquences | 2,4 GHz* |
| Plage de fonctionnement - Température / Humidité | 0 ~ 40°C / 20 ~ 80 % (sans condensation) |

* Bande de fréquences dans laquelle fonctionne l'équipement radio ; 2 402 - 2 480 MHz.
* Puissance radiofréquence maximale transmise dans les bandes de fréquences dans lesquelles fonctionne l'équipement radio ; +0 dBm.

# CONEX. Appareils et applications

Options de contrôle flexibles avec intégration IdO. 3 applications différentes, adaptées selon l'usage.

## Application H&C Diagnosis de Panasonic pour les sociétés de maintenance et les installateurs

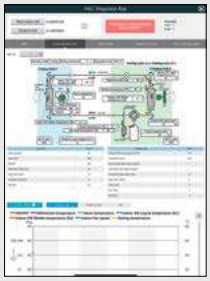
Outil de diagnostic et de dépannage

**Fonctions disponibles :**
· Contrôle de la climatisation
  - Vue du système
  - Vue du circuit de réfrigérant
· Données en temps réel
  - Unité intérieure
  - Groupe extérieur
· Diagramme et graphique du cycle de réfrigérant
· Enregistrement de données
· Historique des données
· Tables des codes erreur

**Écran d'accueil**



**Données de fonctionnement**



**Historique des données**



**Contrôle des équipements**



## Application H&C Control de Panasonic pour l'utilisateur final, les sociétés de maintenance et les installateurs

Paramètres de fonctionnement détaillés. Paramètres de maintenance détaillés.

**Fonctions disponibles :**
· Marche/arrêt, mode, température, débit d'air, direction du flux d'air
· Programmateur hebdomadaire
· Fonctions d'économie d'énergie
· Affichage et historique d'alarme
· Indicateur de nettoyage du filtre
· Test de fonctionnement
· Affichage des valeurs du capteur
· Mode de réglage simplifié
· Mode de réglage détaillé
· Verrouillage des touches
· Contrôle de la vitesse du ventilateur
· Réglage du contraste de l'affichage
· Rotation, redondance
· Mode silencieux
· nanoe™ X
· Consommation d'énergie
· Dénomination de l'unité

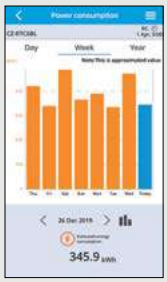
**Écran d'accueil**



**Paramètres de base**



**Statistiques**



**Programmateur hebdomadaire**



**Paramètres avancés**



## Application Comfort Cloud de Panasonic pour l'utilisateur final

Contrôle à distance via Wi-Fi

**Fonctions disponibles :**
· Marche/Arrêt
· Mode
· Température
· Débit d'air
· Direction du flux d'air
· Programmateur hebdomadaire
· Limite de la plage de réglage de la température
· Suivi énergétique
· Affichage de l'alarme
· nanoe™ X

Comfort Cloud

**Écran d'accueil**



**Paramètres de base**



**Statistiques**



**Programmateur hebdomadaire**



**Simulation nanoe™ X**



## Compatibilités et services connectés



| **Modèle blanc** [1] | **CZ-RTC6W** | **CZ-RTC6WBL** | **CZ-RTC6WBLW2** |
|---|---|---|---|
| **Modèle noir** | **CZ-RTC6** | **CZ-RTC6BL** | **CZ-RTC6BLW2** |
| Connexion filaire compatible avec | PACi, PACi NX, ECOi, GHP | PACi, PACi NX, ECOi, GHP | PACi NX uniquement |
| Fonctions sans fil | Aucune | Bluetooth® | Bluetooth® + Wi-Fi |
| **Compatibilité des applications** | | | |
| Application Comfort Cloud Panasonic | — | — | ✔ |
| Application H&C Control Panasonic | — | ✔ PACi, PACi NX, ECOi, GHP | ✔ PACi NX uniquement |
| Application H&C Diagnosis de Panasonic [2] | — | ✔ PACi NX uniquement [3] | ✔ PACi NX uniquement [3] |
| Paramétrage du groupe extérieur (télécommande connectée à l'unité intérieure) | ✔ PACi NX uniquement [3] | ✔ PACi NX uniquement [3] | ✔ PACi NX uniquement [3] |

1) Disponible à l'automne 2023. 2) Compatible avec U-71/100/125/140PZH3E5/8 et U-100/125/140PZ3E5/8. 3) Lorsque connecté à la combinaison unité intérieure-groupe extérieur PACi NX.

## Comparaison des fonctions

| **Ce tableau répertorie les fonctions :**<br>a) des télécommandes<br>b) des applications | | **Fonctions de la télécommande** | | **Application H&C Control Panasonic** | **Application Comfort Cloud Panasonic** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |  |
| | | **CZ-RTC5B** | **CZ-RTC6W / CZ-RTC6** | **CZ-RTC6WBL(W2) / CZ-RTC6BL(W2) + application** | **CZ-CAPWFC2 + application** | **CZ-RTC6WBLW2 / CZ-RTC6BLW2 + application** |
| **Opérations de base** | Marche/arrêt, mode, température, débit d'air, direction du flux d'air | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Programmation** | Affichage de l'heure | ✔ | — | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Activation/désactivation facile de la programmation | ✔ | — | ✔ | — | — |
| | Programmateur hebdomadaire | ✔ | — | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Économies d'énergie** | Fonction Absence | ✔ | ✔ | ✔ | — | — |
| | Retour automatique de la température | ✔ | — | ✔ | — | — |
| | Limite de la plage de réglage de la température | ✔ | — | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Rappel d'arrêt | ✔ | — | ✔ | — | — |
| | Mode Économie d'énergie | ✔ | — | ✔ | — | — |
| | Planification du contrôle de la demande | ✔ | — | ✔ | — | — |
| | Suivi énergétique | ✔ | — | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Econavi | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Maintenance** | Information de l'erreur système (historique d'alarme) | ✔ | ✔ | ✔ | — | — |
| | Affichage de l'alarme | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | Contact pour la maintenance | ✔ | — | ✔ | — | — |
| | Indicateur de nettoyage du filtre | ✔ | ✔ | ✔ | — | — |
| | Test de fonctionnement | ✔ | ✔ | ✔ | — | — |
| | Affichage des valeurs du capteur | ✔ | ✔ | ✔ | — | — |
| | Mode de réglage simplifié | ✔ | ✔ | ✔ | — | — |
| | Mode de réglage détaillé | ✔ | ✔ | ✔ | — | — |
| **Autres** | Verrouillage des touches | ✔ | ✔ | ✔ | — | — |
| | Vitesse du ventilateur | ✔ | — | ✔ | — | — |
| | Réglage du contraste de l'affichage | ✔ | ✔ | ✔ | — | — |
| | Rotation | ✔ | — | ✔ | — | — |
| | Mode de fonctionnement silencieux | ✔ | — | ✔ | — | — |
| | nanoe™ X | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |

# Télécommande avec Econavi

Facile d'utilisation, design simple et agréable, pourvue de fonctions de commande avec affichage de la consommation d'énergie. Cette fonctionnalité fait de cette télécommande une exclusivité !






## 1 Conception

La télécommande filaire CZ-RTC5B est parfaitement adaptée aux architectures les plus exigeantes.
Les touches tactiles accompagnent un écran fin et facile d'utilisation, le tout dans un boîtier de seulement 120 x 120 x 16 mm.

## 2 Fonctions clés

- Réglage simple du programmateur et des paramètres de l'unité intérieure
- Affichage de la consommation énergétique (pour toute la gamme PACi R32)
- Limitation de la consommation énergétique grâce au programmateur (contrôle de la demande).

## 3 Affichage des informations

Les informations sont affichées sous formes d'icônes pour plus de simplicité. 6 langues sont disponibles (anglais / allemand / français / espagnol / italien / polonais).
L'écran est rétro-éclairé pour faciliter la manipulation même la nuit.

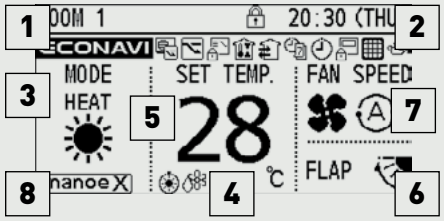
## 4 Facilité d'accès aux menus

Grâce aux icônes, la navigation, la sélection et les réglages sont simples et faciles à utiliser.

## Fonctions de base (affichage du fonctionnement et informations)

Toutes les fonctions sont facilement accessible grâce à la télécommande.

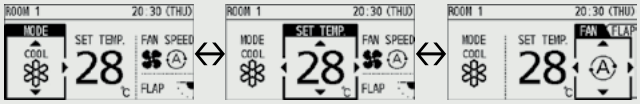
- Activation/désactivation de la programmation
- Programmateur hebdomadaire
- Fonctionnement silencieux
- Capteur de télécommande
- Interdiction de fonctionnement
- Indicateur de nettoyage du filtre
- Économies d'énergie
- Indication de contrôle centralisée
- Interdiction de changement de mode
- Retour automatique à la température
- Limitation de la plage de température
- Rappel d'arrêt
- Planification du contrôle de la demande
- Ventilation
- Fonction d'arrêt




1 | Nom de la salle (maximum 16 caractères)
2 | Heure et jour de la semaine
3 | Mode : Froid / Chaud / Sec / Vent. Auto
4 | Statut : Pause chauffage / Dégivrage / Pause (systèmes GHP)
5 | Température de consigne
6 | Réglage des volets
7 | Vitesse du ventilateur : F-E / Auto
8 | Réglage de nanoe™ X

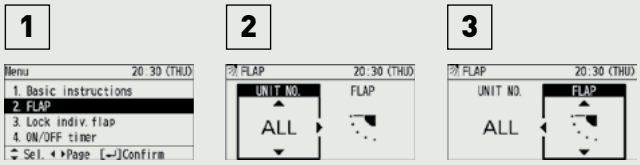
### Facilité d'utilisation et accès rapide aux menus

1 | La température réglée sera sélectionnée en appuyant sur une des flèches.
2 | Sélectionnez l'élément (mode ou vitesse du ventilateur) avec les flèches gauche/droite◂▸.
3 | Modifiez les paramètres avec les flèches haut/bas▴▾.



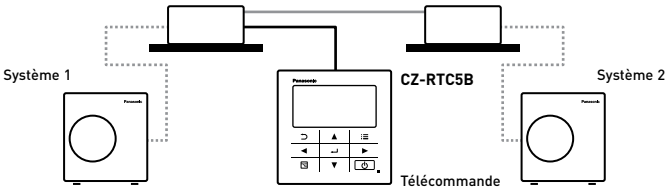

### Exemple d'accès rapide aux fonctions : réglage de l'orientation du flux d'air

1 | Sélectionnez « Direction du flux d'air » et appuyez sur le bouton « Entrée ».
2 | Sélectionnez le numéro de l'unité avec les flèches haut/bas▴▾.
3 | Sélectionnez la position des volets avec les flèches haut/bas▴▾.
4 | Appuyez sur "Retour" pour revenir au menu principal.




### Commande de secours par la télécommande CZ-RTC5B

Le câblage groupé des 2 systèmes PACi permet un contrôle automatique individuel : Opération de rotation, opération de secours et opération d'assistance.




### Fonctions disponibles sur la CZ-RTC5B

| Commandes | Opérations | Unités intérieures | |
|---|---|---|---|
| | | PACi | DRV |
| Opérations de base | Fonctionnement, mode, réglage de la température, débit d'air, direction du flux d'air | ✔ | ✔ |
| Programmation | Affichage de l'heure | ✔ | ✔ |
| | Activation/désactivation facile de la programmation | ✔ | ✔ |
| | Programmateur hebdomadaire | ✔ | ✔ |
| Économies d'énergie | Fonction Absence | ✔ | ✔ |
| | Retour automatique de la température | ✔ | ✔ |
| | Limite de la plage de réglage de la température | ✔ | ✔ |
| | Rappel d'arrêt | ✔ | ✔ |
| | Mode Économie d'énergie | ✔ | ✔ |
| | Planification du contrôle de la demande | ✔ [1] | ✔ |
| | Suivi énergétique (modèles R32) | ✔ | — |

| Commandes | Opérations | Unités intérieures | |
|---|---|---|---|
| | | PACi | DRV |
| Maintenance | Information d'erreur système | ✔ | ✔ |
| | Contact pour la maintenance | ✔ | ✔ |
| | Indication du filtre (affichage du temps de repos) et réinitialisation | ✔ | ✔ |
| | Adressage auto, test | ✔ | ✔ |
| | Affichage des valeurs du capteur | ✔ | ✔ |
| | Mode de réglage simple/détaillé | ✔ | ✔ |
| Autres | Verrouillage des touches | ✔ | ✔ |
| | Vitesse du ventilateur | ✔ | ✔ |
| | Réglage du contraste de l'affichage | ✔ | ✔ |
| | Capteur de télécommande | ✔ | ✔ |
| | Mode de fonctionnement silencieux | ✔ [1] | — |
| | Contrôle des réglages à partir du contrôleur central | ✔ | ✔ |

+ Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

# Contrôleur intelligent

Ce contrôleur est la solution ultime pour les exigences avancées des bâtiments.



## Fonctionnement intuitif

Les écrans utilisés pour les opérations suivent tous un schéma commun. Les écrans sont faciles à lire et à utiliser.
· Grand écran couleur LCD (10,4")
· Gestes identiques à un smartphone (appuyer, glisser, toucher)

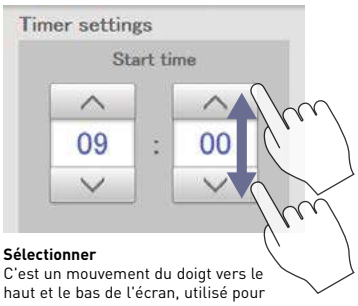
**Grand écran. Élargi de 60%.**



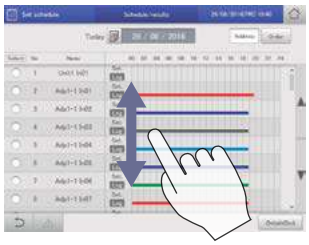

**Fonctionnement facilité par appuyer et glisser.**



**Glisser**
Pour cette opération, le doigt glisse dans un sens (vers le haut ou le bas) de l'écran tactile. Ce geste est utilisé pour défiler lentement.




**Sélectionner**
C'est un mouvement du doigt vers le haut et le bas de l'écran, utilisé pour sélectionner les réglages d'éléments tels que les menus déroulants.



**Tirer**
Pour cette opération, le doigt glisse dans un sens (vers le haut ou le bas) de l'écran tactile. Ce geste est utilisé pour défiler rapidement.

## Fonctions améliorées pour obtenir facilement des économies d'énergie

· Paramétrage du retour automatique de la température, arrêt automatique, réglage des limites de la plage de températures
· Fonction de contrôle de la puissance

**Écran de paramétrage du retour automatique de la température**



**ARRÊT automatique**



**Écran de contrôle de la demande du groupe**



· Possibilité d'entrer la demande et les réglages de la programmation du groupe
· L'unité intérieure peut être réglée à ±1°C/ ±2°C ou en ARRÊT du thermostat
· Les unités intérieures sont contrôlées dans l'ordre à 10 minutes d'intervalle

## Visualisation de l'énergie

· Les plans d'économie d'énergie sont pris en charge avec la fonction d'affichage graphique
· Affiche la distribution de l'utilisation d'électricité et de gaz

**Écran avec visualisation graphique**





Les paramètres utiles sont affichés pour favoriser les économies d'énergie.
Exemple) Graphique à barres :

Unité intérieure : Durée totale de fonctionnement, durée de fonctionnement du thermostat ON (Min.)
Quantité utilisée (électricité, gaz)
Charges d'électricité ou de gaz

Groupe extérieur : Cycles de fonctionnement du groupe extérieur (# cycles)
Temps de fonctionnement du moteur (heures)
Puissance de sortie cumulée Inverter
Puissance de sortie cumulée PV

Sélection de valeur d'impulsion par intervalles de données différents 1 heure/1 jour/1 mois par rapport à l'année précédente.

## Fonction principale

| | |
|---|---|
| Fonction geste (appuyer, glisser, toucher) | ✔ |
| Affichage graphique (tendances, comparaisons) | ✔ |
| Fonctions Web (64 utilisateurs maximum) | ✔ |
| Paramétrage du destinataire de l'email d'avertissement | ✔ (Maximum 8) |
| Retour automatique à la température réglée | ✔ |
| Limite de la plage de réglage de la température | ✔ |
| Prévention d'oubli d'arrêt | ✔ |
| Fonctionnement silencieux du groupe extérieur | ✔ |
| Liaison avec détecteur de présence | ✔ |
| Fonction de contrôle de la demande | ✔ |
| Calcul de la charge | ✔ |
| Affichage journal | ✔ Avertissement : 10 000 éléments. Changement d'état : 50 000 éléments |
| Commande connectée (définition d'événement, 50 événements, entrée : 32, sortie : 32) | ✔ |
| En maintenance (inscription) | ✔ |

# Capteur Econavi

Le tout nouveau capteur Econavi détecte n'importe quelle présence dans la pièce et adapte en silence le système de climatisation PACi ou DRV afin d'améliorer le confort et d'optimiser les économies d'énergie.



· Détecte l'activité humaine et ajuste la température de 2 degrés (en plus ou en moins) afin d'optimiser le confort et le rendement
· Si aucune activité n'est détectée pendant une période définie, le capteur Econavi arrête l'unité ou bascule sur une température définie précédemment
· Le dispositif Econavi est installé indépendamment de l'unité intérieure et est situé à l'endroit le mieux adapté pour la détection

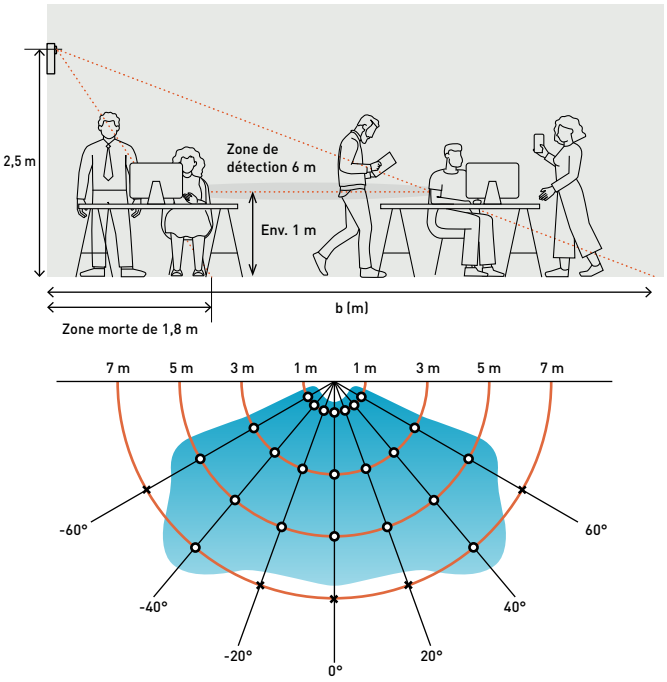
## Applications

Économies d'énergie pour les bureaux : Si la climatisation reste allumée après le départ du dernier occupant, Econavi réagit immédiatement, en baissant ou en arrêtant le système.
Davantage de confort pour les chambres d'hôtel :
Lorsqu'une présence est détectée dans la chambre, la température est ajustée automatiquement afin de procurer un plus grand confort.

## Points clés

· Compatible avec les unités de type cassette, murale, gainable et plafonnier
· Amélioration de l'efficacité
· Plus de confort
· Peut être installée au meilleur endroit de la pièce afin de permettre la détection

## Emplacement du capteur




Zone de détection humaine (hauteur de 2,5 m, angle de 30°)

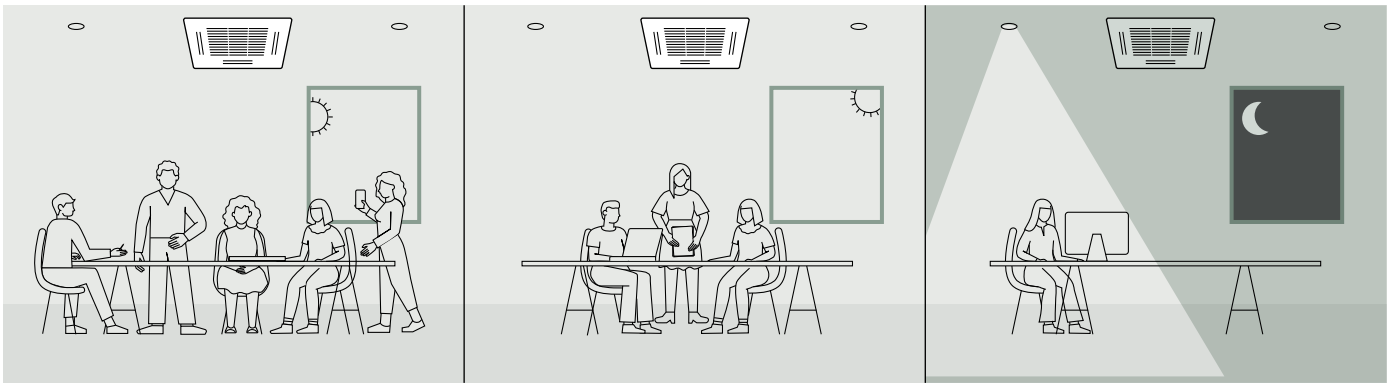
En fournissant des économies d'énergie exceptionnelles, le système Inverter Panasonic peut être raccordé à Econavi pour détecter toute perte d'énergie. Econavi détecte la présence ou l'absence de personnes dans la pièce et le niveau d'activité dans chaque zone d'un bureau. Lorsqu'un chauffage ou un rafraîchissement inutile est détecté, les unités intérieures sont contrôlées individuellement pour s'adapter aux conditions du bureau afin d'économiser l'énergie.

**La détection du niveau d'activité permet des économies d'énergie précises.**
La présence ou l'absence de personnes à leur bureau et le niveau d'activité dans les locaux sont détectées en temps réel. La température de consigne est ajustée automatiquement afin d'optimiser la consommation électrique.

**Le capteur Econavi à distance permet un fonctionnement énergétique optimal.**
Les piliers, parois, armoires et autres aménagements intérieurs constituent des obstacles pour un capteur en réduisant la surface de détection et diminuant ainsi les économies d'énergie possibles. En tenant compte des angles morts, Panasonic optimise l'installation des capteurs dans tous les bureaux.




**Capteur Econavi :** CZ-CENSC1



**Le matin**
Climatisation complète en cas de niveau d'activité intense

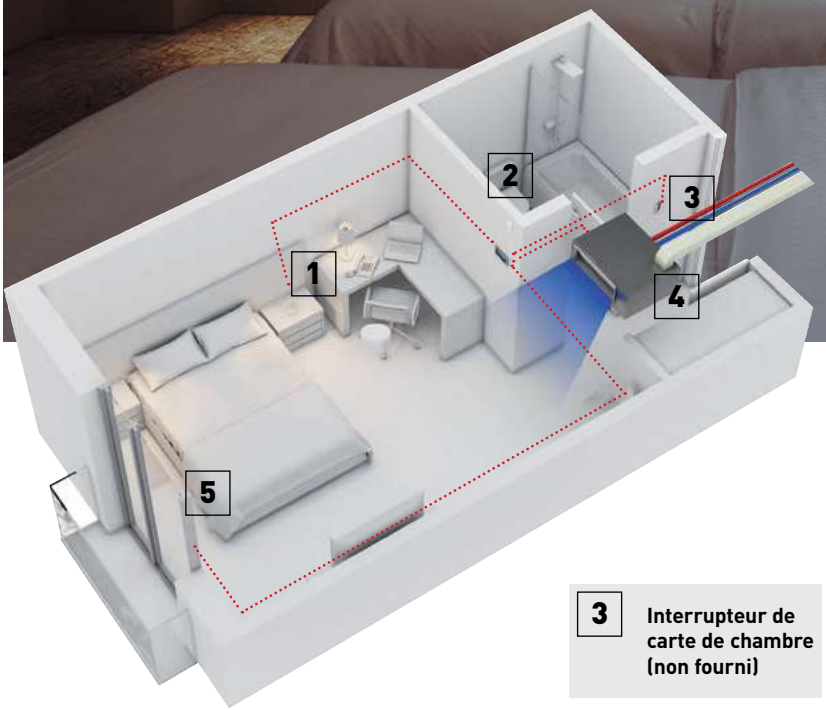
**L'après-midi**
Climatisation réduite en présence de peu de monde

**La nuit**
Désactivation automatique du thermostat en tenant compte des conditions en fin de journée

# Télécommande pour l'hôtellerie

Gamme de télécommandes innovantes spécialement conçues pour les chambres d'hôtel. Une esthétique moderne qui s'accorde avec les intérieurs et un fonctionnement simple pour les clients.









**3** **Interrupteur de carte de chambre (non fourni)**

**Télécommande intégrant tous les besoins des chambres d'hôtel dans un seul dispositif**
Interrupteur de carte. Contrôle des modes chauffage et climatisation . Contrôle de l'éclairage. Contrôle de fenêtre. Possibilité de connexion avec Modbus.

**1**



**Contrôle de l'éclairage**

**2**



**Capteur mural PAW-WMS-AC (-DC)**

**4**



**Unité intérieure Gainable pression statique variable**

**5**



**Contact de fenêtre PAW-DWC**



**Détecteur de mouvement plafond PAW-CMS-AC (-DC)**

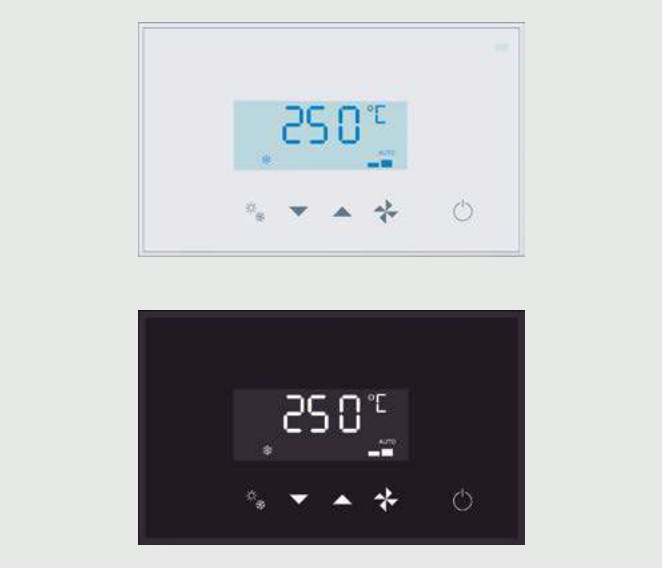
· Simple à installer
· Installation économique grâce à la centralisation des câblages sur la télécommande : L'éclairage, le lecteur de carte, le détecteur de mouvement, le contact de fenêtre et l'air conditionné sont contrôlés.
· Design attrayant avec 2 couleurs : noir ou blanc
· Autonome et Modbus
· Finition sur mesure en commande spéciale

**Des fonctions permettant de réaliser des économies d'énergie sont disponibles sur l'appareil**
Extinction du climatiseur et de l'éclairage lorsque la pièce est inoccupée. Désactivation de la climatisation lorsque la fenêtre est ouverte. Configuration des températures de consigne maximum/minimum.

**Télécommande simple d'utilisation**
Les clients de l'hôtel ont accès à des fonctions limitées pour contrôler la climatisation : Marche/Arrêt, température et vitesse du ventilateur.

**Configuration simple**
Modèle autonome avec menu de configuration simplifié pour accéder à l'ensemble des paramètres. Un scénario prédéfini peut être chargé dans la télécommande connectée à un ordinateur pour procéder à une installation Plug & Play sur le site (uniquement pour les modèles Modbus).

**Configuration NFC rapide**
Avec la télécommande à écran tactile et la télécommande de chambre tactile, les réglages n'ont jamais été aussi faciles et rapides. En un clic, vous pouvez sauvegarder les paramétrages sur votre smartphone, grâce à la fonction NFC. Celle-ci fonctionne également lorsque le dispositif de commande n'est pas câblé. Une flexibilité assurée pour conserver tous les paramétrages avant l'installation.

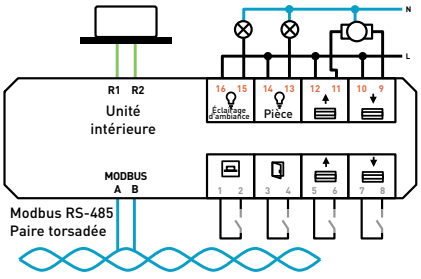



| Type | Modèle | Couleurs | Entrées numériques | Sorties numériques | GTB | Configuration inst. | Capteur de T° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Télécommande à écran tactile** | PAW-RE2D4-WH | Blanc | 2 | | | NFC | Intégrée de série |
| | PAW-RE2D4-BK | Noir | 2 | | | NFC | Intégrée de série |
| **Télécommande de chambre tactile** | PAW-RE2C4-MOD-WH | Blanc | 4 | 4 | Modbus | NFC | Intégrée de série |
| | PAW-RE2C4-MOD-BK | Noir | 4 | 4 | Modbus | NFC | Intégrée de série |

## Télécommande de chambre : 4 entrées numériques et 4 sorties numériques

La télécommande de chambre assure flexibilité et simplicité d'installation, grâce à ses 4 options préalablement configurées. Uniquement disponible en type Modbus.
Références Modbus : PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK.

**Exemple de configuration de câblage pour l'option 2 en type Modbus.**

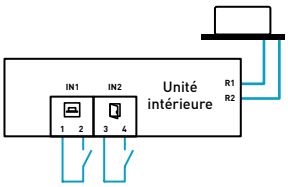



| Configurations | 4 options disponibles Configurations E/S : Entrées | | | | Configurations E/S disponibles : Sorties | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Numérique | Numérique | Numérique | Analogique | Relais | Relais | Relais | Relais |
| | 1-2 | 3-4 | 5-6 | 7-8 | 15-16 | 13-14 | 11-12 | 9-10 |
| Option 1 | Carte | Fenêtre | Éclairage | Température | Éclairage d'ambiance | Éclairage | Non utilisé | Actionneur de vanne |
| Option 2 | Carte | Fenêtre | Stores levés | Stores baissés | Éclairage d'ambiance | Éclairage | Stores levés | Stores baissés |
| Option 3 | Détecteur de mouvements | Fenêtre | Contact de porte | Température | Éclairage d'ambiance | Éclairage | Non utilisé | Actionneur de vanne |
| Option 4 | Éclairage | Fenêtre | Stores levés | Stores baissés | Non utilisé | Éclairage | Stores levés | Stores baissés |

## Version simplifiée : 2 entrées numériques

Doté de ses 2 entrées numériques, la télécommande simplifiée facilite la réalisation des opérations les plus courantes dans les chambres d'hôtel.
Références : PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

**Exemple de câblage pour la télécommande simplifiée**




| Configurations | 3 options disponibles : entrées | |
|---|---|---|
| | IN1 (1-2) | IN2 (3-4) |
| Option 1 | Carte | Fenêtre |
| Option 2 | Détecteur de mouvements | Fenêtre |
| Option 3 | Détecteur de mouvements | Contact de porte |

| Télécommande de chambre d'hôtel | |
|---|---|
| **PAW-RE2C4-MOD-WH** | Télécommande pour chambre d'hôtel tactile avec Modbus RS-485 et E/S, blanche |
| **PAW-RE2C4-MOD-BK** | Télécommande pour chambre d'hôtel tactile avec Modbus RS-485 et E/S, noire |
| **PAW-RE2D4-WH** | Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche |
| **PAW-RE2D4-BK** | Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire |

| Capteurs et accessoires | |
|---|---|
| **PAW-WMS-DC** | Détecteur de mouvement mural 24 V |
| **PAW-WMS-AC** | Détecteur de mouvement mural 240 V AC |
| **PAW-CMS-DC** | Détecteur de mouvement plafond 24 V |
| **PAW-CMS-AC** | Détecteur de mouvement plafond 240 V AC |
| **PAW-24DC** | Alimentation électrique 24 V |
| **PAW-DWC** | Contact de fenêtre ou de porte. |

# Une interface GTB unifiée avec S-Link

Nouvelle interface GTB unifiée, compatible avec les protocoles Modbus, BACnet et KNX. PAW-AC2-BMS-16, 64, 128.
L'interface GTB avec le bus de communication Panasonic vous permet de réaliser des économies significatives.
Interfaces faciles à utiliser et fiables pour une intégration simple.






## 1 Connexion directe au bus de communication S-Link

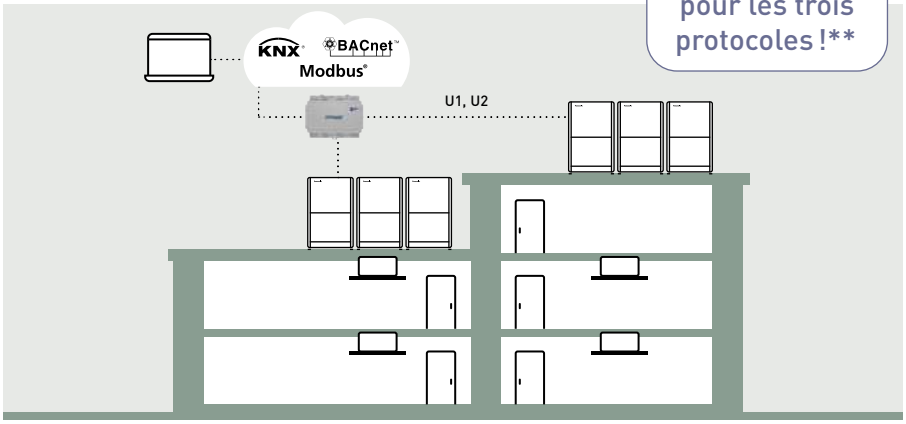
L'interface peut fournir une solution plus rapide, moins chère et plus simple dans vos projets !

- Nul besoin d'une passerelle supplémentaire (CZ-CFUNC2)
- Économies significatives de 50 % pour l'interface GTB*
- Évite les erreurs et réduit la durée de la configuration

* Dans le cas du PAW-AC2-BMS-16 (via calcul Panasonic).
** Un protocole GTB est disponible par interface.

Une interface pour les trois protocoles !**

**Exemple de système avec l'interface GTB unifiée.**




Le connecteur U1U2 est connecté directement à IntesisBox. Prise en charge de 16 à 128 pour chaque interface.

## 2 Configuration facile

- Un seul appareil prenant en charge tous les protocoles Modbus, BACnet et KNX
- Outil d'aide à la configuration dédié (MAPs pour Panasonic)
- Mises à jour du micrologiciel avec améliorations et fonctionnalités
- Scan : identification automatique des unités présentes dans le système DRV




Exemples d'écrans de MAPs pour Panasonic.

## 3 Spécifications améliorées

- Calcul de la consommation électrique à l'aide de trois entrées de compteurs à impulsions ou de compteurs Modbus
- BACnet : version 14 et certifié BTL
- Les unités Modbus et BACnet 128 prennent désormais en charge IP et RTU/MSTP

## Compatibilité domotique pour les systèmes Smart Home PAW-AC2-BMS-**

**Pilotes disponibles pour :**

- AMX
- Control4
- eedomus
- Elan
- Fibaro
- iRidium
- Eedom
- RTI
- Savant
- Creston
- Kuju
- Vera




| | |
|---|---|
| **PAW-AC2-BMS-16** | Une interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 16 unités intérieures |
| **PAW-AC2-BMS-64** | Une interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 64 unités intérieures |
| **PAW-AC2-BMS-128** | Une interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 128 unités intérieures |

| Version | Unités intérieures connectables | Unités extérieures connectables | Nombre de ports de bus de communication S-Link |
|---|---|---|---|
| **16** | 1-16 | 1-16 | 1 |
| **64** | 1-64 | 1-30 | 1 |
| **128** | 128 (1-64 / Bus de communication S-Link | 60 (1-30 / Bus de communication S-Link) | 2 |

# Contrôle et connectivité

## Un grand choix d'options de commande pour répondre aux besoins de diverses applications

### Systèmes de commande centralisés

**Commande centralisée**




**Logiciel principal P-AIMS**
Raccordement jusqu'à 1 024 unités intérieures
CZ-CSWKC2

**Contrôleur intelligent**



**Contrôleur intelligent**
Jusqu'à 256 unités intérieures, écran tactile avec serveur web
CZ-256ESMC3

**AC Smart Cloud de Panasonic**



**Contrôle via Internet/Cloud**
Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités
CZ-CFUSCC1

**Raccordement à l'équipement général**



**Commande Marche/Arrêt des appareils externes tels que les unités de ventilation à récupération d'énergie (ERV)**
Contrôle 1 unité
CZ-CAPC3



**Contrôle de la demande pour groupes extérieurs Mini ECOi (LZ2, LE2).**
Jusqu'à 4 unités extérieures
CZ-CAPDC3



**Mini Seri-Para E/S Unit 0 - 10 V**
Contrôle 1 unité intérieure ou un groupe de 8 unités intérieures
CZ-CAPBC2



**Adaptateur de communication**
Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités
CZ-CFUNC2

### Intégration à S-Link - CZ-CAPRA1

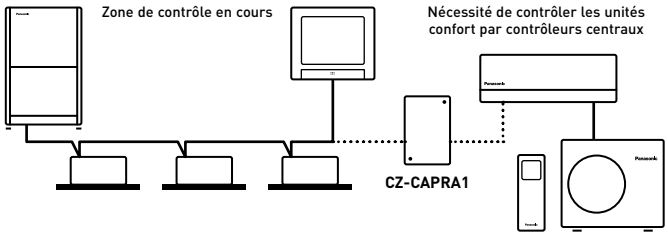
Connexion possible de la gamme Confort à la ligne de bus de communication S-Link. Un contrôle total est désormais possible.

**Intègre toutes les unités dans une grande commande de système**

- Intégration dans salle de serveurs avec YKEA [1)]
- Petits bureaux avec unités intérieures Confort
- Offre de rénovation (ancien système Confort et DRV en une seule installation)

1) Lorsque la fonction de redondance est configurée à l'aide de la télécommande, CZ-CAPRA1 ne peut pas être connecté.




Système actuel pour PACi/ DRV. La commande centrale peut se connecter à la ligne S-Link pour contrôler les unités directement.

Les unités de la gamme Confort ne peuvent pas être directement connectées à S-Link pour être gérées par les commandes centrales.

Il est nécessaire d'avoir une interface entre le S-Link et le protocole de la gamme Confort pour couvrir les éléments opérationnels de base.

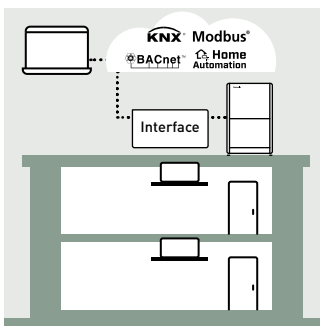
**Éléments opérationnels de base :** Marche/Arrêt, sélection du mode, réglage de la température, vitesse du ventilateur, réglage des volets, interdiction de la télécommande.
**Entrée externe :** signal de commande MARCHE/ARRÊT, signal d'arrêt anormal.
**Sortie externe pour le relais [1)] :** état de fonctionnement (MARCHE/ ARRÊT), sortie de l'état d'alarme.

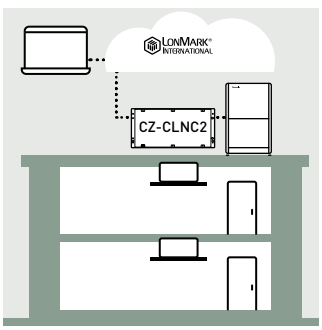
1) Le connecteur CN-CNT actuel ne peut pas fournir la puissance pour le relais de sortie externe, une alimentation supplémentaire 12 V CC pour le relais externe est donc nécessaire.

### Connexion facile aux systèmes domotiques KNX, Modbus, Lonworks, BACnet et propriétaires

Solution facile et fiable pour l'intégration de vos systèmes de chauffage et de refroidissement Panasonic dans n'importe quel système GTB ou SGE.
Communications entièrement bidirectionnelles avec tous les paramètres nécessaires.

**Pour plus d'informations, veuillez contacter Panasonic.**



| | | | Contrôle Econavi | Thermostat intégré | Nb. d'unités qui peuvent être contrôlées | Restrictions d'utilisation | Fonction Marche/Arrêt | Réglage du mode | Réglage de la vitesse du ventilateur | Réglage de la température | Direction du flux d'air | Autoriser/Interdire le basculement | Programme hebdomadaire | Protocole GTB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contrôleurs individuels** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Télécommande tactile pour chambre d'hôtels avec contacts secs et Modbus** |  | PAW-RE2C4-MOD-WH<br>PAW-RE2C4-MOD-BK<br><br>WH : Blanc, BK : Noir. Finition sur mesure disponible sur demande. | — | ✔ | 1 unité intérieure | — | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | — | ✔ | — | Modbus + 4 signaux d'E/S numériques |
| **Télécommande à écran tactile pour chambre d'hôtels avec contacts secs** |  | PAW-RE2D4-WH<br>PAW-RE2D4-BK<br><br>WH : Blanc, BK : Noir. Finition sur mesure disponible sur demande. | — | ✔ | 1 unité intérieure | — | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | — | ✔ | — | Autonome + 2 entrées numériques |
| **Télécommande filaire Design** |  | CZ-RTC5B | ✔ | ✔ | 1 groupe, 8 unités | · Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | — | ✔ | — |
| **Télécommande filaire** |  | CZ-RTC6W<br>CZ-RTC6<br>Sans connectivité | ✔ | ✔ | 1 groupe, 8 unités | · Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | — | — | — |
| | | CZ-RTC6WBL<br>CZ-RTC6BL<br>Avec Bluetooth® | ✔ | ✔ | 1 groupe, 8 unités | · Seulement 1 télécommande peut être connectée par groupe | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | — | ✔ | — |
| | | CZ-RTC6WBLW2<br>CZ-RTC6BLW2<br>Avec Wi-Fi et Bluetooth® | ✔ | ✔ | 1 groupe, 8 unités | · Seulement 1 télécommande peut être connectée par groupe | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | — | ✔ | — |
| **Télécommande infrarouge** |  | CZ-RWS3 + CZ-RWRU3<br>CZ-RWS3 + CZ-RWRY3<br>CZ-RWS3<br>CZ-RWS3 + CZ-RWRL3<br>CZ-RWS3 + CZ-RWRD3<br>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3<br>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 | ✔ | — | 1 groupe, 8 unités | · Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ [1] | — | — | — |
| **Contrôleurs centralisés** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Contrôleur système avec programmateur hebdomadaire** |  | CZ-64ESMC3 | ✔ | — | 64 groupes, 64 unités max. | · Jusqu'à 10 contrôleurs peuvent être connectés à un système<br>· Une connexion unité principale/unité secondaire (1 unité principale + 1 unité auxiliaire) est possible<br>· Une utilisation sans télécommande est possible | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ [1] | ✔ | ✔ | — |
| **Commande Marche/Arrêt centralisée** |  | CZ-ANC3 | — | — | 16 groupes, 64 unités max. | · Jusqu'à 8 contrôleurs (4 unités principales + 4 unités auxiliaires) peuvent être connectés à un système<br>· L'utilisation sans télécommande n'est pas possible | ✔ | — | — | — | — | ✔ | — | — |
| **Contrôleur intelligent (écran tactile/serveur Web)** |  | CZ-256ESMC3 | ✔ | — | Unité principale : 128. Jusqu'à 256 unités peuvent être connectées | · Un adaptateur de communication CZ-CFUNC2 est nécessaire pour la connexion de plus de 128 unités | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ [1] | ✔ | ✔ | — |

1. Le réglage n'est pas possible lorsqu'une télécommande est présente (utilisez la télécommande pour le réglage). * Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

# Télécommandes individuelles filaires

## Télécommande filaire CONEX




**CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2** [1]
· 3 gammes : - CZ-RTC6W // CZ-RTC6 : classique,
- CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL : Bluetooth®
- CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2 : Wi-Fi et Bluetooth®
· Couleurs : 6W : Blanc. 6 : Noir
· Design élégant et commande intuitive
· Façade épurée avec écran plat LCD
· Dimensions (H x L x P) : 86 x 86 x 25 mm

**Application H&C Control Panasonic** [2]
· Gestion quotidienne du fonctionnement à distance via Bluetooth®
· Configuration simple et rapide du système depuis l'application

**Application H&C Diagnosis Panasonic** [3]
· Accès facile aux paramètres de service et aux données du Service Checker via Bluetooth®

**Application Comfort Cloud Panasonic**
· Spécialement conçue pour les utilisateurs finaux
· Fonctionnement à distance via Wi-Fi

**Fonctionnement**
· Réglage du mode : Froid / Chaud / Sec / Vent. / Auto
· Réglage de la température
· Vitesse du ventilateur : 5 niveaux
· Direction du flux d'air
· Réglage nanoe™ X et Econavi
· Programme hebdomadaire [4]

1) Compatible avec la gamme PACi NX.
2) CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2 requis.
3) Une interface « Service Checker » est requise. Compatible avec la gamme PACi NX.
4) Peut être paramétré à partir de l'application H&C Control de Panasonic.

## Télécommande pour chambres d'hôtel




**PAW-RE2C4-MOD-WH / PAW-RE2C4-MOD-BK**
· Simple à installer
· Installation économique grâce à tous les câbles électriques centralisés sur cette télécommande
· Un design élégant, inspiré par des architectes
· Connexion directe à l'unité intérieure avec toutes les fonctions primaires de l'unité intérieure
· 2 options disponibles : Communication autonome et Modbus
· Couleurs : WH : Blanc. BK : Noir
· Télécommande de chambre : 4 entrées numériques et 4 sorties numériques

**Depuis cette télécommande**
L'éclairage, le lecteur de carte, le détecteur de mouvement, le contact de fenêtre et l'air conditionné sont contrôlés.

**Des fonctions permettant de réaliser des économies d'énergie sont disponibles sur l'appareil**
· Extinction du climatiseur et de l'éclairage lorsque la pièce est inoccupée
· Désactivation de la climatisation lorsque la fenêtre est ouverte
· Configuration des températures de consigne maximum/minimum

**Installation facile et rapide**
La configuration est simple et facile pour les télécommandes de chambre. Avec les modèles tactiles, la configuration est encore plus simple et rapide, car il est possible de les configurer à partir d'un smartphone doté de la technologie NFC et ce, même si la commande n'est pas encore installée / alimentée.

## Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel




**PAW-RE2D4-WH / PAW-RE2D4-BK**
· Simple à installer
· Installation économique grâce à tous les câbles électriques centralisés sur cette télécommande
· Un design élégant, inspiré par des architectes
· Connexion directe à l'unité intérieure avec toutes les fonctions primaires de l'unité intérieure
· Communication autonome
· Couleurs : WH : Blanc. BK : Noir
· Fonction de base pour les hôtels : 2 entrées numériques

**Depuis cette télécommande**
Le lecteur de carte, le détecteur de mouvement, le contact de fenêtre et l'air conditionné sont contrôlés.

**Des fonctions permettant de réaliser des économies d'énergie sont disponibles sur l'appareil**
· Désactivation de la climatisation lorsque la fenêtre est ouverte
· Configuration des températures de consigne maximum/minimum

**Installation facile et rapide**
Configuration avec un smartphone doté de la technologie NFC, même lorsque la télécommande n'est pas encore installée / alimentée.

## Télécommande filaire Design




**CZ-RTC5B**
· Moniteur de consommation électrique (pour PACi uniquement)
· Design plat et interrupteur avec touches tactiles pour un style raffiné et une facilité d'utilisation
· Des fonctions sont disponibles sur l'écran LCD (écran de 3,5"), telles que la fonction d'économie d'énergie et de surveillance, ainsi que pour la maintenance
· Éclairage amélioré
· Rétroéclairage LED blanc
· Clignote en cas d'alarme

* Il est nécessaire d'installer l'application Panasonic sur votre smartphone.

nanoeX
ECONAVI

**Fonctionnement de base**
· Fonctionnement
· Mode
· Réglage de la température
· Débit d'air
· Direction du flux d'air

**Fonction programmateur**
· Fonction Absence
· Programmateur hebdomadaire
· Activation/désactivation facile de la programmation
· Affichage de l'heure

**Économies d'énergie**
· Fonction Absence
· Limite de la plage de réglage de la température
· Retour automatique de la température
· Rappel d'arrêt
· Planification du contrôle de la demande
· Mode Économie d'énergie
· Suivi énergétique

**Divers**
· Verrouillage des touches
· Contrôle de la vitesse du ventilateur
· Réglage du contraste de l'affichage
· Capteur de télécommande
· Mode de fonctionnement silencieux
· Contrôle des réglages à partir du contrôleur central
· Commande de redondance / secours

* La commande de redondance et de secours avec CZ-RTC5B est disponible pour tous les systèmes PACi.

# Télécommandes sans fil individuelles

## Télécommande infrarouge



**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**

- Installation facile pour la cassette 4 voies en remplaçant simplement un coin de la façade
- Fonction programmateur sur 24 heures
- Commande à distance possible à l'aide de la télécommande principale et de la télécommande auxiliaire (2 télécommandes au maximum - télécommande principale et télécommande auxiliaire - peuvent être installées pour chaque unité intérieure)
- En cas d'utilisation du système CZ-RWS3, il est également possible de commander toutes les unités intérieures via la télécommande infrarouge (1 : lorsqu'un récepteur séparé est installé dans une autre pièce, il est alors également possible de commander les unités à partir de cette pièce. 2 : le fonctionnement automatique via le bouton d'urgence est possible même en cas de perte de la télécommande ou de déchargement des piles).
- Les ventilateurs à récupération d'énergie peuvent être contrôlés par cette télécommande (fonctionnement lié à l'unité intérieure ou fonction Marche/Arrêt de la ventilation indépendante)

nanoe™X

ECONAVI



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 90x90 4 voies
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 60x60 4 voies PY3 (avec façade)
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Télécommande infrarouge pour unité murale, cassette 60x60 4 voies avec façade et console
CZ-RWS3



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 2 voies
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 1 voie
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3



Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Télécommande et récepteur infrarouge pour toutes les unités intérieures
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

## Sonde déportée




**CZ-CSRC3**

- Cette sonde déportée peut être utilisée avec tous les types d'unités PACi ou DRV. Veuillez l'utiliser pour détecter la température ambiante si aucun capteur de télécommande ou capteur de présence n'est utilisé (la connexion à un système sans télécommande est possible).
- Pour une utilisation conjointe avec un interrupteur de télécommande, utilisez cet interrupteur comme mode de contrôle principal.
- Possibilité de contrôle groupé jusqu'à 8 unités intérieures
- Design basé sur un châssis de télécommande simplifiée
- Dimensions (H x L x P) : 120 x 70 x 17 mm
- Poids : 70 g
- Plages de températures / humidité : 0°C à 40°C / 20 % à 80 % (aucune condensation) (utilisation en intérieur uniquement)
- Alimentation électrique : 16 V CC (provenant de l'unité intérieure)
- Nombre maximum d'unités intérieures connectables : Jusqu'à 8 unités

| Description | | Désignation, n° du modèle | Quantité |
|---|---|---|---|
| Contrôle standard | · Contrôle des différentes opérations de l'unité intérieure par télécommande filaire ou infrarouge.<br>· Le mode climatisation ou chauffage de l'unité extérieure est sélectionné en fonction de la première priorité de la télécommande.<br>· La commutation entre le capteur de la télécommande et le capteur de présence est possible. | Télécommande filaire avancée : CZ-RTC5B<br>Télécommande filaire CONEX : CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2<br>Télécommande infrarouge : CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 | 1 unité chacune |
| (1) Contrôle de groupe | · Jusqu'à 8 unités peuvent être connectées à une télécommande.<br>· Fonctionnement de toutes les unités intérieures dans le même mode | Télécommande filaire avancée : CZ-RTC5B<br>Télécommande filaire CONEX : CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2<br>Télécommande infrarouge : CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 | 8 unités |
| (2) Télécommande principale/ auxiliaire | · Maximum 2 télécommandes par unité intérieure<br>· La touche appuyée en dernier a la priorité.<br>· Le réglage du programmateur est possible même avec la télécommande auxiliaire. | Principal ou auxiliaire :<br>Télécommande filaire avancée : CZ-RTC5B<br>Télécommande filaire CONEX : CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2<br>Télécommande infrarouge : CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 | Selon les besoins |

# Contrôleurs centralisés

## Contrôleur de système avec programmation




**CZ-64ESMC3**
**Fonctionnement centralisé avec diverses fonctions**
**Panasonic dévoile un système de commande centralisée numérique de pointe**
Simple et innovante, cette interface de Panasonic offre de multiples fonctionnalités avec programmateur intégré et contrôleur de système. La gestion des systèmes de chauffage et de climatisation en sont plus simples que jamais. CZ-64ESMC3 comprend le fameux programmateur de Panasonic, qui offre aux utilisateurs une flexibilité totale pour définir le moment où ils souhaitent que leur espace intérieur soit chauffé ou climatisé. Les utilisateurs peuvent ajuster le réglage de leur système pour les vacances, arrêter le fonctionnement pendant de longues périodes pour ne pas gaspiller l'énergie en chauffant ou climatisant une maison ou un bureau vide. Le contrôleur permet également de programmer jusqu'à six opérations par jour.

**Association de 2 contrôleurs : contrôleur de système + programmateur**
Le contrôleur de système sera conçu en donnant la priorité à ces 2 opérations, qui ont plusieurs éléments techniques essentiels :
· Même sensation d'utilisation que la télécommande filaire avec boutons tactiles
· Visibilité et utilisation améliorées grâce à l'écran LCD à matrice de points
· Télécommande filaire haute technologie
· Maximum 64 groupes d'unités intérieures, contrôle individuel jusqu'à 64 unités.
· Contrôle 4 zones ; 1 zone = 16 groupes maximum
· Plusieurs fonctions d'économie d'énergie (basées sur CZ-RTC5B)
· 6 programmations par jour pour un fonctionnement sur une semaine (7 jours) (Total 6 x 7= 42 programmes)
· Les éléments du réglage de base (température, mode, vitesse de ventilateur, position du volet) peuvent être réglés de la même manière que CZ-RTC5B.

**Liste de fonctions :**
Fonctions sur la commande centralisée :
· Commande centralisée / réglage individuel
  - Interdiction de marche-arrêt de la télécommande
  - Interdiction de marche-arrêt / de changement de mode / de réglage de la température sur la télécommande
  - Interdiction de changement de mode / de réglage de la température sur la télécommande
  - Interdiction de changement de mode pour la télécommande
  - Sélection des éléments à interdire
· Informations sur le filtre
  - Indicateur de filtre
  - RAZ de l'indicateur de filtre
· Réglage de la ventilation

Programmation et E/S externe :
· Programmateur hebdomadaire
  - Activer/Désactiver le réglage de programmateur
  - Copie du réglage de programmateur
· Maintenance
  - Signal externe (marche / arrêt) (contrôle de la demande)
  - Contrôle centralisé du réglage maître-esclave
  - Historique de l'alarme
· Réglage initial
  - Horloge

Économies d'énergie, maintenance et fonctions opérationnelles :
· Contrôle des économies d'énergie
  - Marche/Arrêt Econavi
· Informations sur le filtre
  - Affichage du signal du filtre et du programmateur horaire
· Maintenance
  - Coordonnées du prestataire de service
· Réglage initial
  - Affichage du programmateur
  - Nom
  - Verrouillage du fonctionnement
  - Son de fonctionnement
  - Contraste de l'écran LCD
  - Rétro-éclairage de l'écran LCD
  - Sélection de la langue d'affichage (EN/FR/IT/ES/DE)
  - Mot de passe administrateur
· Réglage de la liste d'informations

ECONAVI

**Exemple d'affichage / affichage de l'état de fonctionnement**

État de fonctionnement TOUS



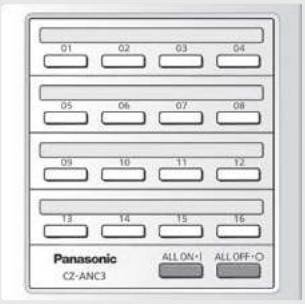
État de fonctionnement ZONE



État de fonctionnement GROUPE



## Commande Marche/Arrêt




**CZ-ANC3**
**Fonctionnement Marche/Arrêt uniquement depuis le poste central**
· Peut contrôler 16 groupes d'unités intérieures
· Contrôle groupé et contrôle individuel (unité) également possible.
· Jusqu'à 8 commandes Marche/Arrêt (4 principales, 4 auxiliaires) peuvent être installées au sein d'un système
· Le statut de fonctionnement peut être déterminé instantanément.
· Dimensions (H x L x P) : 121 x 122 x 14 + 52 mm (dimension de l'unité intégrée)

Alimentation électrique : 220 à 240 V CA.
Partie E/S : Entrée déportée (tension efficace : 24 V CC) : tout Marche/Arrêt.
Sortie déportée (tension admissible : 30 V CC) : Marche, Alarme.

**Remarque : comme les réglages du mode de fonctionnement et de la température ne sont pas possibles avec la commande Marche/Arrêt, elle doit être utilisée avec une télécommande, un contrôleur de système...**

# Contrôleurs centralisés

## Contrôleur intelligent (écran tactile)



**CZ-256ESMC3**
**Répartition de charge simplifiée (LDR) pour chaque locataire**
Dimensions (H x L x P) : 240 x 280 x 20 (+60) mm.
Alimentation électrique : Monophasé 100-240 V ~ 50/60 Hz.
Nombre maximum d'unités intérieures connectables : 256 unités (maximum par liaison : 64 unités).
Nombre maximum de groupes extérieurs connectables : 120 groupes (maximum par liaison : 30 groupes).
· Appareil de contrôle central : Jusqu'à 10 unités
Large écran : Écran tactile LCD couleur 10,4". Grande visibilité, facile d'utilisation. Récupération de données via USB : placez le port USB à l'intérieur du panneau (clé USB disponible dans le commerce).
Adaptateur de communication : CZ-CFUNC2*.

* CZ-CFUNC2 est nécessaire pour connecter plus de 128 unités intérieures.

**Fonctions :**
· Affichage graphique (tendances, comparaisons)
· Marche/Arrêt Econavi
· Fonctionnement silencieux du groupe extérieur Marche/Arrêt
· Fonction économie d'énergie : Paramétrage du retour automatique de la température, arrêt automatique, réglage des limites de la plage de températures, économies d'énergie pour valeur d'intensité PAC...
· Contrôle des événements (liaison des équipements par exemple)
· Fermeture à la fin de toute période

**Fonctionnement et état**
Vous pouvez vérifier l'état opérationnel (Marche/Arrêt, mode de fonctionnement, alarmes...) de toute les unités intérieures et extérieures en temps réel.
Vous pouvez aussi sélectionner les unités intérieures pour changer leurs réglages.

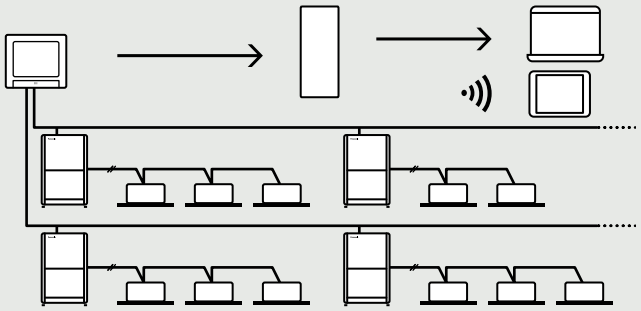
**Programmation des opérations**
Vous pouvez enregistrer les programmes de fonctionnement journaliers (temps de Marche/Arrêt, modes de fonctionnement, réglages de température...) pour les unités intérieures individuellement ou par groupes d'unités intérieures.
Le fonctionnement peut être programmé jusqu'à 2 ans à l'avance.

**Calcul de répartition de charge pour chaque locataire**
· Le ratio de répartition de charge de l'air conditionné est calculé pour chaque unité (locataire) sur la base des données relatives à la consommation d'énergie ($m^3$, kWh).
· Les données calculées sont stockées dans un fichier au format CSV.
· Les données des 365 derniers jours sont stockées.

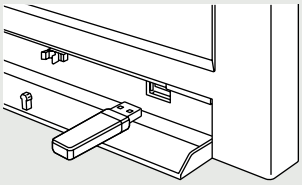
**Application Web. Accès et contrôle via le Web depuis une station déportée**
· Accès depuis un PC à distance
· Vous pouvez contrôler/faire fonctionner le système à partir d'un navigateur Web

**Télécommande**
Le terminal LAN de cette unité vous permet de la connecter à un réseau. La connexion à internet vous permet de faire fonctionner l'unité et de vérifier son état à distance à l'aide d'un PC*.

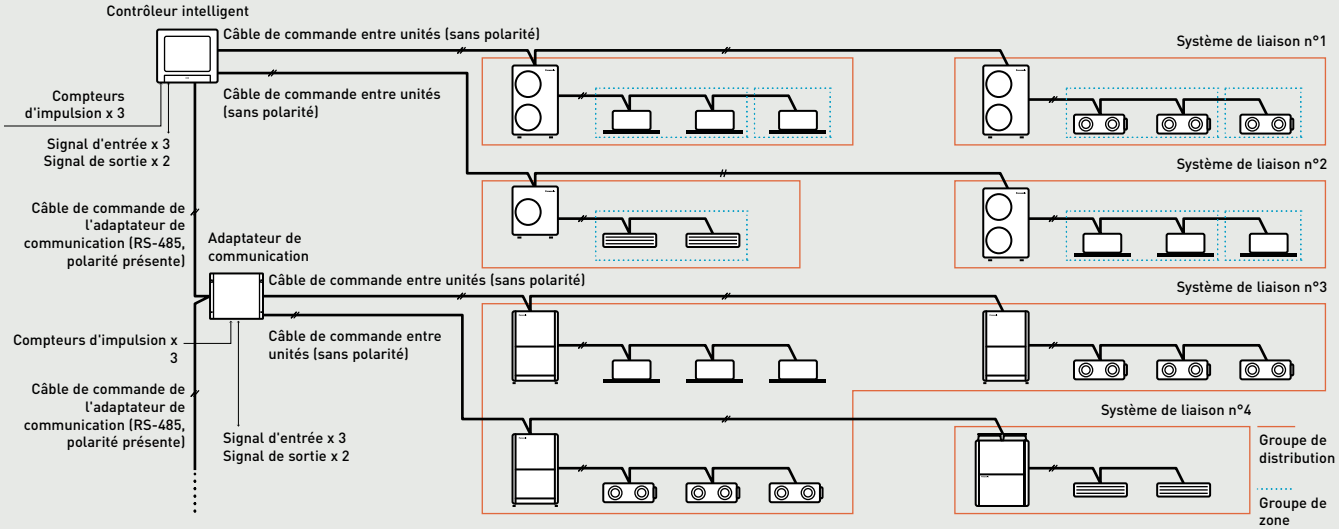
* Des droits d'accès à distance et une infrastructure / programmation informatique supplémentaire peuvent être nécessaires.



**Outil de sauvegarde pour réduire la durée de mise en service**
Différentes données, telles que la distribution, le réglage, les journaux d'enregistrement... peuvent être sauvegardés dans un fichier CSV.
Les données de réglage du fichier CSV peuvent être éditées et importées à nouveau dans le contrôleur.
Vous pouvez gagner du temps lors de la mise en service et changer les réglages de manière simple et flexible sur votre PC
· Données personnalisées.
· Récupération de données.
Les données peuvent être importées à nouveau par USB.



**Exemple de configuration système**

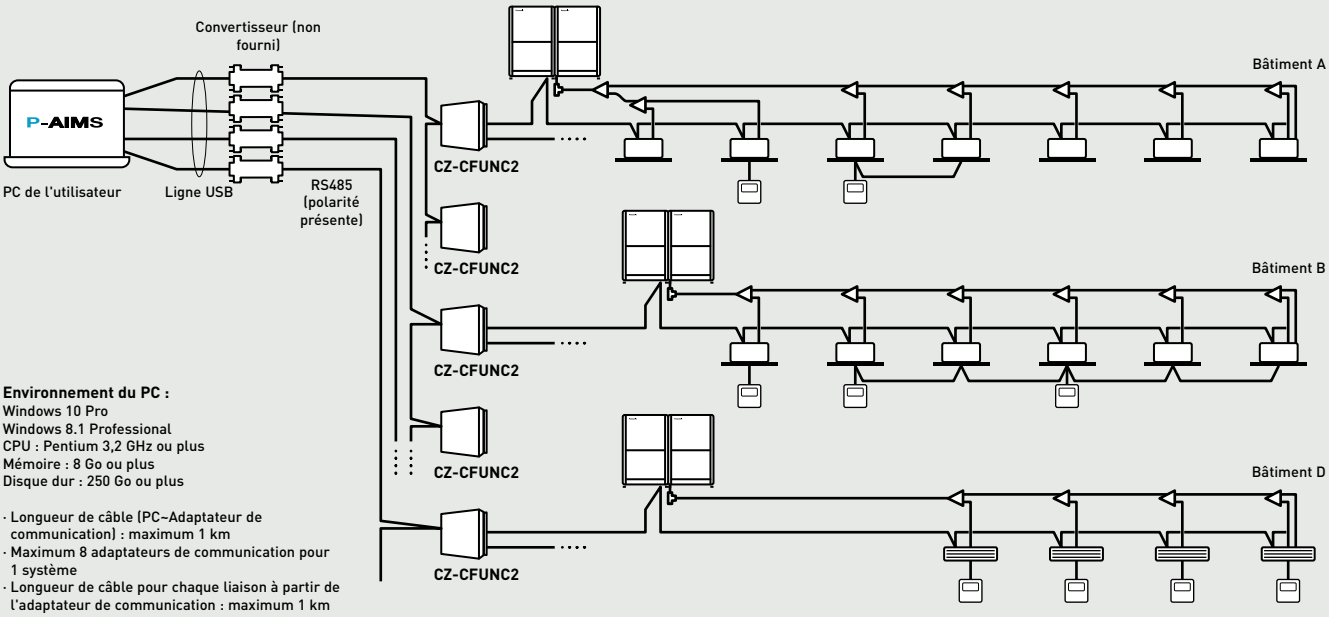


# Logiciel principal P-AIMS




**Logiciel principal P-AIMS / CZ-CSWKC2**
Logiciel centralisé pour contrôler jusqu'à 1024 unités intérieures.

**Fonctions du logiciel de base**
· Télécommande infrarouge pour toutes les unités intérieures.
· De nombreuses programmations horaires peuvent être réglées sur le calendrier.
· Affichage d'informations détaillées concernant les alarmes.
· Sortie de fichier au format CSV avec historique des alarmes, état de fonctionnement.
· Sauvegarde automatique des données sur le disque dur.
P-AIMS est adapté aux grands centres commerciaux et universités, avec de nombreuses zones et/ou bâtiments. 1 PC « P-AIMS » peut supporter 4 systèmes indépendants à la fois.
Chaque système peut avoir au max. 8 adaptateurs de communication et contrôler au max. 512 unités. Au total, 1 024 unités intérieures peuvent être contrôlées par un PC "P-AIMS".




**Environnement du PC :**
Windows 10 Pro
Windows 8.1 Professional
CPU : Pentium 3,2 GHz ou plus
Mémoire : 8 Go ou plus
Disque dur : 250 Go ou plus

· Longueur de câble (PC–Adaptateur de communication) : maximum 1 km
· Maximum 8 adaptateurs de communication pour 1 système
· Longueur de câble pour chaque liaison à partir de l'adaptateur de communication : maximum 1 km

**Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWAC2 / Extension pour calcul de consommation P-AIMS**
· Le ratio de répartition de charge de l'air conditionné est calculé pour chaque unité (locataire) sur la base des données relatives à la consommation d'énergie (m³, kWh).
· Les données calculées sont stockées dans un fichier au format CSV.
· Les données des 365 derniers jours sont stockées.

**Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWWC2 / Extension pour application Web P-AIMS**
· Accès au logiciel P-AIMS depuis un PC à distance
· Vous pouvez contrôler/faire fonctionner le système ECOi en utilisant un navigateur Web.

**Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWGC2 / Extension pour l'affichage de la disposition des éléments P-AIMS**
· Le contrôle de l'état de fonctionnement est visualisable sur l'écran
· La disposition des éléments et l'emplacement des unités intérieures peuvent être vérifiés en même temps.
· Chaque unité peut être contrôlée par télécommande virtuelle sur l'écran.
· Au maximum 4 écrans de schémas sont affichés à la fois.

**Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWBC2 / Extension pour BACnet P-AIMS**
· Communication possible avec un autre équipement au moyen du protocole BACnet
· Le système ECOi peut être contrôlé à la fois par GTB et par P-AIMS
· Maximum 255 unités intérieures peuvent être connectées à un PC (sur lequel sont installés les logiciels P-AIMS de base et BACnet).



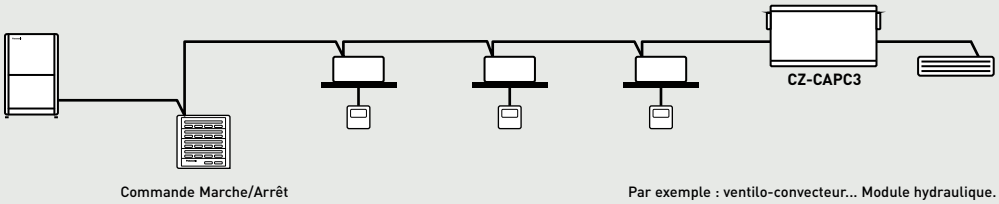
Avec 4 packs de mise à niveau, le logiciel de base peut être personnalisé pour répondre aux besoins de chacun.

# Contrôleurs centralisés

## Adaptateur local pour le contrôle Marche/Arrêt



**CZ-CAPC3**
**Raccordement à l'équipement général**
· Suivi du statut et contrôle possibles pour chaque unité intérieure (ou n'importe quel appareil électrique externe jusqu'à 250 V CA, 10 A) par signal de contact.



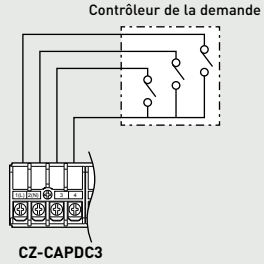

## Contrôle de la demande pour groupes extérieurs Mini ECOi (LZ2, LE2)



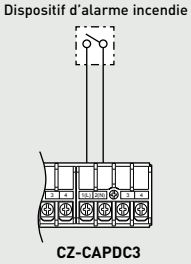
**CZ-CAPDC3**
**Raccordement à l'équipement général**
· Contrôle des unités Mini ECOi (LZ2, LE2)
· À partir de l'appareil de commande centralisée, le contrôle de la demande et l'arrêt forcé sont possibles

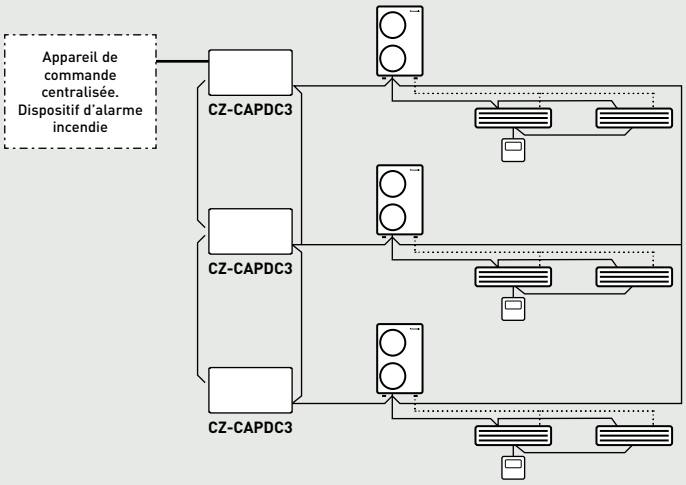
Entrée : demande (contact hors tension / 24 V CC / 2 mA, signal statique).
Entrée : arrêt forcé (contact sans tension / 24 V CC / 10 mA, signal statique).
Entrée d'arrêt forcé pour le contrôle d'entrée de l'alarme incendie.
Contrôle de la demande en 3 étapes pour un contrôle par étapes de la capacité du groupe extérieur.

**Contrôle de la demande**




**Arrêt forcé**



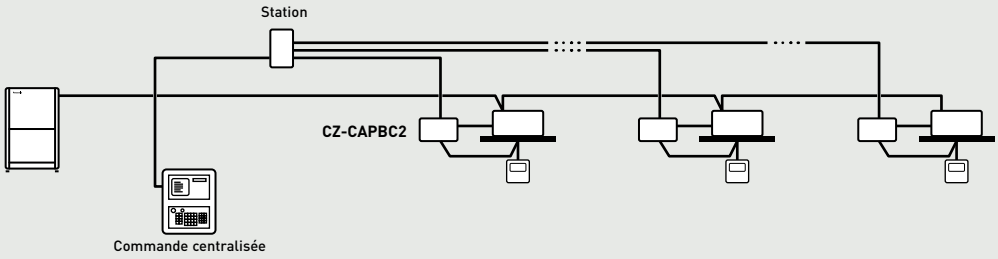
## Unité d'E/S Mini Seri-Para 0 - 10 V



**CZ-CAPBC2**
**Raccordement à l'équipement général**

· Contrôle et suivi du statut possibles pour chaque unité intérieure (1 groupe).
· En plus de la fonction MARCHE/ARRÊT, il existe une fonction d'entrée numérique pour la sélection du mode de fonctionnement et de la vitesse de ventilation.
· Le réglage de la température et la mesure de la température de l'air entrant peuvent être réalisés à partir du contrôle central.
· L'alimentation électrique provient du terminal T10 des unités intérieures.
· Entrée analogique pour la demande de capacité du groupe extérieur en 20 incréments (de 40 % à 120 %) de 0-10 V.
· L'entrée analogique pour le réglage de température est de 0 à 10 V, ou de 0 à 140 ohms.
· Une alimentation électrique séparée est aussi possible (en cas de mesure de la température de l'air entrant).

* Consultez votre revendeur.




## Adaptateur de communication pour connectivité DRV



**CZ-CFUNC2**
Cette interface de communication est requise pour connecter des systèmes ECOi et GHP à un système GTB. CZ-CFUNC2 est très facile d'utilisation et simple à connecter au S-Link de Panasonic, qui est le bus de communication ECOi. À partir de CZ-CFUNC2, toutes les unités intérieures et extérieures de l'installation peuvent être facilement contrôlées. Deux systèmes de câblage reliés peuvent être connectés au CZ-CFUNC2.
Dimensions (H x L x P) : 260 x 200 x 68 mm

* Étant donné que cette conception n'est pas étanche aux éclaboussures, elle doit être installée à l'intérieur ou dans le panneau de commande...

# Connectivité PACi et DRV

Les commandes et la connectivité sont la solution idéale pour un confort optimal et un coût optimisé. Panasonic propose à ses clients une technologie de pointe, spécialement conçue pour assurer que nos systèmes de climatisation produisent des performances optimales.

CONNECTIVITÉ GTB



## Connectivité PACi, ECOi et ECO G

L'interface a été conçue spécifiquement pour Panasonic et fournit le suivi complet, le contrôle et la pleine fonctionnalité de l'ensemble de la gamme à partir d'installations IntesisHome, KNX, Modbus, BACnet et LonWorks.
Cette solution de connectivité avec des noms de modèles « PAW » est proposée par une société tierce, veuillez contacter Panasonic pour obtenir des informations complémentaires.

| | Télécommande de chambre | Interface | Type GTB | Nombre maximal d'unités intérieures raccordées |
|---|---|---|---|---|
| **Unités intérieures ECOi / PACi** | SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194 | | Modbus / BACnet | 1 unité/groupe |
| | PAW-RE2C4-MOD-WH / PAW-RE2C4-MOD-BK | | Modbus | 1 unité/groupe |
| | | PAW-RC2-KNX-1i | KNX | 1 (1 groupe d'unités intérieures) |
| | | PAW-RC2-MBS-1 | Modbus RTU [1] | 1 (1 groupe d'unités intérieures) |
| | | PAW-RC2-MBS-4 | Modbus | 4 unités intérieurs/groupes |
| | | PAW-RC2-BAC-1 | BACnet | 1 |
| | | PAW-AZRC-KNX-1 | KNX | 1 (1 groupe d'unités intérieures) |
| | | PAW-AZRC-MBS-1 | Modbus RTU [1] | 1 (1 groupe d'unités intérieures) |
| | | PAW-AZRC-BAC-1 | BACnet | 1 |
| **PACi / ECOi / ECO G S-Link** | | **NOUVEAU** · PAW-AC2-BMS-16 | KNX, Modbus and BACnet | 16 |
| | | **NOUVEAU** · PAW-AC2-BMS-64 | KNX, Modbus and BACnet | 64 |
| | | **NOUVEAU** · PAW-AC2-BMS-128 | KNX, Modbus and BACnet | 128 |
| | | CZ-CLNC2 | LonWorks | 16 groupes de 8 unités intérieures maximum, au total 64 unités intérieures maximum |

1) Interface Modbus RTU/TCP requise en cas de connexion Modbus TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (Dispositifs esclaves ModBus RTU).

## Airzone. Contrôle des gainables

Airzone a développé des interfaces qui facilitent la connexion aux gainables de la gamme tertiaire de Panasonic. Ce système efficace et facile à installer assure une performance, un confort et des économies d'énergie optimums.

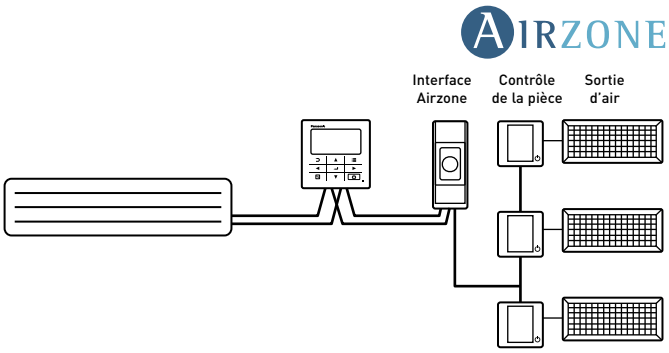
**Gamme complète d'accessoires Airzone pour tous projets avec gainables**


Différents types de sorties


Plénums avec bouches automatiques



Gamme complète de télécommandes (filaire / infrarouge...)






# Connectivité des unités intérieures ECOi, ECO G et PACi

**Cartes électroniques et câbles pour unités intérieures ECOi, ECO G et PACi.**

| Dénomination des câbles | Fonction | Commentaire |
|---|---|---|
| **CZ-T10** | Toutes les fonctions T10 | Nécessite un accessoire non fourni |
| **PAW-FDC** | Commande le ventilateur extérieur | Nécessite un accessoire non fourni |
| **PAW-OCT** | Signaux de contrôle de toutes les options | Nécessite un accessoire non fourni |
| **CZ-CAPE2** | Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes | Nécessite des câbles supplémentaires fournis en option |
| **PAW-EXCT** | Thermo OFF forcé/D. de fuite. | Nécessite un accessoire non fourni |

| Dénomination de la carte électronique | Fonction | Commentaire |
|---|---|---|
| **PAW-T10** | Toutes les fonctions T10 | Permet une connexion facile « Plug & Play » |
| **PAW-PACR4** | Carte électronique pour les applications de salles de serveurs. Disponible pour PACi, ECOi ou ECO G | Interface pour un fonctionnement redondant jusqu'à 4 groupes d'unités intérieures |

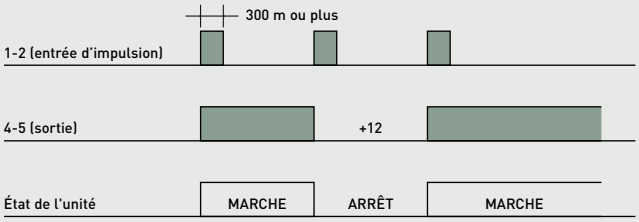
## Connecteur T10 (CN061)



**CZ-T10**
Panasonic a mis au point le CZ-T10, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur T-10.

Le raccordement d'une unité intérieure ECOi à un appareil externe est facile. Le terminal T-10 qui se trouve dans la carte électronique de toutes les unités intérieures permet la connexion numérique avec des appareils externes.

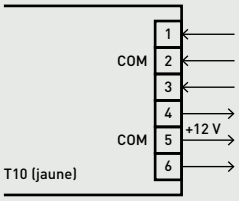
**Spécifications du Terminal CZ-T10 (T10 : CN061 à la carte électronique de l'unité intérieure)**
· Éléments de commande : 1. Entrée Marche/Arrêt
2. Entrée télécommande interdite
3. Sortie signal de démarrage
4. Sortie signal d'alarme




NOTE : La longueur du câble entre l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2,0 m. Signal d'impulsion modifiable en statique par le cavalier coupé JP001.

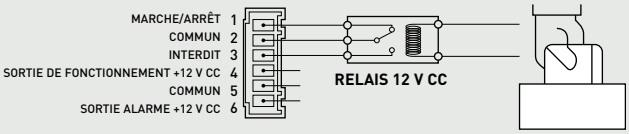
· Condition :
1. 1-2 (entrée d'impulsion) : commutation Marche/Arrêt de l'unité avec un signal d'impulsion. (1 signal d'impulsion : état pénurie de plus de 300 ms ou plus)
2. 2-3 (entrée statique) : ouvert / fonctionnement avec télécommande autorisé (condition normale) fermé / télécommande interdite
3. 4-5 (sortie statique) : sortie 12 V pendant que l'unité est en Marche / pas de sortie sur Arrêt
4. 5-6 (sortie statique) : sortie 12 V lorsque certaines erreurs se produisent / pas de sortie en condition normale

· Exemple de câblage :

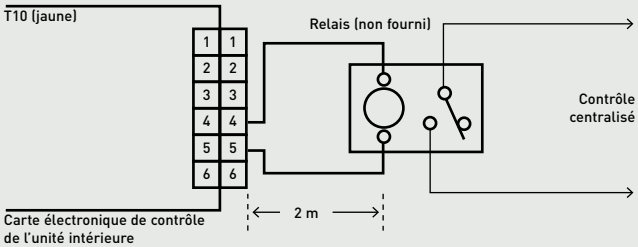



**Exemple d'utilisation**
**Commande ARRÊT forcé**
Conditions 1 et 2 : contact libre pour le signal Marche/Arrêt (coupe *JP1* pour le signal statique) lorsque la carte d'hôtel est connectée le contact doit être fermé (l'unité peut être utilisée)
Conditions 2 et 3 : contact libre pour interdire toutes les fonctions sur la télécommande de la chambre lorsque la carte d'hôtel est retirée, le contact doit être fermé (l'unité ne peut pas fonctionner).

**Terminal = T10**




**Sortie signal de fonctionnement Marche/Arrêt**
· Condition :
4-5 (sortie statique) : sortie 12 V pendant que l'unité est en Marche / pas de sortie sur Arrêt
· Exemple de câblage :




Remarque : La longueur du câble entre l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2,0 m. Signal d'impulsion modifiable en statique par le cavalier coupé JP001.
* La gamme PACi NX n'est pas compatible.

## Connecteur d'entraînement du ventilateur (CN032)

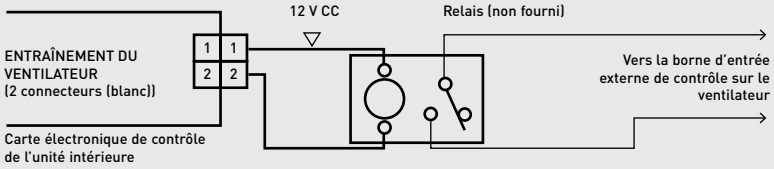



**PAW-FDC**
Panasonic a mis au point le PAW-FDC, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur d'entraînement de ventilateur (CN032).

Fonctionnement du ventilateur à partir de la télécommande
· MARCHE/ARRÊT de la ventilation externe et de l'ensemble des ventilateurs des modules hydrauliques
· Fonctionne même si l'unité intérieure est arrêtée
· En cas de contrôle de groupe > tous les ventilateurs fonctionnent, pas de contrôle individuel



**Ventilateur externe Marche/Arrêt**



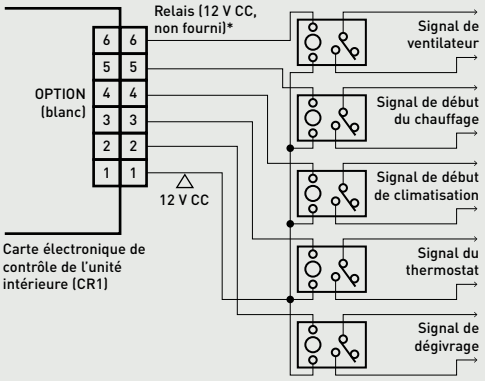

## Connecteur en option (CN060), signaux de sortie externes




**PAW-OCT**
Panasonic a mis au point le PAW-OCT, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur en option (CN060).

**En combinant le T10 et le CN060 en option, un contrôle externe de l'unité intérieure est possible !**

**6P (blanc) : émet des signaux externes comme illustré sur le schéma ci-dessous.**




* Le relais doit être installé à une distance de 2 m ou moins de la carte.

## Connecteur EXCT (CN007)

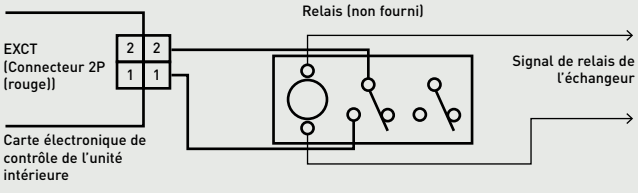



**PAW-EXCT**
Panasonic a mis au point le PAW-EXCT, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur EXCT (CN007).

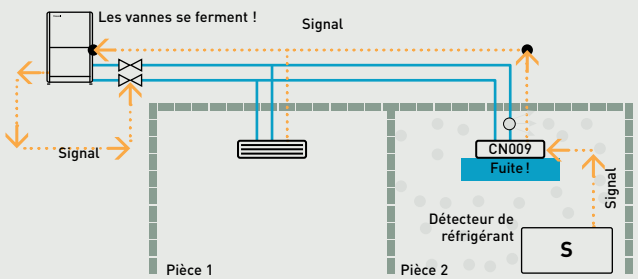
**A) Avec entrée statique**
**> ENTRÉE STATIQUE > THERMO ARRÊT > ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**
Connecteur 2P (rouge) : peut être utilisé pour le contrôle de la demande. Lorsqu'une entrée apparaît, l'appareil fonctionne avec le thermostat sur ARRÊT.

Remarque : La longueur du câblage entre la carte de contrôle de l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2 m.

· Exemples de câblage :




**B) Exemple : connecté à un capteur de réfrigérant**
· Signal de détecteur de fuite : sans tension, statique.
· Réglage de l'unité intérieure : Code 0b > 1
· Connecteur pour détecteur de fuite : EXCT
· Réglage du groupe extérieur :
Code C1 > 1 puissance délivrée si alarme du connecteur O2 230 V
Code C1 > 2 puissance délivrée si alarme du connecteur O2 0 V
· Message d'alarme affiché P14





# Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et pompes à chaleur sur boucle d'eau

Ces nouvelles séries offrent une diversité de solutions de chauffage, de ventilation et de climatisation, pour répondre à tous vos besoins commerciaux et industriels.









Pourquoi Panasonic est-il le partenaire idéal ? → 474

Une large gamme de solutions CVC → 475

Une grande variété d'applications → 476

Solutions pour les hôpitaux → 478

**Unités de condensation, pompes à chaleur et groupes d'eau glacée à refroidissement par air - ECOi-W** → 480

ECOi-W AQUA-G BLUE R290 → 482

Guide de sélection rapide - Groupes d'eau glacée à refroidissement par air → 484

Guide de sélection rapide - Pompes à chaleur à refroidissement par air → 486

Guide de sélection rapide - Unités de condensation à refroidissement par air → 489

ECOi-W AQUA EVO H → 490

ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H → 492

ECOi-W AQUA 20-40 C/H/E → 494

ECOi-W AQUA 45-125 C/H/E → 496

ECOi-W AQUA 140-210 C/H → 498

ECOi-W AQUA-Z 50-170 C/H → 500

ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H → 502

ECOi-W AQV C/H/E → 504

ECOi-W VL H/E → 508

ECOi-W AQUA EVO 230-360 C/H/E → 512

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C/H → 516

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C → 518

**Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités sans condenseur à refroidissement par eau - ECOI-W** → 520

Guide de sélection rapide - Groupes d'eau glacée à refroidissement par eau → 522

Guide de sélection rapide - Pompes à chaleur à refroidissement par eau → 523

Guide de sélection rapide - Unités sans condenseur à refroidissement par eau → 524

ECOi-W WQ 20-190 C/H/R → 526

ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R → 528

ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H/R → 530

**Pompe à chaleur sur boucle d'eau - ECOi-LOOP** → 534

Guide de sélection rapide - Pompes à chaleur sur boucle d'eau → 536

ECOi-LOOP 15-30 C/H · R410A → 538

ECOi-LOOP-N 70-135 H · R513A → 540

ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A → 542

ECOi-LOOP HRW H and ECOi-LOOP HRWE H · R407C → 544

ECOi-LOOP FS H · R407C → 546

ECOi-LOOP-N FS H · R513A → 548

Systèmes de contrôle des pompes à chaleur avec source eau → 550

# Pourquoi Panasonic est-il le partenaire idéal ?

Sa qualité et sa fiabilité sont inégalées.
Les solutions de Panasonic vous accompagneront pendant des années et ce, même en cas de conditions météorologiques et climatiques extrêmes.
Panasonic ne fait aucun compromis en matière de qualité, de sécurité et de durabilité concernant ses produits, afin de vous apporter un confort optimal quand vous en avez le plus besoin.



# Une large gamme de solutions CVC

Les solutions Panasonic sont adaptées à une variété d'applications tertiaires et industrielles. Nos systèmes garantissent des performances optimales, quelles que soient la saison et les conditions météorologiques.



## 1 Unités de condensation, pompes à chaleur et groupes d'eau glacée à refroidissement par air - ECOi-W

Les systèmes hydroniques ECOi-W répondent parfaitement aux besoins de tous les types d'immeubles. Le groupe d'eau glacée à refroidissement par air joue un rôle essentiel dans de nombreux processus industriels.

## 2 Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités sans condenseur à refroidissement par eau - ECOI-W

Ce système est particulièrement bien adapté aux bureaux, hôtels, centres commerciaux et hôpitaux.

## 3 Pompe à chaleur sur boucle d'eau - ECOi-LOOP

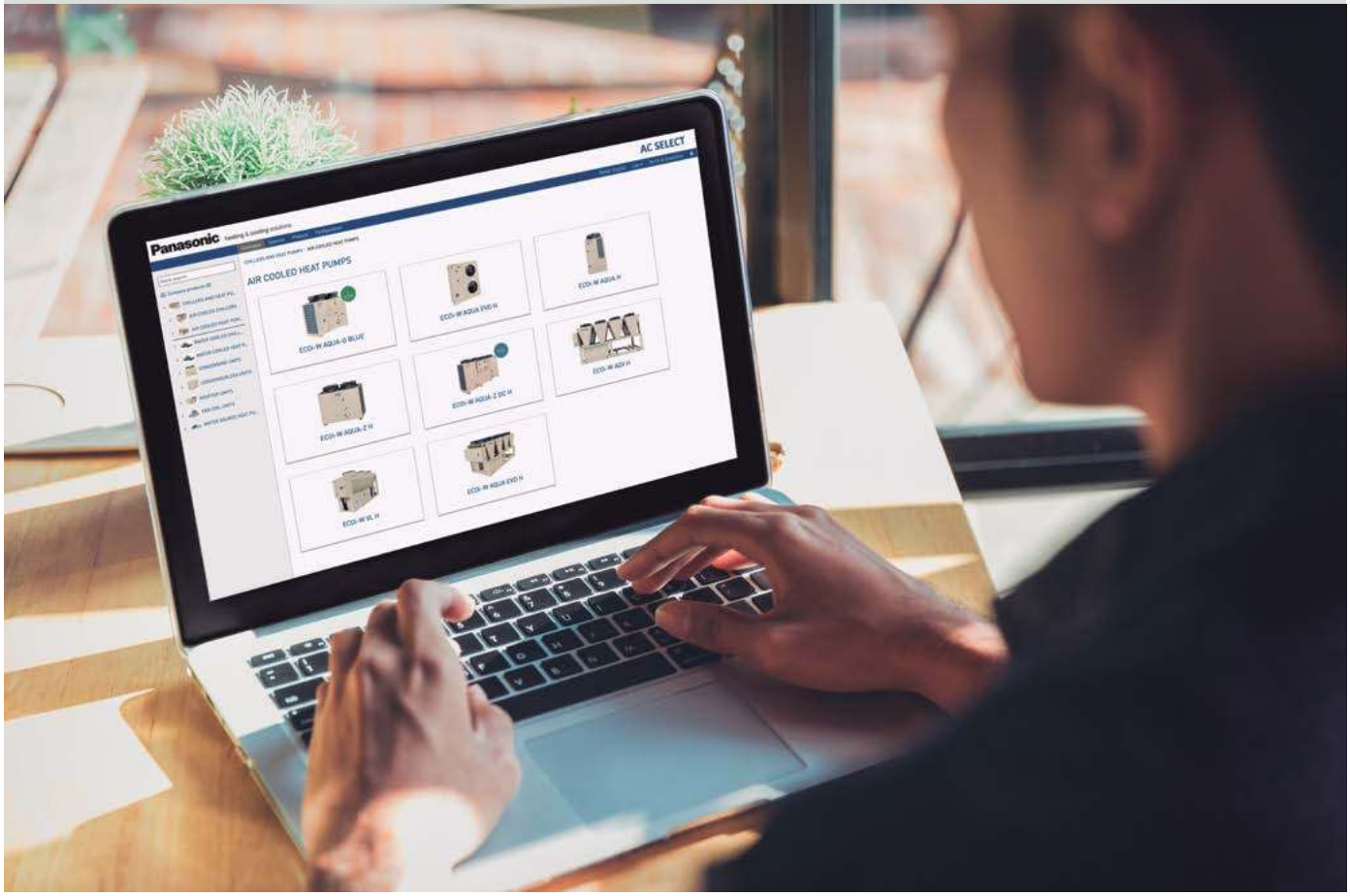
Les pompes à chaleur sur boucle d'eau sont parfaites pour les hôtels, bureaux et centres commerciaux de premier plan. Les solutions ECOi-LOOP garantissent un confort accru car elle permettent de définir différentes températures à l'intérieur d'un bâtiment, tout en préservant l'énergie grâce à un circuit d'eau fermé interne.

MADE IN EUROPE

## AC SELECT.

**Utilisez AC SELECT pour choisir et configurer votre solution hydronique.**
L'outil de sélection en ligne de Panasonic offre une solution simple et rapide pour préciser toutes les gammes d'applications hydroniques et d'unités de toiture aux conditions requises.

**https://acselect.panasonic.eu/**

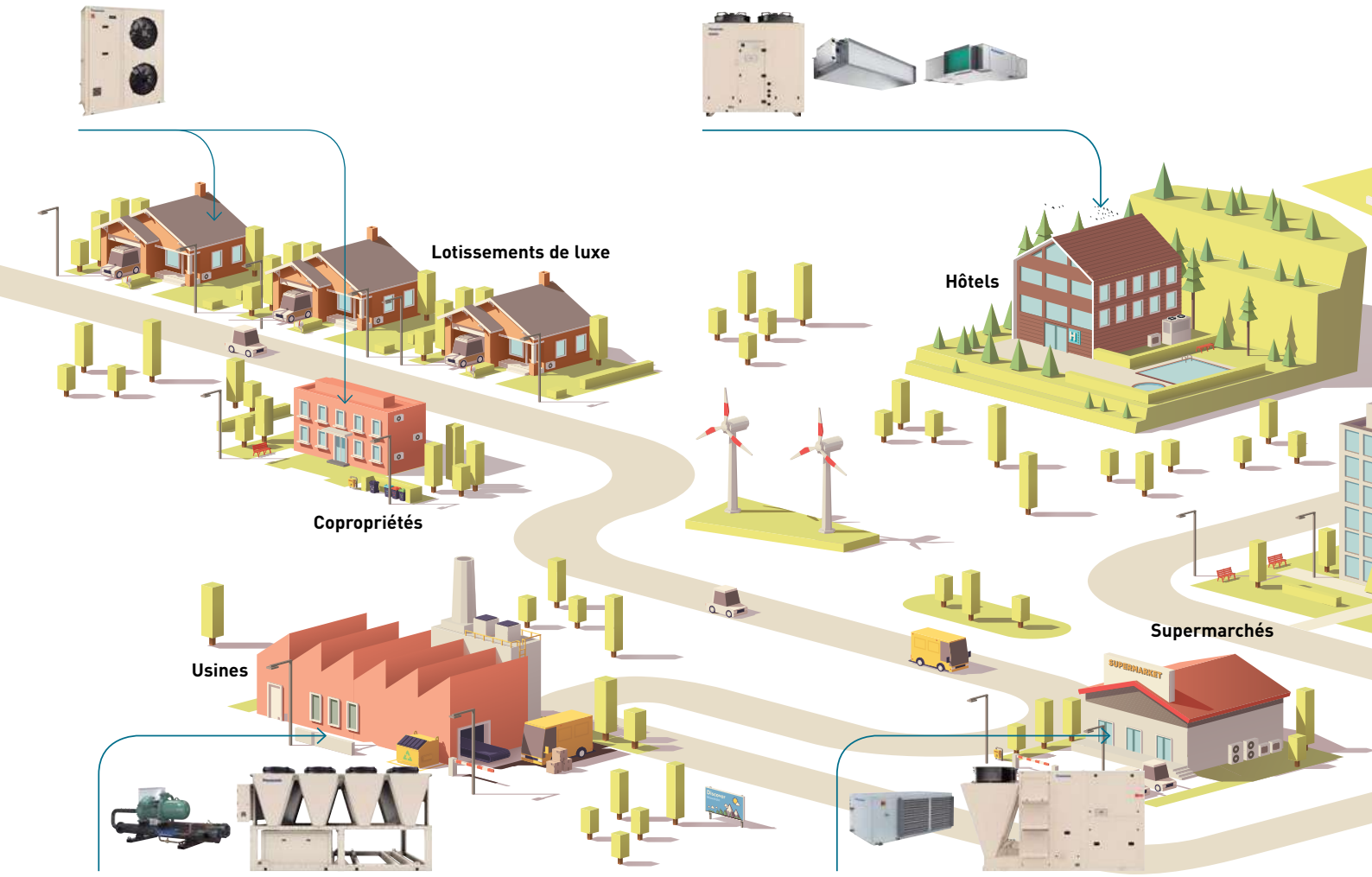


# Une grande variété d'applications

## Efficacité énergétique, haute performance et confort.

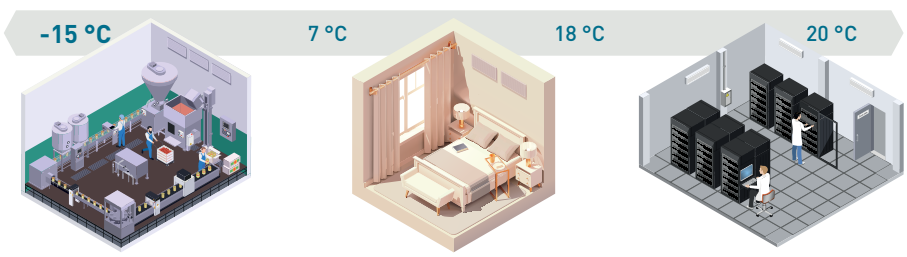
**Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur.**
Dans le cadre d'applications résidentielles, une bonne température intérieure est primordiale pour garantir confort et bien-être. Nos groupes d'eau glacée et pompes à chaleur de faible puissance avec gestion ECS sont la solution idéale.

**Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur, ventilo-convecteurs et pompes à chaleur sur boucle d'eau.**
Le principal défi d'un hôtel est d'offrir à ses clients un cadre de vie agréable.
Panasonic propose une gamme de solutions complètes : groupes d'eau glacée (large plage de puissances), ventilo-convecteurs (design et fonctionnement silencieux) et pompes à chaleur sur boucle d'eau (gestion indépendante de différentes zones).




**Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur.**
Les usines ont des besoins importants en termes de consommation d'énergie. Les groupes d'eau glacée et pompes à chaleur de Panasonic s'adaptent à leurs besoins grâce à une large gamme de capacités disponibles. Ils affichent également des performances saisonnières élevées et sont faciles à installer et à entretenir.

**Températures d'application d'un groupe d'eau glacée.**




**Refroidissement industriel.**
Plastique, métallurgie, denrées alimentaires et industrie chimique.

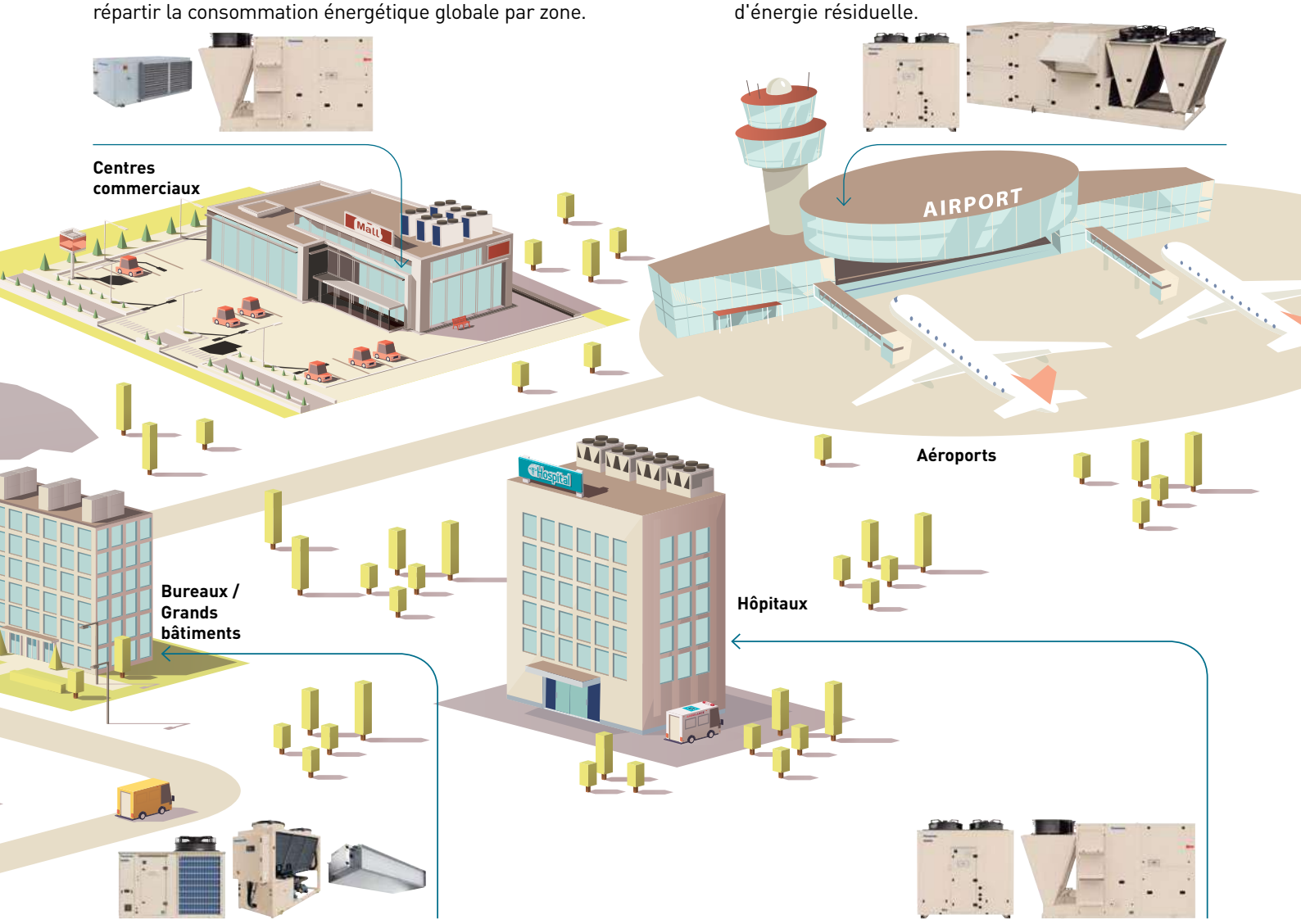
**Rafraîchissement résidentiel.**
Maisons / appartements, centres commerciaux, hôpitaux, établissements scolaires.

**Refroidissement informatique.**
Salles de serveurs, centres de données.

**Unités de toiture et pompes à chaleur sur boucle d'eau.**
Pour les supermarchés, Panasonic propose une large gamme de solutions adaptées à leurs besoins spécifiques. Les unités de toiture peuvent gérer la température ambiante intérieure et contrôler la qualité de l'air. Quant aux pompes à chaleur sur boucle d'eau, elles affichent un rendement élevé et permettent de gérer indépendamment différentes zones.

**Unités de toiture et pompes à chaleur sur boucle d'eau.**
Pour répondre aux besoins des applications tertiaires, que ce soit en termes de confort ou de climatisation, il est important de tenir compte de la forte demande en énergie, du nombre élevé de personnes pendant la journée, et de la nécessité de chauffer ou de rafraîchir rapidement le bâtiment, avec des charges qui varient et un air constamment renouvelé. Les unités de toiture sont la solution parfaite en raison de leurs capacités et de leur débit d'air élevés, qui garantissent une meilleure qualité de l'air. D'une grande fiabilité, les pompes à chaleur sur boucle d'eau permettent quant à elles de contrôler de façon précise plusieurs espaces et de répartir la consommation énergétique globale par zone.

**Unités de toiture, pompes à chaleur et groupes d'eau glacée.**
La consommation d'énergie dans les aéroports varie considérablement et le nombre d'utilisateurs et de passagers fluctue tout au long de la journée. Pour une gestion optimale de la qualité de l'air et pour répondre aux besoins énergétiques importants des installations, Panasonic propose une large gamme de solutions telles que des groupes d'eau glacée, des pompes à chaleur et des unités de toiture qui garantissent une efficacité élevée et minimisent la consommation d'énergie résiduelle.

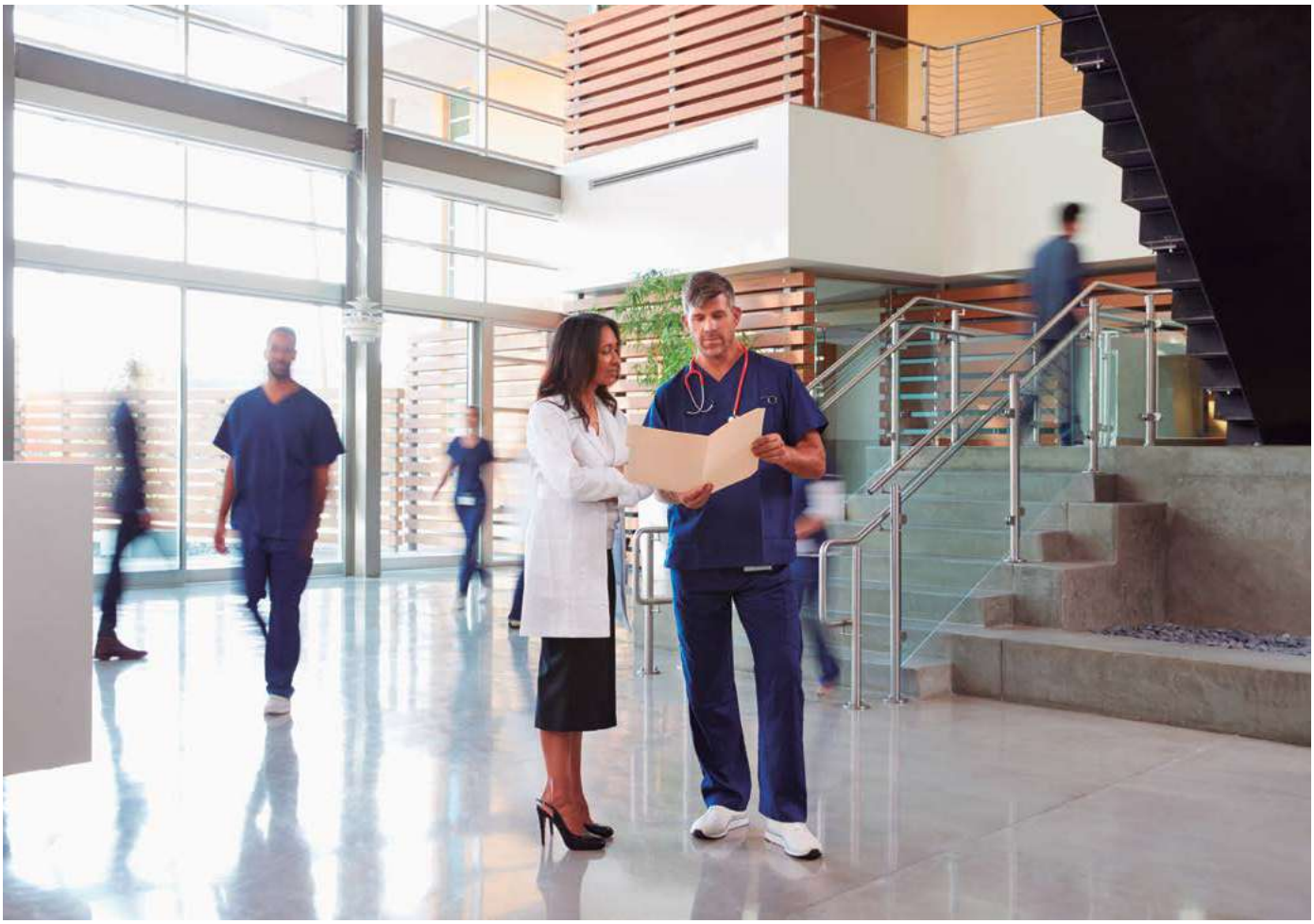



**Ventilo-convecteurs, pompes à chaleur et groupes d'eau glacée.**
Dans les bureaux, la température intérieure est importante pour garantir la productivité et la bonne santé des collaborateurs. Les groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et ventilo-convecteurs de Panasonic contribuent à créer un environnement agréable grâce à un contrôle parfait de la température. Grâce au réfrigérant naturel R290 , les unités permettent également d'atteindre des performances élevées tout en ayant un impact réduit sur l'environnement.

**Unités de toiture, pompes à chaleur et groupes d'eau glacée.**
Les hôpitaux exigent une qualité de l'air optimale et un contrôle précis de la température. Les unités de toiture offrent une excellente solution en raison de leur fiabilité et de leur capacité à fournir de l'air frais grâce à la mise en place d'un système de rafraîchissement, de chauffage et de ventilation au sein du bâtiment. Les groupes d'eau glacée et les pompes à chaleur de Panasonic garantissent des performances et des capacités élevées qui permettent d'atteindre la température intérieure idéale. Nos gammes de solutions qui fonctionnent au R32, un réfrigérant avec un faible PRG, ont également un impact réduit sur l'environnement.

# Solutions pour les hôpitaux

La gamme ECOi-W propose une solution fiable avec un design optimisé pour l'entretien et la maintenance, ce qui la rend idéale pour les hôpitaux. La surveillance à distance via ECOi-W Cloud permet d'améliorer la maintenance. Particulièrement efficaces, les ventilo-convecteurs garantissent un confort accru.



1



**Pompes à chaleur et groupes d'eau glacée de haute qualité.**
La gamme ECOi-W offre un design entièrement personnalisable pour répondre aux besoins des applications professionnelles, avec une plage de puissances allant de 20 à 1 650 kW. La fiabilité, la qualité et le design optimisé de la gamme pour l'entretien et la maintenance sont essentiels pour les projets hospitaliers.

2

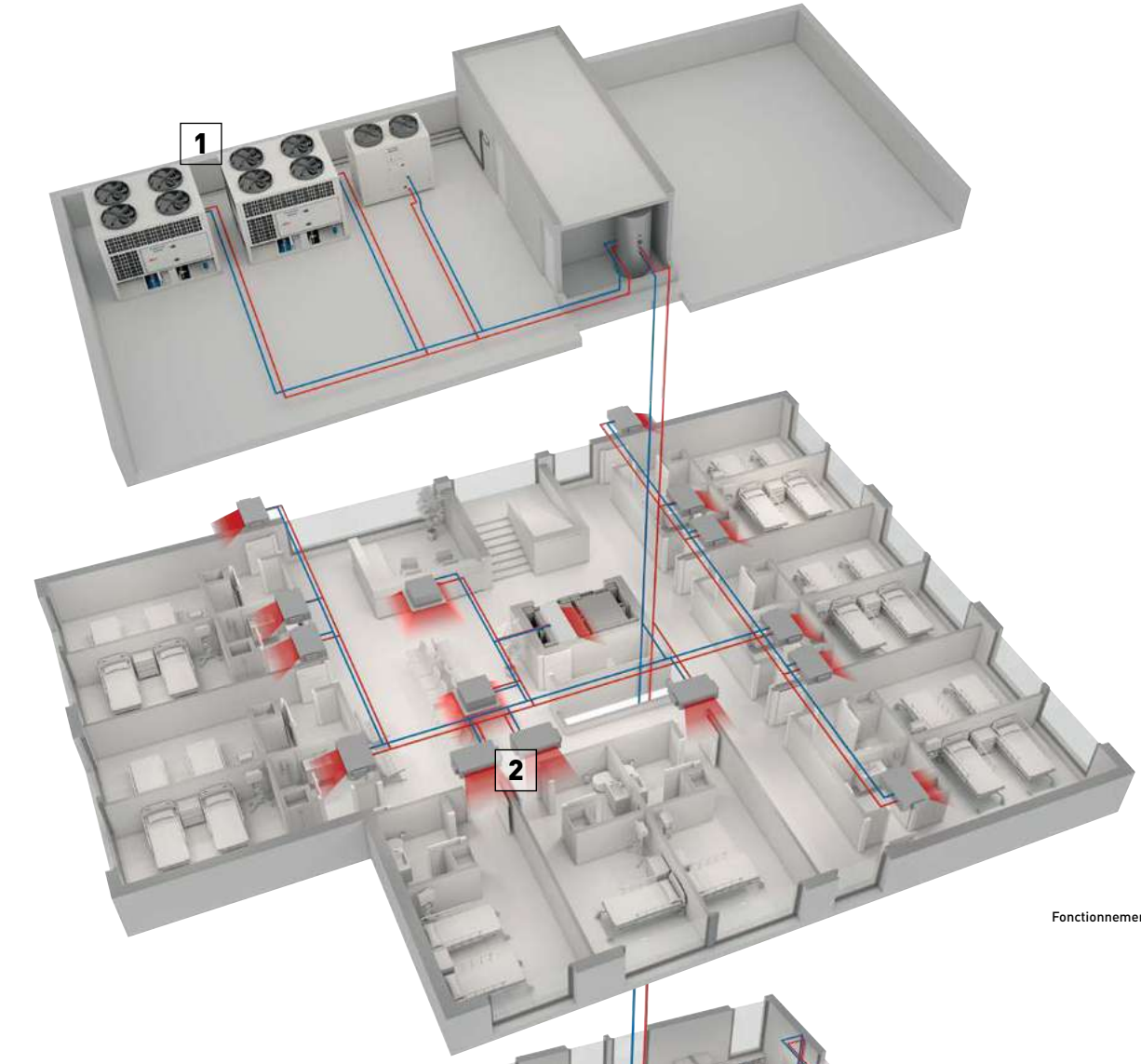


**Une large gamme de ventilo-convecteurs.**
Une large gamme d'unités pour répondre à vos besoins avec des options d'installation flexibles. Une efficacité élevée et un fonctionnement silencieux pour un confort optimal.
Le fonctionnement en mode chaud et froid est possible.

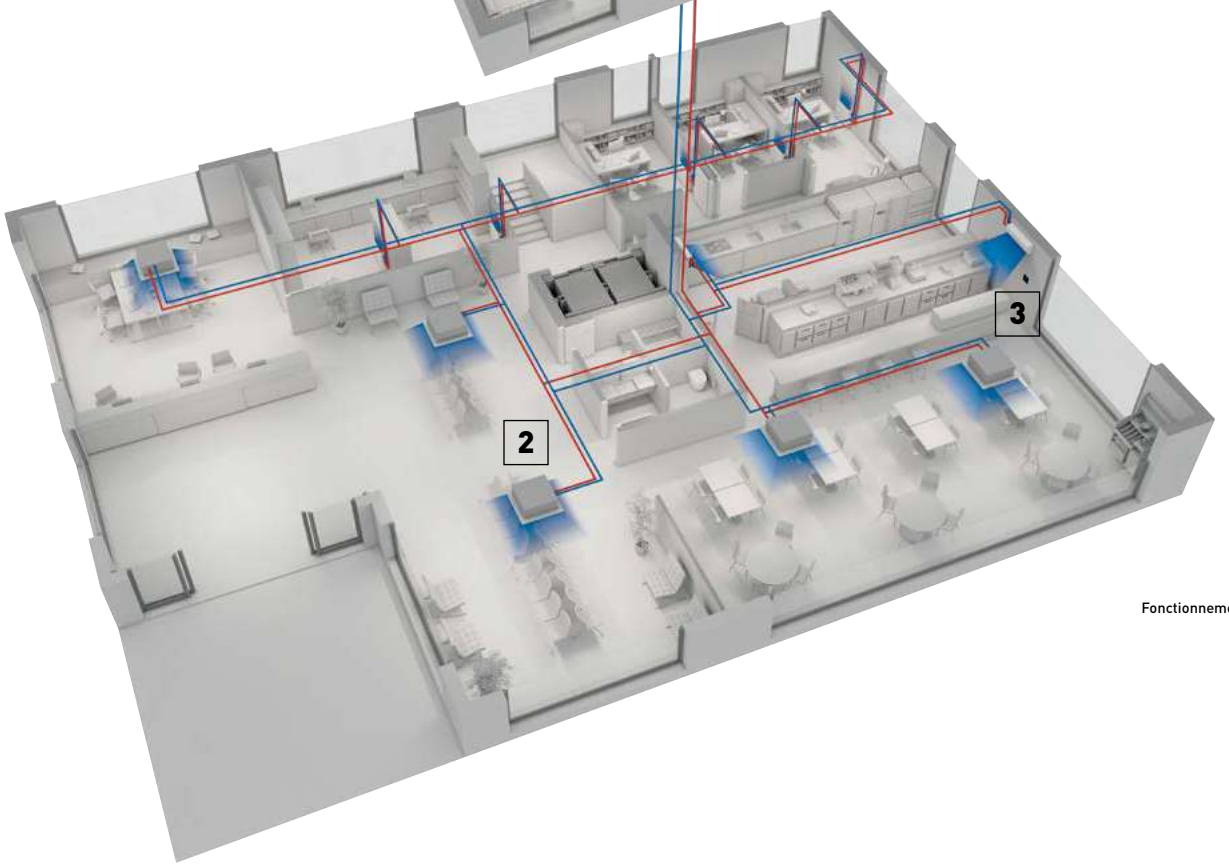
3



**Télécommandes intuitives pour ventilo-convecteurs.**
Ces télécommandes au design sophistiqué offrent une interface conviviale. Une intégration simple et à moindre coût aux systèmes de gestion des bâtiments.




Fonctionnement en hiver.




Fonctionnement en été.

# Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités de condensation à refroidissement par air

## Efficacité énergétique, haute performance et confort

Nos systèmes hydroniques garantissent à la fois un confort optimal et une efficacité élevée. Ils s'adaptent parfaitement à tous les types de bâtiment. Le groupe d'eau glacée à refroidissement par air joue un rôle essentiel dans de nombreux processus industriels.

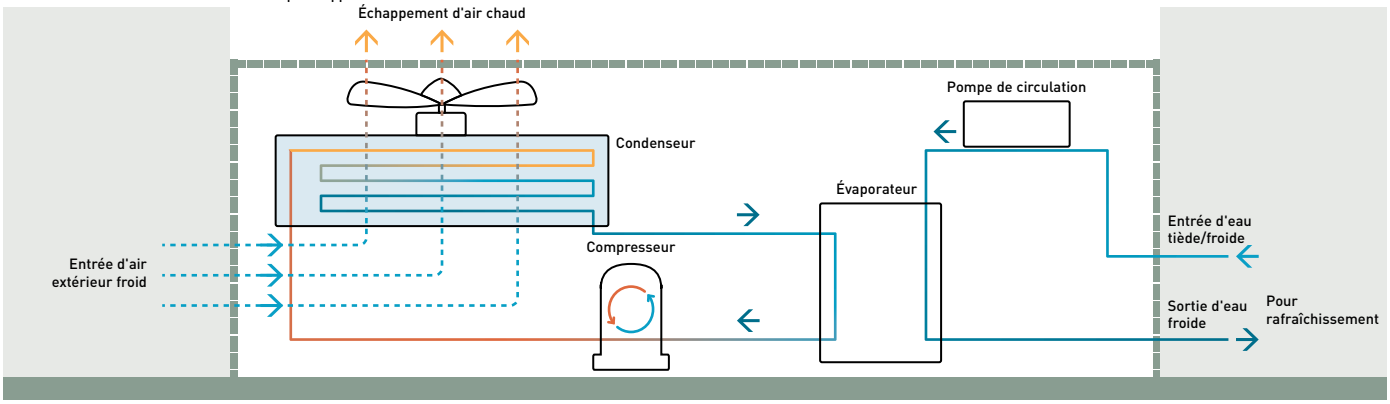


## Un groupe d'eau glacée à refroidissement par air utilise l'air extérieur pour refroidir et condenser le gaz réfrigérant chaud dans le condenseur.

### Avantages :

· Conception simple (pas besoin de systèmes de refroidissement comme des tours de refroidissement), coûts d'installation réduits
· Faible encombrement, plus facile à entretenir et à gérer que les systèmes à refroidissement par eau
· Coût initial réduit

* L'illustration ci-dessous montre un exemple d'application en mode froid.




### Combinaison compresseurs et réfrigérants

**Compresseurs scroll.**
Les compresseurs scroll affichent d'excellentes performances (vibrations réduites et faible niveau de bruit). Systèmes compacts et adaptés aux espaces limités.



R290 R32 R410A

**Compresseurs à vis.**
Les compresseurs à vis peuvent fonctionner en continu et conviennent donc aux applications où une charge de refroidissement constante est requise. Afin de garantir une efficacité énergétique élevée, nos produits utilisent ce type de compresseur en combinaison avec des réfrigérants à haut rendement.



R513A

### Échangeurs fabriqués en interne

La production des échangeurs dans notre usine garantit une qualité 100 % certifiée par Panasonic. Traitement à l'aluminium hydrophile (Bluefin) disponible de série. Revêtement spécial époxy avec forte protection contre la corrosion en option (sur demande).

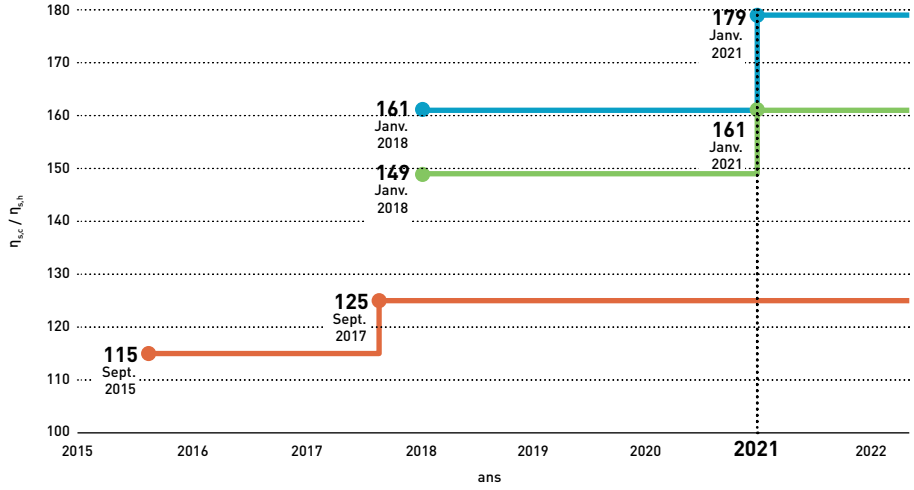



### Échangeurs à microcanaux

Réduction significative de la charge de réfrigérant et du poids en fonctionnement.



### Écoconception




**Froid seul - air-eau [1].**

≤400 kW.
$\eta_{s,c}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

>400 kW.
$\eta_{s,c}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

**Réversibles - air-eau [2].**

≤400 kW.
$\eta_{s,h}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°813/2013.

>400 kW.
$\eta_{s,h}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

(1) Calcul en conditions nominales : température d'entrée/sortie d'eau glacée : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C DB.
2) Puissance calorifique nominale des dispositifs de chauffage autonomes et combinés dans les conditions de conception de référence (Tdesign -10 °C) conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°813/2013.

# ECOi-W AQUA-G BLUE. Une solution révolutionnaire

## Pompes à chaleur réversibles avec température de sortie d'eau élevée.

Panasonic présente ECOi-W AQUA-G BLUE, une solution révolutionnaire qui répond de façon durable aux besoins en chauffage et rafraîchissement, et qui fonctionne à l'aide d'un réfrigérant naturel, le R290. C'est une solution innovante entièrement intégrée à la fois durable et efficace.




**Réfrigérant naturel R290 avec PRG 0,02 [1].**

**Qualité garantie.**

**Compresseurs scroll.**

SEER ÉLEVÉ Max. 4,4 [2]
SCOP ÉLEVÉ Max. 3,9 [3]

**Fort taux de rendement énergétique saisonnier.**

A++ [4]

**Catégorie d'efficacité énergétique élevée.**

**Gestion de l'ECS.**

70 °C

**Température de sortie d'eau maximale de 70 °C.**

**Fonctionnement silencieux.**

640 kW

**Puissance portée à 640 kW.**

1) Selon le sixième rapport d'évaluation (AR6) adopté par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC). 2) Taille 50. Conformément à la norme EN 14825 et au RÈGLEMENT (UE) DE LA COMMISSION 2016/2281. 3) Taille 70. Conformément à la norme EN 14825 et au RÈGLEMENT (UE) DE LA COMMISSION 813/2013. 4) Échelle de A+++ à D. Conformément à la norme EN 14825 et au RÈGLEMENT (UE) DE LA COMMISSION 813/2013.




## Pompes à chaleur au R290 à refroidissement par air. L'avenir des pompes à chaleur air-eau commerciales efficaces.

**Respect de l'environnement et efficacité accrue.**
ECOi-W AQUA-G BLUE est le fruit d'une nouvelle technologie durable et de notre gamme de produits ECOi-W (déjà connue pour ses performances et sa fiabilité).
La solution fonctionne avec le réfrigérant naturel R290 qui garantit une meilleure efficacité tout en n'ayant quasiment aucun impact sur l'environnement. Avec un potentiel de réchauffement global de seulement 0,02, il affiche l'un des plus faibles **PRG** !
N'attendez plus pour atteindre des performances exceptionnelles, repousser les limites de fonctionnement et protéger l'environnement.

Selon le sixième rapport d'évaluation (AR6) adopté par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC).



50 kW



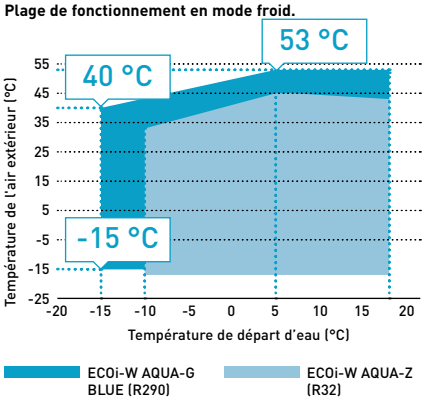
60 kW



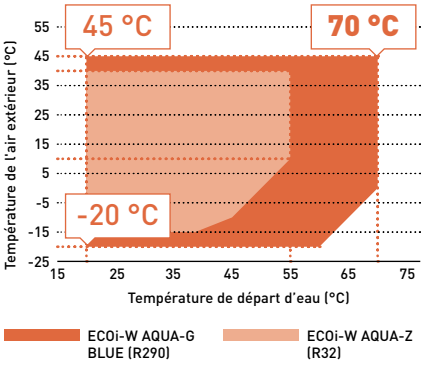
70 - 80 kW

## Limites de fonctionnement élargies

**Plage de fonctionnement en mode froid.**




**Plage de fonctionnement en mode chauffage.**



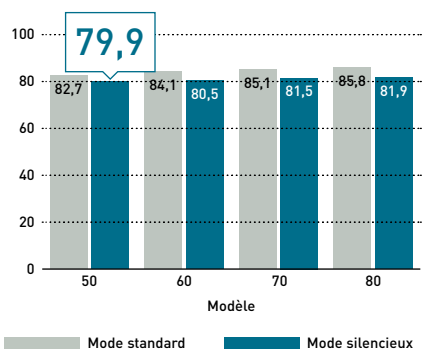

70 °C

**Mode froid.**
Une température de sortie d'eau de -15 °C garantit une température de fonctionnement optimale pour les équipements de production dans les usines.

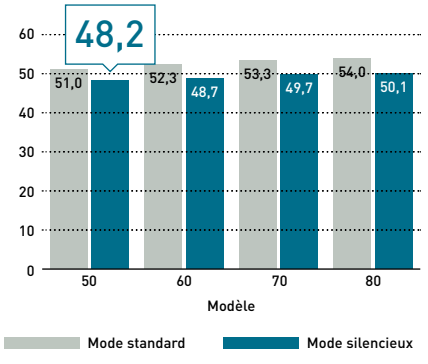
**Mode chaud.**
Solution idéale pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.
Atteint **70 °C** à partir d'une température de l'air extérieur de 0 °C.

## Fonctionnement silencieux. Découvrez une caractéristique unique de la gamme ECOi-W AQUA-G BLUE

**Niveau de puissance acoustique (dB(A)).**




**Niveau de pression acoustique (dB(A)).**




**Mode silencieux.**
Mode silencieux avec un niveau de puissance acoustique exceptionnel de seulement 79,9 dB(A) et un niveau de pression acoustique de seulement 48,2 dB(A).
ECOi-W AQUA-G BLUE offre l'équilibre parfait entre efficacité et silence de fonctionnement.
Des housses de compresseur pour la taille 50 et une boîte de compresseur pour les tailles 60-70-80 sont disponibles en option pour une réduction sonore supplémentaire.

# Guide de sélection rapide - Groupes d'eau glacée à refroidissement par air

| Page | | Taille | Puissance frigorifique (kW) | SEER | Puissance acoustique (dB(A)) | Dimensions L x H x l (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W AQUA C · R410A** | | 20 | 19,2 | **4,78** | 75 | 1000 x 1983 x 1000 |
| | | 25 | 24,3 | **4,38** | 75 | 1000 x 1983 x 1000 |
| **P. 494** |  | 30 | 27,1 | **4,43** | 75 | 1000 x 1983 x 1000 |
| | | 35 | 36,7 | **4,43** | 76 | 1000 x 1983 x 1000 |
| | | 40 | 39,0 | **4,48** | 76 | 1000 x 1983 x 1000 |
| | | 45 | 45,3 | **4,40** | 80 | 2180 x 1986 x 1160 |
| | | 55 | 52,0 | **4,53** | 80 | 2180 x 1986 x 1160 |
| **P. 496** |  | 65 | 66,1 | **4,53** | 80 | 2180 x 1986 x 1160 |
| | | 75 | 73,1 | **4,68** | 80 | 2180 x 1986 x 1160 |
| | | 90 | 90,9 | **4,45** | 83 | 2180 x 2286 x 1160 |
| | | 105 | 104,0 | **4,50** | 83 | 2180 x 2286 x 1160 |
| | | 125 | 123,0 | **4,55** | 83 | 2180 x 2286 x 1160 |
| | | 140 | 132,0 | **4,40** | 85 | 2856 x 2295 x 2210 |
| | | 150 | 146,0 | **4,45** | 85 | 2856 x 2295 x 2210 |
| **P. 498** |  | 170 | 164,0 | **4,38** | 87 | 2856 x 2321 x 2210 |
| | | 190 | 181,0 | **4,40** | 88 | 2856 x 2321 x 2210 |
| | | 210 | 208,0 | **4,25** | 88 | 2856 x 2321 x 2210 |
| **ECOi-W AQUA-Z C · R32** | | 50 | 51,6 | **4,60** | 83 | 2180x 1986 x 1160 |
| | | 60 | 57,6 | **4,59** | 84 | 2180x 1986 x 1160 |
| | | 70 | 69,7 | **4,61** | 81 | 2180x 1986 x 1160 |
| |  R32 | 75 | 78,2 | **4,72** | 81 | 2180x 1986 x 1160 |
| | | 85 | 82,8 | **4,45** | 84 | 2180x 2286 x 1160 |
| | | 100 | 100,0 | **4,88** | 86 | 2180x 2286 x 1160 |
| **P. 500** | | 115 | 116,0 | **4,59** | 87 | 2180x 2286 x 1160 |
| | | 130 | 126,0 | **4,43** | 87 | 2180x 2286 x 1160 |
| |  R32 | 150 | 154,0 | **4,70** | 89 | 3789 x 2285 x 1151 |
| | | 170 | 173,0 | **4,68** | 91 | 3789 x 2285 x 1151 |
| **ECOi-W AQUA-Z DC C · R32** | | 150 | 151,0 | **4,93** | 89,6 | 3795 x 2240 x 1152 |
| |  R32 | 170 | 170,0 | **4,90** | 90,4 | 3795 x 2240 x 1152 |
| | | 190 | 189,0 | **4,68** | 91,1 | 2676 x 2250 x 2211 |
| | | 210 | 212,0 | **4,62** | 91,5 | 2676 x 2250 x 2211 |
| **P. 502** |  R32 | 230 | 229,0 | **4,48** | 92,0 | 2676 x 2250 x 2211 |
| | | 260 | 260,0 | **4,40** | 92,4 | 2676 x 2250 x 2211 |
| | | 290 | 307,0 | **4,63** | 93,3 | 3801 x 2250 x 2211 |
| |  R32 | 320 | 326,0 | **4,33** | 94,3 | 3801 x 2250 x 2211 |
| | | 350 | 346,0 | **4,43** | 95,2 | 3801 x 2250 x 2211 |
| | | 380 | 377,0 | **4,35** | 95,4 | 3801 x 2250 x 2211 |

* Dimensions sans ballon tampon.

| Page | Taille | Puissance frigorifique (kW) | SEER | Puissance acoustique (dB(A)) | Dimensions [1] L x H x l (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W AQV C · R410A** | 85 | 83,5 | 4,55 | 84 | 2555 x 2185 x 1095 |
| | 95 | 93,6 | 4,80 | 84 | 2555 x 2185 x 1095 |
| | 105 | 103,0 | 4,78 | 84 | 2555 x 2185 x 1095 |
|  **P. 504** | 115 | 110,1 | 4,80 | 84 | 2555 x 2185 x 1095 |
| | 125 | 121,9 | 4,73 | 88 | 3155 x 2185 x 1095 |
| | 140 | 136,6 | 4,53 | 88 | 3155 x 2185 x 1095 |
| **ECOi-W AQUA EVO C · R410A** | 230 | 231,0 | 4,25 | 92 | 3500 x 2500 x 2150 |
| | 260 | 263,0 | 4,25 | 93 | 3500 x 2500 x 2150 |
|  **P. 512** | 280 | 284,0 | 4,23 | 93 | 3500 x 2500 x 2150 |
| | 300 | 310,0 | 4,18 | 94 | 4550 x 2500 x 2150 |
| | 330 | 331,0 | 4,20 | 95 | 4550 x 2500 x 2150 |
| | 360 | 362,0 | 4,10 | 95 | 4550 x 2500 x 2150 |
| | 400 | 390,4 | 4,48 | 92 | 4580 x 2500 x 2175 |
| | 450 S [2] | 431,1 | 4,63 | 87 | 5620 x 2500 x 2175 |
|  **P. 516** | 490 S [2] | 470,2 | 4,58 | 87 | 6680 x 2500 x 2175 |
| | 530 S [2] | 513,7 | 4,78 | 87 | 6680 x 2500 x 2175 |
| | 600 | 584,5 | 4,58 | 94 | 7760 x 2500 x 2175 |
| | 670 | 653,2 | 4,59 | 94 | 7760 x 2500 x 2175 |
| | 750 S [2] | 727,7 | 4,73 | 89 | 8900 x 2500 x 2175 |
| | 800 S [2] | 775,4 | 4,70 | 89 | 8900 x 2500 x 2175 |
| **ECOi-W SW-N EVO C · R513A** | 380 | 365,7 | 4,53 | 97 | 4660 x 2510 x 2192 |
| | 440 | 443,0 | 4,64 | 98 | 5712 x 2510 x 2192 |
| | 510 | 500,2 | 4,65 | 100 | 5712 x 2510 x 2192 |
| | 590 | 565,8 | 4,80 | 100 | 6764 x 2510 x 2192 |
| R513A | 660 | 643,5 | 4,66 | 100 | 7816 x 2510 x 2192 |
|  **P. 518** | 730 | 704,3 | 4,56 | 101 | 7816 x 2510 x 2192 |
| | 810 | 778,1 | 4,62 | 101 | 8868 x 2510 x 2192 |
| | 900 | 896,9 | 4,56 | 102 | 9920 x 2510 x 2192 |
| | 980 | 983,5 | 4,60 | 102 | 10972 x 2510 x 2192 |
| | 1060 | 1047,4 | 4,87 | 103 | 12024 x 2510 x 2192 |
| | 1160 | 1154,0 | 4,86 | 103 | 13076 x 2510 x 2192 |
| | 1 260 | 1240,5 | 4,85 | 103 | 13076 x 2510 x 2192 |

1) Dimensions sans ballon tampon. 2) Version S.

# Guide de sélection rapide - Pompes à chaleur à refroidissement par air

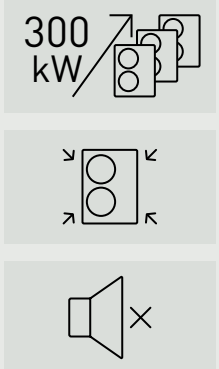
| Page | Taille | Puissances calorifique et frigorifique (kW) | SEER/ SCOP | Puissance acoustique (dB(A)) | Dimensions L x H x l (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W AQUA EVO H · R410A** | | | | | |
|  **P. 490** | 20 | 21,0 / 20,4 | **3,30 / 3,75** | 74 | 1477 x 1615 x 539 |
| | 30 | 28,0 / 26,1 | **3,98 / 3,68** | 75 | 1477 x 1615 x 539 |
| **ECOi-W AQUA-G BLUE H · R290** | | | | | |
|   **P. 492** | 50 | 48,2 / 49,2 | **4,40 / 3,70** | 83 | 2215 x 1730 x 1032 |
| | 60 | 56,1 / 61,1 | **4,30 / 3,70** | 84 | 2180 x 2011 x 1160 |
| | 70 | 64,9 / 73,5 | **4,30 / 3,90** | 85 | 2180 x 2030 x 1160 |
| | 80 | 74,1 / 83,6 | **4,20 / 3,80** | 85 | 2180 x 2030 x 1160 |
| **ECOi-W AQUA H · R410A** | | | | | |
|  **P. 494** | 20 | 18,7 / 19,5 | **4,68 / 3,50** | 75 | 1000 x 1983 x 1000 |
| | 25 | 23,7 / 26,9 | **4,31 / 3,38** | 75 | 1000 x 1983 x 1000 |
| | 30 | 26,4 / 29,7 | **4,28 / 3,45** | 75 | 1000 x 1983 x 1000 |
| | 35 | 35,8 / 37,3 | **4,25 / 3,50** | 76 | 1000 x 1983 x 1000 |
| | 40 | 38,1 / 41,6 | **4,33 / 3,50** | 76 | 1000 x 1983 x 1000 |
|  **P. 496** | 45 | 44,3 / 48,5 | **4,20 / 3,38** | 80 | 2180 x 1986 x 1160 |
| | 55 | 50,9 / 58,2 | **4,41 / 3,38** | 80 | 2180 x 1986 x 1160 |
| | 65 | 64,1 / 67,3 | **4,51 / 3,55** | 80 | 2180 x 1986 x 1160 |
| | 75 | 71,0 / 76,0 | **4,63 / 3,53** | 80 | 2180 x 1986 x 1160 |
| | 90 | 88,7 / 88,2 | **4,40 / 3,40** | 83 | 2180 x 2286 x 1160 |
| | 105 | 101,0 / 101,0 | **4,44 / 3,43** | 83 | 2180 x 2286 x 1160 |
| | 125 | 119,0 / 119,0 | **4,49 / 3,43** | 83 | 2180 x 2286 x 1160 |
|  **P. 498** | 140 | 128,0 / 144,0 | **4,39 / 3,30** | 85 | 2856 x 2295 x 2210 |
| | 150 | 142,0 / 154,0 | **4,36 / 3,33** | 85 | 2856 x 2295 x 2210 |
| | 170 | 164,0 / 170,0 | **4,31 / 3,30** | 87 | 2856 x 2321 x 2210 |
| | 190 | 178,0 / 195,0 | **4,23 / 3,28** | 88 | 2856 x 2321 x 2210 |
| | 210 | 208,0 / 218,0 | **4,28 / 3,23** | 88 | 2856 x 2321 x 2210 |

* Dimensions sans ballon tampon.

## Big Aquarea T-CAP Série M.

Pour les besoins de chauffage, de rafraîchissement et d'eau chaude sanitaire dans les applications centralisées et tertiaire, Panasonic a développé une nouvelle génération de pompes à chaleur air-eau fonctionnant au réfrigérant naturel R290, la Big Aquarea T-CAP Série M.
Des unités modulaires, de 20 à 30 kW de puissance unitaire et jusqu'à 300 kW en cascade. Retrouvez cette innovation dans la section Aquarea.

* La gamme Big Aquarea s'aligne sur la politique commerciale Aquarea






| Page | | Taille | Puissances calorifique et frigorifique (kW) | SEER/ SCOP | Puissance acoustique (dB(A)) | Dimensions L x H x l (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W AQUA-Z H · R32** | | 50 | 51,1 / 51,7 | **4,46 / 3,63** | 83 | 2180 x 1986 x 1160 |
| | | 60 | 57,0 / 59,7 | **4,42 / 3,51** | 84 | 2180 x 1986 x 1160 |
| | | 70 | 69,0 / 71,8 | **4,51 / 3,49** | 81 | 2180 x 1986 x 1160 |
| | R32 | 75 | 77,4 / 78,5 | **4,61 / 3,56** | 81 | 2180 x 1986 x 1160 |
| | | 85 | 82,0 / 86,5 | **4,33 / 3,76** | 84 | 2180 x 2286 x 1160 |
| | | 100 | 99,3 / 107,6 | **4,77 / 3,56** | 86 | 2180 x 2286 x 1160 |
| **P. 500** | | 115 | 115,0 / 122,3 | **4,44 / 3,77** | 87 | 2180 x 2286 x 1160 |
| | | 130 | 125,0 / 137,5 | **4,23 / 3,81** | 87 | 2180 x 2286 x 1160 |
| | R32 | 150 | 152 0 / 159 1 | **4,59 / 3,78** | 89 | 3789 x 2285 x 1151 |
| | | 170 | 170,0 / 180,1 | **4,49 / 3,70** | 91 | 3789 x 2285 x 1151 |
| **ECOi-W AQUA-Z DC H · R32** | R32 | 150 | 150,0 / 154,0 | **4,75 / 3,83** | 89,6 | 3795 x 2240 x 1152 |
| | | 170 | 167,0 / 178,0 | **4,71 / 3,90** | 90,4 | 3795 x 2240 x 1152 |
| | | 190 | 184,0 / 190,0 | **4,45 / 3,46** | 91,1 | 2678 x 2250 x 2211 |
| | R32 | 210 | 204,0 / 201,0 | **4,39 / 3,44** | 91,5 | 2678 x 2250 x 2211 |
| | | 220** | 208,0 / 219,0 | **5,03 / 3,86** | 91,3 | 2676 x 2300 x 2211 |
| **P. 502** | | 230 | 224,0 / 241,0 | **4,34 / 3,64** | 92,0 | 2678 x 2250 x 2211 |
| | | 260 | 251,0 / 256,9 | **4,21 / 3,52** | 92,4 | 2678 x 2250 x 2211 |
| | | 270** | 265,0 / 288,0 | **5,01 / 3,82** | 92,8 | 3801 x 2300 x 2211 |
| | | 290 | 291,1 / 285,6 | **4,34 / 3,51** | 93,3 | 3801 x 2250 x 2211 |
| | R32 | 300** | 295,0 / 312,0 | **5,01 / 3,92** | 93,1 | 3801 x 2300 x 2211 |
| | | 320 | 307,7 / 301,3 | **4,33 / 3,50** | 94,3 | 3801 x 2250 x 2211 |
| | | 350 | 330,0 / 337,0 | **4,40 / 3,50** | 95,2 | 3801 x 2250 x 2211 |
| | | 380 | 364,0 / 384,0 | **4,34 / 3,66** | 95,4 | 3801 x 2250 x 2211 |
| **ECOi-W AQV H · R410A** | | 85 | 81,0 / 91,8 | **4,25 / 3,61** | 84 | 2555 x 2185 x 1095 |
| | | 95 | 89,9 / 102,8 | **4,68 / 3,64** | 84 | 2555 x 2185 x 1095 |
| | | 105 | 98,9 / 110,0 | **4,63 / 3,78** | 84 | 2555 x 2185 x 1095 |
| **P. 504** | | 115 | 106,9 / 119,0 | **4,17 / 3,77** | 84 | 2555 x 2185 x 1095 |
| | | 125 | 115,8 / 134,0 | **4,33 / 3,47** | 88 | 3155 x 2185 x 1095 |
| | | 140 | 129,2 / 146,9 | **4,28 / 3,54** | 88 | 3155 x 2185 x 1095 |

* Dimensions sans ballon tampon.** Modèles à ventilateurs EC uniquement.

# Guide de sélection rapide - Pompes à chaleur à refroidissement par air

| Page | Taille | Puissances calorifique et frigorifique (kW) | SEER/ SCOP | Puissance acoustique (dB(A)) | Dimensions [1] L x H x l (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W VL H · R410A** | 704 | 173,2 / 200,1 | **3,63 / 3,41** | 93 | 4300 x 2300 x 1100 |
|  | 804 | 197,1 / 223,2 | **3,55 / 3,42** | 93 | 4300 x 2300 x 1100 |
| | 904 | 226,4 / 254,7 | **3,35 / 3,28** | 94 | 4300 x 2300 x 1100 |
| **P. 508** | 1004 | 246,3 / 270,8 | **3,50 / 3,39** | 94 | 4300 x 2300 x 1100 |
| | 1104 | 273,1 / 302,1 | **3,53 / 3,30** | 95 | 4300 x 2300 x 1100 |
| | 1204 | 299,9 / 337,4 | **3,43 / 3,19** | 95 | 4300 x 2300 x 1100 |
| **ECOi-W AQUA EVO H · R410A** | 230 | 213,6 / 229,0 | **4,13 / 3,46** | 92 | 3500 x 2500 x 2150 |
|  | 260 | 243,7 / 262,3 | **4,05 / 3,48** | 93 | 3500 x 2500 x 2150 |
| | 280 | 261,1 / 279,6 | **4,10 / 3,44** | 93 | 3500 x 2500 x 2150 |
| **P. 512** | 300 | 287,8 / 305,6 | **3,83 / 3,51** | 94 | 4550 x 2500 x 2150 |
| | 330 | 307,4 / 327,2 | **3,80 / 3,44** | 95 | 4550 x 2500 x 2150 |
| | 360 | 340,5 / 361,4 | **3,93 / 3,48** | 95 | 4550 x 2500 x 2150 |
| | 400 | 365,6 / 404,0 | **4,65 / 3,46** | 92 | 5620 x 2500 x 2175 |
| | 450 | 410,3 / 450 9 | **4,53 / 3,47** | 93 | 5620 x 2500 x 2175 |
| | 490 | 444,9 / 492,7 | **4,70 / 3,37** | 93 | 6680 x 2500 x 2175 |
|  | 530 | 479,3 / 532,1 | **4,55 / 3,38** | 94 | 6680 x 2500 x 2175 |
| | 580 S [2] | 520,1 / 585,6 | **4,60 / —** | 80 | 7760 x 2500 x 2175 |
| **P. 516** | 620 S [2] | 566,3 / 627,1 | **4,60 / —** | 88 | 8800 x 2500 x 2175 |
| | 670 S [2] | 608,3 / 676,7 | **4,55 / —** | 88 | 8800 x 2500 x 2175 |
| | 750 S [2] | 686,6 / 757,4 | **4,55 / —** | 89 | 9950 x 2500 x 2175 |
| | 800 S [2] | 727,5 / 805,3 | **4,58 / —** | 89 | 9950 x 2500 x 2175 |

1) Dimensions sans ballon tampon. 2) Version S.

# Guide de sélection rapide - Unités de condensation à refroidissement par air

| Page | Taille | Puissance frigorifique (kW) | EER | Puissance acoustique (dB(A)) | Dimensions L x H x l (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W AQUA E · R410A** | 25 | 32,4 | **3,24** | 75 | 1000 x 1983 x 1000 |
|  | 30 | 33,7 | **3,15** | 75 | 1000 x 1983 x 1000 |
| **P. 494** | 35 | 43,1 | **2,90** | 76 | 1000 x 1983 x 1000 |
| | 40 | 44,8 | **2,99** | 76 | 1000 x 1983 x 1000 |
| | 45 | 57,4 | **2,94** | 80 | 2180 x 1986 x 1160 |
|  | 55 | 64,5 | **2,89** | 80 | 2180 x 1986 x 1160 |
| **P. 496** | 65 | 72,4 | **2,97** | 80 | 2180 x 1986 x 1160 |
| | 75 | 79,3 | **2,91** | 80 | 2180 x 1986 x 1160 |
| | 90 | 104,0 | **2,65** | 83 | 2180 x 2286 x 1160 |
| | 105 | 120,0 | **2,79** | 83 | 2180 x 2286 x 1160 |
| | 125 | 136,0 | **2,66** | 83 | 2180 x 2286 x 1160 |
| **ECOi-W AQV E · R410A** | 85 | 92,1 | **3,36** | 84 | 2555 x 2185 x 1095 |
|  | 95 | 103,2 | **3,29** | 84 | 2555 x 2185 x 1095 |
| **P. 504** | 105 | 113,2 | **3,32** | 84 | 2555 x 2185 x 1095 |
| | 115 | 121,8 | **3,30** | 84 | 2555 x 2185 x 1095 |
| | 125 | 134,7 | **3,23** | 88 | 3155 x 2185 x 1095 |
| | 140 | 151,0 | **3,23** | 88 | 3155 x 2185 x 1095 |
| **ECOi-W VL E · R410A** | 704 | 199,0 | **2,90** | 93 | 4300 x 2300 x 1100 |
|  | 804 | 224,0 | **3,00** | 93 | 4300 x 2300 x 1100 |
| **P. 508** | 904 | 258,0 | **2,98** | 94 | 4300 x 2300 x 1100 |
| | 1004 | 283,0 | **3,12** | 94 | 4300 x 2300 x 1100 |
| | 1104 | 315,0 | **2,98** | 95 | 4300 x 2300 x 1100 |
| | 1204 | 347,0 | **2,90** | 95 | 4300 x 2300 x 1100 |
| **ECOi-W AQUA EVO E · R410A** | 230 | 250,3 | **3,36** | 92 | 3500 x 2500 x 2150 |
|  | 260 | 288,4 | **3,42** | 93 | 3500 x 2500 x 2150 |
| **P. 512** | 280 | 312,7 | **3,42** | 93 | 3500 x 2500 x 2150 |
| | 300 | 337,2 | **3,39** | 94 | 4550 x 2500 x 2150 |
| | 330 | 361,2 | **3,45** | 95 | 4550 x 2500 x 2150 |
| | 360 | 394,5 | **3,37** | 95 | 4550 x 2500 x 2150 |

* Dimensions sans ballon tampon.

# ECOi-W AQUA EVO H · R410A

## Pompes à chaleur Inverter à refroidissement par air.

**Puissance frigorifique : 20,0 to 35,9 kW.**
**Puissance calorifique : 20,4 to 34,0 kW.**




### Vue d'ensemble de la gamme

· 1 version : H (pompe à chaleur)
· 2 tailles

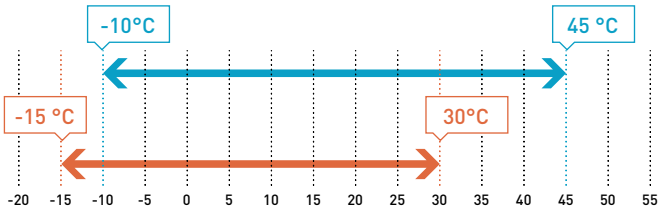
### Avantages

· Grande capacité de variation de charge :
  - Fonctionnement en mode froid : entre 30 et 140 % de la capacité nominale
  - Fonctionnement en mode chaud : entre 40 et 130 % de la capacité nominale
· Optimisation de l'unité en mode chaud pour les ventilo-convecteurs et les consoles
· Larges limites de fonctionnement en mode chaud
· Gestion de l'eau chaude sanitaire
· Compresseur Inverter
· Nouveaux moteurs de ventilateur (conformes ErP) avec grille intégrée et contrôle de la vitesse du ventilateur inclus de série

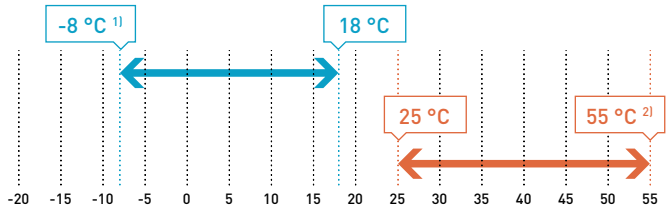
### Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

**Température ambiante.**




**Température de sortie d'eau.**




Mode froid : température de l'air extérieur (°C (TS)). Mode chaud : température de l'air extérieur (°C (TH)).
1) En dessous de 5 °C, du glycol est nécessaire. En cas de fonctionnement en dessous de 0 °C, contactez le service commercial.
2) Température de sortie d'eau maximale 55 °C (température minimale de l'air extérieur -10 °C taille 20, -15 °C taille 30) à confirmer avec le logiciel AC SELECT.
Groupes d'eau glacée adaptés à un fonctionnement sans ballon tampon pour une teneur en eau supérieure à 2,5 litres d'eau par kW de puissance.

### Équipement

· Compresseur Inverter
· Évaporateur à plaques (AISI 316)
· Compresseur scroll triphasé avec technologie Inverter, équipé d'un moteur sans balais à fréquence variable (20-120 Hz)
· 1 circuit de réfrigérant
· Vanne d'expansion électronique bi-flux
· Pompe centrifuge multi-étages fournie de série
· Serpentin Bluefin
· Fonctionnement à faible teneur en eau dans l'installation
· Coupe-circuit automatique
· Grilles pour serpentins
· Contrôle de la vitesse du ventilateur
· Condensateurs de correction du facteur de puissance
· Contrôle de séquence de phases
· Démarreur progressif
· Pressostat différentiel d'eau
· Filtre à tamis
· Fonction ECS disponible sur le contrôleur avec sonde ECS et vanne 3 voies disponibles en option

### AC SELECT.

**Outil d'aide au choix intelligent et convivial. Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/**



## Performances techniques

| Taille | | | 20 | 30 |
|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W AQUA EVO H** | | | **P-AQAVE0020HA** | **P-AQAVE0030HA** |
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique [1] | Nominale (min. - max.) | kW | 20,0 (9,33 - 28,0) | 29,0 (13,9 - 35,9) |
| Puissance d'entrée [1] | Nominale (min. - max.) | kW | 4,15 (2,38 - 6,61) | 7,24 (3,51 - 13,0) |
| EER [1] | Nominale (min. - max.) | | 4,82 (3,92 - 4,24) | 4,01 (3,96 - 2,76) |
| Puissance frigorifique [2] | Nominale (min. - max.) | kW | 21,0 (6,60 - 25,2) | 28,0 (9,43 - 31,1) |
| Puissance d'entrée [2] | Nominale (min. - max.) | kW | 6,95 (2,52 - 10,3) | 10,9 (3,14 - 12,4) |
| EER [2] | Nominale (min. - max.) | | 3,02 (2,62 - 2,45) | 2,57 (3,00 - 2,51) |
| EER 75 % | | | 3,83 | 3,65 |
| EER 50 % | | | 4,53 | 4,48 |
| EER 25 % | | | 3,80 | 4,79 |
| **SEER [3]** | | | **3,30** | **3,98** |
| **$\eta_{s,c}$ [3]** | | | **129** | **156** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 3,64 | 5,92 |
| Puissance calorifique [4] | Nominale (min. - max.) | kW | 20,4 (9,94 - 29,4) | 26,1 (11,5 - 34,0) |
| Puissance d'entrée [4] | Nominale (min. - max.) | kW | 5,02 (2,98 - 8,37) | 6,45 (3,01 - 9,80) |
| COP [4] | Nominale (min. - max.) | | 4,06 (3,34 - 3,51) | 4,05 (3,82 - 3,47) |
| Puissance calorifique [5] | Nominale (min. - max.) | kW | 20,4 (8,90 - 27,4) | 26,1 (10,2 - 33,9) |
| Puissance d'entrée [5] | Nominale (min. - max.) | kW | 6,44 (3,34 - 9,64) | 8,42 (3,97 - 11,6) |
| COP [5] | Nominale (min. - max.) | | 3,17 (2,66 - 2,84) | 3,10 (2,57 - 2,91) |
| **SCOP [6] [7]** | | | **3,75** | **3,68** |
| **Classe d'efficacité énergétique [6] [7]** | | **A+++ à D** | **A+** | **A+** |
| **$\eta_{s,h}$ [6] [7]** | | | **147** | **144** |
| **SCOP [6] [8]** | | | **3,00** | **2,95** |
| **Classe d'efficacité énergétique [6] [8]** | | **A+++ à D** | **A+** | **A+** |
| **$\eta_{s,h}$ [6] [8]** | | | **117** | **115** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 3,64 | 5,92 |
| Puissance sonore [9] | | dB(A) | 74 | 75 |
| Pression sonore à 10 m [10] | | dB(A) | 43 | 44 |

## Caractéristiques physiques

| ECOi-W AQUA EVO H | | | 20 | 30 |
|---|---|---|---|---|
| Dimensions | H x l x L | mm | 1615 x 539 x 1477 | 1615 x 539 x 1477 |
| Poids en fonctionnement | | kg | 260 | 275 |
| **Raccordements hydrauliques** | | | | |
| Type de raccordement hydraulique (évaporateur) | | | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté |
| Diamètre d'entrée/de sortie d'eau | | Pouce | 1 ¼ | 1 ¼ |

1) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 23/18 °C, température ambiante extérieure 35 °C. 2) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C DB. 3) Conformément à la norme EN 14825. 4) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30/35 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 5) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 6) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 DE LA COMMISSION. 7) Conformément à la norme EN 14825 - Application basse température (35 °C). 8) Conformément à la norme EN 14825 – application à basse température (55 °C). 9) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744. 10) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.

| Accessoires et options |
|---|
| Ballon tampon placé sous l'unité |
| Isolation acoustique du châssis |

| Accessoires et options |
|---|
| Traitements des serpentins |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-373705** | Sonde de température d'eau pour zone à 2e point de consigne |
| **P-347941** | Commande MARCHE/ARRÊT à distance |
| **P-364735** | Panneau clavier à distance |
| **P-362577** | Fluxostat |
| **P-473465** | Pressostat |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-362384** | Vannes entrée - sortie |
| **P-348144** | 3WV DHW - Vanne 3 voies pour production d'eau chaude sanitaire - MARCHE / ARRÊT - DN 20 |
| **P-375890** | 3WV SSP - Vanne 3 voies pour zone à 2e point de consigne - 0-10 V - DN 25 |
| **P-375891** | 3WV SSP - Vanne 3 voies pour zone à 2e point de consigne - 0-10 V - DN 32 |

ErP | SEER ÉLEVÉ 3,98 | SCOP ÉLEVÉ 3,75 | INVERTER | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL AVEC TECHNOLOGIE INVERTER | ECS

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H · R290

## Pompes à chaleur à refroidissement par air.

**Puissance frigorifique : 48,2 à 74,1 kW.**
**Puissance calorifique : 49,2 à 83,6 kW.**

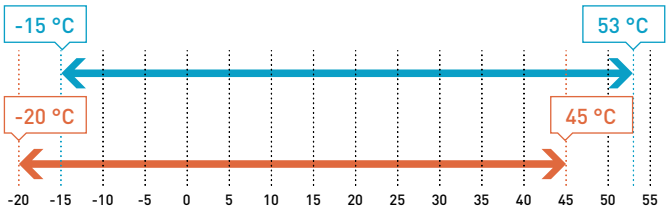
R290
RÉFRIGÉRANT NATUREL



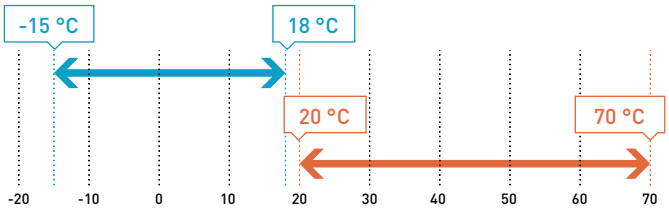

### Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

**Température ambiante.**




**Température de sortie d'eau.**




### Vue d'ensemble de la gamme

- 1 version : H (pompe à chaleur)
- 4 tailles
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

### Avantages

- Unité respectueuse de l'environnement qui fonctionne au réfrigérant naturel R290 avec un PRG de 0,02
- Excellentes performances et efficacité énergétique accrue
- Consommation d'énergie intelligente
- Limite de fonctionnement étendue
- Gestion de l'eau chaude sanitaire
- Châssis compact
- Fonctionnement ultra-silencieux
- Contrôleur en cascade disponible pour un fonctionnement multi-système
- SG Ready
- Très faible charge de réfrigérant
- Mesures de sécurité fiables

### Équipement

- Contrôle de la vitesse du ventilateur : toutes les unités sont équipées d'un ventilateur EC
- Pompe à vitesse variable (en option) : possibilité d'ajouter une pompe à vitesse variable à l'unité pour des économies d'énergie encore plus importantes
- Système de commande : nouveau système de contrôle de haute qualité qui offre un excellent contrôle de la pression, ainsi qu'une gestion de l'unité globale et optimisée
- Panneaux amovibles : facilité d'accès aux composants internes pour les opérations d'entretien
- Condenseur : la conception parfaitement optimisée de l'échangeur de chaleur permet de limiter la charge de réfrigérant, moins de 5,0 kg de R290 pour les tailles 50 et 60
- Boîtier électrique étanche : boîtier de commande ininflammable, principales pièces protégées par une enceinte métallique étanche
- Vanne d'expansion électronique : cette vanne fiable et haute performance limite la surchauffe de l'évaporateur, possibilité de la contrôler directement à partir du système de commande
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP ou BACnet IP
- Détecteur de fuites et ventilateurs de sécurité pour détecter les fuites de R290 et le cas échéant évacuer le réfrigérant dans l'atmosphère
- Fonction ECS disponible sur le contrôleur avec sonde ECS et vanne 3 voies disponibles en option

### AC SELECT.

**Outil d'aide au choix intelligent et convivial. Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/**



## Performances techniques

| Taille | | | 50 | 60 | 70 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H Ventilateur EC - Pompe à chaleur** | | | **P-AQAG0050HA** | **P-AQAG0060HA** | **P-AQAG0070HA** | **P-AQAG0080HA** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 48,2 | 56,1 | 64,9 | 74,1 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 15,0 | 19,0 | 21,6 | 25,0 |
| EER [1] | | | 3,20 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| **SEER [2]** | | | **4,37** | **4,30** | **4,31** | **4,21** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | **%** | **171,9** | **168,9** | **169,4** | **165,4** |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 49,2 | 61,1 | 73,5 | 83,6 |
| Puissance d'entrée [3] | | kW | 15,6 | 18,6 | 21,7 | 24,9 |
| COP [3] | | | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,4 |
| **SCOP [4]** | | | **3,67** | **3,75** | **3,87** | **3,84** |
| **$\eta_{s,h}$ [4]** | | | **143,7** | **146,8** | **151,8** | **150,5** |
| **Catégorie d'efficacité énergétique (SCOP) [4]** | | **A+++ à D** | **A+** | **A+** | **A++** | **A++** |
| **$SCOP_{MT}$ [4]** | | | **3,11** | **3,14** | **3,26** | **3,22** |
| **$\eta_{s,hMT}$ [4]** | | | **121,4** | **122,7** | **127,3** | **126,0** |
| **Classe d'efficacité énergétique ($SCOP_{MT}$) [4]** | | **A+++ à D** | **A+** | **A+** | **A++** | **A++** |
| Puissance acoustique (STD / S) | | dB(A) | 82,7 / 79,9 | 84,1 / 80,5 | 85,1 / 81,5 | 85,8 / 81,9 |
| Pression sonore à 10 m STD / S) [5] | | dB(A) | 51,0 / 48,2 | 52,3 / 48,7 | 53,3 / 49,7 | 54,0 / 50,1 |

## Caractéristiques physiques

| ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H Ventilateur EC - Pompe à chaleur | | | 50 | 60 | 70 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions | Hauteur | mm | 1730 | 2011 | 2 030 | 2 030 |
| | Longueur sans/avec ballon d'eau | mm | 2215 / 2915 [6] | 2180 / 2680 | 2180 / 2680 | 2180 / 2680 |
| | Largeur | mm | 1032 | 1160 | 1160 | 1160 |
| Poids en fonctionnement | | kg | 538 | 603 | 628 | 669 |
| **Réfrigérant et compresseurs** | | | | | | |
| Nombre de circuits de réfrigérant | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Réfrigérant (R290) | | kg | 4,50 | 4,80 | 5,30 | 6,80 |
| PRG [7] | | Équivalent $CO_2$ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Compresseurs | Nombre / Type | | 2 / Scroll | 2 / Scroll | 2 / Scroll | 2 / Scroll |
| Phases de capacité | | % | 50 / 100 | 40 / 60 / 100 | 40 / 60 / 100 | 50 / 100 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | |
| Type de raccordement hydraulique | | | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté |
| Diamètre d'entrée/de sortie d'eau | | Pouce | 1 ¼ | 2 | 2 | 2 ½ |
| **Réservoir tampon (option)** | | | | | | |
| Volume | | l | 200 | 300 | 300 | 300 |

1) Conformément à la norme EN14511-14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C DB. 2) Conformément à la norme EN 14825 et au RÈGLEMENT 2016/2281 (UE) DE LA COMMISSION. 3) Conformément à la norme 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 4) Conformément à la norme EN 14825 et au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 DE LA COMMISSION. 5) Les pressions sonores renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique. 6) Le réservoir est extérieur au châssis de l'unité. 7) Selon le sixième rapport d'évaluation (AR6) adopté par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC).
* w/o : sans, w : avec.

| Accessoires et options |
|---|
| Tampons en caoutchouc anti-vibration / amortisseurs à ressort |
| Manomètres pour gaz réfrigérant BP/HP |
| Vannes d'arrêt |
| Démarreur progressif |

| Accessoires et options |
|---|
| Résistance électrique pour ballon d'eau |
| Pompes à vitesse variable ou fixe |
| Ballon 200 L (tailles 50) |
| Ballon 300 L (tailles 60-70-80) |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-375281** | SRC - Mini-contrôleur GTB |
| **P-586595_G** | Régulateur en cascade |
| **P-372061_G** | Panneau clavier à distance |
| **P-372615_G** | Kit modem 4G |
| **SVC-HYD-COMM-CLD1** | 1 an d'accès au Cloud prépayé |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **SVC-HYD-COMM-CLD3** | 3 ans d'accès au Cloud prépayés |
| **P-3721027** | Vanne 3 voies et sonde pour gestion de l'ECS (taille 50) |
| **P-3721028** | Vanne 3 voies et sonde pour gestion de l'ECS (taille 60-80) |
| **P-3721050** | Kit sonde de température pour ballon déporté |

R290 RÉFRIGÉRANT | SEER ÉLEVÉ 4.33 | SCOP ÉLEVÉ 3.54 | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

# ECOi-W AQUA 20-40 C/H/E · R410A

## Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités de condensation à refroidissement par air.

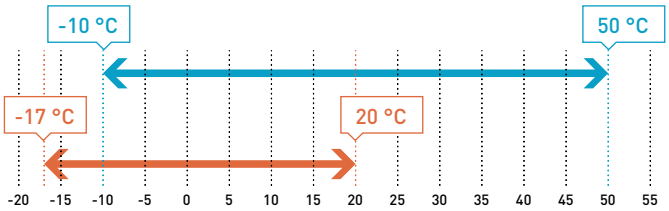
**Puissance frigorifique : 19,3 à 40,9 kW.**
**Puissance calorifique : 19,5 à 41,6 kW.**



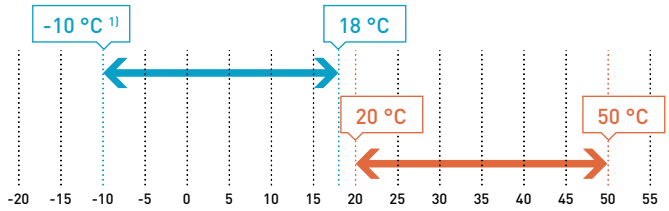

### Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

**Température ambiante (groupe d'eau glacée, pompe à chaleur et unité de condensation).**




**Température de sortie d'eau (groupe d'eau glacée et pompe à chaleur).**




1) Avec glycol, 5 °C sans glycol.

### Vue d'ensemble de la gamme

- 3 versions : C (groupe d'eau glacée), H (pompe à chaleur) et E (unité de condensation)
- SEER jusqu'à 4,59
- SCOP jusqu'à 3,40
- 5 tailles (4 tailles pour type E)
- 2 configurations : STD (standard) et HPF (ventilateur haute pression)

### Avantages

- Très hautes performances
- Unités à faible niveau de bruit
- Larges limites de fonctionnement
- Maintenance simplifiée : composants internes facilement accessibles
- Faible encombrement
- Technologie de dégivrage intelligent : 1 dégivrage toutes les 130 minutes pour un LWT constant même à très faible OAT (type H)
- Optimisation pour fonctionnement à charge partielle
- Testé en usine

### Équipement

- 1 circuit de réfrigérant avec compresseurs scroll montés en tandem pour un meilleur rendement à charge partielle
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable isolé par une mousse synthétique à cellules fermées (types C/H)
- Condenseur à serpentin à ailettes, construit avec des tubes de cuivre sans soudure expansés mécaniquement en ailettes d'aluminium - Traitement Bluefin pour unité de type H
- Circuit hydraulique sans pompe (type C) / sans ou avec pompe à vitesse fixe (type H)
- Unités ultra-silencieuse : caisson acoustique autour des compresseurs
- Système de contrôle intégré complet avec un tableau de commande externe qui affiche les paramètres de fonctionnement et les alarmes
- Protocole de communication Modbus RTU inclus de série
- Mode nuit pour des économies d'énergie et un niveau de bruit réduit
- Double point de consigne de température d'eau (type H)
- Contrôle de la courbe de loi d'eau (types C/H)
- Contrôle de la température de retour et de sortie d'eau (types C/H)
- Filtre à tamis et fluxostat (types C/H)
- Détecteur de séquence de phases
- Vannes d'arrêt de tube de liquide et d'aspiration + récepteur d'aspiration (type E)

### AC SELECT.

**Outil d'aide au choix intelligent et convivial. Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/**



## Performances techniques

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Taille** | | | **20** | **25** | **30** | **35** | **40** |
| **ECOi-W AQUA 20-40 C - Groupe d'eau glacée** | | | **P-AQAE0020CA** | **P-AQAE0025CA** | **P-AQAE0030CA** | **P-AQAE0035CA** | **P-AQAE0040CA** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 19,2 | 24,3 | 27,1 | 36,7 | 39,0 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 5,9 | 7,7 | 9,3 | 12,2 | 13,0 |
| EER [1] | | | 3,25 | 3,17 | 2,9 | 3,01 | 3,0 |
| **SEER [2] [3]** | | | **4,78** | **4,38** | **4,43** | **4,43** | **4,48** |
| **$\eta_{s,c}$ [2] [3]** | | | **188** | **172** | **174** | **174** | **176** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 3,3 | 4,2 | 4,7 | 6,3 | 6,7 |
| Puissance sonore (ventilateur STD) | | dB(A) | 75 | 76 | 76 | 77 | 77 |
| Pression sonore à 10 m (ventilateur STD) [4] | | dB(A) | 42,8 | 43,8 | 43,8 | 44,8 | 44,8 |
| **ECOi-W AQUA 20-40 H - Pompe à chaleur** | | | **P-AQAE0020HA** | **P-AQAE0025HA** | **P-AQAE0030HA** | **P-AQAE0035HA** | **P-AQAE0040HA** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 18,7 | 23,7 | 26,4 | 35,8 | 38,1 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 5,9 | 7,7 | 9,4 | 12,3 | 13,1 |
| EER [1] | | | 3,15 | 3,07 | 2,81 | 2,92 | 2,92 |
| **SEER [2]** | | | **4,68** | **4,31** | **4,28** | **4,25** | **4,33** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | | **184** | **169** | **168** | **167** | **170** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 3,3 | 4,3 | 4,6 | 6,2 | 6,4 |
| Puissance calorifique [5] | | kW | 19,5 | 26,9 | 29,7 | 37,3 | 41,6 |
| Puissance d'entrée [5] | | kW | 6,1 | 9,3 | 9,9 | 13,2 | 13,5 |
| COP [5] | | | 3,19 | 2,90 | 2,99 | 2,82 | 3,08 |
| COP [6] | | | 4,17 | 4,10 | 4,10 | 4,11 | 3,86 |
| **SCOP [2] [7]** | | | **3,50** | **3,38** | **3,45** | **3,50** | **3,50** |
| **Classe d'efficacité énergétique [2] [7]** | | **A+++ à D** | **A+** | **A+** | **A+** | **A+** | **A+** |
| **$\eta_{s,h}$ [2] [7]** | | | **137** | **132** | **135** | **137** | **137** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 3,4 | 4,7 | 5,2 | 6,5 | 7,2 |
| Puissance acoustique (ventilateur STD) | | dB(A) | 75 | 76 | 76 | 77 | 77 |
| Pression sonore à 10 m (ventilateur STD) [4] | | dB(A) | 42,8 | 43,8 | 43,8 | 44,8 | 44,8 |
| **ECOi-W AQUA 25-40 E - Unité de condensation** | | | **—** | **P-AQAE0025EA** | **P-AQAE0030EA** | **P-AQAE0035EA** | **P-AQAE0040EA** |
| Puissance frigorifique [8] | | kW | — | 32,4 | 33,7 | 43,1 | 44,8 |
| Puissance d'entrée [8] | | kW | — | 10,0 | 10,7 | 14,9 | 15,0 |
| EER [8] | | | — | 3,24 | 3,15 | 2,90 | 2,99 |
| Puissance sonore | | dB(A) | — | 75 | 75 | 76 | 76 |

## Caractéristiques physiques

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W AQUA 20-40 C/H - Groupe d'eau glacée / Pompe à chaleur** | | | **20** | **25** | **30** | **35** | **40** |
| Dimensions | Hauteur (STD / HPF) | mm | 1983 / 2025 | 1983 / 2025 | 1983 / 2025 | 1983 / 2025 | 1983 / 2025 |
| | Largeur sans/avec ballon d'eau | mm | 1000 / 1507 | 1000 / 1507 | 1000 / 1507 | 1000 / 1507 | 1000 / 1507 |
| | Longueur | mm | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Poids en fonctionnement sans/avec ballon d'eau - 1 pompe | | kg | 285 / 450 | 295 / 460 | 325 / 490 | 335 / 500 | 335 / 500 |
| **Raccords de tuyauterie d'eau** | | | | | | | |
| Type de raccord hydraulique (évaporateur) | | | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 |
| Diamètre d'entrée/de sortie d'eau | | Pouce | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ |
| **ECOi-W AQUA 25-40 E - Unité de condensation** | | | **—** | **25** | **30** | **35** | **40** |
| Dimensions | H x l x L | mm | — | 1983 x 1000 x 1000 | 1983 x 1000 x 1000 | 1983 x 1000 x 1000 | 1983 x 1000 x 1000 |
| Poids en fonctionnement | | kg | — | 260 | 270 | 280 | 280 |
| **Raccordements au réfrigérant** | | | | | | | |
| Tube de liquide / aspiration | | Pouce | — / — | ⅝ / 1 ⅛ | ⅝ / 1 ⅛ | ⅝ / 1 ⅛ | ⅝ / 1 ⅛ |

1) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C DB. 2) Conformément à la norme EN 14825. 3) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT 2016/2281 (UE) DE LA COMMISSION. 4) Les pressions sonores se réfèrent à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique. 5) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 6) Conformément à la norme EN14511-14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30/35 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 7) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 de la COMMISSION. 8) Les données renvoient à une température de sortie d'eau glacée de 7 °C et à une température d'air de condenseur de 35 °C, conformément à la norme EN14511-2013.
* w/o : sans, w : avec.

| **Accessoires et options** |
|---|
| Tampons en caoutchouc anti-vibrations / amortisseurs à ressort |
| BACnet IP ou BACnet MSTP |
| Contrôle de la vitesse du ventilateur |
| Traitement Blygold des serpentins à ailettes (sur demande) ou époxy |

| **Accessoires et options** |
|---|
| Ventilateur haute pression (HPF) |
| Modbus TCP/IP |
| Grille de protection du serpentin extérieur |
| Pack nordique (type H uniquement) |
| Vannes d'arrêt |

| **Accessoires et options** |
|---|
| Démarreur progressif |
| Pompes à vitesse variable ou fixe* |
| Pressostat d'eau |
| Ballon d'eau de 100 L |
| Sans neutre (sur demande) |

* Non disponible avec ECOi-W AQUA C et ECOi-W AQUA H 20-30 conformément aux exigences en matière d'écoconception.

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **P-375281** | SRC - Mini-contrôleur GTB |
| **P-372061** | Panneau clavier à distance |
| **P-372615** | Kit modem 4G |

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **SVC-HYD-COMM-CLD1** | 1 an d'accès au Cloud prépayé |
| **SVC-HYD-COMM-CLD3** | 3 ans d'accès au Cloud prépayés |
| **P-378016** | Kit coussinets anti-vibrations en caoutchouc |

ErP | SEER ÉLEVÉ 4,59 | SCOP ÉLEVÉ 3,40 | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# ECOi-W AQUA 45-125 C/H/E · R410A

## Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités de condensation à refroidissement par air.

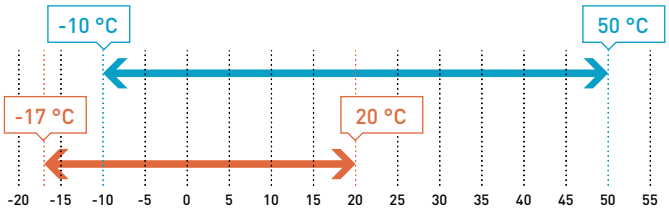
**Puissance frigorifique : 46,8 à 129,8 kW.**
**Puissance calorifique : 48,5 à 119,1 kW.**



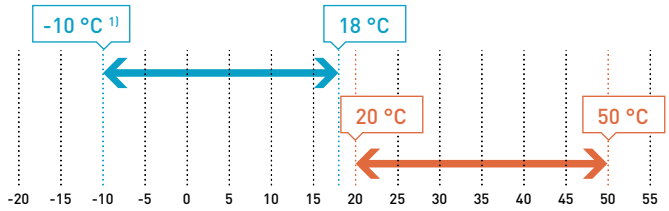

### Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

**Température ambiante (groupe d'eau glacée, pompe à chaleur et unité de condensation).**




**Température de sortie d'eau (groupe d'eau glacée et pompe à chaleur).**




1) Avec glycol, 5 °C sans glycol.

### Vue d'ensemble de la gamme

- 3 versions : C (groupe d'eau glacée), H (pompe à chaleur) et E (unité de condensation)
- 7 tailles
- SEER jusqu'à 4,41
- SCOP jusqu'à 3,43
- 2 configurations : STD (standard) et HPF (ventilateur haute pression)
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

### Avantages

- Très hautes performances
- Unités à faible niveau de bruit
- Larges limites de fonctionnement
- Maintenance simplifiée : composants internes facilement accessibles
- Faible encombrement
- Technologie de dégivrage intelligent : 1 dégivrage toutes les 130 minutes pour un LWT constant même à très faible OAT (type H)
- Optimisation pour fonctionnement à charge partielle
- Testé en usine

### Équipement

- 1 circuit de réfrigérant avec compresseurs scroll montés en tandem pour un meilleur rendement à charge partielle
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable isolé par une mousse synthétique à cellules fermées (types C/H)
- Condenseur à serpentin à ailettes, construit avec des tubes de cuivre sans soudure expansés mécaniquement en ailettes d'aluminium - Traitement Bluefin pour unité de type H
- Circuit hydraulique sans pompe
- Système de contrôle intégré complet avec un tableau de commande externe qui affiche les paramètres de fonctionnement et les alarmes
- Protocole de communication Modbus RTU inclus de série
- Mode nuit pour des économies d'énergie et un niveau de bruit réduit
- Double point de consigne de température d'eau (type H)
- Contrôle de la courbe de loi d'eau (types C/H)
- Contrôle de la température de retour et de sortie d'eau (types C/H)
- Filtre à tamis et fluxostat (types C/H)
- Détecteur de séquence de phases
- Vannes d'arrêt de tube de liquide et d'aspiration + récepteur d'aspiration (type E)

### AC SELECT.

**Outil d'aide au choix intelligent et convivial. Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues :**
**https://acselect.panasonic.eu/**



## Performances techniques

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Taille** | | | **45** | **55** | **65** | **75** | **90** | **105** | **125** |
| **ECOi-W AQUA 45-125 C - Groupe d'eau glacée** | | | **P-AQAE0045CA** | **P-AQAE0055CA** | **P-AQAE0065CA** | **P-AQAE0075CA** | **P-AQAE0090CA** | **P-AQAE0105CA** | **P-AQAE0125CA** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 45,3 | 52,0 | 66,1 | 73,1 | 90,9 | 104,0 | 123,0 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 15,4 | 17,6 | 21,7 | 24,0 | 30,7 | 34,9 | 40,6 |
| EER [1] | | | 2,95 | 2,96 | 3,05 | 3,05 | 2,96 | 2,98 | 3,03 |
| **SEER [2] [3]** | | | **4,40** | **4,53** | **4,53** | **4,68** | **4,45** | **4,50** | **4,55** |
| **$\eta_{s,c}$ [2] [3]** | | | **173** | **178** | **178** | **184** | **175** | **177** | **179** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 7,8 | 8,9 | 11,4 | 12,6 | 15,6 | 17,9 | 21,2 |
| Puissance acoustique (ventilateur STD) | | dB(A) | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 | 84 |
| Pression sonore à 10 m (ventilateur STD) [4] | | dB(A) | 48,8 | 48,8 | 48,8 | 48,8 | 51,8 | 51,8 | 51,8 |
| **ECOi-W AQUA 45-125 H - Pompe à chaleur** | | | **P-AQAE0045HA** | **P-AQAE0055HA** | **P-AQAE0065HA** | **P-AQAE0075HA** | **P-AQAE0090HA** | **P-AQAE0105HA** | **P-AQAE0125HA** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 44,3 | 50,9 | 64,1 | 71,0 | 88,7 | 101,0 | 119,0 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 15,9 | 18,0 | 21,8 | 24,0 | 30,6 | 34,8 | 40,4 |
| EER [1] | | | 2,78 | 2,83 | 2,94 | 2,95 | 2,90 | 2,90 | 2,96 |
| **SEER [2]** | | | **4,20** | **4,41** | **4,51** | **4,63** | **4,40** | **4,44** | **4,49** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | | **165** | **174** | **177** | **182** | **173** | **175** | **177** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 8,0 | 9,2 | 11,3 | 12,3 | 15,7 | 18,2 | 20,9 |
| Puissance calorifique [5] | | kW | 48,5 | 58,2 | 67,3 | 76,0 | 88,2 | 101,0 | 119,0 |
| Puissance d'entrée [5] | | kW | 17,3 | 20,4 | 22,5 | 24,3 | 33,8 | 38,4 | 45,5 |
| COP [5] | | | 2,80 | 2,86 | 2,99 | 3,12 | 2,61 | 2,63 | 2,62 |
| COP [6] | | | 3,89 | 3,83 | 3,80 | 3,82 | 3,80 | 3,80 | 3,82 |
| **SCOP [2] [7]** | | | **3,38** | **3,38** | **3,55** | **3,53** | **3,40** | **3,43** | **3,43** |
| **Classe d'efficacité énergétique [2] [7]** | | **A+++ à D** | **A+** | **A+** | **A+** | **A+** | **—** | **—** | **—** |
| **$\eta_{s,h}$ [2] [7]** | | | **132** | **132** | **139** | **138** | **133** | **134** | **134** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 8,4 | 10,2 | 11,7 | 13,2 | 15,3 | 17,6 | 20,7 |
| Puissance acoustique (ventilateur STD) | | dB(A) | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 | 84 |
| Pression sonore à 10 m (ventilateur STD) [4] | | dB(A) | 48,8 | 48,8 | 48,8 | 48,8 | 51,8 | 51,8 | 51,8 |
| **ECOi-W AQUA 45-125 E - Unité de condensation** | | | **P-AQAE0045EA** | **P-AQAE0055EA** | **P-AQAE0065EA** | **P-AQAE0075EA** | **P-AQAE0090EA** | **P-AQAE0105EA** | **P-AQAE0125EA** |
| Puissance frigorifique [8] | | kW | 57,4 | 64,5 | 72,4 | 79,3 | 104,0 | 120,0 | 136,0 |
| Puissance d'entrée [8] | | kW | 19,5 | 22,3 | 24,4 | 27,2 | 39,3 | 43,0 | 51,3 |
| EER [8] | | | 2,94 | 2,89 | 2,97 | 2,91 | 2,65 | 2,79 | 2,66 |
| Puissance sonore | | dB(A) | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 83 |

## Caractéristiques physiques

| **ECOi-W AQUA 45-125 C/H - Groupe d'eau glacée / Pompe à chaleur** | | | **45** | **55** | **65** | **75** | **90** | **105** | **125** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions | Hauteur (STD / HPF) | mm | 1986 / 2025 | 1986 / 2025 | 1986 / 2026 | 1986 / 2026 | 2286 / 2379 | 2286 / 2379 | 2286 / 2379 |
| | Largeur | mm | 1160 | 1160 | 1160 | 1160 | 1160 | 1160 | 1160 |
| | Longueur sans/avec ballon d'eau | mm | 2180 / 2680 | 2180 / 2680 | 2180 / 2680 | 2180 / 2680 | 2180 / 2680 | 2180 / 2680 | 2180 / 2680 |
| Poids en fonctionnement sans/avec ballon d'eau - 1 pompe | | kg | 545 / 1010 | 545 / 1010 | 615 / 1080 | 615 / 1080 | 795 / 1260 | 905 / 1370 | 925 / 1390 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | | | |
| Type de raccord hydraulique (évaporateur) | | | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 |
| Diamètre d'entrée/de sortie d'eau | | Pouce | 2 | 2 | 2 | 2 | 2½ | 2½ | 2½ |
| **ECOi-W AQUA 45-125 E - Unité de condensation** | | | **45** | **55** | **65** | **75** | **90** | **105** | **125** |
| Poids en fonctionnement | | kg | 490 | 490 | 560 | 560 | 740 | 850 | 870 |
| Dimensions | H x l x L | mm | 1986x1160x2180 | 1986x1160x2180 | 1986x1160x2180 | 1986x1160x2180 | 2286x1160x2180 | 2286x1160x2180 | 2286x1160x2180 |
| **Raccordements au réfrigérant** | | | | | | | | | |
| Tube de liquide / aspiration | | Pouce | ⅝ / 1 ⅝ | ⅝ / 1 ⅝ | ⅝ / 1 ⅝ | ⅝ / 1 ⅝ | ⅞ / 1 ⅝ | ⅞ / 1 ⅝ | ⅞ / 1 ⅝ |

1) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C DB. 2) Conformément à la norme EN 14825. 3) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT 2016/2281 (UE) DE LA COMMISSION. 4) Les pressions sonores se réfèrent à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique. 5) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 6) Conformément à la norme EN14511-14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30/35 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 7) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 de la COMMISSION. 8) Les données renvoient à une température de sortie d'eau glacée de 7 °C et à une température d'air de condenseur de 35 °C, conformément à la norme EN14511-2013.
* w/o : sans, w : avec.

| **Accessoires et options** |
|---|
| Tampons en caoutchouc anti-vibrations / amortisseurs à ressort |
| BACnet IP ou BACnet MSTP |
| Désurchauffeur |
| Contrôle de la vitesse du ventilateur |
| Traitement Blygold des serpentins à ailettes (sur demande) ou époxy |

| **Accessoires et options** |
|---|
| Chauffage électrique intégré haute ou basse puissance (type H uniquement) |
| Unités ultra-silencieuses (S) : caisson acoustique autour des compresseurs |
| Ventilateur haute pression (HPF) |
| Modbus TCP/IP |
| Grille de protection du serpentin extérieur |

| **Accessoires et options** |
|---|
| Jauges de réfrigérant BP/HP |
| Vannes d'arrêt |
| Démarreur progressif |
| Pompes à vitesse variable ou fixe* |
| Ballon d'eau de 300 L |
| Sans neutre (sur demande) |
| Pressostat d'eau |

* Non disponible avec les unités ECOi-W AQUA C conformément aux exigences en matière d'écoconception.

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **P-375281** | SRC - Mini-contrôleur GTB |
| **P-372061** | Panneau clavier à distance |
| **P-372615** | Kit modem 4G |

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **SVC-HYD-COMM-CLD1** | 1 an d'accès au Cloud prépayé |
| **SVC-HYD-COMM-CLD3** | 3 ans d'accès au Cloud prépayés |

ErP | SEER ÉLEVÉ 4,41 | SCOP ÉLEVÉ 3,43 | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

# ECOi-W AQUA 140-210 C/H · R410A

## Pompes à chaleur et groupes d'eau glacée à refroidissement par air.

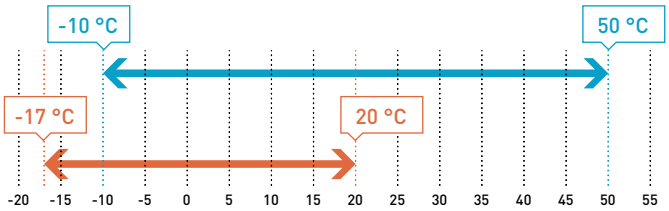
**Puissance frigorifique : 125,4 à 208,8 kW.**
**Puissance calorifique : 143,7 à 217,6 kW.**



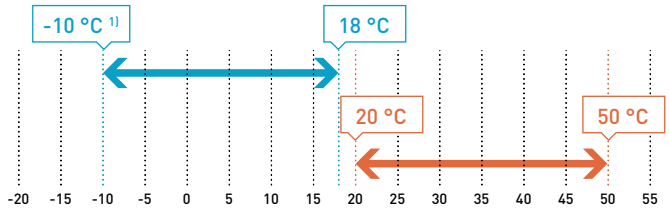

### Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

**Température ambiante (groupe d'eau glacée et pompe à chaleur).**




**Température de sortie d'eau (groupe d'eau glacée et pompe à chaleur).**




1) Avec glycol, 5 °C sans glycol.

### Vue d'ensemble de la gamme

- 2 versions : C (groupe d'eau glacée) et H (pompe à chaleur)
- 5 tailles
- SEER jusqu'à 4,40
- SCOP jusqu'à 3,36

### Avantages

- Excellentes performances
- Unités à faible niveau de bruit
- Larges limites de fonctionnement
- Maintenance simplifiée : composants internes facilement accessibles
- Faible encombrement
- Serpentin antigel breveté
- Technologie de dégivrage intelligent : 1 dégivrage toutes les 130 minutes pour un LWT constant même à très faible OAT (type H)
- Optimisation pour fonctionnement à charge partielle
- Testé en usine

### Équipement

- 2 circuits de réfrigérant, chacun équipé de compresseurs scroll montés en tandem pour un meilleur rendement à charge partielle
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable isolé par une mousse synthétique à cellules fermées
- Condenseur à serpentin à ailettes, construit avec des tubes de cuivre sans soudure expansés mécaniquement en ailettes d'aluminium - Traitement Bluefin pour unité de type H
- Circuit hydraulique sans pompe
- Système de contrôle intégré complet avec un tableau de commande externe qui affiche les paramètres de fonctionnement et les alarmes
- Protocole de communication Modbus RTU inclus de série
- Unités ultra-silencieuse : caisson acoustique autour des compresseurs
- Serpentin antigel breveté (type H)
- Mode nuit pour des économies d'énergie et un niveau de bruit réduit
- Double point de consigne de température d'eau (type H)
- Contrôle de la courbe de loi d'eau
- Contrôle de la température de retour et de sortie d'eau
- Filtre à tamis et fluxostat
- Détecteur de séquence de phases

### AC SELECT.

**Outil d'aide au choix intelligent et convivial. Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues :**
**https://acselect.panasonic.eu/**



## Performances techniques

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Taille** | | | **140** | **150** | **170** | **190** | **210** |
| **ECOi-W AQUA 140-210 C - Groupe d'eau glacée** | | | **P-AQAE0140CA** | **P-AQAE0150CA** | **P-AQAE0170CA** | **P-AQAE0190CA** | **P-AQAE0210CA** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 132 | 146 | 164 | 181 | 208 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 43,1 | 47,6 | 54,8 | 61,1 | 69,8 |
| EER [1] | | | 3,06 | 3,07 | 2,99 | 2,96 | 2,98 |
| **SEER [2] [3]** | | | **4,40** | **4,45** | **4,38** | **4,40** | **4,25** |
| **$\eta_{s,c}$ [2] [3]** | | | **173** | **175** | **172** | **173** | **167** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | $m^3/h$ | 22,7 | 25,1 | 28,2 | 31,1 | 35,8 |
| Puissance acoustique (ventilateur STD) | | dB(A) | 85 | 85 | 87 | 88 | 88 |
| Pression sonore à 10 m (ventilateur STD) [4] | | dB(A) | 53,4 | 53,4 | 55,0 | 56,1 | 56,1 |
| **ECOi-W AQUA 140-210 H - Pompe à chaleur** | | | **P-AQAE0140HA** | **P-AQAE0150HA** | **P-AQAE0170HA** | **P-AQAE0190HA** | **P-AQAE0210HA** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 128 | 142 | 164 | 178 | 208 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 43,2 | 47,7 | 54,7 | 61,3 | 69,7 |
| EER [1] | | | 2,97 | 2,98 | 3,00 | 2,90 | 2,98 |
| **SEER [2]** | | | **4,39** | **4,36** | **4,31** | **4,23** | **4,28** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | | **173** | **171** | **169** | **166** | **168** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | $m^3/h$ | 21,6 | 23,7 | 25,9 | 30,2 | 33,7 |
| Puissance calorifique [5] | | kW | 144 | 154 | 170 | 195 | 218 |
| Puissance d'entrée [5] | | kW | 45,8 | 50,2 | 55,4 | 67,5 | 78,3 |
| COP [5] | | | 3,14 | 3,06 | 3,07 | 2,89 | 2,78 |
| COP [6] | | | 3,84 | 3,82 | 3,81 | 3,82 | 3,82 |
| **SCOP [2] [7]** | | | **3,30** | **3,33** | **3,30** | **3,28** | **3,23** |
| **$\eta_{s,h}$ [2] [7]** | | | **129** | **130** | **129** | **128** | **126** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | $m^3/h$ | 24,8 | 26,5 | 29,6 | 33,9 | 37,9 |
| Puissance sonore | | dB(A) | 85 | 85 | 87 | 88 | 88 |
| Pression sonore à 10 m (ventilateur STD) [4] | | dB(A) | 53,4 | 53,4 | 55 | 56,1 | 56,1 |

## Caractéristiques physiques

| **ECOi-W AQUA 140-210 C/H - Groupe d'eau glacée / Pompe à chaleur** | | | **140** | **150** | **170** | **190** | **210** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions | Hauteur | mm | 2 295 | 2 295 | 2 321 | 2 321 | 2 321 |
| | Largeur | mm | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 |
| | Longueur sans/avec ballon d'eau | mm | 2856 / 3666 | 2856 / 3666 | 2856 / 3666 | 2856 / 3666 | 2856 / 3666 |
| Poids en fonctionnement sans/avec ballon d'eau - 1 pompe | | kg | 1685 / 2139 | 1705 / 2159 | 1798 / 2253 | 1891 / 2343 | 2201 / 2653 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | |
| Type de raccord hydraulique (évaporateur) | | | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® |
| Diamètre d'entrée/de sortie d'eau | | Pouce | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ |

1) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C DB. 2) Conformément à la norme EN 14825. 3) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT 2016/2281 (UE) DE LA COMMISSION. 4) Les pressions sonores se réfèrent à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique. 5) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 6) Conformément à la norme EN14511-14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30/35 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 7) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT 813/2013 (UE) DE LA COMMISSION.
* w/o : sans, w : avec.

| **Accessoires et options** |
|---|
| Tampons en caoutchouc anti-vibrations / amortisseurs à ressort |
| BACnet IP et BACnet MSTP |
| Désurchauffeur (sur demande) |
| Contrôle de la vitesse du ventilateur |
| Traitement Blygold des serpentins à ailettes (sur demande) et époxy |

| **Accessoires et options** |
|---|
| Manomètres hydrauliques |
| Modbus TCP/IP |
| Grille de protection du serpentin extérieur |
| Pack nordique (type H uniquement) |
| Jauges de réfrigérant BP/HP |
| Vannes d'arrêt |

| **Accessoires et options** |
|---|
| Démarreur progressif |
| Pompes à vitesse variable ou fixe* |
| Ballon d'eau de 300 L |
| Sans neutre |
| Pressostat d'eau |

* Unités ECOi-W AQUA C non conformes aux exigences en matière d'écoconception avec cette option.

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **P-375281** | SRC - Mini-contrôleur GTB |
| **P-372061** | Panneau clavier à distance |
| **P-372615** | Kit modem 4G |

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **SVC-HYD-COMM-CLD1** | 1 an d'accès au Cloud prépayé |
| **SVC-HYD-COMM-CLD3** | 3 ans d'accès au Cloud prépayés |
| **P-372614** | Raccord Victaulic® sur tuyauterie filetée |

ErP | SEER ÉLEVÉ 4,40 | SCOP ÉLEVÉ 3,36 | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

# ECOi-W AQUA-Z 50-170 C/H · R32

## Pompes à chaleur et groupes d'eau glacée à refroidissement par air.

**Puissance frigorifique : 51,6 à 173,0 kW.**
**Puissance calorifique : 51,7 à 180,0 kW.**

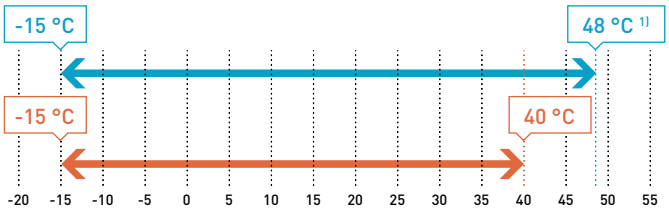
RÉFRIGÉRANT R32



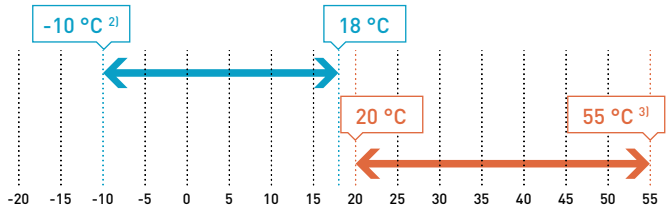

### Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

**Température ambiante.**




**Température de sortie d'eau.**




1) 47 °C pour les tailles 150-170.
2) Avec glycol, 5 °C sans glycol.
3) 53 °C pour les tailles 150-170.

### Vue d'ensemble de la gamme

- 2 versions : C (groupe d'eau glacée) et H (pompe à chaleur)
- 10 tailles
- SEER jusqu'à 4,88 (STD AC) / 5,31 (STD EC)
- SCOP jusqu'à 3,72 (STD AC) / 4,10 (STD EC)
- 2 configurations : STD (standard) et HPF (ventilateur haute pression)
- 2 types de ventilateurs : AC (ventilateur standard) et EC (ventilateur à haut rendement)
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

### Avantages

- Réfrigérant R32 à faible PRG (= 675)
- Très haute efficacité
- Larges limites de fonctionnement
- Faible encombrement : l'un des plus faibles encombrements du marché avec seulement 2,53 m² pour les tailles 50-130 et 4,36 m² pour les tailles 150-170
- Niveaux de bruit réduits : Modèle S (ultra-silencieux) avec ventilateurs EC et housses acoustiques pour compresseur
- Nouveau système de contrôle avancé
- Maintenance simplifiée : composants internes facilement accessibles
- Contrôleur en cascade disponible pour un fonctionnement multi-système
- SG Ready
- Testé en usine

### Équipement

- 1 circuit de réfrigérant avec compresseurs scroll montés en tandem pour un meilleur rendement à charge partielle
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable isolé par une mousse synthétique à cellules fermées
- Condenseur à serpentin à ailettes, construit avec des tubes de cuivre sans soudure expansés mécaniquement en ailettes d'aluminium - Traitement Bluefin pour unité de type H
- Circuit hydraulique sans pompe
- Système de contrôle intégré complet avec tableau de commande externe affichant les paramètres de fonctionnement et les alarmes
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP ou BACnet IP
- Mode nuit pour des économies d'énergie et un niveau de bruit réduit
- Vanne d'expansion électronique
- Contrôle de la courbe de loi d'eau
- Contrôle de la température de retour et de sortie d'eau
- Commutateur externe (mode chaud/froid, mode nuit, délestage des charges)
- Filtre à tamis et fluxostat
- Détecteur de séquence de phases
- Sans neutre

### AC SELECT.

**Outil d'aide au choix intelligent et convivial. Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues :**
**https://acselect.panasonic.eu/**



## Performances techniques

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Taille** | | | **50** | **60** | **70** | **75** | **85** | **100** | **115** | **130** | **150** | **170** |
| **ECOi-W AQUA-Z 50-170 C - Groupe d'eau glacée** | **P-AQAZ****CA** | | **0050** | **0060** | **0070** | **0075** | **0085** | **0100** | **0115** | **0130** | **0150** | **0170** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 51,6 | 57,6 | 69,7 | 78,2 | 82,8 | 100 | 116 | 126 | 154 | 173 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 16,5 | 19,6 | 22,4 | 24 | 26,8 | 31,4 | 37,4 | 42,3 | 47,4 | 55,7 |
| EER (STD AC / STD EC)*[1] | | | 3,13/3,25 | 2,94/3,03 | 3,11/3,29 | 3,26/3,41 | 3,09/3,23 | 3,18/3,30 | 3,10/3,20 | 2,98/3,07 | 3,25/3,38 | 3,11/3,20 |
| **SEER (STD AC / STD EC)*[2] [3]** | | | **4,60/5,05** | **4,59/5,02** | **4,61/5,31** | **4,72/5,29** | **4,45/4,96** | **4,88/5,19** | **4,59/5,01** | **4,43/4,71** | **4,70/5,22** | **4,68/5,16** |
| **$\eta_{s,c}$ (STD AC / STD EC)*[2] [3]** | | | **180,9 / 198,9** | **180,5 / 197,8** | **181,3 / 209,6** | **185,6 / 208,7** | **175,0 / 195,6** | **192,3 / 204,9** | **180,5 / 197,3** | **174,2 / 185,6** | **184,8 / 205,6** | **184,2 / 203,2** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 9,2 | 10,6 | 12,2 | 13,2 | 14,7 | 17,9 | 21,1 | 23,5 | 27,2 | 30,7 |
| Puissance acoustique (STD AC / S)* | | dB(A) | 83 / 81 | 84 / 81 | 81 / 78 | 81 / 78 | 84 / 82 | 86 / 83 | 87 / 84 | 87 / 84 | 89 / 86 | 91 / 88 |
| Pression sonore à 10 m (STD AC / S)*[4] | | dB(A) | 51 / 49 | 52 / 49 | 50 / 47 | 49 / 46 | 52 / 50 | 54 / 51 | 55 / 52 | 55 / 53 | 57 / 54 | 59 / 56 |
| **ECOi-W AQUA-Z 50-170 H - Pompe à chaleur** | **P-AQAZ****HA** | | **0050** | **0060** | **0070** | **0075** | **0085** | **0100** | **0115** | **0130** | **0150** | **0170** |
| Puissance frigorifique [1] | | | 51,1 | 57 | 69 | 77,4 | 82 | 99,3 | 115 | 125 | 152 | 170 |
| Puissance d'entrée [1] | | | 16,7 | 19,8 | 22,6 | 24,3 | 27,1 | 31,8 | 37,7 | 42,7 | 47,9 | 57,1 |
| EER (STD AC / STD EC)*[1] | | | 3,06/3,17 | 2,88/2,97 | 3,05/3,22 | 3,19/3,35 | 3,03/3,17 | 3,12/3,25 | 3,05/3,14 | 2,93/3,00 | 3,17/3,30 | 2,98/3,07 |
| EER (STD AC / STD EC)*[5] | | | 3,53/3,67 | 3,40/3,50 | 3,57/3,64 | 3,78/3,96 | 3,52/3,66 | 3,63/3,76 | 3,51/3,54 | 3,39/3,50 | 3,63/3,76 | 3,39/3,56 |
| **SEER (STD AC / STD EC)*[2]** | | | **4,46/4,83** | **4,42/4,50** | **4,51/5,04** | **4,61/4,99** | **4,33/4,80** | **4,77/4,93** | **4,44/4,82** | **4,23/4,51** | **4,59/5,04** | **4,49/4,92** |
| **$\eta_{s,c}$ (STD AC / STD EC)*[2]** | | | **175,2 / 190,2** | **173,6 / 176,9** | **177,5 / 198,8** | **181,5 / 196,7** | **170,3 / 188,9** | **187,7 / 194,1** | **174,6 / 190,0** | **166 / 177,2** | **180,5 / 198,7** | **176,6 / 193,8** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 8,7 | 10,6 | 12,2 | 13,2 | 14,7 | 17,9 | 21,1 | 23,5 | 27,2 | 30,7 |
| Puissance calorifique [6] | | kW | 51,7 | 59,7 | 71,8 | 78,5 | 86,5 | 107,6 | 122,3 | 137,5 | 159 1 | 180,1 |
| Puissance d'entrée [6] | | kW | 16,5 | 19,3 | 22,1 | 24,2 | 27,2 | 32,5 | 37,0 | 41,0 | 48,2 | 54,5 |
| COP (STD AC / STD EC)*[6] | | | 3,12/3,27 | 3,10/3,21 | 3,24/3,43 | 3,24/3,41 | 3,19/3,30 | 3,31/3,45 | 3,31/3,42 | 3,36/3,42 | 3,30/3,48 | 3,31/3,40 |
| COP (STD AC / STD EC)*[7] | | | 3,81/4,00 | 3,80/3,92 | 3,92/4,21 | 3,91/4,16 | 3,92/4,16 | 3,99/4,19 | 4,10/4,26 | 4,04/4,12 | 4,07/4,31 | 4,02/4,16 |
| **SCOP (STD AC / STD EC)*[2] [8]** | | | **3,53/3,90** | **3,54/3,94** | **3,47/3,71** | **3,65/3,80** | **3,60/4,02** | **3,64/4,10** | **3,66/4,02** | **3,72/3,97** | **3,57/4,04** | **3,60/3,95** |
| **Classe d'efficacité énergétique (STD AC / STD EC)*[2] [7]** | **A+++ à D** | | **A+ / A+** | **A+ / A+** | **A+ / A++** | **A+ / A++** | **A+ / A++** | **— / —** | **— / —** | **— / —** | **— / —** | **— / —** |
| **$\eta_{s,h}$ (STD AC / STD EC)*[2] [7]** | | | **138,0/152,8** | **138,5/154,5** | **135,6/145,3** | **143,2/148,8** | **141,2/157,8** | **142,5/160,9** | **143,2/157,9** | **145,7/155,9** | **139,9/158,4** | **140,9/155,2** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 9,3 | 10,7 | 12,5 | 13,9 | 15,0 | 18,3 | 21,5 | 23,9 | 27,5 | 31,7 |
| Puissance acoustique (STD AC / S)* | | dB(A) | 83 / 81 | 84 / 81 | 81 / 78 | 81 / 78 | 84 / 82 | 86 / 83 | 87 / 84 | 87 / 84 | 89 / 86 | 91 / 88 |
| Pression sonore à 10 m (STD AC / S)*[4] | | dB(A) | 51 / 49 | 52 / 49 | 50 / 47 | 50 / 46 | 52 / 50 | 54 / 51 | 55 / 52 | 56 / 53 | 57 / 54 | 59 / 56 |

## Caractéristiques physiques

| **ECOi-W AQUA-Z 50-170 C/H - Groupe d'eau glacée / Pompe à chaleur** | | | **50** | **60** | **70** | **75** | **85** | **100** | **115** | **130** | **150** | **170** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions | Hauteur (STD / EC / HPF) | mm | 1986/2034 | 1986/2034 | 1986/2034 | 1986/2034 | 2286/2334 | 2286/2334 | 2286/2334 | 2286/2334 | 2285/2333 | 2285/2333 |
| | Largeur | mm | 1160 | 1160 | 1160 | 1160 | 1160 | 1160 | 1160 | 1160 | 1151 | 1151 |
| | Longueur sans ballon d'eau | mm | 2 180 | 2 180 | 2 180 | 2 180 | 2 180 | 2 180 | 2 180 | 2 180 | 3789 | 3789 |
| Poids en fonctionnement sans ballon d'eau - 1 pompe | | kg | 527 | 547 | 621 | 637 | 701 | 731 | 813 | 815 | 1265 | 1279 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | | | | | | |
| Type de raccord hydraulique (évaporateur) | | | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 | Gaz mâle fileté BSPP ISO 228 |
| Diamètre d'entrée/de sortie d'eau | | Pouce | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ |

1) Conformément à la norme EN 14511-2018 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C DB. 2) Conformément à la norme EN 14825. 3) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT 2016/2281 (UE) DE LA COMMISSION. 4) Les pressions sonores se réfèrent à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique. 5) Conformément à la norme EN 14511-2018 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 23/18 °C, température ambiante extérieure 35 °C DB. 6) Conformément à la norme EN 14511-2018 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 7) Conformément à la norme EN 14511-2018 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30/35 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 8) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT 813/2013 (UE) DE LA COMMISSION.
*STD AC : modèle standard avec ventilateur AC / STD EC : modèle standard avec ventilateur EC à haut rendement / S : modèle ultra-silencieux avec ventilateur EC à haut rendement + housses acoustiques pour compresseur.

| **Accessoires et options** |
|---|
| Tampons en caoutchouc anti-vibrations / amortisseurs à ressort* |
| Housses pour compresseur (de série pour les modèles S) |
| Désurchauffeur |
| Résistance électrique pour ballon d'eau |
| Fin&Tube Al/Cu avec traitement Époxy / Blygold |
| Ventilateur EC à haut rendement |

| **Accessoires et options** |
|---|
| Ventilateur haute pression (HPF) |
| Grille de protection du serpentin extérieur |
| Condensateurs de correction du facteur de puissance |
| Jauges de réfrigérant BP/HP |
| Vannes d'arrêt |
| Démarreur progressif |

| **Accessoires et options** |
|---|
| Pompes à vitesse variable |
| Pressostat d'eau* |
| Ballon d'eau de 300 L |
| Sans neutre |
| Protocoles de communication : Modbus RTU (en série), Modbus TCP/IP, BACnet MSTP, BACnet IP |

*Accessoires installés sur site. Tous les autres accessoires sont installés en usine.

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **P-375281** | SRC - Mini-contrôleur GTB |
| **P-586595** | Régulateur en cascade |
| **P-372061** | Panneau clavier à distance |

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **P-372615** | Kit modem 4G |
| **SVC-HYD-COMM-CLD1** | 1 an d'accès au Cloud prépayé |
| **SVC-HYD-COMM-CLD3** | 3 ans d'accès au Cloud prépayés |

R32 RÉFRIGÉRANT | ErP | SEER ÉLEVÉ 5,22 | SCOP ÉLEVÉ 4,10 | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H · R32

## Pompes à chaleur et groupes d'eau glacée à refroidissement par air.

**Puissance frigorifique : 151 à 377 kW.**
**Puissance calorifique : 154 à 384 kW.**

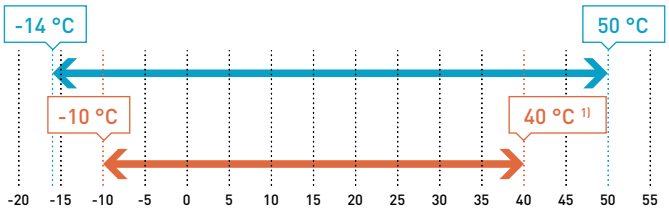
RÉFRIGÉRANT R32



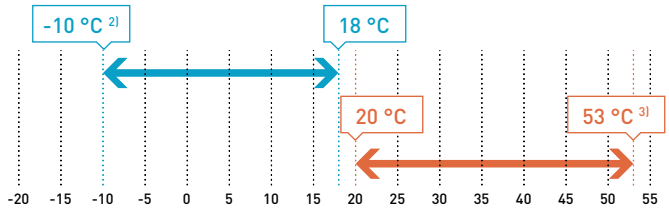

### Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

**Température ambiante.**




**Température de sortie d'eau.**




1) Avec ventilateurs EC.
2) Avec glycol, 5 °C sans glycol.
3) 55 °C tailles 150-170.

### Vue d'ensemble de la gamme

- 2 versions : C (groupe d'eau glacée) et H (pompe à chaleur)
- 10 tailles pour la version C et 13 tailles pour la version H
- 3 châssis différents
- SEER jusqu'à 4,93 (STD AC) / 5,23 (STD EC)
- SCOP jusqu'à 3,90 (STD AC) / 4,00 (STD EC)
- 2 configurations : STD (standard) et HPF (ventilateur haute pression)
- 2 types de ventilateurs : AC (ventilateur standard) et EC (ventilateur à haut rendement)
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

### Avantages

- Réfrigérant R32 à faible PRG (= 675)
- Unités à double circuit capables de fonctionner en charge partielle à partir d'environ 20 % de la capacité totale
- Très haute efficacité
- Larges limites de fonctionnement
- Niveaux de bruit réduits : Modèle S (ultra-silencieux) avec ventilateur EC et housses acoustiques pour compresseur pour les tailles 150-380, boîtier de compresseur supplémentaire pour les tailles 190-380
- Nouvelle logique de contrôle intelligente
- Maintenance simplifiée : composants internes facilement accessibles
- Contrôleur en cascade disponible pour un fonctionnement multi-système avec augmentation de la puissance jusqu'à 3 040 kW
- SG Ready
- Testé en usine

### Équipement

- 2 circuits frigorifiques avec compresseurs scroll montés en tandem pour une plus grande efficacité à charge partielle
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable isolé par une mousse synthétique à cellules fermées
- Bobines à microcanaux uniquement pour la version C (tailles 190-380)
- Condenseur à batterie Fin&Tube constitué de tubes en cuivre sans soudure expansés mécaniquement dans des ailettes en aluminium - Traitement Bluefin pour la version H
- Circuit hydraulique sans pompe
- Système de contrôle intégré complet avec un tableau de commande externe qui affiche les paramètres de fonctionnement et les alarmes
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP ou BACnet IP
- Entrée numérique pour le mode Nuit, le mode Demande ou le mode Éco pour des économies d'énergie et des niveaux sonores réduits
- Vanne d'expansion électronique
- Contrôle de la courbe de loi d'eau
- Contrôle de la température de retour et de sortie d'eau
- Interrupteur de débit d'eau (tailles 150-170)
- Pressostat différentiel (tailles 190-380)
- Détecteur de séquence de phases
- Coupe-circuit automatique
- Sans neutre

## Performances techniques

| Taille | | | 150 | 170 | 190 | 210 | 230 | 260 | 290 | 320 | 350 | 380 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C - Groupe d'eau glacée** | **P-AQADZ****CA** | | **STD AC / STD EC** | **STD AC / STD EC** | **STD AC / STD EC** | **STD AC / STD EC** | **STD AC / STD EC** | **STD AC / STD EC** | **STD AC / STD EC** | **STD AC / STD EC** | **STD AC / STD EC** | **STD AC / STD EC** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 151,0/151,0 | 170,0/170,0 | 189,0/189,0 | 212,0/214,0 | 229,0/229,0 | 260,0/260,0 | 307,0/307,0 | 326,0/325,0 | 346,0/347,0 | 377,0/377,0 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 49,7/49,0 | 56,7/55,9 | 59,4/57,3 | 69,1/66,5 | 75,1/72,7 | 90,0/87,8 | 95,9/92,5 | 104,2/100,0 | 112,0/108,1 | 126,9/122,8 |
| EER [1] | | | 3,04/3,08 | 3,00/3,04 | 3,18/3,30 | 3,07/3,22 | 3,05/3,15 | 2,89/2,96 | 3,20/3,32 | 3,13/3,25 | 3,09/3,21 | 3,0/3,1 |
| **SEER [2]** | | | **4,93/5,2** | **4,90/5,15** | **4,68/5,23** | **4,62/5,20** | **4,48/4,90** | **4,40/4,79** | **4,63/5,13** | **4,33/5,12** | **4,43/4,79** | **4,35/4,8** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | % | **194,0/204,0** | **192,8/203,0** | **184,3/206,1** | **181,8/204,8** | **176,3/192,9** | **173,1/188,4** | **182,0/202,2** | **170,0/188,8** | **174,2/188,5** | **171,0/188,8** |
| Puissance frigorifique (A 35 °C, W 23/18 °C) | | kW | 191,0/193,0 | 213,0/217,0 | 242,0/243,0 | 269,0/271,0 | 294,0/295,0 | 331,0/339,7 | 389,0/390,0 | 415,0/412,0 | 442,0/444,0 | 483,0/484,0 |
| Puissance d'entrée (A 35 °C, W 23/18 °C) | | kW | 53,8/52,7 | 62,1/61,2 | 64,2/61,3 | 74,5/71,6 | 82,9/79,9 | 98,2/96,8 | 103,0/99,4 | 112,0/109,0 | 123,0/119,0 | 139,0/136,0 |
| Débit d'eau | | m³/h | 26,0/25,9 | 29,2/29,2 | 32,5/32,5 | 36,5/36,8 | 39,4/39,4 | 44,7/44,7 | 52,8/52,8 | 56,1/55,9 | 59,5/59,7 | 64,8/64,8 |
| Puissance sonore (STD) | | dB(A) | 89,6/89,0 | 90,4/89,9 | 91,1/90,9 | 91,5/91,3 | 92,0/91,9 | 92,4/92,3 | 93,3/93,1 | 94,3/94,2 | 95,2/95,1 | 95,4/95,3 |
| Pression sonore (STD)* | | dB(A) | 57,5/56,9 | 58,3/57,8 | 59,0/58,8 | 59,4/59,2 | 59,9/59,8 | 60,3/60,2 | 61,1/60,9 | 62,1/62,0 | 63,0/62,9 | 63,2/63,1 |
| Puissance sonore (S) | | dB(A) | —/85,0 | —/85,4 | —/87,2 | —/87,4 | —/87,6 | —/87,8 | —/88,6 | —/89,7 | —/90,1 | —/90,3 |
| Pression acoustique (S)* | | dB(A) | —/52,9 | —/53,3 | —/55,1 | —/55,3 | —/55,5 | —/55,7 | —/56,4 | —/57,5 | —/57,9 | —/58,1 |

| Taille | | | 150 | 170 | 190 | 210 | 220 | 230 | 260 | 270 | 290 | 300 | 320 | 350 | 380 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 H - Pompe à chaleur** | **P-AQADZ****HA** | | **STD AC / STD EC** | **STD AC / STD EC** | **STD AC / STD EC** | **STD AC / STD EC** | **STD EC** | **STD AC / STD EC** | **STD AC / STD EC** | **STD EC** | **STD AC / STD EC** | **STD EC** | **STD AC / STD EC** | **STD AC / STD EC** | **STD AC / STD EC** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 150/150 | 167/167 | 184/183 | 204/204 | 208 | 224/224 | 251/251 | 265 | 291,1/289,3 | 295 | 307,7/310,7 | 330/331 | 364/364,3 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 49,7/49,0 | 56,6/55,9 | 62,0/59,6 | 72,1/69,9 | 67,3 | 76,7/74,4 | 93,0/90,6 | 83,1 | 101,3/96,6 | 93,1 | 107,5/103,3 | 114,2/110,0 | 131,7/128,1 |
| EER total [1] | | | 3,02/3,06 | 2,95/2,99 | 2,97/3,07 | 2,83/2,92 | 3,09 | 2,92/3,01 | 2,7/2,77 | 3,19 | 2,87/2,99 | 3,17 | 2,86/3,00 | 2,89/3,01 | 2,76/2,84 |
| EER total (A 35 °C, W 23/18 °C) | | | 3,53/3,60 | 3,41/3,51 | 3,41/3,58 | 3,22/3,37 | 3,63 | 3,45/3,60 | 3,12/3,18 | 3,83 | 3,32/3,46 | 3,72 | 3,31/3,52 | 3,32/3,52 | 3,16/3,30 |
| **SEER [2]** | | | **4,75/5,03** | **4,71/4,97** | **4,45/4,94** | **4,39/4,82** | **5,03** | **4,34/4,71** | **4,21/4,55** | **5,01** | **4,34/4,83** | **5,01** | **4,33/4,89** | **4,40/4,79** | **4,34/4,65** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | % | **187,1/198,1** | **185,3/195,7** | **175,2/194,6** | **172.5/189,6** | **198** | **170,6/185,5** | **165,5/179,1** | **197,5** | **170,4/190,1** | **197,3** | **170/192,4** | **172,9/188,5** | **170,5/182,9** |
| Débit d'eau | | m³/h | 25,8/25,8 | 28,7/28,7 | 31,6/31,5 | 35,1/35,1 | 35,8 | 38,5/38,5 | 43,2/43,2 | 45,6 | 50,1/49,8 | 50,7 | 52,9/53,4 | 56,8/56,9 | 62,6/62,7 |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 154/154 | 178/179 | 190/190 | 201/201 | 219 | 241/241 | 256,9/258,5 | 288 | 285,6/284,8 | 312 | 301,3/316,5 | 337/340 | 384/384,5 |
| Puissance d'entrée [3] | | kW | 48,8/48,2 | 54,9/54,4 | 61,3/58,6 | 68,5/65,9 | 67 | 75,4/72 | 87,6/85,0 | 88,3 | 97,5/93,2 | 94,6 | 103,2/100,1 | 111/107 | 128/122,4 |
| COP total [3] | | | 3,16/3,20 | 3,24/3,29 | 3,10/3,24 | 2,93/3,05 | 3,27 | 3,20/3,35 | 2,93/3,04 | 3,26 | 2,93/3,05 | 3,30 | 2,92/3,16 | 3,04/3,18 | 3,00/3,14 |
| COP total (A 7 °C, W 30/35 °C) | | | 3,67/3,82 | 3,98/4,04 | 3,57/3,80 | 3,43/3,59 | 4,01 | 3,86/4,04 | 3,56/3,68 | 4,00 | 3,47/3,61 | 3,86 | 3,45/3,86 | 3,69/3,82 | 3,54/3,66 |
| **SCOP [4]** | | | **3,83/4,00** | **3,90/4,00** | **3,46/3,89** | **3,44/3,90** | **3,86** | **3,64/3,99** | **3,52/3,85** | **3,82** | **3,51/3,91** | **3,92** | **3,50/3,85** | **3,50/3,87** | **3,66/3,95** |
| **$\eta_{s,h}$ [4]** | | % | **150/157,1** | **152,8/156,8** | **135,6/152,7** | **134,7/152,8** | **151,3** | **142,5/156,4** | **137,9/151** | **149,7** | **137,4/153,2** | **153,7** | **137/151,2** | **136,9/151,9** | **143,4/155,1** |
| Débit d'eau | | m³/h | 26,5/26,5 | 30,6/30,8 | 32,7/32,7 | 34,6/34,6 | 37,7 | 41,5/41,5 | 44,2/44,5 | 49,5 | 49,1/49,0 | 53,7 | 51,8/54,4 | 58,0/58,5 | 66,0/66,1 |
| Puissance sonore (STD) | | dB(A) | 89,6/89,0 | 90,4/89,9 | 91,1/90,9 | 91,5/91,3 | 91,3 | 92,0/91,9 | 92,4/92,3 | 92,8 | 93,3/93,1 | 93,1 | 94,3/94,2 | 95,2/95,1 | 95,4/95,3 |
| Pression sonore (STD) [5] | | dB(A) | 57,5/56,9 | 58,3/57,8 | 59,0/58,8 | 59,4/59,2 | 59,2 | 59,9/59,8 | 60,3/60,2 | 60,7 | 61,1/60,9 | 60,9 | 62,1/62,0 | 63,0/62,9 | 63,2/63,1 |
| Puissance sonore (S) | | dB(A) | —/85,0 | —/85,4 | —/87,2 | —/87,4 | 87,4 | —/87,6 | —/87,8 | 88,5 | —/88,6 | 88,6 | —/89,7 | —/90,1 | —/90,3 |
| Pression acoustique (S) [5] | | dB(A) | —/52,9 | —/53,3 | —/55,1 | —/55,3 | 55,3 | —/55,5 | —/55,7 | 56,4 | —/56,4 | 56,4 | —/57,5 | —/57,9 | —/58,1 |

## Caractéristiques physiques

| **ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H - Groupe d'eau glacée / Pompe à chaleur** | | | **150** | **170** | **190** | **210** | **220** | **230** | **260** | **270** | **290** | **300** | **320** | **350** | **380** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions | Hauteur (STD AC) / (EC/HPF) | mm | 2240 / 2312 | 2240 / 2312 | 2250 / 2300 | 2250 / 2300 | — / 2300 | 2250 / 2300 | 2250 / 2300 | — / 2300 | 2250 / 2300 | — / 2300 | 2250 / 2300 | 2250 / 2300 | 2250 / 2300 |
| | Largeur | mm | 1152 | 1152 | 2 211 | 2 211 | 2 211 | 2 211 | 2 211 | 2 211 | 2 211 | 2 211 | 2 211 | 2 211 | 2 211 |
| | Longueur | mm | 3 795 | 3 795 | 2 676 | 2 676 | 2 676 | 2 676 | 2 676 | 3 801 | 3 801 | 3 801 | 3 801 | 3 801 | 3 801 |

1) Conformément à la norme EN 14511-2018 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C DB. 2) Conformément à la norme EN 14825 et au RÈGLEMENT 2016/2281 (UE) DE LA COMMISSION. 3) Conformément à la norme EN 14511-2018 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 4) Conformément à la norme EN 14825 et au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 DE LA COMMISSION. 5) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744.

| **Accessoires et options** |
|---|
| Coussinets anti-vibrations en caoutchouc* |
| Désurchauffeur pour les tailles 190-380 |
| Compteur d'énergie pour puissance absorbée |
| Fin&Tube Al/Cu avec traitement Époxy / Blygold |
| Ventilateur EC à haut rendement |
| Ventilateur haute pression (HPF) |
| Kit jauges mécaniques (manomètres HP et BP) |

| **Accessoires et options** |
|---|
| Protections de bobines pour les tailles 150-170 |
| Grilles de refroidissement et bac d'égouttage pour les tailles 190-380 |
| Condensateurs de correction du facteur de puissance |
| Vannes d'arrêt* |
| Démarreur progressif |
| Version ultra-silencieuse (S) |

| **Accessoires et options** |
|---|
| Housses pour compresseur |
| Boîtier de compresseur pour les tailles 190-380 |
| Pompes à vitesse variable |
| Pressostat d'eau |
| Ballon d'eau |

*Accessoires installés sur site. Tous les autres accessoires sont installés en usine.

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **P-586595** | Régulateur en cascade |
| **P-372061** | Panneau clavier à distance |
| **P-372615** | Kit modem 4G |
| **SVC-HYD-COMM-CLD1** | 1 an d'accès au Cloud prépayé |
| **SVC-HYD-COMM-CLD3** | 3 ans d'accès au Cloud prépayés |
| **P-477042** | AVS - Ressort anti-vibrations (tailles 150-170) |
| **P-477044** | AVS - Ressort anti-vibrations (tailles 190-260 version C) |
| **P-477045** | AVS - Ressort anti-vibrations (tailles 190-260 version H) |

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **P-477047** | AVS - Ressort anti-vibrations (tailles 270-380) |
| **P-477043** | AVS - Ressort anti-vibrations avec ballon (tailles 150-170) |
| **P-477046** | AVS - Ressort anti-vibrations avec ballon (tailles 190-260) |
| **P-477048** | AVS - Ressort anti-vibrations avec ballon (tailles 290-380 version C) |
| **P-477049** | AVS - Ressort anti-vibrations avec ballon (tailles 270-380 version H) |
| **P-348619** | WF - Filtre à tamis |

R32 RÉFRIGÉRANT | ErP | SEER ÉLEVÉ 5,23 | SCOP ÉLEVÉ 4,00 | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# ECOi-W AQV C/H/E · R410A

## Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités de condensation à refroidissement par air.

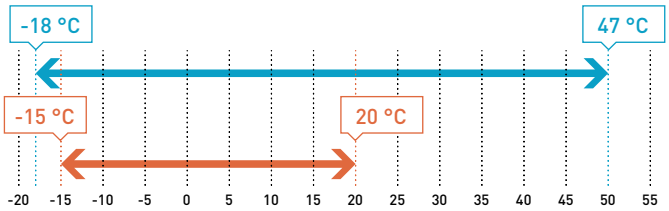
**Puissance frigorifique : 83,3 à 136,6 kW.**
**Puissance calorifique : 91,8 à 146,9 kW.**



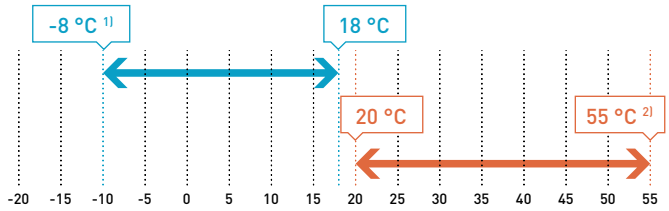

### Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

**Température ambiante (groupe d'eau glacée et pompe à chaleur).**




**Température de sortie d'eau (groupe d'eau glacée et pompe à chaleur).**




1) Avec glycol, 5 °C sans glycol.
2) Température de sortie d'eau maximale 55 °C (température de l'air extérieur minimale 6 °C) à confirmer avec le logiciel de sélection AC SELECT.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W AQUA-Z 85-140 C/H - Groupe d'eau glacée / Pompe à chaleur** | | | | |
| Froid | Température de l'air extérieur | S | °C | De -18 à 44 |
| | | HT | °C | De -18 à 50 (85-115) |
| | | | | De -18 à 47 (125-140) |
| Chaud | Température de l'air extérieur | S | °C | De -4 à 20 |
| | | Version polaire | °C | De -15 à 20 |
| Pression statique externe | | STD / HPF | Pa | 0 / <120 |
| **ECOi-W AQV 85-140 E - Unité de condensation** | | | | |
| Limite d'évaporation | | | °C | De 1 à 15 |
| Température de l'air extérieur | | STD | °C | De 0 à 48 |
| | | S | °C | De -18 à 45 |
| | | HT | °C | De 0 à 50 |

### Vue d'ensemble de la gamme

- 3 versions : C (groupe d'eau glacée), H (pompe à chaleur) et E (unité de condensation)
- 6 tailles
- 3 configurations : STD (standard), HT (haute température) et HPF (ventilateur haute pression)
- 2 types de ventilateurs : AC (ventilateur standard) et EC (modèle HSE : efficacité saisonnière élevée)
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

### Avantages

- Efficacité saisonnière élevée : SEER jusqu'à 4,9
- Configuration commune aux différents modèles : mise à niveau facile des unités en stock ou sur le terrain
- Dispositif d'expansion électronique : excellent contrôle de la surchauffe pour des performances exceptionnelles à pleine charge et à charge partielle ainsi qu'un fonctionnement en toute sécurité
- Serpentins à microcanaux : réduction significative de la charge de réfrigérant et du poids en fonctionnement (type C)
- Caisson pour compresseur : insonorisation exceptionnelle même pour le modèle standard
- Plateforme de contrôle : architecture modulaire, intégration des housses pour compresseur, actions correctives dans les zones limitrophes, interface utilisateur conviviale

### Équipement

- 2 circuits de réfrigérant
- 4 compresseurs scroll (tandem)
- Évaporateur à plaques (AISI 316)
- Contrôle par microprocesseur
- Fonctionnement à faible teneur en eau dans l'installation
- Vanne d'expansion électronique de série
- Version eau salée pour application industrielle
- Version polaire pour conditions extrêmes
- Traitement électrolytique des serpentins inclus de série
- Caisson acoustique pour compresseur
- Housses de compresseur (de série sur S)
- Contrôle de séquence de phases
- Fluxostat

## Performances techniques

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Taille** | | | **85** | **95** | **105** | **115** | **125** | **140** |
| **ECOi-W AQV 85-140 C - Groupe d'eau glacée** | | | **P-AQVE0085CA** | **P-AQVE0095CA** | **P-AQVE0105CA** | **P-AQVE0115CA** | **P-AQVE0125CA** | **P-AQVE0140CA** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 83,5 | 93,6 | 103,0 | 110,1 | 121,9 | 136,6 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 26,9 | 31,0 | 33,5 | 36,5 | 41,1 | 46,1 |
| EER [1] | | | 3,10 | 3,03 | 3,06 | 3,03 | 2,98 | 2,97 |
| EER HSE [1] | | | 3,19 | 3,10 | 3,13 | 3,09 | 3,05 | 3,04 |
| **SEER [2] [3]** | | | **4,55** | **4,8** | **4,78** | **4,8** | **4,73** | **4,53** |
| **$\eta_{s,c}$ [2] [3]** | | | **179** | **189** | **188** | **189** | **186** | **178** |
| **SEER HSE [2] [3]** | | | **4,73** | **4,75** | **4,95** | **4,95** | **4,78** | **4,6** |
| **$\eta_{s,c}$ HSE [2] [3]** | | | **186** | **187** | **195** | **195** | **188** | **181** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 14,3 | 16,1 | 17,6 | 19,0 | 21,0 | 23,5 |
| Puissance sonore [4] | | dB(A) | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 |
| Pression sonore à 10 m [5] | | dB(A) | 52 | 52 | 52 | 52 | 56 | 56 |
| Puissance sonore - HPF [4] | | dB(A) | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 |
| Pression sonore à 10 m - HPF [5] | | dB(A) | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 |
| **ECOi-W AQV 85-140 C S - Groupe d'eau glacée** | | | **85** | **95** | **105** | **115** | **125** | **140** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 80,6 | 90,2 | 98,6 | 106 | 119,1 | 133,1 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 28 | 32,6 | 35,5 | 38,6 | 41,1 | 46,5 |
| EER [1] | | | 2,87 | 2,76 | 2,77 | 2,73 | 2,90 | 2,86 |
| EER HSE [1] | | | 3,00 | 2,87 | 2,87 | 2,81 | 2,96 | 2,91 |
| **SEER [2] [3]** | | | **4,75** | **4,78** | **4,98** | **5,0** | **4,8** | **4,6** |
| **$\eta_{s,c}$ [2] [3]** | | | **187** | **188** | **196** | **197** | **189** | **181** |
| **SEER HSE [2] [3]** | | | **4,8** | **4,75** | **4,88** | **4,88** | **4,9** | **4,7** |
| **$\eta_{s,c}$ HSE [2] [3]** | | | **189** | **187** | **192** | **192** | **193** | **185** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 13,9 | 15,5 | 16,9 | 18,2 | 20,5 | 22,9 |
| Puissance sonore [4] | | dB(A) | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 |
| Pression sonore à 10 m [5] | | dB(A) | 50 | 50 | 50 | 50 | 54 | 54 |
| **ECOi-W AQV 85-140 C HT - Groupe d'eau glacée** | | | **85** | **95** | **105** | **115** | **125** | **140** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 86,2 | 96,9 | 107 | 115 | 124 | 139 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 28,1 | 31,6 | 33,9 | 36,4 | 41,1 | 46 |
| EER [1] | | | 3,07 | 3,06 | 3,15 | 3,16 | 3,03 | 3,03 |
| **SEER [2] [3]** | | | **4,73** | **4,75** | **4,95** | **4,95** | **4,78** | **4,6** |
| **$\eta_{s,c}$ [2] [3]** | | | **186** | **187** | **195** | **195** | **188** | **181** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 14,8 | 16,6 | 18,3 | 19,8 | 21,4 | 24,0 |
| Puissance sonore [4] | | dB(A) | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Pression sonore à 10 m [5] | | dB(A) | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

1) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C DB. 2) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 2016/2281 DE LA COMMISSION. 3) Conformément à la norme EN 14825. 4) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744. 5) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.

| **Accessoires et options** |
|---|
| Amortisseurs à ressort anti-vibrations |
| Coupe-circuit automatique |
| Traitements des serpentins |
| Désurchauffeur |
| Contrôle de la vitesse du ventilateur |
| Kit hydraulique 1 ou 2 pompes avec ou sans ballon tampon |
| Jauges mécaniques |

| **Accessoires et options** |
|---|
| Protection contre les surcharges pour les compresseurs |
| Condensateurs de correction du facteur de puissance |
| Plusieurs protocoles de communication |
| Démarreur progressif |
| Grilles de protection de l'unité |
| Pression différentielle de l'eau |

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **P-376463** | Séquenceur pour installation pouvant accueillir jusqu'à 4 groupes d'eau glacée |
| **P-347941** | Fonction MARCHE/ARRÊT à distance |
| **P-364735** | Panneau clavier à distance |
| **P-348000** | Protections de serpentins pour les tailles 85-115 |
| **P-348001** | Protections de serpentins pour les tailles 125-140 |

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **P-347999** | Grilles pour groupe d'eau glacée (tailles 85-115) |
| **P-347998** | Grilles pour groupe d'eau glacée (tailles 125-140) |
| **P-473465** | Pressostat |
| **P-348615** | Filtre à tamis (tailles 85-105) |
| **P-348616** | Filtre à tamis (tailles 115-140) |

ErP ✔ | SEER ÉLEVÉ 5.00 | SCOP ÉLEVÉ 4.12 | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

## Performances techniques

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Taille** | | | **85** | **95** | **105** | **115** | **125** | **140** |
| **ECOi-W AQV 85-140 H - Pompe à chaleur** | | | **P-AQVE0085HA** | **P-AQVE0095HA** | **P-AQVE0105HA** | **P-AQVE0115HA** | **P-AQVE0125HA** | **P-AQVE0140HA** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 81 | 89,9 | 98,9 | 106,9 | 115,8 | 129,2 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 27,5 | 31,5 | 34,2 | 36,9 | 41,8 | 46,5 |
| EER [1] | | | 2,95 | 2,85 | 2,89 | 2,89 | 2,77 | 2,78 |
| EER HSE [1] | | | 3,05 | 2,94 | 2,97 | 2,96 | 2,84 | 2,84 |
| **SEER [2]** | | | **4,25** | **4,68** | **4,63** | **4,17** | **4,33** | **4,28** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | | **167** | **184** | **182** | **164** | **170** | **168** |
| **SEER HSE [2]** | | | **4,6** | **5,03** | **4,95** | **4,55** | **4,6** | **4,5** |
| **$\eta_{s,c}$ HSE [2]** | | | **181** | **198** | **195** | **179** | **181** | **177** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 13,9 | 15,5 | 17,0 | 18,4 | 19,9 | 22,2 |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 91,8 | 102,8 | 110 | 119 | 134 | 146,9 |
| Puissance d'entrée [3] | | kW | 26,8 | 30,5 | 32,2 | 35,2 | 40,9 | 44,8 |
| COP [3] | | | 3,42 | 3,37 | 3,42 | 3,38 | 3,28 | 3,28 |
| COP HSE [3] | | | 3,54 | 3,47 | 3,52 | 3,47 | 3,36 | 3,36 |
| COP [4] | | | 4,35 | 4,28 | 4,36 | 4,32 | 4,16 | 4,17 |
| COP HSE [4] | | | 4,53 | 4,44 | 4,52 | 4,46 | 4,29 | 4,28 |
| **SCOP [2] [5]** | | | **3,61** | **3,64** | **3,78** | **3,77** | **3,47** | **3,54** |
| **$\eta_{s,h}$ [2] [5]** | | | **141** | **143** | **148** | **148** | **136** | **139** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 17,2 | 17,8 | 19,3 | 20,6 | 23,3 | 25,5 |
| Puissance sonore [6] | | dB(A) | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 |
| Pression sonore à 10 m [7] | | dB(A) | 52 | 52 | 52 | 52 | 56 | 56 |
| Puissance sonore - HPF [6] | | dB(A) | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 |
| Pression sonore à 10 m - HPF [7] | | dB(A) | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 |
| **ECOi-W AQV 85-140 H S - Réversible** | | | **85** | **95** | **105** | **115** | **125** | **140** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 78,4 | 86,7 | 95,1 | 102 | 112 | 124,6 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 28,6 | 33,2 | 36,0 | 39,1 | 43,1 | 47,6 |
| EER [1] | | | 2,75 | 2,61 | 2,64 | 2,62 | 2,61 | 2,63 |
| EER HSE [1] | | | 2,84 | 2,69 | 2,71 | 2,69 | 2,65 | 2,67 |
| **SEER [2]** | | | **4,25** | **4,68** | **4,63** | **4,17** | **4,33** | **4,28** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | | **167** | **184** | **182** | **164** | **170** | **168** |
| **SEER HSE [2]** | | | **4,6** | **5,03** | **4,95** | **4,55** | **4,6** | **4,5** |
| **$\eta_{s,c}$ HSE [2]** | | | **181** | **198** | **195** | **179** | **181** | **177** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 13,5 | 14,9 | 16,3 | 17,6 | 19,3 | 21,5 |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 89,5 | 99,8 | 108 | 115 | 129 | 142 |
| Puissance d'entrée [3] | | kW | 26,4 | 30,1 | 32,0 | 34,7 | 39,3 | 43,0 |
| COP [3] | | | 3,39 | 3,32 | 3,36 | 3,32 | 3,29 | 3,30 |
| COP HSE [3] | | | 3,55 | 3,46 | 3,50 | 3,45 | 3,38 | 3,38 |
| COP [4] | | | 4,32 | 4,24 | 4,31 | 4,25 | 4,22 | 4,24 |
| COP HSE [4] | | | 4,58 | 4,46 | 4,51 | 4,44 | 4,34 | 4,35 |
| **SCOP [2] [5]** | | | **3,61** | **3,64** | **3,78** | **3,77** | **3,47** | **3,54** |
| **$\eta_{s,h}$ [2] [5]** | | | **141** | **143** | **148** | **148** | **136** | **139** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 15,6 | 17,4 | 18,8 | 20,1 | 22,5 | 24,7 |
| Puissance sonore [6] | | dB(A) | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 |
| Pression sonore à 10 m [7] | | dB(A) | 50 | 50 | 50 | 50 | 54 | 54 |
| **ECOi-W AQV 85-140 H HT - Réversible** | | | **85** | **95** | **105** | **115** | **125** | **140** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 83,5 | 93,4 | 104 | 112 | 118 | 132 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 28,4 | 32,0 | 34,4 | 37 | 42 | 46,2 |
| EER [1] | | | 2,94 | 2,9 | 3,02 | 3,02 | 2,8 | 2,85 |
| **SEER [2]** | | | **4,6** | **5,02** | **4,95** | **4,55** | **4,6** | **4,5** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | | **181** | **198** | **195** | **179** | **181** | **177** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 14,3 | 16,0 | 17,8 | 19,2 | 20,3 | 22,7 |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 93,4 | 104,9 | 113,7 | 121,9 | 135 | 148 |
| Puissance d'entrée [3] | | kW | 29,4 | 33,1 | 35,0 | 37,8 | 42,2 | 46,1 |
| COP [3] | | | 3,18 | 3,17 | 3,25 | 3,23 | 3,21 | 3,21 |
| COP [4] | | | 3,98 | 3,98 | 4,08 | 4,07 | 4,06 | 4,08 |
| **SCOP [2] [5]** | | | **3,99** | **3,96** | **4,12** | **4,07** | **3,73** | **3,77** |
| **$\eta_{s,h}$ [2] [5]** | | | **157** | **155** | **162** | **160** | **146** | **148** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 16,3 | 18,3 | 19,8 | 21,2 | 23,6 | 25,8 |
| Puissance sonore [6] | | dB(A) | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Pression sonore à 10 m [7] | | dB(A) | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

1) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C DB. 2) Conformément à la norme EN 14825. 3) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 4) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30/35 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 5) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 DE LA COMMISSION. 6) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744. 7) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.

## Performances techniques

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Taille** | | | **85** | **95** | **105** | **115** | **125** | **140** |
| **ECOi-W AQV 85-140 E STD / HSE / HPF - Unité de condensation** | | | **P-AQVE0085EA** | **P-AQVE0095EA** | **P-AQVE0105EA** | **P-AQVE0115EA** | **P-AQVE0125EA** | **P-AQVE0140EA** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 92,1 | 103,2 | 113,2 | 121,8 | 134,7 | 151,0 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 27,4 | 31,4 | 34,1 | 37,0 | 41,7 | 46,8 |
| Puissance sonore [2] | | dB(A) | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 |
| Pression sonore à 10 m [3] | | dB(A) | 53 | 53 | 53 | 53 | 57 | 57 |
| **ECOi-W AQV 85-140 E STD / HSE S - Unité de condensation** | | | **85** | **95** | **105** | **115** | **125** | **140** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 89 | 99,5 | 108,7 | 116,6 | 131,6 | 147,2 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 28,6 | 33,1 | 36,1 | 39,3 | 41,9 | 47,3 |
| Puissance sonore [2] | | dB(A) | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 |
| Pression sonore à 10 m [3] | | dB(A) | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 |
| **ECOi-W AQV 85-140 E HT - Unité de condensation** | | | **85** | **95** | **105** | **115** | **125** | **140** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 95 | 106,8 | 117,7 | 127 | 137,2 | 153 8 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 28,5 | 32,1 | 34,4 | 36,9 | 41,8 | 46,7 |
| Puissance sonore [2] | | dB(A) | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Pression sonore à 10 m [3] | | dB(A) | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |

## Caractéristiques physiques

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W AQV 85-140 C/H/E - Groupe d'eau glacée / Pompe à chaleur / Unité de condensation** | | | **85** | **95** | **105** | **115** | **125** | **140** |
| Dimensions | H x l x L | mm | 2185 x 1095 x 2555 | 2185 x 1095 x 2555 | 2185 x 1095 x 2555 | 2185 x 1095 x 2555 | 2185 x 1095 x 3155 | 2185 x 1095 x 3155 |
| Poids en fonctionnement (type C) | STD / HT / S | kg | 1058 / 1058 / 1088 | 1072 / 1072 / 1102 | 1111 / 1111 / 1141 | 1143 / 1143 / 1173 | 1183 / 1183 / 1213 | 1262 / 1262 / 1292 |
| Poids en fonctionnement (type H) | STD / HT / S | kg | 1090 / 1090 / 1120 | 1105 / 1105 / 1135 | 1149 / 1149 / 1179 | 1180 / 1180 / 1210 | 1227 / 1227 / 1257 | 1301 / 1301 / 1331 |
| Poids à l'expédition (type E) | STD / S | kg | 971 / 1001 | 983 / 1013 | 1013 / 1043 | 1043 / 1073 | 1066 / 1096 | 1142 / 1172 |
| **Raccordements hydrauliques (types 85-140 C/H)** | | | | | | | | |
| Type de raccord hydraulique (évaporateur) | | | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté |
| Diamètre d'entrée/de sortie d'eau | | Pouce | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ |
| **Condenseur (type 85-140 E)** | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser |
| Diamètre d'entrée | | Pouce | ⅝ | ⅝ | ⅝ | ⅝ | ⅞ | ⅞ |
| Diamètre de sortie | | Pouce | 1 ⅜ | 1 ⅜ | 1 ⅜ | 1 ⅜ | 1 ⅜ | 1 ⅜ |

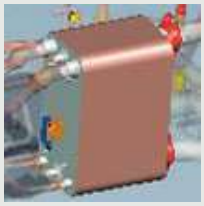
1) Les données indiquent 7 °C de température de sortie d'eau glacée et 35 °C de température de l'air au niveau du condenseur, conformément à la norme EN 14511-2013. 2) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744. 3) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.

**Ventilateur Inverter spécial.**
Option.






**Serpentin Bluefin.**
De série sur les modèles H.



**Évaporateur à double circuit.**
Coefficient de transfert de chaleur optimisé.



**Option 3 pompes.**
Économie d'énergie en charge partielle.

# ECOi-W VL H/E · R410A

## Unités de condensation et pompes à chaleur à refroidissement par air.

**Puissance frigorifique : 176,2 à 307 kW.**
**Puissance calorifique : 200 à 337,4 kW.**




## Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

| ECOi-W VL 604-904 H - Pompe à chaleur | | | 704 | 804 | 904 |
|---|---|---|---|---|---|
| Froid | Température de sortie d'eau | T° eau °C | | De 6 à 15 | |
| | | Eau avec glycol °C | | De 0 à 15 | |
| | | Eau avec glycol (version eau salée) °C | | De -8 à 15 | |
| | | ΔT K | | De 3 à 8 | |
| | Température de l'air extérieur | STD °C | -5 à 47 | 0 à 46 | 0 à 47 |
| | | L °C | -5 à 45 | 0 à 44 | 0 à 45 |
| | | S °C | -18 à 41 | -18 à 40 | -18 à 41 |
| | | HT °C | -18 à 49 | -18 à 48 | -18 à 49 |
| **ECOi-W VL 1004-1204 H - Réversible** | | | **1004** | **1104** | **1204** |
| Froid | Température de sortie d'eau | T° eau °C | | De 6 à 15 | |
| | | Eau avec glycol °C | | De 0 à 15 | |
| | | Eau avec glycol (version eau salée) °C | | De -8 à 15 | |
| | | ΔT K | | De 3 à 8 | |
| | Température de l'air extérieur | STD °C | 0 à 46 | 0 à 45 | 0 à 45 |
| | | L °C | 0 à 44 | 0 à 42 | 0 à 42 |
| | | S °C | -18 à 40 | -18 à 38 | -18 à 38 |
| | | HT °C | -18 à 48 | -18 à 47 | -18 à 47 |
| **ECOi-W VL 604-1204 H - Pompe à chaleur** | | | | | |
| Chaud | Température de sortie d'eau | °C | | De - 30 à 50 [1] | |
| | Température de l'air extérieur | STD °C | | De - 10 à 20 [1] | |
| | | L / S °C | | De - 4 à 20 [1] | |
| Pression statique externe | Ventilateurs STD | Pa | | 0 | |
| | HPF Inverter | Pa | | <120 | |
| **ECOi-W VL 604-904 E - Unité de condensation** | | | **704** | **804** | **904** |
| Température d'évaporation | | °C | | De 1 à 15 | |
| Température de l'air extérieur | STD | °C | -18 à 47 [1] | -18 à 46 [1] | -18 à 46 [2] |
| | L / S | °C | -18 à 45 [1] | -18 à 44 [1] | -18 à 45 [2] |
| | HT | °C | -18 à 49 [1] | -18 à 48 [1] | -18 à 49 [2] |
| **ECOi-W VL 604-904 E - Unité de condensation** | | | **1004** | **1104** | **1204** |
| Température d'évaporation | | °C | | 1 à 15 | |
| Température de l'air extérieur | STD | °C | -18 à 46 [2] | -18 à 45 [2] | -18 à 45 [2] |
| | L / S | °C | -18 à 44 [2] | -18 à 42 [2] | -18 à 42 [2] |
| | HT | °C | -18 à 48 [2] | -18 à 47 [2] | -18 à 47 [2] |

1) Température maximale de sortie d'eau 50 °C (température minimale de l'air extérieur +0 °C) à confirmer avec le logiciel de sélection AC SELECT. 2) À haute pression 40,5 bars.
Groupes d'eau glacée adaptés à un fonctionnement sans ballon tampon pour une teneur en eau supérieure à 3 litres d'eau par kW de puissance.

## Vue d'ensemble de la gamme

- 2 versions : H (réversible) et E (unité de condensation)
- 6 tailles
- 3 configurations : STD (standard), HT (haute température) et HPF (ventilateur haute pression)
- 2 types de ventilateurs : AC (ventilateur standard) et EC (modèle HSE : efficacité saisonnière élevée)
- 3 options acoustiques : STD (standard), L (faible niveau de bruit) et S (ultra-silencieux)

## Avantages

- Efficacité saisonnière élevée : SCOP jusqu'à 3,4
- Encombrement limité
- Configuration commune aux différents modèles : mise à niveau facile des unités en stock ou sur le terrain
- Dispositif d'expansion électronique : excellent contrôle de la surchauffe pour des performances exceptionnelles à pleine charge et à charge partielle ainsi qu'un fonctionnement en toute sécurité
- Caisson pour compresseur : insonorisation exceptionnelle même pour le modèle standard
- Plateforme de contrôle : architecture modulaire, intégration des housses pour compresseur, actions correctives dans les zones limitrophes, interface utilisateur conviviale

## Équipement

- 2 circuits de réfrigérant
- 4 compresseurs scroll (tandem)
- Évaporateur à plaques (AISI 316)
- Contrôle par microprocesseur
- Vanne d'expansion électronique
- Traitement électrolytique des serpentins
- Caisson acoustique pour compresseur
- Contrôle de séquence de phases
- Pressostat différentiel d'eau

| Accessoires et options |
|---|
| Amortisseurs à ressort anti-vibrations |
| Coupe-circuit automatique |
| Traitements des serpentins |
| Housses de compresseur (de série sur modèle S) |
| Désurchauffeur |
| Contrôle de la vitesse du ventilateur (-18 °C) |
| Kit hydraulique 1 ou 2 pompes avec ou sans ballon tampon (500 L) (+1 m de longueur) |
| Ventilateurs inverseurs |
| Jauges mécaniques |
| Protection contre les surcharges pour les compresseurs |
| Condensateurs de correction du facteur de puissance |
| Plusieurs protocoles de communication |
| Démarreur progressif |
| Grilles de protection de l'unité |

## Performances techniques

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Taille** | | | **704** | **804** | **904** | **1004** | **1104** | **1204** |
| **ECOi-W VL 704-1204 H STD / HPF - Pompe à chaleur** | | | **P-VLE0704HA** | **P-VLE0804HA** | **P-VLE0904HA** | **P-VLE1004HA** | **P-VLE1104HA** | **P-VLE1204HA** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 173,2 | 197,1 | 226,4 | 246,3 | 273,1 | 299,9 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 65,9 | 72,2 | 82,4 | 86,8 | 99,8 | 114,0 |
| EER [1] | | | 2,62 | 2,73 | 2,74 | 2,84 | 2,74 | 2,63 |
| **SEER [2]** | | | **3,63** | **3,55** | **3,35** | **3,5** | **3,53** | **3,43** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | | **142** | **139** | **131** | **137** | **138** | **134** |
| **SEER HSE [2]** | | | **3,95** | **3,83** | **3,65** | **3,8** | **3,78** | **3,68** |
| **$\eta_{s,c}$ HSE [2]** | | | **155** | **150** | **143** | **149** | **148** | **144** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 29,9 | 33,9 | 38,8 | 42,4 | 47,0 | 51,6 |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 200,1 | 223,2 | 254,7 | 270,8 | 302,1 | 337,4 |
| Puissance d'entrée [3] | | kW | 67,4 | 70,4 | 79,6 | 87,6 | 100,0 | 112,5 |
| COP [3] | | | 2,97 | 3,17 | 3,20 | 3,09 | 3,02 | 3,00 |
| COP [4] | | | 3,71 | 3,96 | 3,99 | 3,86 | 3,78 | 3,77 |
| **SCOP [2] [5]** | | | **3,41** | **3,42** | **3,28** | **3,39** | **3,30** | **3,19** |
| **$\eta_{s,h}$ [2] [5]** | | | **133** | **134** | **128** | **133** | **129** | **125** |
| **SCOP HSE [2] [5]** | | | **3,44** | **3,4** | **3,32** | **3,33** | **3,37** | **3,3** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 34,7 | 38,6 | 43,6 | 47,0 | 52,3 | 58,4 |
| Puissance sonore [6] | | dB(A) | 93 | 93 | 94 | 94 | 95 | 95 |
| Pression sonore à 10 m [7] | | dB(A) | 61 | 61 | 62 | 62 | 63 | 63 |
| **ECOi-W VL 704-1204 H L - Réversible** | | | **704** | **804** | **904** | **1004** | **1104** | **1204** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 168,2 | 191,2 | 220,4 | 237,3 | 261,2 | 285,1 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 66,2 | 73,3 | 83,8 | 88,5 | 102,8 | 119,8 |
| EER [1] | | | 2,54 | 2,61 | 2,63 | 2,68 | 2,54 | 2,38 |
| **SEER [2]** | | | **3** | **3** | **3,1** | **3,28** | **3,3** | **3,23** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | | **117** | **117** | **121** | **128** | **129** | **126** |
| **SEER HSE [2]** | | | **3,95** | **3,83** | **3,65** | **3,80** | **3,78** | **3,68** |
| **$\eta_{s,c}$ HSE [2]** | | | **155** | **150** | **143** | **149** | **148** | **144** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 29,0 | 32,9 | 38,2 | 40,8 | 45,0 | 49,1 |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 195,0 | 217,1 | 247,7 | 261,8 | 288,9 | 322,2 |
| Puissance d'entrée [3] | | kW | 65,2 | 68,3 | 76,9 | 84,7 | 97,0 | 109,2 |
| COP [3] | | | 2,99 | 3,18 | 3,22 | 3,09 | 2,98 | 2,95 |
| COP [4] | | | 3,77 | 4,01 | 4,06 | 3,9 | 3,76 | 3,72 |
| **SCOP [2] [5]** | | | **3,41** | **3,42** | **3,28** | **3,39** | **3,20** | **3,19** |
| **$\eta_{s,h}$ [2] [5]** | | | **133** | **134** | **128** | **133** | **125** | **125** |
| **SCOP HSE [2] [5]** | | | **3,44** | **3,4** | **3,32** | **3,33** | **3,37** | **3,24** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 33,8 | 37,5 | 42,5 | 45,4 | 50,0 | 55,8 |
| Puissance sonore [6] | | dB(A) | 87 | 87 | 88 | 88 | 89 | 89 |
| Pression sonore à 10 m [7] | | dB(A) | 55 | 55 | 56 | 56 | 57 | 57 |
| **ECOi-W VL 704-1204 H S - Réversible** | | | **704** | **804** | **904** | **1004** | **1104** | **1204** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 164,3 | 185,2 | 214,5 | 230,4 | 253,3 | 276,1 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 69,0 | 76,2 | 86,1 | 90,7 | 106,9 | 124,9 |
| EER [1] | | | 2,38 | 2,43 | 2,49 | 2,54 | 2,37 | 2,21 |
| **SEER [2]** | | | **3,63** | **3,55** | **3,35** | **3,5** | **3,53** | **3,43** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | | **142** | **139** | **131** | **137** | **138** | **134** |
| **SEER HSE [2]** | | | **3,95** | **3,83** | **3,65** | **3,8** | **3,78** | **3,68** |
| **$\eta_{s,c}$ HSE [2]** | | | **155** | **150** | **143** | **149** | **148** | **144** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 28,3 | 31,9 | 36,9 | 39,7 | 43,6 | 47,5 |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 184,9 | 202,9 | 232,6 | 245,7 | 266,8 | 297,0 |
| Puissance d'entrée [3] | | kW | 64,9 | 67,0 | 75,8 | 83,9 | 95,0 | 108,0 |
| COP [3] | | | 2,85 | 3,03 | 3,07 | 2,93 | 2,81 | 2,75 |
| COP HSE [3] | | | 2,95 | 3,13 | 3,19 | 3,04 | 2,90 | 2,83 |
| COP [4] | | | 3,6 | 3,83 | 3,88 | 3,71 | 3,56 | 3,48 |
| COP HSE [4] | | | 3,76 | 3,98 | 4,07 | 3,87 | 3,7 | 3,59 |
| **SCOP [2] [5]** | | | **3,41** | **3,42** | **3,28** | **3,39** | **3,30** | **3,19** |
| **$\eta_{s,h}$ [2] [5]** | | | **133** | **134** | **128** | **133** | **129** | **125** |
| **SCOP HSE [2] [5]** | | | **3,44** | **3,4** | **3,32** | **3,33** | **3,37** | **3,26** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 32,0 | 35,2 | 40,4 | 42,5 | 46,3 | 51,5 |
| Puissance sonore [6] | | dB(A) | 83 | 83 | 84 | 84 | 85 | 85 |
| Pression sonore à 10 m [7] | | dB(A) | 51 | 51 | 52 | 52 | 53 | 53 |

1) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C DB. 2) Conformément à la norme EN 14825. 3) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 4) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30/35 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 5) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 DE LA COMMISSION. 6) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744. 7) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-376463** | Séquenceur pour installation pouvant accueillir jusqu'à 4 groupes d'eau glacée |
| **P-347941** | Fonction MARCHE/ARRÊT à distance |
| **P-364735** | Panneau clavier à distance |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-348003** | Grilles pour groupe d'eau glacée |
| **P-365581** | Fluxostat |
| **P-473465** | Pressostat |
| **P-348619** | Filtre à eau |

ErP ✔ | SEER ÉLEVÉ 3,63 | SCOP ÉLEVÉ 3,42 | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

## Performances techniques

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **ECOi-W VL 704-1204 H HT - Réversible** | | | **704** | **804** | **904** | **1004** | **1104** | **1204** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 175,6 | 199,7 | 229,5 | 250,1 | 276,5 | 305,6 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 66,3 | 72,4 | 83,6 | 87,4 | 101,1 | 114,2 |
| EER [1] | | | 2,64 | 2,75 | 2,74 | 2,85 | 2,73 | 2,67 |
| **SEER [2]** | | | **3** | **3** | **3,1** | **3,28** | **3,3** | **3,23** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | | **117** | **117** | **121** | **128** | **129** | **126** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | $m^3/h$ | 30,1 | 34,3 | 39,4 | 42,9 | 47,5 | 52,5 |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 200,7 | 224,0 | 256,6 | 273,7 | 305,5 | 341,5 |
| Puissance d'entrée [3] | | kW | 68,6 | 71,7 | 81,8 | 90,2 | 103 | 115 |
| COP [3] | | | 2,93 | 3,13 | 3,14 | 3,04 | 2,98 | 2,97 |
| COP [4] | | | 3,66 | 3,92 | 3,91 | 3,79 | 3,73 | 3,73 |
| **SCOP [2] [5]** | | | **3,44** | **3,40** | **3,32** | **3,33** | **3,37** | **3,26** |
| **$\eta_{s,h}$ [2] [5]** | | | **135** | **133** | **130** | **130** | **132** | **127** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | $m^3/h$ | 34,9 | 39,0 | 44,7 | 47,6 | 53,2 | 59,4 |
| Puissance sonore [6] | | dB(A) | 99 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Pression sonore à 10 m [7] | | dB(A) | 67 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| **Taille** | | | **704** | **804** | **904** | **1004** | **1104** | **1204** |
| **ECOi-W VL 704-1204 E STD / HPF - Unité de condensation** | | | **P-VLE0704EA** | **P-VLE0804EA** | **P-VLE0904EA** | **P-VLE1004EA** | **P-VLE1104EA** | **P-VLE1204EA** |
| Puissance frigorifique [8] | | kW | 199,0 | 224,0 | 258,0 | 283,0 | 315,0 | 347,0 |
| Puissance d'entrée [8] | | kW | 68,7 | 74,7 | 86,6 | 90,6 | 106 | 120 |
| Puissance sonore [6] | | dB(A) | 93 | 93 | 94 | 94 | 95 | 95 |
| Pression sonore à 10 m [7] | | dB(A) | 61 | 61 | 62 | 62 | 63 | 63 |
| **ECOi-W VL 704-1204 E L - Unité de condensation** | | | **704** | **804** | **904** | **1004** | **1104** | **1204** |
| Puissance frigorifique [8] | | kW | 194,0 | 218,0 | 251,0 | 272,5 | 301,0 | 330,0 |
| Puissance d'entrée [8] | | kW | 69,6 | 76,6 | 87,8 | 92,8 | 109 | 126 |
| Puissance sonore [6] | | dB(A) | 87 | 87 | 88 | 88 | 89 | 89 |
| Pression sonore à 10 m [7] | | dB(A) | 55 | 55 | 56 | 56 | 57 | 57 |
| **ECOi-W VL 704-1204 E S - Unité de condensation** | | | **704** | **804** | **904** | **1004** | **1104** | **1204** |
| Puissance frigorifique [8] | | kW | 188,5 | 211,0 | 244,0 | 264,5 | 292,0 | 319,0 |
| Puissance d'entrée [8] | | kW | 72,0 | 79,5 | 90,5 | 95,5 | 112 | 131 |
| Puissance sonore [6] | | dB(A) | 83 | 83 | 84 | 84 | 85 | 85 |
| Pression sonore à 10 m [7] | | dB(A) | 51 | 51 | 52 | 52 | 53 | 53 |
| **ECOi-W VL 704-1204 E HT - Unité de condensation** | | | **704** | **804** | **904** | **1004** | **1104** | **1204** |
| Puissance frigorifique [8] | | kW | 201,0 | 226,5 | 261,0 | 286,5 | 318,0 | 353,0 |
| Puissance d'entrée [8] | | kW | 68,9 | 74,9 | 87,1 | 91,0 | 105 | 119 |
| Puissance sonore [6] | | dB(A) | 99 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Pression sonore à 10 m [7] | | dB(A) | 67 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 |

1) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C DB. 2) Conformément à la norme EN 14825.
3) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 4) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30/35 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 5) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 DE LA COMMISSION.
6) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744. 7) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique. 8) Les données indiquent 7 °C de température de sortie d'eau glacée et 35 °C de température de l'air au niveau du condenseur.

## Caractéristiques physiques

| ECOi-W VL 704 - 1204 H/E - Pompe à chaleur / Unité de condensation | | | 704 | 804 | 904 | 1004 | 1104 | 1204 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions | H x l x L | mm | 2300 x 1100 x 4300 | 2300 x 1100 x 4300 | 2300 x 1100 x 4300 | 2300 x 1100 x 4300 | 2300 x 1100 x 4300 | 2300 x 1100 x 4300 |
| Poids en fonctionnement - Pompe à chaleur | STD / L | kg | 1675 | 1820 | 1980 | 2125 | 2215 | 2225 |
| | S | kg | 1710 | 1855 | 2015 | 2165 | 2255 | 2265 |
| | HT | kg | 1705 | 1850 | 2 020 | 2165 | 2255 | 2265 |
| Poids à l'expédition - Unité de condensation | STD / L | kg | 1490 | 1615 | 1700 | 1825 | 1910 | 1920 |
| | S | kg | 1525 | 1650 | 1735 | 1865 | 1950 | 1960 |
| | HT | kg | 1520 | 1645 | 1740 | 1865 | 1950 | 1960 |
| **ECOi-W VL 704-1204 H STD / HPF - Pompe à chaleur** | | | **704** | **804** | **904** | **1004** | **1104** | **1204** |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | | |
| Type de raccordement hydraulique (évaporateur) | | | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté |
| Diamètre d'entrée/de sortie d'eau | | Pouce | 2 ½ | 2 ½ | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **ECOi-W VL 704-1204 E - Unité de condensation** | | | **704** | **804** | **904** | **1004** | **1104** | **1204** |
| **Raccordements au réfrigérant** | | | | | | | | |
| Diamètre d'entrée | | Pouce | ⅞ | ⅞ | 1 ⅛ | 1 ⅛ | 1 ⅛ | 1 ⅛ |
| Diamètre de sortie | | Pouce | 1 ⅝ | 1 ⅝ | 2 ⅛ | 2 ⅛ | 2 ⅛ | 2 ⅛ |

# ECOi-W AQUA EVO 230-360 C/H/E · R410A

## Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités de condensation à refroidissement par air.

**Puissance frigorifique : 231 à 360,7 kW.**
**Puissance calorifique : 229 à 361,4 kW.**




### Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W AQUA EVO 230-360 C - Groupe d'eau glacée** | | | | |
| Liquide réfrigéré | Température de sortie du liquide | T° eau | °C | De 5 à 18 |
| | | Eau avec glycol* | °C | De -10 à 5 |
| | | Écart de température | K | De 3 à 7 |
| | Pression de fonctionnement maximum | | bar | 6 |
| Température de l'air extérieur | Refroidissement de la température d'entrée d'air | STD | °C | De 5 à 48 |
| | | L | °C | De 0 à 46 |
| | | S | °C | De -14 à 44 |
| | | EC-HT | °C | De -18 à 50 |
| Pression statique externe | Ventilateurs STD | | Pa | 0 |
| | Ventilateur haute pression (HPF) | | Pa | <120 |
| **ECOi-W AQUA EVO 230-360 H - Pompe à chaleur** | | | | |
| Liquide réfrigéré | Température de sortie du liquide | T° eau | °C | De 5 à 18 |
| | | Eau avec glycol* | °C | De -10 à 5 |
| | | ΔT | K | De 3 à 7 |
| Température de l'air extérieur | Refroidissement de la température d'entrée d'air | STD / L / S | °C | 5 à 48 / 0 à 46 / -14 à 44 |
| | | EC-HT | °C | De -18 à 50 |
| Liquide chaud | Température de sortie du liquide | T° eau | °C | De 20 à 55 |
| | | ΔT | K | De 3 à 7 |
| Température de l'air extérieur | Chauffage de la température d'entrée d'air | STD / L / S / EC | °C | De -10 à 20 |
| | | Version polaire | °C | De -13 à 20 |
| | | HT | °C | De -13 à 20 |
| Pression statique externe | Ventilateurs STD | | Pa | 0 |
| | Ventilateur haute pression (HPF) | | Pa | <120 |
| **ECOi-W AQUA EVO 230-360 E - Unité de condensation** | | | | |
| Température d'évaporation | | | °C | De 1 à 15 |
| Température de l'air extérieur | | STD | °C | De 5 à 48 |
| | | L | °C | De -14 à 46 |
| | | S | °C | De -14 à 44 |
| | | EC-HT | °C | De -18 à 50 |

*** Pour une température de sortie de liquide < 0 °C, prévoir la version eau salée (disponible pour modèle C ; sur demande pour modèle H).**

### Vue d'ensemble de la gamme

- 3 versions : C (groupe d'eau glacée), H (pompe à chaleur) et E (unité de condensation)
- 6 tailles
- 3 configurations : STD (standard), HT (haute température) et HPF (ventilateur haute pression)
- 2 types de ventilateurs : AC (ventilateur standard) et EC (ventilateur à haut rendement)
- 3 options acoustiques : STD (standard), L (faible niveau de bruit) et S (ultra-silencieux)

### Avantages

- Efficacité saisonnière élevée : SEER jusqu'à 4,3
- Configuration commune aux différents modèles : mise à niveau facile des unités en stock ou sur le terrain
- Dispositif d'expansion électronique : excellent contrôle de la surchauffe pour des performances exceptionnelles à pleine charge et à charge partielle ainsi qu'un fonctionnement en toute sécurité
- Serpentins à microcanaux : réduction significative de la charge de réfrigérant et du poids en fonctionnement
- Caisson pour compresseur : insonorisation exceptionnelle même pour le modèle standard
- Plateforme de contrôle : architecture modulaire, intégration des housses pour compresseur, actions correctives dans les zones limitrophes, interface utilisateur conviviale

### Équipement

- 2 circuits de réfrigérant
- 4 compresseurs scroll (tandem)
- Vanne d'expansion électronique
- Serpentins à microcanaux (type C)
- Traitement électrolytique des serpentins
- Version eau salée : groupe d'eau glacée pour application industrielle LWT -10 °C (type C)
- Version polaire : pompe à chaleur pour conditions extrêmes (type H)
- Évaporateur à échangeur de chaleur à plaques
- Caisson acoustique pour compresseur
- Housses pour compresseur (de série pour le modèle ultra-silencieux)
- Contrôle de la vitesse du ventilateur (de série pour le modèle ultra-silencieux)
- Contrôle de séquence de phases
- Pressostat différentiel d'eau

## Performances techniques

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation [1] | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Taille** | | | **230** | **260** | **280** | **300** | **330** | **360** |
| **ECOi-W AQUA EVO 230-360 C - Groupe d'eau glacée** | | | **P-AQAVE0230CA** | **P-AQAVE0260CA** | **P-AQAVE0280CA** | **P-AQAVE0300CA** | **P-AQAVE0330CA** | **P-AQAVE0360CA** |
| Puissance frigorifique nominale [2] | | kW | 231 | 263 | 284 | 310 | 331 | 362 |
| Puissance d'entrée [2] | | kW | 74,8 | 84,6 | 91,3 | 99,0 | 104,7 | 116,8 |
| EER [2] / EER* | | | 3,1 / 3,1 | 3,1 / 3,2 | 3,1 / 3,2 | 3,1 / 3,2 | 3,2 / 3,2 | 3,1 / 3,2 |
| **SEER [3] [4]** | | | **4,25** | **4,25** | **4,23** | **4,18** | **4,20** | **4,10** |
| **$n_{s,c}$ [3] [4]** | | | **167** | **167** | **166** | **164** | **165** | **161** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 39,6 | 45,2 | 48,8 | 53,2 | 56,9 | 62,1 |
| Puissance sonore [5] | | dB(A) | 92 | 93 | 93 | 94 | 95 | 95 |
| Pression sonore 10 m [6] | | dB(A) | 60 | 61 | 61 | 62 | 63 | 63 |
| **ECOi-W AQUA EVO 230-360 C L - Groupe d'eau glacée** | | | **230** | **260** | **280** | **300** | **330** | **360** |
| Puissance frigorifique nominale [2] | | kW | 224 | 256 | 276 | 301 | 322 | 351 |
| Puissance d'entrée [2] | | kW | 74,4 | 84,5 | 92,0 | 99,7 | 104,9 | 117,8 |
| EER [2] / EER* | | | 3 / 3,02 | 3,0 / 3,1 | 3,0 / 3,0 | 3,0 / 3,1 | 3,1 / 3,1 | 3 / 3,03 |
| **SEER [3] [4]** | | | **4,28** | **4,28** | **4,25** | **4,25** | **4,25** | **4,10** |
| **$n_{s,c}$ [3] [4]** | | | **168** | **168** | **167** | **167** | **167** | **161** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 38,4 | 43,9 | 47,4 | 51,7 | 55,3 | 60,2 |
| Puissance sonore [5] | | dB(A) | 87 | 88 | 88 | 89 | 90 | 90 |
| Pression sonore 10 m [6] | | dB(A) | 55 | 56 | 56 | 57 | 58 | 58 |
| **ECOi-W AQUA EVO 230-360 C S - Groupe d'eau glacée** | | | **230** | **260** | **280** | **300** | **330** | **360** |
| Puissance frigorifique nominale [2] | | kW | 210 | 242 | 259 | 283 | 305 | 329 |
| Puissance d'entrée [2] | | kW | 79,2 | 88,6 | 97,4 | 105,6 | 109,7 | 123,7 |
| EER [2] / EER* | | | 2,7 / 2,7 | 2,7 / 2,8 | 2,7 / 2,7 | 2,7 / 2,7 | 2,8 / 2,8 | 2,7 / 2,7 |
| **SEER [3] [4]** | | | **4,1** | **4,15** | **4,1** | **4,1** | **4,1** | **4,1** |
| **$n_{s,c}$ [3] [4]** | | | **161** | **163** | **161** | **161** | **161** | **161** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 36,1 | 41,5 | 44,6 | 48,6 | 52,4 | 56,6 |
| Puissance sonore [5] | | dB(A) | 82 | 83 | 83 | 85 | 86 | 86 |
| Pression sonore 10 m [6] | | dB(A) | 50 | 51 | 51 | 53 | 54 | 54 |
| **ECOi-W AQUA EVO 230-360 C HT - Groupe d'eau glacée** | | | **230** | **260** | **280** | **300** | **330** | **360** |
| Puissance frigorifique nominale [2] | | kW | 232 | 265 | 286 | 312 | 333 | 364 |
| Puissance d'entrée [2] | | kW | 77,6 | 87,9 | 94,7 | 103,7 | 109,9 | 121,7 |
| EER [2] | | | 2,99 | 3,01 | 3,02 | 3,01 | 3,03 | 2,99 |
| **SEER [3] [4]** | | | **4,63** | **4,65** | **4,63** | **4,68** | **4,65** | **4,43** |
| **$n_{s,c}$ [3] [4]** | | | **182** | **183** | **182** | **184** | **183** | **174** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 40,0 | 45,6 | 49,3 | 53,7 | 57,3 | 62,7 |
| Puissance sonore [5] | | dB(A) | 94 | 96 | 96 | 97 | 98 | 98 |
| Pression sonore 10 m [6] | | dB(A) | 62 | 64 | 64 | 65 | 66 | 66 |

1) Tension 400 V +/- 10 %. 2) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C DB. 3) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 2016/2281 DE LA COMMISSION. 4) Conformément à la norme EN 14825. 5) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744. 6) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.

| **Accessoires et options** |
|---|
| Amortisseurs à ressort anti-vibrations |
| Coupe-circuit automatique |
| Traitements des serpentins |
| Désurchauffeur |
| Contrôle de la vitesse du ventilateur (-14 °C en mode froid - de série pour le modèle ultra-silencieux) |
| Kit hydraulique 1 ou 2 pompes avec ou sans ballon tampon (500 L) |
| Jauges mécaniques |

| **Accessoires et options** |
|---|
| Protection contre les surcharges pour les compresseurs |
| Condensateurs de correction du facteur de puissance |
| Plusieurs protocoles de communication |
| Démarreur progressif |
| Grilles de protection de l'unité |
| Pompe à vitesse variable |

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **P-376463** | Séquenceur pour installation pouvant accueillir jusqu'à 4 groupes d'eau glacée |
| **P-347941** | Commande MARCHE/ARRÊT à distance |
| **P-364735** | Panneau clavier à distance |

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **P-365581** | Fluxostat |
| **P-473465** | Pressostat |
| **P-348619** | Filtre à eau |
| **P-348619** | Filtre à eau |

ErP ✔ | SEER ÉLEVÉ 4,68 | SCOP ÉLEVÉ 3,58 | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

## Performances techniques

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation [1] | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Taille** | | | **230** | **260** | **280** | **300** | **330** | **360** |
| **ECOi-W AQUA EVO 230-360 H - Pompe à chaleur** | | | **P-AQAVE0230HA** | **P-AQAVE0260HA** | **P-AQAVE0280HA** | **P-AQAVE0300HA** | **P-AQAVE0330HA** | **P-AQAVE0360HA** |
| Puissance frigorifique nominale [2] | | kW | 214 | 244 | 261 | 288 | 307 | 341 |
| Puissance d'entrée [2] | | kW | 73,2 | 83,8 | 90,7 | 98,5 | 103,5 | 117,0 |
| EER [2] | | | 2,92 | 2,91 | 2,88 | 2,92 | 2,97 | 2,91 |
| EER* / EER** | | | 2,96 / 2,75 | 2,95 / 2,73 | 2,91 / 2,71 | 2,96 / 2,75 | 3,02 / 2,78 | 2,95 / 2,74 |
| **SEER / $\eta_{s,c}$ [3]** | | | **4,13 / 162** | **4,05 / 159** | **4,1 / 161** | **3,83 / 150** | **3,8 / 149** | **3,93 / 154** |
| **SEER* / SEER** [3]** | | | **4,22** | **4,13** | **4,2** | **3,93** | **3,8** | **4,05** |
| **$\eta_{s,c}$ * / $\eta_{s,c}$ ** [3]** | | | **166** | **162** | **165** | **154** | **149** | **159** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 36,8 | 42,0 | 45,0 | 49,5 | 52,9 | 58,6 |
| Puissance calorifique nominale [4] [5] | 40-45 °C / 30-35 °C | kW | 229 / 234 | 262 / 269 | 280 / 286 | 306 / 311 | 327 / 334 | 361 / 368 |
| Puissance absorbée [4] [5] | 40-45 °C / 30-35 °C | kW | 70,9 / 58,7 | 81,7 / 67,8 | 87,4 / 72,3 | 94,9 / 77,8 | 101,9 / 83,7 | 112,6 / 92,7 |
| COP [4] [5] | 40-45 °C / 30-35 °C | | 3,23 / 3,98 | 3,21 / 3,96 | 3,20 / 3,95 | 3,22 / 4,00 | 3,21 / 3,99 | 3,21 / 3,97 |
| COP* / COP** | | | 3,27 / 3,03 | 3,26 / 3,01 | 3,25 / 3,02 | 3,27 / 3,02 | 3,26 / 2,99 | 3,26 / 3,02 |
| **SCOP [3] [6]** | | | **3,46** | **3,48** | **3,44** | **3,51** | **3,44** | **3,48** |
| **$\eta_{s,h}$ [3] [6]** | | | **135** | **136** | **135** | **137** | **135** | **136** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 39,7 | 45,5 | 48,5 | 53,0 | 56,8 | 62,7 |
| Puissance sonore [7] | | dB(A) | 92 | 93 | 93 | 94 | 95 | 95 |
| Pression sonore à 10 m [8] | | dB(A) | 60 | 61 | 61 | 62 | 63 | 63 |
| **ECOi-W AQUA EVO 230-360 H L - Réversible** | | | **230** | **260** | **280** | **300** | **330** | **360** |
| Puissance frigorifique nominale [2] | | kW | 207 | 237 | 253 | 279 | 299 | 330 |
| Puissance d'entrée [2] | | kW | 73,7 | 83,7 | 91,4 | 99,1 | 103,1 | 117,5 |
| EER [2] / EER* | | | 2,81 / 2,85 | 2,83 / 2,87 | 2,77 / 2,81 | 2,82 / 2,86 | 2,90 / 2,94 | 2,81 / 2,84 |
| **SEER / $\eta_{s,c}$ [3]** | | | **4,13 / 162** | **4,05 / 159** | **4,1 / 161** | **3,83 / 150** | **3,8 / 149** | **3,93 / 154** |
| **SEER / $\eta_{s,c}$ * [3]** | | | **3,7 / 145** | **3,65 / 143** | **3,63 / 142** | **2,58 / 100** | **2,65 / 103** | **4,17 / 164** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 35,7 | 40,8 | 43,6 | 48,1 | 51,5 | 56,8 |
| Puissance calorifique nominale [4] [5] | 40-45 °C / 30-35 °C | kW | 224 / 228 | 256 / 261 | 272 / 277 | 299 / 304 | 321 / 326 | 354 / 359 |
| Puissance absorbée [4] [5] | 40-45 °C / 30-35 °C | kW | 69,0 / 56,5 | 79,4 / 65,2 | 84,8 / 69,8 | 92,7 / 75,2 | 99,6 / 81,0 | 109,9 / 89,8 |
| COP [4] [5] | 40-45 °C / 30-35 °C | | 3,24 / 4,03 | 3,22 / 4,00 | 3,21 / 3,97 | 3,23 / 4,04 | 3,22 / 4,03 | 3,22 / 4,00 |
| COP* [4] | | | 3,32 | 3,31 | 3,29 | 3,31 | 3,31 | 3,30 |
| **SCOP [3] [6]** | | | **3,46** | **3,48** | **3,44** | **3,51** | **3,44** | **3,48** |
| **$\eta_{s,h}$ [3] [6]** | | | **135** | **136** | **135** | **137** | **135** | **136** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 38,8 | 44,3 | 47,2 | 52,0 | 55,7 | 61,4 |
| Puissance sonore [7] | | dB(A) | 87 | 88 | 88 | 89 | 90 | 90 |
| Pression sonore à 10 m [8] | | dB(A) | 55 | 56 | 56 | 57 | 58 | 58 |
| **ECOi-W AQUA EVO 230-360 H S - Réversible** | | | **230** | **260** | **280** | **300** | **330** | **360** |
| Puissance frigorifique nominale [2] | | kW | 194 | 224 | 239 | 263 | 284 | 311 |
| Puissance d'entrée [2] | | kW | 77,6 | 88,2 | 96,6 | 104,5 | 108,2 | 124,2 |
| EER [2] / EER* | | | 2,51 / 2,54 | 2,54 / 2,58 | 2,47 / 2,50 | 2,52 / 2,55 | 2,62 / 2,66 | 2,50 / 2,53 |
| **SEER / $\eta_{s,c}$ [3]** | | | **4,13 / 162** | **4,05 / 159** | **3,60 / 141** | **3,83 / 150** | **3,8 / 149** | **3,93 / 154** |
| **SEER / $\eta_{s,c}$ * [3]** | | | **3,7 / 145** | **3,65 / 143** | **3,63 / 142** | **2,58 / 100** | **2,65 / 103** | **4,17 / 164** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 33,5 | 38,6 | 41,1 | 45,3 | 48,8 | 53,5 |
| Puissance calorifique nominale [4] [5] | 40-45 °C / 30-35 °C | kW | 220 / 223 | 251 / 255 | 267 / 271 | 295 / 298 | 315 / 320 | 349/353 |
| Puissance absorbée [4] [5] | 40-45 °C / 30-35 °C | kW | 67,2 / 55,1 | 77,2 / 63,5 | 82,4 / 67,8 | 90,4 / 73,5 | 96,9 / 78,9 | 107,4 / 87,6 |
| COP [4] [5] | 40-45 °C / 30-35 °C | | 3,27 / 4,05 | 3,25 / 4,02 | 3,24 / 4,00 | 3,26 / 4,06 | 3,25 / 4,05 | 3,25 / 4,03 |
| **SCOP [3] [6]** | | | **3,46** | **3,48** | **3,44** | **3,51** | **3,44** | **3,48** |
| **$\eta_{s,h}$ [3] [6]** | | | **135** | **136** | **135** | **137** | **135** | **136** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 38,1 | 43,5 | 46,3 | 51,2 | 54,7 | 60,5 |
| Puissance sonore [7] | | dB(A) | 82 | 83 | 83 | 85 | 86 | 86 |
| Pression sonore à 10 m [8] | | dB(A) | 50 | 51 | 51 | 53 | 54 | 54 |
| **ECOi-W AQUA EVO 230-360 H HT - Réversible** | | | **230** | **260** | **280** | **300** | **330** | **360** |
| Puissance frigorifique nominale [2] | | kW | 216 | 246 | 263 | 290 | 310 | 343 |
| Puissance d'entrée [2] | | kW | 77,0 | 88,4 | 95,1 | 103,7 | 109,9 | 123,1 |
| EER [2] | | | 2,80 | 2,78 | 2,77 | 2,80 | 2,82 | 2,79 |
| **SEER / $\eta_{s,c}$ [3]** | | | **3,8 / 149** | **3,73 / 146** | **3,78 / 148** | **4,28/168** | **3,95 / 155** | **4,08 / 160** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 37,1 | 42,3 | 45,4 | 50,0 | 53,3 | 59,1 |
| Puissance calorifique nominale [4] | | kW | 232 | 266 | 284 | 310 | 332 | 367 |
| Puissance d'entrée [4] | | kW | 75,7 | 87,2 | 92,7 | 101,2 | 109,0 | 119,8 |
| COP [4] | | | 3,07 / 3,76 | 3,05 / 3,73 | 3,06/3,73 | 3,06 / 3,76 | 3,04 / 3,73 | 3,06 / 3,74 |
| **SCOP [3] [6]** | | | **3,56** | **3,57** | **3,53** | **3,61** | **3,55** | **3,58** |
| **$\eta_{s,h}$ [3] [6]** | | | **139** | **140** | **138** | **141** | **139** | **140** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | | m³/h | 40,3 | 46,1 | 49,2 | 53,8 | 57,5 | 63,6 |
| Puissance sonore [7] | | dB(A) | 94 | 96 | 96 | 97 | 98 | 98 |
| Pression sonore à 10 m [8] | | dB(A) | 62 | 64 | 64 | 65 | 66 | 66 |

1) Tension 400 V +/- 10 %. 2) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C DB. 3) Conformément à la norme EN 14825. 4) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 5) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30/35 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 6) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 DE LA COMMISSION. 7) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744. 8) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.
* Unités à haut rendement (EC) avec ventilateurs Inverter. ** Unités de type H avec ventilateurs à haute pression statique.

## Performances techniques

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Taille** | | | **230** | **260** | **280** | **300** | **330** | **360** |
| **ECOi-W AQUA EVO 230-360 E - Unité de condensation** | | | **P-AQAVE0230EA** | **P-AQAVE0260EA** | **P-AQAVE0280EA** | **P-AQAVE0300EA** | **P-AQAVE0330EA** | **P-AQAVE0360EA** |
| Puissance frigorifique nominale [1] | | kW | 250 | 288 | 313 | 337 | 361 | 395 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 74,6 | 84,4 | 91,6 | 99,4 | 105 | 117 |
| Puissance sonore [2] | | dB(A) | 92 | 93 | 93 | 94 | 95 | 95 |
| Pression sonore à 10 m [3] | | dB(A) | 60 | 61 | 61 | 62 | 63 | 63 |
| **ECOi-W AQUA EVO 230-360 E L - Unité de condensation** | | | **230** | **260** | **280** | **300** | **330** | **360** |
| Puissance frigorifique nominale [1] | | kW | 242 | 279 | 302 | 326 | 351 | 381 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 75,4 | 84,8 | 92,6 | 100 | 105 | 118 |
| Puissance sonore [2] | | dB(A) | 87 | 88 | 88 | 89 | 90 | 90 |
| Pression sonore à 10 m [3] | | dB(A) | 55 | 56 | 56 | 57 | 58 | 58 |
| **ECOi-W AQUA EVO 230-360 E S - Unité de condensation** | | | **230** | **260** | **280** | **300** | **330** | **360** |
| Puissance frigorifique nominale [1] | | kW | 225 | 262 | 281 | 305 | 330 | 356 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 80,1 | 89,6 | 98,4 | 107 | 111 | 126 |
| Puissance sonore [2] | | dB(A) | 82 | 83 | 83 | 85 | 86 | 86 |
| Pression sonore à 10 m [3] | | dB(A) | 50 | 51 | 51 | 53 | 54 | 54 |
| **ECOi-W AQUA EVO 230-360 E HT - Unité de condensation** | | | **230** | **260** | **280** | **300** | **330** | **360** |
| Puissance frigorifique nominale [1] | | kW | 253 | 291 | 316 | 341 | 364 | 398 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 78,2 | 88,9 | 95,8 | 105 | 111 | 123 |
| Puissance sonore [2] | | dB(A) | 94 | 96 | 96 | 97 | 98 | 98 |
| Pression sonore à 10 m [3] | | dB(A) | 62 | 64 | 64 | 65 | 66 | 66 |

## Caractéristiques physiques

| **ECOi-W AQUA-Z 230-360 C/H - Groupe d'eau glacée / Pompe à chaleur** | | | **230** | **260** | **280** | **300** | **330** | **360** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions | H x l x L | mm | 2500 x 2150 x 3500 | 2500 x 2150 x 3500 | 2500 x 2150 x 3500 | 2500 x 2150 x 4550 | 2500 x 2150 x 4550 | 2500 x 2150 x 4550 |
| Poids en fonctionnement - Groupe d'eau glacée | STD / L | kg | 1693 | 1890 | 1953 | 2227 | 2345 | 2519 |
| | S | kg | 1698 | 1895 | 1958 | 2232 | 2 350 | 2524 |
| | HT | kg | 1743 | 1950 | 2013 | 2297 | 2425 | 2599 |
| Poids en fonctionnement - Réversible | STD / L | kg | 2078 | 2343 | 2458 | 2702 | 2887 | 3063 |
| | S | kg | 2083 | 2348 | 2463 | 2707 | 2892 | 3068 |
| | HT | kg | 2128 | 2403 | 2518 | 2772 | 2967 | 3143 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | | |
| Type de raccordement hydraulique (évaporateur) | | | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté |
| Diamètre d'entrée/de sortie d'eau | | Pouce | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **ECOi-W AQUA EVO 230-360 E - Unité de condensation** | | | **230** | **260** | **280** | **300** | **330** | **360** |
| Dimensions | H x l x L | mm | 2500 x 2150 x 3500 | 2500 x 2150 x 3500 | 2500 x 2150 x 3500 | 2500 x 2150 x 4550 | 2500 x 2150 x 4550 | 2500 x 2150 x 4550 |
| Poids à l'expédition | | kg | 1542 | 1726 | 1788 | 1946 | 2061 | 2235 |
| **Raccordements au réfrigérant** | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser |
| Diamètre d'entrée | | Pouce | 1 ⅝ - 2 ⅛ | 1 ⅝ - 2 ⅛ | 1 ⅝ - 2 ⅛ | 2 ⅛ | 2 ⅛ | 2 ⅛ |
| Diamètre de sortie | | Pouce | ⅞ - 1 ⅛ | ⅞ - 1 ⅛ | ⅞ - 1 ⅛ | 1 ⅛ | 1 ⅛ | 1 ⅛ |

1) Les données indiquent 7 °C de température de sortie d'eau glacée et 35 °C de température de l'air au niveau du condenseur. 2) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744. 3) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.

# ECOi-W AQUA EVO 400-800 C/H · R410A

## Pompes à chaleur et groupes d'eau glacée à refroidissement par air.

**Puissance frigorifique : 390,4 à 775,4 kW.**
**Puissance calorifique : 404 à 805,3 kW.**




### Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - Groupe d'eau glacée** | | | | |
| Liquide réfrigéré | Température de sortie du liquide | T° eau | °C | De 5 à 18 |
| | | Eau avec glycol* | °C | De -10 à 5 |
| | | ΔT | K | De 3 à 7 |
| | Pression de fonctionnement maximum | | bar | 6 |
| Température de l'air extérieur | Refroidissement de la température d'entrée d'air | STD | °C | De 10 à 48 |
| | | S / EC / EC S | °C | De -18 à 48 |
| | | HT | °C | De -18 à 52 |
| Pression statique externe | Ventilateurs STD | | Pa | 0 |
| | Ventilateur haute pression (HPF) | | Pa | <120 |
| **ECOi-W AQUA EVO 400-800 H - Pompe à chaleur** | | | | |
| Liquide réfrigéré | Température de sortie du liquide | T° eau | °C | De 5 à 18 |
| | | Eau avec glycol | °C | De -3 à 5 |
| | | ΔT | K | De 3 à 7 |
| Température de l'air extérieur | Refroidissement de la température d'entrée d'air | STD | °C | De 10 à 46 |
| | | S / EC / EC S | °C | De -18 à 46 |
| Liquide chaud | Température de sortie du liquide | T° eau | °C | De 25 à 55 |
| | | ΔT | K | De 3 à 7 |
| Température de l'air extérieur | Chauffage de la température d'entrée d'air | STD | °C | De -10 à 20 |
| | | S / EC / EC S | °C | De -10 à 35 |
| | | HT | °C | De -13 à 35 |
| Pression statique externe | Ventilateurs STD | | Pa | 0 |
| | Ventilateur haute pression (HPF) | | Pa | <120 |

*** Pour une température de sortie de liquide < -3 °C, prévoir la version eau salée.**

### Vue d'ensemble de la gamme

- 2 versions : C (groupe d'eau glacée) et H (pompe à chaleur)
- 8 tailles (type C) / 9 tailles (type H)
- 3 configurations : STD (standard), HT (haute température) et HPF (ventilateur haute pression)
- 2 types de ventilateurs : AC (ventilateur standard) et EC (ventilateur à haut rendement)
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

### Avantages

- Efficacité saisonnière élevée : SEER jusqu'à 4,6
- Faible émission sonore et haut niveau d'efficacité : Modèle ultra-silencieux
- Dispositif d'expansion électronique : excellent contrôle de la surchauffe pour des performances exceptionnelles à pleine charge et à charge partielle ainsi qu'un fonctionnement en toute sécurité
- Serpentins à microcanaux, traitement électrolytique : réduction significative de la charge de réfrigérant et du poids en fonctionnement, et excellente protection contre la corrosion avec livraison de série
- Caisson pour compresseur : insonorisation exceptionnelle même pour le modèle standard
- Plateforme de contrôle : architecture modulaire, intégration des housses pour compresseur, actions correctives dans les zones limitrophes, interface utilisateur conviviale

### Équipement

- Version eau salée : groupe d'eau glacée pour application industrielle LWT -10 °C
- Version polaire : pompe à chaleur pour conditions extrêmes
- Évaporateur à plaques
- Vanne d'expansion électronique
- Modbus RS485 (de série pour les tailles 400-670)
- Serpentins à microcanaux (MCHX)
- Traitement électrolytique des serpentins inclus de série sur MCHX
- Caisson acoustique pour compresseur
- Housses de compresseur (de série pour les modèles S)
- Contrôle de la vitesse du ventilateur (de série sur les modèles EC/HPF/S)
- Contrôle de séquence de phases
- Pressostat différentiel d'eau

| **Accessoires et options** |
|---|
| Amortisseurs à ressort anti-vibrations |
| Coupe-circuit automatique |
| Traitements des serpentins |
| Désurchauffeur |
| Contrôle de la vitesse du ventilateur (-14 °C en mode froid - de série pour les modèles EC/HPF/S) |
| Kit hydraulique 1 ou 2 pompes avec ou sans ballon tampon (500 L 400-450, 1000 L 470-670) |
| Jauges mécaniques |
| Protection contre les surcharges pour les compresseurs |
| Condensateurs de correction du facteur de puissance |
| Plusieurs protocoles de communication |
| Démarreur progressif |
| Grilles de protection de l'unité |
| Pompe variable (pour tailles 750-800 sur demande) |

## Performances techniques

| Alimentation [1] V / Phase / Hz | | | 400/3ph/50 | 400/3ph/50 | 400/3ph/50 | 400/3ph/50 | 400/3ph/50 | 400/3ph/50 | 400/3ph/50 | 400/3ph/50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Taille** | | | **400** | **450 S** | **490 S** | **530 S** | **600** | **670** | **750 S** | **800 S** |
| **ECOi-W AQUA EVO 400-800 C AC - Groupe d'eau glacée** | **P-AQAVE** | | **0400CA** | **0450CA** | **0490CA** | **0530CA** | **0600CA** | **0670CA** | **0750CA** | **0800CA** |
| Puissance frigorifique nominale [2] | kW | | 390,4 | 431,1 | 470,2 | 513,7 | 584,5 | 653,2 | 727,7 | 775,4 |
| Puissance d'entrée [2] | kW | | 126,7 | 138,6 | 152,7 | 167,9 | 189 1 | 210,7 | 234,7 | 250,1 |
| EER [2] | | | 3,08 | 3,11 | 3,08 | 3,06 | 3,09 | 3,10 | 3,10 | 3,10 |
| **SEER [3] [4] / $\eta_{s,c}$ [3] [4]** | **— / %** | | **4,48 / 176** | **4,63 / 182** | **4,58 / 180** | **4,78 / 188** | **4,58 / 180** | **4,59 / 180,7** | **4,73 / 186** | **4,70 / 185** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | $m^3/h$ | | 68,0 | 75,1 | 82,0 | 89,5 | 101,8 | 113,9 | 113,9 | 135,1 |
| Puissance acoustique[5] / Pression acoustique à 10 m[6] | dB(A) | | 92 / 60 | 87 / 54 | 87 / 54 | 87 / 54 | 94 / 61 | 94 / 61 | 89 / 56 | 89 / 56 |
| **ECOi-W AQUA EVO 400-800 C EC - chiller** | | | **400** | **450 S** | **490 S** | **530 S** | **600** | **670** | **750 S** | **800 S** |
| Puissance frigorifique nominale [2] | kW | | 400,0 | 447,0 | 489,0 | 535,0 | 599,0 | 669,0 | 751,4 | 801,4 |
| Puissance d'entrée [2] | kW | | 127,0 | 140,0 | 154,0 | 170,0 | 189,0 | 211,0 | 239,7 | 255,7 |
| EER [2] | | | 3,15 | 3,19 | 3,17 | 3,16 | 3,17 | 3,17 | 3,13 | 3,13 |
| **SEER [3] [4] / $\eta_{s,c}$ [3] [4]** | **— / %** | | **4,65 / 183** | **4,58 / 180** | **4,68 / 184** | **4,55 / 179** | **4,78 / 188** | **4,87 / 192** | **4,65 / 183** | **4,68 / 184** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | $m^3/h$ | | 68,8 | 76,9 | 84,2 | 92,2 | 103,1 | 115,1 | 131,0 | 139,7 |
| Puissance acoustique[5] / Pression acoustique à 10 m[6] | dB(A) | | 92 / 60 | 93 / 61 | 93 / 60 | 94 / 61 | 94 / 61 | 94 / 61 | 95 / 62 | 95 / 62 |

| Alimentation [1] V / Phase / Hz | | | 400/3ph/50 | 400/3ph/50 | 400/3ph/50 | 400/3ph/50 | 400/3ph/50 | 400/3ph/50 | 400/3ph/50 | 400/3ph/50 | 400/3ph/50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Taille** | | | **400** | **450** | **490** | **530** | **580 S** | **620 S** | **670 S** | **750 S** | **800 S** |
| **ECOi-W AQUA EVO 400-800 H AC - Pompe à chaleur** | **P-AQAVE** | | **0400HA** | **0450HA** | **0490HA** | **0530HA** | **0580HA** | **0620HA** | **0670HA** | **0750HA** | **0800HA** |
| Puissance frigorifique nominale [2] | kW | | 365,58 | 410,32 | 444,87 | 479,32 | 520,14 | 566,34 | 608,33 | 686,63 | 727,45 |
| Puissance d'entrée [2] | kW | | 129,64 | 144,48 | 157,76 | 169,37 | 179,36 | 194,62 | 209,77 | 235,96 | 250,84 |
| EER [2] | | | 2,82 | 2,84 | 2,82 | 2,83 | 2,90 | 2,91 | 2,90 | 2,91 | 2,90 |
| **SEER [4] / $\eta_{s,c}$ [4]** | **— / %** | | **4,65 / 183** | **4,53 / 178** | **4,70 / 185** | **4,55 / 179** | **4,60 / 181** | **4,60 / 181** | **4,55 / 179** | **4,55 / 179** | **4,58 / 180** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | $m^3/h$ | | 63,6 | 71,4 | 77,4 | 83,5 | 90,6 | 98,7 | 106,0 | 119,6 | 126,8 |
| Puissance calorifique nominale [7] | kW | | 404,0 | 450 9 | 492,7 | 532,1 | 585,6 | 627,1 | 676,7 | 757,4 | 805,3 |
| Puissance d'entrée [7] | kW | | 125,9 | 140,9 | 154,0 | 166,3 | 183,0 | 193,0 | 209,5 | 233,8 | 247,8 |
| COP [7] | | | 3,21 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,25 | 3,23 | 3,24 | 3,25 |
| COP [8] | | | 3,87 | 3,81 | 3,84 | 3,86 | 3,95 | 4,01 | 3,963,85 | 4,02 | 3,99 |
| **SCOP [4] / $\eta_{s,h}$ [4]** | **— / %** | | **3,46 / 135** | **3,47 / 136** | **3,37 / 132** | **3,38 / 132** | **— / —** | **— / —** | **— / —** | **— / —** | **— / —** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | $m^3/h$ | | 70,4 | 78,6 | 85,9 | 92,7 | 102,0 | 109,3 | 118,0 | 132,1 | 140,5 |
| Puissance acoustique[5] / Pression acoustique à 10 m[6] | dB(A) | | 92 / 60 | 93 / 61 | 93 / 60 | 94 / 61 | 88 / 55 | 88 / 55 | 88 / 55 | 89 / 56 | 89 / 56 |
| **ECOi-W AQUA EVO 400-800 H EC - Pompe à chaleur** | | | **400** | **450** | **490** | **530** | **580 S** | **620 S** | **670 S** | **750 S** | **800 S** |
| Puissance frigorifique nominale [2] | kW | | 373,5 | 419,2 | 454,5 | 498,7 | 533,0 | 580,0 | 621,5 | 704,0 | 746,0 |
| Puissance d'entrée [2] | kW | | 129,0 | 144,1 | 156,9 | 168,6 | 178,0 | 194,0 | 208,2 | 236,0 | 251,0 |
| EER [2] | | | 2,90 | 2,91 | 2,90 | 2,90 | 2,99 | 2,99 | 2,99 | 2,99 | 2,97 |
| **SEER [4] / $\eta_{s,c}$ [4]** | **— / %** | | **4,93 / 194** | **4,83 / 190** | **4,97 / 196** | **4,88 / 192** | **4,75 / 187** | **4,73 / 186** | **4,70 / 185** | **4,65 / 183** | **4,65 / 183** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | $m^3/h$ | | 64,4 | 72,3 | 78,4 | 84,5 | 92,9 | 101,1 | 107,2 | 122,7 | 130,1 |
| Puissance calorifique nominale [7] | kW | | 404,0 | 450 9 | 492,7 | 532,1 | 585,0 | 626,0 | 676,7 | 757,0 | 805,0 |
| Puissance d'entrée [7] | kW | | 122,6 | 137,1 | 149,7 | 161,8 | 178,0 | 188,0 | 203,7 | 229,0 | 242,0 |
| COP [7] | | | 3,30 | 3,29 | 3,29 | 3,29 | 3,29 | 3,34 | 3,32 | 3,31 | 3,32 |
| COP [8] | | | 4,00 | 3,93 | 3,97 | 3,99 | 4,09 | 4,15 | 4,10 | 4,17 | 4,14 |
| **SCOP [4] / $\eta_{s,h}$ [4]** | **— / %** | | **3,62 / 142** | **3,62 / 142** | **3,53 / 138** | **3,53 / 138** | **— / —** | **— / —** | **— / —** | **— / —** | **— / —** |
| Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur) | $m^3/h$ | | 69,3 | 77,3 | 84,5 | 91,2 | 102,0 | 109,3 | 116,0 | 132,1 | 140,5 |
| Puissance acoustique[5] / Pression acoustique à 10 m[6] | dB(A) | | 92 / 60 | 93 / 61 | 93 / 60 | 94 / 61 | 88 / 55 | 88 / 55 | 88 / 55 | 89 / 56 | 89 / 56 |

## Caractéristiques physiques

| **ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - Groupe d'eau glacée** | | | **400** | **450 S** | **490 S** | **530 S** | **600** | **670** | **750 S** | **800 S** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions | H x L | mm | 2500 x 2175 | 2500 x 2175 | 2500 x 2175 | 2500 x 2175 | 2500 x 2175 | 2500 x 2175 | 2500 x 2175 | 2500 x 2175 |
| | Longueur STD / EC / HPF | mm | 4580 | 5620 | 6680 | 6680 | 7760 | 7760 | 8900 | 8900 |
| | Longueur S / EC S / HT | mm | 5620 | 6680 | 7760 | 7760 | 8800 | 8800 | 11000 | 11000 |
| Poids en fonctionnement | STD / EC / HPF | kg | 3028 | 3367 | 3783 | 4069 | 4317 | 4524 | 5536 | 5607 |
| | S / EC S / HT | kg | 3318 | 3656 | 4069 | 4369 | 4597 | 4789 | 6111 | 6183 |
| **Raccordements hydrauliques (évaporateur et condenseur)** | | | | | | | | | | |
| Type de raccord hydraulique | | | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® |
| Diamètre d'entrée/de sortie d'eau | | Pouce | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |

| **ECOi-W AQUA EVO 400-800 H - Pompe à chaleur** | | | **400** | **450** | **490** | **530** | **580 S** | **620 S** | **670 S** | **750 S** | **800 S** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions | H x L | mm | 2500 x 2175 | 2500 x 2175 | 2500 x 2175 | 2500 x 2175 | 2500 x 2175 | 2500 x 2175 | 2500 x 2175 | 2500 x 2175 | 2500 x 2175 |
| | Longueur STD / EC / HPF | mm | 5620 | 5620 | 6680 | 6680 | 7760 | 8800 | 8800 | 9950 | 9950 |
| | Longueur S / EC S | mm | 6680 | 6680 | 7760 | 7760 | 8800 | 9850 | 9850 | 12050 | 12050 |
| Poids en fonctionnement | STD / EC / HPF | kg | 3769 | 3938 | 4412 | 4744 | 5214 | 5554 | 5691 | 6790 | 6985 |
| | S / EC S | kg | 4131 | 4293 | 4764 | 5101 | 5567 | 5919 | 6059 | 7497 | 7683 |
| **Raccordements hydrauliques (évaporateur)** | | | | | | | | | | | |
| Type de raccord hydraulique | | | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® |
| Diamètre d'entrée/de sortie d'eau | | Pouce | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 |

1) Tension 400 V +/- 10 %. 2) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C DB. 3) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 2016/2281 DE LA COMMISSION. 4) Conformément à la norme EN 14825. 5) Puissance acoustique déclarée à pleine charge nominale (mode froid), renvoyant à la norme ISO 9614, conformément au programme de certification Eurovent. 6) La pression acoustique renvoie à la norme 3744, forme parallélépipédique dans un champ libre sur plan réfléchissant. 7) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 8) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30/35 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB.

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **P-376463** | Séquenceur pour installation pouvant accueillir jusqu'à 4 groupes d'eau glacée |
| **P-347941** | Commande MARCHE/ARRÊT à distance |
| **P-364735** | Panneau clavier à distance |
| **P-365581** | Fluxostat |

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **P-473465** | Pressostat |
| **P-348620** | Filtre à tamis (tailles 400-530) |
| **P-348618** | Filtre à tamis (tailles 580-750) |
| **P-362589** | Filtre à tamis (tailles 800) |

ErP ✔ | SEER ÉLEVÉ 4,78 | SCOP ÉLEVÉ 3,47 | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

ErP : Vérifiez la conformité ErP selon les configurations dans le logiciel AC SELECT (https://acselect.panasonic.eu/).

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C · R513A

## Groupes d'eau glacée à refroidissement par air.

**Puissance frigorifique : 366 à 1240,5 kW.**



### Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

| ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - Groupe d'eau glacée | | | |
|---|---|---|---|
| Température de sortie d'eau | T° eau | °C | De 5 à 15 |
| | Eau avec glycol | °C | De 0 à 5 |
| | Eau salée | °C | De -8 à 0 |
| | ΔT | K | De 3 à 8 |
| Température de l'air extérieur | STD | °C | De -10 à 46 |
| | S | °C | De -10 à 44 |
| | HT | °C | De -10 à 49 |
| | Température minimale de l'air | °C | -10 |
| Pression statique externe | Ventilateurs STD | Pa | 0 |
| | Ventilateurs haute pression | Pa | < 120 |

| Accessoires et options |
|---|
| Résistance électrique antigel pour collecteurs hydrauliques |
| Amortisseurs à ressort anti-vibrations |
| Grilles pour groupe d'eau glacée |
| Caisson acoustique pour compresseur |
| Démarrage étoile-triangle du compresseur |
| Soupape d'aspiration du compresseur |
| Traitement E-coating |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-347941** | Fonction MARCHE/ARRÊT à distance |
| **P-364735** | Panneau clavier à distance |
| **P-365581** | Fluxostat |

### Vue d'ensemble de la gamme

- 1 version : C (groupe d'eau glacée)
- 12 tailles
- 2 configurations : STD (standard) et HT (haute température)
- 1 type de ventilateur : EC (ventilateur haute efficacité)
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

### Avantages

- Efficacité saisonnière élevée, dépassant les exigences ErP 2021
- Procédé de peinture haute durabilité pour le boîtier et le cadre, avec catégorie de corrosivité C4 conforme à la norme ISO 12944
- Boîtier métallique du compresseur, assurant une protection sonore de base et une résistance aux agents atmosphériques
- Panneau latéral aux extrémités du serpentin, protégeant de la corrosion et des dommages
- Moteurs de ventilateur EC, qui permet d'améliorer l'efficacité à charge partielle, d'étendre le fonctionnement des housses et de réduire le niveau de bruit en fonctionnement à charge partielle
- Logique logicielle propriétaire, qui permet d'optimiser l'efficacité de l'unité en fonction des besoins de l'installation et de protéger le fonctionnement de l'unité par le biais d'actions préventives

### Équipement

- 2 circuits de réfrigérant
- 2 compresseurs à vis
- Échangeur de chaleur à détente directe à tubes et calandre à contre-courant pur
- Moteurs de ventilateur EC de type axial
- Condenseurs à microcanaux
- Vanne d'expansion électronique
- Options hydroniques/récupération de chaleur

| Accessoires et options |
|---|
| Tubes à ailettes (Al/Cu) |
| Module hydraulique 1P-SP/1P-HP/2P-SP/2PHP |
| Kit jauges mécaniques (manomètres HP et BP) |
| Condensateurs de correction du facteur de puissance |
| Plusieurs protocoles de communication |
| Pompe à vitesse variable |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-348620** | Filtre à tamis (tailles 320-510) |
| **P-348618** | Filtre à tamis (tailles 590-730) |
| **P-362589** | Filtre à tamis (tailles 810-1 260) |

## Performances techniques

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Taille** | | | **380** | **440** | **510** | **590** | **660** | **730** | **810** | **900** | **980** | **1060** | **1160** | **1 260** |
| **ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C STD / HT / HP - Groupe d'eau glacée** | **P-SWVN****CA** | | **0380** | **0440** | **0510** | **0590** | **0660** | **0730** | **0810** | **0900** | **0980** | **1 060** | **1 160** | **1 260** |
| Puissance frigorifique nominale [1] | | kW | 365,7 | 443,0 | 500,2 | 565,8 | 643,5 | 704,3 | 778,1 | 896,9 | 983,5 | 1047,4 | 1154,0 | 1240,5 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 123,9 | 142,9 | 165,6 | 181,1 | 206,2 | 228,6 | 253,4 | 290,2 | 322,3 | 332,0 | 370,4 | 408,1 |
| EER [1] | | | 2,95 | 3,10 | 3,02 | 3,12 | 3,12 | 3,08 | 3,07 | 3,09 | 3,05 | 3,15 | 3,12 | 3,04 |
| EER $_{CONDITION\ B}$ (74 %) | | | 3,95 | 4,01 | 3,99 | 4,02 | 3,93 | 3,95 | 3,89 | 3,82 | 3,98 | 4,10 | 4,14 | 4,20 |
| EER $_{CONDITION\ C}$ (47 %) | | | 4,66 | 4,81 | 4,81 | 5,03 | 4,76 | 4,66 | 4,72 | 4,68 | 4,72 | 5,10 | 5,06 | 5,02 |
| EER $_{CONDITION\ D}$ (21 %) | | | 6,14 | 6,31 | 6,33 | 6,65 | 6,62 | 6,23 | 6,62 | 6,32 | 6,22 | 6,69 | 6,70 | 6,68 |
| **SEER [2] [3]** | | | **4,53** | **4,64** | **4,65** | **4,80** | **4,66** | **4,56** | **4,62** | **4,56** | **4,60** | **4,87** | **4,86** | **4,85** |
| **$\eta_{s,c}$ [2] [3]** | | **%** | **178** | **182** | **183** | **189** | **183** | **179** | **182** | **179** | **181** | **192** | **191** | **191** |
| Nombre de circuits de réfrigérant | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Phases de capacité totale [4] | | % | 22 % ÷ 100 % | 18 % ÷ 100 % | 16 % ÷ 100 % | 14 % ÷ 100 % | 13 % ÷ 100 % | 15 % ÷ 100 % | 13 % ÷ 100 % | 14 % ÷ 100 % | 13 % ÷ 100 % | 17 % ÷ 100 % | 15 % ÷ 100 % | 14 % ÷ 100 % |
| Puissance sonore [5] | | dB(A) | 97 | 98 | 100 | 100 | 100 | 101 | 101 | 102 | 102 | 103 | 103 | 103 |
| Puissance sonore [5]**/*** | | dB(A) | 102 | 103 | 104 | 104 | 104 | 105 | 105 | 106 | 106 | 107 | 108 | 108 |
| Pression sonore à 10 m [6] | | dB(A) | 65 | 66 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 70 | 70 | 70 |
| Pression sonore à 10 m [6]**/*** | | dB(A) | 70 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 74 | 75 | 75 |
| **ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C S - Groupe d'eau glacée** | | | **380** | **440** | **510** | **590** | **660** | **730** | **810** | **900** | **980** | **1060** | **1160** | **1 260** |
| Puissance frigorifique nominale [1] | | kW | 362,8 | 441,8 | 498,2 | 563,1 | 640,0 | 702,5 | 775,9 | 893,1 | 980,9 | 1045,5 | 1150,6 | 1234,8 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 126,1 | 144,9 | 168,0 | 184,0 | 209,3 | 231,5 | 256,4 | 294,7 | 326,4 | 335,5 | 375,0 | 416,8 |
| EER [1] | | | 2,88 | 3,05 | 2,97 | 3,06 | 3,06 | 3,03 | 3,03 | 3,03 | 3,01 | 3,12 | 3,07 | 2,96 |
| EER $_{CONDITION\ B}$ (74 %) | | | 3,90 | 4,03 | 3,99 | 4,00 | 3,96 | 3,97 | 4,01 | 3,84 | 4,18 | 4,15 | 4,22 | 4,31 |
| EER $_{CONDITION\ C}$ (47 %) | | | 4,69 | 5,04 | 5,05 | 5,21 | 4,95 | 4,91 | 4,98 | 4,94 | 5,02 | 5,24 | 5,36 | 5,30 |
| EER $_{CONDITION\ D}$ (21 %) | | | 6,44 | 6,82 | 6,75 | 6,92 | 6,93 | 6,64 | 6,71 | 6,60 | 6,55 | 7,00 | 7,24 | 7,04 |
| **SEER [2] [3]** | | | **4,56** | **4,82** | **4,79** | **4,89** | **4,78** | **4,73** | **4,77** | **4,69** | **4,82** | **4,98** | **5,07** | **5,03** |
| **$\eta_{s,c}$ [2] [3]** | | **%** | **180** | **190** | **189** | **193** | **188** | **186** | **188** | **185** | **190** | **196** | **200** | **198** |
| Nombre de circuits de réfrigérant | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Phases de capacité totale [4] | | % | 22 % ÷ 100 % | 18 % ÷ 100 % | 16 % ÷ 100 % | 14 % ÷ 100 % | 13 % ÷ 100 % | 15 % ÷ 100 % | 13 % ÷ 100 % | 14 % ÷ 100 % | 13 % ÷ 100 % | 17 % ÷ 100 % | 15 % ÷ 100 % | 14 % ÷ 100 % |
| Puissance sonore [5] | | dB(A) | 94 | 94 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | 99 | 99 | 100 | 100 |
| Pression sonore à 10 m [6] | | dB(A) | 62 | 62 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 66 | 67 | 67 |

## Caractéristiques physiques

| **ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - Groupe d'eau glacée** | | | **380** | **440** | **510** | **590** | **660** | **730** | **810** | **900** | **980** | **1060** | **1160** | **1 260** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions | Hauteur | mm | 2510 | 2510 | 2510 | 2510 | 2510 | 2510 | 2510 | 2510 | 2510 | 2510 | 2510 | 2510 |
| | Hauteur S | mm | 2590 | 2590 | 2590 | 2590 | 2590 | 2590 | 2590 | 2590 | 2590 | 2590 | 2590 | 2590 |
| | Largeur | mm | 2192 | 2192 | 2192 | 2192 | 2192 | 2192 | 2192 | 2192 | 2192 | 2192 | 2192 | 2192 |
| | Longueur | mm | 4660 | 5712 | 5712 | 6764 | 7816 | 7816 | 8868 | 9920 | 10972 | 12 024 | 13076 | 13076 |
| Poids en fonctionnement | STD / HT / HP | kg | 3896 | 4259 | 4897 | 5241 | 5620 | 6207 | 6531 | 7326 | 7764 | 8491 | 8875 | 9074 |
| | S | kg | 3981 | 4352 | 4990 | 5323 | 5702 | 6293 | 6617 | 7412 | 7852 | 8579 | 8963 | 9162 |

1) Les données indiquent 7 °C de température de sortie d'eau glacée et 35 °C de température de l'air au niveau du condenseur, conformément à la norme EN 14511-2013. 2) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 2016/2281 DE LA COMMISSION. 3) Conformément à la norme EN 14825. 4) Cette valeur peut changer pour le modèle BC ou autres applications spéciales. 5) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance sonore se réfèrent à la norme ISO 3744. 6) Les valeurs de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.
* Unités haute température (HT), données avec ventilateurs à vitesse maximale (1100 tr/min). ** Unités HPF, données avec ventilateurs à vitesse maximale (1100 tr/min).

## Innovation technologique. - Gestion globale du débit volumique variable.

**Réfrigérant.**
Compresseur Inverter et détendeur électronique.



**Air.**
Moteur de ventilateur EC sans balais.



**Eau.**
Pompe Inverter.



Meilleur rendement à charge partielle.
Contrôle continu de la capacité.
Offre flexible pour intégration à l'installation.

ErP ✔ | SEER ÉLEVÉ 5,07 | INVERTER | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉVAPORATEUR À TUBES ET CALANDRE | COMPRESSEUR À VIS | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités sans condenseur à refroidissement par eau

Les unités ECOi-W, un gage de qualité et de confort pour tous vos projets ! Parfaitement adapté à tous les types de bâtiment, le système se compose de groupes d'eau glacée ou de pompes à chaleur à refroidissement par eau qui fournissent de l'eau chaude ou froide aux groupes hydrauliques. Ce système est particulièrement bien adapté aux bureaux, hôtels, centres commerciaux et hôpitaux.

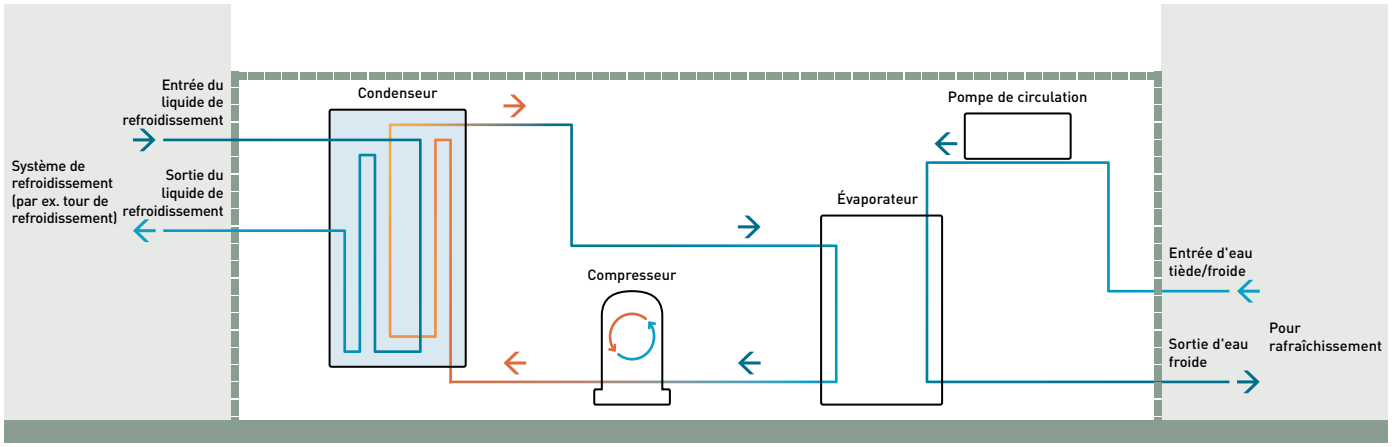


## Les groupes d'eau glacée refroidis par eau ECOi-W utilisent l'eau comme liquide de refroidissement pour extraire la chaleur du circuit de refroidissement en refroidissant et condensant le réfrigérant.

### Avantages :

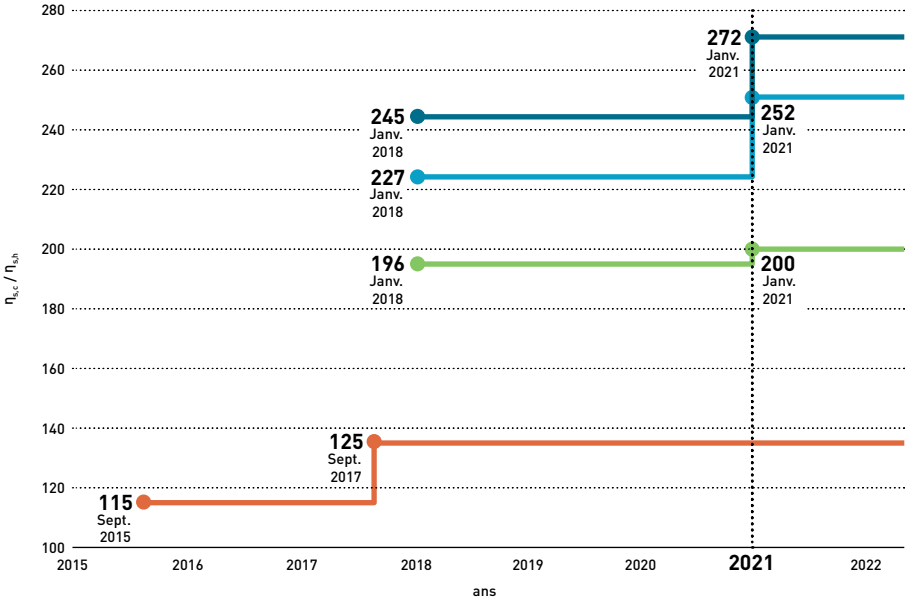
· Efficacité frigorifique supérieure à celle des groupes d'eau glacée refroidis par air
· Impact réduit sur l'environnement avec moins de chaleur perdue ou de bruit de ventilation

* L'illustration ci-dessous montre un exemple d'application en mode froid.






## Écoconception




**Groupe d'eau glacée confort eau-eau[1].**

| ≤400 kW. | >400 kW et ≤1500 kW. | >1500 kW. |
|---|---|---|
| $\eta_{s,c}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281. | $\eta_{s,c}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281. | $\eta_{s,c}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281. |

**Pompes à chaleur eau-eau [2].**

| ≤400 kW. | >400 kW et ≤1500 kW. | >1500 kW. |
|---|---|---|
| $\eta_{s,h}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°813/2013. | $\eta_{s,h}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281. | $\eta_{s,h}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281. |

(1) Calcul en conditions nominales : température d'entrée/sortie d'eau glacée : 12/7 °C, température ambiante extérieure 30/35 °C DB.
2) Puissance calorifique nominale des dispositifs de chauffage autonomes et combinés dans les conditions de conception de référence (Tdesign -10 °C) conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°813/2013.

# Guide de sélection rapide - Groupes d'eau glacée à refroidissement par eau

| Page | Taille | Puissance frigorifique (kW) | SEER | Puissance acoustique (dB(A)) | Dimensions L x H x l (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W WQ C** | 20 | 21,2 | 5,58 | 65 | 821 x 1350 x 455 |
| | 25 | 26,2 | 5,60 | 67 | 821 x 1350 x 455 |
| | 30 | 31,1 | 5,45 | 67 | 821 x 1350 x 455 |
| **P. 526**  | 35 | 34,8 | 5,50 | 68 | 821 x 1350 x 455 |
| | 40 | 39,2 | 5,35 | 68 | 821 x 1350 x 455 |
| | 45 | 46,6 | 5,83 | 70 | 821 x 1350 x 455 |
| | 50 | 50,9 | 6,13 | 70 | 1210 x 1500 x 850 |
| | 60 | 61,1 | 6,38 | 70 | 1210 x 1500 x 850 |
| | 75 | 77,3 | 5,95 | 72 | 1210 x 1500 x 850 |
| **P. 526**  | 90 | 91,1 | 6,70 | 73 | 1210 x 1500 x 850 |
| | 120 | 118,4 | 5,90 | 78 | 1210 x 1500 x 850 |
| | 150 | 147,1 | 6,13 | 81 | 1210 x 1500 x 850 |
| | 170 | 170 | 6,08 | 81 | 1210 x 1500 x 850 |
| | 190 | 192,7 | 6,20 | 81 | 1210 x 1500 x 850 |
| | 524 | 154,3 | 5,55 | 81 | 2250 x 1845 x 850 |
| | 604 | 181,8 | 6,28 | 82 | 2250 x 1845 x 850 |
| | 704 | 208,9 | 6,10 | 85 | 2250 x 1845 x 850 |
| | 804 | 232,6 | 5,75 | 87 | 2250 x 1845 x 850 |
| **P. 528**  | 904 | 265,8 | 6,10 | 89 | 2250 x 1845 x 850 |
| | 1004 | 295,6 | 6,10 | 90 | 2250 x 1845 x 850 |
| | 1104 | 338 | 6,20 | 90 | 2250 x 1845 x 850 |
| | 1204 | 379,2 | 6,25 | 90 | 2250 x 1845 x 850 |
| | 1404 | 421,1 | 6,43 | 92 | 2250 x 1845 x 850 |
| | 1604 | 459,8 | 6,47 | 94 | 2250 x 1845 x 850 |
| **ECOi-W WSW-N EVO C** | 440 | 418,6 | 6,38 | 95 | 4250 x 1650 x 1350 |
| | 490 | 471,6 | 6,38 | 95 | 4250 x 1650 x 1350 |
| | 570 | 539,3 | 6,52 | 95 | 4210 x 1650 x 1350 |
|  | 630 | 601,9 | 6,42 | 95 | 4210 x 1650 x 1350 |
| | 700 | 664,4 | 6,38 | 95 | 4180 x 1650 x 1350 |
| | 770 | 734,6 | 6,38 | 95 | 4180 x 1650 x 1350 |
| | 860 | 825,0 | 6,41 | 98 | 4510 x 1710 x 1520 |
| | 920 | 874,1 | 6,41 | 98 | 4510 x 1710 x 1520 |
| | 990 | 936,6 | 6,41 | 98 | 4600 x 1710 x 1520 |
| **P. 530**  | 1070 | 1019,1 | 6,42 | 98 | 4650 x 1710 x 1520 |
| | 1130 | 1071,8 | 6,53 | 98 | 4650 x 1710 x 1520 |
| | 1220 | 1159,3 | 6,51 | 98 | 4650 x 1710 x 1520 |
| | 1280 | 1226,1 | 6,44 | 98 | 4650 x 1710 x 1520 |
| | 1400 | 1334,6 | 6,45 | 98 | 5350 x 1710 x 1520 |
| | 1550 | 1457,9 | 6,42 | 98 | 5350 x 1710 x 1520 |

# Guide de sélection rapide - Pompes à chaleur à refroidissement par eau

| Page | | Taille | Puissances calorifique et frigorifique (kW) | SEER/ SCOP | Puissance acoustique (dB(A)) | Dimensions L x H x l (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W WQ H** | | 20 | 20,8 / 23,7 | 5,13 / 5,17 | 65 | 821 x 1350 x 455 |
| | | 25 | 26,0 / 28,9 | 5,00 / 5,45 | 67 | 821 x 1350 x 455 |
| | | 30 | 30,1 / 33,6 | 4,88 / 5,33 | 67 | 821 x 1350 x 455 |
| **P. 526** |  | 35 | 34,0 / 38,5 | 5,10 / 5,05 | 68 | 821 x 1350 x 455 |
| | | 40 | 38,2 / 42,9 | 5,00 / 4,83 | 68 | 821 x 1350 x 455 |
| | | 45 | 45,5 / 51,2 | 5,47 / 5,28 | 70 | 821 x 1350 x 455 |
| | | 50 | 49,9 / 57,7 | 4,70 / 5,70 | 70 | 1210 x 1500 x 850 |
| | | 60 | 58,9 / 68,2 | 4,88 / 5,88 | 70 | 1210 x 1500 x 850 |
| | | 75 | 76,1 / 86,3 | 4,47 / 5,70 | 72 | 1210 x 1500 x 850 |
| **P. 526** |  | 90 | 88,6 / 102,2 | 4,83 / 5,78 | 73 | 1210 x 1500 x 850 |
| | | 120 | 114,9 / 132 | 4,92 / 5,75 | 78 | 1210 x 1500 x 850 |
| | | 150 | 144,3 / 164,2 | 4,97 / 5,63 | 81 | 1210 x 1500 x 850 |
| | | 170 | 165,7 / 190,1 | 5,65 / 5,95 | 81 | 1210 x 1500 x 850 |
| | | 190 | 185,4 / 212,3 | 5,10 / 5,63 | 81 | 1210 x 1500 x 850 |
| | | 524 | 150,7 / 170,2 | 4,65 / 5,40 | 81 | 2250 x 1845 x 850 |
| | | 604 | 176,2 / 201,1 | 4,92 / 5,20 | 82 | 2250 x 1845 x 850 |
| | | 704 | 204,5 / 231,8 | 4,92 / 5,38 | 85 | 2250 x 1845 x 850 |
| | | 804 | 225,4 / 256,5 | 4,68 / 5,35 | 87 | 2250 x 1845 x 850 |
| **P. 528** |  | 904 | 263,1 / 295,6 | 5,15 / 5,73 | 89 | 2250 x 1845 x 850 |
| | | 1004 | 291,3 / 331 | 5,10 / 5,85 | 90 | 2250 x 1845 x 850 |
| | | 1104 | 332 / 376,6 | 5,27 / 5,83 | 90 | 2250 x 1845 x 850 |
| | | 1204 | 370,5 / 418,5 | 5,30 / 5,85 | 90 | 2250 x 1845 x 850 |
| | | 1404 | 421,1 / 468,0 | 6,43 / — | 92 | 2250 x 1845 x 850 |
| | | 1604 | 459,8 / 508,4 | 6,47 / — | 94 | 2250 x 1845 x 850 |
| **ECOi-W WSW-N EVO H** | | 440 | 365,9 / 470,3 | 6,53 / 4,46 | 95 | 4590 x 1650 x 1450 |
| | | 490 | 418,9 / 536,5 | 6,38 / 4,52 | 95 | 4590 x 1650 x 1450 |
| | | 570 | 483,2 / 621,7 | 6,40 / 4,4 | 95 | 4630 x 1650 x 1450 |
| |  | 630 | 541,0 / 698,6 | 6,38 / 4,31 | 95 | 4630 x 1650 x 1450 |
| | | 700 | 595,6 / 764,7 | 6,45 / 4,47 | 95 | 4320 x 1650 x 1450 |
| | | 770 | 646,6 / 835,9 | 6,60 / 4,37 | 95 | 4560 x 1650 x 1450 |
| | | 860 | 715,5 / 923,0 | 6,40 / 4,39 | 98 | 5110 x 1680 x 1520 |
| | | 920 | 772,0 / 992,7 | 6,50 / 4,44 | 98 | 5110 x 1680 x 1520 |
| | | 990 | 828,1 / 1063,0 | 6,40 / 4,49 | 98 | 5100 x 1680 x 1520 |
| **P. 530** |  | 1070 | 891,5 / 1146,0 | 6,40 / 4,45 | 98 | 5100 x 1680 x 1520 |
| | | 1130 | 958,8 / 1231,8 | 6,50 / 4,45 | 98 | 5000 x 1680 x 1520 |
| | | 1220 | 1023,8 / 1315,8 | 6,48 / 4,41 | 98 | 5000 x 1680 x 1520 |
| | | 1280 | 1078,2 / 1386,1 | 6,48 / 4,37 | 98 | 5000 x 1680 x 1520 |
| | | 1400 | 1186,9 / 1523,8 | 6,50 / 4,45 | 98 | 5300 x 1710 x 1580 |
| | | 1550 | 1285,5 / 1654,6 | 6,70 / 4,38 | 98 | 5300 x 1710 x 1580 |

# Guide de sélection rapide - Unités sans condenseur à refroidissement par eau

| Page | Taille | Puissance frigorifique (kW) | Puissance acoustique (dB(A)) | Dimension L x l x H (mm) |
|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W WQ R** | 20 | 18,3 | 65 | 821 x 1350 x 455 |
| | 25 | 22,7 | 67 | 821 x 1350 x 455 |
| | 30 | 27,1 | 67 | 821 x 1350 x 455 |
| **P. 526**  | 35 | 30,0 | 68 | 821 x 1350 x 455 |
| | 40 | 34,2 | 68 | 821 x 1350 x 455 |
| | 45 | 43,1 | 70 | 821 x 1350 x 455 |
| | 50 | 45,0 | 70 | 1210 x 1500 x 850 |
| | 60 | 53,4 | 70 | 1210 x 1500 x 850 |
| | 75 | 67,5 | 72 | 1210 x 1500 x 850 |
| **P. 526**  | 90 | 80,1 | 73 | 1210 x 1500 x 850 |
| | 120 | 104,0 | 78 | 1210 x 1500 x 850 |
| | 150 | 128,0 | 81 | 1210 x 1500 x 850 |
| | 170 | 148,0 | 81 | 1210 x 1500 x 850 |
| | 190 | 168,0 | 81 | 1210 x 1500 x 850 |
| | 524 | 130,0 | 81 | 2250 x 1845 x 850 |
| | 604 | 155,3 | 82 | 2250 x 1845 x 850 |
| | 704 | 177,6 | 85 | 2250 x 1845 x 850 |
| | 804 | 196,5 | 87 | 2250 x 1845 x 850 |
| **P. 528**  | 904 | 224,2 | 89 | 2250 x 1845 x 850 |
| | 1004 | 247,2 | 90 | 2250 x 1845 x 850 |
| | 1104 | 285,9 | 90 | 2250 x 1845 x 850 |
| | 1204 | 316,1 | 90 | 2250 x 1845 x 850 |
| | 1404 | 368,0 | 92 | 2250 x 1845 x 850 |
| | 1604 | 397,0 | 94 | 2250 x 1845 x 850 |
| **ECOi-W WSW-N EVO R** | 440 | 358,6 | 95 | 4590 x 1650 x 1450 |
| | 490 | 405,3 | 95 | 4590 x 1650 x 1450 |
| | 570 | 472,7 | 95 | 4630 x 1650 x 1450 |
|  | 630 | 535,6 | 95 | 4630 x 1650 x 1450 |
| | 700 | 586,2 | 95 | 4320 x 1650 x 1450 |
| | 770 | 638,1 | 95 | 4560 x 1650 x 1450 |
| | 860 | 708,9 | 98 | 5110 x 1680 x 1520 |
| | 920 | 758,1 | 98 | 5110 x 1680 x 1520 |
| | 990 | 817,2 | 98 | 5100 x 1680 x 1520 |
| **P. 530**  | 1070 | 886,2 | 98 | 5100 x 1680 x 1520 |
| | 1130 | 947,7 | 98 | 5000 x 1680 x 1520 |
| | 1220 | 1015,0 | 98 | 5000 x 1680 x 1520 |
| | 1280 | 1075,9 | 98 | 5000 x 1680 x 1520 |
| | 1400 | 1181,4 | 98 | 5300 x 1710 x 1580 |
| | 1550 | 1277,8 | 98 | 5300 x 1710 x 1580 |



# ECOi-W WQ 20-190 C/H/R · R410A

## Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités sans condenseur à refroidissement par eau.

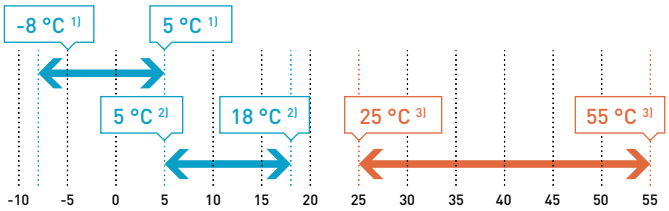
**Puissance frigorifique : 21,2 à 192,7 kW.**
**Puissance calorifique : 23,7 à 212,3 kW.**




### Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

**Température de sortie d'eau.**




1) Avec glycol + vanne d'expansion électronique.
2) Sans glycol + vanne d'expansion électronique.
3) Types C/H 20-190 uniquement.
Remarque : % maximum de glycol (éthylénique ou propilénique) : 40 %.

| ECOi-W WQ 20-190 C/H/R | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Froid | Température de sortie d'eau | ΔT | K | De 3 à 8 |
| Mode chaud 1) | Température de sortie d'eau | ΔT | K | De 3 à 15 |

1) Types C/H 20-190 uniquement.

### Vue d'ensemble de la gamme

- 3 versions : C (groupe d'eau glacée), H (pompe à chaleur) et R (unité sans condenseur)
- 14 tailles
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)
- 2 châssis : F1 (tailles de 20 à 45) et F2 (tailles de 50 à 190)

### Avantages

- Haut rendement à pleine charge : EER jusqu'à 4,50 et COP jusqu'à 3,90
- Efficacité saisonnière élevée : SEER jusqu'à 6,70
- Caisson acoustique du compresseur : insonorisation exceptionnelle
- Charge de réfrigérant réduite : moins de 10 kg par circuit pour les unités allant jusqu'à la taille 90
- Contrôleur électronique avancé : fonction auto-adaptative pour réduire la teneur en eau dans le système de tuyauterie
- Option de contrôle de la pression de condensation adaptée aux applications de puits
- Large gamme de modules hydrauliques Plug & Play : installation hydraulique facile
- Fonction ECS disponible sur le contrôleur avec sonde ECS et vanne 3 voies disponibles en option
- Échangeur de chaleur « désurchauffeur » disponible en option (tailles 50-190)

### Équipement

- 1 circuit de réfrigérant
- 1 ou 2 compresseurs scroll
- Évaporateur à plaques (AISI 316)
- Caisson acoustique du compresseur (de série sur S)
- Pressostat différentiel
- Vanne d'expansion électronique (de série sur type C 170-190)
- Contrôle de séquence de phases

| Accessoires et options |
|---|
| Housses de compresseur |
| Désurchauffeur disponible pour tailles 50-190 |
| Kit hydraulique avec 1 ou 2 pompes pour évaporateur et condenseur |
| Kit jauges mécaniques |
| Protocole de communication Modbus |
| Condensateurs de correction du facteur de puissance |
| Démarreur progressif |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-348089** | Vannes entrée - sortie (tailles 20-45) |
| **P-376463** | Séquenceur pour installation pouvant accueillir jusqu'à 4 groupes d'eau glacée |
| **P-348682** | Sonde de température d'eau pour zone à 2e point de consigne |
| **P-347940** | Commande MARCHE/ARRÊT à distance |
| **P-348684** | Panneau clavier à distance |
| **P-365581** | Fluxostat (fonctionne uniquement côté évaporateur) |
| **P-473465** | Pressostat |
| **P-348612** | Filtre à tamis (tailles 20-45) |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-348615** | Filtre à tamis (tailles 50-120) |
| **P-348619** | Filtre à tamis (tailles 150-190) |
| **P-348144** | Vanne 3 voies pour production d'eau chaude sanitaire - MARCHE / ARRÊT - DN 20 (tailles 20-45) |
| **P-348145** | Vanne 3 voies pour production d'eau chaude sanitaire - MARCHE / ARRÊT - DN 20 (tailles 50-90) |
| **P-348143** | Vanne 3 voies pour production d'eau chaude sanitaire - MARCHE / ARRÊT - DN 20 (tailles 120-190) |

## Performances techniques

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Taille** | | | **20** | **25** | **30** | **35** | **40** | **45** | **50** | **60** | **75** | **90** | **120** | **150** | **170** | **190** |
| **ECOi-W WQ 20-190 C - Groupe d'eau glacée** | **P-WQE****CA** | | **0020** | **0025** | **0030** | **0035** | **0040** | **0045** | **0050** | **0060** | **0075** | **0090** | **0120** | **0150** | **0170** | **0190** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 21,2 | 26,2 | 31,1 | 34,8 | 39,2 | 46,6 | 50,9 | 61,1 | 77,3 | 91,1 | 118,4 | 147,1 | 170,0 | 192,7 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 4,56 | 5,67 | 6,84 | 7,54 | 8,60 | 10,1 | 11,7 | 13,5 | 17,1 | 20,7 | 26,5 | 33,0 | 37,7 | 42,8 |
| EER [1] | | | 4,67 | 4,65 | 4,57 | 4,64 | 4,58 | 4,65 | 4,35 | 4,53 | 4,52 | 4,40 | 4,48 | 4,47 | 4,51 | 4,51 |
| **SEER [2] [3]** | | | **5,58** | **5,6** | **5,45** | **5,5** | **5,35** | **5,83** | **6,13** | **6,38** | **5,95** | **6,7** | **5,90** | **6,13** | **6,08** | **6,2** |
| **$\eta_{s,c}$ [2] [3]** | | | **220** | **221** | **215** | **217** | **211** | **230** | **242** | **252** | **235** | **265** | **233** | **242** | **240** | **245** |
| Puissance acoustique (STD / S) [4] | | dB(A) | 65 / 62 | 67 / 64 | 67 / 64 | 68 / 65 | 68 / 66 | 70 / 67 | 70 / 68 | 70 / 68 | 72 / 70 | 73 / 71 | 78 / 76 | 81 / 79 | 81 / 79 | 81 / 79 |
| Pression sonore à 10 m STD / S [5] | | dB(A) | 34 / 31 | 36 / 33 | 36 / 33 | 37 / 34 | 38 / 35 | 39 / 36 | 39 / 37 | 39 / 37 | 40 / 39 | 42 / 40 | 47 / 45 | 50 / 48 | 50 / 48 | 50 / 48 |
| **ECOi-W WQ 20-190 H - Pompe à chaleur** | **P-WQE****HA** | | **0020** | **0025** | **0030** | **0035** | **0040** | **0045** | **0050** | **0060** | **0075** | **0090** | **0120** | **0150** | **0170** | **0190** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 20,8 | 26,1 | 30,2 | 34,1 | 38,3 | 45,7 | 49,9 | 58,9 | 76,1 | 88,6 | 114,9 | 144,3 | 165,7 | 185,4 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 4,61 | 5,71 | 6,90 | 7,68 | 8,69 | 10,2 | 12,0 | 13,9 | 17,5 | 21,1 | 27,0 | 33,3 | 38,2 | 43,3 |
| EER [1] | | | 4,52 | 4,56 | 4,37 | 4,44 | 4,41 | 4,46 | 4,23 | 4,31 | 4,42 | 4,25 | 4,31 | 4,36 | 4,37 | 4,30 |
| **SEER [2]** | | | **5,13** | **5** | **4,88** | **5,1** | **5** | **5,48** | **4,7** | **4,88** | **4,47** | **4,83** | **4,92** | **4,97** | **5,65** | **5,1** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | | **202** | **197** | **192** | **201** | **197** | **216** | **185** | **192** | **176** | **190** | **194** | **196** | **223** | **201** |
| Puissance calorifique [6] | | kW | 23,9 | 29,1 | 34,0 | 38,8 | 43,3 | 51,5 | 58,8 | 65,9 | 87,7 | 104 | 134 | 167 | 193 | 215 |
| Puissance d'entrée [6] | | kW | 5,77 | 7,06 | 8,36 | 9,50 | 10,6 | 12,5 | 14,1 | 16,8 | 20,8 | 24,9 | 32,1 | 39,4 | 45,9 | 51,4 |
| COP [6] | | | 4,13 | 4,13 | 4,07 | 4,09 | 4,08 | 4,11 | 4,16 | 3,93 | 4,22 | 4,16 | 4,17 | 4,23 | 4,20 | 4,19 |
| COP [7] | | | 5,66 | 5,62 | 5,58 | 5,60 | 5,52 | 5,24 | 5,32 | 5,12 | 5,43 | 5,23 | 5,29 | 5,38 | 5,33 | 5,33 |
| **SCOP [8] [9]** | | | **5,30** | **5,45** | **5,33** | **5,05** | **4,83** | **5,28** | **5,70** | **5,88** | **5,70** | **5,78** | **5,75** | **5,63** | **5,95** | **5,63** |
| **Classe d'efficacité énergétique [8] [9]** | **A+++ à D** | | **A+++** | **A+++** | **A+++** | **A+++** | **A+++** | **A+++** | **A+++** | **A+++** | — | — | — | — | — | — |
| **$\eta_{s,h}$ [8] [9]** | | | **204** | **210** | **205** | **194** | **185** | **203** | **220** | **227** | **220** | **223** | **222** | **217** | **230** | **217** |
| **SCOP [8] [10]** | | | **4,00** | **4,48** | **4,45** | **4,30** | **4,28** | **4,45** | **4,63** | **4,78** | **4,75** | **4,75** | **4,73** | **4,48** | **4,88** | **4,68** |
| **Classe d'efficacité énergétique [8] [10]** | **A+++ à D** | | **A+++** | **A+++** | **A+++** | **A+++** | **A+++** | **A+++** | **A+++** | **A+++** | — | — | — | — | — | — |
| **$\eta_{s,h}$ [8] [10]** | | | **152** | **171** | **170** | **164** | **163** | **170** | **177** | **183** | **182** | **182** | **181** | **171** | **187** | **179** |
| Puissance acoustique (STD / S) [4] | | dB(A) | 65 / 62 | 67 / 64 | 67 / 64 | 68 / 65 | 69 / 66 | 70 / 67 | 70 / 68 | 70 / 68 | 72 / 70 | 73 / 71 | 78 / 76 | 81 / 79 | 81 / 79 | 81 / 79 |
| Pression sonore à 10 m STD / S [5] | | dB(A) | 34 / 31 | 36 / 33 | 36 / 33 | 37 / 34 | 38 / 35 | 39 / 36 | 39 / 37 | 39 / 37 | 40 / 39 | 42 / 40 | 47 / 45 | 50 / 48 | 50 / 48 | 50 / 48 |
| **ECOi-W WQ 20-190 R - Unité sans condenseur** | **P-WQE****RA** | | **0020** | **0025** | **0030** | **0035** | **0040** | **0045** | **0050** | **0060** | **0075** | **0090** | **0120** | **0150** | **0170** | **0190** |
| Puissance frigorifique [11] | | kW | 18,3 | 22,7 | 27,1 | 30,0 | 34,2 | 43,1 | 45,0 | 53,4 | 67,5 | 80,1 | 104,0 | 128,0 | 148,0 | 168,0 |
| Puissance d'entrée [11] | | kW | 5,70 | 6,97 | 8,07 | 9,15 | 10,1 | 12,2 | 13,7 | 16 | 20,1 | 23,9 | 30,8 | 38,1 | 44,2 | 49,7 |
| Puissance acoustique (STD / S) [4] | | dB(A) | 65/62 | 67 / 64 | 67 / 64 | 68 / 65 | 69 / 66 | 70 / 67 | 70 / 68 | 70 / 68 | 72 / 70 | 73 / 71 | 78 / 76 | 81 / 79 | 81 / 79 | 81 / 79 |
| Pression sonore à 10 m STD / S [5] | | dB(A) | 34/31 | 36 / 33 | 36 / 33 | 37 / 34 | 38 / 35 | 39 / 36 | 39 / 37 | 39 / 37 | 41 / 39 | 42 / 40 | 47 / 45 | 50 / 48 | 50 / 48 | 50 / 48 |

## Caractéristiques physiques

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W WQ 20-190 C/H - Groupe d'eau glacée / Pompe à chaleur** | | | **20** | **25** | **30** | **35** | **40** | **45** | **50** | **60** | **75** | **90** | **120** | **150** | **170** | **190** |
| Dimensions | Hauteur | mm | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| | Largeur | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| | Longueur | mm | 821 | 821 | 821 | 821 | 821 | 821 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 |
| Poids en fonctionnement | Groupes d'eau glacée | kg | 162 | 182 | 179 | 185 | 191 | 214 | 352 | 371 | 392 | 411 | 597 | 666 | 701 | 745 |
| | Pompe à chaleur | kg | 165 | 187 | 184 | 190 | 195 | 219 | 360 | 379 | 403 | 422 | 610 | 683 | 718 | 762 |
| **Raccordements hydrauliques (évaporateur et condenseur)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® |
| Diamètre d'entrée/sortie | | Pouce | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ |
| **ECOi-W WQ 20-190 R - Unité sans condenseur** | | | **20** | **25** | **30** | **35** | **40** | **45** | **50** | **60** | **75** | **90** | **120** | **150** | **170** | **190** |
| Dimensions | Hauteur | mm | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| | Largeur | mm | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| | Longueur | mm | 821 | 821 | 821 | 821 | 821 | 821 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 |
| Poids en fonctionnement | | kg | 144 | 164 | 166 | 166 | 172 | 172 | 332 | 344 | 365 | 376 | 558 | 612 | 643 | 674 |
| **Raccordements hydrauliques (évaporateur)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® |
| Diamètre d'entrée/sortie | | Pouce | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ |
| **Raccordements au réfrigérant du condenseur à distance** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser |
| Diamètre d'entrée | | Pouce | ⅝ | ⅝ | ⅝ | ⅝ | ⅝ | ⅝ | ⅝ | ⅝ | ⅞ | ⅞ | ⅞ | ⅞ | 1 ⅛ | 1 ⅛ |
| Diamètre de sortie | | Pouce | ⅝ | ⅞ | ⅞ | ⅞ | ⅞ | ⅞ | ⅞ | ⅞ | 1 ⅛ | 1 ⅛ | 1 ⅜ | 1 ⅝ | 1 ⅝ | 1 ⅝ |

1) Conformément à la norme EN 14511 : évaporateur EWT/LWT 12 °C/7 °C, condenseur EWT/LWT 30 °C/35 °C. 2) Conformément à la norme EN 14825. 3) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 2016/2281 DE LA COMMISSION. 4) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique se réfèrent à la norme ISO 3744. Ces valeurs ne sont pas certifiées Eurovent. 5) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique. 6) Conformément à la norme EN 14511 : évaporateur EWT/LWT 10 °C/7 °C, condenseur EWT/LWT 40 °C/45 °C. 7) Conformément à la norme EN 14511 : évaporateur EWT/LWT 10 °C/7 °C, condenseur EWT/LWT 30 °C/35 °C. 8) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 DE LA COMMISSION. 9) Conformément à la norme EN 14825 - Application basse température (35 °C). 10) Conformément à la norme EN 14825 – application à basse température (55 °C). 11) Les données renvoient à une température d'eau d'évaporateur de 12/7 °C et une température de condensation de 50 °C.

ErP ✔ | SEER ÉLEVÉ 6,70 | SCOP ÉLEVÉ 5,88 | REFROIDISSEMENT À EAU | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R · R410A

## Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités sans condenseur à refroidissement par eau.

**Puissance frigorifique : 154,3 à 459,8 kW.**
**Puissance calorifique : 170,2 à 508,4 kW.**




### Vue d'ensemble de la gamme

- 3 versions : C (groupe d'eau glacée), H (pompe à chaleur) et R (unité sans condenseur)
- 10 tailles
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

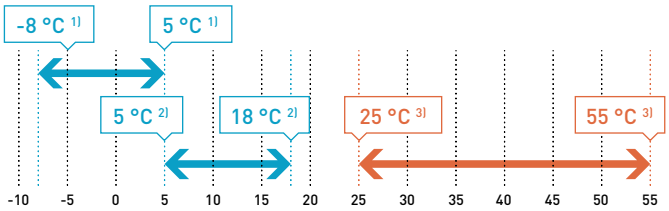
### Avantages

- Haut rendement à pleine charge : EER jusqu'à 4,50 et COP jusqu'à 3,90
- Efficacité saisonnière élevée : SEER jusqu'à 6,50
- Contrôleur électronique avancé : fonction auto-adaptative pour réduire la teneur en eau dans le système de tuyauterie
- Option de contrôle de la pression de condensation adaptée aux applications de puits
- Large gamme de modules hydrauliques Plug & Play : installation hydraulique facile
- Échangeur de chaleur « désurchauffeur » disponible en option : puissance calorifique gratuite grâce à la récupération de chaleur

### Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

**Température de sortie d'eau.**




1) Avec glycol + vanne d'expansion électronique.
2) Sans glycol + vanne d'expansion électronique.
3) Types C/H 20-190 uniquement.
Remarque : % maximum de glycol (éthylénique ou propilénique) : 40 %.

### Équipement

- 2 circuits de réfrigérant
- 4 compresseurs scroll (tandem)
- Évaporateur à plaques (AISI 316)
- Pressostat différentiel
- Vanne d'expansion électronique (de série 1104-1604)
- Contrôle de séquence de phases

| Accessoires et options |
|---|
| Désurchauffeur |
| Kit hydraulique avec 1 ou 2 pompes pour évaporateur et condenseur |
| Jauges mécaniques |
| Protocole de communication Modbus |
| Démarreur progressif |

| ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Froid | Température de sortie d'eau | ΔT | K | De 3 à 8 |
| Chaud | Température de sortie d'eau | ΔT | K | De 3 à 15 |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-376463** | Séquenceur pour installation pouvant accueillir jusqu'à 4 groupes d'eau glacée |
| **P-347941** | Commande MARCHE/ARRÊT à distance |
| **P-348684** | Panneau clavier à distance |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-365581** | Fluxostat (fonctionne uniquement côté évaporateur) |
| **P-473465** | Pressostat |
| **P-348619** | Filtre à tamis (tailles 524-1 204) |
| **P-348620** | Filtre à tamis (tailles 1 404-1 604) |

## AC SELECT.

**Outil d'aide au choix intelligent et convivial. Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/**



## Performances techniques

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Taille** | | | **524** | **604** | **704** | **804** | **904** | **1004** | **1104** | **1204** | **1404** | **1604** |
| **ECOi-W WQ 524-1604 C - Groupe d'eau glacée** | | **P-** | **WQE0524CA** | **WQE0604CA** | **WQE0704CA** | **WQE0804CA** | **WQE0904CA** | **WQE1004CA** | **WQE1104CA** | **WQE1204CA** | **WQE1404CA** | **WQE1604CA** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 154,3 | 181,8 | 208,9 | 232,6 | 265,8 | 295,6 | 338,0 | 379,2 | 421,1 | 459,8 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 43,6 | 42,4 | 48,4 | 54,4 | 60,5 | 69,0 | 76,4 | 85,2 | 97,0 | 109,0 |
| EER [1] | | | 4,04 | 4,28 | 4,31 | 4,27 | 4,39 | 4,28 | 4,42 | 4,45 | 4,34 | 4,19 |
| **SEER [2] [3]** | | | **5,55** | **6,28** | **6,1** | **5,75** | **6,1** | **6,1** | **6,2** | **6,25** | **6,43** | **6,47** |
| **$\eta_{s,c}$ [2] [3]** | | | **219** | **248** | **241** | **227** | **241** | **241** | **245** | **247** | **254** | **256** |
| Puissance acoustique (STD / S) [4] | | dB(A) | 81 / 75 | 82 / 76 | 85 / 79 | 87 / 81 | 89 / 83 | 90 / 84 | 90 / 84 | 90 / 84 | 92 / 86 | 94 / 88 |
| Pression sonore à 10 m STD / S [5] | | dB(A) | 49 / 43 | 50 / 44 | 53 / 47 | 55 / 49 | 57 / 51 | 58 / 52 | 58 / 52 | 58 / 52 | 60 / 54 | 62 / 56 |
| **ECOi-W WQ 524-1604 H - Pompe à chaleur** | | **P-** | **WQE0524HA** | **WQE0604HA** | **WQE0704HA** | **WQE0804HA** | **WQE0904HA** | **WQE1004HA** | **WQE1104HA** | **WQE1204HA** | **WQE1404HA** | **WQE1604HA** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 150,7 | 176,2 | 204,5 | 225,4 | 263,1 | 291,3 | 332,0 | 370,5 | 421,1 | 459,8 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 34,9 | 43,6 | 49,4 | 55,5 | 61,0 | 67,7 | 77,7 | 86,9 | 97,0 | 109,0 |
| EER [1] | | | 4,23 | 4,04 | 4,14 | 4,06 | 4,31 | 4,30 | 4,27 | 4,26 | 4,34 | 4,19 |
| **SEER [2]** | | | **4,65** | **4,92** | **4,92** | **4,68** | **5,15** | **5,1** | **5,27** | **5,3** | **6,43** | **6,47** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | | **183** | **194** | **194** | **184** | **203** | **201** | **208** | **209** | **254** | **256** |
| Puissance calorifique [6] | | kW | 172 | 203 | 234 | 259 | 298 | 333 | 380 | 422 | 471 | 509 |
| Puissance d'entrée [6] | | kW | 41,9 | 50,8 | 57,6 | 65,1 | 72,5 | 80,8 | 92,1 | 103 | 121 | 135 |
| COP [6] | | | 4,11 | 4,00 | 4,07 | 3,99 | 4,12 | 4,12 | 4,12 | 4,10 | 3,91 | 3,76 |
| COP [7] | | | 5,36 | 5,08 | 5,25 | 5,11 | 5,33 | 5,44 | 5,30 | 5,30 | 5,08 | 4,99 |
| **SCOP [8] [9]** | | | **5,40** | **5,20** | **5,38** | **5,35** | **5,73** | **5,85** | **5,83** | **5,85** | **—** | **—** |
| **$\eta_{s,h}$ [8] [9]** | | | **208** | **200** | **207** | **206** | **221** | **226** | **225** | **226** | **—** | **—** |
| **SCOP [8] [10]** | | | **4,55** | **4,38** | **4,48** | **4,43** | **4,53** | **4,58** | **4,60** | **4,60** | **—** | **—** |
| **$\eta_{s,h}$ [8] [10]** | | | **174** | **167** | **171** | **169** | **173** | **175** | **176** | **176** | **—** | **—** |
| Puissance acoustique (STD / S) [4] | | dB(A) | 81 / 75 | 82 / 76 | 85 / 79 | 87 / 81 | 89 / 83 | 90 / 84 | 90 / 84 | 90 / 84 | 92 / 86 | 94 / 88 |
| Pression sonore à 10 m STD / S [5] | | dB(A) | 49 / 43 | 50 / 44 | 53 / 47 | 55 / 49 | 57 / 51 | 58 / 52 | 58 / 52 | 58 / 52 | 60 / 54 | 62 / 56 |
| **ECOi-W WQ 524-1604 R - Unité sans condenseur** | | **P-** | **WQE0524RA** | **WQE0604RA** | **WQE0704RA** | **WQE0804RA** | **WQE0904RA** | **WQE1004RA** | **WQE1104RA** | **WQE1204RA** | **WQE1404RA** | **WQE1604RA** |
| Puissance frigorifique [11] | | kW | 130,0 | 155,3 | 177,6 | 196,5 | 224,2 | 247,2 | 285,9 | 316,1 | 368,0 | 397,0 |
| Puissance d'entrée [11] | | kW | 43,2 | 51,5 | 59,5 | 66,4 | 74,8 | 83 | 95 | 106 | 120 | 134 |
| Puissance acoustique (STD / S) [4] | | dB(A) | 81 / 75 | 82 / 76 | 85 / 79 | 87 / 81 | 89 / 83 | 90 / 84 | 90 / 84 | 90 / 84 | 92 / 86 | 94 / 88 |
| Pression sonore à 10 m STD / S [5] | | dB(A) | 49 / 43 | 50 / 44 | 53 / 47 | 55 / 49 | 57 / 51 | 58 / 52 | 58 / 52 | 58 / 52 | 60 / 54 | 62 / 56 |

## Caractéristiques physiques

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R - Groupe d'eau glacée / Pompe à chaleur / Unité sans condenseur** | | | **524** | **604** | **704** | **804** | **904** | **1004** | **1104** | **1204** | **1404** | **1604** |
| Dimensions | Hauteur | mm | 1845 [12] / 1880 [13] | 1845 [12] / 1880 [13] | 1845 [12] / 1880 [13] | 1845 [12] / 1880 [13] | 1845 [12] / 1880 [13] | 1845 [12] / 1880 [13] | 1845 [12] / 1880 [13] | 1845 [12] / 1880 [13] | 1845 [12] / 1880 [13] | 1845 [12] / 1880 [13] |
| | Largeur | mm | 850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14] | 850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14] | 850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14] | 850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14] | 850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14] | 850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14] | 850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14] | 850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14] | 850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14] | 850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14] |
| | Longueur | mm | 2 250 | 2 250 | 2 250 | 2 250 | 2 250 | 2 250 | 2 250 | 2 250 | 2 250 | 2 250 |
| Poids en fonctionnement - Groupe d'eau glacée | STD | kg | 890 | 971 | 1156 | 1329 | 1340 | 1453 | 1552 | 1660 | 1743 | 1798 |
| | S | kg | 993 | 1074 | 1259 | 1432 | 1443 | 1556 | 1655 | 1763 | 1846 | 1901 |
| Poids en fonctionnement - Réversible | STD | kg | 909 | 989 | 1187 | 1360 | 1376 | 1500 | 1598 | 1704 | 1787 | 1842 |
| | S | kg | 1012 | 1092 | 1290 | 1463 | 1479 | 1603 | 1701 | 1807 | 1890 | 1945 |
| Poids en fonctionnement - Unité sans condenseur | STD | kg | 770 | 812 | 988 | 1163 | 1188 | 1241 | 1328 | 1388 | 1463 | 1 502 |
| | S | kg | 873 | 915 | 1091 | 1 266 | 1291 | 1344 | 1431 | 1491 | 1566 | 1605 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® |
| Diamètre d'entrée/sortie | | Pouce | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **ECOi-W WQ 524-1604 R - Unité sans condenseur** | | | **524** | **604** | **704** | **804** | **904** | **1004** | **1104** | **1204** | **1404** | **1604** |
| **Raccordements au réfrigérant du condenseur à distance** | | | | | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser |
| Diamètre d'entrée | | Pouce | ⅞ | ⅞ | 1 ⅛ | 1 ⅛ | 1 ⅛ | 1 ⅛ | 1 ⅛ | 1 ⅛ | 1 ⅛ | 1 ⅛ |
| Diamètre de sortie | | Pouce | 1 ⅛ | 1 ⅛ | 1 ⅜ | 1 ⅜ | 1 ⅝ | 1 ⅝ | 1 ⅝ | 1 ⅝ | 1 ⅝ | 1 ⅝ |

1) Conformément à la norme EN 14511 : évaporateur EWT/LWT 12 °C/7 °C, condenseur EWT/LWT 30 °C/35 °C. 2) Conformément à la norme EN 14825. 3) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 2016/2281 DE LA COMMISSION. 4) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique se réfèrent à la norme ISO 3744. Ces valeurs ne sont pas certifiées Eurovent. 5) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique. 6) Conformément à la norme EN 14511 : évaporateur EWT/LWT 10 °C/7 °C, condenseur EWT/LWT 40 °C/45 °C. 7) Conformément à la norme EN 14511 : évaporateur EWT/LWT 10 °C/7 °C, condenseur EWT/LWT 30 °C/35 °C. 8) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 DE LA COMMISSION. 9) Conformément à la norme EN 14825 - Application basse température (35 °C). 10) Conformément à la norme EN 14825 – application à basse température (55 °C). 11) Les données renvoient à une température d'eau d'évaporateur de 12/7 °C et une température de condensation de 50 °C. 12) Version standard. 13) Version S. 14) Pour manutention uniquement.

ErP ✔ | SEER ÉLEVÉ 6.47 | SCOP ÉLEVÉ 5.85 | REFROIDISSEMENT À EAU | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

# ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H/R · R513A

## Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités sans condenseur à refroidissement par eau.

**Puissance frigorifique : 410 à 1460 kW.**
**Puissance calorifique : 470 à 1650 kW.**



### Vue d'ensemble de la gamme

- 3 versions : C (groupe d'eau glacée), H (pompe à chaleur) et R (unité sans condenseur)
- 15 tailles
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

### Avantages

- Hautes performances à pleine charge : EER jusqu'à 4,90
- Efficacité saisonnière élevée : SEER jusqu'à 6,70
- Optimisation du compresseur (ratio haute/basse pression), selon l'application pour maximiser les avantages en termes d'efficacité de conception
- Dispositif d'expansion électronique : excellent contrôle de la surchauffe pour des performances exceptionnelles à pleine charge et à charge partielle ainsi qu'un fonctionnement en toute sécurité
- Nouvelle génération de condenseurs et d'évaporateurs à tubes et calandre à contre-courant purs pour une efficacité et une compétitivité optimales
- Plateforme de contrôle : architecture modulaire, intégration des housses pour compresseur, actions correctives dans les zones limitrophes, interface utilisateur conviviale

### Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C - Groupe d'eau glacée** | | | | |
| Évaporateur | Température de sortie d'eau | T° eau | °C | De 5 à 15 |
| | | Eau + Glycol | °C | De 0 à 5 |
| | | Eau salée | °C | De -8 à 0 |
| | | ΔT | K | De 3 à 7 |
| Condenseur | Température de sortie d'eau | | °C | De 25 à 45 |
| **ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 H - Pompe à chaleur** | | | | |
| Évaporateur | Température de sortie d'eau | T° eau | °C | De 5 à 15 |
| | | Eau + Glycol | °C | De -8 à 5 |
| | | ΔT | K | De 3 à 7 |
| Condenseur | Température de sortie d'eau | | °C | De 25 à 60 |
| **ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 R - Unité sans condenseur** | | | | |
| Évaporateur | Température de sortie d'eau | T° eau | °C | De 5 à 15 |
| | | Eau + Glycol | °C | De -8 à 5 |
| | | ΔT | K | De 3 à 7 |
| Condenseur | Température de condensation | | °C | De 30 à 63 |

### Équipement

- 1 ou 2 circuit(s) de réfrigérant
- 2 compresseurs à vis
- Évaporateur et condenseur à tubes et calandre
- Vanne d'expansion électronique
- Caisson acoustique du compresseur (de série pour le modèle S)
- Contrôle de séquence de phases

| Accessoires et options |
|---|
| Coupe-circuit automatique |
| Contrôle continu du compresseur |
| Jauges mécaniques |
| Condensateurs de correction du facteur de puissance |
| Plusieurs protocoles de communication |
| Démarreur progressif |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-376463** | Séquenceur pour installation pouvant accueillir jusqu'à 4 groupes d'eau glacée |
| **P-347941** | Commande MARCHE/ARRÊT à distance |
| **P-364735** | Panneau clavier à distance |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-365581** | Fluxostat |
| **P-348620** | Filtre à tamis (tailles 440-490) |
| **P-348618** | Filtre à tamis (tailles 570-770) |
| **P-362589** | Filtre à tamis (tailles 860-1 550) |

## AC SELECT.

**Outil d'aide au choix intelligent et convivial. Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/**



## Performances techniques

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | | | | | | | |
| | Phase | | Triphasé | | | | | | | |
| | Fréquence | Hz | 50 | | | | | | | |
| **Taille** | | | **440** | | **490** | **570** | | **630** | **700** | **770** |
| **ECOi-W WSW-N EVO 440-770 C - Groupe d'eau glacée** | | | **P-WSWVN0440CA** | | **P-WSWVN0490CA** | **P-WSWVN0570CA** | | **P-WSWVN0630CA** | **P-WSWVN0700CA** | **P-WSWVN0770CA** |
| Puissance frigorifique [1] | kW | | 418,6 | | 471,6 | 539,3 | | 601,9 | 664,4 | 734,6 |
| Puissance d'entrée [1] | kW | | 88,1 | | 101,1 | 115,1 | | 127,5 | 144 | 158,7 |
| Rejet total de chaleur [1] | kW | | 506,7 | | 572,7 | 654,3 | | 729,4 | 808,4 | 893,4 |
| EER [1] | | | 4,75 | | 4,67 | 4,69 | | 4,72 | 4,61 | 4,63 |
| **SEER [2]** | | | **6,38** | | **6,38** | **6,52** | | **6,42** | **6,38** | **6,38** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | | **252** | | **252** | **258** | | **254** | **252** | **252** |
| Puissance acoustique STD / S [3] | dB(A) | | 95 / 85 | | 95 / 85 | 95 / 85 | | 95 / 85 | 95 / 85 | 95 / 85 |
| Pression sonore à 1 m STD / S [4] | dB(A) | | 76 / 66 | | 76 / 66 | 76 / 66 | | 76 / 66 | 76 / 66 | 76 / 66 |
| **Taille** | | **860** | **920** | **990** | **1070** | **1130** | **1220** | **1280** | **1400** | **1550** |
| **ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 C - Groupe d'eau glacée** | **P-** | **WSWVN0860CA** | **WSWVN0920CA** | **WSWVN0990CA** | **WSWVN1070CA** | **WSWVN1130CA** | **WSWVN1220CA** | **WSWVN1280CA** | **WSWVN1400CA** | **WSWVN1550CA** |
| Puissance frigorifique [1] | kW | 825 | 874,1 | 936,6 | 1019,1 | 1071,8 | 1159,3 | 1226,1 | 1334,6 | 1457,9 |
| Puissance d'entrée [1] | kW | 177,2 | 190,3 | 201,4 | 215,7 | 228,1 | 243,8 | 257,9 | 286,3 | 319 |
| Rejet total de chaleur [1] | kW | 1002,2 | 1064,3 | 1137,9 | 1234,7 | 1299,8 | 1403,0 | 1484,0 | 1620,9 | 1776,9 |
| EER [1] | | 4,66 | 4,59 | 4,65 | 4,73 | 4,70 | 4,76 | 4,75 | 4,66 | 4,57 |
| **SEER [2]** | | **6,41** | **6,41** | **6,41** | **6,42** | **6,53** | **6,51** | **6,44** | **6,45** | **6,42** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | **254** | **253** | **254** | **254** | **258** | **257** | **254** | **255** | **254** |
| Puissance acoustique (STD / S) [2] | dB(A) | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 |
| Pression sonore à 1 m STD / S [3] | dB(A) | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 |
| **ECOi-W WSW-N EVO 440-770 H - Réversible** | | **P-WSWVN0440HA** | | **P-WSWVN0490HA** | **P-WSWVN0570HA** | | **P-WSWVN0630HA** | **P-WSWVN0700HA** | | **P-WSWVN0770HA** |
| Puissance frigorifique [1] | kW | 419 | | 479 | 547 | | 612 | 673 | | 731 |
| Puissance d'entrée [1] | kW | 86,5 | | 98 | 115 | | 132 | 147 | | 156 |
| EER [1] | | 4,85 | | 4,89 | 4,75 | | 4,64 | 4,58 | | 4,69 |
| Puissance frigorifique [5] | kW | 365,9 | | 418,9 | 483,2 | | 541 | 595,6 | | 646,6 |
| Puissance d'entrée [5] | kW | 105,2 | | 118,8 | 141,3 | | 162,1 | 171,2 | | 191,3 |
| EER [5] | | 3,48 | | 3,53 | 3,42 | | 3,34 | 3,48 | | 3,38 |
| **SEER [2]** | | **6,53** | | **6,38** | **6,4** | | **6,38** | **6,45** | | **6,6** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | **258** | | **252** | **253** | | **252** | **255** | | **261** |
| Puissance calorifique [1] | kW | 504 | | 576 | 661 | | 742 | 813 | | 887 |
| COP [1] | | 5,83 | | 5,88 | 5,74 | | 5,62 | 5,53 | | 5,68 |
| Puissance calorifique [5] | kW | 470,3 | | 536,5 | 621,7 | | 698,6 | 764,7 | | 835,9 |
| COP [5] | | 4,46 | | 4,52 | 4,4 | | 4,31 | 4,47 | | 4,37 |
| Puissance acoustique STD / S [3] | dB(A) | 95 / 85 | | 95 / 85 | 95 / 85 | | 95 / 85 | 95 / 85 | | 95 / 85 |
| Pression sonore à 1 m STD / S [4] | dB(A) | 76 / 66 | | 76 / 66 | 76 / 66 | | 76 / 66 | 76 / 66 | | 76 / 66 |
| **ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 H - Pompe à chaleur** | **P-** | **WSWVN0860HA** | **WSWVN0920HA** | **WSWVN0990HA** | **WSWVN1070HA** | **WSWVN1130HA** | **WSWVN1220HA** | **WSWVN1280HA** | **WSWVN1400HA** | **WSWVN1550HA** |
| Puissance frigorifique [1] | kW | 818 | 882 | 946 | 1013 | 1083 | 1156 | 1217 | 1340 | 1451 |
| Puissance d'entrée [1] | kW | 170 | 183 | 195 | 211 | 227 | 242 | 257 | 297 | 306 |
| EER [1] | | 4,81 | 4,83 | 4,85 | 4,80 | 4,78 | 4,78 | 4,74 | 4,52 | 4,74 |
| Puissance frigorifique [5] | kW | 715,5 | 772 | 828,1 | 891,5 | 958,8 | 1023,8 | 1078,2 | 1186,9 | 1285,5 |
| Puissance d'entrée [5] | kW | 210,1 | 223,4 | 236,7 | 257,3 | 277 | 298,6 | 317,4 | 342,7 | 377,4 |
| EER [5] | | 3,41 | 3,46 | 3,5 | 3,46 | 3,46 | 3,43 | 3,4 | 3,46 | 3,41 |
| **SEER [2]** | | **6,4** | **6,5** | **6,4** | **6,4** | **6,5** | **6,48** | **6,48** | **6,5** | **6,7** |
| **$\eta_{s,c}$ [2]** | | **253** | **257** | **253** | **253** | **257** | **256** | **256** | **257** | **265** |
| Puissance calorifique [1] | kW | 987 | 1064 | 1141 | 1222 | 1308 | 1396 | 1470 | 1619 | 1754 |
| COP [1] | | 5,8 | 5,83 | 5,85 | 5,8 | 5,77 | 5,77 | 5,73 | 5,46 | 5,73 |
| Puissance calorifique [5] | kW | 923 | 992,7 | 1063 | 1146 | 1231,8 | 1315,8 | 1386,1 | 1523,8 | 1654,6 |
| COP [5] | | 4,39 | 4,44 | 4,49 | 4,45 | 4,45 | 4,41 | 4,37 | 4,45 | 4,38 |
| Puissance acoustique STD / S [3] | dB(A) | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 |
| Pression sonore à 1 m STD / S [4] | dB(A) | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 |
| **ECOi-W WSW-N EVO 440-770 R - Unité sans condenseur** | | **P-WSWVN0440RA** | | **P-WSWVN0490RA** | **P-WSWVN0570RA** | | **P-WSWVN0630RA** | **P-WSWVN0700RA** | | **P-WSWVN0770RA** |
| Puissance frigorifique [6] | kW | 358,6 | | 405,3 | 472,7 | | 535,6 | 586,2 | | 638,1 |
| Puissance d'entrée [6] | kW | 106,9 | | 120,2 | 143,4 | | 161,4 | 174,9 | | 192,6 |
| Rejet total de chaleur [6] | | 465,8 | | 525,8 | 614,6 | | 694 | 760,9 | | 828,8 |
| Puissance acoustique STD / S [3] | dB(A) | 95 / 85 | | 95 / 85 | 95 / 85 | | 95 / 85 | 95 / 85 | | 95 / 85 |
| Pression sonore à 1 m STD / S [4] | dB(A) | 76 / 66 | | 76 / 66 | 76 / 66 | | 76 / 66 | 76 / 66 | | 76 / 66 |
| **ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 R - Unité sans condenseur** | **P-** | **WSWVN0860RA** | **WSWVN0920RA** | **WSWVN0990RA** | **WSWVN1070RA** | **WSWVN1130RA** | **WSWVN1220RA** | **WSWVN1280RA** | **WSWVN1400RA** | **WSWVN1550RA** |
| Puissance frigorifique [6] | kW | 708,9 | 758,1 | 817,2 | 886,2 | 947,7 | 1015,0 | 1075,9 | 1181,4 | 1277,8 |
| Puissance d'entrée [6] | kW | 213,7 | 226,9 | 240,7 | 263,1 | 284 | 306,3 | 325,4 | 348,4 | 384,4 |
| Rejet total de chaleur [6] | | 922,3 | 984,7 | 1057,4 | 1147,9 | 1230,6 | 1316,3 | 1395,1 | 1527,5 | 1657,7 |
| Puissance acoustique STD / S [3] | dB(A) | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 | 98 / 89 |
| Pression sonore à 1 m STD / S [4] | dB(A) | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 | 79 / 70 |

1) Conformément à la norme EN 14511 : évaporateur EWT/LWT 12 °C/7 °C, condenseur EWT/LWT 30 °C/35 °C. 2) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT 2016/2281 (UE) DE LA COMMISSION et à la normes EN 14825. 3) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744. 4) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.
5) Conformément à la norme EN 14511 : évaporateur EWT/LWT 10 °C/7 °C, condenseur EWT/LWT 40 °C/45 °C. 6) Conditions : évaporateur EWT/LWT 12 °C/7 °C, température de condensation 49 °C.

ErP ✔ | SEER ÉLEVÉ 6.70 | COP ÉLEVÉ 4.52 | REFROIDISSEMENT À EAU | ÉVAPORATEUR À TUBES ET CALANDRE | COMPRESSEUR À VIS | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

## Caractéristiques physiques

| ECOi-W WSW-N EVO 440-770 C - Groupe d'eau glacée | | | 440 | 490 | 570 | 630 | 700 | 770 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions | Hauteur | mm | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 |
| | Hauteur S | mm | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 |
| | Largeur | mm | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 |
| | Longueur | mm | 4250 | 4250 | 4210 | 4210 | 4180 | 4180 |
| Poids en fonctionnement | STD | kg | 2690 | 2700 | 2875 | 3003 | 3472 | 3521 |
| | S | kg | 2884 | 2894 | 3069 | 3197 | 3 666 | 3715 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | | |
| Type de raccordement | Évaporateur | | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® |
| Diamètre d'entrée/sortie | Évaporateur | Pouce | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| Type de raccordement | Condenseur | | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz |
| Diamètre d'entrée/sortie | Condenseur | Pouce | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |

| ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 C - Groupe d'eau glacée | | | 860 | 920 | 990 | 1070 | 1130 | 1220 | 1280 | 1400 | 1550 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions | Hauteur | mm | 1710 | 1710 | 1710 | 1710 | 1710 | 1710 | 1710 | 1710 | 1710 |
| | Hauteur S | mm | 1780 | 1780 | 1780 | 1780 | 1780 | 1780 | 1780 | 1780 | 1780 |
| | Largeur | mm | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 |
| | Longueur | mm | 4510 | 4510 | 4600 | 4650 | 4650 | 4650 | 4650 | 5350 | 5350 |
| | Longueur S | mm | 4510 | 4510 | 4690 | 4690 | 4690 | 4690 | 4690 | 5400 | 5400 |
| Poids en fonctionnement | STD | kg | 5000 | 5010 | 5642 | 5818 | 6012 | 6077 | 6124 | 6698 | 6752 |
| | S | kg | 5388 | 5398 | 6030 | 6206 | 6400 | 6465 | 6512 | 7086 | 7140 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | | | | | |
| Type de raccordement | Évaporateur | | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® |
| Diamètre d'entrée/sortie | Évaporateur | Pouce | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Type de raccordement | Condenseur | | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® |
| Diamètre d'entrée/sortie | Condenseur | Pouce | 4 / 4 | 4 / 4 | 5 / 5 | 5 / 5 | 5 / 5 | 5 / 5 | 5 / 5 | 5 / 5 | 5 / 5 |

| ECOi-W WSW-N EVO 440-770 H - Réversible | | | 440 | 490 | 570 | 630 | 700 | 770 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions | Hauteur | mm | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 |
| | Hauteur S | mm | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 |
| | Largeur | mm | 1450 | 1450 | 1450 | 1450 | 1450 | 1450 |
| | Longueur | mm | 4590 | 4590 | 4630 | 4630 | 4320 | 4560 |
| Poids en fonctionnement | STD | kg | 3055 | 3186 | 3277 | 3197 | 4027 | 3824 |
| | S | kg | 3249 | 3380 | 3471 | 3491 | 4221 | 4017 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | | |
| Type de raccordement | Évaporateur | | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® |
| Diamètre d'entrée/sortie | Évaporateur | Pouce | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| Type de raccordement | Condenseur | | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® |
| Diamètre d'entrée/sortie | Condenseur | Pouce | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |

| ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 H - Pompe à chaleur | | | 860 | 920 | 990 | 1070 | 1130 | 1220 | 1280 | 1400 | 1550 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions | Hauteur | mm | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1710 | 1710 |
| | Hauteur S | mm | 1780 | 1780 | 1780 | 1780 | 1780 | 1780 | 1780 | 1780 | 1780 |
| | Largeur | mm | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1580 | 1580 |
| | Longueur | mm | 5110 | 5110 | 5100 | 5100 | 5000 | 5000 | 5000 | 5300 | 5300 |
| | Longueur S | mm | 5130 | 5130 | 5120 | 5120 | 5020 | 5020 | 5020 | 5320 | 5320 |
| Poids en fonctionnement | STD | kg | 5818 | 5841 | 6119 | 6545 | 6768 | 6807 | 6844 | 7991 | 8071 |
| | S | kg | 6205 | 6229 | 6506 | 6932 | 7155 | 7194 | 7232 | 8378 | 8458 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | | | | | |
| Type de raccordement | Évaporateur | | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® |
| Diamètre d'entrée/sortie | Évaporateur | Pouce | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Type de raccordement | Condenseur | | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® |
| Diamètre d'entrée/sortie | Condenseur | Pouce | 4 / 4 | 4 / 4 | 4 / 4 | 4 / 5 | 5 / 5 | 5 / 5 | 5 / 5 | 5 / 5 | 5 / 5 |

## Caractéristiques physiques

| ECOi-W WSW-N EVO 440-770 R - Unité sans condenseur | | | 440 | 490 | 570 | 630 | 700 | 770 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions | Hauteur | mm | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 |
| | Hauteur S | mm | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 |
| | Largeur | mm | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 |
| | Longueur | mm | 3620 | 3620 | 4210 | 4210 | 4180 | 4180 |
| Poids en fonctionnement | STD | kg | 2302 | 2312 | 2456 | 2476 | 2952 | 2992 |
| | S | kg | 2496 | 2506 | 2650 | 2670 | 3146 | 3186 |
| **Raccordements hydrauliques (évaporateur)** | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® |
| Diamètre d'entrée/sortie | | Pouce | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| **Raccordements au réfrigérant du condenseur à distance** | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser |
| Diamètre d'entrée circuit 1 | | Pouce | 1 5/8 | 1 5/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 |
| Diamètre de sortie circuit 1 | | Pouce | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 5/8 | 3 5/8 | 4 1/8 | 4 1/8 |

| ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 R - Unité sans condenseur | | | 860 | 920 | 990 | 1070 | 1130 | 1220 | 1280 | 1400 | 1550 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensions | Hauteur | mm | 1710 | 1710 | 1710 | 1710 | 1710 | 1710 | 1710 | 1710 | 1710 |
| | Hauteur S | mm | 1770 | 1770 | 1770 | 1770 | 1770 | 1770 | 1770 | 1770 | 1770 |
| | Largeur | mm | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 |
| | Longueur | mm | 4400 | 4400 | 4600 | 4650 | 4650 | 4650 | 4650 | 5350 | 5350 |
| | Longueur S | mm | 4650 | 4650 | 4650 | 4650 | 4650 | 4650 | 4650 | 5400 | 5400 |
| Poids en fonctionnement | STD | kg | 4804 | 4814 | 4998 | 5071 | 5131 | 5170 | 5190 | 5596 | 5676 |
| | S | kg | 5191 | 5201 | 5385 | 5458 | 5518 | 5557 | 5577 | 5983 | 6063 |
| **Raccordements hydrauliques (évaporateur)** | | | | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® | Victaulic® |
| Diamètre d'entrée/sortie | | Pouce | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| **Raccordements au réfrigérant du condenseur à distance** | | | | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser | À braser |
| Diamètre d'entrée circuit 1 | | Pouce | 1 5/8 | 1 5/8 | 1 5/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 |
| Diamètre de sortie circuit 1 | | Pouce | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 4 1/8 | 4 1/8 |
| Diamètre d'entrée circuit 2 | | Pouce | 1 5/8 | 1 5/8 | 1 5/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 |
| Diamètre de sortie circuit 2 | | Pouce | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 3 1/8 | 4 1/8 | 4 1/8 |

# Pompes à chaleur sur boucle d'eau

Un bâtiment, différents besoins !
Les pompes à chaleur ECOi-LOOP sur boucle d'eau sont parfaites pour les hôtels, bureaux et centres commerciaux de premier plan. Cette solution garantit un confort accru car elle permet de définir différentes températures à l'intérieur d'un bâtiment, tout en préservant l'énergie grâce à un circuit d'eau fermé interne.



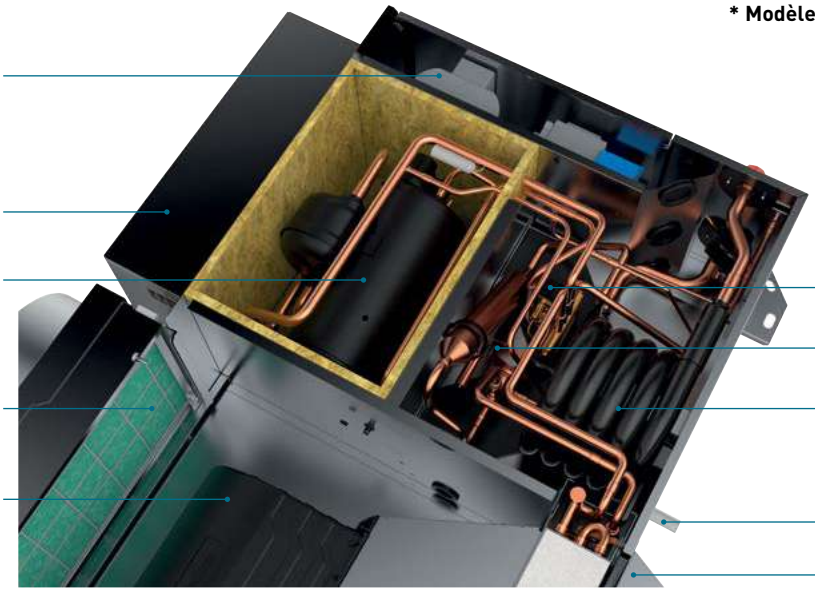
## Qu'est-ce qu'un système sur boucle d'eau dans le cadre des pompes à chaleur sur boucle d'eau ?

**Un système sur boucle d'eau permet de produire et de distribuer de l'air chaud et de l'air froid à différentes températures à partir d'un seul circuit d'eau.**
La récupération de chaleur des unités de condensation en mode froid peut être utilisée pour les unités en mode chaud et vice-versa, afin de garantir un fonctionnement équilibré et particulièrement efficace. L'on appelle ces unités intérieures des pompes à chaleur sur boucle d'eau. Elles sont équipées d'un compresseur et de deux échangeurs de chaleur pour permettre le transfert d'énergie entre la boucle d'eau et l'air dans l'espace.




## Écologique et économique

*** Modèle présenté : ECOi-LOOP-N EVO.**




## Principales fonctionnalités d'ECOi-LOOP.

- **Haute efficacité**
- **Chauffage et rafraîchissement de plusieurs pièces à la fois, toutes les unités sont connectées au même circuit d'eau**
- **Production décentralisée froid/chaud (circuit d'eau fermé)**
- **Il n'est pas nécessaire de faire fonctionner le chauffe-eau ou la tour de refroidissement tant que les charges de climatisation et de chauffage sont à peu près équilibrées, la température dans la boucle d'eau est maintenue entre 16 et 32°C**
- **Charge de réfrigérant réduite (aucun tuyau de réfrigérant requis vers une unité extérieure)**
- **Faible risque de fuite (systèmes hermétiques et étanches)**
- **Les pompes à chaleur sur boucle d'eau peuvent être facilement ajoutées ou supprimées sans avoir à modifier la configuration du système**
- **Chaque unité est autonome et dispose de son propre contrôleur afin de garantir sa propre sécurité**



# Guide de sélection rapide - Pompes à chaleur sur boucle d'eau

| Page | Taille | Puissances calorifique et frigorifique (kW) | Niveau sonore (MS) | Débit d'air nominal [1] ($m^3/h$) | Pression (Pa) | Ventilateur | Dimensions L x l x H (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-LOOP C/H · R410A** | 15 | 1,5 / 1,9 | 26 | 435 | 0-140 | EC | 900 x 530 x 250 [2] |
|  | 20 | 2,2 / 2,5 | 30 | 465 | 0-140 | EC | 900 x 530 x 250 [2] |
| **P. 538** | 30 | 2,9 / 3,7 | 34 | 525 | 0-140 | EC | 900 x 530 x 250 [2] |
| **ECOi-LOOP-N H · R513A** | 70 | 7,0 / 8,1 | 52 | 1727 | 0-495 | EC | 1142 x 762 x 516 [2] |
| | 85 | 8,4 / 9,8 | 50 | 2165 | 0-495 | EC | 1142 x 762 x 516 [2] |
| | 100 | 10,3 / 11,3 | 56 | 2826 | 0-335 | EC | 1333 x 818 x 580 [2] |
|  | 110 | 11,2 / 12,5 | 54 | 3078 | 0-250 | EC | 1333 x 818 x 580 [2] |
| **P. 540** | 120 | 12,1 / 13,8 | 55 | 3309 | 0-350 | EC | 1333 x 818 x 580 [2] |
| | 135 | 13,3 / 14,6 | 57 | 3677 | 0-260 | EC | 1333 x 818 x 580 [2] |
| **ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A** | | | | | | | |
|  | | 2,9 / 3,8 | 25,8 [3] | 525 | 0-140 | EC | 900 x 636 x 250 [2] |
| **P. 542** | | | | | | | |

1) À haute vitesse. 2) Sans options d'entrée/sortie d'air. 3) Charge thermique minimale.

| Page | Taille | Puissances calorifique et frigorifique (kW) | Niveau sonore (MS) | Débit d'air nominal [1] (m³/h) | Pression (Pa) | Ventilateur | Dimensions L x l x H (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-LOOP HRW H · R407C**<br>**ECOi-LOOP HRWE H · R407C** | 19 | 5,3 / 5,8 | 37 | 1250 | >50 | AC | 900 x 600 x 439 |
| | 27 | 7,4 / 8,3 | 34 | 1190 | >50 | AC | 1050 x 600 x 460 |
| | 27 HE | 7,5 / 9,3 | 34 | 1180 | >50 | AC | 1050 x 660 x 460 |
| | 30 | 8,7 / 9,8 | 35 | 1490 | >100 | AC | 1050 x 660 x 460 |
| | 30 HE | 8,9 / 10,0 | 35 | 1500 | >100 | AC | 1050 x 660 x 460 |
| | 36 | 10,1 / 11,0 | 37 | 1580 | >100 | AC | 1050 x 660 x 460 |
| | 36 HE | 11,1 / 12,2 | 37 | 1580 | >100 | AC | 1250 x 705 x 513 |
| | 42 | 11,4 / 14,4 | 40 | 2040 | >100 | AC | 1250 x 705 x 513 |
|  | 42 HE | 12,5 / 14,5 | 40 | 2040 | >100 | AC | 1250 x 705 x 513 |
| **P. 544** | 48 | 13,0 / 14,9 | 43 | 2750 | >100 | AC | 1250 x 705 x 513 |
| | 60 | 14,3 / 16,1 | 43 | 2840 | >100 | AC | 1250 x 705 x 513 |
| | 60 HE | 16,7 / 18,8 | 43 | 2840 | >100 | AC | 1250 x 705 x 583 |
| | 72 | 17,1 / 21,5 | 39 | 3570 | >100 | AC | 1250 x 705 x 513 |
| | 72 HE | 20,6 / 22,6 | 39 | 3800 | >100 | AC | 1680 x 955 x 770 |
| | 96 | 21,7 / 26,6 | 54 | 4700 | >100 | AC | 1680 x 955 x 770 |
| | 96 HE | 24,5 / 28,5 | 54 | 4700 | >100 | AC | 1680 x 955 x 770 |
| | 120 | 30,0 / 38,1 | 53 | 5600 | >200 | AC | 1680 x 955 x 770 |
| **ECOi-LOOP FS H · R407C** | | | | | | | |
|  | 12 | 2,7 / 3,2 | 40 | 510 | 0 | AC/EC | 1138 x 251 x 821 [2] |
| **P. 546** | | | | | | | |
| **ECOi-LOOP-N FS H · R513A** | 7 | 1,7 / 1,8 | 34 | 340 | 0 | AC/EC | 1138 x 260 x 821 [2] |
|  | 9 | 2,0 / 2,6 | 36 | 400 | 0 | AC/EC | 1138 x 260 x 821 [2] |
| **P. 548** | | | | | | | |

1) À haute vitesse. 2) Unité standard avec armoire et pieds.

# ECOi-LOOP 15-30 C/H · R410A

## Pompes à chaleur sur boucle d'eau - Froid seul et réversible.

**Puissance frigorifique : 1,5 à 2,9 kW.**
**Puissance calorifique : 1,9 à 3,7 kW.**






**Télécommande en option. Télécommande RCS.**

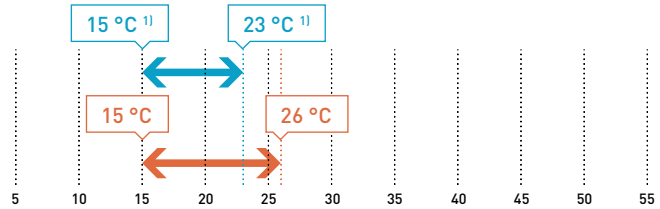


**Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.**

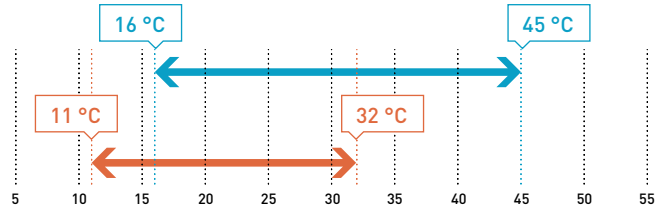
+ POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES POMPES À CHALEUR AVEC SOURCE EAU, VOIR LA PAGE 550.

### Limites de fonctionnement

**Température d'entrée d'air.**




**Température d'entrée d'eau.**




1) De 21 à 32 °C (TS). * Pression d'eau maximale 10 bars.

### Vue d'ensemble de la gamme

- 2 versions : C (froid seul) et H (réversible)
- 3 tailles
- Montage horizontal
- Débit d'air nominal de 435 à 525 m³/h
- Nombreuses configurations air et eau disponibles
- Pression statique externe maximale de 140 Pa
- Plage de fonctionnement : température ambiante de 15 °C à 32 °C
- Température d'entrée d'eau de 11 °C à 45 °C

### Avantages

- Excellentes performances : EER jusqu'à 5,05 et COP jusqu'à 5,70
- Ventilateur EC à faible consommation d'énergie
- Flux d'air en ligne ou perpendiculaire
- Solidité accrue : échangeur de chaleur coaxial
- Accès facile aux composants internes : grand panneau électrique et filtre accessible de 3 côtés
- Testé en usine

### Équipement

- Le circuit de réfrigérant est composé d'un compresseur hermétique de type rotatif, d'une vanne d'inversion de cycle (type H uniquement), d'un échangeur de chaleur eau/réfrigérant, d'un récepteur de liquide, d'un détendeur capillaire, d'un serpentin à ailettes, de pressostats HP et BP ainsi que de deux vannes Schrader (HP et BP)
- Le compresseur hermétique de type rotatif, monté sur tampons anti-vibration à ressort, est intégré dans un compartiment revêtu d'une isolation sonore renforcée ; il est également équipé d'une protection thermique interne
- L'échangeur de chaleur eau/réfrigérant est de type coaxial en cuivre/inox pour une efficacité accrue
- Les unités sont équipées d'un système de contrôle (POL423) utilisant Modbus RTU
- Le caisson est en tôle d'acier galvanisé
- Bac de récupération des condensats avec traitement anti-corrosion
- Le boîtier électrique est situé du côté des raccordements hydrauliques avec un large panneau d'accès
- Les unités sont équipées de supports multi-positions pour une installation facile

## AC SELECT.

**Outil d'aide au choix intelligent et convivial. Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues :**
**https://acselect.panasonic.eu/**



## Caractéristiques techniques

| ECOi-LOOP 15-30 C - Froid seul | | | P-LPE015CA | P-LPE020CA | P-LPE030CA |
|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-LOOP 15-30 H - Réversible** | | | **P-LPE015HA** | **P-LPE020HA** | **P-LPE030HA** |
| Puissance frigorifique totale [1] | | W | 1 507 | 2151 | 2902 |
| Puissance frigorifique sensible [1] | | W | 1371 | 1733 | 2355 |
| EER | | | 4,51 | 5,05 | 4,25 |
| Puissance calorifique [2] | | W | 1934 | 2510 | 3680 |
| COP | | | 5,49 | 5,70 | 4,97 |
| **Ventilation** | | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | | 1 | |
| Débit d'air nominal | | m³/h | 435 | 465 | 525 |
| Puissance du moteur | | W | 24 | 38 | 53 |
| Filtre à air | Nombre / efficacité | | 1/ Basique ou G3M1 | 1/ Basique ou G3M1 | 1/ Basique ou G3M1 |
| **Circuit hydraulique** | | | | | |
| Module hydraulique | Nombre / Type | | 1 / Coaxial | 1 / Coaxial | 1 / Coaxial |
| Pression d'eau maximale | | bar | 10 | 10 | 10 |
| Débit d'eau nominal | | l/h | 317 | 444 | 617 |
| WPD au débit d'eau nominal | | kPa | 8 | 12 | 18 |
| Raccordements - Entrée/sortie (Ø) | | Pouce | Gaz mâle ½ | Gaz mâle ½ | Gaz mâle ½ |
| Sortie de condensats - Externe (Ø) | | mm | 16 | 16 | 16 |
| **Circuit de réfrigérant** | | | | | |
| Nombre de circuits de réfrigérant | | | 1 | 1 | 1 |
| Type de compresseur | | | Rotatif | Rotatif | Rotatif |
| Charge | | g | 415 | 565 | 565 |
| **Données électriques** | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 230 | 230 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50 ±10 % | 50 ±10 % | 50 ±10 % |
| Puissance d'entrée [3] | Froid | W | 365 | 471 | 742 |
| | Chaud | W | 389 | 491 | 806 |
| Serpentin de chauffage électrique [4] | Nombre / capacité | - / W | 1 / 600+600 | 1 / 800+800 | 1 / 1000+1000 |
| | Puissance absorbée | W | 1200 | 1600 | 2000 |
| **Niveaux sonores - Sans options acoustiques** | | | | | |
| Puissance sonore - Rayonnement | Faible / Moyen / Fort | dB(A) | 41,9 / 43,1 / 44,4 | 42,7 / 44,5 / 46,5 | 45 / 46,8 / 48,9 |
| Puissance sonore - Refoulement | Faible / Moyen / Fort | dB(A) | 45,6 / 49,1 / 53 | 49,1 / 53,6 / 58,3 | 51,7 / 57,2 / 61,9 |
| Pression acoustique [5] | Faible / Moyen / Fort | dB(A) | 27,1 / 30 / 33,5 | 30 / 34,1 / 38,4 | 32,7 / 37,6 / 42 |
| NR [5] | Faible / Moyen / Fort | | 22,4 / 25,7 / 29,4 | 25,8 / 30,1 / 34,4 | 28,6 / 33,6 / 37,9 |
| **Niveaux sonores - Avec silencieux de sortie d'air et isolation autour du ventilateur** | | | | | |
| Puissance sonore - Rayonnement | Faible / Moyen / Fort | dB(A) | 42,3 / 43,2 / 44,5 | 42,7 / 44,4 / 46,5 | 44,4 / 46,6 / 48,9 |
| Puissance sonore - Refoulement | Faible / Moyen / Fort | dB(A) | 32,2 / 35,2 / 38,5 | 34,7 / 38,5 / 42,5 | 36,1 / 40,6 / 44,6 |
| Pression acoustique [5] | Faible / Moyen / Fort | dB(A) | 23,2 / 25 / 27,3 | 24,8 / 27,7 / 31 | 27 / 30,6 / 34 |
| NR [5] | Faible / Moyen / Fort | | 18,8 / 20,4 / 22,7 | 20,1 / 23 / 26,4 | 23,2 / 25,9 / 29,5 |
| **Dimensions - Sans options d'entrée/sortie d'air** | | | | | |
| Longueur | | mm | 900 | 900 | 900 |
| Largeur | | mm | 530 | 530 | 530 |
| Hauteur | | mm | 250 | 250 | 250 |
| **Poids - Sans options d'entrée/sortie d'air** | | | | | |
| Poids en fonctionnement | | kg | 48 | 48 | 48 |

**1) Puissances frigorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 27 °C (temp. sèche) / 19 °C (temp. humide) avec une température d'entrée d'eau de 30 °C. 2) Puissances calorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 20 °C (temp. sèche) / 15 °C (temp. humide) avec une température d'entrée d'eau de 20 °C. 3) Puissance absorbée en conditions nominales (compresseur + ventilateur à haute vitesse). 4)Serpentin chauffant électrique disponible en option. 5) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 21 dB(A) de la pièce et de l'installation. Configuration en ligne avec filtre.**

| Accessoires et options |
|---|
| Silencieux de sortie d'air |
| Filtre G3M1 ou basique |
| Coupe-circuit |
| Protocole Modbus RTU de série. Contrôleur avec BACnet MSTP en option (BACnet IP, LON et Modbus TCP/IP disponibles sur demande) |
| Sortie de vidange |
| Pompe de vidange |

| Accessoires et options |
|---|
| Chauffage électrique intégré |
| Contrôle du fluxostat |
| Isolation autour du ventilateur |
| Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air et de raccordement d'eau |
| Vanne pressostatique (froid seul) |
| Sonde de température ambiante |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-393446** | Kit télécommande RCS avec thermostat (POL822) |
| **P-375281** | SRC - Mini contrôleur GTB (uniquement avec Modbus RTU) |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-372061** | Kit panneau clavier à distance |

VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | EER ÉLEVÉ 5,05 | COP ÉLEVÉ 5,70 | COMPRESSEUR ROTATIF | ÉCHANGEUR DE CHALEUR COAXIAL | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

# ECOi-LOOP-N 70-135 H · R513A

## Pompes à chaleur sur boucle d'eau - Réversible.

**Puissance frigorifique : 7,0 à 13,3 kW.**
**Puissance calorifique : 8,1 à 14,6 kW.**





**Télécommande en option. Télécommande RCS.**

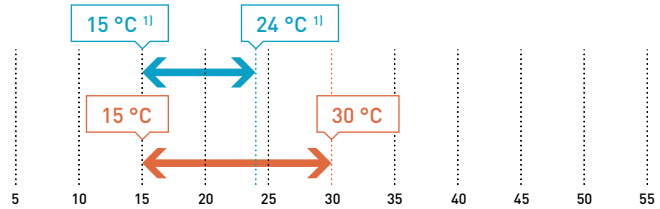


**Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.**

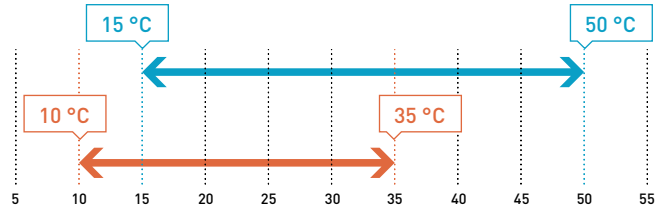
+ POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES POMPES À CHALEUR AVEC SOURCE EAU, VOIR LA PAGE 550.

### Limites de fonctionnement

**Température d'entrée d'air.**




**Température d'entrée d'eau.**




1) De 21 à 33 °C (TS). * Pression d'eau maximale 10 bars.

### Vue d'ensemble de la gamme

- 1 version : H (réversible)
- 6 tailles
- Montage horizontal
- Débit d'air nominal de 1730 à 3680 m³/h
- Flux d'air en ligne ou perpendiculaire
- Jusqu'à 495 Pa selon la taille
- Plage de fonctionnement : température ambiante de 15 °C à 32 °C
- Température d'entrée d'eau de 11 °C à 45 °C

### Avantages

- Excellentes performances : EER jusqu'à 3,95 et COP jusqu'à 4,58
- Ventilateur EC à faible consommation d'énergie
- Solidité accrue : échangeur de chaleur coaxial
- Accès facile aux composants internes : un large panneau amovible permet d'accéder facilement au panneau électrique, et l'accès au filtre se fait par le côté de l'unité, sans avoir à retirer le conduit de retour
- Testé en usine

### Équipement

- Le circuit de réfrigérant est composé d'un compresseur hermétique de type scroll, d'une vanne d'inversion de cycle, d'un échangeur de chaleur eau/réfrigérant, d'une vanne d'expansion thermostatique bi-flux, d'un serpentin à ailettes, de pressostats HP et BP ainsi que de deux vannes Schrader (HP et BP)
- Le compresseur hermétique de type scroll, monté sur tampons anti-vibration à ressort, est intégré dans un compartiment revêtu d'une isolation acoustique renforcée ; il est également équipé d'une protection thermique interne
- L'échangeur de chaleur eau/réfrigérant est de type coaxial en cuivre/inox pour une efficacité accrue
- Les unités sont équipées d'un système de contrôle (POL423) utilisant Modbus RTU
- Le caisson est en tôle d'acier galvanisé
- Bac de récupération des condensats avec traitement anti-corrosion
- Le boîtier électrique est situé à l'intérieur du compartiment du compresseur avec un large panneau d'accès

## AC SELECT.

**Outil d'aide au choix intelligent et convivial. Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/**



## Caractéristiques techniques

| ECOi-LOOP-N 70-135 H - Réversible | | | P-LPN070HA | P-LPN085HA | P-LPN100HA | P-LPN110HA | P-LPN120HA | P-LPN135HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique totale [1] | | W | 7011 | 8407 | 10290 | 11183 | 12105 | 13301 |
| Puissance frigorifique sensible [1] | | W | 5960 | 7146 | 8541 | 9282 | 10047 | 11040 |
| Puissance absorbée totale [2] | | W | 1776 | 2275 | 2743 | 3234 | 3161 | 3784 |
| EER du compresseur | | | 4,53 | 4,21 | 4,36 | 4,0 | 4,46 | 4,1 |
| EER selon la norme EN 14511 | | | 3,95 | 3,7 | 3,75 | 3,46 | 3,83 | 3,52 |
| Puissance calorifique totale [3] | | W | 8069 | 9808 | 11307 | 12514 | 13834 | 14639 |
| Puissance absorbée totale [2] | | W | 1761 | 2256 | 2590 | 3073 | 3081 | 3467 |
| COP du compresseur | | | 5,27 | 4,96 | 5,12 | 4,75 | 5,25 | 5,0 |
| COP selon la norme EN 14511 | | | 4,58 | 4,35 | 4,37 | 4,07 | 4,49 | 4,22 |
| **Ventilation** | | | | | | | | |
| Tension EC | | V | 3,80 | 5,50 | 7,80 | 8,80 | 7,60 | 8,60 |
| Débit d'air | Min. (vitesse faible) | m³/h | 1123 | 1407 | 1837 | 2001 | 2157 | 2390 |
| | Int. (vitesse moyenne) | m³/h | 1425 | 1786 | 2331 | 2539 | 2730 | 3034 |
| | Max. (nominal) (vitesse élevée) | m³/h | 1727 | 2165 | 2826 | 3078 | 3309 | 3677 |
| Pression statique nominale | | Pa | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Puissance absorbée du ventilateur | | W | 328 | 393 | 552 | 631 | 617 | 737 |
| Puissance du ventilateur | | W | 684 | 653 | 703 | 738 | 671 | 722 |
| Filtre à air | Nombre / efficacité | | 1 / G2M1 | 1 / G2M1 | 1 / G2M1 | 1 / G2M1 | 1 / G2M1 | 1 / G2M1 |
| **Circuit hydraulique** | | | | | | | | |
| Module hydraulique | Nombre / Type | | 1 / Coaxial | 1 / Coaxial | 1 / Coaxial | 1 / Coaxial | 1 / Coaxial | 1 / Coaxial |
| Pression d'eau maximale | | Bar | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Débit d'eau nominal | Rafraîchissement [1] | l/h | 1497 | 1818 | 2274 | 2508 | 2649 | 2957 |
| | Mode chaud [3] | l/h | 1882 | 2256 | 2514 | 2738 | 3143 | 3463 |
| Arrêt du débit d'eau | Froid | l/h | 749 | 909 | 1137 | 1254 | 1325 | 1479 |
| | Chaud | l/h | 941 | 1128 | 1257 | 1369 | 1572 | 1732 |
| WPD au débit d'eau nominal | Rafraîchissement [1] | kPa | 35,9 | 49,8 | 39,6 | 46,6 | 30,6 | 38,3 |
| | Mode chaud [3] | kPa | 52,7 | 71,3 | 46,8 | 53,9 | 43,4 | 53 |
| Raccordements hydrauliques - Entrée/sortie | | Pouce | Gaz mâle 1 | Gaz mâle 1 | Gaz mâle 1 | Gaz mâle 1 | Gaz mâle 1 | Gaz mâle 1 |
| Sortie de condensats (Ø) | | mm | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| **Circuit de réfrigérant** | | | | | | | | |
| Nombre de circuits de réfrigérant | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Type de compresseur | | | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll |
| Charge | | g | 1040 | 1165 | 1108 | 1116 | 1355 | 1363 |
| **Données électriques** | | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Courant max. sans chauffage | | A | 12,8 | 13,4 | 15,6 | 18,2 | 17,3 | 18,1 |
| Intensité de démarrage | | A | 53,5 | 53,5 | 53,5 | 78,5 | 71,4 | 78,4 |
| **Niveau sonore** | | | | | | | | |
| Puissance sonore (Lw) - Rayonnement | Faible / Moyen / Fort | dB(A) | 60,6/65/65,4 | 59,5/65,3/66,1 | 61/66,9/69,4 | 62,1/67,7/10,4 | 58/62,6/67,4 | 58,8/63,9/68,8 |
| Puissance sonore (Lw) - Refoulement | Faible / Moyen / Fort | dB(A) | 53,8/62,9/71 | 62,8/69,5/73,6 | 68,4/72,7/77,1 | 68,8/72,6/77,2 | 64,5/69,3/73,5 | 65,7/71,2/75,6 |
| Puissance sonore (Lw) | Faible / Moyen / Fort | dB(A) | 63,7/68,1/72,6 | 65,5/71,4/74,7 | 69,6/74,1/78,1 | 70,1/74,3/78,5 | 66,5/70,9/75,1 | 67,5/72,7/77 |
| Pression sonore (Lp) [4] | Faible / Moyen / Fort | dB(A) | 49/54,3/56,2 | 49,5/54,3/56,4 | 55,3/58,8/62,6 | 54,4/57,6/61,9 | 52,5/56,8/60,5 | 52,7/58,5/62,1 |
| NR [4] | Faible / Moyen / Fort | | 45,9/51,5/51,2 | 45,9/49,9/50,9 | 52,3/55,5/58,5 | 52,3/54,4/59,1 | 50,7/55,2/58,4 | 50,7/56,9/60,3 |
| **Dimensions - Sans options d'entrée/sortie d'air** | | | | | | | | |
| Longueur | | mm | 1142 | 1142 | 1333 | 1333 | 1333 | 1333 |
| Largeur | | mm | 762 | 762 | 818 | 818 | 818 | 818 |
| Hauteur | | mm | 516 | 516 | 580 | 580 | 580 | 580 |
| **Poids** | | | | | | | | |
| Poids en fonctionnement | | kg | 134 | 134 | 153 | 153 | 160 | 160 |

**1) Puissances frigorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 27 °C (temp. sèche) / 19 °C (temp. humide) avec une température d'entrée d'eau de 30 °C. 2) Puissance absorbée en conditions nominales (compresseur + ventilateur à haute vitesse). 3) Puissances calorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 20 °C (temp. sèche) / 15 °C (temp. humide) avec une température d'entrée d'eau de 20 °C. 4) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 21 dB(A) de la pièce et de l'installation. Configuration en ligne avec filtre.**

| Accessoires et options |
|---|
| Filtre G2M1 ou filtre G3 |
| Coupe-circuit |
| Protocole Modbus RTU de série. Contrôleur avec BACnet MSTP en option (BACnet IP, LON et Modbus TCP/IP disponibles sur demande) |
| Pompe de vidange |

| Accessoires et options |
|---|
| Chauffage électrique intégré |
| Contrôle du fluxostat |
| Rapport général par défaut |
| Nombreuses configurations du flux d'air |
| Sonde de température ambiante |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-393446** | Kit télécommande RCS avec thermostat (POL822) |
| **P-375281** | SRC - Mini contrôleur GTB (uniquement avec Modbus RTU) |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-372061** | Kit panneau clavier à distance |

VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | EER ÉLEVÉ 3,95 | COP ÉLEVÉ 4,58 | COMPRESSEUR SCROLL | ÉCHANGEUR DE CHALEUR COAXIAL | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A

## Pompes à chaleur sur boucle d'eau - Froid seul et réversible.

**Puissance frigorifique : 1,7 à 2,9 kW.**
**Puissance calorifique : 2,0 à 3,8 kW.**






**Télécommande en option.**
**Télécommande RCS.**

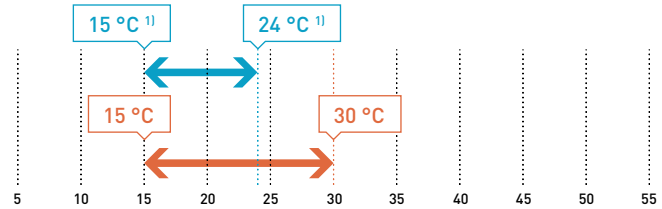


**Télécommande en option.**
**SRC - Mini-contrôleur GTB.**

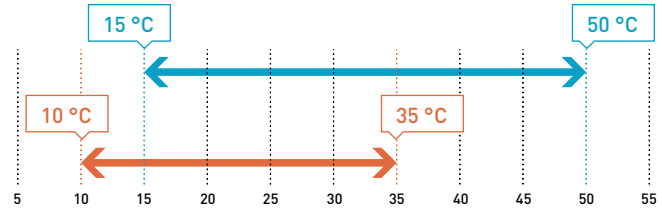
+ POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES POMPES À CHALEUR AVEC SOURCE EAU, VOIR LA PAGE 550.

### Limites de fonctionnement

**Température d'entrée d'air.**




**Température d'entrée d'eau.**




1) De 21 à 33 °C (TS). * Pression d'eau maximale 10 bars.

### Vue d'ensemble de la gamme

- Taille unique disponible pour les modèles C (froid seul) ou H (réversible)
- Montage horizontal
- Débit d'air de 290 à 525 m³/h
- Compresseur Inverter
- Nombreuses configurations air et eau disponibles
- Pression statique externe maximale de 140 Pa
- Plage de fonctionnement : température ambiante de 15 °C à 32 °C
- Température d'entrée d'eau de 11 °C à 45 °C

### Avantages

- Solution respectueuse de l'environnement : réfrigérant R513A avec un PRG très faible (631) et un ventilateur EC basse consommation
- Solution économique : compresseur Inverter capable d'adapter sa vitesse en fonction de la capacité requise
- Unité ultra-silencieuse : NR < 26 à vitesse réduite et isolation renforcée
- Très hautes performances : EER jusqu'à 4,25 et COP jusqu'à 4,53
- Faible hauteur pour une intégration facile, seulement 250 mm
- Hautement personnalisable : nombreuses configurations aérauliques et sélection du côté d'accès aux raccordements hydrauliques
- Solidité accrue : échangeur de chaleur coaxial
- Accès facile aux composants internes : grand panneau électrique et filtre accessible de 3 côtés
- Testé en usine

### Équipement

- Le circuit de réfrigérant est composé d'un compresseur hermétique Inverter de type rotatif, d'une vanne d'inversion de cycle (pour type H), d'un échangeur de chaleur eau/réfrigérant, d'un récepteur de liquide, d'une vanne d'expansion thermostatique, d'un serpentin à ailettes, de pressostats HP et BP ainsi que de deux vannes Schrader (HP et BP)
- Le compresseur hermétique Inverter de type rotatif, monté sur tampons anti-vibration à ressort, est intégré dans un compartiment revêtu d'une isolation sonore renforcée ; il est également équipé d'une protection thermique interne
- L'échangeur de chaleur eau/réfrigérant est de type coaxial en cuivre/inox pour une efficacité accrue
- L'unité est équipée d'un système de contrôle complet (protocole de communication Modbus RTU ou BACnet MSTP)
- Le caisson est en tôle d'acier galvanisé
- Bac de récupération des condensats avec traitement anti-corrosion
- Le boîtier électrique est situé du côté des raccordements hydrauliques avec un large panneau d'accès
- Les unités sont équipées de supports multi-positions pour une installation facile

## Caractéristiques techniques

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ECOi-LOOP-N EVO C - Froid seul** | | | **P-LPVN030CA** |
| **ECOi-LOOP-N EVO H - Réversible** | | | **P-LPVN030HA** |
| Puissance frigorifique totale [1] | Min. - Max. [2] | W | 1687 - 2948 |
| Puissance frigorifique sensible [1] | Min. - Max. [2] | W | 1363 - 2337 |
| EER | Min. - Max. [2] | | 4,25 - 3,06 |
| Puissance calorifique [3] | Min. - Max. [2] | W | 2004 - 3769 |
| COP | Min. - Max. [2] | | 4,53 - 3,45 |
| **Ventilation** | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 |
| Débit d'air nominal (à basse et haute vitesse) | Min. - Max. [2] | m³/h | 290 - 525 |
| Puissance du moteur (à basse et haute vitesse) | Min. - Max. [2] | W | 13 - 54 |
| Filtre à air | Nombre / efficacité | | 1 / Basique ou G3 |
| **Circuit hydraulique** | | | |
| Module hydraulique | Nombre / Type | | 1 / Coaxial |
| Pression d'eau maximale | | bar | 10 |
| Débit d'eau nominal | Mode froid (min. - max.) [2] | l/h | 354 - 662 |
| | Mode chaud (min. - max.) [2] | l/h | 458 - 789 |
| WPD au débit d'eau nominal [4] | Mode froid (min. - max.) [2] | kPa | 9 - 19,5 |
| | Mode chaud (min. - max.) [2] | kPa | 12,3 - 24,6 |
| Raccordements - Entrée/sortie (Ø) | | Pouce | Gaz mâle ½ |
| Sortie de condensats - Externe (Ø) | | mm | 16 |
| **Circuit de réfrigérant** | | | |
| Nombre de circuits de réfrigérant | | | 1 |
| Type de compresseur | | | Inverter rotatif |
| Charge | | g | 514 |
| **Données électriques** | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 |
| | Phase | | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50 ±10 % |
| Puissance d'entrée [5] | Mode froid (min. - max.) [2] | W | 397 - 964 |
| | Mode chaud (min. - max.) [2] | W | 442 - 1093 |
| Serpentin de chauffage électrique [6] | Nombre / Capacité (min. - max.) [2] | - / W | 1 / 600 + 600 - 1 / 1000 + 1000 |
| | Puissance absorbée (min. - max.) [2] | W | 1200 - 2000 |
| **Niveaux sonores - Sans options acoustiques** | | | |
| Puissance sonore - Rayonnement | Min. - Max. [2] | dB(A) | 41,9 - 51,5 |
| Puissance sonore - Refoulement | Min. - Max. [2] | dB(A) | 47,9 - 62,8 |
| Pression acoustique [7] | Min. - Max. [2] | dB(A) | 29,3 - 43 |
| NR [7] | Min. - Max. [2] | | 25,8 - 39,2 |
| **Niveaux sonores - Avec silencieux de sortie d'air et isolation autour du ventilateur** | | | |
| Puissance sonore - Rayonnement | Min. - Max. [2] | dB(A) | 42,3 - 51,6 |
| Puissance sonore - Refoulement | Min. - Max. [2] | dB(A) | 33,2 - 44,4 |
| Pression acoustique [7] | Min. - Max. [2] | dB(A) | 24,5 - 35 |
| NR [7] | Min. - Max. [2] | | 19,5 - 30,4 |
| **Dimensions - Sans options d'entrée/sortie d'air** | | | |
| Longueur | | mm | 900 |
| Largeur | | mm | 636 |
| Hauteur | | mm | 250 |
| **Poids - Sans options d'entrée/sortie d'air** | | | |
| Poids en fonctionnement | | kg | 51 |

1) Puissances frigorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 27 °C (temp. sèche) / 19 °C (temp. humide) avec une température d'entrée d'eau de 30 °C. 2) Charge thermique. 3) Puissances calorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 20 °C (temp. sèche) / 15 °C (temp. humide) avec une température d'entrée d'eau de 20 °C. 4) Sans vanne. 5) Puissance absorbée en conditions nominales (compresseur + ventilateur à haute vitesse). 6)Serpentin chauffant électrique disponible en option. 7) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 21 dB de la pièce et de l'installation. Configuration en ligne avec filtre.

| **Accessoires et options** |
|---|
| Silencieux de sortie d'air |
| Filtre G3M1 ou basique |
| Coupe-circuit |
| Protocole Modbus RTU de série. Contrôleur avec BACnet MSTP en option (BACnet IP, LON et Modbus TCP/IP disponibles sur demande) |
| Sortie de vidange |
| Pompe de vidange |

| **Accessoires et options** |
|---|
| Chauffage électrique intégré |
| Contrôle du fluxostat |
| Rapport général par défaut |
| Isolation autour du ventilateur |
| Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air et de raccordement d'eau |
| Sonde de température ambiante |

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **P-393446** | Kit télécommande RCS avec thermostat (POL822) |
| **P-375281** | SRC - Mini contrôleur GTB (uniquement avec Modbus RTU) |

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **P-372061** | Kit panneau clavier à distance |

VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | EER ÉLEVÉ 4,25 | COP ÉLEVÉ 4,53 | INVERTER | ÉCHANGEUR DE CHALEUR COAXIAL | INVERTER ROTARY COMPRESSOR | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# ECOi-LOOP HRW H et ECOi-LOOP HRWE H · R407C

## Pompes à chaleur sur boucle d'eau - Réversible.

**Puissance frigorifique : 5,3 à 30,0 kW.**
**Puissance calorifique : 5,8 à 38,1 kW.**






**Télécommande en option. Télécommande RCS.**

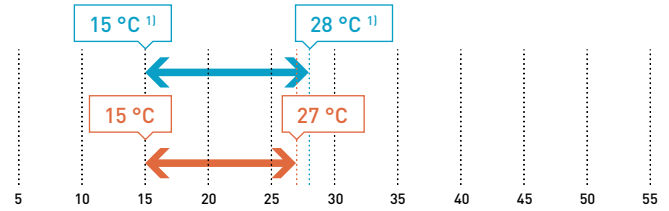


**Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.**

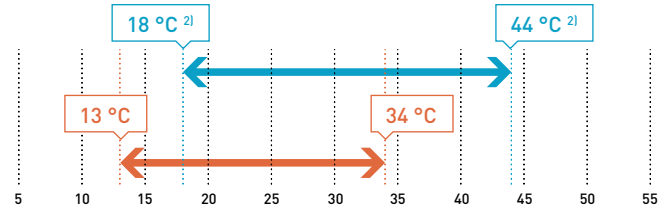
+ POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES POMPES À CHALEUR AVEC SOURCE EAU, VOIR LA PAGE 550.

## Limites de fonctionnement

**Température d'entrée d'air.**




**Température d'entrée d'eau.**




1) De 21 à 38 °C (temp. sèche). 2) De 20 à 48° C (96-120). * Pression d'eau maximale : 16 bars.

## Vue d'ensemble de la gamme

- 1 version : H (réversible)
- 10 tailles
- Montage horizontal
- Modèles : standard ou HE** (très haut rendement)
- Débit d'air nominal de 1180 à 5600 m³/h
- Ventilateur AC : moteur de ventilateur à entraînement direct à 3 vitesses pour les tailles 19 à 72 et entraînement par courroie avec poulie variable pour les tailles 96 et 120
- Plage de fonctionnement : température ambiante de 15 à 38 °C
- Température d'entrée d'eau allant de 13 à 48 °C

## Avantages

- Faibles niveaux sonores : isolation acoustique entre les compartiments du ventilateur et du compresseur
- Modèles à très haut rendement (HE)* : EER jusqu'à 4,74 et COP jusqu'à 4,46
- Flux d'air en ligne ou perpendiculaire
- Accès facile aux composants grâce aux larges panneaux amovibles
- Bac de récupération des condensats avec traitement anti-corrosion et système de sécurité à flotteur
- Testé en usine

## Équipement

- Le circuit de réfrigérant est composé d'un compresseur hermétique de type rotatif ou scroll, d'une vanne d'inversion de cycle (pour type H), d'un échangeur de chaleur eau/réfrigérant, d'un récepteur de liquide, d'une vanne d'expansion thermostatique bi-flux, d'un serpentin à ailettes, de pressostats HP et BP ainsi que de deux vannes Schrader (HP et BP)
- Le compresseur hermétique de type scroll ou rotatif, monté sur tampons anti-vibration à ressort en caoutchouc, est intégré dans un compartiment revêtu d'une isolation acoustique renforcée ; il est également équipé d'une protection thermique interne
- Les unités sont équipées d'un système de contrôle (POL423) utilisant Modbus RTU
- L'échangeur de chaleur eau/réfrigérant est constitué de plaques en acier inoxydable brasées pour une efficacité accrue
- Bac de récupération des condensats avec traitement anti-corrosion et système de sécurité à flotteur
- Filtre à air G2-M1 fourni dans l'unité

* Modèles HE uniquement disponibles pour les unités réversibles.

## AC SELECT.

**Outil d'aide au choix intelligent et convivial. Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/**



## Caractéristiques techniques

| ECOi-LOOP HRW H · Réversible | P-LPHM***HA*** [1] | | 019 | 027 | — | 030 | — | 036 | — | 042 | — | 048 | 060 | — | 072 | — | 096 | — | 120 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECOi-LOOP HRWE H · Réversible | P-LPHEM***HA*** [1] | | — | — | 027 | — | 030 | — | 036 | — | 042 | — | — | 060 | — | 072 | — | 096 | — |
| Puissance frigorifique totale [2] | | W | 5278 | 7419 | 7320 | 8691 | 8710 | 10138 | 11060 | 11366 | 12500 | 12965 | 14344 | 16700 | 17174 | 20600 | 21743 | 24500 | 29951 |
| Puissance frigorifique sensible [2] | | W | 4257 | 5824 | 5600 | 6315 | 6676 | 7278 | 9070 | 8849 | 9542 | 10051 | 10988 | 13900 | 13536 | 17700 | 17986 | 19500 | 24413 |
| EER | | | 4,20 | 3,72 | 4,00 | 3,77 | 4,15 | 3,77 | 4,31 | 3,44 | 4,00 | 4,03 | 3,23 | 4,44 | 3,26 | 4,74 | 3,84 | 4,61 | 4,21 |
| Puissance calorifique [3] | | W | 5826 | 8342 | 9252 | 9759 | 9960 | 11036 | 12200 | 14422 | 14450 | 14904 | 16147 | 18800 | 21500 | 22600 | 26637 | 28500 | 38109 |
| COP | | | 4,40 | 3,69 | 4,21 | 3,50 | 4,30 | 3,38 | 4,28 | 3,84 | 4,36 | 4,25 | 3,33 | 4,20 | 3,15 | 4,23 | 3,54 | 4,46 | 4,25 |
| **Ventilation** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Débit d'air nominal | | m³/h | 1250 | 1190 | 1180 | 1490 | 1500 | 1580 | 1580 | 2040 | 2040 | 2750 | 2840 | 2840 | 3570 | 3800 | 4700 | 4700 | 5600 |
| Puissance du moteur | | W | 450 | 450 | 450 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 736 | 1100 | 1100 | 1500 |
| Filtre à air | Nombre / efficacité | | 2 / G2-M1 | 2 / G2-M1 | 2 / G2-M1 | 2 / G2-M1 | 2 / G2-M1 | 2 / G2-M1 | 2 / G2-M1 | 2 / G2-M1 | 2 / G2-M1 | 2 / G2-M1 | 2 / G2-M1 | 2 / G2-M1 | 2 / G2-M1 | 2 / G2-M1 | 2 / G2-M1 | 2 / G2-M1 | 2 / G2-M1 |
| **Circuit hydraulique** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre d'échangeurs de chaleur à plaques | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pression d'eau maximale | | bar | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Débit d'eau nominal | | l/h | 921 | 1540 | 1620 | 1764 | 1800 | 2 030 | 2306 | 2592 | 2600 | 2822 | 3348 | 3550 | 3924 | 4300 | 4860 | 4960 | 6408 |
| WPD au débit d'eau nominal | | kPa | 13 | 17 | 13 | 23 | 20 | 25 | 21 | 33 | 28 | 34 | 40 | 35 | 61 | 50 | 55 | 55 | 80,5 |
| Raccordements - Entrée/sortie (Ø) | | Pouce | ISO G ¾ INT | ISO G ¾ INT | ISO G ¾ INT | ISO G ¾ INT | ISO G ¾ INT | ISO G ¾ INT | ISO G ¾ INT | ISO G ¾ INT | ISO G ¾ INT | ISO G ¾ INT | ISO G ¾ INT | ISO G 1 ¼ | ISO G ¾ INT | ISO G 1 ¼ | ISO G 1 ¼ | ISO G 1 ¼ | ISO G 1 ¼ |
| Sortie de condensats - Externe (Ø) | | mm | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| **Circuit de réfrigérant** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de circuits de réfrigérant | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Type de compresseur | | | Rotatif | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll |
| Charge | | g | 1160 | 1483 | 2534 | 1594 | 1950 | 1950 | 3200 | 3200 | 2800 | 3 200 | 3 200 | 3400 | 2700 | 3800 | 5100 | 5100 | 5100 |
| **Données électriques** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Monophasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 ±10 % | 50 + Neutre | 50 + Neutre | 50 + Neutre | 50 + Neutre | 50 + Neutre | 50 + Neutre | 50 + Neutre | 50 + Neutre | 50 + Neutre | 50 + Neutre | 50 + Neutre | 50 + Neutre | 50 + Neutre | 50 + Neutre | 50 + Neutre | 50 + Neutre |
| Puissance d'entrée [4] | Froid | W | 1557 | 2118 | 1981 | 2658 | 2357 | 3044 | 2909 | 3584 | 3423 | 4200 | 4989 | 4278 | 6280 | 5279 | 6317 | 5954 | 8547 |
| | Chaud | W | 1611 | 2332 | 2382 | 2983 | 2475 | 3460 | 3203 | 3920 | 3479 | 4300 | 5150 | 5098 | 7347 | 6188 | 7895 | 7115 | 10224 |
| Serpentin de chauffage électrique | Nombre / capacité | - / W | 2 / 1500 + 750 | 1 / 3750 | 1 / 3750 | 1 / 3750 | 1 / 3750 | 1 / 4500 | 1 / 4500 | 1 / 5400 | 1 / 5400 | 1 / 6500 | 1 / 7500 | 1 / 7500 | 1 / 9000 | 1 / 9000 | 1 / 13000 | 1 / 13000 | 1 / 16000 |
| **Niveau sonore** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Puissance sonore - Rayonnement | Faible / Moyen / Fort | dB(A) | 51 / 54 / 58 | 54 / 56 / 57 | 54 / 56 / 57 | 53 / 54 / 57 | 53 / 54 / 57 | 53 / 56 / 58 | 53 / 56 / 58 | 54 / 56 / 58 | 54 / 56 / 58 | 55 / 59 / 63 | 55 / 59 / 63 | 55 / 59 / 63 | 57 / 60 / 63 | 55 / 59 / 62 | 70 / 69 / 68 | 70 / 69 / 68 | 72 / 69 / 70 |
| NR | Faible / Moyen / Fort | | 34 / 37 / 40 | 33 / 34 / 37 | 33 / 34 / 37 | 33 / 35 / 38 | 33 / 35 / 38 | 34 / 37 / 41 | 34 / 37 / 41 | 36 / 40 / 43 | 36 / 40 / 43 | 39 / 43 / 46 | 39 / 43 / 46 | 39 / 43 / 46 | 36 / 39 / 44 | 36 / 39 / 44 | 56 / 54 / 52 | 56 / 54 / 52 | 56 / 53 / 50 |
| **Dimensions** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Longueur | | mm | 900 | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 |
| Largeur | | mm | 600 | 600 | 660 | 660 | 660 | 660 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 955 | 955 | 955 | 955 |
| Hauteur | | mm | 439 | 460 | 460 | 460 | 460 | 460 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 583 | 513 | 770 | 770 | 770 | 770 |
| **Poids** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poids en fonctionnement | | kg | 80 | 100 | 112 | 100 | 100 | 112 | 133 | 133 | 135 | 140 | 144 | 149 | 149 | 253 | 253 | 259 | 262 |

1) *** HWA : unités sans RCS. HRA : unités avec RCS. HBA : unités avec RCS + EH. HHA : unités avec EH. 2) Puissances frigorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 27 °C (temp. sèche) / 19 °C (temp. humide) avec une température d'entrée d'eau de 30 °C. 3) Puissances calorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 20 °C (temp. sèche) / 15 °C (temp. humide) avec une température d'entrée d'eau de 20 °C. 4) Puissance absorbée en conditions nominales (compresseur + ventilateur). Vérifier les données et la configuration sur la documentation technique.

| Accessoires et options |
|---|
| Coupe-circuit |
| Protocole Modbus RTU de série. Contrôleur avec BACnet MSTP en option (BACnet IP, LON et Modbus TCP/IP disponibles sur demande) |
| EH - Résistances électriques |
| Contact sec d'alarme générale |

| Accessoires et options |
|---|
| Interrupteur principal |
| Vanne d'eau motorisée |
| Sonde de température ambiante |
| Filtre G3 (disponible sur demande) |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-393446** | Kit télécommande RCS avec thermostat (POL822) |
| **P-375281** | SRC - Mini contrôleur GTB (uniquement avec Modbus RTU) |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-372061** | Kit panneau clavier à distance |

EER ÉLEVÉ 4,74 | COP ÉLEVÉ 4,46 | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR ROTATIF/SCROLL | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# ECOi-LOOP FS H · R407C

## Pompes à chaleur sur boucle d'eau - Réversible.

**Puissance frigorifique : 1,9 à 2,7 kW.**
**Puissance calorifique : 2,4 à 3,2 kW.**





**Télécommande en option.**
**Télécommande RCS.**

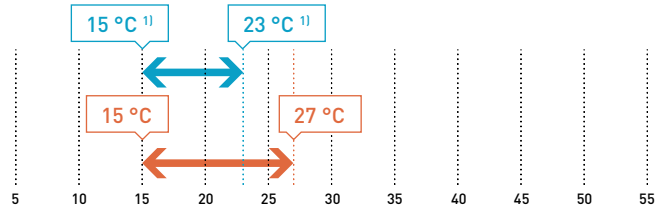


**Télécommande en option.**
**SRC - Mini-contrôleur GTB.**

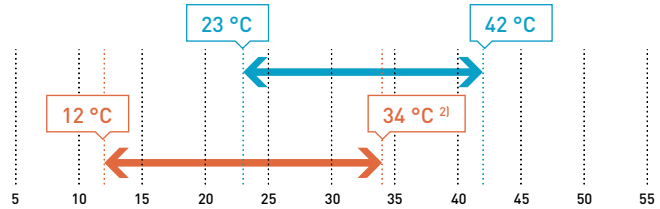
+ POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES POMPES À CHALEUR AVEC SOURCE EAU, VOIR LA PAGE 550.

## Limites de fonctionnement

**Température d'entrée d'air.**




**Température d'entrée d'eau.**




1) De 21 à 32 °C TS. 2) 32 °C pour ECOi-LOOP FS 07 à basse vitesse. *Pression d'eau maximale 10 bars.

## Vue d'ensemble de la gamme

- 1 version : H (réversible)
- 1 taille
- Montage vertical
- 4 modèles : VC (modèle standard avec boîtier), VCL (modèle de faible hauteur avec boîtier), VN (modèle standard sans boîtier) et VNL (modèle de faible hauteur sans boîtier)
- EER jusqu'à 3,25 et COP jusqu'à 3,49
- Débit d'air nominal de 400 à 510 m³/h
- Ventilateur AC à 3 vitesses (ou ventilateur EC basse consommation en option)
- Nombreuses configurations hydrauliques et électriques disponibles
- Admission d'air par l'avant ou par le bas
- Plage de fonctionnement : température ambiante de 15 °C à 32 °C
- Température d'entrée d'eau de 12 à 42 °C

## Avantages

- Faibles niveaux sonores : isolation acoustique entre les compartiments du ventilateur et du compresseur
- Design élégant et finition élaborée du boîtier permettant une intégration harmonieuse (RAL9010)
- Ventilateur EC basse consommation (option)
- Hautement personnalisable Nombreuses configurations du flux d'air et sélection du côté d'accès aux raccordements hydrauliques
- Accès facile aux composants grâce à un panneau avant amovible
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable brasé pour une meilleure efficacité
- Testé en usine

## Équipement

- Le circuit de réfrigérant est composé d'un compresseur hermétique de type rotatif, d'une vanne d'inversion de cycle, d'un échangeur de chaleur eau/réfrigérant, d'un récepteur de liquide, d'un serpentin à ailettes, de pressostats HP et BP ainsi que de deux vannes Schrader (HP et BP)
- Le compresseur hermétique de type rotatif, monté sur tampons anti-vibration à ressort, est intégré dans un compartiment revêtu d'une isolation sonore renforcée ; il est également équipé d'une protection thermique interne
- Les unités sont équipées d'un système de contrôle (POL423) utilisant Modbus RTU
- L'échangeur de chaleur eau/réfrigérant est constitué de plaques en acier inoxydable brasées pour une efficacité accrue
- Cabinet (RAL9010) pour les modèles VC et VCL
- Bac de récupération des condensats avec traitement anti-corrosion
- Filtre à air G2 fourni dans l'unité

## AC SELECT.

**Outil d'aide au choix intelligent et convivial. Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues :**
**https://acselect.panasonic.eu/**



## Caractéristiques techniques

| ECOi-LOOP FS H - Réversible | | | P-LPFSM12HA |
|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique totale [1] | | W | 2743 |
| Puissance frigorifique sensible [1] | | W | 2340 |
| EER | | | 3,25 |
| Puissance calorifique [2] | | W | 3156 |
| COP | | | 3,49 |
| **Ventilation** | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 |
| Débit d'air | Faible / Moyen / Fort | m³/h | 400 / 460 / 510 |
| Puissance du moteur (avec ventilateur AC/EC) | | W | 75 / 40 |
| Filtre à air | Nombre / efficacité | | 1 / G2 |
| **Circuit hydraulique** | | | |
| Nombre d'échangeurs de chaleur à plaques | | | 1 |
| Pression d'eau maximale | | bar | 10 |
| Débit d'eau nominal | | l/h | 616 |
| WPD au débit d'eau nominal | | kPa | 12 |
| Raccordements - Entrée/sortie (ø) | | Pouce | ISO G ½ INT |
| Sortie de condensats - Externe (Ø) | | mm | 15 x 20 |
| **Circuit de réfrigérant** | | | |
| Nombre de circuits de réfrigérant | | | 1 |
| Type de compresseur | | | Rotatif |
| Charge | | g | 750 |
| **Données électriques** | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 |
| | Phase | | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50 ±10 % |
| Puissance absorbée - Ventilateur AC [3] | Froid | W | 892 |
| | Chaud | W | 954 |
| **Niveaux sonores - Ventilateur AC** | | | |
| Pression acoustique [4] | Faible / Moyen / Fort | dB(A) | 43 / 45 / 46 |
| NR [4] | Faible / Moyen / Fort | | 38 / 40 / 41 |
| **Dimensions** | | | |
| Standard avec boîtier (VC) | L x l x H | mm | 1138 x 251 x 720 min. / 750 max. (821 avec pieds) |
| Faible hauteur avec boîtier (VCL) | L x l x H | mm | 1323 x 251 x 580 min. / 610 max. (683 avec pieds) |
| Standard sans boîtier (VN) | L x l x H | mm | 1043,5 (1086 avec pieds) x 229 x 667,5 min. / 697,5 max. (769,5 avec pieds) |
| Faible hauteur sans boîtier (VNL) | L x l x H | mm | 1182,5 (1183 avec pieds) x 229 x 525 min. / 555 max. (627 avec pieds) |
| **Poids** | | | |
| Sans boîtier / avec boîtier - En fonctionnement | | kg | 60 / 75 |

1) Puissances frigorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 27 °C (temp. sèche) / 19 °C (temp. humide), avec une température d'entrée d'eau de 30 °C. 2) Puissances calorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 20 °C (temp. sèche) / 15 °C (temp. humide), avec une température d'entrée d'eau de 20 °C. 3) Puissance absorbée en conditions nominales (compresseur + ventilateur). 4) Pression sonore en prenant en compte un local de 100 m³, un temps de réverbération de 0,5 seconde et une distance de 1 m.

| Accessoires et options |
|---|
| Protocole Modbus RTU de série. Contrôleur avec BACnet MSTP en option (BACnet IP, LON et Modbus TCP/IP disponibles sur demande) |
| Ventilateur EC |
| Pieds |

| Accessoires et options |
|---|
| Contact général d'alarme à distance |
| Isolation phonique |
| Nombreuses configurations électriques, hydrauliques et aérauliques |
| Surcharge thermique |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-393446** | Kit télécommande RCS avec thermostat (POL822) |
| **P-375281** | SRC - Mini contrôleur GTB (uniquement avec Modbus RTU) |
| **P-372061** | Kit panneau clavier à distance |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-372734** | Kit armoire d'entrée d'air avant |
| **P-372642** | Kit armoire d'entrée d'air avant (faible hauteur) |

EER ÉLEVÉ 3,25 | COP ÉLEVÉ 3,49 | VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR ROTATIF | SUPER SILENCIEUX

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# ECOi-LOOP-N FS H · R513A

## Pompes à chaleur sur boucle d'eau - Réversible.

**Puissance frigorifique : 1,7 à 2,0 kW.**
**Puissance calorifique : 1,8 à 2,6 kW.**





**Télécommande en option.**
**Télécommande RCS.**

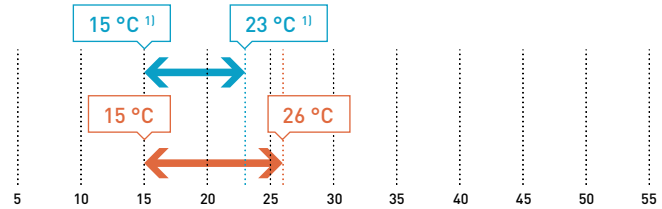


**Télécommande en option.**
**SRC - Mini-contrôleur GTB.**

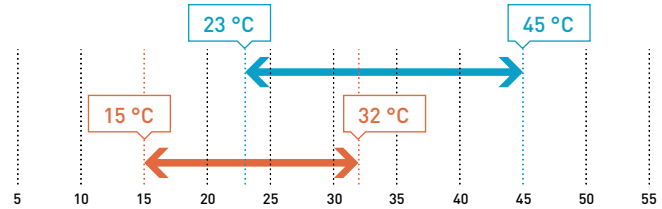
+ POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES POMPES À CHALEUR AVEC SOURCE EAU, VOIR LA PAGE 550.

## Limites de fonctionnement

**Température d'entrée d'air.**




**Température d'entrée d'eau.**




1) De 21 à 32 °C (TS). * Pression d'eau maximale 10 bars.

## Vue d'ensemble de la gamme

- 1 version : H (réversible)
- 2 tailles
- Montage vertical
- 4 modèles : VC (modèle standard avec boîtier), VCL (modèle de faible hauteur avec boîtier), VN (modèle standard sans boîtier) et VNL (modèle de faible hauteur sans boîtier)
- EER jusqu'à 4,9 et COP jusqu'à 4,6
- Débit d'air nominal de 250 à 460 m³/h
- Ventilateur AC à 3 vitesses (ou ventilateur EC basse consommation en option)
- Nombreuses configurations hydrauliques et électriques disponibles
- Admission d'air par l'avant ou par le bas
- Plage de fonctionnement : température ambiante de 15 °C à 32 °C
- Température d'entrée d'eau de 15 à 45 °C

## Avantages

- Faibles niveaux sonores : isolation acoustique entre les compartiments du ventilateur et du compresseur
- Design élégant et finition élaborée du boîtier permettant une intégration harmonieuse (RAL9010)
- Ventilateur EC basse consommation (option)
- Hautement personnalisable Nombreuses configurations du flux d'air et sélection du côté d'accès aux raccordements hydrauliques
- Accès facile aux composants grâce à un panneau avant amovible
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable brasé pour une meilleure efficacité (échangeur coaxial sur demande)
- Testé en usine

## Équipement

- Le circuit de réfrigérant est composé d'un compresseur hermétique de type rotatif, d'une vanne d'inversion de cycle, d'un échangeur de chaleur eau/réfrigérant, d'un récepteur de liquide, d'un détendeur capillaire, d'un serpentin à ailettes, de pressostats HP et BP ainsi que de deux vannes Schrader (HP et BP)
- Le compresseur hermétique de type rotatif est installé dans un compartiment revêtu d'une isolation thermo-acoustique Isofeutre de 20 mm d'épaisseur ; il est également équipé d'une protection thermique interne
- Les unités sont équipées d'un système de contrôle (POL423) utilisant Modbus RTU
- L'échangeur de chaleur eau/réfrigérant est constitué de plaques en acier inoxydable brasées pour une efficacité accrue Un échangeur de chaleur coaxial est disponible sur demande
- Cabinet (RAL9010) pour les modèles VC et VCL
- Bac de récupération des condensats avec traitement anti-corrosion
- Filtre à air G2 fourni dans l'unité

## AC SELECT.

**Outil d'aide au choix intelligent et convivial. Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues :**
**https://acselect.panasonic.eu/**



## Caractéristiques techniques

| ECOi-LOOP-N FS H - Réversible | | | P-LPFSN07HA | P-LPFSN09HA |
|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique totale [1] | | W | 1690 | 2 040 |
| Puissance frigorifique sensible [1] | | W | 1410 | 1600 |
| Puissance absorbée (avec ventilateur EC / AC) [2] | | W | 345 / 355 | 480 / 487 |
| EER selon la norme EN 14511 (avec ventilateur EC / AC) | | | 4,9 / 4,75 | 4,25 / 4,19 |
| Puissance calorifique [3] | | W | 1790 | 2 630 |
| Puissance absorbée (avec ventilateur EC / AC) [2] | | W | 395 / 405 | 610 / 617 |
| COP selon la norme EN 14511 (avec ventilateur EC / AC) | | | 4,6 / 4,41 | 4,31 / 4,26 |
| **Ventilation** | | | | |
| Débit d'air | Min. | m³/h | 250 | 340 |
| | Nominal | m³/h | 340 | 400 |
| | Max. | m³/h | 400 | 460 |
| Puissance absorbée nominale (avec ventilateur EC / AC) | | W | 15 / 25 | 20 / 27 |
| Puissance du moteur (avec ventilateur EC / AC) | | W | 40 / 75 | 40 / 75 |
| Filtre à air | Nombre / efficacité | | 1 / G2 | 1 / G2 |
| **Circuit hydraulique** | | | | |
| Nombre d'échangeurs de chaleur à plaques | | | 1 | 1 |
| Pression d'eau maximale | | Bar | 10 | 10 |
| Débit d'eau nominal | Rafraîchissement [1] | l/h | 351 | 434 |
| | Mode chaud [3] | l/h | 405 | 586 |
| Arrêt du débit d'eau | | l/h | 180 | 180 |
| WPD au débit d'eau nominal | Rafraîchissement [1] | kPa | 3,8 | 5,8 |
| | Mode chaud [3] | kPa | 5,1 | 10,8 |
| Raccords hydrauliques - Entrée/sortie | | Pouce | Femelle ISO G ½ INT | Femelle ISO G ½ INT |
| Sortie de condensats (Ø) | | mm | 15 x 20 | 15 x 20 |
| **Circuit de réfrigérant** | | | | |
| Nombre de circuits de réfrigérant | | | 1 | 1 |
| Type de compresseur | | | Rotatif | Rotatif |
| Charge | | g | 500 | 490 |
| **Données électriques** | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 230 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50 ±10 % | 50 ±10 % |
| Courant maximal [4] | | A | 4,6 | 5,7 |
| Courant de démarrage [5] | | A | 16 | 16,5 |
| **Niveau sonore** | | | | |
| Puissance sonore (Lw) | Faible / Moyen / Fort | dB(A) | 47,2 / 49,8 / 51,5 | 49,8 / 51,5 / 54,3 |
| Pression sonore (Lp) | Faible / Moyen / Fort | dB(A) | 38,2 / 40,8 / 42,5 | 40,8 / 42,5 / 45,3 |
| NR | Faible / Moyen / Fort | dB(A) | 32 / 34 / 36 | 34 / 36 / 40 |
| **Niveaux sonores - Modèle ultra-silencieux** | | | | |
| Puissance sonore (Lw) | Faible / Moyen / Fort | dB(A) | 42,5 / 44,6 / 46,5 | 44,7 / 46,5 / 48,6 |
| Pression sonore (Lp) | Faible / Moyen / Fort | dB(A) | 33,5 / 35,6 / 37,5 | 35,7 / 37,5 / 39,6 |
| NR | Faible / Moyen / Fort | dB(A) | 28 / 30 / 32 | 30 / 32 / 34 |
| **Dimensions** | | | | |
| Standard avec boîtier (VC) | L x l x H | mm | 1138 x 260 x 720 min / 750 max (821 avec pieds) | 1138 x 260 x 720 min / 750 max (821 avec pieds) |
| Faible hauteur avec boîtier (VCL) | L x l x H | mm | 1322 x 260 x 582 min / 612 max (683 avec pieds) | 1322 x 260 x 582 min. / 612 max. (683 avec pieds) |
| Standard sans boîtier (VN) | L x l x H | mm | 1055 (1084 avec pieds) x 241 x 667 min / 697 max (769 avec pieds) | 1055 (1084 avec pieds) x 241 x 667 min / 697 max (769 avec pieds) |
| Faible hauteur sans boîtier (VNL) | L x l x H | mm | 1185 (1270 avec pieds) x 241 x 525 min / 555 max (626 avec pieds) | 1185 (1270 avec pieds) x 241 x 525 min / 555 max (626 avec pieds) |
| **Poids** | | | | |
| Sans boîtier / avec boîtier - En fonctionnement | | kg | 55 / 70 | 58 / 73 |

**1) Puissances frigorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 27 °C (temp. sèche) / 19 °C (temp. humide), avec une température d'entrée d'eau de 30 °C. 2) Puissance absorbée en conditions nominales (compresseur + ventilateur). 3) Puissances calorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 20 °C (temp. sèche) / 15 °C (temp. humide) avec une température d'entrée d'eau de 20 °C. 4) Courants maximaux donnés à +/- 5 %. 5) Courants de démarrage donnés à +/- 10 %.**

| Accessoires et options |
|---|
| Protocole Modbus RTU de série. Contrôleur avec BACnet MSTP en option (BACnet IP, LON et Modbus TCP/IP disponibles sur demande) |
| Ventilateur EC |
| Pieds |

| Accessoires et options |
|---|
| Contact général d'alarme à distance |
| Isolation phonique |
| Nombreuses configurations électriques, hydrauliques et aérauliques |
| Surcharge thermique |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-393446** | Kit télécommande RCS avec thermostat (POL822) |
| **P-375281** | SRC - Mini contrôleur GTB (uniquement avec Modbus RTU) |
| **P-372061** | Kit panneau clavier à distance |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-372734** | Kit armoire d'entrée d'air avant |
| **P-372642** | Kit armoire d'entrée d'air avant (faible hauteur) |

EER ÉLEVÉ 4,90 | COP ÉLEVÉ 4,60 | VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR ROTATIF | SUPER SILENCIEUX

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# Systèmes de contrôle des pompes à chaleur sur boucle d'eau



## SRC - Mini-contrôleur GTB




**Contrôleur intelligent Mini-système de gestion technique de bâtiment.**
Avec le contrôleur SRC (mini-contrôleur GTB), vous pouvez désormais contrôler à distance plusieurs unités ou zones d'unités à l'aide d'une seule et même interface.
La fonction de programmation vous offre la possibilité de gérer et de rationaliser de bout en bout la consommation d'énergie de votre système CVC.
Ce contrôleur intelligent est intuitif et facile à utiliser grâce à son écran tactile en couleur, sa structure logique et ses icônes de commande claires.
Le design moderne et raffiné du contrôleur s'adapte parfaitement à n'importe quel intérieur.

· Supervision de ventilo-convecteurs, de groupes d'eau glacée/pompes à chaleur, de centrales de traitement d'air et de pompes à chaleur sur boucle d'eau
· Gestion de jusqu'à 31 unités
· Communication via le protocole Modbus
· Fonction de programmation
· Design moderne et épuré
· Ecran tactile couleur 3,5''
· Montage mural

**Mini-contrôleur GTB.**
Avec le contrôleur SRC, vous pouvez créer jusqu'à 15 zones de plusieurs unités Panasonic appartenant aux mêmes gammes de produits.
· Groupes d'eau glacée / pompes à chaleur
· Centrales de traitement d'air
· Ventilo-convecteurs

**Télécommande.**
Le contrôleur SRC permet également de superviser une ou plusieurs unités appartenant à la même gamme de produits dans une seule et même zone.
· Ventilo-convecteurs
· Pompes à chaleur sur boucle d'eau

## Système de contrôle avec protocole de communication



**Ventilation :**
· Compatibilité :
· Moteur de ventilateur EC ou moteur de ventilateur AC à 3 vitesses
· Vitesse manuelle (3 niveaux)
· Vitesse automatique

**Communication :**
· Modbus RTU ou BACnet MSTP
· Modbus TCP/IP ou LON ou BACnet IP sur demande

**Mode de fonctionnement :**
· ARRÊT / Confort / ECO

**Type de fonction :**
· Été
· Hiver
· Ventilation
· Basculement automatique (ajustement du mode automatique en fonction du point de consigne)

**Point de consigne :**
· Température de l'air extrait
· Thermostat d'ambiance
· GTB

## Télécommande RCS



**Fonctions principales :**
· MARCHE / ARRÊT
· Modes Confort / ECO
· Réglage du mode de fonctionnement
· Réglage du point de consigne
· Température ambiante (ARRÊT)
· Réglage de la ventilation (manuel ou automatique)
· Affichage et réglage de l'heure
· Vue d'ensemble des alarmes
· Zonage (jusqu'à 15 unités)
· Planification



# Ventilo-convecteurs

Panasonic vous offre une gamme complète de ventilo-convecteurs. Unités haut de gamme et élégantes au design compact et raffiné pour les projets résidentiels et unités personnalisables et flexibles pour les applications tertiaires, avec une vaste gamme d'options et d'accessoires disponibles.








**Ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air** → 554

Guide d'aide au choix rapide - Ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air → 558

Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console) → 560

Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (unité murale) → 561

Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable compact / gainable) → 562

Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable multizone compact / gainable multizone) → 564

Accessoires et contrôle Ventilo-convecteur intelligent Aquarea Air → 588

**Ventilo-convecteurs** → 556

Ventilo-convecteur de type unité murale – FK1 → 557

Guide de sélection rapide – Ventilo-convecteurs → 559

Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur AC → 576

Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur EC → 568

Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur AC → 570

Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur EC → 572

Ventilo-convecteur à courant continu de type unité murale – FK1 → 574

Ventilo-convecteur type unité murale - Ventilateur AC → 576

Ventilo-convecteur type gainable - Ventilateur EC → 578

Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique - Ventilateur AC → 580

Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique - Ventilateur EC → 582

Contrôleurs ventilo-convecteurs → 584

# Ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air

Ventilo-convecteurs compacts et élégants pour un confort supérieur et des économies d'énergie importantes.



## Commande à distance avec l'application Aquarea Home.

* Nécessite une commande Wi-Fi ou un concentrateur réseau résidentiel PCZ-ESW737.

Aquarea Home

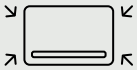
## AC SELECT.

**Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/**

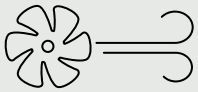


## Très discrets, les ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air peuvent s'intégrer élégamment dans tous les environnements résidentiels ou de bureau.

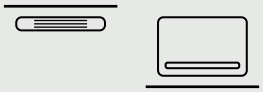
**Conçus pour fournir à la fois le chauffage et le rafraîchissement dans une seule unité compacte, ils optimisent les économies d'énergie lorsqu'ils sont associés aux pompes à chaleur Aquarea.**



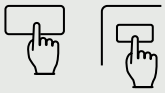
**Design fin et élégant en métal.**



**Contrôle du débit d'air auto-modulé par l'unité (contrôleur logique PI) et moteur de ventilateur DC sans balais avec Inverter.**



**Options d'installation polyvalentes.**



**Vaste gamme d'options de contrôle, intégrées ou murales.**

## Contrôle du débit d'air auto-modulé par l'unité.

**La vitesse du ventilateur n'est plus « pas à pas » mais modulée en continu avec une logique proportionnelle et intégrative, pour une réduction du bruit et des mouvements gênants de l'air.**

### Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console).

**Des ventilo-convecteurs encore plus compacts.**



### Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (unité murale).

**Le plus compact et le plus silencieux de sa catégorie.**





### Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable / gainable compact).

**Vitesse variable, débit d'air continu.**



Gainable



Gainable compact



Gainable multizone



Gainable multizone compact

# Ventilo-convecteurs

Pensés pour satisfaire tous les besoins, ils s'accompagnent d'une série complète d'options et d'accessoires disponibles et d'une vaste gamme de contrôleurs technologiques : individuels, groupés et centralisés.





### Économies d'énergie et confort

- Solutions basse consommation avec moteur de ventilateur haut rendement
- Performance énergétique de niveau supérieur

### Entièrement personnalisable

- Nombreuses options montées en usine
- Sélection du côté d'accès pour les raccordements hydrauliques et électriques

### Fonctionnement silencieux

- Optimisation de la vitesse du ventilateur
- Isolation acoustique renforcée
- Diffuseurs d'air profilés

### Vaste gamme technologique de contrôles

- Contrôleurs individuels avec interface utilisateur intuitive
- Contrôleur groupé Plogic pour contrôler plusieurs unités via une seule et même commande
- Plogic + GTB et SRC centralisé et contrôle groupé de différentes zones climatiques avec des réglages différents

# Nouveau ventilo-convecteur de type unité murale – FK1.



Premier ventilo-convecteur Panasonic avec technologie nanoe™ X intégrée. Unités murales au nouveau design plat et moderne rehaussé d'un blanc mat élégant. Technologie nanoe™ X intégrée pour renforcer la protection 24h/24 et 7j/7 (Générateur Mark 3). Idéal pour les applications tertiaires et résidentielles en association avec les pompes à chaleur Aquarea.



| Ventilateur à courant continu. | Fonctionnement silencieux. | Design élégant. | Volets de ventilation motorisés. | Large gamme d'options de contrôle. | Application de service*. |
|---|---|---|---|---|---|

* Contrôle CONEX requis.

## Plus grande souplesse dans la gestion de l'environnement intérieur

Le ventilo-convecteur FK1 permet d'exercer un contrôle précis sur la direction et le volume du flux d'air grâce à des volets de ventilation motorisés facilement adaptables à l'agencement des différentes pièces et aux divers modes d'utilisation. Capables de moduler la direction du flux d'air, les volets de ventilation motorisés aident à maintenir un environnement intérieur homogène et confortable.



## Qualité de l'air intérieur améliorée avec nanoe™ X

Le ventilo-convecteur de type unité murale FK1 est équipé de nanoe™ X pour une qualité de l'air intérieur améliorée et un niveau de performance supérieur. Il est doté de nanoe X Générateur Mark 3, dernier-né de la technologie nanoe™ X basée sur la production de radicaux hydroxyles, en constante évolution .

**nanoe™ X : les 7 bénéfices de la technologie unique de Panasonic.**

| Réduit les odeurs | Inhibe 5 types de polluants | | | | | Hydrate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Odeurs | Bactéries et virus | Moisissures | Allergènes | Pollen | Substances dangereuses | Peau et cheveux |

* Consultez le site https://aircon.panasonic.fr pour obtenir plus de détails, ainsi que les données de validation.

## Connectivité intelligente : Compatible avec la série CONEX.

**CONEX. Appareils et applications**

CONEX assure confort et contrôle pour des besoins utilisateurs qui évoluent au fil du temps. Accessible, flexible et évolutif, avec différentes télécommandes et applications. Répond parfaitement aux exigences de contrôle des utilisateurs finaux, des installateurs et des professionnels en charge de la maintenance.

Comfort Cloud



# Guide d'aide au choix rapide - Ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air

| Page | Taille | Puissance frigorifique et calorifique [1) 2) 3)] (kW) | Débit d'air max. (m³/h) | Pression (Pa) | Dimension H x l x P (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ventilo-convecteurs console** | 10 | 0,73 / 0,69 | 146 | 10 | 580 x 680 x 119 |
| | 20 | 1,36 / 1,50 | 294 | 10 | 580 x 880 x 119 |
| **P. 560**  | 30 | 2,08 / 2,15 | 438 | 13 | 580 x 1080 x 119 |
| | 35 | 2,39 / 2,56 | 567 | 13 | 580 x 1280 x 119 |
| | 40 | 2,57 / 2,78 | 663 | 13 | 580 x 1480 x 119 |
| **Ventilo-convecteurs type unité murale** | 10 | 0,88 / 0,98 | 228 | — | 335 x 815 x 128 |
| | 15 | 1,08 / 1,30 | 331 | — | 335 x 1015 x 128 |
| **P. 561**  | 20 | 1,21 / 1,49 | 440 | — | 335 x 1215 x 128 |
| | 40 | 2,66 / 3,04 | 788 | — | 335 x 1215 x 215 |
| **Ventilo-convecteurs type gainable compact** | 15 | 1,14 / 1,32 | 290 | 100 | 185 x 590 x 575 |
| | 20 | 1,84 / 1,80 | 390 | 90 | 185 x 790 x 575 |
| **P. 562**  | 25 | 2,17 / 2,32 | 550 | 120 | 185 x 990 x 575 |
| | 35 | 2,40 / 2,76 | 680 | 110 | 185 x 1190 x 575 |
| | 45 | 2,80 / 3,98 | 870 | 140 | 185 x 1440 x 575 |
| **Ventilo-convecteurs type gainable** | 20 | 1,37 / 1,48 | 390 | 90 | 240 x 590 x 695 |
| | 25 | 1,86 / 2,04 | 560 | 130 | 240 x 790 x 695 |
| **P. 562**  | 35 | 2,38 / 2,63 | 730 | 110 | 240 x 990 x 695 |
| | 45 | 3,22 / 3,77 | 905 | 140 | 240 x 1190 x 695 |
| | 55 | 3,97 / 4,23 | 1150 | 140 | 240 x 1440 x 695 |
| **Ventilo-convecteurs type gainable multizone compact** | 30 | 1,97 / 2,11 | 480 | 100 | 185 x 790 x 575 |
| | 45 | 2,97 / 3,19 | 720 | 100 | 185 x 990 x 575 |
| **P. 564**  | 60 | 3,68 / 5,76 | 960 | 100 | 185 x 1190 x 575 |
| | 65 | 4,15 / 4,75 | 1200 | 100 | 185 x 1440 x 575 |
| **Ventilo-convecteurs type gainable multizone** | 30 | 3,80 / 3,90 | 810 | 100 | 240 x 790 x 695 |
| | 45 | 3,77 / 4,16 | 1215 | 100 | 240 x 990 x 695 |
| **P. 564**  | 60 | 4,87 / 5,42 | 1620 | 100 | 240 x 1190 x 695 |
| | 75 | 6,31 / 6,87 | 2025 | 100 | 240 x 1440 x 695 |

1) Données pour vitesse de ventilateur moyenne. Vitesses de ventilateur standard réglées en usine. 2) Puissance frigorifique : Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Puissance calorifique : Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C.
*** La gamme Aquarea Air s'aligne sur la politique commerciale Aquarea.**

# Guide de sélection rapide – Ventilo-convecteurs

| Page | Taille | Puissance de refroidissement et de chauffage [1] (kW) | Débit d'air [1] (m³/h) | Pression (Pa) | Ventilateur | Dimension [2] H x l x P (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ventilo-convecteur de type confort – AC/EC**<br>  <br>**P. 566** | 10 | 2,0 / 2,3 | 417 | – | AC/EC | 477 x 766 x 225 |
| | 20 | 2,1 / 2,5 | 413 | – | AC/EC | 477 x 766 x 225 |
| | 30 | 1,8 / 2,7 | 345 | – | AC/EC | 477 x 951 x 225 |
| | 40 | 4,2 / 4,5 | 678 | – | AC/EC | 477 x 1136 x 225 |
| | 50 | 5,0 / 5,2 | 816 | – | AC/EC | 477 x 1321 x 225 |
| | 60 | 5,2 / 5,8 | 912 | – | AC/EC | 477 x 1506 x 225 |
| | 70 | 6,6 / 7,2 | 1050 | – | AC/EC | 575 x 1319 x 225 |
| | 80 | 8,4 / 8,5 | 1063 | – | EC | 575 x 1506 x 225 |
| **Ventilo-convecteurs type cassette AC/EC**<br>  <br>**P. 570** | 20 | 2,4 / 2,7 | 659 | – | AC/EC | 341 x 595 x 595 |
| | 30 | 4,0 / 3,7 | 734 | – | AC/EC | 341 x 595 x 595 |
| | 40 | 4,7 / 5,3 | 900 | – | AC/EC | 341 x 595 x 595 |
| | 50 | 6,1 / 6,8 | 979 | – | AC/EC | 358 x 849 x 849 |
| | 60 | 7,2 / 8,5 | 1159 | – | AC/EC | 358 x 849 x 849 |
| | 70 | 9,6 / 11,0 | 1598 | – | AC/EC | 358 x 849 x 849 |
| **NOUVEAU Ventilo-convecteur type unité murale**<br>  <br>**P. 574** | 19 | 1,9 / 2,2 | 345 | – | CC | 295 x 890 x 244 |
| | 24 | 2,4 / 2,7 | 416 | – | CC | 295 x 890 x 244 |
| | 27 | 2,7 / 3,0 | 480 | – | CC | 295 x 890 x 244 |
| | 36 | 3,6 / 4,0 | 710 | – | CC | 295 x 890 x 244 |
| | 45 | 4,5 / 5,1 | 753 | – | CC | 295 x 1060 x 249 |
| | 52 | 5,2 / 5,3 | 879 | – | CC | 295 x 1060 x 249 |
| **Ventilo-convecteur de type unité murale – AC**<br>  <br>**P. 576** | 7 | 1,7 / 1,7 | 360 | – | AC | 275 x 845 x 180 |
| | 9 | 2,5 / 2,8 | 551 | – | AC | 275 x 845 x 180 |
| | 18 | 3,6 / 4,1 | 680 | – | AC | 298 x 940 x 200 |
| | 22 | 4,0 / 4,5 | 850 | – | AC | 298 x 940 x 200 |
| **Ventilo-convecteur de type gainable – EC**<br>  <br>**P. 578** | 10 | 1,5 / 1,8 | 357 | 0-70 | EC | 223 x 633 x 631 |
| | 15 | 2,1 / 2,6 | 491 | 0-90 | EC | 223 x 733 x 631 |
| | 20 | 2,7 / 2,6 | 599 | 0-90 | EC | 223 x 833 x 631 |
| | 25 | 3,2 / 3,4 | 642 | 0-90 | EC | 223 x 933 x 631 |
| | 30 | 4,8 / 5,0 | 1068 | 0-90 | EC | 223 x 933 x 631 |
| | 40 | 6,7 / 7,1 | 1293 | 0-90 | EC | 223 x 1233 x 653 |
| **Ventilo-convecteur de type gainable haute pression statique – AC/EC**<br>  <br>**P. 580** | 7 | 5,6 / 6,7 | 1125 | 0-110 | AC/EC | 250 x 1200 x 698 |
| | 15 | 13,3 / 15,5 | 2830 | 0-200 | AC/EC | 375 x 1380 x 798 |
| | 18 | 13,9 / 18,0 | 2830 | 0-200 | AC/EC | 375 x 1380 x 798 |
| | 21 | 17,0 / 17,8 | 2830 | 0-200 | AC/EC | 375 x 1380 x 798 |
| | 24 | 21,2 / 24,3 | 3736 | 0-220 | AC/EC | 450 x 1500 x 798 |
| | 27 | 24,8 / 25,0 | 3736 | 0-220 | AC/EC | 450 x 1500 x 798 |

Données provisoires

1) Données pour ventilo-convecteur de type confort, cassette et ventilateur EC gainable / 2 tubes. Données pour ventilo-convecteur de type gainable à haute pression statique et ventilateur AC / version 2 tubes.
2) Ventilo-convecteur de type confort : avec caisson / sans pieds / installation verticale. Ventilo-convecteur type cassette : enveloppe + diffuseur IRYS COANDA 360. Ventilo-convecteur de type gainable et gainable haute pression statique : installation horizontale / configuration : avec retour et refoulement rectangulaires.

# Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console).



Châssis compact, seulement 119 mm / RAL 9003 / Inverter DC – Optimise le confort et les économies d'énergie / Débit d'air modulé.
**Configuration possible :** Raccords hydrauliques gauche ou droit / Vannes 2 ou 3 voies en accessoire / Commande intégrée ou murale ou carte électronique pour entrée analogique (0-10 V)

| **Modèle** (les codes modèles complets sont indiqués dans le tableau ci-dessous) | | | **P-FAL10** | **P-FAL20** | **P-FAL30** | **P-FAL35** | **P-FAL40** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vitesse du ventilateur** [1] | | | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 0,43/0,73/0,91 | 0,75/1,36/2,12 | 1,15/2,08/2,81 | 1,32/2,39/3,30 | 1,36/2,57/3,71 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,29/0,51/0,71 | 0,59/1,04/1,54 | 0,83/1,51/2,11 | 1,02/1,84/2,65 | 1,05/1,98/2,90 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 73,67/125,07/155,91 | 128,50/233,01/363,22 | 197,03/356,36/481,43 | 226,15/409,48/565,39 | — |
| Perte de charge d'eau [2] [3] | | kPa | 5,7/10,2/12,1 | 1,9/4,3/8,2 | 2,7/9,9/17,1 | 2,5/8,8/18,0 | — |
| Puissance calorifique [4] | | kW | 0,37/0,69/1,00 | 0,82/1,50/2,19 | 1,19/2,15/2,99 | 1,45/2,56/3,73 | 1,47/2,78/4,23 |
| Débit d'eau [4] | | l/h | 65,11/120,91/179,87 | 144,60/269,80/389,71 | 211,61/380,89/532,55 | 259,22/456,72/671,86 | — |
| Perte de charge d'eau [3] [4] | | kPa | 2,6/6,8/9,1 | 1,5/4,3/9,2 | 2,7/9,3/19,1 | 3,0/8,9/21,2 | — |
| **Niveau sonore** | | | | | | | |
| Puissance sonore | | dB(A) | 37/47/54 | 37/47/54 | 37/47/57 | 37/47/55 | 37/48/58 |
| Pression acoustique [5] | | dB(A) | 24/33/41 | 25/34/42 | 26/34/44 | 26/35/46 | 28/38/47 |
| **Ventilation** | | | | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Débit d'air | | m³/h | 49/91/146 | 124/210/294 | 194/318/438 | 302/410/567 | 364/479/663 |
| Pression statique maximale | | Pa | 10 | 10 | 13 | 13 | 13 |
| **Données électriques** | | | | | | | |
| Alimentation électrique | V / Phase / Hz | V | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Consommation | | W | 7,0/9,0/13,0 | 14,0/18,0/22,0 | 16,0/20,0/24,0 | 18,0/22,0/26,5 | — |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | |
| Types de raccords hydrauliques | | | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus |
| Raccordements hydrauliques | | Pouce | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| **Dimensions et poids** | | | | | | | |
| Dimensions / Poids | H x L x P | mm / kg | 580 x 680 x 119 / 13 | 580 x 880 x 119 / 16 | 580 x 1080 x 119 / 18 | 580 x 1280 x 119 / 20 | 580 x 1480 x 119 / 23 |

1) Vitesses standard de ventilateur réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Perte de pression par débit nominal correspondant.
4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 5) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation.

## Option 1. Configurations de série avec accessoires intégrés

| **Ventilo-convecteur avec écran intégré** | | |
|---|---|---|
| Tuyauterie à gauche, installation verticale, vanne 3 voies intégrée | | |
| **P-FAL10SC-HLE** | | |
| **P-FAL20SC-HLE** | | |
| **P-FAL30SC-HLE** | | |
| **P-FAL35SC-HLE** | | |
| **P-FAL40SC-HLE** | | |
| | | |
| **Ventilo-convecteur avec commande murale** | | |
| Tuyauterie à gauche, installation verticale, vanne 3 voies intégrée | | |
| **P-FAL10SC-RLE** | | |
| **P-FAL20SC-RLE** | | |
| **P-FAL30SC-RLE** | | |
| **P-FAL35SC-RLE** | | |
| **P-FAL40SC-RLE** | | |
| Commande (requise, à commander séparément) | Avec Modbus | **PCZ-EEB749** |
| | Avec Wi-Fi intégré | **PCZ-EFB749** |

| **Accessoires et options** | |
|---|---|
| **PCZ-LC0158** | Pieds pour cache-tuyau au sol |

## Option 2. Configurez votre propre Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console)

| Tuyauterie à gauche | Tuyauterie à droite |
|---|---|
| **P-FAL10SC-00E** | **P-FAL10DC-00E** |
| **P-FAL20SC-00E** | **P-FAL20DC-00E** |
| **P-FAL30SC-00E** | **P-FAL30DC-00E** |
| **P-FAL35SC-00E** | **P-FAL35DC-00E** |
| **P-FAL40SC-00E** | **P-FAL40DC-00E** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Options de contrôle (requis)** | Écran intégré | Avec Modbus | **PCZ-ECA844** |
| | | Avec Wi-Fi intégré | **PCZ-EWA844** |
| | Commande murale | Avec Modbus | **PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749** |
| | | Avec Wi-Fi intégré | **PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749** |
| | Carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V) | | **PCZ-B10842** |
| **Kits de vannes (en option)** | Vanne 3 voies motorisée | | **PCZ-V30720** |
| | Vanne 2 voies motorisée | | **PCZ-V20139** |
| **Bac de récupération des condensats pour installation horizontale (en option)** | Pour P-FAL10 | | **PCZ-GB0520** |
| | Pour P-FAL20 | | **PCZ-GB0521** |
| | Pour P-FAL30 | | **PCZ-GB0522** |
| | Pour P-FAL40 | | **PCZ-GB0523** |
| | Pour P-FAL50 | | **PCZ-GB0524** |

| **Accessoires et options** | |
|---|---|
| **PCZ-LC0606** | Pieds pour implantation de l'unité au sol |

## Options de contrôle.

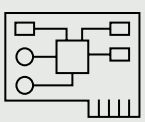
**Écran intégré avec Modbus ou Wi-Fi intégré.**



**Commande murale avec Modbus ou Wi-Fi intégré.**
PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749



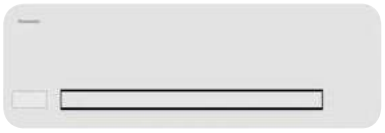
**Carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V).**
PCZ-B10842





* La gamme Aquarea Air s'aligne sur la politique commerciale Aquarea.

# Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (unité murale).



Châssis compact, seulement 128 mm / RAL 9003 / Inverter DC – Optimise le confort et les économies d'énergie / Débit d'air modulé.
**Configuration possible :** Raccords hydrauliques gauche ou droit / Vannes 2 ou 3 voies en accessoire / Commande intégrée ou murale ou carte électronique pour entrée analogique (0-10 V)

| **Modèle** (les codes modèles complets sont indiqués dans le tableau ci-dessous) | | | **P-FMM10** | **P-FMM15** | **P-FMM20** | **P-FMM40** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vitesse du ventilateur** [1] | | | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 0,49/0,88/1,24 | 0,62/1,08/1,61 | 0,70/1,21/1,94 | 1,32/2,66/3,94 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,37/0,70/0,98 | 0,52/0,86/1,27 | 0,57/1,02/1,52 | 1,08/2,05/2,92 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 84,00/150,80/212,40 | 106,20/185,00/275,80 | 119,90/207,30/332,40 | 226,40/455,30/674,30 |
| Perte de charge d'eau [2] | | kPa | 4,8/10,5/11,7 | 4,7/5,6/5,1 | 5,5/5,4/5,3 | 1,8/6,0/12,1 |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 0,54/0,98/1,45 | 0,76/1,30/1,93 | 0,78/1,49/2,28 | 1,63/3,04/4,44 |
| Débit d'eau [3] | | l/h | 97,00/176,30/264,50 | 139,30/239,80/354,40 | 141,10/273,30/414,40 | 296,40/547,00/800,90 |
| Perte de charge d'eau [3] | | kPa | 5,1/12,0/16,3 | 4,8/6,3/7,2 | 6,0/6,4/8,1 | 2,3/6,9/14,1 |
| **Niveau sonore** | | | | | | |
| Puissance sonore | | dB(A) | 35/46/53 | 36/47/54 | 37/48/58 | 38/48/62 |
| Pression acoustique [4] | | dB(A) | 25/33/40 | 25/34/41 | 26/34/42 | 27/37/51 |
| **Ventilation** | | | | | | |
| Débit d'air | | m³/h | 84/155/228 | 124/229/331 | 138/283/440 | 230/480/788 |
| **Données électriques** | | | | | | |
| Alimentation électrique | V / Phase / Hz | V | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Consommation | | W | 5/8/19 | 5/9/20 | 5/11/29 | 8/23/30 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | |
| Types de raccords hydrauliques | | | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus |
| Raccordements hydrauliques | | Pouce | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| **Dimensions et poids** | | | | | | |
| Dimensions / Poids | H x L x P | mm / kg | 335 x 815 x 128/14 | 335 x 1015 x 128/16 | 335 x 1215 x 128/19 | 335 x 1215 x 215/24 |

1) Vitesses standard de ventilateur réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 4) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation.

## Option 1. Configurations de série avec accessoires intégrés

| **Ventilo-convecteur avec écran intégré et commande IR sans fil** | | |
|---|---|---|
| Tuyauterie à droite, vanne 3 voies intégrée | | |
| **P-FMM10DC-QNE** | | |
| **P-FMM15DC-QNE** | | |
| **P-FMM20DC-QNE** | | |
| **P-FMM40DC-QNE** | | |

| **Ventilo-convecteur avec commande murale** | | |
|---|---|---|
| Tuyauterie à droite, vanne 3 voies intégrée | | |
| **P-FMM10DC-RNE** | | |
| **P-FMM15DC-RNE** | | |
| **P-FMM20DC-RNE** | | |
| **P-FMM40DC-RNE** | | |
| Commande (requise, à commander séparément) | Avec Modbus | **PCZ-EEB749** |
| | Avec Wi-Fi intégré | **PCZ-EFB749** |

## Option 2. Configurez votre propre Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (fixation murale).

| **Ventilo-convecteur avec écran intégré et commande IR sans fil** | |
|---|---|
| Tuyauterie à gauche | Tuyauterie à droite |
| **P-FMM10SC-Q0E** | **P-FMM10DC-Q0E** |
| **P-FMM15SC-Q0E** | **P-FMM15DC-Q0E** |
| **P-FMM20SC-Q0E** | **P-FMM20DC-Q0E** |
| — | **P-FMM40DC-Q0E** |

| **Ventilo-convecteur avec commande murale** | | |
|---|---|---|
| Tuyauterie à gauche | Tuyauterie à droite | |
| **P-FMM10SC-R0E** | **P-FMM10DC-R0E** | |
| **P-FMM15SC-R0E** | **P-FMM15DC-R0E** | |
| **P-FMM20SC-R0E** | **P-FMM20DC-R0E** | |
| — | **P-FMM40DC-R0E** | |
| Commande (requise, à commander séparément) | Avec Modbus | **PCZ-EEB749** |
| | Avec Wi-Fi intégré | **PCZ-EFB749** |

| **Ventilo-convecteur avec carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V)** | |
|---|---|
| Tuyauterie à gauche | Tuyauterie à droite |
| **P-FMM10SC-V0E** | **P-FMM10DC-V0E** |
| **P-FMM15SC-V0E** | **P-FMM15DC-V0E** |
| **P-FMM20SC-V0E** | **P-FMM20DC-V0E** |
| — | **P-FMM40DC-V0E** |

| **Kits de vannes (en option)** | |
|---|---|
| **PCZ-V30688** | Vanne 3 voies motorisée pour modèles 10, 15, 20 |
| **PCZ-V30718** | Vanne 3 voies motorisée pour modèle 40 |
| **PCZ-V20687** | Vanne 2 voies motorisée pour modèles 10, 15, 20 |
| **PCZ-V20139** | Vanne 2 voies motorisée pour modèle 40 |

## Options de contrôle.

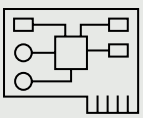
**Écran intégré avec Modbus ou Wi-Fi intégré.**



**Commande murale avec Modbus ou Wi-Fi intégré.**
PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749



**Carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V).**



* La gamme Aquarea Air s'aligne sur la politique commerciale Aquarea.

# Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable compact / gainable)

## Ventilo-convecteurs gainables avec rafraîchissement et chauffage.

**Puissance frigorifique : 0,7 à 5,3 kW.**
**Puissance calorifique : 0,7 à 5,8 kW.**





**Télécommande en option. Commande murale avec Modbus.**
PCZ-EEB749



**Télécommande en option. Commande murale avec Wi-Fi intégré.**
PCZ-EFB749



**Télécommande en option. Carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V).**

+ VOIR PAGE 128 POUR UNE SÉLECTION PLUS LARGE D'ACCESSOIRES

### Vue d'ensemble de la gamme

- Châssis compact, seulement 185 mm pour la version compacte
- Inverseur CC – Optimisation du confort et des économies d'énergie
- Débit d'air modulé
- Fonctionnement silencieux
- Ventilateur centrifuge à un moteur unique
- Installation verticale ou horizontale

### Configurations possibles

- Raccordements hydrauliques gauche ou droite
- Vannes 2 ou 3 voies en accessoires
- Commande murale ou carte électronique pour entrée analogique (0-10 V)

## Ventilo-convecteur gainable haute efficacité pour un confort optimal et un fonctionnement silencieux grâce au contrôle auto-modulant du flux d'air.

### Gainable compact, pensé pour s'intégrer à tous les espaces

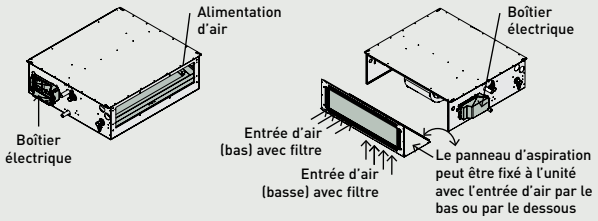
D'une hauteur de seulement 185 mm, la version compacte est encore plus polyvalente que la version classique et s'intègre parfaitement dans tous les murs ou faux plafonds avec une installation, soit horizontale, soit verticale.

**Gainable compact**

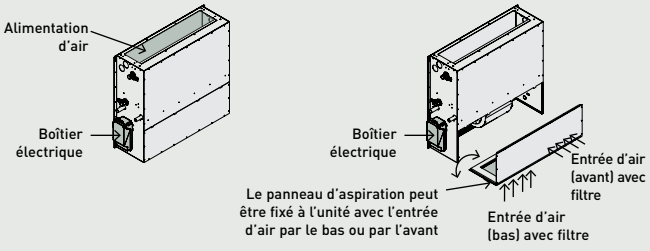



### Grande souplesse d'installation.

**Installation horizontale.**




**Installation verticale.**



## Caractéristiques techniques

| | | | Gainable compact | | | | | Gainable | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modèle** (les codes modèles complets sont indiqués dans le tableau ci-dessous) | | | **P-FTN15** | **P-FTN20** | **P-FTN25** | **P-FTN35** | **P-FTN45** | **P-FSN20** | **P-FSN25** | **P-FSN35** | **P-FSN45** | **P-FSN55** |
| **Vitesse du ventilateur** [1] | | | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 0,66 / 1,14 / 1,40 | 1,01 / 1,84 / 2,10 | 1,23 / 2,17 / 2,60 | 1,47 / 2,40 / 3,30 | 1,72 / 2,80 / 4,45 | 0,82 / 1,37 / 1,88 | 1,27 / 1,86 / 2,14 | 1,53 / 2,38 / 2,97 | 1,81 / 3,22 / 3,48 | 1,82 / 3,97 / 5,31 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,46 / 0,84 / 1,05 | 0,70 / 1,27 / 1,50 | 0,88 / 1,56 / 2,10 | 1,06 / 1,77 / 2,45 | 1,23 / 2,33 / 3,20 | 0,61 / 0,96 / 1,48 | 0,93 / 1,43 / 1,56 | 1,17 / 1,98 / 2,92 | 1,33 / 2,58 / 2,95 | 1,33 / 2,75 / 3,65 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 113 / 195 / 270 | 173 / 315 / 405 | 211 / 373 / 510 | 251 / 412 / 610 | 295 / 481 / 805 | 141 / 235 / 322 | 218 / 319 / 367 | 262 / 408 / 509 | 310 / 552 / 596 | 312 / 680 / 910 |
| Perte de charge d'eau [2] [3] | | kPa | 1,0 / 3,0 / 5,0 | 2,0 / 5,0 / 8,0 | 4,0 / 10,0 / 17,0 | 2,0 / 5,0 / 11,0 | 2,0 / 6,0 / 14,0 | 9,2 / 11,8 / 15,7 | 9,9 / 14,9 / 19,4 | 2,4 / 2,8 / 2,9 | 9,0 / 12,6 / 14,6 | 4,1 / 16,1 / 27,2 |
| Puissance calorifique [4] | | kW | 0,68 / 1,32 / 1,65 | 1,01 / 1,80 / 2,10 | 1,32 / 2,32 / 2,86 | 1,63 / 2,76 / 3,71 | 1,89 / 3,98 / 5,20 | 0,9 / 1,48 / 1,98 | 1,36 / 2,04 / 2,54 | 1,81 / 2,63 / 3,45 | 1,96 / 3,77 / 4,46 | 1,95 / 4,23 / 5,73 |
| Débit d'eau [4] | | l/h | 115 / 222 / 310 | 170 / 303 / 440 | 235 / 410 / 540 | 288 / 486 / 730 | 329 / 692 / 880 | 159 / 261 / 349 | 239 / 360 / 448 | 319 / 464 / 608 | 346 / 665 / 787 | 347 / 754 / 1025 |
| Perte de charge d'eau [3] [4] | | kPa | 1,0 / 3,0 / 6,0 | 2,0 / 5,0 / 9,0 | 4,0 / 11,0 / 18,0 | 2,0 / 6,0 / 13,0 | 3,0 / 10,0 / 15,0 | 51 / 12,0 / 16,3 | 10,3 / 15,6 / 21,5 | 2,6 / 2,8 / 2,9 | 9,2 / 15,6 / 18,4 | 4,0 / 16,4 / 29,3 |
| **Niveau sonore** | | | | | | | | | | | | |
| Puissance sonore | | dB(A) | 42 / 47 / 53 | 44 / 51 / 58 | 45 / 52 / 58 | 46 / 54 / 60 | 47 / 54 / 61 | 46 / 54 / 58 | 46 / 54 / 58 | 46 / 54 / 57 | 47 / 55 / 58 | 48 / 55 / 60 |
| **Ventilation** | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Débit d'air | | $m^3/h$ | 90 / 200 / 290 | 140 / 290 / 390 | 190 / 390 / 550 | 230 / 450 / 680 | 250 / 610 / 870 | 120 / 260 / 390 | 180 / 350 / 560 | 240 / 440 / 730 | 260 / 550 / 905 | 280 / 750 / 1150 |
| Pression statique maximale | | Pa | 100 | 90 | 120 | 110 | 140 | 90 | 130 | 110 | 140 | 140 |
| **Données électriques** | | | | | | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Consommation | | W | 14 / 32 / 80 | 22 / 55 / 140 | 26 / 65 / 160 | 33 / 80 / 160 | 38 / 115 / 230 | 6 / 11 / 24 | 7 / 14 / 31 | 8 / 16 / 34 | 13 / 30 / 38 | 14 / 42 / 85 |
| Degré de protection | | IP | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 |
| **Raccords** | | | | | | | | | | | | |
| Types de raccords hydrauliques | | | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus |
| Raccordements hydrauliques | | Pouce | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Raccord d'évacuation des condensats | | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Raccord d'entrée d'air (base x hauteur) | | mm | 460 x 100 | 660 x 100 | 860 x 100 | 1060 x 100 | 1320 x 100 | 460 x 150 | 660 x 150 | 860 x 150 | 1060 x 150 | 1320 x 150 |
| Raccord de retour d'air (base x hauteur) | | mm | 510 x 100 | 710 x 100 | 910 x 100 | 1110 x 100 | 1370 x 100 | 510 x 150 | 710 x 150 | 910 x 150 | 1110 x 150 | 1370 x 150 |
| **Dimensions et poids** | | | | | | | | | | | | |
| Dimensions | H x L x P | mm | 185 x 590 x 575 | 185 x 790 x 575 | 185 x 990 x 575 | 185 x 1190 x 575 | 185 x 1440 x 575 | 240 x 590 x 695 | 240 x 790 x 695 | 240 x 990 x 695 | 240 x 1190 x 695 | 240 x 1440 x 695 |
| Poids | | kg | 30 | 41 | 45 | 54 | 65 | 32 | 43 | 47 | 56 | 67 |

1) Vitesses standard de ventilateur réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Perte de pression par débit nominal correspondant.
4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C.

## Configurez votre propre Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable compact / gainable).

| **Ventilo-convecteur avec commande murale** | | |
|---|---|---|
| Tuyauterie à gauche | Tuyauterie à droite | |
| **P-FTN15005-RE** | **P-FTN15R05-RE** | |
| **P-FTN20005-RE** | **P-FTN20R05-RE** | |
| **P-FTN25005-RE** | **P-FTN25R05-RE** | |
| **P-FTN35005-RE** | **P-FTN35R05-RE** | |
| **P-FTN45005-RE** | **P-FTN45R05-RE** | |
| **P-FSN20005-RE** | **P-FSN20R05-RE** | |
| **P-FSN25005-RE** | **P-FSN25R05-RE** | |
| **P-FSN35005-RE** | **P-FSN35R05-RE** | |
| **P-FSN45005-RE** | **P-FSN45R05-RE** | |
| **P-FSN55005-RE** | **P-FSN55R05-RE** | |
| Commande (requise, à commander séparément) | Avec Modbus | **PCZ-EEB749** |
| | Avec Wi-Fi intégré | **PCZ-EFB749** |

| **Ventilo-convecteur avec carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V)** | |
|---|---|
| Tuyauterie à gauche | Tuyauterie à droite |
| **P-FTN15005-JE** | **P-FTN15R05-JE** |
| **P-FTN20005-JE** | **P-FTN20R05-JE** |
| **P-FTN25005-JE** | **P-FTN25R05-JE** |
| **P-FTN35005-JE** | **P-FTN35R05-JE** |
| **P-FTN45005-JE** | **P-FTN45R05-JE** |
| **P-FSN20005-JE** | **P-FSN20R05-JE** |
| **P-FSN25005-JE** | **P-FSN25R05-JE** |
| **P-FSN35005-JE** | **P-FSN35R05-JE** |
| **P-FSN45005-JE** | **P-FSN45R05-JE** |
| **P-FSN55005-JE** | **P-FSN55R05-JE** |

| **Kits de vannes (en option)** | |
|---|---|
| **PCZ-V30361** | Vanne 3 voies motorisée |
| **PCZ-V20139** | Vanne 2 voies motorisée |

* La gamme Aquarea Air s'aligne sur la politique commerciale Aquarea.

# Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable multizone compact / gainable multizone)

## Ventilo-convecteurs gainables avec rafraîchissement et chauffage.

**Puissance frigorifique : 0,5 à 7,6 kW.**
**Puissance calorifique : 0,5 à 8,52 kW.**





**Télécommande en option. Commande murale avec Modbus.**
PCZ-EEB749



**Télécommande en option. Commande murale avec Wi-Fi intégré.**
PCZ-EFB749



**Télécommande en option. Carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V).**

+ VOIR PAGE 132 POUR UNE SÉLECTION PLUS LARGE D'ACCESSOIRES

### Vue d'ensemble de la gamme

- Gestion multi-zones (2 à 5 zones)
- Châssis compact, seulement 185 mm pour la version compacte
- Inverseur CC – Optimisation du confort et des économies d'énergie
- Débit d'air modulé
- Fonctionnement silencieux
- Ventilateur centrifuge à un moteur unique

### Configurations possibles

- Raccordements hydrauliques gauche ou droite
- Vannes 2 ou 3 voies en accessoires
- Commande murale ou carte électronique pour entrée analogique (0-10 V)

## Ventilo-convecteur intelligent gainable avec gestion multizone intégrée.

### Grande souplesse d'installation.

**Une seule sortie d'air par zone.**



**Exemple :**
3 sorties d'air pour 3 zones indépendantes.

**Plusieurs sorties d'air par zone.**



**Exemple :**
3 sorties d'air pour 2 zones indépendantes.
Zone 1 avec double conduit.
Zone 2 avec conduit unique.

### Gestion multi-zones

Grâce à la gestion multizone intégrée et à l'utilisation de multi-ventilateurs EC centrifuges sans balais à pales inclinées vers l'avant, le ventilo-convecteur gainable multizone permet la gestion indépendante de différentes zones thermiques, pour une efficacité, un confort et un silence de fonctionnement accrus.

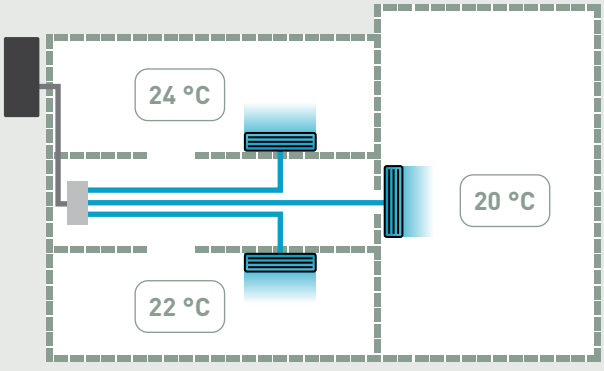



**1 | Plaque d'alimentation en air.**
Plaque d'alimentation en air intégrée, nombre de sorties en fonction de la taille de l'unité.

- P-FTQ30/P-FSQ30: 2 sorties DN 160 mm
- P-FTQ45/P-FSQ45: 3 sorties DN 160 mm
- P-FTQ60/P-FSQ60: 4 sorties DN 160 mm
- P-FTQ65/P-FSQ75: 5 sorties DN 160 mm

**2 | Ventilateurs.**
Multi-ventilateurs intégrés pour gestion indépendante des différentes zones.

**3 | Bac de condensats horizontal.**
Permet de recueillir les condensats si l'unité est installée en position horizontale.



## Caractéristiques techniques

| | | | Gainable multizone compact | | | | Gainable multizone | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modèle** (les codes modèles complets sont indiqués dans le tableau ci-dessous) | | | **P-FTQ30** | **P-FTQ45** | **P-FTQ60** | **P-FTQ65** | **P-FSQ30** | **P-FSQ45** | **P-FSQ60** | **P-FSQ75** |
| **Vitesse du ventilateur** [1] | | | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** | **Min. / Intermédiaire / Max.** |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 1,10/1,97/3,02 | 1,16/2,97/4,40 | 2,02/3,68/5,70 | 2,09/4,15/6,40 | 0,47/3,80/3,23 | 0,66/3,77/4,57 | 0,85/4,87/5,88 | 1,06/6,31/7,61 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,76 /1,37/2,15 | 0,79/2,09/3,16 | 1,45/2,67/4,10 | 1,61/3,08/4,60 | 0,33/2,70/2,22 | 0,48/2,62/3,16 | 0,63/3,40/4,10 | 0,78/4,32/5,20 |
| Puissance frigorifique monozone[2] | | kW | 0,49/1,30/1,70 | 0,49/1,30/1,70 | 0,49/1,30/1,70 | 0,49/1,30/1,70 | —/—/2,10 | —/—/2,10 | —/—/2,10 | —/—/2,10 |
| Puissance sensible monozone[2] | | kW | 0,31/0,89/1,23 | 0,31/0,89/1,23 | 0,31/0,89/1,23 | 0,31/0,89/1,23 | —/—/1,50 | —/—/1,50 | —/—/1,50 | —/—/1,50 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 190/338/530 | 200/510/800 | 346/630/1030 | 358/713/1220 | 80/651/553 | 113/647/782 | 146/834/1008 | 182,3/1081/1304 |
| Perte de charge d'eau [2] [3] | | kPa | 4,0/11,0/22,0 | 2,0/9,0/18,0 | 3,0/9,0/18,0 | 1,0/4,0/9,0 | 1,8/29,0/54,1 | 1,2/25,7/36,4 | 1,0/20,2/28,5 | 1,6/37,3/52,6 |
| Puissance calorifique [4] | | kW | 1,15/2,11/3,30 | 1,71/3,19/4,90 | -/5,76/6,30 | 2,67/4,75/7,65 | 0,45/3,90/3,61 | 0,68/4,16/5,08 | 0,90/5,42/6,59 | 1,13/6,87/8,37 |
| Puissance calorifique monozone[4] | | kW | 0,42/1,29/1,85 | 0,42/1,29/1,85 | 0,42/1,29/1,85 | 0,42/1,29/1,85 | —/—/2,20 | —/—/2,20 | —/—/2,20 | —/—/2,20 |
| Débit d'eau [4] | | l/h | 200/368/560 | 296/554/800 | 391/699/1110 | 464/826/1305 | 80/688/636 | 120/748/914 | 159/975/1189 | 199/1230/1502 |
| Perte de charge d'eau [3] [4] | | kPa | 4,0/13,0/25,0 | 3,0/10,0/19,0 | 3,0/10,0/18,0 | 2,0/5,0/10,0 | 1,4/29,0/61,2 | 1,1/28,9/42,3 | 0,9/23,1/33,7 | 1,5/41,4/60,6 |
| **Niveau sonore** | | | | | | | | | | |
| Puissance sonore | | dB(A) | 40/49/58 | 42/50/59 | 42/52/61 | 43/53/62 | —/—/60 | —/—/61 | —/—/62 | —/—/64 |
| **Ventilation** | | | | | | | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Débit d'air | | m³/h | 145/290/480 | 215/435/720 | 288/576/960 | 360/720/1200 | 60/600/810 | 90/900/1215 | 120/1200/1620 | 150/1500/2025 |
| Débit d'air monozone | | m³/h | 50/160/240 | 50/160/240 | 50/160/240 | 50/160/240 | 60/205/300 | 60/205/300 | 60/205/300 | 60/205/300 |
| Pression statique maximale | | Pa | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Données électriques** | | | | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Consommation | | W | 31/66/130 | 45/102/195 | 61/135/260 | 76/162/325 | 53/140/178 | 159/420/534 | 212/560/712 | 265/700/890 |
| Degré de protection | | IP | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 | X0 |
| **Raccords** | | | | | | | | | | |
| Types de raccords hydrauliques | | | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus | Eurokonus |
| Raccordements hydrauliques | | Pouce | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Raccord d'évacuation des condensats | | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Raccord d'entrée d'air (base x hauteur) | | mm | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Raccord de retour d'air (base x hauteur) | | mm | 630 x 100 | 830 x 100 | 1030 x 100 | 1320 x 100 | 630 x 150 | 830 x 150 | 1030 x 150 | 1320 x 150 |
| **Dimensions et poids** | | | | | | | | | | |
| Dimensions | H x L x P | mm | 185 x 790 x 575 | 185 x 990 x 575 | 185 x 1190 x 575 | 185 x 1440 x 575 | 240 x 790 x 695 | 240 x 990 x 695 | 240 x 1190 x 695 | 240 x 1440 x 695 |
| Poids | | kg | 41 | 45 | 54 | 56 | 43 | 47 | 56 | 67 |

1) Vitesses standard de ventilateur réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Perte de pression par débit nominal correspondant.
4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C.

## Configurez votre Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air gainable multizone compact / gainable multizone

| **Ventilo-convecteur avec commande murale** | | |
|---|---|---|
| Tuyauterie à gauche | Tuyauterie à droite | |
| **P-FTQ30005-RE** | **P-FTQ30R05-RE** | |
| **P-FTQ45005-RE** | **P-FTQ45R05-RE** | |
| **P-FTQ60005-RE** | **P-FTQ60R05-RE** | |
| **P-FTQ65005-RE** | **P-FTQ65R05-RE** | |
| **P-FSQ30005-RE** | **P-FSQ30R05-RE** | |
| **P-FSQ45005-RE** | **P-FSQ45R05-RE** | |
| **P-FSQ60005-RE** | **P-FSQ60R05-RE** | |
| **P-FSQ75005-RE** | **P-FSQ75R05-RE** | |
| Commande (requise, à commander séparément) | Avec Modbus | **PCZ-EEB749** |
| | Avec Wi-Fi intégré | **PCZ-EFB749** |

| **Ventilo-convecteur avec carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V)** | |
|---|---|
| Tuyauterie à gauche | Tuyauterie à droite |
| **P-FTQ30005-JE** | **P-FTQ30R05-JE** |
| **P-FTQ45005-JE** | **P-FTQ45R05-JE** |
| **P-FTQ60005-JE** | **P-FTQ60R05-JE** |
| **P-FTQ65005-JE** | **P-FTQ65R05-JE** |
| **P-FSQ30005-JE** | **P-FSQ30R05-JE** |
| **P-FSQ45005-JE** | **P-FSQ45R05-JE** |
| **P-FSQ60005-JE** | **P-FSQ60R05-JE** |
| **P-FSQ75005-JE** | **P-FSQ75R05-JE** |

| **Kits de vannes (en option)** | |
|---|---|
| **PCZ-V30361** | Vanne 3 voies motorisée |
| **PCZ-V20139** | Vanne 2 voies motorisée |

* La gamme Aquarea Air s'aligne sur la politique commerciale Aquarea.

# Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur AC

Ventilo-convecteurs type console et plafonnier avec modes froid et chaud.

**Puissance frigorifique : 0,6 à 6,9 kW.**
**Puissance calorifique : 0,6 à 7,4 kW.**








**Télécommande en option. Télécommande WRC.**



**Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.**



**Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl POD glass.**



**Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl EASY 3S.**



**Télécommande en option. Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.**
PAW-FC-907AC



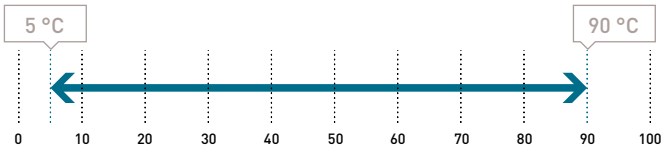
**Télécommande en option. Télécommande filaire.**
PAW-FC-903AC



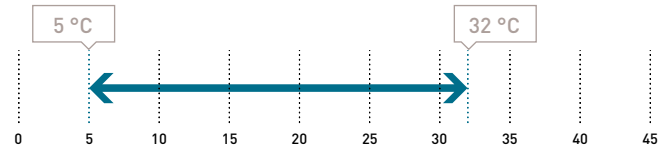
**Télécommande en option. Télécommande filaire avancée.**
PAW-FC-RC1

## Limites de fonctionnement

**Température d'entrée d'eau (sans glycol).**




**Température de l'air intérieur.**




## Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes, 2 tubes + résistance électrique et 4 tubes
- 7 tailles
- Ventilateur AC à 5 vitesses - vitesses standard réglées en usine : S1, S3, S5
- Débit d'air de 94 à 1064 m³/h
- Configuration : montage universel (vertical ou horizontal) avec ou sans châssis
- Raccordements hydrauliques gauche ou droite
- Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
- Filtre à air G2 (G3 en option)

## Avantages

- Unités silencieuses
- Nouveau châssis pour une robustesse accrue
- Châssis (RAL 9003) harmonieux et esthétique
- Vannes, bac de récupération des condensats et pompe de vidange montés en usine
- Testé en usine

| Accessoires et options |
|---|
| Vannes 2 ou 3 voies |
| Kit 4 tubes (bobine supplémentaire) |
| Coupe-circuits |
| Pompe de vidange |
| Résistance électrique intégré (de 500 à 2 500 W) |
| Pieds avec/sans grille |
| Porte-fusibles |
| Filtre G3 |
| Protection du dispositif de vidange horizontale ou verticale (avec vanne) |
| Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air |
| Capteur mécanique pour basculement automatique |
| Carte de communication Modbus pour Plogic |
| MRC/WRC/BRC : télécommandes pour Plogic |
| Configuration d'autres vitesses (vitesses standard réglées en usine : S1, S3, S5) |
| SRC - Mini-contrôleur GTB |
| Kit de suspension |
| Contrôleur Plogic (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| Contrôleurs TControl EASY 3S et TControl POD glass (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |

+ POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 584.

## AC SELECT.

**Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/**



## Caractéristiques techniques

| Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur AC | | | P-FC10 | P-FC20 | P-FC30 | P-FC40 | P-FC50 | P-FC60 | P-FC70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | S1/S3/S5 [1] | S1/S3/S5 [1] | S1/S3/S5 [1] | S1/S3/S5 [1] | S1/S3/S5 [1] | S1/S3/S5 [1] | S1/S3/S5 [1] |
| **2 tubes** | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 0,66/1,00/1,45 | 0,61/0,96/1,38 | 0,95/1,88/2,37 | 1,14/2,28/3,02 | 1,71/3,16/4,64 | 2,57/4,33/5,53 | 3,24/5,84/6,91 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,48/0,77/1,05 | 0,43/0,70/1,02 | 0,78/1,44/1,80 | 0,83/1,66/2,23 | 1,24/2,23/3,27 | 1,81/3,14/4,25 | 2,26/4,11/4,85 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 114/172/250 | 105/165/238 | 164/324/408 | 196/393/520 | 295/544/799 | 443/746/953 | 558/1006/1190 |
| Perte de charge d'eau [2] [3] | | kPa | 9,17/19,5/39,1 | 2,65/4,62/7,43 | 5,8/17,6/26,3 | 5,0/15,6/25,6 | 7,5/22,8/47,1 | 12,6/33,9/54,4 | 4,4/13,9/19,4 |
| Puissance calorifique [4] | | kW | 0,63/1,18/1,71 | 0,63/1,03/1,53 | 1,00/1,86/2,49 | 1,14/2,28/3,18 | 1,79/3,47/4,81 | 2,45/4,22/5,63 | 3,45/6,27/7,41 |
| Débit d'eau [4] | | l/h | 109/203/295 | 109/177/264 | 172/320/429 | 196/393/548 | 308/598/829 | 422/727/970 | 594/1080/1276 |
| Perte de charge d'eau [3] [4] | | kPa | 5,9/17,3/33,8 | 2,76/5,06/8,54 | 5,8/16,2/27,0 | 5,0/15,6/28,1 | 6,1/20,7/38,5 | 18,6/52,4/91,4 | 4,9/16,0/22,3 |
| **4 tubes** | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 0,63/0,88/1,24 | 0,87/1,34/1,73 | 0,91/1,80/2,28 | 0,98/2,14/2,85 | 1,57/2,88/4,13 | 2,60/4,39/5,61 | 3,17/5,62/6,58 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,46/0,67/0,91 | 0,65/1,02/1,36 | 0,75/1,39/1,74 | 0,71/1,57/2,10 | 1,14/2,04/2,92 | 1,82/3,18/4,28 | 2,21/3,96/4,62 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 109/152/214 | 150/231/298 | 157/310/393 | 169/369/491 | 270/496/711 | 448/756/966 | 546/968/1133 |
| Perte de charge d'eau [2] [3] | | kPa | 7,6/13,9/26,3 | 2,33/4,44/6,64 | 2,8/8,6/13,1 | 5,8/20,5/33,6 | 3,9/11,6/22,8 | 10,2/27,7/44,5 | 5,3/16,2/22,1 |
| Puissance calorifique [5] | | kW | 0,63/1,00/1,41 | 1,00/1,40/1,68 | 1,28/1,81/2,13 | 1,22/2,21/2,85 | 2,01/3,19/4,08 | 2,71/4,24/5,33 | 3,65/5,00/5,90 |
| Débit d'eau [5] | | l/h | 54/86/121 | 86,1/121/145 | 110/156/183 | 105/190/245 | 173/275/351 | 233/365/459 | 314/431/508 |
| Perte de charge d'eau [3] [5] | | kPa | 1,2/2,1/3,3 | 1,15/2,2/3,12 | 2,8/4,7/6,1 | 5,1/13,9/21,8 | 5,7/12,5/19,4 | 11,6/24,8/37 | 35,4/60,7/81,2 |
| **Niveaux sonores** | | | | | | | | | |
| Puissance sonore | 2 tubes | dB(A) | 33/40/49 | 31/43/50 | 30/45/52 | 30/44/51 | 34/43/56 | 38/51/58 | 43/56/61 |
| | 4 tubes | dB(A) | 33/40/49 | 31/43/50 | 30/45/52 | 30/44/51 | 34/46/56 | 38/51/58 | 43/56/61 |
| Pression acoustique [6] | 2 tubes | dB(A) | 24/31/40 | 22/34/41 | 21/36/43 | 21/35/42 | 25/37/47 | 29/42/49 | 34/47/52 |
| | 4 tubes | dB(A) | 24/31/40 | 22/34/41 | 21/36/43 | 21/35/42 | 25/37/47 | 29/42/49 | 34/47/52 |
| NR [6] | 2 tubes | | 19/26/35 | 17/29/36 | 16/31/38 | 16/30/37 | 20/32/42 | 24/37/44 | 29/42/47 |
| | 4 tubes | | 19/26/35 | 17/29/36 | 16/31/38 | 16/30/37 | 20/32/42 | 24/37/44 | 29/42/47 |
| **Ventilation** | | | | | | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Débit d'air | 2 tubes | m³/h | 94/190/283 | 68/104/196 | 138/274/390 | 173/357/499 | 253/486/716 | 350/640/933 | 480/893/1064 |
| | 4 tubes | m³/h | 95/168/253 | 89/161/241 | 132/263/369 | 148/335/467 | 242/466/671 | 334/614/885 | 470/859/1012 |
| Filtre | | | G2 | G2 | G2 | G2 | G2 | G2 | G2 |
| **Données électriques** | | | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Consommation | 2 tubes | W | 13/24/36 | 13/18/31 | 16/37/45 | 15/37/56 | 28/55/72 | 37/75/105 | 53/100/147 |
| | 4 tubes | W | 13/24/36 | 11/18/28 | 16/37/44 | 15/37/55 | 28/54/70 | 37/74/104 | 53/99/145 |
| Résistance électrique | | W | 500 | 500 | 500/1000 | 1250 | 1250/2500 | 1250/2500 | 1250/2500 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz |
| 2 ou 4 tubes | Mode froid | Pouce | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ¾ |
| 4 tubes | Chauffage | Pouce | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ |
| **Dimensions** | | | | | | | | | |
| Avec châssis - Sans pieds | H x L x P | mm | 477 x 766 x 225 | 477 x 766 x 225 | 477 x 951 x 225 | 477 x 1136 x 225 | 477 x 1321 x 225 | 477 x 1506 x 225 | 575 x 1319 x 225 |
| Sans châssis | H x L x P | mm | 430 x 570 x 220 | 430 x 570 x 220 | 430 x 753 x 220 | 430 x 938 x 220 | 430 x 1122 x 220 | 430 x 1307 x 220 | 530 x 1121 x 220 |
| **Poids** | | | | | | | | | |
| Avec châssis | 2 tubes | kg | 19 | 19 | 22 | 27 | 30 | 35 | 35 |
| | 4 tubes | kg | 20 | 20 | 23 | 29 | 32 | 37 | 37 |
| Sans châssis | 2 tubes | kg | 13 | 13 | 15 | 20 | 22 | 26 | 27 |
| | 4 tubes | kg | 14 | 14 | 16 | 22 | 24 | 28 | 29 |

## Classe d'efficacité énergétique [7]

| Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur AC | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 tubes** | **FCEER** | **A à E** | **E** | **E** | **D** | **D** | **D** | **D** | **D** |
| | **FCCOP** | **A à E** | **E** | **E** | **E** | **E** | **E** | **E** | **E** |
| **4 tubes** | **FCEER** | **A à E** | **E** | **D** | **D** | **D** | **E** | **D** | **D** |
| | **FCCOP** | **A à E** | **E** | **D** | **D** | **D** | **E** | **E** | **E** |

1) Vitesses standard de ventilateur réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Perte de pression par débit nominal correspondant. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 65 °C/55 °C. 6) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation. 7) Selon la norme Eurovent. * Configuration de série avec raccord hydraulique à gauche. Filtre à air G2 inclus de série.

ErP
SUPER SILENCIEUX
Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

# Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur EC

Ventilo-convecteurs type console et plafonnier avec modes froid et chaud.

**Puissance frigorifique : 0,5 à 9,1 kW.**
**Puissance calorifique : 0,6 à 12,9 kW.**








**Télécommande en option.**
**Télécommande WRC.**



**Télécommande en option.**
**SRC - Mini-contrôleur GTB.**



**Télécommande en option.**
**Contrôleur électronique TControl POD glass.**



**Télécommande en option.**
**Contrôleur électronique TControl EASY 3S.**



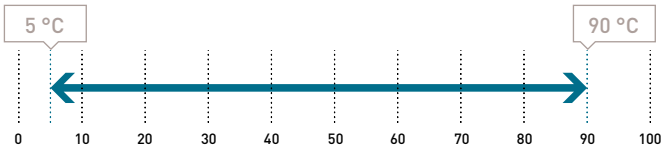
**Télécommande en option.**
**Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.**
PAW-FC-907EC



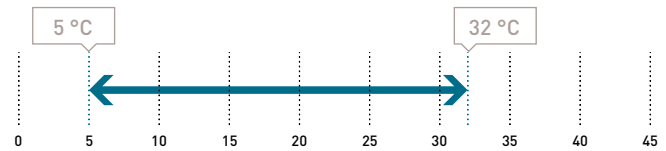
**Télécommande en option.**
**Télécommande filaire.**
PAW-FC-903EC

## Limites de fonctionnement

**Température d'entrée d'eau (sans glycol).**




**Température de l'air intérieur.**




## Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes, 2 tubes + résistance électrique et 4 tubes
- 8 tailles
- Ventilateur EC à faible consommation d'énergie : 100 % contrôlable via un signal 0-10 V ou 3 vitesses de fonctionnement
- Débit d'air de 91 à 1548 m³/h
- Configuration : montage universel (vertical ou horizontal) avec ou sans châssis
- Raccordements hydrauliques gauche ou droite
- Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
- Filtre à air G2 (G3 en accessoire)

## Avantages

- Excellentes performances : FCEER et FCCOP jusqu'à « A »
- Unités silencieuses
- Nouveau châssis pour une robustesse accrue
- Châssis (RAL 9003) harmonieux et esthétique
- Vannes, bac de récupération des condensats et pompe de vidange montés en usine
- Testé en usine

| Accessoires et options |
|---|
| Vannes 2 ou 3 voies |
| Kit 4 tubes (bobine supplémentaire) |
| Coupe-circuits |
| Pompe de vidange |
| Carte Ecospeed pour ventilateurs EC |
| Résistances électriques (de 500 à 2 500 W) |
| Pieds avec/sans grille |
| Porte-fusibles |
| Filtre G3 |
| Protection du dispositif de vidange horizontale ou verticale (avec vanne) |
| Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air |
| Capteur électromécanique pour basculement automatique |
| Carte de communication Modbus pour Plogic |
| MRC/WRC/BRC : télécommandes pour Plogic |
| Configuration d'autres vitesses (vitesses standard réglées en usine dans le tableau des caractéristiques techniques) |
| SRC - Mini-contrôleur GTB |
| Kit de suspension |
| Contrôleur Plogic (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| Contrôleurs TControl EASY 3S et TControl POD glass (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |

+ POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 584.

## AC SELECT.

**Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/**



## Caractéristiques techniques

| Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur EC | | | P-FC10 | P-FC20 | P-FC30 | P-FC40 | P-FC50 | P-FC60 | P-FC70 | P-FC80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2V/5V/10V [1] | 2V/5V/10V [1] | 2V/6V/10V [1] | 2V/5V/10V [1] | 2V/7V/10V [1] | 2V/7V/10V [1] | 4V/8V/10V [1] | 3V/4,1V/6,4V [1] |
| **2 tubes** | | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 0,59/1,16/1,96 | 0,48/0,84/1,31 | 0,67/1,41/1,83 | 1,34/2,93/4,19 | 1,34/3,57/4,98 | 1,98/4,45/5,24 | 2,55/5,56/6,55 | 4,59/6,13/8,36 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,48/1,00/1,76 | 0,36/0,65/1,03 | 0,47/1,04/1,34 | 0,95/2,10/3,00 | 1,05/2,70/3,70 | 1,35/3,51/4,02 | 1,91/4,10/4,96 | 3,32/4,51/6,28 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 102/200/338 | 105/226/365 | 141/336/505 | 231/505/722 | 231/615/858 | 341/767/903 | 439/958/1128 | 791/1056/1440 |
| Perte de charge d'eau [2] [3] | | kPa | 7,5/25,7/69,5 | 1,4/4,3/9,3 | 5,9/21,8/42,9 | 6,4/24,3/46,3 | 4,9/28,7/53,9 | 7,8/35,8/49,0 | 2,7/12,6/17,5 | 14,1/21,4/37,6 |
| Puissance calorifique [4] | | kW | 0,67/1,30/2,31 | 0,68/1,53/2,52 | 0,80/1,72/2,66 | 1,11/2,48/4,46 | 1,38/3,89/5,19 | 1,95/4,93/5,82 | 3,05/5,81/7,17 | 4,21/5,80/8,43 |
| Débit d'eau [4] | | l/h | 115/224/398 | 117/264/434 | 138/296/458 | 191/427/768 | 238/670/894 | 336/849/1002 | 525/1001/1235 | 798/1101/1598 |
| Perte de charge d'eau [3] [4] | | kPa | 6,5/20,6/59,1 | 1,7/5,5/12,4 | 4,1/14,2/30,4 | 4,8/18,1/51,9 | 3,8/25,7/44,6 | 12,2/70,7/97,5 | 3,9/13,8/20,9 | 14,4/23,1/45,6 |
| **4 tubes** | | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 0,51/1,02/1,80 | 0,57/1,20/2,18 | 0,75/1,84/2,93 | 1,03/2,20/3,52 | 1,17/3,45/4,39 | 1,69/3,90/4,69 | 2,44/4,88/6,06 | 4,44/5,86/9,07 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,41/0,87/1,60 | 0,43/0,96/1,76 | 0,55/1,44/2,28 | 0,73/1,57/2,58 | 0,92/2,61/3,28 | 1,12/3,05/3,63 | 1,83/3,61/4,53 | 3,20/4,31/6,84 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 87,8/176/310 | 98,2/207/376 | 129/317/505 | 177/379/606 | 202/594/756 | 291/672/808 | 420/841/1044 | 765/1009/1562 |
| Perte de charge d'eau [2] [3] | | kPa | 5,2/18,3/53,4 | 1,3/3,8/9,7 | 4,0/13,7/28,0 | 9,3/27,8/58,9 | 2,3/16,2/25,6 | 4,6/22,0/31,4 | 3,2/12,3/18,8 | 18,8/30,6/67,2 |
| Puissance calorifique [5] | | kW | 0,61/1,13/1,87 | 0,79/1,33/2,09 | 1,41/2,01/2,77 | 1,57/2,49/3,62 | 2,18/3,34/4,10 | 1,81/4,05/4,81 | 3,45/4,67/5,53 | 5,74/7,99/12,90 |
| Débit d'eau [5] | | l/h | 52,5/97,3/161 | 68/115/180 | 121/173/239 | 135/214/312 | 188/288/353 | 156/349/414 | 297/402/476 | 494/688/1111 |
| Perte de charge d'eau [3] [5] | | kPa | 1,1/2,4/4,8 | <1/2,0/4,8 | 7,9/12,3/18,6 | 10,9/22,2/41,1 | 6,5/13,6/19,6 | 16,1/45,3/57,5 | 32,2/53,9/72,4 | 19,2/34,5/83,1 |
| **Niveau sonore** | | | | | | | | | | |
| Puissance sonore | 2 tubes | dB(A) | 34/47/60 | 34/47/60 | 31/50/59 | 29/44/52 | 30/51/57 | 32/54/58 | 40/54/59 | 51/56/64 |
| | 4 tubes | dB(A) | 34/47/60 | 34/47/60 | 31/50/59 | 29/44/56 | 30/51/57 | 32/54/58 | 40/54/59 | 51/56/64 |
| Pression acoustique [6] | 2 tubes | dB(A) | 25/38/51 | 25/38/51 | 22/41/50 | 20/35/43 | 21/42/48 | 23/45/49 | 31/45/50 | 42/47/55 |
| | 4 tubes | dB(A) | 25/38/51 | 25/38/51 | 22/41/50 | 20/35/43 | 21/42/48 | 23/45/49 | 31/45/50 | 42/47/55 |
| NR [6] | 2 tubes | | 20/33/46 | 20/33/46 | 17/36/45 | 15/30/38 | 16/37/43 | 18/40/44 | 26/40/45 | 37/42/50 |
| | 4 tubes | | 20/33/46 | 20/33/46 | 17/36/45 | 15/30/38 | 16/37/43 | 18/40/44 | 26/40/45 | 37/42/50 |
| **Ventilation** | | | | | | | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| Débit d'air | 2 tubes | m³/h | 108/228/417 | 98/234/413 | 119/257/345 | 170/412/678 | 203/577/816 | 245/737/912 | 350/850/1050 | 500/680/1063 |
| | 4 tubes | m³/h | 91/199/379 | 84/200/380 | 123/297/540 | 148/298/524 | 185/587/755 | 205/668/845 | 329/798/989 | 660/884/1548 |
| Filtre | | | G2 | G2 | G2 | G2 | G2 | G2 | G2 | G2 |
| **Données électriques** | | | | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Consommation | 2 tubes | W | 7/12/41 | 7/13/41 | 6/16/42 | 2/13/43 | 4/23/46 | 4/30/54 | 11/44/77 | 23/42/108 |
| | 4 tubes | W | 7/12/39 | 7/13/40 | 6/14/40 | 2/11/39 | 4/23/44 | 4/28/52 | 11/43/75 | 22/41/116 |
| Résistance électrique | | W | 500 | 500 | 500/1000 | 1250 | 1250/2500 | 1250/2500 | 1250/2500 | 1250/2500 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz |
| 2 ou 4 tubes | Mode froid | Pouce | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ¾ | ¾ |
| 4 tubes | Chauffage | Pouce | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ |
| **Dimensions** | | | | | | | | | | |
| Avec châssis - Sans pieds | H x L x P | mm | 477 x 766 x 225 | 477 x 766 x 225 | 477 x 951 x 225 | 477 x 1136 x 225 | 477 x 1321 x 225 | 477 x 1506 x 225 | 575 x 1319 x 225 | 575 x 1506 x 225 |
| Sans châssis | H x L x P | mm | 430 x 570 x 220 | 430 x 570 x 220 | 430 x 753 x 220 | 430 x 938 x 220 | 430 x 1122 x 220 | 430 x 1307 x 220 | 530 x 1121 x 220 | 530 x 1316 x 220 |
| **Poids** | | | | | | | | | | |
| Avec châssis | 2 tubes | kg | 19 | 19 | 22 | 27 | 30 | 35 | 35 | 47 |
| | 4 tubes | kg | 20 | 20 | 23 | 29 | 32 | 37 | 37 | 49 |
| Sans châssis | 2 tubes | kg | 13 | 13 | 15 | 20 | 22 | 26 | 27 | 38 |
| | 4 tubes | kg | 14 | 14 | 16 | 22 | 24 | 28 | 29 | 40 |

## Classe d'efficacité énergétique [7]

| Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur EC | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 tubes** | **FCEER** | **A à E** | **C** | **C** | **B** | **A** | **A** | **A** | **B** | **B** |
| | **FCCOP** | **A à E** | **D** | **C** | **C** | **B** | **A** | **B** | **B** | **C** |
| **4 tubes** | **FCEER** | **A à E** | **C** | **C** | **B** | **A** | **B** | **B** | **B** | **A** |
| | **FCCOP** | **A à E** | **C** | **C** | **B** | **A** | **B** | **B** | **B** | **A** |

1) Vitesses standard réglées en usine (tension). 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Perte de pression par débit nominal correspondant. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 65 °C/55 °C. 6) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation. 7) Selon la norme Eurovent. * Configuration de série avec raccord hydraulique à gauche. Filtre à air G2 inclus de série.

ErP
VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC
SUPER SILENCIEUX
VERY HIGH PERFORMANCE

Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

# Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur AC

Ventilo-convecteurs type cassette avec climatisation et chauffage.

**Puissance frigorifique : 1,3 à 8,6 kW.**
**Puissance calorifique : 1,1 à 12,8 kW.**





**Télécommande en option. Télécommande WRC.**



**Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.**



**Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl POD glass.**



**Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl EASY 3S.**



**Télécommande en option. Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.**
PAW-FC-907AC



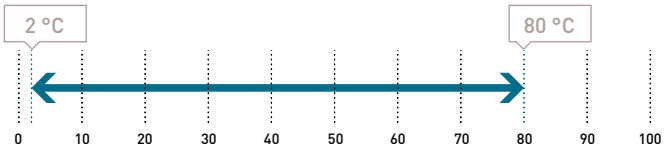
**Télécommande en option. Télécommande filaire.**
PAW-FC-903AC



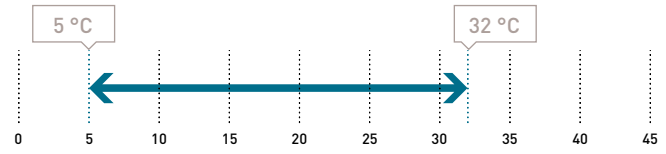
**Télécommande en option. Télécommande filaire avancée.**
PAW-FC-RC1

## Limites de fonctionnement

**Température d'entrée d'eau (sans glycol).**




**Température de l'air intérieur.**




## Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes, 2 tubes + résistance électrique et 4 tubes
- 6 tailles
- Ventilateur AC à 3 vitesses
- Débit d'air de 360 à 1447 m³/h
- Pompe de vidange des condensats intégrée
- Filtre à air nettoyable G1

## Avantages

- Diffuseurs IRYS COANDA avec un design élégant et un puissant effet Coanda
- Unités silencieuses
- Installation et maintenance faciles : tous les raccordements sont du même côté. Boîtier électrique et vannes à l'extérieur de l'unité
- Faible hauteur d'encastrement
- Intégration parfaite dans les dalles de plafond standard 600 x 600*
- Vannes et pompe de vidange montées en usine

* De 20 à 40 avec les diffuseurs IRYS COANDA.

## Diffuseurs IRYS COANDA.

**Pour une conception unique et un effet Coanda puissant.**

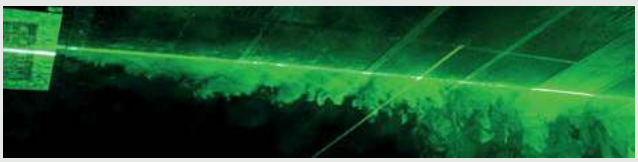


**IRYS COANDA 360.**
Diffusion de l'air à 360°.



**IRYS COANDA 180.**
Diffusion de l'air à 180°.

**Mesures de l'effet Coanda prises par notre centre de développement Panasonic.**



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 584.

## AC SELECT.

**Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/**



## Caractéristiques techniques

| Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur AC | | | P-FQ20 | P-FQ30 | P-FQ40 | P-FQ50 | P-FQ60 | P-FQ70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | S2/S3/S4 [1] | S2/S3/S4 [1] | S2/S3/S4 [1] | S2/S3/S4 [1] | S2/S3/S4 [1] | S2/S3/S4 [1] |
| **2 tubes** | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 1,54/1,76/2,36 | 1,87/2,87/3,99 | 2,78/3,49/4,69 | 3,35/4,43/6,07 | 3,69/5,46/7,18 | 4,04/6,48/8,61 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 1,29/1,48/1,98 | 1,41/2,17/3,04 | 2,08/2,67/3,62 | 2,52/3,35/4,47 | 2,67/4,06/5,42 | 2,97/4,85/6,34 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 265/303/404 | 323/493/683 | 478/597/801 | 576/762/1042 | 636/937/1233 | 695/1111/1476 |
| Perte de charge d'eau [2] | | kPa | 4,0/5,0/10,0 | 3,0/7,0/14,0 | 6,0/10,0/18,0 | 7,0/12,0/22,0 | 3,0/6,0/11,0 | 5,0/12,0/20,0 |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 1,92/2,17/2,74 | 1,94/3,15/3,68 | 3,16/3,92/5,28 | 3,80/5,08/6,84 | 3,85/6,26/8,51 | 4,38/7,95/10,28 |
| Débit d'eau [3] | | l/h | 331/374/472 | 334/543/634 | 544/675/909 | 655/875/1178 | 663/1078/1466 | 754/1369/1771 |
| Perte de charge d'eau [3] | | kPa | 6,0/7,0/10,0 | 3,0/9,0/11,0 | 7,0/10,0/17,0 | 8,0/13,0/22,0 | 3,0/8,0/14,0 | 6,0/17,0/26,0 |
| **4 tubes** | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 1,29/1,48/1,97 | 1,99/2,68/3,37 | 2,55/3,21/4,00 | — | 2,97/4,96/6,63 | 3,17/6,01/7,55 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 1,18/1,38/1,84 | 1,49/2,07/2,65 | 2,03/2,58/3,30 | — | 2,23/3,77/5,06 | 2,38/4,68/5,95 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 232/258/359 | 342/465/576 | 437/563/683 | — | 511/851/1137 | 543/1030/1294 |
| Perte de charge d'eau [2] | | kPa | 6,0/8,0/13,0 | 4,0/7,0/11,0 | 6,0/10,0/15,0 | — | 5,0/14,0/24,0 | 6,0/20,0/30,0 |
| Puissance calorifique [4] | | kW | 1,09/1,27/1,67 | 3,10/4,40/5,46 | 4,32/5,00/5,80 | — | 5,28/7,79/10,04 | 6,43/10,07/12,77 |
| Débit d'eau [4] | | l/h | 94/109/144 | 267/379/470 | 372/431/500 | — | 455/671/865 | 554/867/1100 |
| Perte de charge d'eau [4] | | kPa | 15,0/17,0/28,0 | 7,0/13,0/20,0 | 13,0/17,0/23,0 | — | 4,0/7,0/11,0 | 5,0/11,0/16,0 |
| **Niveau sonore** | | | | | | | | |
| Puissance sonore | 2 tubes | dB(A) | 38/42/49 | 35/47/53 | 42/48/57 | 35/40/49 | 38/46/54 | 40/52/59 |
| | 4 tubes | dB(A) | 37/41/49 | 35/47/53 | 42/48/57 | — | 38/46/54 | 40/52/59 |
| Pression acoustique [5] | 2 tubes | dB(A) | 27/31/40 | 26/35/44 | 33/39/48 | 26/31/40 | 29/37/45 | 31/43/50 |
| | 4 tubes | dB(A) | 27/31/40 | 26/35/44 | 33/39/48 | — | 29/37/45 | 31/43/50 |
| NR [5] | 2 tubes | | 23/27/35 | 20/30/39 | 28/34/43 | 21/26/35 | 22/32/40 | 25/38/50 |
| | 4 tubes | | 23/27/35 | 20/30/39 | 28/34/43 | — | 22/32/40 | 25/38/45 |
| **Ventilation** | | | | | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Débit d'air | | m³/h | 360/450/659 | 320/504/734 | 486/626/900 | 529/720/979 | 500/824/1159 | 601/1080/1447 |
| Filtre | | | G1 | G1 | G1 | G1 | G1 | G1 |
| **Données électriques** | | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Consommation | 2 tubes | W | 25/35/58 | 17/34/58 | 38/58/99 | 28/41/66 | 34/61/88 | 44/92/125 |
| | 4 tubes | W | 25/35/58 | 17/34/58 | 38/58/99 | — | 34/61/88 | 44/92/125 |
| Résistance électrique | | W | 1500 | 2500 | 2500 | 2x1500 | 2x1500 | 2x1500 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz |
| 2 ou 4 tubes | Mode froid | Pouce | ¾ | ¾ | ¾ | 1 | 1 | 1 |
| 4 tubes | Chauffage | Pouce | ½ | ½ | ½ | — | ¾ | ¾ |
| **Dimensions** | | | | | | | | |
| Avec diffuseur en plastique | H x L x P | mm | 334 x 720 x 720 | 334 x 720 x 720 | 334 x 720 x 720 | 339 x 960 x 960 | 339 x 960 x 960 | 339 x 960 x 960 |
| Avec IRYS COANDA 180 | H x L x P | mm | 353 x 595 x 595 | 353 x 595 x 595 | 353 x 595 x 595 | 366 x 849 x 849 | 366 x 849 x 849 | 366 x 849 x 849 |
| Avec IRYS COANDA 360 | H x L x P | mm | 341 x 595 x 595 | 341 x 595 x 595 | 341 x 595 x 595 | 358 x 849 x 849 | 358 x 849 x 849 | 358 x 849 x 849 |
| **Poids** | | | | | | | | |
| Poids | | kg | 14,8 | 16,5 | 16,5 | 37,1 | 37,1 | 39,6 |

## Classe d'efficacité énergétique [6]

| Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur AC | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 tubes** | **FCEER** | **A à E** | **D** | **C** | **D** | **C** | **C** | **C** |
| | **FCCOP** | **A à E** | **E** | **D** | **D** | **C** | **C** | **D** |
| **4 tubes** | **FCEER** | **A à E** | **E** | **C** | **D** | **—** | **C** | **D** |
| | **FCCOP** | **A à E** | **E** | **C** | **D** | **—** | **C** | **C** |

1) Vitesses du ventilateur. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C.
4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 65 °C/55 °C. 5) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation. 6) Selon la norme Eurovent. * Pompe de vidange et filtre à air G1 inclus de série.

| Accessoires et options |
|---|
| Vannes 2 ou 3 voies |
| Bac de vidange auxiliaire |
| Résistance électrique intégré (de 1500 W à 3000 W) |
| Capteur électromécanique pour basculement automatique |
| Admission d'air neuf |
| Filtre G4 |
| IRC : télécommande infrarouge pour Plogic |
| Carte de communication Modbus pour Plogic |

| Accessoires et options |
|---|
| Diffuseurs en plastique ou métal (IRYS COANDA) (obligatoire) |
| SRC - Mini-contrôleur GTB |
| Contrôleur Plogic (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| Contrôleurs TControl EASY 3S et TControl POD glass (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| WRC : télécommande murale pour Plogic |

ErP
SUPER SILENCIEUX
Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

# Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur EC

Ventilo-convecteurs type cassette avec climatisation et chauffage.

**Puissance frigorifique : 1,3 à 9,6 kW.**
**Puissance calorifique : 1,1 à 14,0 kW.**





**Télécommande en option. Télécommande WRC.**



**Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.**



**Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl POD glass.**



**Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl EASY 3S.**



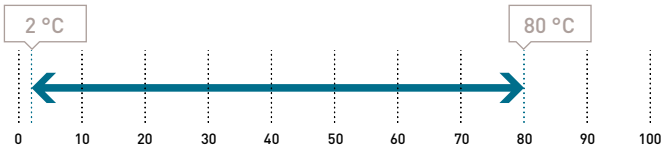
**Télécommande en option. Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.**
PAW-FC-907EC



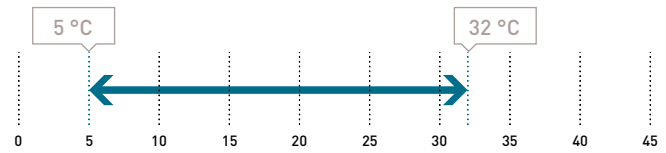
**Télécommande en option. Télécommande filaire.**
PAW-FC-903EC

## Limites de fonctionnement

**Température d'entrée d'eau (sans glycol).**




**Température de l'air intérieur.**




## Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes, 2 tubes + résistance électrique et 4 tubes
- 6 tailles
- Ventilateur EC à faible consommation d'énergie : 100 % contrôlable via un signal 0-10 V ou 3 vitesses de fonctionnement
- Débit d'air de 360 à 1598 m³/h
- Pompe de vidange des condensats intégrée
- Filtre à air nettoyable G1

## Avantages

- Excellentes performances : FCEER et FCCOP jusqu'à « A »
- Diffuseurs IRYS COANDA avec un design élégant et un puissant effet Coanda
- Unités silencieuses
- Installation et maintenance faciles : tous les raccordements sont du même côté. Boîtier électrique et vannes à l'extérieur de l'unité
- Faible hauteur d'encastrement
- Intégration parfaite dans les dalles de plafond standard 600 x 600*
- Vannes et pompe de vidange montées en usine

* De 20 à 40 avec les diffuseurs IRYS COANDA.

## Diffuseurs IRYS COANDA.

**Pour une conception unique et un effet Coanda puissant.**



**IRYS COANDA 360.**
Diffusion de l'air à 360°.



**IRYS COANDA 180.**
Diffusion de l'air à 180°.

**Mesures de l'effet Coanda prises par notre centre de développement Panasonic.**



+ POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 584.

## AC SELECT.

**Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/**



## Caractéristiques techniques

| Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur EC | | | P-FQ20 | P-FQ30 | P-FQ40 | P-FQ50 | P-FQ60 | P-FQ70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2V/6V/10V [1] | 2V/6V/10V [1] | 2V/6V/10V [1] | 2V/6V/10V [1] | 2V/6V/10V [1] | 2V/6V/10V [1] |
| **2 tubes** | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 1,55/1,77/2,38 | 1,88/2,88/4,00 | 2,79/3,51/4,71 | 3,36/4,44/6,09 | 3,71/5,48/7,20 | 4,05/6,51/9,61 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 1,30/1,49/2,00 | 1,42/2,18/3,05 | 2,09/2,69/3,64 | 2,53/3,36/4,49 | 2,69/4,08/5,44 | 2,98/4,88/7,21 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 267/306/409 | 325/497/688 | 481/604/808 | 579/765/1050 | 640/944/1243 | 700/1119/1649 |
| Perte de charge d'eau [2] | | kPa | 4,0/5,0/10,0 | 3,0/7,0/14,0 | 6,0/10,0/18,0 | 7,0/12,0/22,0 | 3,0/6,0/11,0 | 5,0/12,0/25,0 |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 1,92/2,17/2,74 | 1,94/3,15/3,68 | 3,16/3,92/5,28 | 3,80/5,08/6,84 | 3,85/6,26/8,51 | 4,38/7,95/11,03 |
| Débit d'eau [3] | | l/h | 331/374/472 | 334/543/634 | 544/675/909 | 655/875/1178 | 663/1078/1466 | 754/1369/1900 |
| Perte de charge d'eau [3] | | kPa | 6,0/7,0/10,0 | 3,0/9,0/11,0 | 7,0/10,0/17,0 | 8,0/13,0/22,0 | 3,0/8,0/14,0 | 6,0/17,0/29,0 |
| **4 tubes** | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 1,30/1,49/1,99 | 2,00/2,69/3,38 | 2,56/3,23/4,02 | — | 2,99/4,98/6,65 | 3,18/6,04/7,97 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 1,19/1,39/1,86 | 1,50/2,08/2,66 | 2,04/2,60/3,32 | — | 2,25/3,79/5,08 | 2,39/4,71/6,34 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 234/262/344 | 344/464/581 | 442/556/690 | — | 516/858/1144 | 549/1041/1366 |
| Perte de charge d'eau [2] | | kPa | 6,0/8,0/13,0 | 4,0/7,0/11,0 | 6,0/10,0/15,0 | — | 5,0/14,0/24,0 | 6,0/20,0/33,0 |
| Puissance calorifique [4] | | kW | 1,09/1,27/1,67 | 3,10/4,40/5,46 | 4,32/5,00/5,80 | — | 5,28/7,79/10,00 | 6,43/10,67/13,99 |
| Débit d'eau [4] | | l/h | 94/109/144 | 267/379/470 | 372/431/500 | — | 455/671/865 | 554/867/1205 |
| Perte de charge d'eau[4] | | kPa | 13,0/17,0/28,0 | 7,0/13,0/20,0 | 13,0/17,0/23,0 | — | 4,0/7,0/11,0 | 5,0/11,0/19,0 |
| **Niveau sonore** | | | | | | | | |
| Puissance sonore | 2 tubes | dB(A) | 36/40/49 | 35/44/53 | 42/48/57 | 35/40/49 | 38/46/54 | 40/52/61 |
| | 4 tubes | dB(A) | 36/40/49 | 35/44/53 | 42/48/57 | — | 38/46/54 | 40/52/61 |
| Pression acoustique [5] | 2 tubes | dB(A) | 27/31/40 | 26/35/44 | 33/39/48 | 26/31/40 | 29/37/45 | 31/43/50 |
| | 4 tubes | dB(A) | 27/31/40 | 26/35/44 | 33/39/48 | — | 29/37/45 | 31/43/50 |
| NR [5] | 2 tubes | | 23/27/35 | 20/30/39 | 28/34/43 | 21/26/35 | 22/32/40 | 25/38/45 |
| | 4 tubes | | 23/27/35 | 20/30/39 | 28/34/43 | — | 22/32/40 | 25/38/45 |
| **Ventilation** | | | | | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Débit d'air | | m³/h | 360/450/659 | 320/504/734 | 486/626/900 | 529/720/979 | 500/824/1159 | 601/1080/1598 |
| Filtre | | | G1 | G1 | G1 | G1 | G1 | G1 |
| **Données électriques** | | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Consommation | 2 tubes | W | 9/13/29 | 7/14/33 | 13/23/57 | 7/12/25 | 9/23/45 | 11/40/115 |
| | 4 tubes | W | 9/13/29 | 7/14/32 | 13/22/57 | — | 9/23/45 | 11/40/115 |
| Résistance électrique | | W | 1500 | 2500 | 2500 | 2x1500 | 2x1500 | 2x1500 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz |
| 2 ou 4 tubes | Mode froid | Pouce | ¾ | ¾ | ¾ | 1 | 1 | 1 |
| 4 tubes | Chauffage | Pouce | ½ | ½ | ½ | — | ¾ | ¾ |
| **Dimensions** | | | | | | | | |
| Avec diffuseur en plastique | H x L x P | mm | 334 x 720 x 720 | 334 x 720 x 720 | 334 x 720 x 720 | 339 x 960 x 960 | 339 x 960 x 960 | 339 x 960 x 960 |
| Avec IRYS COANDA 180 | H x L x P | mm | 353 x 595 x 595 | 353 x 595 x 595 | 353 x 595 x 595 | 366 x 849 x 849 | 366 x 849 x 849 | 366 x 849 x 849 |
| Avec IRYS COANDA 360 | H x L x P | mm | 341 x 595 x 595 | 341 x 595 x 595 | 341 x 595 x 595 | 358 x 849 x 849 | 358 x 849 x 849 | 358 x 849 x 849 |
| **Poids** | | | | | | | | |
| Poids | | kg | 14,8 | 16,5 | 16,5 | 37,1 | 37,1 | 39,6 |

## Classe d'efficacité énergétique [6]

| Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur EC | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 tubes** | **FCEER** | **A à E** | **B** | **A** | **B** | **A** | **A** | **A** |
| | **FCCOP** | **A à E** | **B** | **B** | **B** | **A** | **A** | **A** |
| **4 tubes** | **FCEER** | **A à E** | **B** | **A** | **B** | **—** | **A** | **B** |
| | **FCCOP** | **A à E** | **C** | **A** | **B** | **—** | **A** | **A** |

1) Vitesses standard réglées en usine (tension). 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 65 °C/55 °C. 5) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation. 6) Selon la norme Eurovent. * Pompe de vidange et filtre à air G1 inclus de série.

| Accessoires et options |
|---|
| Vannes 2 ou 3 voies |
| Bac de vidange auxiliaire |
| Carte Ecospeed pour ventilateurs EC |
| Résistances électriques (de 1500 W à 3000 W) |
| Capteur électromécanique pour basculement automatique |
| Admission d'air neuf |
| Filtre G4 |
| IRC : télécommande infrarouge pour Plogic |

| Accessoires et options |
|---|
| Carte de communication Modbus pour Plogic |
| Diffuseurs en plastique ou métal (IRYS COANDA) (obligatoire) |
| SRC - Mini-contrôleur GTB |
| Contrôleur Plogic (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| Contrôleurs TControl EASY 3S et TControl POD glass (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| WRC : télécommande murale pour Plogic |

ErP
VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC
SUPER SILENCIEUX
VERY HIGH PERFORMANCE

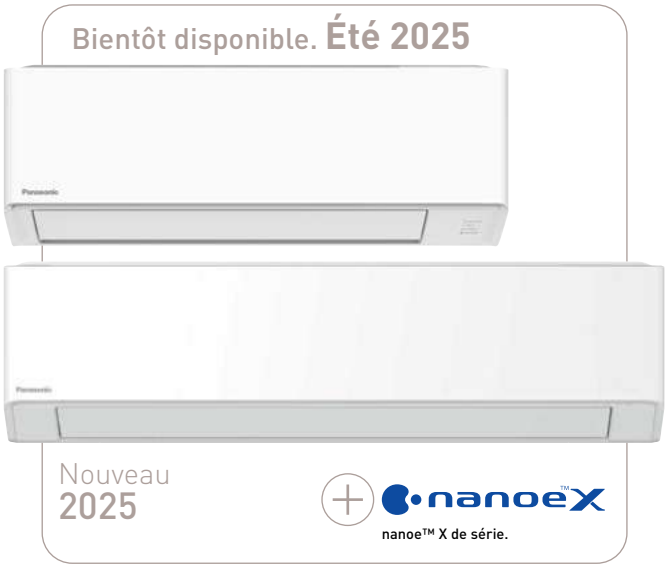
Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

# Nouveau ventilo-convecteur à courant continu de type unité murale – FK1

Ventilo-convecteurs de type unité murale avec nouveau design élégant et nanoe™ X (Mark 3).

**Puissance frigorifique : 1,9 à 5,2 kW.**
**Puissance calorifique : 2,2 à 5,3 kW.**






**Télécommande en option.**
**Télécommande WRC.**



**Télécommande en option.**
**SRC - Mini-contrôleur GTB.**



**Télécommande en option.**
**Contrôleur électronique TControl POD glass.**



**Télécommande en option.**
**Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.**
PAW-FC-907EC



**Télécommande en option.**
**Télécommande filaire.**
PAW-FC-903EC



**Télécommande en option.**
**Télécommande filaire avec fonction Econavi.**
CZ-RTC5B



**Télécommande en option.**
**Série CONEX, blanc ou noir.**
CZ-RTC6W/BL/BLW2 ou
CZ-RTC6/BL/BLW2



**Télécommande en option.**
**Télécommande infrarouge pour unités murales.**
CZ-RWS3

## Vue d'ensemble de la gamme

- Versions (2 tubes) : avec vanne 3 voies
- 6 tailles
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Débit d'air de 360 à 1045 m³/h
- Filtre à air nettoyable G1

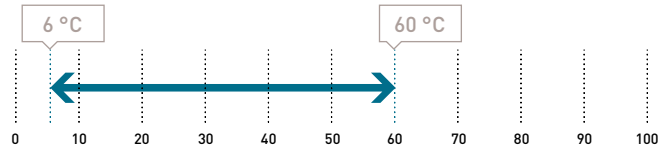
## Avantages

- Unité compacte dotée d'une façade au design plat et moderne
- Volets de ventilation motorisés
- Tube de sortie hexadirectionnel
- nanoe™ X (Générateur Mark 3) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Fonctionnement plus silencieux que les modèles de ventilateurs au courant alternatif
- Maintenance ultra-simple grâce à un panneau avant amovible
- Filtre à air de type synthétique lavable
- Compatible avec une vaste gamme de contrôleurs
- Idéal pour les applications tertiaires et résidentielles en association avec les pompes à chaleur Aquarea

| Accessoires et options |
|---|
| Carte de communication Modbus pour Plogic |
| SRC - Mini-contrôleur GTB |
| WRC : télécommande murale pour Plogic |
| Contrôleur Plogic (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| TControl POD glass (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| CZ-RWS3 - Télécommande infrarouge |
| CZ-RTC5B - Télécommande filaire avec fonction Econavi |
| CZ-RTC6 - Télécommande filaire série CONEX |
| CZ-CENSC1 - Sonde Econavi pour économies d'énergie |

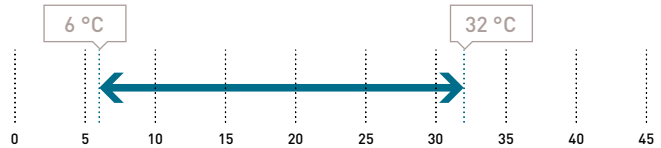
## Limites de fonctionnement

**Température d'entrée d'eau (sans glycol).**




Pression de fonctionnement maximum : 10 bar.

**Température de l'air intérieur.**




POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 584.

## AC SELECT.

**Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/**



## Caractéristiques techniques

| Ventilo-convecteur à courant continu de type unité murale – FK1 | | | S-19FK1E | S-24FK1E | S-27FK1E | S-36FK1E | S-45FK1E | S-52FK1E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | F / M / F | F / M / F | F / M / F | F / M / F | F / M / F | F / M / F |
| **2 tubes, avec/sans vanne 3 voies** | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [1] | | kW | 1,90 / 1,65 / 1,40 | 2,41 / 2,17 / 1,92 | 2,73 / 2,51 / 2,02 | 3,61 / 3,11 / 2,65 | 4,50 / 3,78 / 3,02 | 5,23 / 4,63 / 4,03 |
| Puissance sensible [1] | | kW | 1,54 / 1,35 / 1,10 | 1,91 / 1,71 / 1,50 | 2,19 / 2,00 / 1,59 | 2,98 / 2,52 / 2,12 | 3,41 / 2,84 / 2,25 | 4,02 / 3,51 / 3,04 |
| Débit d'eau [1] | | l/h | 342 / 295 / 250 | 432 / 389 / 344 | 489 / 449 / 362 | 648 / 556 / 473 | 809 / 680 / 539 | 908 / 830 / 724 |
| Pertes de charge (échangeur uniquement) | | kPa | 8 / 6 / 4 | 13 / 11 / 8 | 17 / 14 / 9 | 30 / 22 / 16 | 42 / 30 / 19 | 56 / 44 / 34 |
| Perte de charge (avec vanne 3 voies)[1] | | kPa | 29 / 23 / 18 | 36 / 29 / 25 | 44 / 39 / 26 | 74 / 57 / 42 | 110 / 80 / 53 | 142 / 112 / 90 |
| Débit d'air [1] | | m³/h | 345 / 276 / 230 | 416 / 361 / 324 | 480 / 434 / 343 | 710 / 572 / 462 | 753 / 603 / 488 | 879 / 753 / 637 |
| Puissance d'entrée [1] | | W | 12 / 11 / 10 | 14 / 12 / 12 | 16 / 14 / 12 | 26 / 19 / 15 | 22 / 17 / 13 | 29 / 23 / 18 |
| Pression sonore (Lp) [1] [2] | | dB(A) | 27 | 26 | 29 | 39 | 35 | 40 |
| Puissance sonore (Lw) [1] | | dB(A) | 43 | 42 | 45 | 55 | 51 | 56 |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 2,23 / 1,92 / 1,59 | 2,72 / 2,39 / 1,97 | 3,01 / 2,64 / 2,18 | 4,03 / 3,48 / 2,89 | 5,13 / 4,21 / 3,09 | 5,33 / 4,72 / 4,03 |
| Débit d'eau [3] | | l/h | 381 / 329 / 281 | 481 / 417 / 339 | 533 / 463 / 379 | 715 / 614 / 508 | 898 / 740 / 544 | 931 / 827 / 710 |
| Pertes de charge (échangeur uniquement) | | kPa | 10 / 8 / 5 | 16 / 12 / 8 | 20 / 15 / 10 | 36 / 27 / 18 | 52 / 36 / 19 | 56 / 44 / 33 |
| Perte de charge (avec vanne 3 voies)[3] | | kPa | 30 / 24 / 18 | 39 / 31 / 23 | 47 / 36 / 25 | 72 / 60 / 42 | 118 / 82 / 46 | 128 / 97 / 74 |
| Débit d'air [3] | | m³/h | 406 / 314 / 253 | 489 / 425 / 343 | 545 / 471 / 379 | 765 / 646 / 517 | 925 / 730 / 511 | 960 / 810 / 672 |
| Puissance d'entrée [3] | | W | 13 / 12 / 10 | 15 / 14 / 12 | 17 / 15 / 13 | 28 / 21 / 16 | 32 / 21 / 14 | 35 / 26 / 19 |
| Pression sonore (Lp) [2] [3] | | dB(A) | 29 / 27 / 24 | 29 / 26 / 22 | 32 / 28 / 23 | 41 / 36 / 30 | 42 / 36 / 28 | 43 / 39 / 34 |
| Puissance sonore (Lw) [3] | | dB(A) | 45 / 43 / 40 | 45 / 42 / 38 | 48 / 44 / 39 | 57 / 52 / 46 | 58 / 52 / 44 | 59 / 55 / 50 |
| **Raccordement hydraulique** | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | Raccord fileté femelle gaz | Gaz femelle fileté | Gaz femelle fileté | Gaz femelle fileté | Gaz femelle fileté | Gaz femelle fileté |
| | | Pouce | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| nanoe X Générateur | | | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 |
| **Dimensions et poids** | | | | | | | | |
| Dimensions | H x L x P | mm | 295 x 890 x 244 | 295 x 890 x 244 | 295 x 890 x 244 | 295 x 890 x 244 | 295 x 1060 x 249 | 295 x 1060 x 249 |
| Poids | | kg | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 |

Données provisoires

## Classe d'efficacité énergétique [1]

| Ventilo-convecteur à courant continu de type unité murale – FK1 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 tubes | FCEER [1] | A à E | B | B | B | B | A | A |
| | $\eta_{s,c}$ | % | 144,2 | 166,9 | 172,1 | 169,3 | 226,8 | 213,0 |
| | FCCOP [3] | A à E | B | B | B | B | B | B |
| | $\eta_{s,h}$ | % | 160,0 | 167,0 | 170,5 | 173,4 | 208,5 | 198,0 |

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 2) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C.

## Nouveau ventilo-convecteur de type unité murale.

**Premier ventilo-convecteur Panasonic avec technologie nanoe™ X intégrée.**

Ventilo-convecteur de type unité murale au design élégant, idéal pour les applications tertiaires et résidentielles en association avec les pompes à chaleur Aquarea. Technologie nanoe™ X intégrée pour renforcer la protection 24h/24 et 7j/7 (Générateur Mark 3).





**Un confort naturel pour votre intérieur.**

Le nouveau ventilo-convecteur de type unité murale est équipé de nanoe™ X pour une qualité de l'air intérieur améliorée. nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.




**nanoe™ X : les 7 bénéfices de la technologie unique de Panasonic.**

**Inhibe 5 types de polluants**

- Bactéries et virus
- Moisissures
- Allergènes
- Pollen
- Substances dangereuses

**Réduit les odeurs**

- Odeurs

**Hydrate**

- Peau et cheveux

ErP

SUPER SILENCIEUX

Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

# Ventilo-convecteur type unité murale - Ventilateur AC

Ventilo-convecteurs de type unité murale avec climatisation et chauffage.

**Puissance frigorifique : 1,0 à 4,0 kW.**
**Puissance calorifique : 1,4 à 4,5 kW.**





**Télécommande en option. Télécommande WRC.**



**Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.**



**Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl POD glass.**



**Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl EASY 3S.**



**Télécommande en option. Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.**
PAW-FC-907AC



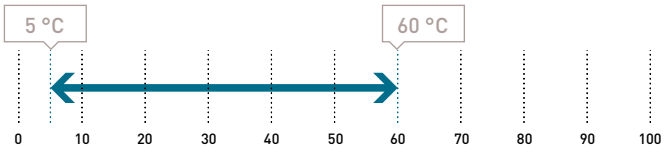
**Télécommande en option. Télécommande filaire.**
PAW-FC-903AC



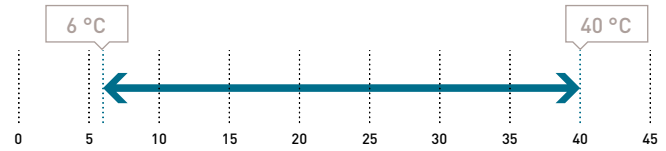
**Télécommande en option. Télécommande filaire avancée.**
PAW-FC-RC1

## Limites de fonctionnement

**Température d'entrée d'eau (sans glycol).**




**Température de l'air intérieur.**




## Vue d'ensemble de la gamme

- Modèles (2 tubes) : infrarouge sans vanne (IR SV), infrarouge avec vanne (IR AV) et bornier sans vanne (TB SV)
- 4 tailles
- Ventilateur AC à 3 vitesses
- Débit d'air de 280 à 850 m³/h
- Filtre à air nettoyable G1

## Avantages

- Réversible
- Design élégant
- Léger pour une installation facilitée
- Unités silencieuses
- Maintenance ultra-simple grâce à un panneau avant amovible
- Filtre à air de type synthétique lavable

| Accessoires et options |
|---|
| Vannes 2 ou 3 voies |
| Carte de communication Modbus pour Plogic |
| SRC - Mini-contrôleur GTB |
| Contrôleur Plogic (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| Contrôleurs TControl EASY 3S et TControl POD glass (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| WRC : télécommande murale pour Plogic |

+ POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 584.

## AC SELECT.

**Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/**



## Caractéristiques techniques

| Ventilo-convecteur type unité murale - Ventilateur AC | | | P-FW07(IR) S2/S3/S4 [1] | P-FW09(IR) S2/S3/S4 [1] | P-FW18(IR) S2/S3/S4 [1] | P-FW22(IR) S2/S3/S4 [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 tubes, sans vanne, avec/sans commande IR** | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 1,00/1,34/1,69 | 1,58/1,79/2,50 | 2,78/3,05/3,60 | 2,93/3,29/4,00 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,72/0,97/1,20 | 1,21/1,37/1,87 | 2,12/2,39/2,74 | 2,28/2,62/3,11 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 172/231/291 | 270/308/431 | 479/525/620 | 505/565/687 |
| Perte de charge d'eau [2] | | kPa | 18,6/24,9/31,4 | 18,5/21,4/31,0 | 34,6/40,0/52,3 | 37,2/42,8/54,9 |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 1,42/1,62/1,72 | 1,68/1,92/2,80 | 2,99/3,30/4,10 | 3,18/3,63/4,50 |
| Débit d'eau [3] | | l/h | 245/279/296 | 289/331/482 | 515/568/706 | 548/625/775 |
| Perte de charge d'eau [3] | | kPa | 17,6/23,4/26,5 | 21,4/23,5/28,6 | 39,9/46,3/64,7 | 41,7/55,0/85,8 |
| **Niveau sonore** | | | | | | |
| Puissance sonore | | dB(A) | 45/49/51 | 40/43/52 | 47/50/54 | 50/55/60 |
| Pression acoustique [4] | | dB(A) | 30/33/35 | 32/36/40 | 39/41/43 | 39/43/48 |
| NR [4] | | dB(A) | 32/36/38 | 34/39/44 | 40/43/46 | 43/46/50 |
| **Ventilation** | | | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Débit d'air | | m³/h | 282/321/360 | 367/413/551 | 532/592/680 | 617/709/850 |
| Filtre | | | G1 | G1 | G1 | G1 |
| **Données électriques** | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Consommation | Froid | W | 39/42/62 | 30/33/40 | 44/48/53 | 50/55/69 |
| | Chaud | W | 39/42/62 | 27/30/50 | 42/45/60 | 46/51/66 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | |
| Type de raccordement | | | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz |
| Raccords | | Pouce | ½ | ½ | ½ | ½ |
| **Dimensions et poids** | | | | | | |
| Dimensions | H x L x P | mm | 275 x 845 x 180 | 275 x 845 x 180 | 298 x 940 x 200 | 298 x 940 x 200 |
| Poids | | kg | 11 | 11 | 13 | 13 |

| Ventilo-convecteur type unité murale - Ventilateur AC | | | P-FW09IR-3W S2/S3/S4 [1] | P-FW22IR-3W S2/S3/S4 [1] |
|---|---|---|---|---|
| **2 tubes, sans vanne, avec commande IR** | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 1,11/1,25/1,40 | 2,32/2,68/3,10 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,91/1,08/1,25 | 1,68/1,98/2,28 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 191/215/241 | 400/460/532 |
| Perte de charge d'eau [2] | | kPa | 14,9/16,8/18,8 | 42,4/50,8/61,5 |
| Puissance calorifique [3] | | W | 1,29/1,61/2,00 | 2,51/2,75/3,30 |
| Débit d'eau [3] | | l/h | 222/277/344 | 432/474/568 |
| Perte de charge d'eau [3] | | kPa | 16,1/21,3/28,2 | 45,8/48,6/54,1 |
| **Niveau sonore** | | | | |
| Puissance sonore | | dB(A) | 44/50/54 | 53/57/60 |
| Pression acoustique [4] | | dB(A) | 32/36/40 | 39/43/48 |
| NR [4] | | dB(A) | 27/31/37 | 34/37/41 |
| **Ventilation** | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 | 1 |
| Débit d'air | | m³/h | 150/250/400 | 290/400/600 |
| Filtre | | | G1 | G1 |
| **Données électriques** | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 230 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 |
| Consommation | Froid | W | 35/38/43 | 50/58/69 |
| | Chaud | W | 30/33/43 | 50/58/69 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | |
| Type de raccordement | | | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz |
| Raccords | | Pouce | ½ | ½ |
| **Dimensions et poids** | | | | |
| Dimensions | H x L x P | mm | 275 x 845 x 180 | 298 x 940 x 200 |
| Poids | | kg | 11 | 13 |

1) Vitesses standard de ventilateur réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 4) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation.

ErP
SUPER SILENCIEUX
Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

# Ventilo-convecteur type gainable - Ventilateur EC

Ventilo-convecteurs type gainable pression statique moyenne avec climatisation et chauffage.

**Puissance frigorifique : 0,7 à 6,7 kW.**
**Puissance calorifique : 0,5 à 7,1 kW.**



## Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes, 2 tubes + résistance électrique et 4 tubes
- 6 tailles
- Ventilateur EC à faible consommation d'énergie : 100 % contrôlable via un signal 0-10 V ou 3 vitesses de fonctionnement
- Débit d'air de 82 à 1293 m³/h
- Pression statique jusqu'à 120 Pa
- Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
- Raccordements hydrauliques / électriques gauche ou droite

## Avantages

- Excellentes performances : FCEER et FCCOP jusqu'à « A »
- Unités silencieuses : isolation acoustique et thermique interne
- Hautement personnalisable : nombreuses configurations aérauliques et sélection du côté d'accès aux raccordements hydrauliques et électriques
- Facilité d'installation : très faible hauteur (223 mm)
- Maintenance simplifiée : accès direct aux composants internes
- Bac de vidange monobloc
- Testé en usine



**Télécommande en option. Télécommande WRC.**



**Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.**



**Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl POD glass.**



**Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl EASY 3S.**



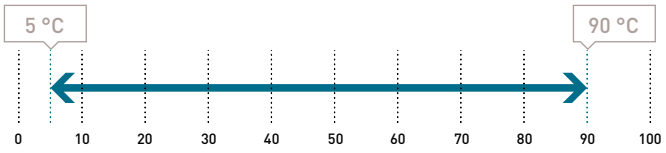
**Télécommande en option. Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.**
PAW-FC-907EC



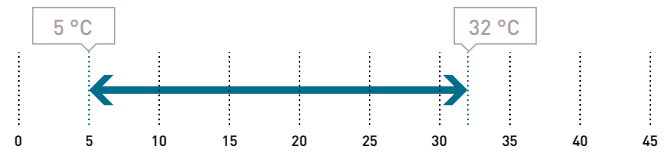
**Télécommande en option. Télécommande filaire.**
PAW-FC-903EC

## Limites de fonctionnement

**Température d'entrée d'eau (sans glycol).**

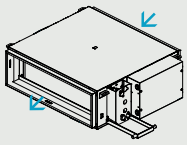



**Température de l'air intérieur.**

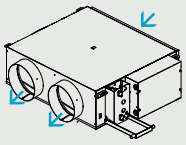



## Configurations d'entrée/sortie d'air

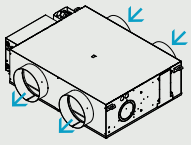
**Configurations I.**



Retour et refoulement rectangulaires (standard).

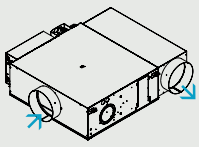


Retour rectangulaire et refoulement circulaire.



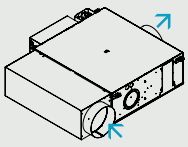
Refoulement et retour circulaires.

**Configuration J.**



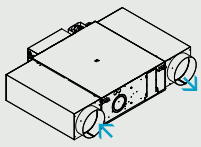
Refoulement et retour circulaires.

**Configuration L.**



Refoulement et retour circulaires.

**Configuration U.**



Refoulement et retour circulaires.

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 584.

## AC SELECT.

**Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/**



## Caractéristiques techniques

| Ventilo-convecteur type gainable - Ventilateur EC | | | P-FD10 | P-FD15 | P-FD20 | P-FD25 | P-FD30 | P-FD40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2V/7,35V/10V [1] | 3,8V/6,00V/8,2V [1] | 4,8V/7,15V/8,9V [1] | 3,1V/3,9V/4,85V [1] | 2V/6V/10V [1] | 2,1V/5,5V/10V [1] |
| **2 tubes** | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 0,7/1,2/1,5 | 1,39/1,88/2,06 | 1,83/2,42/2,74 | 2,42/2,77/3,2 | 1,90/3,66/4,80 | 2,4/4,94/6,66 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,67/1,08/1,36 | 1,16/1,6/1,96 | 1,46/1,92/2,21 | 1,96/2,24/2,63 | 1,42/2,82/3,68 | 1,8/4,1/6,13 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 121/207/258 | 239/324/355 | 315/416/472 | 416/477/551 | 327/630/827 | 413/851/1148 |
| Perte de charge d'eau [2] | | kPa | 2,38/5,29/7,52 | 6,1/9,3/10,5 | 9,5/15,5/19,5 | 19,7/25,3/33,1 | 15,2/44/70,3 | 8,2/29,7/51,7 |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 0,51/1,28/1,82 | 1,45/2,07/2,55 | 2,07/2,47/2,59 | 2,58/3,02/3,39 | 1,90/3,83/5,01 | 2,4/5,1/7,06 |
| Débit d'eau [3] | | l/h | 87,8/220/313 | 250/357/439 | 357/425/446 | 444/520/584 | 327/660/863 | 410/878/1216 |
| Perte de charge d'eau [3] | | kPa | 1,54/5,85/10,3 | 6,5/10,6/14,3 | 11,9/16,1/17,6 | 22,3/30/37,3 | 10,3/37,6/62,8 | 8,2/31,4/57,6 |
| **4 tubes** | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 0,71/1,35/1,58 | 1,34/1,78/2,18 | 1,78/2,38/2,74 | 2,19/2,69/2,94 | 1,72/3,54/4,57 | 2,22/4,76/6,37 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 0,67/1,20/1,42 | 1,11/1,52/1,73 | 1,42/1,9/2,22 | 1,73/2,16/2,39 | 1,24/2,61/3,39 | 1,77/4,02/5,63 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 122/233/272 | 231/307/376 | 306/410/472 | 377/463/506 | 296/610/787 | 382/821/1097 |
| Perte de charge d'eau [2] | | kPa | 2,43/6,36/8,18 | 5,8/8,5/11,4 | 9,1/15,1/19,5 | 13,3/19,4/22,9 | 8,6/32,4/52,7 | 7,2/27,8/57,1 |
| Puissance calorifique [4] | | kW | 0,65/1,66/2,16 | 1,79/2,54/2,88 | 2,6/3,02/3,12 | 3,16/3,59/4,03 | 1,73/3,27/4,10 | 2,64/5,05/6,61 |
| Débit d'eau [4] | | l/h | 56/143/186 | 154/219/248 | 224/260/269 | 308/344/385 | 149/282/353 | 227/435/569 |
| Perte de charge d'eau[4] | | kPa | 1,36/4,88/7,24 | 5,9/11,1/13,9 | 12,1/18/19,7 | 11,5/14,9/18,9 | 3,27/12,3/19,6 | 3,5/37,3/120 |
| **Niveau sonore** | | | | | | | | |
| Puissance sonore de retour et de rayonnement [5] | 2 tubes | dB(A) | 31/52/55 | 44/55/60 | 46/57/61 | 50/55/61 | 40/58/64 | 42/58/68 |
| | 4 tubes | dB(A) | 29/52/55 | 44/55/60 | 50/57/61 | 50/55/61 | 40/58/64 | 43/58/68 |
| Puissance sonore émise [5] | 2 tubes | dB(A) | 31/51/55 | 41/52/58 | 50/57/61 | 50/56/61 | 36/56/64 | 39/57/70 |
| | 4 tubes | dB(A) | 34/51/57 | 41/52/58 | 50/57/61 | 50/56/61 | 36/56/64 | 38/54/70 |
| Pression acoustique [6] | 2 tubes | dB(A) | <20/35/38 | 26/37/42 | 31/40/44 | 33/39/44 | 20/39/47 | 23/39/52 |
| | 4 tubes | dB(A) | <20/35/38 | 26/37/42 | 31/40/44 | 33/39/44 | 20/39/47 | 24/39/52 |
| NR [6] | 2 tubes | | 9/30/33 | 21/32/37 | 26/35/39 | 28/34/39 | 15/34/42 | 18/34/47 |
| | 4 tubes | | 6/30/33 | 21/32/37 | 26/35/39 | 28/34/39 | 15/34/42 | 19/34/47 |
| **Ventilation** | | | | | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Débit d'air [5] | 2 tubes | m³/h | 82/247/357 | 255/383/491 | 360/501/599 | 448/541/642 | 300/738/1068 | 347/848/1293 |
| | 4 tubes | m³/h | 85/292/384 | 228/351/452 | 331/467/560 | 413/503/602 | 255/654/943 | 319/802/1228 |
| Pression statique externe | 2 tubes | Pa | 3,3/30/62,6 | 22/50/82 | 26/50/72 | 34/50/70 | 8/50/105 | 8/50/116 |
| | 4 tubes | Pa | 2,5/30/51,8 | 21/50/83 | 25/50/72 | 34/50/72 | 8/50/104 | 8/50/117 |
| **Données électriques** | | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Consommation | 2 tubes | W | 7/19/35 | 11/29/56 | 19/50/70 | 25/41/64 | 9/65/163 | 10/62/197 |
| | 4 tubes | W | 7/20/36 | 11/28/53 | 20/47/76 | 26/41/69 | 8/60/147 | 10/60/188 |
| Résistance électrique | | W | 500 | 600/1000 | 600/1000 | 1000/2000 | 1000/2000 | 1250/2500 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz | Raccord fileté femelle gaz |
| 2 ou 4 tubes | Mode froid | Pouce | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ¾ |
| 4 tubes | Chauffage | Pouce | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ |
| **Dimensions et poids** | | | | | | | | |
| Dimensions sans bac de récupération | H x L x P | mm | 223 x 633 x 631 | 223 x 733 x 631 | 223 x 833 x 631 | 223 x 933 x 631 | 223 x 933 x 631 | 223 x 1233 x 653 |
| Poids | | kg | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 29 |

## Classe d'efficacité énergétique [7]

| Ventilo-convecteur type gainable - Ventilateur EC | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 tubes** | **FCEER** | **A à E** | **C** | **B** | **B** | **B** | **B** | **A** |
| | **FCCOP** | **A à E** | **C** | **A** | **B** | **A** | **B** | **A** |
| **4 tubes** | **FCEER** | **A à E** | **C** | **B** | **B** | **B** | **B** | **A** |
| | **FCCOP** | **A à E** | **C** | **A** | **A** | **A** | **B** | **A** |

1) Vitesses standard réglées en usine (tension). 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 65 °C/55 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent 6/10 (méthode de test du débit d'air) et 8/12 (méthode de test sonore). 6) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 21 dB(A) de la pièce et de l'installation. 7) Conformément à la norme Eurovent. * Données avec configuration I avec retour et refoulement rectangulaires et filtre G2 (P-FD10/15/20/25/30) ou G3 (P-FD40).

| Accessoires et options |
|---|
| Vannes 2 ou 3 voies |
| Coupe-circuits |
| Pompe de vidange des condensats |
| Carte Ecospeed pour ventilateurs EC |
| Résistance électrique (de 500 à 2 500 W) |
| Admission d'air neuf |
| Porte-fusible |
| Filtre G2/G3 |

| Accessoires et options |
|---|
| Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air |
| Capteur électromécanique pour basculement automatique |
| Carte de communication Modbus pour Plogic |
| Configuration d'autres vitesses (vitesses standard réglées en usine dans le tableau des caractéristiques techniques) |
| SRC - Mini-contrôleur GTB |
| Kit de suspension |

| Accessoires et options |
|---|
| Contrôleur Plogic (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| Contrôleurs TControl EASY 3S et TControl POD glass (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| WRC : télécommande murale pour Plogic |

ErP
VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC
SUPER SILENCIEUX
VERY HIGH PERFORMANCE

Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

# Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique - Ventilateur AC

Ventilo-convecteurs type gainable haute pression statique avec climatisation et chauffage.

**Puissance frigorifique : 4,1 à 24,8 kW.**
**Puissance calorifique : 4,1 à 25,0 kW.**





**Télécommande en option.**
**Télécommande WRC.**



**Télécommande en option.**
**SRC - Mini-contrôleur GTB.**



**Télécommande en option.**
**Contrôleur électronique TControl POD glass.**



**Télécommande en option.**
**Contrôleur électronique TControl EASY 3S.**



**Télécommande en option.**
**Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.**
PAW-FC-907AC



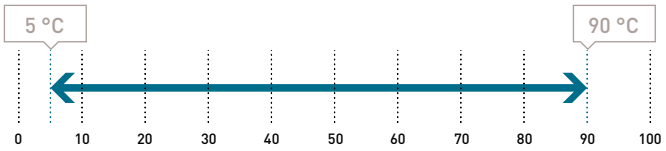
**Télécommande en option.**
**Télécommande filaire.**
PAW-FC-903AC



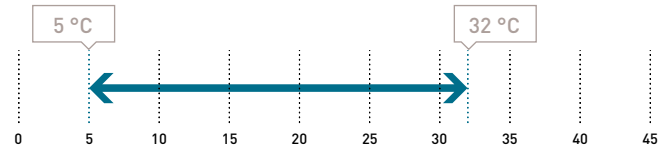
**Télécommande en option.**
**Télécommande filaire avancée.**
PAW-FC-RC1

## Limites de fonctionnement

**Température d'entrée d'eau (sans glycol).**




**Température de l'air intérieur.**




## Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes, 2 tubes + résistance électrique et 4 tubes
- 6 tailles
- Ventilateur AC 5 ou 4 vitesses - Vitesses standard réglées en usine. 07/15/18/21 : S1,S3,S5 (moteur de ventilateur 5 vitesses) et 24/27 : S1,S2,S3 (moteur de ventilateur 4 vitesses)
- Débit d'air de 586 à 3451 m³/h
- Haute pression statique disponible jusqu'à 220 Pa
- Raccordements hydrauliques / électriques gauche ou droite

## Avantages

- Niveau sonore très faible à basse vitesse (isolation double paroi disponible en accessoire)
- Sélection du côté d'accès aux raccordements hydrauliques et électriques
- Facilité d'installation et de maintenance
- Testé en usine

| **Accessoires et options** |
|---|
| Vannes 2 ou 3 voies |
| Bac de vidange auxiliaire |
| Coupe-circuits |
| Pompe de vidange des condensats |
| Isolation sonore double paroi |
| Résistance électrique (de 1000 W à 3000 W) |
| Admission d'air neuf |
| Porte-fusible |
| Filtre G3/G4 |
| Plénums d'entrée et de sortie pour gaines circulaires (07 uniquement) |
| Capteur électromécanique pour basculement automatique |
| Carte de communication Modbus pour Plogic |
| Configuration d'autres vitesses (vitesses standard réglées en usine dans le tableau des caractéristiques techniques) |
| SRC - Mini-contrôleur GTB |
| Kit de suspension |
| Contrôleur Plogic (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| Contrôleurs TControl EASY 3S et TControl POD glass (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| WRC : télécommande murale pour Plogic |

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 584.

## AC SELECT.

**Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/**



## Caractéristiques techniques

| Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique - Ventilateur AC | | | P-FH7 | P-FH15 | P-FH18 | P-FH21 | P-FH24 | P-FH27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | S1/S3/S5 [1] | S1/S3/S5 [1] | S1/S3/S5 [1] | S1/S3/S5 [1] | S1/S2/S3 [1] | S1/S2/S3 [1] |
| **2 tubes** | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 4,43/5,32/5,59 | 6,9/11,48/13,33 | 6,32/11,48/13,87 | 7,07/13,7/17 | 14,78/16,67/19,03 | 16,4/18,9/21,9 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 3,14/3,97/4,25 | 5,04/9,19/11,23 | 4,94/9,48/11,89 | 4,93/9,94/12,5 | 10,68/12,27/14,23 | 11,4/13,3/15,5 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 765/919/965 | 1191/1982/2302 | 1091/1982/2395 | 1221/2365/2935 | 2552/2878/3286 | 2832/3263/3781 |
| Perte de charge d'eau [2] | | kPa | 27,4/39,2/43,5 | 7,9/19,8/26,1 | 6,8/19,6/27,6 | 8,5/28,7/43,5 | 14,7/18,3/23,3 | 13,6/17,6/23 |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 4,06/5,53/6,7 | 6,6/12/15,48 | 7,2/14/18,01 | 6,95/13,9/17,8 | 15/17,4/20,9 | 15,4/17,9/21,5 |
| Débit d'eau [3] | | l/h | 701/955/1157 | 1140/2072/2673 | 1243/2417/3110 | 1200/2400/3073 | 2590/3004/3609 | 2659/3091/3712 |
| Perte de charge d'eau [3] | | kPa | 24,1/43,5/63,2 | 5/17,9/26,3 | 6,1/16,1/24,3 | 12,4/21,8/34,1 | 11,4/21,9/28,1 | 10,7/21/27,3 |
| **4 tubes** | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 4,05/4,84/5,08 | 6,38/10,08/11,33 | 6,77/11,18/12,83 | 7,75/14,38/17,43 | 13,68/15,27/17,13 | 14,78/16,77/19,13 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 2,86/3,57/3,8 | 4,76/8,42/10,13 | 5,01/9,13/11,13 | 5,45/10,58/13,23 | 10,18/11,67/13,33 | 10,68/12,27/14,23 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 699/836/877 | 1102/1740/1956 | 1169/1930/2215 | 1338/2483/3009 | 2362/2637/2958 | 2552/2896/3303 |
| Perte de charge d'eau [2] | | kPa | 31/43/47,2 | 5,8/13,3/16,9 | 6,9/17,1/22,6 | 11,1/34,9/50,9 | 15,3/18,8/23,3 | 13,5/17/21,5 |
| Puissance calorifique [4] | | kW | 5,5/7/7,7 | 9,6/17/21 | 9,7/17,06/21 | 9,7/17,1/21 | 10,9/12,9/15,2 | 18,5/25/29,6 |
| Débit d'eau [4] | | l/h | 475/604/665 | 829/1468/1813 | 837/1473/1813 | 837/1476/1813 | 941/1114/1312 | 1597/2158/2555 |
| Perte de charge d'eau[4] | | kPa | 9/13,3/15 | 32,7/92,1/134 | 20,2/56,1/80 | 20,2/56,1/80 | 30,8/39/49,5 | 38,8/67,2/82 |
| **Niveau sonore** | | | | | | | | |
| Puissance sonore de retour et de rayonnement [5] | 2 tubes | dB(A) | 57/60/63 | 52/66/72 | 54/66/74 | 52/66/72 | 65/69/73 | 65/69/73 |
| | 4 tubes | dB(A) | 54/60/63 | 52/66/72 | 52/66/72 | 52/66/72 | 65/69/73 | 65/69/73 |
| Puissance sonore émise [5] | 2 tubes | dB(A) | 53/59/62 | 52 / 64 / 71 | 52 / 64 / 71 | 52/74/71 | 64/67/72 | 64/67/72 |
| | 4 tubes | dB(A) | 53/59/62 | 52 / 64 / 71 | 52 / 64 / 71 | 52 / 64 / 71 | 64/67/72 | 64/67/72 |
| Pression acoustique [6] | 2 tubes | dB(A) | 33/39/42 | 31/45/51 | 31/45/51 | 31/45/51 | 44/48/52 | 44/48/52 |
| | 4 tubes | dB(A) | 33/39/42 | 31/45/51 | 31/45/51 | 31/45/51 | 44/48/52 | 44/48/52 |
| NR [6] | 2 tubes | | 27/34/37 | 27/40/47 | 27/40/47 | 27/40/47 | 40/44/48 | 40/44/48 |
| | 4 tubes | | 27/34/37 | 27/40/47 | 27/40/47 | 27/40/47 | 40/44/48 | 40/44/48 |
| **Ventilation** | | | | | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Filtre | | | G3 | G3 | G3 | G3 | G3 | G3 |
| Débit d'air [5] | 2 tubes | m³/h | 703/977/1125 | 960/2112/2830 | 960/2112/2830 | 960/2112/2830 | 2040/2413/3436 | 2040/2413/3736 |
| | 4 tubes | m³/h | 586/824/974 | 960/2112/2830 | 960/2112/2830 | 960/2112/2830 | 2040/2413/3436 | 2040/2413/3736 |
| Pression statique externe | 2 tubes | Pa | 30/50/70 | 15/50/90 | 15/50/90 | 15/50/90 | 35/50/75 | 35/50/75 |
| | 4 tubes | Pa | 25/50/70 | 15/50/90 | 15/50/90 | 15/50/90 | 35/50/75 | 35/50/75 |
| **Données électriques** | | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Consommation | | W | 132/182/222 | 180/421/675 | 180/421/675 | 180/421/675 | 420/530/673 | 420/530/673 |
| Résistance électrique | | W | 2 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | Raccord fileté femelle gaz | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté |
| 2 tubes | | Pouce | ½ | 1 | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ |
| 4 tubes | Froid | Pouce | ½ | 1 | 1 | 1 | 1 ¼ | 1 ¼ |
| | Chaud | Pouce | ½ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| **Dimensions et poids** | | | | | | | | |
| Dimensions | H x L x P | mm | 250 x 1200 x 698 | 375 x 1380 x 798 | 375 x 1380 x 798 | 375 x 1380 x 798 | 450 x 1500 x 798 | 450 x 1500 x 798 |
| Poids | | kg | 42 | 63 | 65 | 67 | 76 | 80 |

## Classe d'efficacité énergétique [7]

| Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique - Ventilateur AC | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 tubes** | **FCEER** | **A à E** | **D** | **D** | **D** | **D** | **D** | **D** |
| | **FCCOP** | **A à E** | **C** | **C** | **C** | **C** | **D** | **D** |
| **4 tubes** | **FCEER** | **A à E** | **D** | **D** | **D** | **D** | **D** | **D** |
| | **FCCOP** | **A à E** | **C** | **C** | **C** | **C** | **D** | **D** |

1) Vitesses standard du ventilateur réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 65 °C/55 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent 6/10 (méthode de test du débit d'air) et 8/12 (méthode de test sonore). 6) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 21 dB(A) de la pièce et de l'installation. 7) Conformément à la norme Eurovent. * Données avec configuration I avec retour et refoulement rectangulaires.

# Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique - Ventilateur EC

Ventilo-convecteurs type gainable haute pression statique avec climatisation et chauffage.

**Puissance frigorifique : 3,2 à 21,9 kW.**
**Puissance calorifique : 2,5 à 24,1 kW.**





**Télécommande en option. Télécommande WRC.**



**Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.**



**Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl POD glass.**



**Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl EASY 3S.**



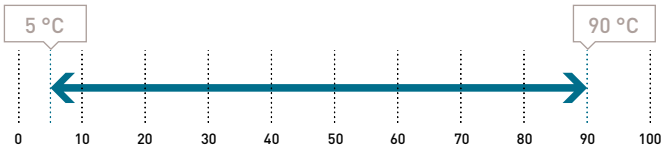
**Télécommande en option. Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.**
PAW-FC-907EC



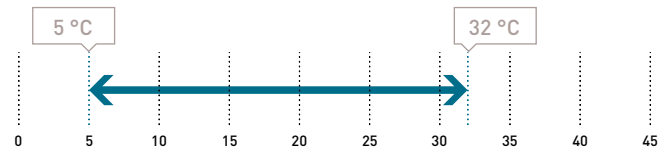
**Télécommande en option. Télécommande filaire.**
PAW-FC-903EC

## Limites de fonctionnement

**Température d'entrée d'eau (sans glycol).**




**Température de l'air intérieur.**




## Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes, 2 tubes + résistance électrique et 4 tubes
- 6 tailles
- Ventilateur EC à faible consommation d'énergie : 100 % contrôlable via un signal 0-10 V ou 3 vitesses de fonctionnement
- Débit d'air de 320 à 3568 m³/h
- Haute pression statique disponible jusqu'à 220 Pa
- Raccordements hydrauliques / électriques gauche ou droite

## Avantages

- Excellentes performances : FCEER et FCCOP jusqu'à « A »
- Niveau sonore très faible à basse vitesse (isolation double paroi disponible en accessoire)
- Sélection du côté d'accès aux raccordements hydrauliques et électriques
- Facilité d'installation et de maintenance
- Testé en usine

| Accessoires et options |
|---|
| Vannes 2 ou 3 voies |
| Bac de vidange auxiliaire |
| Coupe-circuits |
| Pompe de vidange des condensats |
| Isolation sonore double paroi |
| Résistance électrique (de 1000 W à 3000 W) |
| Admission d'air neuf |
| Porte-fusible |
| Filtre G3/G4 |
| Plénums d'entrée et de sortie pour gaines circulaires (07 uniquement) |
| Capteur électromécanique pour basculement automatique |
| Carte de communication Modbus pour Plogic |
| Configuration d'autres vitesses (vitesses standard réglées en usine dans le tableau des caractéristiques techniques) |
| SRC - Mini-contrôleur GTB |
| Kit de suspension |
| Contrôleur Plogic (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| Contrôleurs TControl EASY 3S et TControl POD glass (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) |
| WRC : télécommande murale pour Plogic |

+ POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 584.

## AC SELECT.

**Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/**



## Caractéristiques techniques

| Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique - Ventilateur EC | | | P-FH7 | P-FH15 | P-FH18 | P-FH21 | P-FH24 | P-FH27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3,33V/5,87V/8,67V [1] | 2V/4V/5V [1] | 2V/4V/5V [1] | 2V/4V/5V [1] | 2V/5V/7V [1] | 2V/5V/7V [1] |
| **2 tubes** | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 3,26/4,90/5,88 | 7,93/10,1/11,1 | 8,98/11,7/12,8 | 9,79/12,7/13,9 | 10,6/16,1/17,6 | 11,7/18,1/19,9 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 2,05/3,59/4,56 | 6,08/8,05/8,9 | 6,71/9,02/10 | 7,14/9,55/10,60 | 7,84/12,4/13,7 | 8,43/13,6/15,1 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 562/844/1013 | 1369/1744/1917 | 1551/2020/2210 | 1690/2193/2400 | 1826/2780/3039 | 2022/3125/3436 |
| Perte de charge d'eau [2] | | kPa | 15/33,5/48,1 | 13,2/19,8/23 | 9,1/14,2/16,7 | 10,2/15,4/17,9 | 8,04/18,4/21,4 | 7,58/19,1/22,5 |
| Puissance calorifique [3] | | kW | 2,47/5,61/9,26 | 8,66/11,7/13 | 9,48/13,1/14,6 | 9,99/14,1/15,8 | 10,9/17,6/19,5 | 11,6/19,1/21,4 |
| Débit d'eau [3] | | l/h | 425/966/1595 | 1495/2020/2245 | 1637/2262/2521 | 1725/2435/2728 | 1872/3039/3367 | 1993/3298/3695 |
| Perte de charge d'eau [3] | | kPa | 7,2/33,7/89,0 | 12,2/20,6/24,9 | 8,2/14,2/17,3 | 8,3/15/18,5 | 10,9/21,5/25,8 | 6,38/17,1/20,9 |
| **4 tubes** | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique totale [2] | | kW | 3,22/4,74/5,54 | 6,57/8,21/8,91 | 7,4/9,26/10 | 8,92/11,3/12,4 | 9,51/14/15,2 | 10,2/15,3/16,8 |
| Puissance sensible [2] | | kW | 2,12/3,48/4,25 | 5,2/6,76/7,43 | 5,7/7,48/8,24 | 6,66/8,75/9,64 | 7,13/11/12,1 | 7,52/11,8/13,1 |
| Débit d'eau [2] | | l/h | 555/817/954 | 1134/1418/1538 | 1278/1599/1727 | 1540/1951/2141 | 1642/2417/2624 | 1761/2642/2901 |
| Perte de charge d'eau [2] | | kPa | 20,6/41,4/55,3 | 6,6/10,2/12 | 8/11,2/12,7 | 11,2/16,7/19,4 | 9,4/18,7/21,9 | 6,6/13,9/16,4 |
| Puissance calorifique [4] | | kW | 3,93/6,81/9,05 | 5,85/7,45/8,13 | 10/12,9/14,2 | 10/11,9/14,2 | 8/11,9/13 | 7,71/11,7/12,9 |
| Débit d'eau [4] | | l/h | 338/586/779 | 505/643/702 | 863/1114/1226 | 863/1114/1226 | 691/1027/1122 | 666/1010/1114 |
| Perte de charge d'eau[4] | | kPa | 5,6/12,5/19,5 | 14,1/21,4/25 | 23/35/40,9 | 22,8/34,8/40,8 | 13,5/27,5/32,1 | 5,2/11,3/13,4 |
| **Niveau sonore** | | | | | | | | |
| Puissance sonore de retour et de rayonnement [5] | 2 tubes | dB(A) | 54/60/63 | 56/65/67 | 56/65/67 | 56/65/67 | 58/69/73 | 58/69/73 |
| | 4 tubes | dB(A) | 54/60/63 | 56/65/67 | 56/65/67 | 56/65/67 | 58/69/73 | 58/69/73 |
| Puissance sonore émise [5] | 2 tubes | dB(A) | 53/59/62 | 56/64/65 | 56/64/65 | 56/64/65 | 58/67/72 | 58/67/72 |
| | 4 tubes | dB(A) | 53/59/62 | 56/64/65 | 56/64/65 | 56/64/65 | 58/67/72 | 58/67/72 |
| Pression acoustique [6] | 2 tubes | dB(A) | 33/39/42 | 35/44/46 | 35/44/46 | 35/44/46 | 37/48/52 | 37/48/52 |
| | 4 tubes | dB(A) | 33/39/42 | 35/44/46 | 35/44/46 | 35/44/46 | 37/48/52 | 37/48/52 |
| NR [6] | 2 tubes | | 27/34/37 | 31/40/42 | 31/40/42 | 31/40/42 | 33/44/48 | 33/44/48 |
| | 4 tubes | | 27/34/37 | 31/40/42 | 31/40/42 | 31/40/42 | 33/44/48 | 33/44/48 |
| **Ventilation** | | | | | | | | |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Filtre | | | G3 | G3 | G3 | G3 | G3 | G3 |
| Débit d'air [5] | 2 tubes | m³/h | 347/849/1293 | 1360/2044/2335 | 1360/2044/2335 | 1360/2044/2335 | 1519/2700/3098 | 1519/2700/3098 |
| | 4 tubes | m³/h | 320/803/1229 | 1360/2044/2335 | 1360/2044/2335 | 1360/2044/2335 | 1519/2700/3098 | 1519/2700/3098 |
| Pression statique externe | 2 tubes | Pa | 8/50/116 | 22/50/65 | 22/50/65 | 22/50/65 | 16/50/66 | 16/50/66 |
| | 4 tubes | Pa | 8/50/117 | 22/50/65 | 22/50/65 | 22/50/65 | 16/50/66 | 16/50/66 |
| **Données électriques** | | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | Phase | | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé | Monophasé |
| | Fréquence | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Consommation | 2 tubes | W | 10/62/197 | 61/172/246 | 61/172/246 | 61/172/246 | 57/237/364 | 57/237/364 |
| | 4 tubes | W | 10/60/189 | 61/172/246 | 61/172/246 | 61/172/246 | 57/237/364 | 57/237/364 |
| Résistance électrique | | W | 2 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 |
| **Raccords hydrauliques** | | | | | | | | |
| Type de raccordement | | | Raccord fileté femelle gaz | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté | Gaz mâle fileté |
| 2 tubes | | Pouce | ½ | 1 | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ |
| 4 tubes | Froid | Pouce | ½ | 1 | 1 | 1 | 1 ¼ | 1 ¼ |
| | Chaud | Pouce | ½ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| **Dimensions et poids** | | | | | | | | |
| Dimensions | H x L x P | mm | 250 x 1200 x 698 | 375 x 1380 x 798 | 375 x 1380 x 798 | 375 x 1380 x 798 | 450 x 1500 x 798 | 450 x 1500 x 798 |
| Poids | | kg | 42 | 63 | 65 | 67 | 76 | 80 |

## Classe d'efficacité énergétique [7]

| Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique - Ventilateur EC | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 tubes** | **FCEER** | **A à E** | **—** | **A** | **A** | **A** | **B** | **A** |
| | **FCCOP** | **A à E** | **—** | **A** | **A** | **A** | **A** | **A** |
| **4 tubes** | **FCEER** | **A à E** | **—** | **B** | **B** | **A** | **A** | **A** |
| | **FCCOP** | **A à E** | **—** | **B** | **A** | **A** | **B** | **B** |

1) Vitesses standard réglées en usine (tension). 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 65 °C/55 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent 6/10 (méthode de test du débit d'air) et 8/12 (méthode de test sonore). 6) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation. 7) Conformément à la norme Eurovent. * Données avec configuration I avec retour et refoulement rectangulaires.

ErP
VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC
SUPER SILENCIEUX
VERY HIGH PERFORMANCE

Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

# Contrôleurs ventilo-convecteurs

Panasonic propose une large gamme de contrôleurs et de systèmes de contrôle adaptés à de nombreuses applications comme les bureaux, les hôtels et le marché résidentiel. Ces contrôleurs sont compatibles avec les ventilateurs AC et EC, et permettent aux utilisateurs de bénéficier d'une performance et d'une efficacité améliorées tout en réalisant des économies d'énergie. La plupart de nos contrôleurs disposent d'une interface utilisateur intuitive, facilement configurable en fonction de vos préférences.



## 1 Contrôleurs individuels

Grâce à ces contrôleurs, il est possible de superviser un ventilo-convecteur indépendamment. Tous nos contrôleurs répondent à ce critère. Selon le modèle, ils peuvent avoir différentes caractéristiques : possibilité de régler la température souhaitée, compatibilité avec les ventilateurs AC et EC, écran LCD, montage mural ou sur l'unité.

## 2 Contrôle groupé

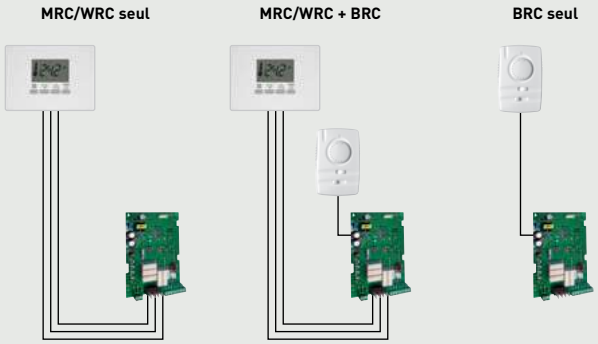
Ces contrôleurs permettent de gérer plus d'un ventilo-convecteur par contrôleur tout en conservant les mêmes réglages de ventilation et de température (une légère variation de température est possible au sein d'une même zone). Plogic de Panasonic est un système de contrôle groupé qui vous permet de contrôler plusieurs unités via une seule et même commande.

## 3 Contrôleur centralisé et groupé

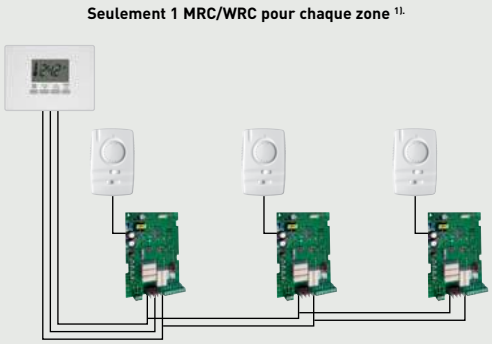
Grâce à notre technologie avancée, il est possible de contrôler différentes zones avec différents paramètres et différentes températures. La combinaison de Plogic + GTB et SRC illustre parfaitement ce type de contrôle.

# Plogic (contrôleur de zones) avec télécommande.

### 1| Plogic. Différentes possibilités de contrôle individuel.

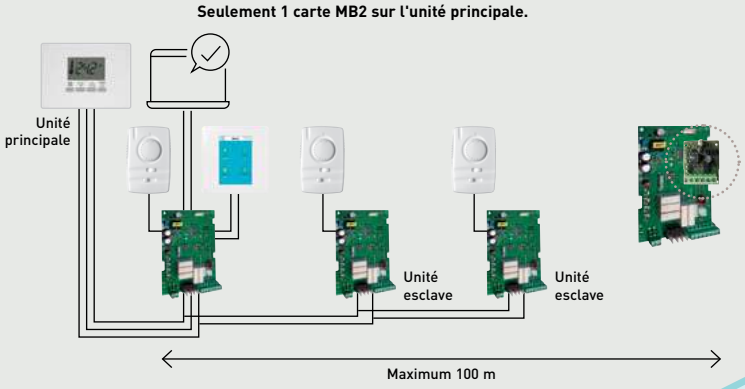


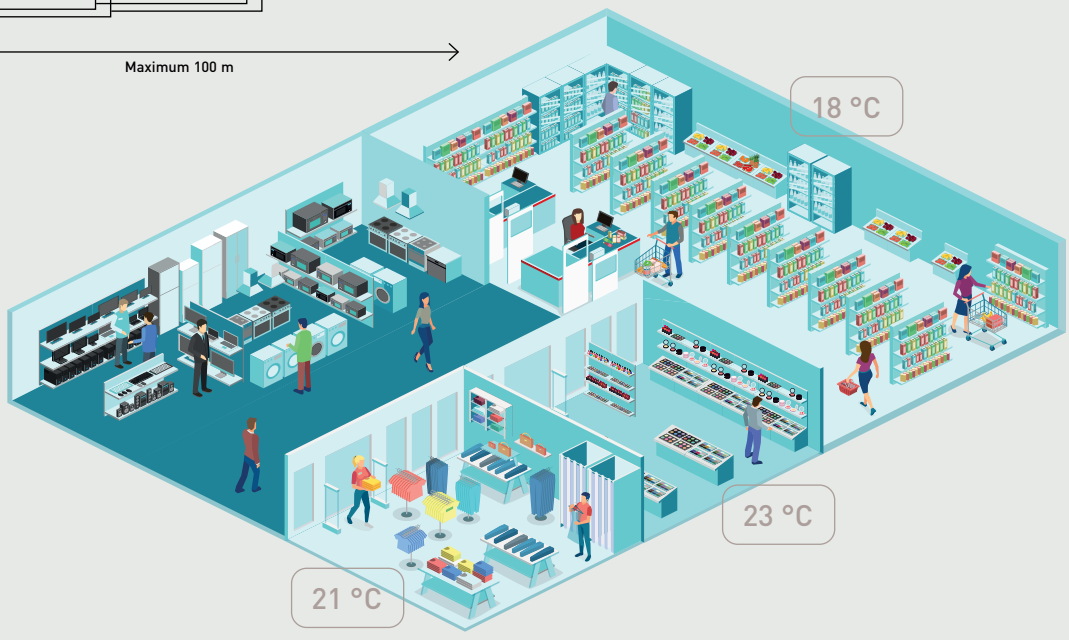

### 2| Plogic. Contrôle groupé (sans GTB).




1) Jusqu'à 15 ventilo-convecteurs/Plogic. Les ventilo-convecteurs peuvent être de différents types, avec moteur de ventilateur AC ou EC.

### 3| Contrôle centralisé et groupé avec GTB et SRC.



# Systèmes de contrôle électromécaniques et électroniques.





| | TRM-FA | Plogic |
|---|---|---|
| 2 tubes (mode chaud ou froid) | ✔ | ✔ |
| 2 tubes groupe réversible | ✔ | ✔ |
| 2 tubes froid seul + résistance électrique (≤ 2000 W) | ✔ | ✔ |
| 2 tubes groupe réversibles + résistance électrique (≤ 2000 W) | — | ✔ |
| 4 tubes | ✔ | ✔ |
| Protocole de communication | — | Modbus (avec carte MB2) |
| Compatibilité SRC mini-GTB | — | ✔ |
| **Fonctions** | | |
| Basculement | Manuel | Manuel ou automatique [1] |
| Sélection de la vitesse du ventilateur | Manuel | Manuel ou automatique |
| Fonctionnement du ventilateur | Cyclique [2] | Continu [3] ou cyclique [2] |
| Unité principale/esclave | — | ✔ Jusqu'à 15 unités esclaves |
| Programmation | — | — |
| **Compatibilité ventilateur** | | |
| AC | ✔ | ✔ |
| EC avec carte Ecospeed | ✔ | — |
| EC 0-10 V | — | ✔ |
| **Compatibilité vanne** | | |
| MARCHE / ARRÊT 230 V | ✔ | ✔ |
| **Alimentation du contrôleur** | | |
| 230 V | — | ✔ |
| **Type de montage** | | |
| Montage au mur ou sur l'unité | Unité | Unité |

1) Inversion automatique avec capteur de tuyau d'eau. 2) Cyclique : le ventilateur s'arrête lorsque le point de consigne est atteint. 3) Continu : le ventilateur continue de fonctionner après que le point de consigne est atteint.

# CONEX. Appareils et applications*.

CONEX assure confort et contrôle pour des besoins utilisateurs qui évoluent au fil du temps. Accessible, flexible et évolutif, avec différentes télécommandes et applications.







* Uniquement disponible pour les ventilateurs de type unité murale modèles FK1.

| Modèle | Description |
|---|---|
| CZ-RTC6W | Télécommande filaire CONEX (sans connectivité), blanc |
| CZ-RTC6WBL | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| CZ-RTC6WBLW2 | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc |
| CZ-RTC6 | Télécommande filaire CONEX (sans connectivité), noir |
| CZ-RTC6BL | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| CZ-RTC6BLW2 | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir |

**Application H&C Diagnosis Panasonic pour les sociétés de maintenance et les installateurs.**

**Application H&C Control Panasonic pour l'utilisateur final, les sociétés de maintenance et les installateurs.**

Comfort Cloud

**Application Panasonic Comfort Cloud pour l'utilisateur final.**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| **TControl EASY 3S** | **TControl POD glass** | **PAW-FC-RC1** | **PAW-FC-903EC<br>PAW-FC-907EC** | **PAW-FC-903AC<br>PAW-FC-907AC** |
| ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| ✔ | ✔ | — | — | — |
| — | ✔ | — | — | — |
| — | — | — | — | — |
| ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | — |
| — | Modbus | Modbus | Modbus | — |
| — | ✔ | ✔ | ✔ | — |
| | | | | |
| Manuel ou automatique [1] | Manuel ou automatique[1] ou centralisé | Manuel ou automatique | Manuel | Manuel |
| Manuel ou automatique | Manuel ou automatique | Manuel ou automatique | Manuel ou automatique | Manuel ou automatique |
| Continu [3] ou cyclique [2] | Continu [3] ou cyclique [2] | — | Continu [3] ou cyclique [2] | Continu [3] ou cyclique [2] |
| — | — | — | — | — |
| — | ✔ | — | — | — |
| | | | | |
| ✔ | ✔ | ✔ | — | ✔ |
| ✔ | — | ✔ | — | — |
| — | ✔ | — | ✔ | — |
| | | | | |
| ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | | | | |
| ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | | | | |
| Mur (surface ou encastré) | Mur (surface ou encastré) | Mur (encastré) | Mur (encastré) | Mur (encastré) |

## Télécommandes.

**Plogic.**
Montage au mur (surface) ou sur l'unité.


**WRC / MRC [1]**


**BRC**


**IRC [1]**

1] Capteur de température intégré.

## SRC - Mini-contrôleur GTB.



**Contrôleur intelligent Mini-système de gestion technique de bâtiment.**

· Peut être utilisé comme mini-GTB ou télécommande
· Gestion jusqu'à 15 zones et 31 unités
· Communication via le protocole Modbus
· Fonction de programmation

Remarque : La puissance maximale des chauffages électriques intégrés peut varier selon le contrôleur sans relais.

# Accessoires et contrôle - Ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air

## Accessoires pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air (type console).

### Accessoires de commande



**Commande murale avec Modbus pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

PCZ-EEB749



**Commande murale avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

PCZ-EFB749



**Carte électronique de commande murale pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air (type console).**

PCZ-ESE845



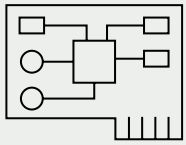
**Écran intégré avec Modbus pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air (type console).**

PCZ-ECA844



**Écran intégré avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air (type console).**

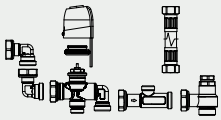
PCZ-EWA844



**Carte électronique pour commande analogique (0-10 V) pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air (type console).**

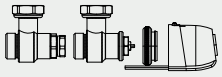
PCZ-B10842

### Accessoires hydrauliques



**Vanne 3 voies motorisée pour modèles Aquarea Air (console).**

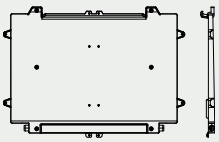
PCZ-V30720



**Vanne 2 voies motorisée pour modèles Aquarea Air (console, unité murale 40 et gainable).**

PCZ-V20139

### Accessoires d'installation



**Bac de récupération des condensats pour installation horizontale du Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console) 10.**

PCZ-GB0520

**Bac de récupération des condensats pour installation horizontale du Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console) 20.**

PCZ-GB0521

**Bac de récupération des condensats pour installation horizontale du Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console) 30.**

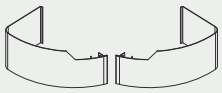
PCZ-GB0522

**Bac de récupération des condensats pour installation horizontale du Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console) 35.**

PCZ-GB0523

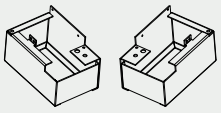
**Bac de récupération des condensats pour installation horizontale du Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console) 40.**

PCZ-GB0524



**Jeu de 2 pieds pour protéger les tuyaux d'eau des modèles Aquarea Air (console).**

PCZ-LC0158



**Jeu de 2 pieds pour fixer les modèles Aquarea Air (console) au sol.**

PCZ-LC0606

## Accessoires pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air (unité murale).

### Accessoires de commande



**Commande murale avec Modbus pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

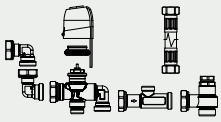
PCZ-EEB749



**Commande murale avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

PCZ-EFB749

### Accessoires hydrauliques

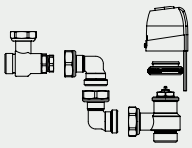


**Vanne 3 voies motorisée pour modèles Aquarea Air (fixation murale) 10, 15 et 20.**

PCZ-V30688

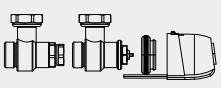
**Vanne 3 voies motorisée pour modèles Aquarea Air (fixation murale) 40.**

PCZ-V30718



**Vanne 2 voies motorisée pour modèles Aquarea Air (fixation murale) 10, 15 et 20.**

PCZ-V20687



**Vanne 2 voies motorisée pour modèles Aquarea Air (console, unité murale 40 et gainable).**

PCZ-V20139

## Accessoires pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air (type gainable compact).

### Accessoires de commande



**Commande murale avec Modbus pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

————

PCZ-EEB749

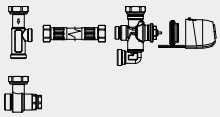


**Commande murale avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

————

PCZ-EFB749

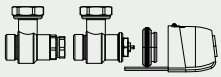
### Accessoires hydrauliques



**Vanne 3 voies motorisée pour modèles Aquarea Air (gainable).**

————

PCZ-V30361



**Vanne 2 voies motorisée pour modèles Aquarea Air (console, unité murale 40 et gainable).**

————

PCZ-V20139

### Kit de remplacement filtre



**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN20 et P-FTN15.**

————

PCZ-AHRD0491

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 et P-FTQ30.**

————

PCZ-AHRD0492

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 et P-FTQ45.**

————

PCZ-AHRD0493

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 et P-FTQ60.**

————

PCZ-AHRD0494

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 et P-FTQ65.**

————

PCZ-AHRD0495

### Plaques de refoulement



**Plaque de refoulement 2 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN15.**

————

PCZ-AHRD0561

**Plaque de refoulement 3 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN20.**

————

PCZ-AHRD0562

**Plaque de refoulement 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN25.**

————

PCZ-AHRD0563

**Plaque de refoulement 6 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN35.**

————

PCZ-AHRD0564

**Plaque de refoulement 7 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN45.**

————

PCZ-AHRD0565

### Plénum de retour



**Plénum de retour 2 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN15.**

————

PCZ-AHRD0566

**Plénum de retour 3 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN20.**

————

PCZ-AHRD0567

**Plénum de retour 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN25.**

————

PCZ-AHRD0568

**Plénum de retour 6 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN35.**

————

PCZ-AHRD0569

**Plénum de retour 7 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN45.**

————

PCZ-AHRD0570

### Plénum de reprise à 90°



**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FTN15.**

————

PCZ-AHRD0576

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**

————

PCZ-AHRD0577

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**

————

PCZ-AHRD0578

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**

————

PCZ-AHRD0579

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**

————

PCZ-AHRD0580

### Kit télescopique



**Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FTN15.**

————

PCZ-AHRD0581

**Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FTN20.**

————

PCZ-AHRD0582

**Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FTN25.**

————

PCZ-AHRD0583

**Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FTN35.**

————

PCZ-AHRD0584

**Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FTN45.**

————

PCZ-AHRD0585

### Grille pour kit télescopique



**Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FTN15.**

————

PCZ-AHRD0586

**Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FTN20.**

————

PCZ-AHRD0587

**Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FTN25.**

————

PCZ-AHRD0588

**Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FTN35.**

————

PCZ-AHRD0589

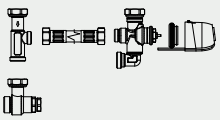
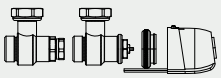
**Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FTN45.**

————

PCZ-AHRD0590

| Kit d'air extérieur | Kit d'air extérieur plaque de tubage | Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre | Kit télescopique pour kit d'air extérieur | Grille pour kit télescopique pour kit d'air extérieur |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FTN15.**<br>————<br>PCZ-AHRD0571 | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN15.**<br>————<br>PCZ-AHRD0611 | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN15.**<br>————<br>PCZ-AHRD0616 | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN15.**<br>————<br>PCZ-AHRD0621 | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN15.**<br>————<br>PCZ-AHRD0626 |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**<br>————<br>PCZ-AHRD0572 | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**<br>————<br>PCZ-AHRD0612 | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**<br>————<br>PCZ-AHRD0617 | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**<br>————<br>PCZ-AHRD0622 | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**<br>————<br>PCZ-AHRD0627 |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0573 | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0613 | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0618 | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0623 | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0628 |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**<br>————<br>PCZ-AHRD0574 | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**<br>————<br>PCZ-AHRD0614 | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**<br>————<br>PCZ-AHRD0619 | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**<br>————<br>PCZ-AHRD0624 | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**<br>————<br>PCZ-AHRD0629 |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**<br>————<br>PCZ-AHRD0575 | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**<br>————<br>PCZ-AHRD0615 | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**<br>————<br>PCZ-AHRD0620 | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**<br>————<br>PCZ-AHRD0625 | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**<br>————<br>PCZ-AHRD0630 |

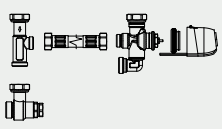
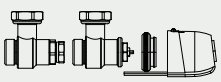
## Accessoires pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air (type gainable).

| Accessoires de commande | | Accessoires hydrauliques | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| **Commande murale avec Modbus pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**<br>————<br>PCZ-EEB749 | **Commande murale avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**<br>————<br>PCZ-EFB749 | **Vanne 3 voies motorisée pour modèles Aquarea Air (gainable).**<br>————<br>PCZ-V30361 | **Vanne 2 voies motorisée pour modèles Aquarea Air (console, unité murale 40 et gainable).**<br>————<br>PCZ-V20139 |

| Kit de remplacement filtre | Plaques de refoulement | Plénum de retour | Plénum de reprise à 90° | Kit télescopique | Grille pour kit télescopique |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| **Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN20 et P-FTN15.**<br>————<br>PCZ-AHRD0491 | **Plaque de refoulement 2 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN20.**<br>————<br>PCZ-AHRD0431 | **Plénum de retour 2 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN20.**<br>————<br>PCZ-AHRD0461 | **Plénum de reprise à 90°. Pour P-FSN20.**<br>————<br>PCZ-AHRD0521 | **Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FSN20.**<br>————<br>PCZ-AHRD0531 | **Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FSN20.**<br>————<br>PCZ-AHRD0541 |
| **Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 et P-FTQ30.**<br>————<br>PCZ-AHRD0492 | **Plaque de refoulement 3 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN25.**<br>————<br>PCZ-AHRD0432 | **Plénum de retour 3 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN25.**<br>————<br>PCZ-AHRD0462 | **Plénum de reprise à 90°. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.**<br>————<br>PCZ-AHRD0522 | **Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FSN25.**<br>————<br>PCZ-AHRD0532 | **Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FSN25.**<br>————<br>PCZ-AHRD0542 |
| **Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 et P-FTQ45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0493 | **Plaque de refoulement 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN35.**<br>————<br>PCZ-AHRD0433 | **Plénum de retour 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN35.**<br>————<br>PCZ-AHRD0463 | **Plénum de reprise à 90°. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0523 | **Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FSN35.**<br>————<br>PCZ-AHRD0533 | **Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FSN35.**<br>————<br>PCZ-AHRD0543 |
| **Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 et P-FTQ60.**<br>————<br>PCZ-AHRD0494 | **Plaque de refoulement 6 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0434 | **Plénum de retour 6 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0464 | **Plénum de reprise à 90°. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.**<br>————<br>PCZ-AHRD0524 | **Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FSN45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0534 | **Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FSN45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0544 |
| **Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 et P-FTQ65.**<br>————<br>PCZ-AHRD0495 | **Plaque de refoulement 7 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN55.**<br>————<br>PCZ-AHRD0435 | **Plénum de retour 7 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN55.**<br>————<br>PCZ-AHRD0465 | **Plénum de reprise à 90°. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.**<br>————<br>PCZ-AHRD0525 | **Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour P-FSN55.**<br>————<br>PCZ-AHRD0535 | **Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour P-FSN55.**<br>————<br>PCZ-AHRD0545 |

| Kit d'air extérieur | Kit d'air extérieur plaque de tubage | Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre | Kit télescopique pour kit d'air extérieur | Grille pour kit télescopique pour kit d'air extérieur |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FSN20.** | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN20.** | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN20.** | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN20.** | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN20.** |
| PCZ-AHRD0639 | PCZ-AHRD0651 | PCZ-AHRD0656 | PCZ-AHRD0661 | PCZ-AHRD0666 |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.** | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.** | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.** | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.** | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.** |
| PCZ-AHRD0640 | PCZ-AHRD0652 | PCZ-AHRD0657 | PCZ-AHRD0662 | PCZ-AHRD0667 |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.** | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.** | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.** | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.** | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.** |
| PCZ-AHRD0641 | PCZ-AHRD0653 | PCZ-AHRD0658 | PCZ-AHRD0663 | PCZ-AHRD0668 |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.** | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.** | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.** | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.** | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.** |
| PCZ-AHRD0642 | PCZ-AHRD0654 | PCZ-AHRD0659 | PCZ-AHRD0664 | PCZ-AHRD0669 |
| **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.** | **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.** | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.** | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.** | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.** |
| PCZ-AHRD0643 | PCZ-AHRD0655 | PCZ-AHRD0660 | PCZ-AHRD0665 | PCZ-AHRD0670 |

## Accessoires pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air (type gainable compact multizone)

| Accessoires de commande | | Accessoires hydrauliques | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| **Commande murale avec Modbus pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.** | **Commande murale avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.** | **Vanne 3 voies motorisée pour modèles Aquarea Air (gainable).** | **Vanne 2 voies motorisée pour modèles Aquarea Air (console, unité murale 40 et gainable).** |
| PCZ-EEB749 | PCZ-EFB749 | PCZ-V30361 | PCZ-V20139 |

| Kit de remplacement filtre | Plénum de retour | Plénum de reprise à 90° | Kit d'air extérieur |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| **Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 et P-FTQ30.**<br>————<br>PCZ-AHRD0492 | **Plénum de retour 2 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTQ30.**<br>————<br>PCZ-AHRD0682 | **Plénum de reprise à 90°. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**<br>————<br>PCZ-AHRD0577 | **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**<br>————<br>PCZ-AHRD0572 |
| **Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 et P-FTQ45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0493 | **Plénum de retour 3 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTQ45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0683 | **Plénum de reprise à 90°. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0578 | **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0573 |
| **Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 et P-FTQ60.**<br>————<br>PCZ-AHRD0494 | **Plénum de retour 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTQ60.**<br>————<br>PCZ-AHRD0684 | **Plénum de reprise à 90°. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**<br>————<br>PCZ-AHRD0579 | **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**<br>————<br>PCZ-AHRD0574 |
| **Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 et P-FTQ65.**<br>————<br>PCZ-AHRD0495 | **Plénum de retour 5 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTQ65.**<br>————<br>PCZ-AHRD0685 | **Plénum de reprise à 90°. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**<br>————<br>PCZ-AHRD0580 | **Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**<br>————<br>PCZ-AHRD0575 |

| Kit d'air extérieur plaque de tubage | Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre | Kit télescopique pour kit d'air extérieur | Grille pour kit télescopique pour kit d'air extérieur |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**<br>————<br>PCZ-AHRD0612 | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**<br>————<br>PCZ-AHRD0617 | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**<br>————<br>PCZ-AHRD0622 | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN20 et P-FTQ30.**<br>————<br>PCZ-AHRD0627 |
| **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0613 | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0618 | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0623 | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN25 et P-FTQ45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0628 |
| **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**<br>————<br>PCZ-AHRD0614 | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**<br>————<br>PCZ-AHRD0619 | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**<br>————<br>PCZ-AHRD0624 | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN35 et P-FTQ60.**<br>————<br>PCZ-AHRD0629 |
| **Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**<br>————<br>PCZ-AHRD0615 | **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**<br>————<br>PCZ-AHRD0620 | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**<br>————<br>PCZ-AHRD0625 | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FTN45 et P-FTQ65.**<br>————<br>PCZ-AHRD0630 |

### Registre anti-retour



**Registre anti-retour pour P-FTQ et P-FSQ.**

———

PCZ-AHRD0519

## Accessoires pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air (type gainable multizone)

### Accessoires de commande



**Commande murale avec Modbus pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

———

PCZ-EEB749

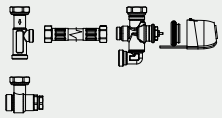


**Commande murale avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.**

———

PCZ-EFB749

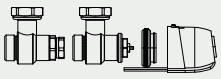
### Accessoires hydrauliques



**Vanne 3 voies motorisée pour modèles Aquarea Air (gainable).**

———

PCZ-V30361



**Vanne 2 voies motorisée pour modèles Aquarea Air (console, unité murale 40 et gainable).**

———

PCZ-V20139

### Kit de remplacement filtre



**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 et P-FTQ30.**

———

PCZ-AHRD0492

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 et P-FTQ45.**

———

PCZ-AHRD0493

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 et P-FTQ60.**

———

PCZ-AHRD0494

**Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 et P-FTQ65.**

———

PCZ-AHRD0495

### Plénum de retour



**Plénum de retour 2 entrées circulaires DN 160 mm. For P-FSQ30.**

———

PCZ-AHRD0466

**Plénum de retour 3 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSQ45.**

———

PCZ-AHRD0467

**Plénum de retour 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSQ60.**

———

PCZ-AHRD0468

**Plénum de retour 5 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSQ75.**

———

PCZ-AHRD0469

### Plénum de reprise à 90°



**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.**

———

PCZ-AHRD0522

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.**

———

PCZ-AHRD0523

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.**

———

PCZ-AHRD0524

**Plénum de reprise à 90°. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.**

———

PCZ-AHRD0525

### Kit d'air extérieur



**Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.**

———

PCZ-AHRD0640

**Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.**

———

PCZ-AHRD0641

**Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.**

———

PCZ-AHRD0642

**Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.**

———

PCZ-AHRD0643

| Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre | Kit télescopique pour kit d'air extérieur | Grille pour kit télescopique pour kit d'air extérieur |
|---|---|---|
|  |  |  |
| **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.**<br>————<br>PCZ-AHRD0657 | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.**<br>————<br>PCZ-AHRD0662 | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN25 et P-FSQ30.**<br>————<br>PCZ-AHRD0667 |
| **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0658 | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0663 | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN35 et P-FSQ45.**<br>————<br>PCZ-AHRD0668 |
| **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.**<br>————<br>PCZ-AHRD0659 | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.**<br>————<br>PCZ-AHRD0664 | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN45 et P-FSQ60.**<br>————<br>PCZ-AHRD0669 |
| **Plénum 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.**<br>————<br>PCZ-AHRD0660 | **Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.**<br>————<br>PCZ-AHRD0665 | **Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour P-FSN55 et P-FSQ75.**<br>————<br>PCZ-AHRD0670 |

| Registre anti-retour |
|---|
|  |
| **Registre anti-retour pour P-FTQ et P-FSQ.**<br>————<br>PCZ-AHRD0519 |

# Unités de toiture

Les unités de toiture assurent la climatisation à air en modes froid et chaud pour les bâtiments tertiaires et garantissent confort thermique et qualité de l'air intérieur par ventilation. Simplicité d'installation, gain de place et options de personnalisation pour répondre à tous vos besoins.










**Unités de toiture** → 598

Guide de sélection rapide - Unités de toiture froid seul → 600

Guide de sélection rapide - Unités de toiture réversibles → 600

Configurations du système de récupération d'énergie → 601

ECOi-RT-Z 40-50 C/H · R32 → 602

ECOi-RT-Z 105-140 H · R32 → 604

ECOi-RT C/H · R410A → 606

# Unités de toiture

Une solution monobloc complète pour les grands bâtiments.
Les unités de toiture vous offrent une solution complète compacte et monobloc pour chauffer et refroidir les grands bâtiments comme les centres commerciaux, les bâtiments industriels ou les aéroports, qui nécessitent des puissances importantes. C'est une solution gain de place facile à installer, directement sur le toit ou à proximité d'un bâtiment.

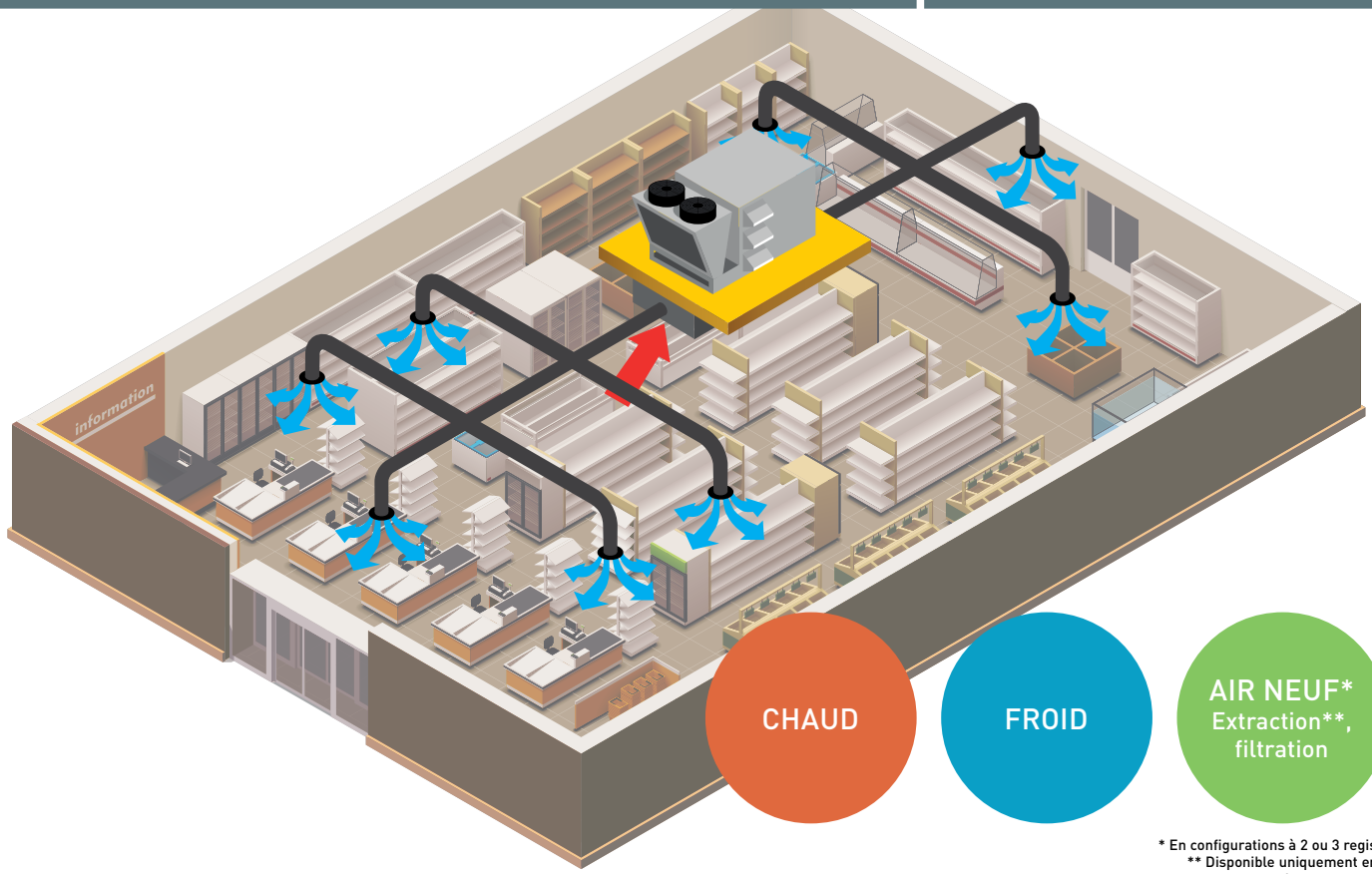





## Unités de toiture R32.

**Extension de la gamme unités de toiture avec réfrigérant R32.**
2 tailles (40-50).
1 châssis.

· Ventilateurs intérieurs EC basse consommation
· Ventilateur extérieur EC (option)
· Versions mode froid seul ou réversible
· Large plage de fonctionnement : temp. extérieure de -15 °C à +50 °C
· Unité très compacte
· Double enveloppe (de série)
· Nombreuses configurations aérauliques
· Déshumidification
· Préchauffage de l'air neuf
· Gestion de la qualité de l'air (option)




* En configurations à 2 ou 3 registres.
** Disponible uniquement en configuration à 3 registres.

Solution autonome, compacte et monobloc.

Plage de puissances de 40 à 220 kW.

R410A
R32

Réfrigérants : R410A / R32.

SEER ÉLEVÉ SCOP ÉLEVÉ

SEER et SCOP élevés.

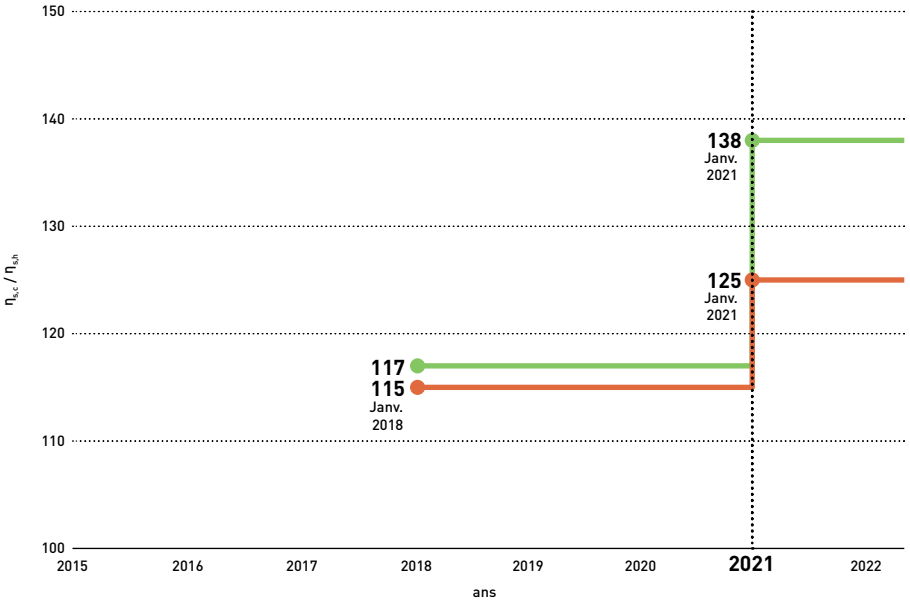
ESP ÉLEVÉ

Pression statique externe très élevée.

Bac de vidange amovible.

Nombreuses configurations et options.

## Écoconception




**Unités de toiture air-air - Froid seul.**

$\eta_{s,c}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception.
RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

**Unités de toiture air-air - Réversible.**

$\eta_{s,h}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception.
RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°813/2013.

# Guide de sélection rapide - Unités de toiture froid seul

| Page | Taille | Puissance frigorifique (kW) | Débit d'air nominal (m³/h) | Puissance acoustique (lwo - dB(A)) | Dimensions L x H x l (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **NOUVEAU ECOi-RT-Z 40-50 C · R32**  R32 P. 602 | 40 | 40,80 | 7500 | — | 2484 x 1652 x 1850 |
| | 50 | 50,50 | 9200 | — | 2484 x 1652 x 1850 |
| **ECOi-RT C · R410A**  P. 606 | 55 | 49,60 | 9720 | 80 | 3250 x 1800 x 2030 |
| | 65 | 62,80 | 11500 | 83 | 3250 x 1800 x 2030 |
| | 80 | 79,00 | 14300 | 80 | 3250 x 1800 x 2030 |
| | 95 | 89,27 | 17500 | 85 | 3740 x 2110 x 2285 |
| | 105 | 111,08 | 19200 | 85 | 3740 x 2110 x 2285 |
| | 120 | 119,87 | 21500 | 87 | 3740 x 2110 x 2285 |
| | 140 | 142,09 | 25500 | 91 | 3740 x 2110 x 2285 |
|  | 160 | 164,98 | 28000 | 91 | 5505 x 2110 x 2285 |
| | 190 | 197,06 | 30 000 | 92 | 5505 x 2110 x 2285 |
| | 210 | 219,12 | 32000 | 94 | 5505 x 2110 x 2285 |

Bientôt disponible
Été 2025

# Guide de sélection rapide - Unités de toiture réversibles

| Page | Taille | Puissances calorifique et frigorifique (kW) | Débit d'air nominal (m³/h) | Puissance acoustique (lwo - dB(A)) | Dimensions L x H x l (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **NOUVEAU ECOi-RT-Z 40-50 H · R32**  R32 P. 602 | 40 | 40,80<br>52,00 | 7500 | — | 2484 x 1652 x 1850 |
| | 50 | 50,50<br>53,00 | 9200 | — | 2484 x 1652 x 1850 |
| **ECOi-RT-Z 105-140 H · R32**  R32 P. 604 | 105 | 106,0<br>106,0 | 19200 | 79,8 | 3740 x 2150 x 2285 |
| | 120 | 119,0<br>117,0 | 21500 | 79,8 | 3740 x 2150 x 2285 |
| | 140 | 139,0<br>142,0 | 25500 | 86,1 | 3740 x 2150 x 2285 |
| **ECOi-RT H · R410A**  P. 606 | 55 | 48,1<br>50,7 | 9720 | 80 | 3250 x 1800 x 2030 |
| | 65 | 61,0<br>59,7 | 11500 | 83 | 3250 x 1800 x 2030 |
| | 80 | 76,7<br>76,6 | 14300 | 80 | 3250 x 1800 x 2030 |
| | 95 | 87,2<br>90,7 | 17500 | 85 | 3740 x 2110 x 2285 |
| | 105 | 107,8<br>107,0 | 19200 | 85 | 3740 x 2110 x 2285 |
| | 120 | 116,3<br>117,1 | 21500 | 87 | 3740 x 2110 x 2285 |
| | 140 | 137,9<br>148,7 | 25500 | 91 | 3740 x 2110 x 2285 |
|  | 160 | 160,1<br>157,9 | 28000 | 91 | 5505 x 2110 x 2285 |
| | 190 | 191,2<br>187,3 | 30 000 | 92 | 5505 x 2110 x 2285 |
| | 210 | 212,6<br>214,4 | 32000 | 94 | 5505 x 2110 x 2285 |

Bientôt disponible
Été 2025

* Pompe à chaleur avec ventilateurs EC.

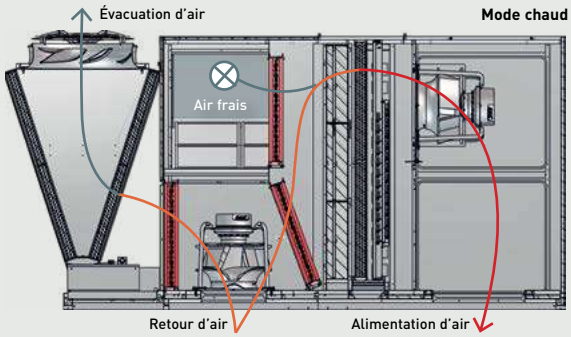
# Configurations du système de récupération d'énergie

## RECO - Récupération d'énergie standard (3 registres)

Récupération d'énergie sur l'air évacué.

| | Pc | EER | Ph | COP |
|---|---|---|---|---|
| **3 registres + RECO 30 % d'air neuf** | +1 % | +2 % | +7 % | +4 % |
| **3 registres + RECO 60 % d'air neuf** | +2 % | +4 % | +14 % | +8 % |

* Conditions nominales. Pc : puissance frigorifique / Ph : puissance calorifique.

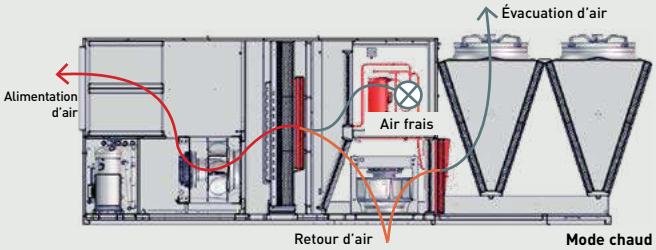



## TRECO - Récupération d'énergie thermodynamique (3 registres)

Récupération d'énergie active entre l'air évacué et l'air frais grâce à un système thermodynamique dédié.

| | Pc | EER | Ph | COP |
|---|---|---|---|---|
| **3 registres + TRECO 20 % d'air neuf** | +21 % | 0 % | +20 % | +3 % |
| **3 registres + TRECO 60 % d'air neuf** | +20 % | -2 % | +21 % | +4 % |

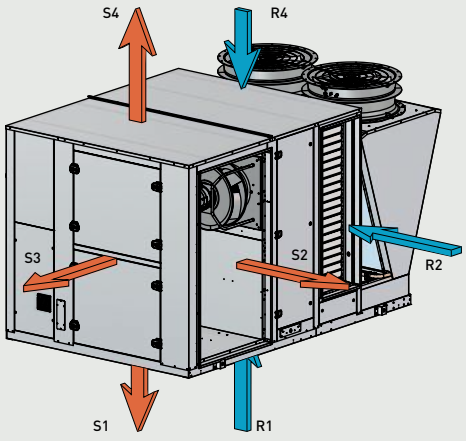
* Conditions nominales. Pc : puissance frigorifique / Ph : puissance calorifique.
** TRECO n'est pas disponible pour les unités de toiture au R32.




## Configurations d'alimentation et de retour d'air

| | |
|---|---|
| **Alimentation d'air** | Alimentation d'air par le dessous S1 |
| | Alimentation d'air par la gauche S2 |
| | Alimentation d'air par l'avant S3 |
| | Alimentation d'air par le dessus S4 |
| **Retour d'air** | Retour d'air par le dessous R1 |
| | Retour d'air par la gauche R2 |
| | Retour d'air par le dessus R4 [1] |

1) Non disponible avec la configuration du système RECO - 3 registres.




## AC SELECT.

**Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/**



# ECOi-RT-Z 40-50 C/H · R32

## Unités de toiture froid seul et réversibles.

**Puissance frigorifique : 40,8 à 50,5 kW.**
**Puissance calorifique : 52,0 à 53,0 kW.**

Empreinte carbone
$CO_2$ réduite de -80 %*

* Mesure de l'impact prenant uniquement en compte les réfrigérants, et non les unités dans leur ensemble.

RÉFRIGÉRANT R32

Bientôt disponible. **Été 2025**

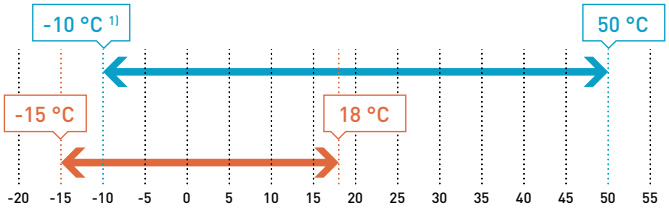



Nouveau **2025**

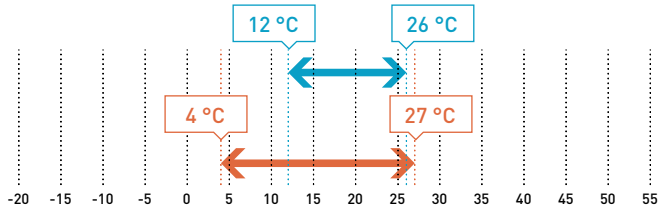
### Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

**Température ambiante (TS).**




**Température avant unité intérieure 2).**




1) Utilisation de l'option de contrôle de la vitesse du ventilateur. 2) Mode froid : °C (TH). Mode chaud : °C (TS).

| Accessoires et options |
|---|
| 2 registres - Entrée d'air extérieur |
| 3 registres – Ventilateur d'extraction EC de retour inclus |
| Costière réglable |
| Tampons anti-vibration |
| Capteur de filtre colmaté (1 ou 2 étages) |
| Démarreur progressif du compresseur |
| Compatibilité de transport par conteneur |
| Fonction de déshumidification |
| Résistance électrique 18, 27 ou 36 kW |
| Préchauffage 27 ou 36 kW |

| Accessoires et options |
|---|
| Compteur d'énergie |
| Contrôle de la vitesse du ventilateur |
| Filtres G4, G4+F7 ou G4+F9 |
| Serpentin d'eau chaude |
| Clavier local et à distance supplémentaire |
| Nombreuses configurations aérauliques |
| Sonde de température ambiante |
| Capteurs (enthalpie, $CO_2$) |
| Détecteur de fumée |
| Ventilateurs d'alimentation de type plug EC LPF |

### Vue d'ensemble de la gamme

- 2 versions : C (froid seul) and H (réversible)
- 2 tailles
- SEER jusqu'à 4,35 et SCOP jusqu'à 3,56
- Débit d'air nominal de 19200 à 25500 m³/h
- Dispositifs de réchauffage et préchauffage supplémentaires disponibles
- Configuration à 3 registres avec ventilateur d'extraction EC

### Avantages

- Réfrigérant R32 à faible PRG (= 675)
- Niveaux sonores très faibles
- Unité très compacte
- Système de ventilation de sécurité
- Ventilateurs intérieurs EC basse consommation de série
- Ventilateurs extérieurs EC basse consommation en option
- Nombreuses configurations d'alimentation et de retour d'air
- Isolation thermique/acoustique : double paroi (laine de verre 25 mm)
- Déshumidification (option)
- Testé en usine

### Équipement

- 1 circuit de réfrigérant avec compresseurs en tandem. Le circuit est constitué de 2 compresseurs scroll en tandem, d'échangeurs intérieurs et extérieurs, d'une vanne d'inversion 4 voies, d'un filtre déshydrateur, d'un regard, d'une vanne d'expansion électronique, de pressostats haute et basse pression, d'un pressostat de dégivrage et de sondes de température
- 2 compresseurs scroll en tandem. Chaque compresseur est équipé d'une résistance de carter et monté sur des tampons en caoutchouc pour prévenir le bruit et les vibrations. Les moteurs sont équipés d'un système de protection contre les surcharges et d'un démarrage direct. Un détecteur de séquence de phases est inclus de série
- Le nouveau système de contrôle avancé comprend, entre autres, des protocoles Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet IP ou BACnet MSTP, une logique de dégivrage optimisée, une housse hautement fiable, un contrôle Modbus des ventilateurs intérieurs et une fonction de déshumidification. Les commandes sont regroupées et raccordées dans l'unité, testées en usine et expédiées PRÊTES À L'EMPLOI. Elles sont situées dans un compartiment étanche, isolé du flux d'air. L'équipement électrique est conforme aux normes CE et EN60204-1
- Les échangeurs de chaleur extérieurs et intérieurs sont constitués de tubes en cuivre sans soudure expansés mécaniquement en ailettes d'aluminium. Leur conception a été optimisée afin de réduire la charge de réfrigérant de 40 % (par rapport à une unité fonctionnant au R410A). L'échangeur extérieur est largement dimensionné pour optimiser les performances et les cycles de dégivrage. Il est également doté d'une grille de protection pour éviter les chocs - Traitement Bluefin
- Le châssis de l'unité est en acier galvanisé ultra-résistant, peint via un procédé anti-corrosion spécial (RAL 9001) L'ensemble est couvert de panneaux double paroi pour assurer une parfaite isolation thermique. Pour un accès complet à l'unité, tous les panneaux d'accès sont amovibles. Sous l'échangeur de chaleur intérieur, un bac de récupération des condensats extractible permet un nettoyage propre
- Les ventilateurs intérieurs sont de type plug avec moteurs EC.
- Un système de ventilation de sécurité assure l'évacuation du gaz réfrigérant dans l'atmosphère en cas de fuite

## Caractéristiques techniques

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Taille** | | | | |
| **ECOi-RT-Z 40-50 C - Froid seul** | | | **40** | **50** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 40,8 | 50,5 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 11,7 | 15,6 |
| EER [1] | | | 3,49 | 3,24 |
| **Pdesign [2] [3]** | | **kW** | **40,8** | **50,5** |
| **SEER [2] [3]** | | | **4,28** | **4,24** |
| **Classe d'efficacité énergétique [2] [3]** | | **A+ à E** | **B** | **B** |
| **$\eta_{s,c}$ [2] [3]** | | | **168,3** | **166,7** |
| **ECOi-RT-Z 40-50 H - Réversible** | | | | |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 40,8 | 50,5 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 11,7 | 15,6 |
| EER [1] | | | 3,49 | 3,24 |
| **Pdesign [2] [3]** | | **kW** | **40,8** | **50,5** |
| **SEER [2] [3]** | | | **4,28** | **4,24** |
| **Classe d'efficacité énergétique [2] [3]** | | **A+ à E** | **B** | **B** |
| **$\eta_{s,c}$ [2] [3]** | | | **168,3** | **166,7** |
| Puissance calorifique [1] | | kW | 52,0 | 53,0 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 11,3 | 14,7 |
| COP [1] | | | 3,72 | 3,61 |
| **Pdesign [2] [3]** | | **kW** | **52,0** | **53,0** |
| **SCOP [2] [3]** | | | **3,44** | **3,42** |
| **Classe d'efficacité énergétique [2] [3]** | | **A+ à E** | **B** | **B** |
| **$\eta_{s,h}$ [2] [3]** | | | **134,4** | **133,6** |
| **Données électriques** | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 |
| **Réfrigérant et compresseurs** | | | | |
| Nombre de circuits de réfrigérant | | | 1 | 1 |
| Compresseurs | Nombre / Type | | 2 / Scroll | 2 / Scroll |
| Type de montage | | | Tandem | Tandem |
| Phases de capacité | | % | 0 / 50 / 100 | 0 / 50 / 100 |
| **Unité intérieure** | | | | |
| Type | | | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium |
| **Unité extérieure** | | | | |
| Type | | | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium |
| **Ventilateurs intérieurs - Type EC** | | | | |
| Type de ventilateur | | | Centrifuge courbé vers l'arrière | Centrifuge courbé vers l'arrière |
| Nombre de ventilateurs | | | 2 | 2 |
| Débit d'air | Min. / Nominale / Max. | $m^3/h$ | 7500 | 9200 |
| **Ventilateurs extérieurs** | | | | |
| Ventilateur | Nombre / Type | | 2 / Axial | 2 / Axial |
| **Dimensions et poids** | | | | |
| Dimensions | L x l x H | mm | 2484 x 1850 x 1652 | 2484 x 1850 x 1652 |
| Poids (sans option) | | kg | 694 | 712 |

Données provisoires

1) Conformément à la norme EN 14511 2018. 2) Conformément à la norme EN 14825 2017. 3) Conformément au RÈGLEMENT (UE) 2016/2281 DE LA COMMISSION.

R32 RÉFRIGÉRANT | SEER ÉLEVÉ 3,82 | SCOP ÉLEVÉ 3,56 | ErP | VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | COMPRESSEUR SCROLL | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

# ECOi-RT-Z 105-140 H · R32

## Unités de toiture réversibles.

**Puissance frigorifique : 106 à 139 kW.**
**Puissance calorifique : 106 à 142 kW.**

Empreinte carbone
$CO_2$ réduite de -80 %*

* Mesure de l'impact prenant uniquement en compte les réfrigérants, et non les unités dans leur ensemble.

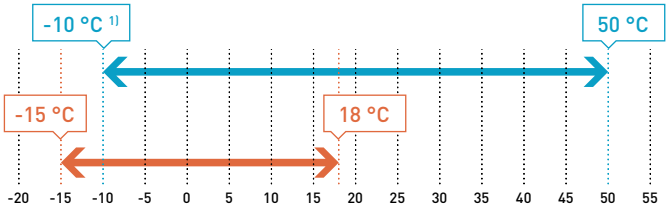
RÉFRIGÉRANT R32



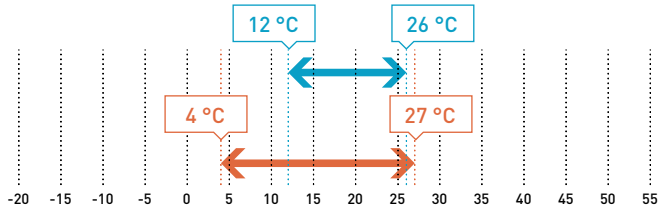
### Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

**Température ambiante (TS).**




**Température avant unité intérieure 2).**




1) Utilisation de l'option de contrôle de la vitesse du ventilateur. 2) Mode froid : °C (TH). Mode chaud : °C (TS).

## Les unités ECOi-RT-Z 105-140 H au R32 sont disponibles en 3 configurations :

- Aucun registre : unité fonctionnant à partir d'air 100 % recyclé
- 2 registres avec admission d'air extérieur
- 3 registres avec système RECO : système de récupération d'énergie sur l'air extrait. Dans cette configuration, l'unité est équipée de deux ventilateurs de retour de type plug EC.

### Vue d'ensemble de la gamme

- Version réversible
- SEER jusqu'à 3,8 et SCOP jusqu'à 3,56
- 3 tailles
- Débit d'air nominal de 19200 à 25500 m³/h
- Résistances supplémentaires disponibles
- Nombreuses configurations d'alimentation et de retour d'air
- 1 configuration du système de récupération d'énergie (RECO)

### Avantages

- Réfrigérant R32 à faible PRG (= 675)
- Niveaux sonores très faibles
- Système de ventilation de sécurité
- Ventilateurs EC à faible consommation d'énergie
- Nombreuses configurations d'alimentation et de retour d'air
- Isolation thermique/acoustique : double paroi (laine de verre 25 mm)
- Déshumidification (option)
- Testé en usine

### Équipement

- 2 circuits de réfrigérant pour une logique de dégivrage optimisée, complètement fermés dans un compartiment séparé afin de réduire le niveau de bruit. Chaque circuit est constitué d'un compresseur scroll, d'échangeur intérieurs et extérieurs, d'une vanne d'inversion 4 voies, d'un filtre déshydrateur, d'un regard, d'une vanne d'expansion thermostatique, de pressostats haute et basse pression, d'un pressostat de dégivrage et de sondes de température
- 2 compresseurs scroll - 1 par circuit - dotés de housses insonorisantes. Chaque compresseur est équipé d'une résistance de carter et monté sur des tampons en caoutchouc pour prévenir le bruit et les vibrations. Les moteurs sont équipés d'un système de protection contre les surcharges et d'un démarrage direct. Un détecteur de séquence de phases est inclus de série
- Notre nouveau système de contrôle avancé comprend, entre autres, des protocoles Modbus, une logique de dégivrage optimisée, une housse hautement fiable, un contrôle Modbus des ventilateurs intérieurs et une fonction de déshumidification. Les commandes sont regroupées et raccordées dans l'unité, testées en usine et expédiées PRÊTES À L'EMPLOI. Elles sont situées dans un compartiment étanche, isolé du flux d'air. L'équipement électrique est conforme aux normes CE et EN60204-1
- Les échangeurs de chaleur extérieurs et intérieurs sont constitués de tubes en cuivre sans soudure expansés mécaniquement en ailettes d'aluminium. Leur conception a été optimisée afin de réduire la charge de réfrigérant de 40 % (par rapport à une unité fonctionnant au R410A). Les échangeurs extérieurs sont largement dimensionnés pour optimiser les performances et les cycles de dégivrage. Elles sont également dotées d'une grille de protection pour éviter les chocs (traitement Bluefin)
- Le châssis de l'unité est en acier galvanisé ultra-résistant, peint via un procédé anti-corrosion spécial (RAL 9001). L'ensemble est couvert de panneaux double paroi pour assurer une parfaite isolation thermique. Pour un accès complet à l'unité, tous les panneaux d'accès sont amovibles. Sous l'échangeur de chaleur intérieur, un bac de récupération des condensats extractible permet un nettoyage propre
- Les ventilateurs intérieurs sont de type plug avec moteurs EC.
- Un système de ventilation de sécurité assure l'évacuation du gaz réfrigérant dans l'atmosphère en cas de fuite.

## Caractéristiques techniques

| **Taille** | | | **105** | **120** | **140** |
|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-RT-Z 105-140 H - Réversible** | | | **P-RTZ0105HA** | **P-RTZ0120HA** | **P-RTZ0140HA** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 106 | 119 | 139 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 31,5 | 36,8 | 43,0 |
| EER [1] | | | 3,37 | 3,23 | 3,24 |
| **Pdesign [2] [3]** | | **kW** | **106** | **119** | **139** |
| **SEER [2] [3]** | | | **3,82** | **3,82** | **3,67** |
| **Classe d'efficacité énergétique [2] [3]** | | **A+ à E** | **B** | **B** | **B** |
| **$\eta_{s,c}$ [2] [3]** | | | **150** | **150** | **144** |
| Puissance calorifique [1] | | kW | 106 | 117 | 142 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 27,0 | 30,3 | 38,0 |
| COP [1] | | | 3,72 | 3,89 | 3,69 |
| **Pdesign [2] [3]** | | **kW** | **100** | **118** | **140** |
| **SCOP [2] [3]** | | | **3,36** | **3,56** | **3,32** |
| **Classe d'efficacité énergétique [2] [3]** | | **A+ à E** | **B** | **B** | **B** |
| **$\eta_{s,h}$ [2] [3]** | | | **131** | **130** | **130** |
| **Données électriques** | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Intensité de fonctionnement maximale | | A | 79,0 | 85,0 | 105,0 |
| **Réfrigérant et compresseurs** | | | | | |
| Nombre de circuits de réfrigérant | | | 2 | 2 | 2 |
| Compresseurs | Nombre / Type | | 2 / Scroll | 2 / Scroll | 2 / Scroll |
| Type de montage | | | Single | Single | Single |
| Phases de capacité | | % | 0 / 50 / 100 | 0 / 50 / 100 | 0 / 50 / 100 |
| **Unité intérieure** | | | | | |
| Type | | | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium |
| Nombre de rangées | | | 4 | 4 | 4 |
| Face avant | | $m^2$ | 3,24 | 3,24 | 3,24 |
| **Unité extérieure** | | | | | |
| Type | | | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium |
| Nombre de rangées | | | 3 | 3 | 3 |
| Face avant | | $m^2$ | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| **Ventilateurs intérieurs - Type EC** | | | | | |
| Type de ventilateur | | | Centrifuge courbé vers l'arrière | Centrifuge courbé vers l'arrière | Centrifuge courbé vers l'arrière |
| Nombre de ventilateurs | | | 2 | 2 | 2 |
| Débit d'air | Min. / Nominale / Max. | $m^3/h$ | 15360 / 19200 / 23040 | 17200 / 21500 / 25800 | 20400 / 25500 / 30600 |
| Puissance du moteur | | kW | 4,23 | 4,60 | 5,72 |
| **Ventilateurs extérieurs** | | | | | |
| Ventilateur | Nombre / Type | | 2 / Axial | 2 / Axial | 2 / Axial |
| Puissance du moteur | | kW | 1,51 | 1,51 | 1,51 |
| **Niveau sonore** | | | | | |
| Puissance sonore | | dB(A) | 79,8 | 79,8 | 86,1 |
| Puissance acoustique de l'alimentation | | dB(A) | 84,2 | 84,2 | 91,3 |
| Pression sonore à 10 m | | dB(A) | 48,8 | 48,8 | 55,1 |
| **Dimensions et poids** | | | | | |
| Dimensions | Longueur (totale) / sol | mm | 3740 / 3295 | 3740 / 3295 | 3740 / 3295 |
| | Largeur / Hauteur | mm | 2285 / 2150 | 2285 / 2150 | 2285 / 2150 |
| Poids (sans option) | | kg | 1685 | 1805 | 1855 |

1) Conformément à la norme EN 14511 2018. 2) Conformément à la norme EN 14825 2017. 3) Conformément au RÈGLEMENT (UE) 2016/2281 DE LA COMMISSION.

| **Accessoires et options** |
|---|
| 2 registres - Entrée d'air extérieur |
| 3 registres RECO - Ventilateurs de retour de type plug avec moteur EC inclus (HPF ou LFP) + Récupération |
| Tampons anti-vibrations |
| Capteur de filtre colmaté (1 ou 2 étages) |
| Démarreur progressif du compresseur |
| Compatibilité de transport par conteneur |
| Fonction de déshumidification |
| Résistance électrique intégré 48 kW |
| Compteur d'énergie |

| **Accessoires et options** |
|---|
| Contrôle de la vitesse du ventilateur |
| Filtres G4, G4+F7 ou G4+F9 |
| Serpentin d'eau chaude |
| Clavier local et à distance supplémentaire |
| Nombreuses configurations aérauliques |
| Sonde de température ambiante |
| Capteurs (enthalpie, $CO_2$) |
| Détecteur de fumée |
| Ventilateurs d'alimentation de type plug EC LPF |

| **Accessoires livrés séparément** | |
|---|---|
| **P-575505** | Kit bordure de toit réglable S1R1 - 0/2 Amortisseurs sans gaz |

R32 RÉFRIGÉRANT | SEER ÉLEVÉ 3,82 | SCOP ÉLEVÉ 3,56 | ErP | VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | COMPRESSEUR SCROLL | TRÈS HAUTES PERFORMANCES | RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

# ECOi-RT C/H · R410A

## Unités de toiture froid seul et réversibles.

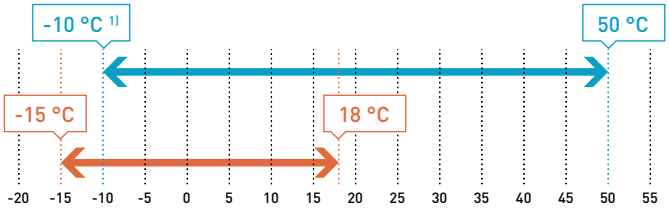
**Puissance frigorifique : 48,1 à 219,1 kW.**
**Puissance calorifique : 50,7 à 214,4 kW.**



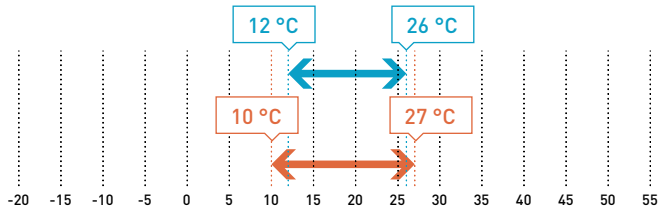
### Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

**Température ambiante (TS).**




**Température avant unité intérieure 2).**




1) Utilisation de l'option de contrôle de la vitesse du ventilateur. 2) Mode froid : °C (TH). Mode chaud : °C (TS).

| Accessoires et options |
|---|
| Ventilateur de type plug - HP AC |
| Tampons anti-vibrations |
| Capteur de filtre colmaté (1 ou 2 étages) |
| Compatible avec le transport par conteneur |
| Démarreur progressif du compresseur |
| Ventilateur de type plug EC ou EC HP |
| Résistances électriques |
| Configuration à 2 registres avec fonctions refroidissement naturel / chauffage naturel (*free cooling*) |
| Traitement époxy (unités intérieures/ extérieures) |
| Contrôle de la vitesse du ventilateur |
| Filtres G4, G4+F7 ou G4+F9 |

| Accessoires et options |
|---|
| Chauffage gaz |
| Bobine d'eau chaude |
| Clavier local à distance supplémentaire |
| Nombreuses configurations aérauliques (bas, latéral, avant, haut) |
| Modbus / BACnet |
| Systèmes de récupération d'énergie RECO ou TRECO avec 3 registres et ventilateur d'extraction |
| Système de récupération d'énergie FRECO |
| Sonde de température ambiante |
| Capteurs (COV, enthalpie, $CO_2$) |
| Détecteur de fumée |

| Accessoires livrés séparément | |
|---|---|
| **P-372062** | Kit boîte de toit réglable S1R1 - 0/2 registres avec / sans gaz (tailles 55-80) |
| **P-575505** | Kit boîte de toit réglable S1R1 - 0/2 registres avec / sans gaz (tailles 95-140) |
| **P-575506** | Kit boîte de toit réglable S1R1 - 0/2 registres sans gaz (tailles 160-210) |
| **P- 374372** | Kit boîte de toit réglable S1R1 - 0/2 registres avec gaz (tailles 160-210) |
| **P- 372627** | Kit boîte de toit réglable S1R1 - 3 registres avec / sans gaz (tailles 55-80) |
| **P- 372628** | Kit boîte de toit réglable S1R1 - 3 registres avec / sans gaz (tailles 95-140) |
| **P- 372629** | Kit boîte de toit réglable S1R1 - 3 registres sans gaz (tailles 190-210) |

### Vue d'ensemble de la gamme

- 2 versions : C (froid seul) and H (réversible)
- SEER jusqu'à 3,94 et SCOP jusqu'à 3,23
- 10 tailles
- Débit d'air nominal de 9720 à 32000 m³/h
- Chauffages supplémentaires disponibles
- Nombreuses configurations aérauliques
- 2 configurations de système de récupération d'énergie (RECO et TRECO)

### Avantages

- Excellentes performances : EER et COP de classe A
- Ventilateurs EC à faible consommation d'énergie
- Larges limites de fonctionnement
- Isolation thermique/acoustique : double paroi (laine de verre 25 mm)
- Testé en usine

### Équipement

- 2 circuits de réfrigérant pour une logique de dégivrage optimisée, complètement fermés dans un compartiment séparé afin de réduire le niveau de bruit. Chaque circuit est constitué d'un ou plusieurs compresseurs scroll (2 par circuit à partir de la taille 160), d'unités intérieures et extérieures, d'une vanne d'inversion 4 voies (type H), d'un filtre déshydrateur, d'un regard, d'une vanne d'expansion thermostatique ou électronique (de 160 à 210), de pressostats haute et basse pression, d'un pressostat de dégivrage, d'un capteur de température d'admission et d'un réservoir de liquide (pour les tailles de 160 à 210).
- 2 ou 4 compresseurs scroll - 1 par circuit de 55 à 140 et 2 par circuit de 160 à 210 assemblés en tandem. Chaque compresseur est équipé d'un réchauffeur de carter et monté sur des tampons en caoutchouc pour prévenir le bruit et les vibrations. Les moteurs sont équipés d'un système de protection contre les surcharges et d'un démarrage direct. Un détecteur de séquence de phases est inclus de série.
- Les commandes sont regroupées et raccordées dans l'unité, testées en usine et expédiées PRÊTES À L'EMPLOI. Elles sont situées dans un compartiment étanche, isolé du flux d'air. L'équipement électrique est conforme aux normes CE et EN60204-1.
- Les échangeurs de chaleur extérieurs et intérieurs sont constitués de tubes en cuivre sans soudure expansés mécaniquement en ailettes d'aluminium. Les serpentins extérieurs sont largement dimensionnés pour optimiser les performances et les cycles de dégivrage. Elles sont également dotées d'une grille de protection pour éviter les chocs (traitement Bluefin applicable au type réversible).
- Le boîtier de l'unité est en acier galvanisé ultra-résistant, peint via un procédé anti-corrosion spécial (RAL 9001). L'ensemble est couvert de panneaux double paroi pour assurer une parfaite isolation thermique. Pour un accès complet à l'unité, tous les panneaux d'accès sont amovibles. Sous l'échangeur de chaleur intérieur, un bac de récupération des condensats extractible permet un nettoyage propre.
- Le(s) ventilateur(s) intérieur(s) sont de type plug avec moteurs AC ou EC ; basse pression ou haute pression selon la configuration choisie par le client.

## Caractéristiques techniques

| Taille | | | 55 | 65 | 80 | 95 | 105 | 120 | 140 | 160 | 190 | 210 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ECOi-RT C EC fan - Froid seul** | **P-RTE****CA** | | **0055** | **0065** | **0080** | **0095** | **0105** | **0120** | **0140** | **0160** | **0190** | **0210** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 49,60 | 62,80 | 79,00 | 89,27 | 111,08 | 119,87 | 142,09 | 164,98 | 197,06 | 219,12 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 15,85 | 19,44 | 23,24 | 28,80 | 33,56 | 37,10 | 47,09 | 51,19 | 60,61 | 71,54 |
| EER [1] | | | 3,13 | 3,23 | 3,40 | 3,10 | 3,31 | 3,23 | 3,02 | 3,22 | 3,25 | 3,06 |
| **Pdesign [2] [3]** | | **kW** | **49,57** | **62,81** | **79,00** | **95,10** | **111,08** | **119,87** | **142,09** | **164,98** | **197,06** | **219,12** |
| **SEER [2] [3]** | | | **3,57** | **3,58** | **3,74** | **3,54** | **3,66** | **3,57** | **3,52** | **3,91** | **3,94** | **3,71** |
| **Classe d'efficacité énergétique [2] [3]** | | **A+ à E** | **B** | **B** | **B** | **B** | **B** | **B** | **B** | **B** | **B** | **B** |
| **$\eta_{s,c}$ [2] [3]** | | | **140** | **140** | **147** | **139** | **143** | **140** | **138** | **154** | **154** | **145** |
| **Ventilateur ECOi-RT H EC - Réversible** | **P-RTE****HA** | | **0055** | **0065** | **0080** | **0095** | **0105** | **0120** | **0140** | **0160** | **0190** | **0210** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 48,10 | 61,00 | 76,70 | 87,21 | 107,81 | 116,34 | 137,88 | 160,10 | 191,21 | 212,60 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 15,82 | 19,49 | 23,24 | 28,97 | 33,56 | 37,10 | 45,69 | 51,19 | 60,61 | 70,47 |
| EER [1] | | | 3,04 | 3,13 | 3,30 | 3,01 | 3,21 | 3,14 | 3,02 | 3,13 | 3,15 | 3,02 |
| **Pdesign [2] [3]** | | **kW** | **48,12** | **60,95** | **76,67** | **92,34** | **107,81** | **116,34** | **137,88** | **160,10** | **191,21** | **212,60** |
| **SEER [2] [3]** | | | **3,53** | **3,52** | **3,63** | **3,52** | **3,55** | **3,52** | **3,52** | **3,80** | **3,82** | **3,65** |
| **Classe d'efficacité énergétique [2] [3]** | | **A+ à E** | **B** | **C** | **B** | **C** | **B** | **B** | **B** | **B** | **B** | **B** |
| **$\eta_{s,c}$ [2] [3]** | | | **138,12** | **137,80** | **142,20** | **137,80** | **139,17** | **138,00** | **138,00** | **148,92** | **149,82** | **143,15** |
| Puissance calorifique [1] | | kW | 50,65 | 59,65 | 76,63 | 90,66 | 106,95 | 117,10 | 148,70 | 157,90 | 187,31 | 214,37 |
| Puissance d'entrée [1] | | kW | 14,81 | 17,49 | 21,77 | 26,59 | 30,38 | 34,14 | 42,85 | 46,17 | 54,29 | 62,68 |
| COP [1] | | | 3,42 | 3,41 | 3,52 | 3,41 | 3,52 | 3,43 | 3,47 | 3,42 | 3,45 | 3,42 |
| **Pdesign [2] [3]** | | **kW** | **48,00** | **58,00** | **67,00** | **85,00** | **100,00** | **112,00** | **145,00** | **155,00** | **180,00** | **210,00** |
| **SCOP [2] [3]** | | | **3,20** | **3,22** | **3,22** | **3,23** | **3,22** | **3,21** | **3,20** | **3,19** | **3,23** | **3,19** |
| **$\eta_{s,h}$ [2] [3]** | | | **125,00** | **125,80** | **125,80** | **126,20** | **126,00** | **125,00** | **125,00** | **125,00** | **126,00** | **125,00** |
| **Données électriques** | | | | | | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Intensité de fonctionnement maximale | | A | 46,30 | 57,60 | 74,60 | 83,80 | 89,80 | 103,00 | 123,00 | 157,80 | 161,80 | 178,60 |
| Intensité de démarrage (sans démarreur progressif) | | A | 156,10 | 175,00 | 184,60 | 225,80 | 276,80 | 290,00 | 347,00 | 266,80 | 303,80 | 365,60 |
| Intensité de démarrage (avec démarreur progressif) | | A | 69,96 | 85,68 | 113,60 | 125,40 | 139,20 | 152,40 | 185,40 | 198,10 | 203,40 | 228,00 |
| **Réfrigérant et compresseurs** | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de circuits de réfrigérant | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Compresseurs | Nombre / Type | | 2 / Scroll | 2 / Scroll | 2 / Scroll | 2 / Scroll | 2 / Scroll | 2 / Scroll | 2 / Scroll | 4 / Scroll | 4 / Scroll | 4 / Scroll |
| Type de montage | | | Single | Single | Single | Single | Single | Single | Single | Tandem | Tandem | Tandem |
| Phases de capacité | | % | 0 / 50 / 100 | 0 / 50 / 100 | 0 / 50 / 100 | 0 / 50 / 100 | 0 / 50 / 100 | 0 / 50 / 100 | 0 / 50 / 100 | 0 / 25 / 50 / 75 / 100 | 0 / 25 / 50 / 75 / 100 | 0 / 25 / 50 / 75 / 100 |
| Résistance de carter | | W | 2 x 70 | 2 x 70 | 2 x 70 | 2 x 70 | 2 x 70 | 2 x 70 | 2 x 120 | 4 x 70 | 4 x 70 | 2 x 70 - 2 x 120 |
| **Unité intérieure** | | | | | | | | | | | | |
| Type | | | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium |
| Nombre de rangées | | | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| Face avant | | m² | 1,50 | 1,80 | 2,25 | 2,25 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 |
| **Ventilateur(s) intérieur(s) - Type EC** | | | | | | | | | | | | |
| Type de ventilateur | | | Centrifuge courbé vers l'arrière | Centrifuge courbé vers l'arrière | Centrifuge courbé vers l'arrière | Centrifuge courbé vers l'arrière | Centrifuge courbé vers l'arrière | Centrifuge courbé vers l'arrière | Centrifuge courbé vers l'arrière | Centrifuge courbé vers l'arrière | Centrifuge courbé vers l'arrière | Centrifuge courbé vers l'arrière |
| Nombre de ventilateurs | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Débit d'air | Minimum | m³/h | 7760 | 9200 | 11440 | 14000 | 15600 | 17200 | 20 400 | 24000 | 25400 | 27500 |
| | Nominal | m³/h | 9720 | 11500 | 14300 | 17500 | 19500 | 21500 | 25500 | 28000 | 30 000 | 32000 |
| | Maximum | m³/h | 11640 | 13800 | 17160 | 21000 | 23400 | 25800 | 30600 | 33600 | 36000 | 38400 |
| Puissance du moteur | | kW | 3,5 | 5,7 | 5,8 | 7 | 7 | 11,4 | 11,4 | 13,5 | 13,5 | 13,5 |
| **Unité extérieure** | | | | | | | | | | | | |
| Type | | | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium | Tubes en cuivre et ailettes en aluminium |
| Nombre de rangées | | | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| Face avant | | m² | 0,76 | 1,01 | 1,01 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 2,70 | 2,70 | 2,70 |
| **Ventilateurs extérieurs** | | | | | | | | | | | | |
| Type de ventilateur | | | Axial | Axial | Axial | Axial | Axial | Axial | Axial | Axial | Axial | Axial |
| Nombre de ventilateurs | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| Diamètre | | mm | 630 | 710 | 710 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Débit d'air | Nominal | m³/h | 9800 | 13 000 | 13 000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 15500 | 15500 | 20500 |
| Puissance du moteur | | kW | 0,62 | 0,94 | 0,94 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 0,84 | 0,84 | 1,65 |
| **Niveau sonore** | | | | | | | | | | | | |
| Puissance sonore (lwo) - Externe | Type C | dB(A) | 80 | 83 | 80 | 85 | 85 | 87 | 91 | 91 | 92 | 94 |
| | Type H | dB(A) | 80 | 83 | 80 | 81 | 85 | 87 | 91 | 91 | 92 | 94 |
| Puissance sonore (lwi) - Conduit d'alimentation | | dB(A) | 87 | 94 | 89 | 90 | 91 | 95 | 100 | 91 | 92 | 88 |
| **Dimensions et poids** | | | | | | | | | | | | |
| Longueur | Total | mm | 3250 | 3250 | 3250 | 3740 | 3740 | 3740 | 3740 | 5505 | 5505 | 5505 |
| | Sol | mm | 2895 | 2895 | 2895 | 3295 | 3295 | 3295 | 3295 | 5050 | 5050 | 5050 |
| Largeur | | mm | 2 030 | 2 030 | 2 030 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| Hauteur | | mm | 1800 | 1800 | 1800 | 2 110 | 2 110 | 2 110 | 2 110 | 2 110 | 2 110 | 2 110 |
| Poids (sans option) | | kg | 1085 | 1155 | 1 225 | 1470 | 1637 | 1757 | 1787 | 2 350 | 2555 | 2608 |

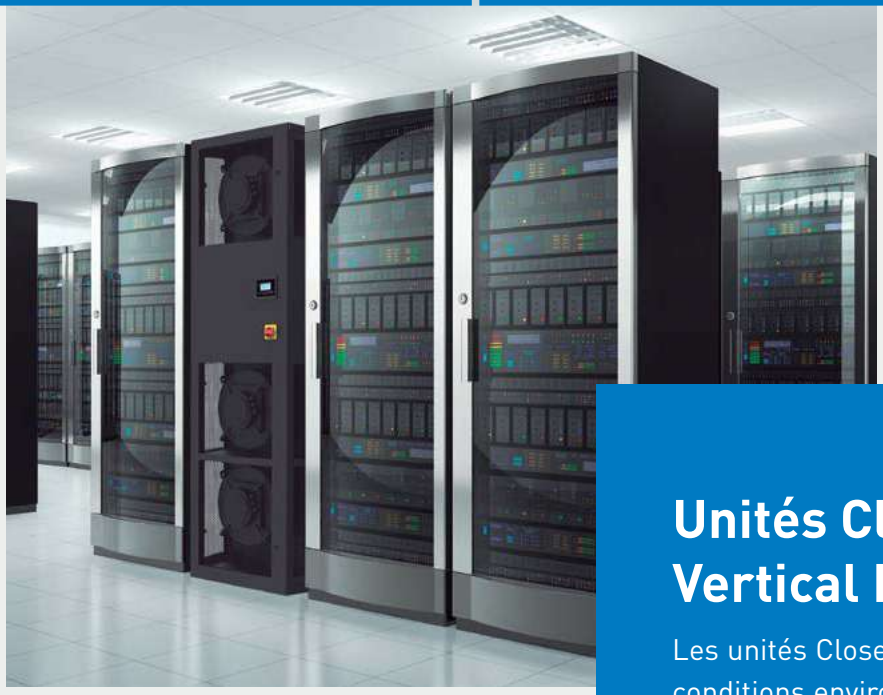
1) Conformément à la norme EN 14511 2018. 2) Conformément à la norme EN 14825 2017. 3) Conformément au RÈGLEMENT (UE) 2016/2281 DE LA COMMISSION.

SEER ÉLEVÉ 3,94 | SCOP ÉLEVÉ 3,23 | ErP ✔ | VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | COMPRESSEUR SCROLL | TRÈS HAUTES PERFORMANCES | RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

ErP : les unités ECOi-RT H et ECOi-RT C 105/160/190/210 doivent être équipées de ventilateurs EC pour être conformes à la norme ErP.
Certification Eurovent (tailles 55 à 95).

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.



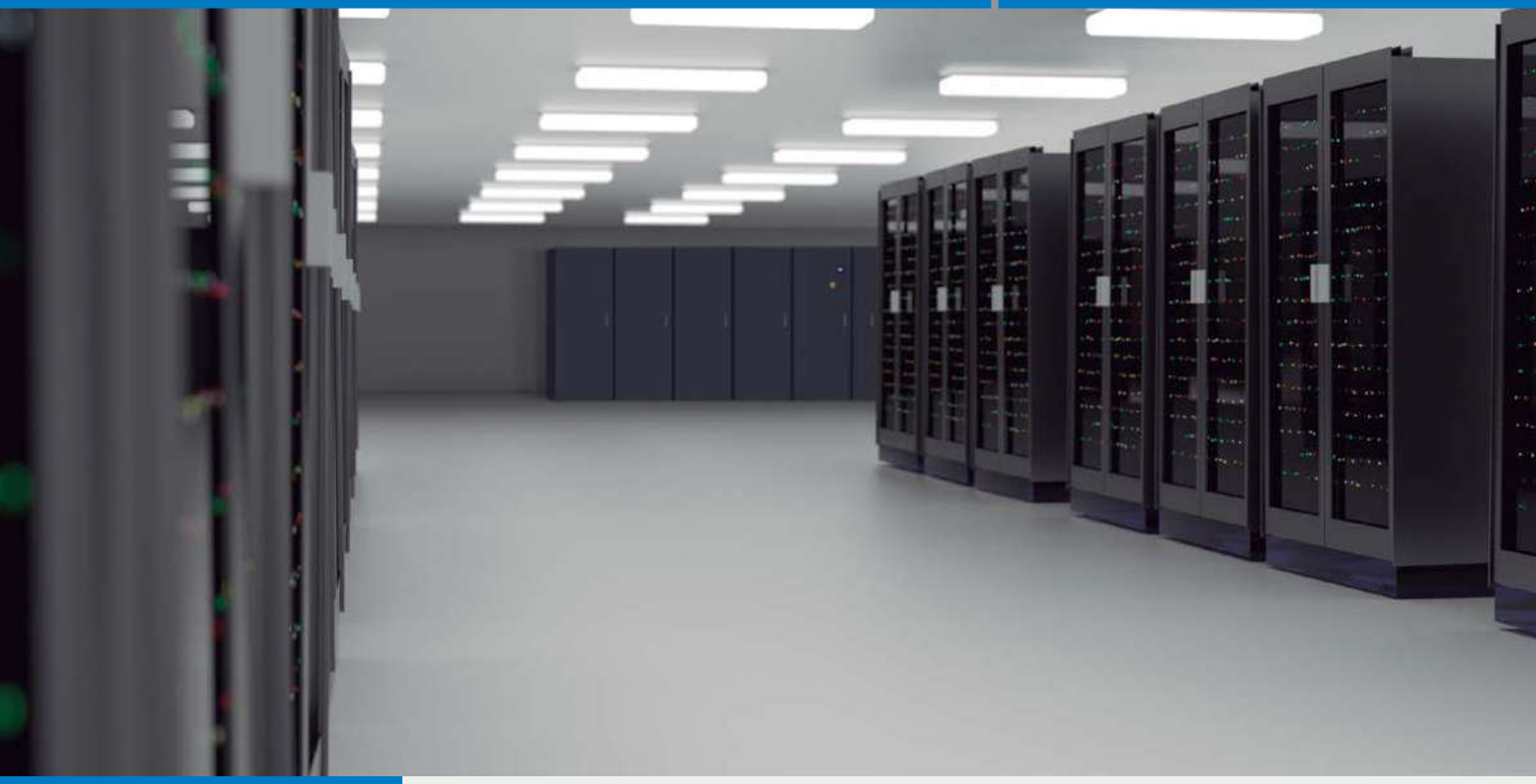
# Unités Close Control et Vertical DX

Les unités Close Control offrent un contrôle strict des conditions environnementales comme la température et l'humidité dans les centres de données, les laboratoires et les autres applications pour lesquelles des équipements ou processus sensibles nécessitent des conditions stables et contrôlées.
Leur grande fiabilité, haut rendement et faible niveau sonore permettent d'installer les unités Vertical DX dans les bâtiments industriels, les centres de données et les applications tertiaires.

TECNAIR
A Panasonic Company








Guide de sélection rapide - Close Control - Eau glacée → 610

Guide de sélection rapide - Close Control - Détente directe → 611

Guide de sélection rapide - Armoires de climatisation → 612


## Armoires de précision - Techline


Série P - Périmétrique · R32 → 613

Série P - Périmétrique → 614

Série G - Avancée → 615

Série R - En rangée → 616

Série W - Mur froid → 617


## Armoires de climatisation


T-XAR · R407C → 618

T-CX and T-XAO · R407C → 620

# Guide de sélection rapide - Close Control - Eau glacée

| Page | Taille | Puissance frigorifique (kW) | Débit d'air (m³/h) | Pression acoustique (dB(A)) | Dimensions H x l x P (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Série P - Périmétrique** | 10 | 9,9 | 2 200 | 51 | 1990 x 750 x 600 |
| | 20 | 17,2 | 3 200 | 59 | 1990 x 750 x 600 |
| | 30 | 30,0 | 7000 | 56 | 1990 x 860 x 880 |
| | 50 | 41,0 | 8000 | 60 | 1990 x 860 x 880 |
| | 60 | 52,8 | 12000 | 67 | 1990 x 1410 x 880 |
| **P. 614**  | 70 | 63,1 | 12000 | 68 | 1990 x 1410 x 880 |
| | 80 | 65,4 | 16 000 | 61 | 1990 x 1750 x 880 |
| | 110 | 80,0 | 18 000 | 62 | 1990 x 1750 x 880 |
| | 160 | 110,0 | 24000 | 62 | 1990 x 2640 x 880 |
| | 220 | 160,0 | 36000 | 65 | 1990 x 3495 x 880 |
| **Série G - Avancée** | 70 | 55,5 | 11000 | 58 | 1990 x 1320 x 921 |
| | 150 | 112 6 | 23000 | 60 | 1990 x 1840 x 921 |
| | 150 XH | 129 7 | 26000 | 62 | 2350 x 1840 x 1050 |
| **P. 615**  | 230 | 176,6 | 36000 | 63 | 1990 x 2740 x 921 |
| | 230 XH | 220 7 | 39000 | 65 | 2350 x 2740 x 1050 |
| | 300 | 202 8 | 45 200 | 62 | 1990 x 4020 x 921 |
| | 300 XH XS | 265,5 | 44000 | 68 | 2350 x 3200 x 1090 |
| **Série R - En rangée** | 20 | 24,5 | 5600 | 53 | 1970 x 300 x 1200 |
| **P. 616**  | 40 | 37,3 | 9000 | 62 | 2000 x 600 x 1220 |
| **Série W - Mur froid** | 2X1 | | — | — | 1800 x 1900 x 1400 |
| | 3X1 | | — | — | 1800 x 2850 x 1400 |
| | 4X1 | | — | — | 1800 x 3800 x 1400 |
| **P. 617**  | 2X2 | De 112 à 500,5 | — | — | 3600 x 1900 x 1400 |
| | 3X2 | | — | — | 3600 x 2850 x 1400 |
| | 4X2 | | — | — | 3600 x 3800 x 1400 |

Données provisoires

TECNAIR
A Panasonic Company

## Première solution complète pour les environnements critiques jusqu'à 21 kW.

**Première synergie Panasonic et Tecnair.**
Solution complète pour un refroidissement précis dans les petits environnements de refroidissement critiques grâce à l'association de la technologie DX de pointe Panasonic et Tecnair. Système efficace, souple et économe en énergie fonctionnant au R32, réfrigérant à faible potentiel de réchauffement global (PRG) respectueux de l'environnement.



# Guide de sélection rapide - Close Control - Détente directe

| Page | Taille | Puissance frigorifique (kW) | Débit d'air (m³/h) | Pression acoustique (dB(A)) | Dimensions H x l x P (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **NOUVEAU Série P - UPZ-OPZ · R32*** | 71 | 7,4 | 2 200 | 51 | 1990 x 750 x 600 |
|  | 111 | 9,9 | 3 200 | 59 | 1990 x 750 x 600 |
| P. 613 | 121 | 12,5 | 3500 | 59 | 1990 x 750 x 600 |
| | 141 | 14,7 | 3 200 | 59 | 1990 x 750 x 600 |
| | 211 | 20,5 | 7000 | 56 | 1990 x 750 x 600 |
| **Série P - Périmétrique · R410A** | 71 | 8,2 | 2 200 | 51 | 1990 x 750 x 600 |
| | 111 | 10,7 | 3 200 | 59 | 1990 x 750 x 600 |
| | 141 | 14,7 | 3 200 | 59 | 1990 x 750 x 600 |
| | 211 | 21,0 | 7000 | 56 | 1990 x 860 x 880 |
| | 251 | 27,4 | 7000 | 57 | 1990 x 860 x 880 |
| | 301 | 32,0 | 12000 | 67 | 1990 x 1410 x 880 |
|  | 321 | 35,0 | 12000 | 67 | 1990 x 1410 x 880 |
| | 322 | 34,0 | 12000 | 67 | 1990 x 1410 x 880 |
| P. 614 | 361 | 38,0 | 14000 | 58 | 1990 x 1750 x 880 |
| | 461 | 48,0 | 14000 | 58 | 1990 x 1750 x 880 |
| | 422 | 44,0 | 14000 | 58 | 1990 x 1750 x 880 |
| | 512 | 58,0 | 14000 | 59 | 1990 x 1750 x 880 |
| | 662 | 67,0 | 18 000 | 61 | 1990 x 2300 x 880 |
| | 852 | 84,0 | 18 000 | 61 | 1990 x 2300 x 880 |
| | 932 | 95,0 | 21000 | 61 | 1990 x 2640 x 880 |
| **Série P - UPN-OPN · R513A** | 71 | 7,8 | 2 200 | 51 | 1990 x 750 x 600 |
| | 111 | 11,5 | 3 200 | 59 | 1990 x 750 x 600 |
| | 141 | 13,6 | 3 200 | 59 | 1990 x 750 x 600 |
| | 181 | 19,8 | 7000 | 58 | 1990 x 860 x 880 |
| | 211 | 22,2 | 7000 | 58 | 1990 x 860 x 880 |
| | 251 | 26,9 | 7000 | 58 | 1990 x 860 x 880 |
|  | 301 | 33,8 | 12000 | 67 | 1990 x 1410 x 880 |
| | 302 | 30,9 | 12000 | 67 | 1990 x 1410 x 880 |
| | 312 | 40,1 | 12000 | 67 | 1990 x 1410 x 880 |
| P. 614 | 322 | 46,6 | 12000 | 67 | 1990 x 1410 x 880 |
| | 422 | 46,9 | 14000 | 59 | 1990 x 1750 x 880 |
| | 512 | 55,7 | 14000 | 59 | 1990 x 1750 x 880 |
| | 612 | 59,4 | 18 000 | 61 | 1990 x 2300 x 880 |
| **Série G - Avancée · R410A** | 932 | 102 6 | 18 000 | 56 | 1990 x 2390 x 921 |
|  | 1342 | 153 9 | 31500 | 61 | 1990 x 3120 x 921 |
| P. 615 | | | | | |
| **Série R - En rangée · R410A** | 121 | 11,4 | 3 200 | 51 | 1970 x 300 x 1200 |
|  | 201 | 22,0 | 3600 | 53 | 1970 x 300 x 1200 |
| | 231 | 22,9 | 6000 | 54 | 2000 x 600 x 1220 |
| P. 616 | 361 | 36,6 | 6000 | 56 | 2000 x 600 x 1220 |

Données provisoires

* Association possible avec l'unité extérieure PACi NX. Vérifiez les modèles PACi NX compatibles.

# Guide de sélection rapide - Armoires de climatisation

| Page | Taille | Puissance frigorifique (kW) | Débit d'air (m³/h) | Pression acoustique (dB(A)) | Dimensions L x H x l (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **T-XAR · R407C - Modèles refroidis par air** | 1200 | 12,3 | 2,000 | 51 | 890 x 1540 x 430 |
| | 1 900 | 16,2 | 3 200 | 56 | 1000 x 1735 x 500 |
| | 2450 | 19,8 | 4 500 | 59 | 1300 x 1840 x 600 |
| **P. 618**  | 3250 | 29,0 | 5 800 | 65 | 1530 x 1830 x 600 |
| | 4650 | 38,9 | 9 000 | 61 | 1715 x 1970 x 790 |
| | 6450 | 55,0 | 12 000 | 69 | 1980 x 1970 x 790 |
| **T-CX et T-XAO · R407C - Modèles refroidis par eau** | 25 | 8,0 | 1 500 | 52 | 800 x 1280 x 407 |
| | 1200 | 15,0 | 2,000 | 51 | 890 x 1540 x 430 |
| | 1 900 | 18,0 | 3 200 | 55 | 1000 x 1735 x 500 |
| **P. 620**  | 2450 | 23,0 | 4 500 | 58 | 1300 x 1840 x 600 |
| | 3250 | 32,4 | 5 800 | 64 | 1530 x 1830 x 600 |
| | 4650 | 45,7 | 9 000 | 60 | 1715 x 1970 x 790 |



# Série P - Périmétrique · R32

## Première solution complète pour les environnements critiques jusqu'à 21 kW.

**Puissance frigorifique - Détente directe : 7,4 à 20,5 kW.**

RÉFRIGÉRANT R32

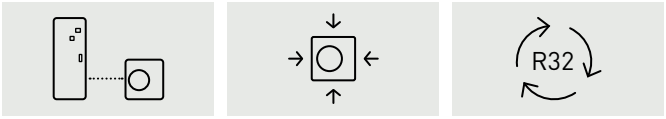



### Vue d'ensemble de la gamme

Solution intelligente pour un refroidissement précis dans les petits environnements de refroidissement critiques associant l'unité de condensation PACi NX de Panasonic à l'unité DX série P de Tecnair.
Ses caractéristiques techniques en font la solution idéale pour les applications comme les musées, les archives et les salles de commande.

### Avantages

- Haute efficacité
- Régulation précise de la température et de l'humidité de la pièce.
- Réfrigérant R32 à faible potentiel de réchauffement global (PRG)
- Flexibilité :




**Solution complète.** **Solution pour petit environnement critique.** **Solution durable.**

### Caractéristiques techniques

**NOUVEAU UPZ/OPZ - Armoires de précision à détente directe avec condenseurs à refroidissement par air ou par eau · R32**

| Tailles | | | 71 | 111 | 121 | 141 | 211 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 7,44 | 9,92 | 12,5 | 14,71 | 20,47 |
| Puissance frigorifique sensible [1] | | kW | 6,89 | 8,41 | 10,67 | 12,60 | 20,47 |
| **EER [2]** | | | **3,52** | **3,13** | **2,79** | **2,61** | **2,38** |
| Débit d'air | | m³/h | 2 200 | 3 200 | 3500 | 3 200 | 7000 |
| Pression acoustique [3] | | dB(A) | 51 | 59 | 59 | 59 | 56 |
| Dimensions | Hauteur | mm | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 |
| | Largeur | mm | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| | Profondeur | mm | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Poids total | | kg | 150 | 200 | 205 | 205 | 205 |

Données provisoires

### Combinaison d'unités extérieures PACi NX

| Unité extérieure monophasée | | | U-71PZH4E5 | U-100PZH4E5 | U-125PZH4E5 | U-140PZH4E5 | — |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité extérieure triphasé** | | | **U-71PZH4E8** | **U-100PZH4E8** | **U-125PZH4E8** | **U-140PZH4E8** | **U-250PZH4E8** |
| Alimentation électrique | Monophasé | V | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | 220 - 230 - 240 | — |
| | Triphasé | V | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 | 380 - 400 - 415 |
| Pression sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 48/50 | 52 / 52 | 55/55 | 56 / 56 | 59/63 |
| Puissance sonore | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 65 / 67 | 69/69 | 73/73 | 74/74 | 78/82 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996x1140x460 |
| Poids net | Monophasé / Triphasé | kg | 66 | 84/82 | 86/84 | 86/84 | 109 |
| Diamètre de la tuyauterie | Liquide | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 1/2 (12,70) |
| | Gaz | Pouces (mm) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 5/8 (15,88) | 7/8 (22,22) |
| Longueur de tuyauterie | Min ~ Max | m | 5 ~ 60 | 5/100 | 5/100 | 5/100 | 5/100 |
| Dénivelé maximum (int./ext.) | Max. | m | 15/30 [2] | 15/30 [2] | 15/30 [2] | 15/30 [2] | 30 |
| Longueur de tube préchargé | | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Charge de gaz supplémentaire | | g/m | 30 | 40 | 40 | 40 | 80 |
| Réfrigérant (R32) / $CO_2$ Eq. | | kg / T | 1,95/1,32 | 2,70/1,82 | 3,00/2,03 | 3,00/2,03 | 4,80/3,24 |
| Plage de fonctionnement | Froid Min ~ Max | °C | -15 ~ +52 | -20 [4] ~ +52 | -20 [4] ~ +52 | -20 [4] ~ +52 | -15 ~ +52 |
| | Chaud Min ~ Max | °C | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +35 |

1) Performance dans les conditions suivantes : air d'entrée 24 °C, 45 % HR ; réfrigérant R410A ; température de condensation 45 °C ; température d'eau 7/12 °C ; pression statique acoustique 30 Pa. La performance déclarée ne tient pas compte de la chaleur dégagée par les ventilateurs, à ajouter à la charge thermique du système. 2) EER (coefficient d'efficacité énergétique) = puissance frigorifique totale / puissance absorbée des compresseurs + puissance absorbée des ventilateurs (hors condenseurs refroidis par air). 3) Niveaux de pression acoustique à une distance de 2 mètres, en champ libre, conformément à la norme UNI EN ISO 3744:2010. 4) Unité extérieure installée plus bas / unité extérieure installée plus haut. 3) Longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m.

# Série P - Périmétrique

## Solution périmétrique compacte.

**Puissance frigorifique - eau glacée : 9,9 à 160,0 kW.**
**Puissance frigorifique - Détente directe : 8,2 à 95,0 kW.**



### Vue d'ensemble de la gamme

Même si les unités de la série P sont optimisées pour les centres de données, leurs caractéristiques les rendent idéales pour divers types d'applications spéciales, comme les laboratoires de métrologie, les studios de production télévisuelle, les locaux d'enregistrement et de stockage des instruments de musique, les musées et archives, les salles de commande dans les centrales électriques et les nœuds ferroviaires.
Elles sont aussi idéales dans de nombreux secteurs industriels : optique, électronique, dispositifs électromécaniques, équipements de production électrique ou électronique, production d'instruments de musique, etc.

### Avantages

- Versions avec débit d'air vers le haut et vers le bas
- Régulation précise de la température et de l'humidité de la pièce
- EER (coefficient d'efficacité frigorifique) très élevé et faibles coûts d'utilisation
- Grande souplesse d'utilisation et vaste gamme d'accessoires
- Version avec réfrigérant R513A à faible PRP disponible

**Modèles à refroidissement naturel (*free cooling*) et deux sources disponibles.**

### Caractéristiques techniques

**UPA / OPA - Armoires de précision à détente directe avec condenseurs à refroidissement par air ou par eau.**

| Tailles | | | 71 | 111 | 141 | 211 | 251 | 301 | 321 | 322 | 361 | 461 | 422 | 512 | 662 | 852 | 932 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 8,2 | 10,7 | 14,7 | 21,0 | 27,4 | 32,3 | 35,2 | 33,8 | 38,1 | 48,1 | 43,7 | 57,8 | 67,3 | 84,4 | 94,9 |
| Puissance frigorifique sensible [1] | | kW | 7,9 | 10,7 | 12,9 | 21,0 | 25,7 | 32,3 | 35,2 | 33,8 | 38,1 | 46,8 | 43,7 | 53,6 | 66,2 | 73,7 | 86,3 |
| **EER [2]** | | | **3,83** | **3** | **3,40** | **3,30** | **3,14** | **3,21** | **3,13** | **3,34** | **3,57** | **3,63** | **3,47** | **3,34** | **3,26** | **3,27** | **3,64** |
| Débit d'air | | m³/h | 2 200 | 3 200 | 3 200 | 7000 | 7000 | 12000 | 12000 | 12000 | 14000 | 14000 | 14000 | 14000 | 18 000 | 18 000 | 21000 |
| Pression acoustique [3] | | dB(A) | 51 | 59 | 59 | 56 | 57 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 59 | 61 | 61 | 61 |
| Dimensions | Hauteur | mm | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 |
| | Largeur | mm | 750 | 750 | 750 | 860 | 860 | 1410 | 1410 | 1410 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 2300 | 2300 | 2640 |
| | Profondeur | mm | 600 | 600 | 600 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 |
| Poids total | | kg | 170 | 220 | 225 | 280 | 305 | 360 | 385 | 430 | 460 | 470 | 535 | 540 | 685 | 705 | 745 |
| Refroidissement naturel par air | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Refroissement naturel par eau | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ |
| Deux sources | | | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |

**NOUVEAU UPN/OPN - Armoires de précision air à détente directe avec condenseurs à refroidissement par air ou par eau · R513A**

| Tailles | | | 71 | 111 | 141 | 181 | 211 | 251 | 301 | 302 | 312 | 322 | 422 | 512 | 612 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 7,82 | 11,52 | 13,58 | 19,78 | 22,24 | 26,92 | 33,82 | 30,92 | 40,12 | 46,58 | 46,92 | 55,65 | 59,37 |
| Puissance frigorifique sensible [1] | | kW | 7,82 | 11,52 | 12,42 | 19,78 | 22,24 | 25,72 | 33,82 | 30,92 | 40,12 | 44,05 | 46,92 | 55,62 | 59,37 |
| **EER [2]** | | | **3,49** | **3,32** | **3,41** | **3,41** | **3,29** | **3,30** | **3,61** | **3,32** | **3,36** | **3,36** | **3,43** | **3,46** | **3,47** |
| Débit d'air | | m³/h | 2200 | 3 200 | 3 200 | 7000 | 7000 | 7000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 14 000 | 14 000 | 18000 |
| Pression acoustique [3] | | dB(A) | 51 | 59 | 59 | 58 | 58 | 58 | 67 | 67 | 67 | 67 | 59 | 59 | 61 |
| Dimensions | Hauteur | mm | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 |
| | Largeur | mm | 750 | 750 | 750 | 860 | 860 | 860 | 1410 | 1410 | 1410 | 1410 | 1750 | 1750 | 2300 |
| | Profondeur | mm | 600 | 600 | 600 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 |
| Poids total | | kg | 225 | 235 | 235 | 280 | 295 | 305 | 360 | 380 | 365 | 385 | 535 | 540 | 685 |

Données provisoires

**UPU/OPU - Armoires de précision à eau glacée**

| Tailles | | | 10 | 20 | 30 | 50 | 60 | 70 | 80 | 110 | 160 | 220 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 9,9 | 17,2 | 30,0 | 41,0 | 52,8 | 63,1 | 65,4 | 80,0 | 110,0 | 160,0 |
| Puissance frigorifique sensible [1] | | kW | 9,3 | 14,9 | 27,8 | 36,2 | 47,4 | 54,2 | 61,8 | 73,0 | 99,7 | 146,0 |
| **EER [2]** | | | **38,26** | **29,13** | **30,00** | **24,54** | **22,75** | **24,17** | **24,79** | **24,17** | **29,33** | **24,17** |
| Débit d'air | | m³/h | 2 200 | 3 200 | 7000 | 8000 | 12000 | 12000 | 16 000 | 18 000 | 24 000 | 36000 |
| Pression acoustique [3] | | dB(A) | 51 | 59 | 56 | 60 | 67 | 68 | 61 | 62 | 62 | 65 |
| Dimensions | Hauteur | mm | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 |
| | Largeur | mm | 750 | 750 | 860 | 860 | 1410 | 1410 | 1750 | 1750 | 2640 | 3495 |
| | Profondeur | mm | 600 | 600 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 |
| Poids total | | kg | 125 | 150 | 245 | 250 | 270 | 280 | 375 | 410 | 690 | 810 |
| Deux sources | | | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ● | ○ |

1) Performance dans les conditions suivantes : air d'entrée 24 °C, 45 % HR ; réfrigérant R410A ; température de condensation 45 °C ; température d'eau 7/12 °C ; pression statique acoustique 30 Pa. La performance déclarée ne tient pas compte de la chaleur dégagée par les ventilateurs, à ajouter à la charge thermique du système. 2) EER (coefficient d'efficacité énergétique) = puissance frigorifique totale / puissance absorbée des compresseurs + puissance absorbée des ventilateurs (hors condenseurs refroidis par air). 3) Pressions acoustiques à une distance de 2 m en champ libre, conformément à UNI EN ISO 3744:2010.

# Série G - Avancée

## Solution périmétrique haut rendement pour grands centres de données.

**Puissance frigorifique - eau glacée : 55,5 à 265,5 kW.**
**Puissance frigorifique - Détente directe : 102,6 à 153,9 kW.**



### Vue d'ensemble de la gamme

Lors de la conception des systèmes de climatisation destinés aux grands centres de données, la nécessité de loger les câbles électriques et les énormes quantités d'air voulues pour refroidir les serveurs a imposé de relever la hauteur des planchers surélevés pour la porter aux 550/1 000 mm actuels. Un vaste espace a donc été créé sous le climatiseur dans lequel installer le support ajustable. Il a été décidé d'exploiter ce vaste espace pour loger les ventilateurs de distribution sans augmenter l'encombrement de la machine et en profitant au maximum de l'espace disponible.

### Avantages

- Section de refroidissement d'air séparée pour installation sous les planchers surélevés
- Compromis optimal entre puissance frigorifique et encombrement
- Distribution d'air optimisée en plancher surélevé
- Réduction de la consommation d'énergie des ventilateurs

**Versions à eau glacée disponibles en XH (grande hauteur) et XH XS spécifiquement pour les centres de données hyperscale.**
**Modèles à refroidissement naturel (*free cooling*) et deux sources disponibles.**

### Caractéristiques techniques

| **UGA - Armoires de précision à détente directe avec condenseurs refroidis par air ou par eau** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Tailles** | | | **932** | **1342** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 102 6 | 153 9 |
| Puissance frigorifique sensible [1] | | kW | 102 6 | 153 9 |
| **EER [2]** | | | **4,16** | **4,54** |
| Débit d'air | | m³/h | 18 000 | 31500 |
| Pression acoustique [3] | | dB(A) | 56 | 61 |
| Dimensions | Hauteur | mm | 1990 | 1990 |
| | Largeur | mm | 2390 | 3120 |
| | Profondeur | mm | 921 | 921 |
| Poids total | | kg | 910 | 1240 |

| **UGU - Armoires de précision à eau glacée** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tailles** | | | **70** | **150** | **150 XH** | **230** | **230 XH** | **300** | **300 XH XS** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 55,5 | 112 6 | 129 7 | 176,6 | 220 7 | 202 8 | 265,5 |
| Puissance frigorifique sensible [1] | | kW | 55,5 | 112 6 | 129 7 | 176,6 | 220 7 | 202 8 | 265,5 |
| **EER [2]** | | | **31,17** | **36,32** | **36,94** | **36,65** | **38,86** | **33,97** | **39,6** |
| Débit d'air | | m³/h | 11000 | 23000 | 26000 | 36000 | 39000 | 45 200 | 44000 |
| Pression acoustique [3] | | dB(A) | 58 | 60 | 62 | 63 | 65 | 62 | 68 |
| Dimensions | Hauteur | mm | 1990 | 1990 | 2 350 | 1990 | 2 350 | 1990 | 2 350 |
| | Largeur | mm | 1320 | 1840 | 1840 | 2740 | 2740 | 4020 | 3 200 |
| | Profondeur | mm | 921 | 921 | 1050 | 921 | 1050 | 921 | 1090 |
| Poids total | | kg | 540 | 840 | 865 | 1220 | 1250 | 1630 | 1550 |

1) Performance dans les conditions suivantes : air d'entrée 32 °C, 30 % HR ; réfrigérant R410A ; température de condensation 45 °C ; température d'eau 12/20 °C ; pression statique externe 30 Pa. La performance déclarée ne tient pas compte de la chaleur dégagée par les ventilateurs, à ajouter à la charge thermique du système. 2) EER (coefficient d'efficacité énergétique) = puissance frigorifique totale / puissance absorbée des compresseurs + puissance absorbée des ventilateurs (hors condenseurs refroidis par air). 3) Pressions acoustiques à une distance de 2 m en champ libre, conformément à UNI EN ISO 3744:2010.

# Série R - En rangée

## Solution en rangée.

**Puissance frigorifique - eau glacée : 24,5 à 37,3 kW.**
**Puissance frigorifique - Détente directe : 11,4 à 36,6 kW.**



### Vue d'ensemble de la gamme

Dans les systèmes de climatisation destinés aux grands centres de données, le recours aux concepts de design ci-dessous est aujourd'hui monnaie courante :

- Les baies qui contiennent les serveurs sont de plus en plus positionnées en fonction de la disposition du couloir chaud (ou allée chaude) et du couloir froid (ou allée froide).
- On laisse les températures monter jusqu'à 30 ~ 35 °C dans le couloir chaud et jusqu'à 20 ~ 25 °C dans le couloir froid, avec très peu d'humidité (jamais plus de 30 %).
- Alors que les serveurs affichent des performances en constante augmentation, ils sont de plus en plus petits.

Il est donc possible d'installer beaucoup plus de serveurs dans une seule baie, permettant l'élimination des baies vides. En parallèle, la chaleur dissipée augmente et les climatiseurs doivent dès lors être plus puissants.

### Avantages

- Distribution de l'air aussi proche que possible des serveurs
- Aspiration arrière dans les allées chaudes et distribution avant aux allées froides
- Accès avant et arrière pour des opérations de maintenance facilitées
- Raccords hydrauliques, frigorifiques et électriques par le dessus ou le dessous.

**Modèles à refroidissement naturel (*free cooling*) et deux sources disponibles.**

### Caractéristiques techniques

| **HRA - Armoires de précision à détente directe avec condenseurs refroidis par air ou par eau** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tailles** | | | **121** | **201** | **231** | **361** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 11,4 | 22,0 | 22,9 | 36,6 |
| Puissance frigorifique sensible [1] | | kW | 11,4 | 19,9 | 22,6 | 34,7 |
| **EER [2]** | | | **3,70** | **3,52** | **3,66** | **3,91** |
| Débit d'air | | $m^3/h$ | 3 200 | 3600 | 6000 | 6000 |
| Pression acoustique [3] | | dB(A) | 51 | 53 | 54 | 56 |
| Dimensions | Hauteur | mm | 1970 | 1970 | 2000 | 2000 |
| | Largeur | mm | 300 | 300 | 600 | 600 |
| | Profondeur | mm | 1200 | 1200 | 1220 | 1220 |
| Poids total | | kg | 220 | 235 | 235 | 235 |
| Refroissement naturel par eau | | | ○ | ○ | ● | ○ |
| Deux sources | | | ○ | ○ | ● | ○ |

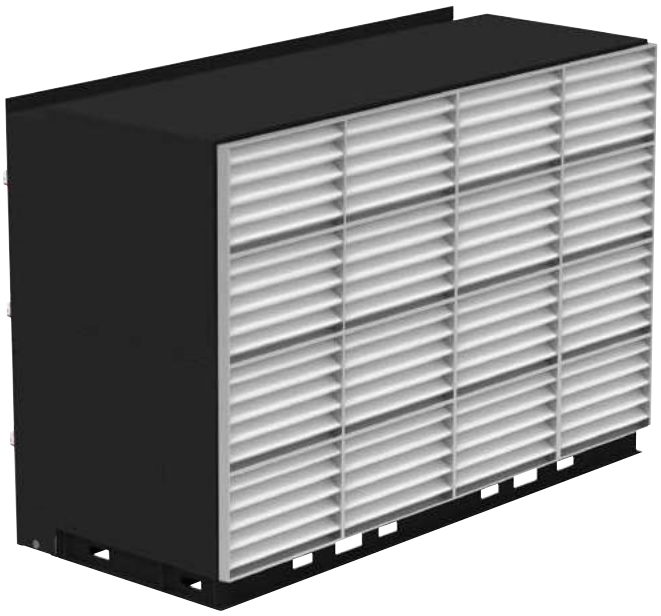
| **HRU - Armoires de précision refroidies par eau** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Tailles** | | | **20** | **40** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | 24,5 | 37,3 |
| Puissance frigorifique sensible [1] | | kW | 24,5 | 37,3 |
| **EER [2]** | | | **23,09** | **27,82** |
| Débit d'air | | $m^3/h$ | 5600 | 9000 |
| Pression acoustique [3] | | dB(A) | 53 | 62 |
| Dimensions | Hauteur | mm | 1970 | 2000 |
| | Largeur | mm | 300 | 600 |
| | Profondeur | mm | 1200 | 1220 |
| Poids total | | kg | 145 | 210 |
| Deux sources | | | ○ | ● |

1) Performance dans les conditions suivantes : air d'entrée 32 °C, 30 % HR ; réfrigérant R410A ; température de condensation 45 °C ; température d'eau 12/20 °C ; pression statique externe 30 Pa. La performance déclarée ne tient pas compte de la chaleur dégagée par les ventilateurs, à ajouter à la charge thermique du système. 2) EER (coefficient d'efficacité énergétique) = puissance frigorifique totale / puissance absorbée des compresseurs + puissance absorbée des ventilateurs (hors condenseurs refroidis par air). 3) Pressions acoustiques à une distance de 2 m en champ libre, conformément à UNI EN ISO 3744:2010.

# Série W - Mur froid

## Solution couloir technique.

**Puissance frigorifique - eau glacée : 112 à 500,5 kW.**



### Vue d'ensemble de la gamme

Les caractéristiques de construction et de fonctionnement des unités de la série W sont capables de satisfaire les critères de conception des grands centres de données de dernière génération en présence d'un couloir de service technique. Les unités sont conçues pour extraire l'air chaud dégagé par les serveurs, en provenance du couloir chaud, et injecter l'air refroidi directement dans la salle de données. Ce type d'unité à eau glacée est expressément conçu pour être modulaire et personnalisable, avec une gamme de configurations personnalisées possibles pour s'adapter à l'architecture des centres de données modernes. Avec leur faible encombrement et leur installation dans un couloir de service, les unités de la série W n'occupent pas d'espace critique et optimisent ainsi la capacité de la salle de données.

### Avantages

- Installation dans un couloir de services techniques
- Pas d'occupation d'espace dans le centre de données
- EER (coefficient d'efficacité frigorifique) très élevé grâce au débit d'air optimisé
- Entièrement personnalisables en fonction des spécifications du centre de données

### Caractéristiques techniques

| **HWU - Armoires de précision à eau glacée** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tailles** | | | **2X1** | **3X1** | **4X1** | **2X2** | **3X2** | **4X2** |
| Puissance frigorifique [1] | | kW | De 112 à 500,5 | | | | | |
| Puissance frigorifique sensible [1] | | kW | De 112 à 500,5 | | | | | |
| Dimensions | Hauteur | mm | 1800 | 1800 | 1800 | 3600 | 3600 | 3600 |
| | Largeur | mm | 1 900 | 2850 | 3800 | 1 900 | 2850 | 3800 |
| | Profondeur | mm | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| Poids total | | kg | 600 | 900 | 1200 | 1200 | 1800 | 2400 |

1) Performance dans les conditions suivantes : air d'entrée 40 °C, 25 % HR ; réfrigérant R410A ; température de condensation 45 °C ; température d'eau 20/30 °C ; pression statique externe 30 Pa. La performance déclarée ne tient pas compte de la chaleur dégagée par les ventilateurs, à ajouter à la charge thermique du système.

# T-XAR · R407C

## Armoires de climatisation.

**Puissance frigorifique : 12,3 à 55,0 kW.**



### Limites de fonctionnement

Pour unité standard.

| T-XAR · R407C - Modèles refroidis par air | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Température minimale | Température intérieure | Thi | °C | +13 |
| | | Tsi | °C | +17 |
| | Température extérieure | Tse | °C | +19 |
| | | Tse | °C | -10 [1] |
| Température maximale | Température intérieure | Thi | °C | +22 |
| | | Tsi | °C | +32 |
| | Température extérieure | Tse | °C | +47 |

1) Avec kit « Toutes saisons » en option.
Thi : Température humide de l'air intérieur.
Tsi : Température sèche de l'air intérieur.
Tse : Température sèche de l'air extérieur.

### Vue d'ensemble de la gamme

- 6 tailles
- Configuration : système split. Unité de condensation extérieure UC disponible en accessoire
- Entrée d'air : sur les grilles avant ou sur l'arrière avec gaine
- Soufflage : vertical avec ou sans gaine ou horizontal avec un plénum
- Température régulée par thermostat
- Deux options de chauffage : électrique intégré ou serptentins d'eau chaude

### Équipement

- Circuit de réfrigérant avec compresseur de type hermétique et évaporateur constitué de tubes de cuivre à ailettes en aluminium
- Façades et grilles d'entrée constituées d'une tôle d'acier profilée émaillée, cuite dans un four haute température
- Raccords électriques et frigorifiques à droite ou à gauche
- Isolation thermique et acoustique de l'unité
- Moteur de ventilateur à 3 vitesses
- Contrôle intégré de l'unité
- Filtres M1
- Dispositifs de protection électrique, frigorifique et thermique

### Avantages

- Unité robuste avec contrôle mécanique
- Facilité d'installation et d'entretien
- Coffret à faible encombrement
- Différentes configurations d'admission et d'évacuation de l'air
- Systèmes de chauffage disponibles (options)

### UC - Unité extérieure (accessoire).



## Caractéristiques techniques

| Taille | | | 1200 | 1 900 | 2450 | 3250 | 4650 | 6450 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T-XAR - Modèles refroidis par air** | | | **T-X1200.AR** | **T-X1900.AR** | **T-X2450.AR** | **T-X3250.AR** | **T-X4650.AR** | **T-X6450.AR** |
| Puissance frigorifique [1] | Nominal | W | 12300 | 16200 | 19800 | 29000 | 38900 | 55000 |
| | | BTU/h | 42 000 | 55300 | 67600 | 99000 | 137000 | 189200 |
| Débit d'air | Air traité (nominal) | m³/h | 2000 | 3 200 | 4500 | 5800 | 9000 | 12000 |
| | Air traité (min. / max.) | m³/h | 1500/2500 | 2500/3800 | 3600/5400 | 4600/7000 | 7200/10800 | 9500/14500 |
| Air neuf (nominal - avec accessoire) | | m³/h | 180 | 285 | 420 | 500 | 1300 | 1650 |
| Pression statique [2] | Unité standard | daPa | 0/13 | 0/21 | 0/20 | 0/25 | 0/23 | 0/29 |
| Pression acoustique de l'unité intérieure [3] | Vitesse normale | dB(A) | 51 | 56 | 59 | 65 | 61 | 69 |
| **Données électriques** | | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Plage de tension | | V | 360/440 | 360/440 | 360/440 | 360/440 | 360/440 | 360/440 |
| Puissance absorbée totale [1] | | W | 4808 | 8076 | 8900 | 12630 | 16950 | 24000 |
| Puissance absorbée ventilation | Min. / Max. - Unité standard | W | 260/510 | 380/580 | 500/1100 | 700/1800 | 1600/2400 | 3100/4600 |
| **Dimensions** | | | | | | | | |
| Dimensions | H x l x L | mm | 1540 | 1735 | 1840 | 1830 | 1970 | 1970 |
| | | mm | 430 | 500 | 600 | 600 | 790 | 790 |
| | | mm | 890 | 1000 | 1300 | 1530 | 1715 | 1980 |

| **UC - Unité de condensation extérieure (accessoire)** | | | **UC34** | **UC54** | **UC74** | **UC104** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Compatible avec / nombre d'unité(s) extérieure(s) nécessaire(s)** | | | **X1200.AR / 1** | **X1900.AR / 1** | **X2450.AR / 1**<br>**X4650.AR / 2** | **X3250.AR / 1**<br>**X6450.AR / 2** |
| Débit d'air | | m³/h | 8600 | 7600 | 8550 | 14000 |
| Puissance absorbée | | W | 530 | 611 | 611 | 1222 |
| Pression acoustique [4] | | dB(A) | 52 | 53 | 56 | 56 |
| **Dimensions** | | | | | | |
| Dimensions | H x l x L | mm | 840 | 840 | 840 | 840 |
| | | mm | 825 | 825 | 885 | 885 |
| | | mm | 885 | 885 | 1141 | 1546 |

1) Conditions de la norme internationale ISO 51.51. 27 °C/19 °C (temp. humide) - Air extérieur : 35 °C/24 °C (temp. humide). Eau usée : entrée +15 °C - Entrée/sortie eau recyclée : 30 °C/35 °C. 2) Pression dans la plage de débit d'air à la tension nominale, sans accessoires. 3) Pression acoustique totale dB(A) (4 m) en conditions nominales dans une pièce de 1 000 m³ (réverbération 0,83 s). 4) Pression acoustique totale dB(A) (4 m) en conditions nominales dans un champ libre sur plan réfléchissant.

| **Accessoires et options** |
|---|
| Cadre de gaine de distribution d'air |
| Résistance électrique |
| Admission d'air neuf |
| Plénum de distribution d'air avant |
| Ventilation élevée (de série pour les tailles 1 200 et 1 900) |
| Serpentin d'eau chaude |

| **Accessoires et options** |
|---|
| Commutateur MARCHE / ARRÊT et thermostat ambiant |
| Liaison tubulaire 10 m - 1 circuit |
| Signalisation des défaillances à distance |
| Jeu de vannes femelles (obligatoire) |
| Cadre de gaine d'entrée arrière total |
| UC - Unité de condensation extérieure |

COMPRESSEUR SCROLL

# T-CX et T-XAO · R407C

## Armoires de climatisation.

**Puissance frigorifique : 8,0 à 45,7 kW.**



### Limites de fonctionnement

Pour unité standard.

| T-CX et T-XAO - Modèles refroidis par eau | | | |
|---|---|---|---|
| Température d'air à l'entrée de l'évaporateur | TH | °C | De +15 à +23 |
| | TS | °C | De +21 à +32 |
| Température de l'eau | | °C | De +10 à +34 |

TS : température sèche.
TH : température humide.

### Vue d'ensemble de la gamme

- 6 tailles
- Configuration : système monobloc
- Fonctionnement eau usée ou recyclée
- Entrée d'air : sur les grilles avant ou sur l'arrière avec gaine
- Soufflage : vertical avec ou sans gaine ou horizontal avec un plénum
- Température régulée par thermostat
- Deux options de chauffage : électrique intégré ou serpentins d'eau chaude (serpentin d'eau chaude non disponible pour CX25)

### Équipement

- Circuit de réfrigérant complet avec compresseur de type hermétique, évaporateur constitué de tubes de cuivre à ailettes en aluminium, condenseur coaxial à contre-courant (doté d'un tube de cuivre à ailettes dans un capot en acier) et vanne pressostatique
- Façades et grilles d'entrée constituées d'une tôle d'acier profilée émaillée, cuite dans un four haute température
- Raccords électriques, hydrauliques et frigorifiques à droite ou à gauche
- Isolation thermique et acoustique de l'unité
- Moteur de ventilateur 3 vitesses (moteur de ventilateur 2 vitesses pour CX25)
- Contrôle intégré de l'unité
- Filtres M1
- Dispositifs de protection électrique, frigorifique et thermique

### Avantages

- Unité robuste avec contrôle mécanique
- Facilité d'installation et d'entretien
- Coffret à faible encombrement
- Différentes configurations d'admission et d'évacuation de l'air
- Systèmes de chauffage disponibles (options)

## Caractéristiques techniques

| Taille | | | 1200 | 1 900 | 2450 | 3250 | 4650 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T-XAO - Modèles refroidis par eau** | | | **T-X1200.AO** | **T-X1900.AO** | **T-X2450.AO** | **T-X3250.AO** | **T-X4650.AO** |
| Puissance frigorifique [1] | Nominal | W | 15 005 | 18 000 | 23000 | 32400 | 45700 |
| | | BTU/h | 51200 | 61400 | 78500 | 110550 | 157200 |
| Débit d'air | Air traité (nominal) | m³/h | 2000 | 3 200 | 4500 | 5800 | 9000 |
| | Air traité (min. / max.) | m³/h | 1500/2500 | 2500/3800 | 3600/5400 | 4600/7000 | 7200/10800 |
| Air neuf (nominal - avec accessoire) | | m³/h | 180 | 285 | 420 | 500 | 1300 |
| Pression statique [2] | Unité standard | daPa | 0/13 | 0/21 | 0/20 | 0/25 | 0/23 |
| Pression acoustique [3] | Vitesse normale | dB(A) | 51 | 55 | 58 | 64 | 60 |
| **Données électriques** | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Plage de tension | | V | 360/440 | 360/440 | 360/440 | 360/440 | 360/440 |
| Puissance absorbée totale[1] | | W | 4843 | 6616 | 7100 | 9800 | 13900 |
| Puissance absorbée ventilation | Min. / Max. - Unité standard | W | 260/510 | 380/580 | 500/1100 | 700/1800 | 1600/2400 |
| **Circuit d'eau [1]** | | | | | | | |
| Eau usée - Débit | | L/h | 914 | 950 | 1000 | 1700 | 2800 |
| Eau usée - Perte de charge | | kPa | 37 | 30 | 22 | 35 | 18 |
| Eau recyclée - Débit | | L/h | 3161 | 3050 | 3500 | 5780 | 8300 |
| Eau recyclée - Perte de charge | | kPa | 80 | 65 | 45 | 40 | 56 |
| **Dimensions** | | | | | | | |
| Dimensions | H x l x L | mm | 1540 | 1735 | 1840 | 1830 | 1970 |
| | | mm | 430 | 500 | 600 | 600 | 790 |
| | | mm | 890 | 1000 | 1300 | 1530 | 1715 |

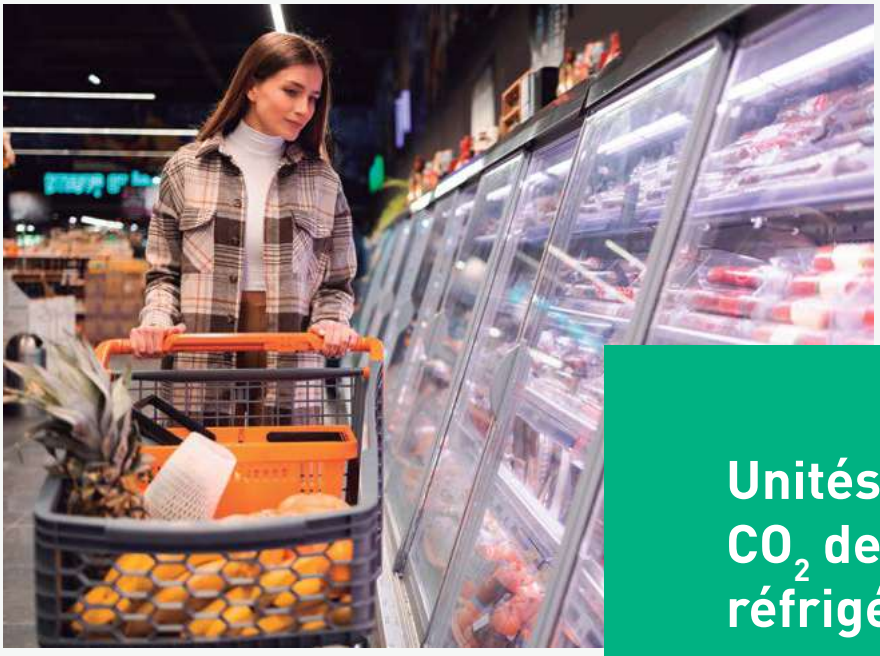
| **T-CX - Modèles refroidis par eau** | | | **CX25** | |
|---|---|---|---|---|
| Puissance frigorifique nominale (E 18 °C, A 19 °C (temp. humide)) | | W | 8000 | |
| | | BTU/h | 27300 | |
| Débit d'air | Air traité (nominal) | m³/h | 1500 | |
| | Puissance absorbée (moteur) | W | 245 | |
| **Données électriques** | | | | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 230 | 400 |
| | Phase | | Monophasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 |
| **Refroidissement + ventilation** | | | | |
| Puissance absorbée | Nominal | A | 12,28 | 5,28 |
| | Max. | A | 14,85 | 6,38 |
| Fusible aM | | A | 16 | 8 |
| Fusible ASE/VDE | | A | 16 | 10 |
| **Chauffage électrique + ventilation** | | | | |
| Puissance absorbée | Nominal | A | 26 | 9,6 |
| | Max. | A | 31 | 11,61 |
| Fusible aM | | A | 32 | 12 |
| Fusible ASE/VDE | | A | 35 | 16 |
| **Dimensions** | | | | |
| Dimensions | H x l x L | mm | 1280 | |
| | | mm | 407 | |
| | | mm | 800 | |

1) Conditions de la norme internationale ISO 51.51. 27 °C/19 °C (temp. humide) - Air extérieur : 35 °C/24 °C (temp. humide). Eau usée : entrée +15 °C - Entrée/sortie eau recyclée : 30 °C/35 °C. 2) Pression dans la plage de débit d'air à la tension nominale, sans accessoires. 3) Pression acoustique totale dB(A) (4 m) en conditions nominales dans une pièce de 1 000 m³ (réverbération 0,83 s).

| **Accessoires et options** |
|---|
| Cadre de gaine de distribution d'air |
| Résistance électrique |
| Admission d'air neuf |
| Plénum de distribution d'air avant |
| Ventilation élevée (de série pour CX25, X1200.AO et X1900.AO) |

| **Accessoires et options** |
|---|
| Serpentin d'eau chaude |
| Commutateur MARCHE / ARRÊT et thermostat ambiant |
| Signalisation des défaillances à distance |
| Résistance chauffante de carter |
| Cadre de gaine d'entrée arrière total |

ÉCHANGEUR DE CHALEUR COAXIAL
COMPRESSEUR SCROLL



## Unités transcritiques au $CO_2$ de la gamme CR avec réfrigérant naturel

Les unités de condensation au $CO_2$ de la gamme CR de Panasonic conviennent parfaitement aux supermarchés, commerces de proximité et stations-service.
Il est essentiel de conserver les aliments à une température idéale et de préserver leur fraîcheur, dans les vitrines alimentaires ou les chambres froides. L'un des défis majeurs des commerçants est de faire face aux conséquences non négligeables des pannes qui entraînent un gaspillage alimentaire et une perte financière.



## PACi NX Elite peut refroidir les pièces jusqu'à 8°C.

Panasonic PACi NX Elite offre une solution efficace et de haute qualité pour les applications de refroidissement à température positive telles que les caves à vin, les installations de transformation des aliments et les supermarchés.



**Optez pour la solution verte durable de Panasonic** → 624

Une solution naturelle pour des économies d'énergie optimales → 626

Un système de réfrigération durable pour la distribution alimentaire → 628

Des solutions de réfrigération sûres et fiables pour les centres de santé → 629

Unités transcritiques au $CO_2$ - Gamme CR → 630

Une technologie signée Panasonic → 632

Contrôle et connectivité → 634

Unités de condensation au $CO_2$ - Gamme CR → 638

**PACi NX Elite de Panasonic peut refroidir les pièces jusqu'à 8°C** → 640

# Optez pour la solution verte durable de Panasonic

## Unités de condensation au $CO_2$ respectueuses de l'environnement de la gamme CR et solutions basse température avec PACi NX au R32.




| Unités transcritiques au $CO_2$ - Gamme CR | | | | | | Solutions basse température avec PACi NX |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Type MT/LT | Type MT | Type MT/LT | Type MT | Type MT/LT | Type MT/LT | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Plage de puissances (kW)** | | | | | | **Plage de puissances (kW)** |
| 4 (MT) / 2 (LT) | 7,5 | 8 (MT) / 4 (LT) | 15 | 16 (MT) / 8 (LT) | 29 (MT) / 15 (LT) | 2,10 à 23,77 |
| **Froid négatif** | | | | | | **Froid négatif** |
| ✓ | – | ✓ | – | ✓ | ✓ | – |
| **Froid positif** | | | | | | **Froid positif** |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | – |
| **Basse température** | | | | | | **Basse température** |
| – | – | – | – | – | – | ✓ |
| **Système de récupération de chaleur** | | | | | | **Système de récupération de chaleur** |
| – | ✓ | ✓ | – | ✓ | ✓ | – |
| **Plage de points de consigne TE (température d'évaporation)** | | | | | | **Point de consigne de la température ambiante** |
| -45 ~ -5°C | -20 ~ -5°C | -45 ~ -5°C | -20 ~ -5°C | -45 ~ -5°C | -45 ~ -5 °C | +8 ~ +24°C TH |
| **Exemple de taille de pièce (m²)*** | | | | | | **Exemple de taille de pièce (m²)*** |
| 40 (MT) / 10 (LT) | 80 | 80 (MT) / 20 (LT) | 200 | 200 (MT) / 50 (LT) | 300 (MT) / 75 (LT) | À partir de 6 |

* Dimensions de la chambre à titre de référence. Veuillez contacter Panasonic pour tout calcul. ** MT : Froid positif, LT : Froid négatif.

## Économies d'énergie

**$CO_2$ naturel / R744**
Le réfrigérant R744 permet de réaliser plus d'économies d'énergie et d'émettre moins de CO2 que le R404A. ODP=0 et PRG=1 grâce au réfrigérant naturel.

**Gaz réfrigérant R32**
Nos pompes à chaleur contenant du gaz R32 permettent de réduire considérablement la valeur du potentiel de réchauffement global (PRG). Une condition essentielle pour réduire les gaz à effet de serre. Le gaz R32 est un réfrigérant pur et donc facile à recycler.

**Système Inverter Plus**
La gamme Inverter Plus démontre l'excellence des systèmes Panasonic.

**Compresseur ultra-performant**
Puissant compresseur rotatif bi-étagé de Panasonic. Le cycle divisé assure des performances élevées tout au long de l'année.

## Performances élevées et meilleure qualité de l'air intérieur

**Très silencieux**
Les systèmes fonctionnent dans le plus grand silence. Minimum de 33 dB(A) à 10 m avec OCU-CR400VF8(SL).

**Plage de fonctionnement jusqu'à 43°C**
Le système est capable de fonctionner jusqu'à une température de 43°C, ce qui permet de l'installer dans différentes localisations.

**Revêtement anticorrosion**
Choix du type de finition, avec ou sans revêtement anticorrosion. Le revêtement anticorrosion protège contre les dégâts causés par le sel pour une durée de vie prolongée.

**Système de récupération de chaleur**
En option, le système de récupération de chaleur vous permet de réduire les coûts opérationnels. En utilisant la chaleur provenant de la réfrigération et transférant l'énergie pour le chauffage.

**Fonctionnement automatique du ventilateur**
Le contrôle par microprocesseur règle automatiquement la vitesse du ventilateur extérieur dans les systèmes au $CO_2$ pour un fonctionnement efficace.

**5 ans de garantie sur les compresseurs**
Nous garantissons tous les compresseurs des unités extérieures de l'ensemble de la gamme pendant cinq ans.

## Connectivité avancée

**Connectivité GTB**
Le système peut être supervisé avec les principaux systèmes de supervision.

## Pourquoi le $CO_2$ ? Car c'est un réfrigérant naturel.

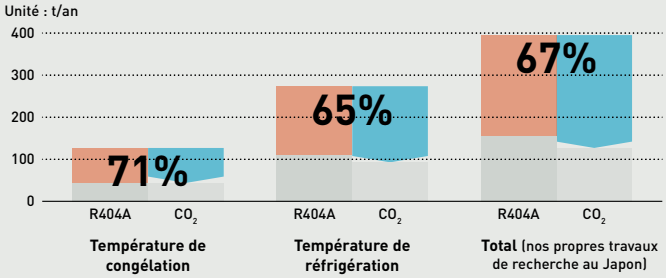
La réglementation européenne F-gaz est une priorité absolue pour les pays européens. Elle garantit la conformité à l'amendement de Kigali qui soutient les engagements internationaux en faveur du climat pour lutter contre les émissions de gaz à effet de serre. Elle pilote également la transition vers des technologies écologiques sans hydrofluorocarbures à l'échelle mondiale. Le dioxyde de carbone (R744) retrouve sa place dans l'univers de la réfrigération. Motivée par des préoccupations environnementales, la législation impose de plus en plus l'adoption de solutions de réfrigération « alternatives » telles que le $CO_2$.
Le $CO_2$ est une solution écologique, au potentiel d'appauvrissement de l'ozone (ODP) nul et au potentiel de réchauffement global (PRG)=1, grâce au réfrigérant naturel.

En 2015, l'instauration de la réglementation F-gaz a permis de réduire progressivement les hydrofluorocarbures (HFC) en Europe.
Partout dans le monde, les pays se sont également attachés à faire voter une législation nationale nécessaire à l'application de l'amendement visant à réduire l'utilisation des HFC.
Sur le marché européen, Panasonic est désormais en mesure de proposer des systèmes de réfrigération fonctionnant au $CO_2$, adaptés à différentes activités commerciales respectueuses de l'environnement et n'ayant ainsi qu'une faible incidence sur le réchauffement climatique.
Le tableau suivant présente les bons résultats du R744 ($CO_2$) en matière de sécurité et d'impact sur l'environnement.

**ODP (potentiel d'appauvrissement de l'ozone) = 0 - PRG (potentiel de réchauffement global) = 1**

| | Nouvelle génération de réfrigérant | | | Réfrigérant actuel | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **$CO_2$** | Ammoniac | Isobutane | R410A | R404A |
| **ODP** | **0** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **PRG** | **1** | 0 | 4 | 2 090 | 3 920 |
| **Inflammabilité** | **Non inflammable** | Légèrement inflammable | Inflammable | Non inflammable | Non inflammable |
| **Toxicité** | **Non** | Oui | Non | Non | Non |

## Comparaison des émissions de $CO_2$




Économies d'énergie
25,4 % (congélation)
16,2 % (réfrigération)

Émissions de $CO_2$
Réduction de 67 %

Influence directe [1] Influence indirecte [2]

1) L'influence directe représente l'effet d'une fuite de réfrigérant en comparant le R744 ($CO_2$) au R404A.
2) L'influence indirecte représente les émissions de $CO_2$ liées à la consommation électrique d'une unité au $CO_2$ et d'unités conventionnelles.
Étude Panasonic réalisée au Japon. Comparatif : 6 magasins et données moyennes d'une unité de condensation Inverter Multi R404A.

# Une solution naturelle pour des économies d'énergie optimales

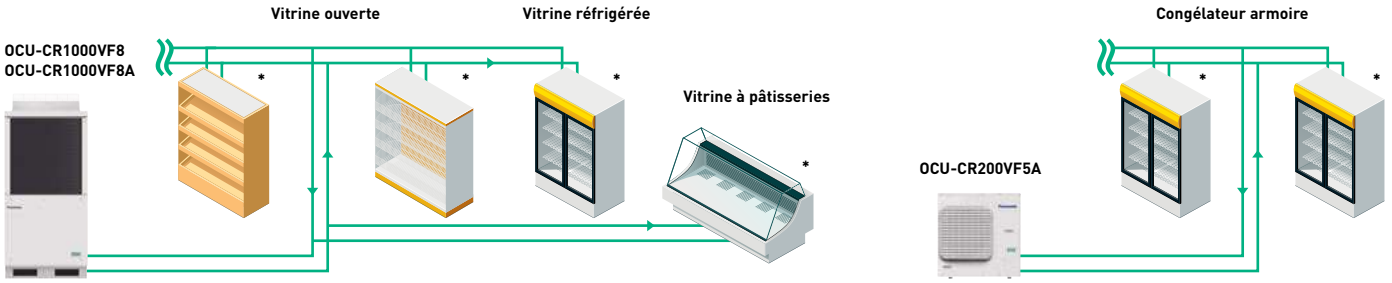
La gamme Panasonic d'unités de condensation au $CO_2$ CR avec réfrigérant naturel et de systèmes complets au R32 pour les applications BT offre une solution fiable pour de nombreuses applications, y compris les commerces de proximité, les supermarchés, les stations-service et les chambres froides.



## Vitrines alimentaires

Commerces de proximité, supermarchés et stations-service

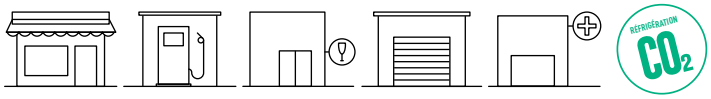


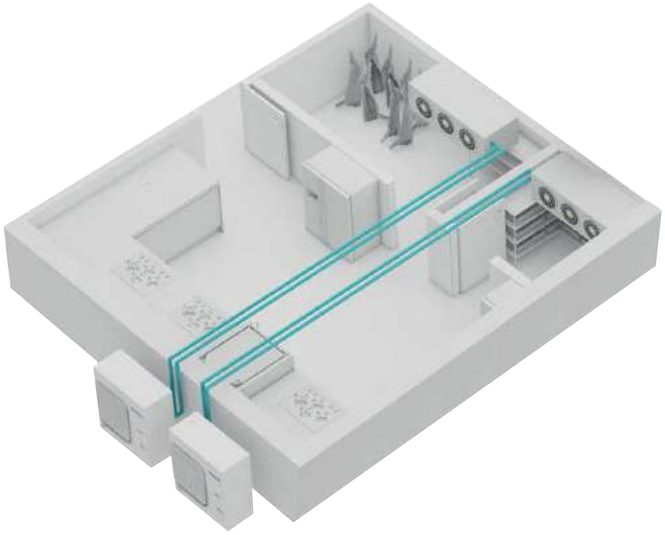

* Contrôleurs : PAW-CO2-PANEL-C ou approvisionnement local.

## Application pour chambre froide

Capacités d'installation multiples. Flexibilité inégalée :
- Applications pour la distribution alimentaire (commerces de proximité, supermarchés, stations-service)
- Applications pour la restauration (restaurants, cantines, écoles)
- Applications non alimentaires (entreposage, stockage industriel, soins de santé)





## Application pour chambre froide en combinaison avec la gamme PACi NX

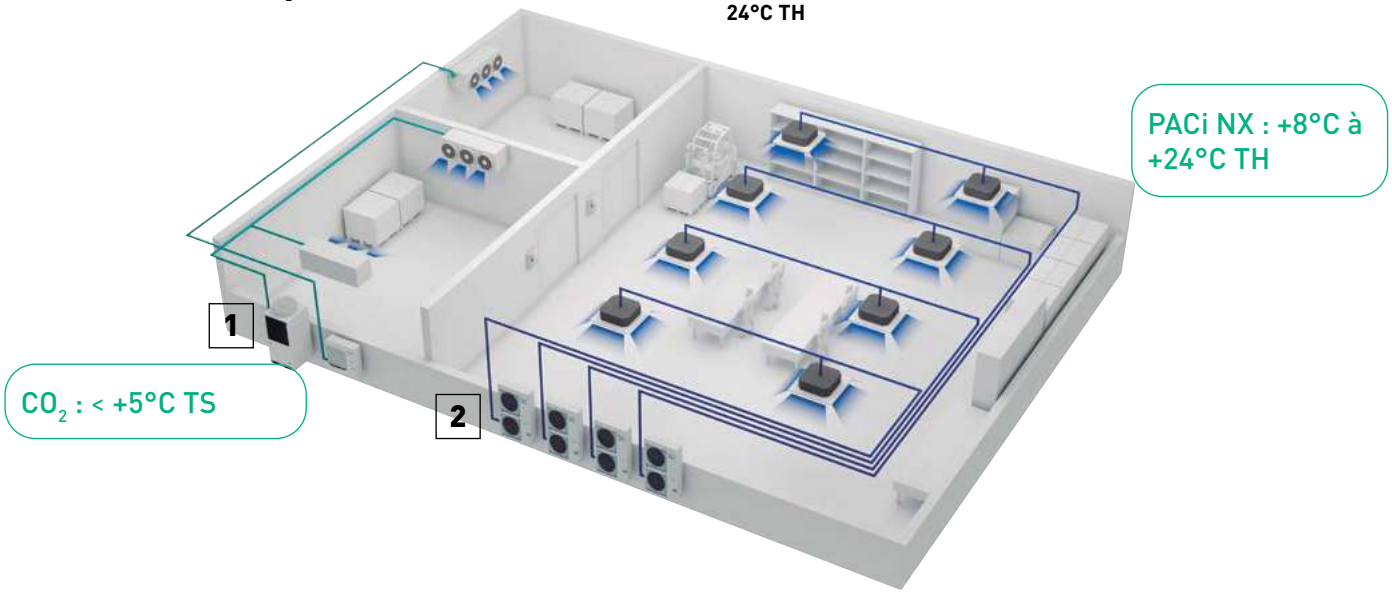
En combinant une large gamme de produits, Panasonic offre plusieurs solutions pour les chambres froides. Intégrée à la gamme PACi NX, elle est gage d'une grande souplesse en termes de conception et d'installation.




**Unités de condensation au $CO_2$ de la gamme CR pour chambre froide**




**Gamme PACi NX pour le refroidissement des pièces entre 8°C et 24°C TH**



# Un système de réfrigération durable pour la distribution alimentaire

Le réfrigérant $CO_2$, c'est la solution idéale pour réduire votre empreinte carbone et obtenir de nombreux avantages quelle que soit votre activité, notamment dans la distribution alimentaire.
Panasonic vous accompagne dans vos projets pour répondre à la demande des clients.

1



**10 CV DE TYPE MT (OCU-CR1000VF8)**

2



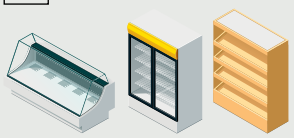
**2 CV DE TYPE MT/LT (OCU-CR200VF5A)**

3

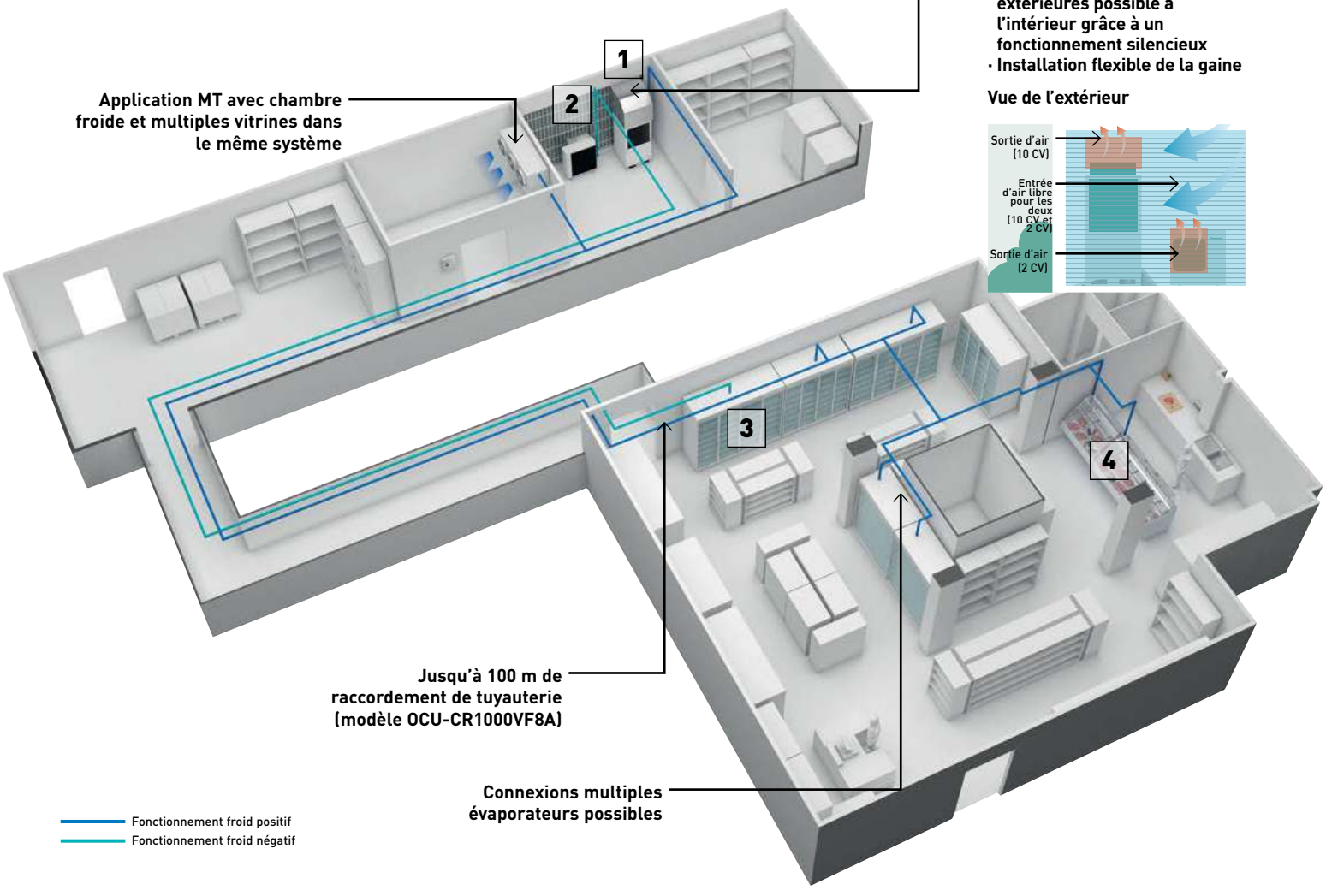


**Congélateur armoire (non fourni)**

4



**Comptoirs de service, vitrine réfrigérée et chambre froide (non fourni)**








**Nolan's Supermarket**
Nolan's Supermarket a célébré ses 60 ans d'activité avec une extension et une rénovation complète visant à totalement remanier le magasin existant.
Dans le cadre de ce projet, l'un des objectifs était de mettre en place un système de réfrigération à la pointe de la technologie, fonctionnant au $CO_2$, un réfrigérant naturel avec un potentiel d'appauvrissement de l'ozone égal à 0 et une valeur PRP réduite de 1. Les unités de condensation au $CO_2$ de la gamme CR de Panasonic ont été choisies pour leurs performances élevées, leur qualité et leur fiabilité.

# Des solutions de réfrigération sûres et fiables pour les centres de santé

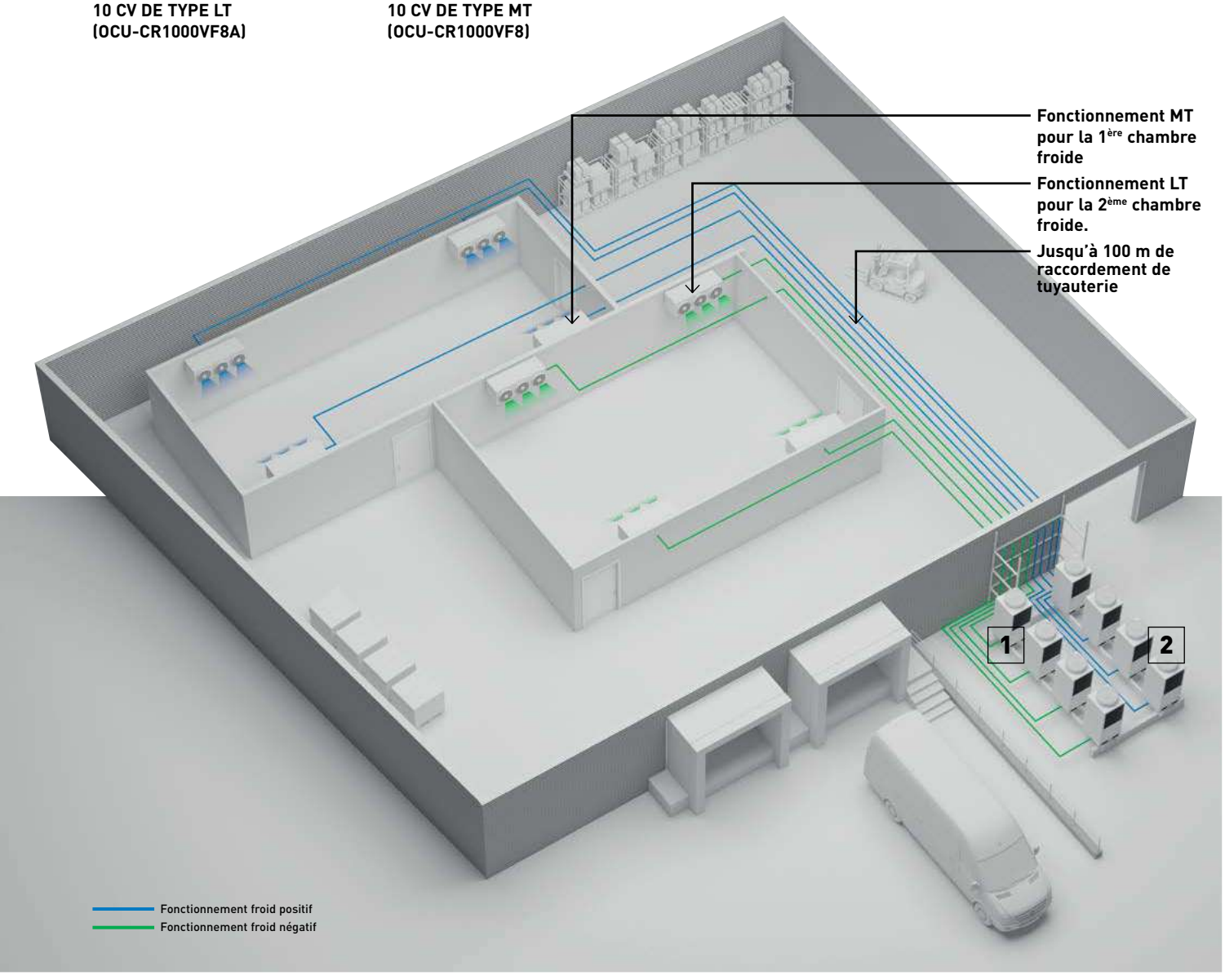
Le $CO_2$ est le réfrigérant idéal pour réduire votre empreinte carbone, quelle que soit votre activité. Il présente des avantages non négligeables pour les soins de santé. Ce projet montre un entrepôt de laboratoire de santé qui requiert plusieurs chambres froides pour conserver des bioproduits en toute sécurité.




**10 CV DE TYPE LT (OCU-CR1000VF8A)**




**10 CV DE TYPE MT (OCU-CR1000VF8)**






**STEMCELL Technologies**

STEMCELL Technologies est une entreprise mondiale, spécialisée dans la biotechnologie, qui développe, fabrique, vend et fournit des produits et services pour accompagner les scientifiques issus du milieu universitaire et industriel.

Les unités de condensation au $CO_2$ de la gamme CR de Panasonic répondaient parfaitement au cahier des charges du projet en matière de respect de l'environnement et d'exigences de sécurité. Il était également essentiel que les produits soient de qualité et affichent des performances élevées.

# Unités transcritiques au CO2 - Gamme CR

La gamme CR offre un large choix de possibilités de réfrigération et est conçue pour répondre aux besoins spécifiques des petits commerces.



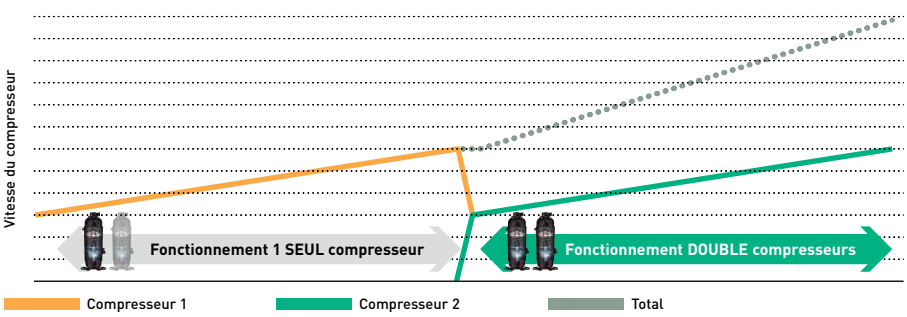
## Nouvelle Série CR 20 CV, modèle MT/LT

La série CR intègre désormais un modèle MT/LT de 20 CV, une solution multi-compresseur très efficace.

· Systèmes multi-compresseurs
· Encombrement réduit
· Longueur de tuyauterie jusqu'à 100 m
· La capacité frigorifique peut être contrôlée de 25 à 100 % en charge partielle
· Capacités de contrôle flexibles et précises avec entrée/sortie numérique

**Fonctionnement économe en énergie avec plusieurs compresseurs**
En répartissant la charge entre deux compresseurs, le système fonctionne efficacement, ajustant la capacité pour répondre aux différentes demandes de refroidissement. Les compresseurs 1 et 2 alternent tous les 10 jours pour assurer une répartition homogène de la charge.

**Exemple de fonctionnement du compresseur.**







OCU-CR2000VF8A/SL

## Puissance frigorifique optimale à chaque température d'évaporation

Les unités de condensation transcritiques au CO2 de la gamme CR bénéficient d'une puissance frigorifique accrue pour chaque point de consigne. Développé par Panasonic, le compresseur CO2 bi-étagé a été conçu pour comprimer deux fois le réfrigérant CO2. Réputé pour sa durabilité et sa fiabilité accrues, il réduit ainsi la charge de moitié en cours de fonctionnement, par rapport à une compression à un seul étage.
Les unités peuvent être programmées lors des réglages initiaux pour fonctionner à températures positives ou négatives. Ces réglages peuvent ensuite être modifiés en tournant le commutateur rotatif, facile d'utilisation, afin de réaliser davantage d'économies d'énergie.

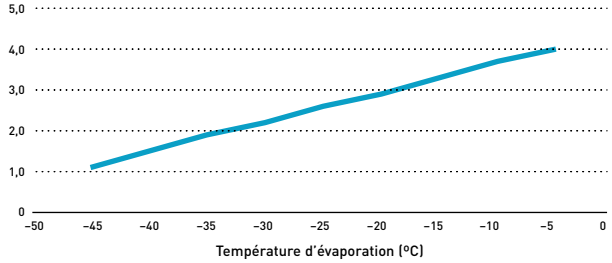
### Type MT/LT : 200VF5A - 4 / 2 kW.



3,83 SEPR en réfrigération
1,92 SEPR en congélation

* Les valeurs SEPR ont été testées dans un laboratoire indépendant.

**OCU-CR200VF5A(SL) [1].**
Puissance frigorifique (kW)



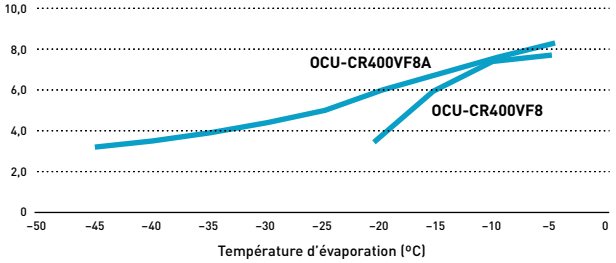

### Type MT : 400VF8 - 7,5 kW. Type MT/LT : 400VF8A - 8 / 4 kW.



2,45 SEPR en réfrigération
1,56 SEPR en congélation

* Modèle 400VF8A.

**OCU-CR400VF8(SL) / OCU-CR400VF8A(SL) [2].**
Puissance frigorifique (kW)



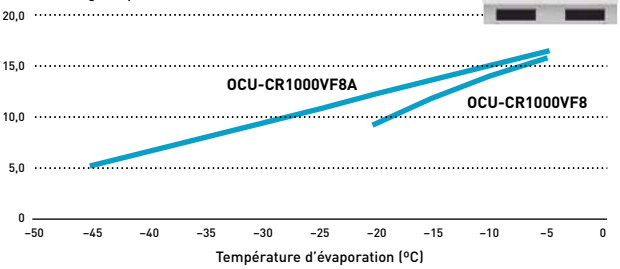

### Type MT : 1000VF8 - 15 kW. Type MT/LT : 1000VF8A - 16 / 8 kW.



2,86 SEPR en réfrigération
1,49 SEPR en congélation

* Modèle 1000VF8A.

**OCU-CR1000VF8(SL) / OCU-CR1000VF8A(SL) [2].**
Puissance frigorifique (kW)

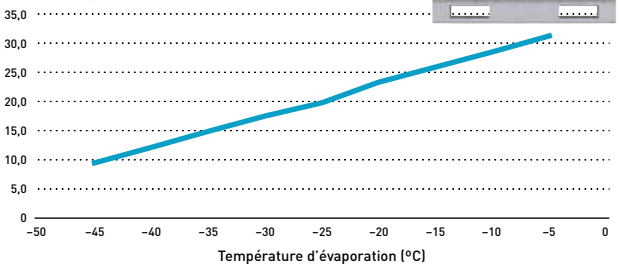



### NOUVEAU Type MT/LT : 2000VF8A - 29 / 15 kW.



3,10 SEPR en réfrigération
1,64 SEPR en congélation

**OCU-CR2000VF8A(SL) [1].**
Puissance frigorifique (kW)




1) Température extérieure : 32 °C, 230 V, réfrigérant : R744, température du gaz d'aspiration : 18 °C. 2) Température extérieure : 32 °C, 400 V, réfrigérant : R744, température du gaz d'aspiration : 18 °C.

### 1 Efficacité supérieure et qualité garantie

- Panasonic a combiné le compresseur bi-étagé avec le cycle partagé, pour une efficacité accrue
- Efficacité saisonnière élevée SEPR : Maximum 3,83 pour la réfrigération et 1,92 pour la congélation [1]
- COP élevé à température extérieure élevée

1) 200VF5A.

### 2 Port pour système de récupération de chaleur [1]

- Maximum 16,7 kW [2] de chauffage gratuit
- Possibilité d'obtenir une subvention (selon les pays)
- Processus de raccordement simple

1) Pour modèles 1000VF8A et 2000VF8A. 2) Pour modèle 1000VF8A.

### 3 Installation flexible

- Valeurs de référence existantes à température négative ou positive en fonction des applications
- Unités compactes
- Fonctionnement silencieux
- Grande longueur de tuyauterie jusqu'à 100 m [2]
- Haute pression statique externe
- Contrôle du transfert de pression pour un contrôle stable du détendeur électronique, destiné aux vitrines alimentaires [2]

2) Pour modèles 1000VF8A et 2000VF8A.

# Une technologie signée Panasonic

**Une équipe hautement qualifiée pour un contrôle qualité d'exception.
La fiabilité est notre objectif principal, c'est pourquoi nous offrons une garantie de 5 ans sur les compresseurs et une garantie de 2 ans sur les autres composants !**







## La technologie $CO_2$ de Panasonic : une solution fiable

- Qualité garantie : « Made in Japan »
- 15 000 unités vendues et installées au Japon dans plus de 4 000 commerces tels que les magasins de proximité et les supermarchés*
- Excellent contrôle qualité réalisé par l'équipe hautement qualifiée de Panasonic
- 5 ans de garantie sur le compresseur et 2 ans sur les composants
- La garantie de 5 ans sur le compresseur accompagne la durée de vie déjà conséquente du produit

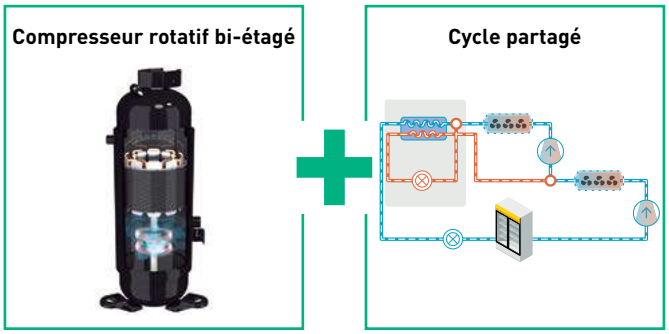
* En date de fin décembre 22.

## Technologie Panasonic : compresseur bi-étagé et cycle partagé

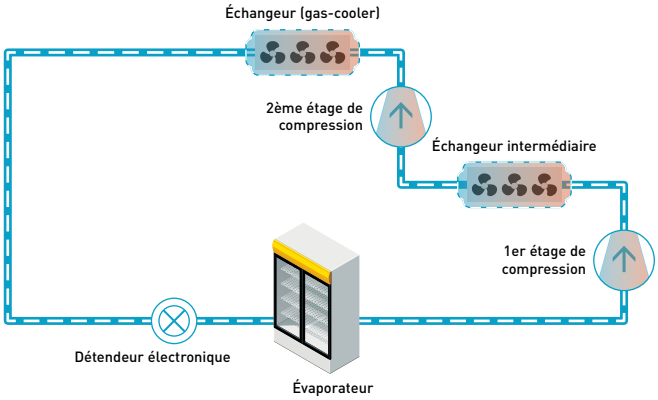
· Compresseur rotatif bi-étagé : garantit de hautes performances depuis plus de 20 ans
· Cycle partagé* : améliore l'effet de réfrigération

* Disponible pour les modèles 200VF5A, 400VF8A, 1000VF8A et 2000VF8A.
** Par rapport à un cycle standard avec compresseur rotatif à 1 étage.

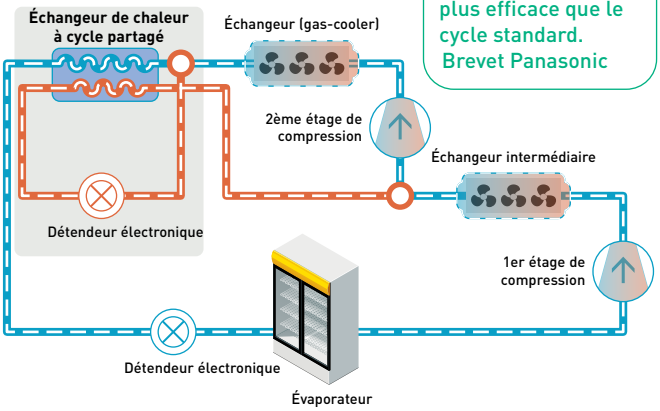
Pour en savoir plus, voir la vidéo




**Cycle standard**




**Cycle partagé**



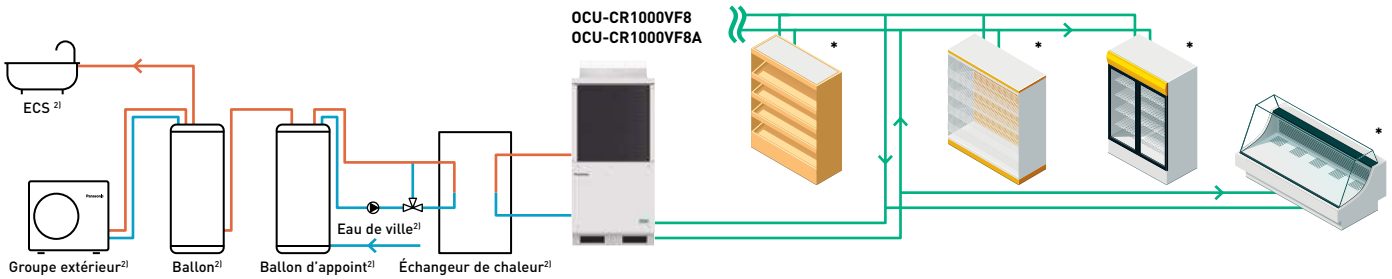

Jusqu'à 50 %** plus efficace que le cycle standard. Brevet Panasonic

## Fonction de récupération de chaleur pour le préchauffage ECS

Cette fonction allie réfrigération et chauffage dans un seul système. Cette solution révolutionnaire permet de mieux réduire les coûts opérationnels en utilisant la chaleur provenant de la réfrigération comme source d'énergie pour le préchauffage ECS.

16,7 kW [1] d'énergie récupérée

**Qu'est-ce que la fonction de récupération de chaleur ?**
**Exemple de solution**
Le système de récupération de chaleur permet de produire le chauffage comme la réfrigération.




1) Conditions : température extérieure 32°C, température d'évaporation -10°C. Charge partielle 100 %. 2) Alimentation locale.
* Contrôleurs : PAW-CO2-PANEL-C ou approvisionnement local

## Outil de réfrigération disponible sur Panasonic PRO Club

Ce simple outil de design aide les ingénieurs, installateurs et techniciens à effectuer des calculs rapides pour concevoir des systèmes de réfrigération commerciale.

· Sélection de la température d'évaporation
· Calculateur de puissance frigorifique
· Calcul du tube de réfrigérant
· Calcul des détendeurs électroniques
· Calcul de la quantité de réfrigérant

**Disponible sur tous types d'appareils (ordinateurs, tablettes et smartphones) !**

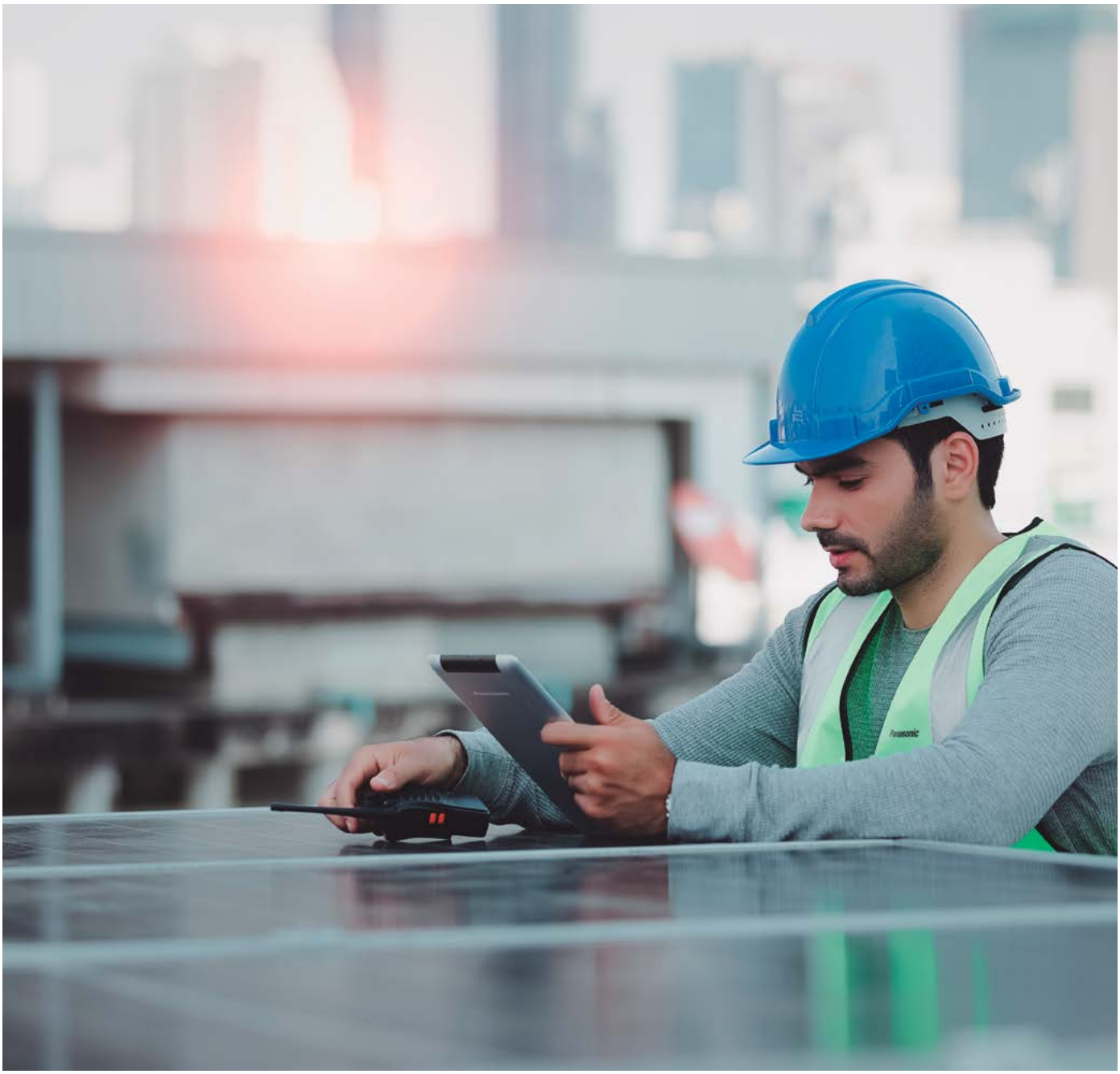



**PRO Club**

**Consultez notre site www. panasonicproclub.com** ou connectez-vous tout simplement via votre smartphone à l'aide de ce QR code

# Contrôle et connectivité

Les unités transcritiques au $CO_2$ de la gamme CR de Panasonic sont optimisées grâce à un contrôleur intelligent Panel-C et un Service Checker pour les professionnels. Elles s'intègrent facilement aux principaux systèmes de surveillance.



## Automate programmable et détendeurs électroniques



Automate intelligent Panel-C dans un châssis compact. Il dispose d'un programme intelligent spécialement conçu pour les vitrines et les chambres froides. Les détendeurs électroniques, grâce à leurs 8 tailles différentes, sont prêts à répondre précisément à la demande sur site. Ils sont livrés avec le contrôleur Panel-C sous forme de kit.

**Automate intelligent dans un châssis compact Panel-C**

- Contrôle MPXPRO entièrement préprogrammé pour MT et LT sur le même panneau
- Design compact : 300 x 220 x 120 mm
- Câbles nécessaires, détendeur électronique avec stator, sondes de température et de pression fournis de série
- Technologie Ultracap fournie de série pour la fermeture d'urgence des détendeurs électroniques en cas de coupure de courant
- Fonctions de dégivrage intelligentes, contrôle avancé de surchauffe, gestion des rideaux de lumière et de vitrine, etc.
- Terminal utilisateur avec propre affichage, clavier pour la programmation, alimentation à découpage intégrée, Modbus, etc.
- Gestion des alarmes HACCP



**Gamme de détendeurs électroniques**

- E2V-CW du détendeur électronique avec raccords en cuivre ODF 3/8" pour applications haute pression ($CO_2$)
- Température de fonctionnement du réfrigérant : -40 à 70°C
- Pression de fonctionnement maximale pour les modèles 03, 05, 09, 11, 14, 18, 24 et 30 (MOP) : 140 bar.
- Différentiel de pression de fonctionnement maximal pour les modèles 03, 05, 09, 11, 14, 18, (MOPD) 120 bar, 24 (MOPD) 85 bar, et 30 (MOPD) 90 bar.
- Stator bipolaire hermétique IP69K fourni de série (sur panneau)
- Crépine mécanique fournie de série (maillage de 500 mm)
- Contrôle équipercentile particulièrement efficace à charge partielle avec un fonctionnement fiable même après 1,2 milliard incréments.

* Veuillez vous reporter aux références de modèles à la page 638.

## Service Checker $CO_2$



**PAW-CO2-CHECKER**

Le Service Checker (vérificateur de service) est un outil utile qui soutient vos tâches techniques sur site telles que la mise en service, la maintenance et le dépannage des unités transcritiques au $CO_2$ - Gamme CR de Panasonic.

**Principales caractéristiques :**

- Lecture et enregistrement des paramètres techniques variables
- Principales caractéristiques techniques disponibles* : pression, température, ouverture des détendeurs, état des électrovannes, vitesse de rotation du moteur du ventilateur de l'échangeur (gas-cooler), fréquence et courant du compresseur, etc.
- Réglage possible des valeurs de fonctionnement
- Visualisation d'un graphique en 2D pour l'analyse détaillée
- Surveillance d'un état d'alarme, par exemple l'état du niveau d'huile du compresseur, etc.

* Veuillez vérifier tous les paramètres disponibles dans le manuel.

**Pour l'utiliser, il est nécessaire de télécharger gratuitement le logiciel Device Manager sur le site Web d'Eliwell :**
Visitez : https://www.eliwell.com/en/Family/DeviceManager.html en utilisant ce QR code.
Nom du produit Eliwell : Device Manager 100. Numéro de pièce Eliwell : DMP1000002000.

## Compatibilité Modbus avec système de surveillance

Les unités de condensation au $CO_2$ de la gamme CR de Panasonic peuvent être supervisées par un système de surveillance principal tel que CAREL, Eliwell, COPELAND, Danfoss et Pego. Le système de surveillance assure l'enregistrement, la surveillance et le signalement des conditions de température, etc. de l'ensemble des unités de condensation au $CO_2$ de la gamme CR dans les magasins.

| Système de supervision | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAREL | Danfoss | eliwell by Schneider Electric | Copeland Controls Xweb | Pego |
| Standard boss et boss-mini | Gamme AK-SM* | TelevisGo | Xweb | TeleNET |

* L'interface M2M1-10 (Code du modèle : FDS021) est nécessaire en complément du système de supervision. L'interface M2M1-10 est fournie par un tiers.

| Unités extérieures | MT | 4,0 kW | 7,0 kW | 8,0 kW | 15,0 kW | 16,0 kW | 29,0 kW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LT | 2,0 kW | | 4,0 kW | | 8,0 kW | 15,0 kW |

**2 CV MT / LT (200VF5A)**

**P. 638**



OCU-CR200VF5A
OCU-CR200VF5ASL

**4 CV MT (400VF8)**

**P. 638**



OCU-CR400VF8
OCU-CR400VF8SL

**4 CV MT / LT (400VF8A)**

**P. 638**



OCU-CR400VF8A
OCU-CR400VF8ASL

**10 CV MT (1000VF8)**

**P. 639**



OCU-CR1000VF8
OCU-CR1000VF8SL

**10 CV MT / LT (1000VF8A)**

**P. 639**



OCU-CR1000VF8A
OCU-CR1000VF8ASL

**NOUVEAU 20 CV MT / LT (2000VF8A)**

**P. 639**



OCU-CR2000VF8A
OCU-CR2000VF8ASL

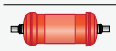
## Accessoires

| | | |
|---|---|---|
|  | Panneau-C + contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique ⅜" (9,52) à ODF haute pression, taille E2V03CWAC0. | KIT-CO2-PANEL-C-03 |
| | Panneau C + contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + EEV ⅜" (9,52) ODF haute pression, taille E2V05CWAC0. | KIT-CO2-PANEL-C-05 |
|  | Panneau-C + contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique ⅜" (9,52) à ODF haute pression, taille E2V09CWAC0. | KIT-CO2-PANEL-C-09 |
| | Panneau-C + contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique ⅜" (9,52) à ODF haute pression, taille E2V11CWAC0. | KIT-CO2-PANEL-C-11 |
| | Panneau-C + contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique ⅜" (9,52) à ODF haute pression, taille E2V14CWAC0. | KIT-CO2-PANEL-C-14 |
| | Panneau-C + contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique ⅜" (9,52) à ODF haute pression, taille E2V18CWAC0. | KIT-CO2-PANEL-C-18 |
| | Panneau-C + contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique ⅜" (9,52) à ODF haute pression, taille E2V24CWAC0. | KIT-CO2-PANEL-C-24 |
| | Panneau-C + contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique ⅜" (9,52) à ODF haute pression, taille E3V30CWM00. | KIT-CO2-PANEL-C-30 |
|  | Adaptateur pour l'aspiration et l'entretien (port HP et BP) pour toutes unités extérieures*. | SPK-TU125 |
|  | Huile lubrifiante PZ-68S (0,5 L) pour toutes les unités extérieures**. | CZ-CO2LBROL500 |
|  | Soupape de sécurité ⅜" (9,52) NPT x G ½" (12,70) Pset = 80,0 bars (soupape de sécurité pour conduite d'aspiration toutes les unités extérieures ou soupape de sécurité pour réservoir de liquide uniquement pour 400VF8(A), 1000VF8(A) and 2000VF8A). | PAW-CO2-PRV80 |
| | Soupape de sécurité ⅜" (9,52) NPT x G ½" (12,70) Pset = 120,0 bars (soupape de sécurité pour réservoir de liquide, uniquement pour 200VF5A). | PAW-CO2-PRV120 |
|  | Indicateur de niveau, 130 bars, ¼" (6,35) ODS. | PAW-SGT-GLASS-1/4 |
| | Indicateur de niveau, 130 bars, ⅜" (9,52) ODS. | PAW-SGT-GLASS-3/8 |
| | Indicateur de niveau, 130 bars, ½" (12,70) ODS. | PAW-SGT-GLASS-1/2 |
| | Indicateur de niveau, 130 bars, ⅝" (15,88) - 16 mm ODS. | PAW-SGT-GLASS-5/8 |
| | Indicateur de niveau, 130 bars, ¾" (19,05) ODS. | PAW-SGT-GLASS-3/4 |
|  | Vanne d'inversion, ⅜" (9,52) NPT x ⅜" (9,52) NPT. | PAW-CO2-CHANGE-0 |
|  | Raccord, ⅜" (9,52) NPT x ¾" (19,05) ODS (pour raccorder K65 ¾" (19,05)). | PAW-CO2-RACORD-3/4 |

## Service Checker $CO_2$

| | | |
|---|---|---|
|  | Service Checker $CO_2$ pour mise en service, entretien et dépannage. | PAW-CO2-CHECKER |

## Pièces de rechange pour entretien et maintenance

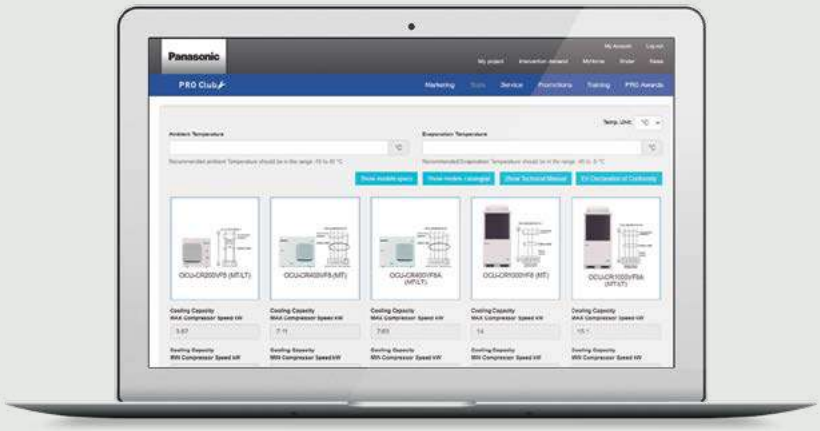
| | | |
|---|---|---|
|  | **NOUVEAU** Filtre d'aspiration S-006T, ¾" (19,05) (soudure de diamètre externe) pour 400VF8(A)***. | 80203514142000 |
|  | Filtre d'aspiration S-008T1, ¾" (19,05) (soudure de diamètre externe) pour 1000VF8(A) et 2000VF8A. | 80203514139000 1) |
|  | Filtre déshydrateur D-155T, ⅝" (15,88) (soudure de diamètre interne) (type CO-085-S) pour 1000VF8(A) et 2000VF8A. | 80203513180000 2) |
|  | Filtre déshydrateur DCY-P8 165 S, ⅝" (16,10) (soudure de diamètre interne) pour 1000VF8(A) et 2000VF8A. | 80203513187000 3) |
|  | Filtre déshydrateur D-152T, ¼" (6,35) (soudure de diamètre interne) (type CO-082-S) pour 200VF5A et 400VF8(A). | 80203513179000 4) |
|  | **NOUVEAU** Filtre déshydrateur DCY-P8 093S, 3/8" (9,60) (soudure de diamètre interne) pour 400VF8(A). | 80203513190000 |
|  | Filtre déshydrateur DCY-P12 092 S, ¼" (6,40) (soudure de diamètre interne) pour 200VF5A. | 80203513186000 5) |

*** 2 pièces sont recommandées pour le 2000VF8A. ** Vous trouverez la fiche de sécurité de l'huile PZ-68S à la section SÉCURITÉ de votre logiciel de sélection de tubes, disponible sur notre plateforme PRO Club.**
***** Exemple d'image - l'aspect réel du produit peut varier.**

**Compatibilité: 2) et 3) sont compatibles; 4) et 5) sont compatibles.**
**Disponibilité: 2) ey 4) jusqu'à épuisement des stocks.**

## Outil de conception de la gamme de réfrigération disponible sur le Panasonic PRO Club.

Ce simple outil de conception aide les ingénieurs, installateurs et techniciens à effectuer des calculs rapides pour concevoir des systèmes de réfrigération commerciale.




- Sélection de la température d'évaporation
- Calculateur de puissance frigorifique
- Calcul du tube de réfrigérant
- Calcul des détendeurs électroniques
- Calcul de la quantité de réfrigérant

**Disponible sur tous types d'appareils (ordinateurs, tablettes et smartphones) !**

## Unités transcritiques au $CO_2$ - Série CR





| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Unité extérieure standard** | | | **OCU-CR200VF5A** | **OCU-CR400VF8** | **OCU-CR400VF8A** |
| **Unité extérieure avec revêtement anticorrosion** | | | **OCU-CR200VF5ASL** | **OCU-CR400VF8SL** | **OCU-CR400VF8ASL** |
| **Type (MT : température positive, LT : température négative)** | | | **MT (4 kW) / LT (2 kW)** | **MT (7,5 kW)** | **MT(8 kW) / LT (4 kW)** |
| Alimentation électrique | Tension | V | 220 / 230 / 240 | 380 / 400 / 415 | 380 / 400 / 415 |
| | Phase | | Monophasé | Triphasé | Triphasé |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Puissance frigorifique pour TEv -10 °C TEx 32 °C | | kW | 3,70 | 6,89 | 7,52 |
| Puissance frigorifique pour TEv -35 °C TEx 32 °C | | kW | 1,80 | — | 3,77 |
| **Valeurs SERP refroidissement pour TEv -10 °C TEx 32 °C** | | | **3,83** | **3,17** | **3,20** |
| **Valeurs SERP congélation pour TEv -35 °C TEx 32 °C** | | | **1,92** | **—** | **1,73** |
| Consommation annuelle d'électricité pour TEv -10 °C Tex 32 °C | | kWh/a | 6797 | 13384 | 14488 |
| Consommation annuelle d'électricité pour TEv -35 °C TEx 32 °C | | kWh/a | 8021 | — | 16255 |
| Connexion de l'évaporateur | | | Multiple | Multiple | Multiple |
| Température d'évaporation | Min. ~ Max. | °C | -45 ~ -5 | -20 ~ -5 | -45 ~ -5 |
| Température ambiante | Min. ~ Max. | °C | -20 ~ +43 | -20 ~ +45 | -20 ~ +45 |
| Réfrigérant | | | R744 | R744 | R744 |
| Pression nominale tube de liquide | | Mpa | 12 | 8 | 8 |
| Pression nominale ligne d'aspiration | | Mpa | 8 | 8 | 8 |
| Alarme externe sur système de l'utilisateur. Entrée numérique. Contact sans tension | | | Oui | Oui | Oui |
| Vanne électromagnétique du tube de liquide | | V AC | 220 / 230 / 240 | 220 / 230 / 240 | 220 / 230 / 240 |
| Signal de fonctionnement MARCHE / ARRÊT de la vitrine. Entrée numérique. Contact sans tension | | | Oui | Oui | Oui |
| Ligne de communication Modbus (RS485) | | Ports | Oui | Oui | Oui |
| Type de compresseur | | | Rotatif bi-étagé | Rotatif bi-étagé | Rotatif bi-étagé |
| Dimensions | H x L x P | mm | 930 x 900 x 437 | 948 x 1143 x 609 | 948 x 1143 x 609 |
| Poids net | | Kg | 70 | 136 | 149 |
| Connexion de la tuyauterie [1] | Tube d'aspiration | Pouces (mm) | ⅜ (9,52) | ½ (12,70) | ½ (12,70) |
| | Tube de liquide | Pouces (mm) | ¼ (6,35) | ⅜ (9,52) | ⅜ (9,52) |
| Longueur de tuyauterie | | m | 25 | 50 [2] | 50 [2] |
| PED | | CAT | I | II | II |
| Débit d'air | | m³/min. | 54 | 59 | 59 |
| Pression statique externe | | Pa | 17 | 50 | 50 |
| Port de récupération de chaleur | | | — | — | Oui |
| Performance standard | Température extérieure | °C | 32 | 32 | 32 |
| | Température d'évaporation | °C | -10 / -35 | -10 | -10 / -35 |
| | Puissance frigorifique | kW | 3,70 / 1,80 | 6,89 | 7,52 / 3,77 |
| | Consommation d'énergie | kW | 1,79 / 1,65 | 4,00 | 4,51 / 3,69 |
| | Charge nominale en ampères | A | 7,94 / 7,26 | 6,14 | 7,20 / 6,20 |
| | Pression acoustique | dB(A) | 35,5 [3] / 35,5 [3] | 33,0 [4] | 36,1 [4] / 36,1 [4] |
| **Accessoires nécessaires** | | | | | |
| Tube de liquide pour déshydrateur de filtre, Ø6,35 mm | | **D-152T / DCY-P12** | Oui (inclus) | Oui (inclus) | Oui (inclus) |
| Tube de liquide pour déshydrateur de filtre Ø15,88 mm | | **D-155T / DCY-P8** | — | — | — |
| Filtre d'aspiration, diamètre 19,05 mm (soudure de diamètre externe) | | **S-008T / S-008T1** | — | Oui (inclus) | Oui (inclus) |

1) Ces diamètres correspondent au débit de l'unité. Calculer le diamètre requis à l'aide de l'outil Refrigeration Designer disponible sur PRO Club. 2) Ajouter de l'huile PZ-68S (huile de réfrigération) comme indiqué par l'outil Refrigeration Designer disponible sur PRO Club. 3) TE -10 °C, 65 S-1, 10 m du produit. 4) TE -10 °C, 80 S-1, 10 m du produit. 5) TE -10 °C, 60 S-1, 10 m du produit.

$CO_2$ R744 | INVERTER+ | COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ | SUPER SILENCIEUX | 43°C TEMPÉRATURE AMBIANTE | REVÊTEMENT ANTI-CORROSION | SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR | GTB CONNECTIVITÉ





| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unité extérieure standard** | | | **OCU-CR1000VF8** | **OCU-CR1000VF8A** | | **OCU-CR2000VF8A** | |
| **Unité extérieure avec revêtement anticorrosion** | | | **OCU-CR1000VF8SL** | **OCU-CR1000VF8ASL** | | **OCU-CR2000VF8ASL** | |
| **Type (MT : température positive, LT : température négative)** | | | **MT (15 kW)** | **MT(16 kW) / LT (8 kW)** | | **MT (29 kW) / LT (15 kW)** | |
| Alimentation électrique | Tension | V | 380 / 400 / 415 | 380 / 400 / 415 | | 380 / 400 / 415 | |
| | Phase | | Triphasé | Triphasé | | Triphasé | |
| | Fréquence | Hz | 50 | 50 | | 50 | |
| Puissance frigorifique pour TEv -10 °C TEx 32 °C | | kW | 14,00 | 15,10 | | 28,74 | |
| Puissance frigorifique pour TEv -35 °C TEx 32 °C | | kW | — | 8,00 | | 14,73 | |
| **Valeurs SERP refroidissement pour TEv -10 °C TEx 32 °C** | | | **2,62** | **2,86** | | **3,10** | |
| **Valeurs SERP congélation pour TEv -35 °C TEx 32 °C** | | | **—** | **1,49** | | **1,64** | |
| Consommation annuelle d'électricité pour TEv -10 °C Tex 32 °C | | kWh/a | 32815 | 32409 | | 57076 | |
| Consommation annuelle d'électricité pour TEv -35 °C TEx 32 °C | | kWh/a | — | 39985 | | 66760 | |
| Connexion de l'évaporateur | | | Multiple | Multiple | | Multiple | |
| Température d'évaporation | Min. ~ Max. | °C | -20 ~ -5 | -45 ~ -5 | | -45 ~ -5 | |
| Température ambiante | Min. ~ Max. | °C | -20 ~ +43 | -20 ~ +43 | | -20 ~ +45 | |
| Réfrigérant | | | R744 | R744 | | R744 | |
| Pression nominale tube de liquide | | Mpa | 8 | 8 | | 8 | |
| Pression nominale ligne d'aspiration | | Mpa | 8 | 8 | | 8 | |
| Alarme externe sur système de l'utilisateur. Entrée numérique. Contact sans tension | | | Oui | Oui | | Oui | |
| Vanne électromagnétique du tube de liquide | | V AC | 220 / 230 / 240 | 220 / 230 / 240 | | — | |
| Signal de fonctionnement MARCHE / ARRÊT de la vitrine. Entrée numérique. Contact sans tension | | | Oui | Oui | | Oui | |
| Ligne de communication Modbus (RS485) | | Ports | Oui | Oui | | Oui | |
| Type de compresseur | | | Rotatif bi-étagé | Rotatif bi-étagé | | Rotatif bi-étagé | |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1941 x 890 x 890 | 1941 x 890 x 890 | | 1941 x 1190 x 890 | |
| Poids net | | Kg | 293 | 320 | | 494 | |
| Connexion de la tuyauterie [1] | Tube d'aspiration | Pouces (mm) | ¾ (19,05) | ¾ (19,05) | | ⅞ (22,22) | |
| | Tube de liquide | Pouces (mm) | ⅝ (15,88) | ⅝ (15,88) | | ¾ (19,05) | |
| Longueur de tuyauterie | | m | 100 [2] | 100 [2] | | 100 [2] | |
| PED | | CAT | II | II | | II | |
| Débit d'air | | m³/min. | 220 | 220 | | 220 | |
| Pression statique externe | | Pa | 58 | 58 | | 58 | |
| Port de récupération de chaleur | | | — | Oui | | Oui | |
| Performance standard | Température extérieure | °C | 32 | 32 | | 32 | |
| | Température d'évaporation | °C | -10 | -10 | -35 | -10 | -35 |
| | Puissance frigorifique | kW | 14,00 | 15,10 | 8,00 | 28,74 | 14,73 |
| | Consommation d'énergie | kW | 8,20 | 8,20 | 7,57 | 15,67 | 13,45 |
| | Charge nominale en ampères | A | 12,60 | 12,60 | 11,60 | 24,31 | 20,49 |
| | Pression acoustique | dB(A) | 36,0 [3] | 36,0 [3] | 36,0 [3] | 42,0 [3] | 42,0 [3] |
| **Accessoires nécessaires** | | | | | | | |
| Tube de liquide pour déshydrateur de filtre, Ø6,35 mm | | **D-152T / DCY-P12** | — | — | | — | |
| Tube de liquide pour déshydrateur de filtre, Ø15,88 mm | | **D-155T / DCY-P8** | Oui (inclus) | Oui (inclus) | | Oui (inclus) | |
| Filtre d'aspiration, diamètre 19,05 mm (soudure de diamètre externe) | | **S-008T / S-008T1** | Oui (inclus) | Oui (inclus) | | Oui (inclus) | |

1) Ces diamètres correspondent au débit de l'unité. Calculer le diamètre requis à l'aide de l'outil Refrigeration Designer disponible sur PRO Club. 2) Ajouter de l'huile PZ-68S (huile de réfrigération) si >50 m. 3) TE -10 °C, 60 S-1, 10 m du produit.

$CO_2$ R744 | INVERTER+ | COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ | SUPER SILENCIEUX | 45 °C TEMPÉRATURE AMBIANTE | REVÊTEMENT ANTI-CORROSION | SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR | GTB CONNECTIVITÉ

# PACi NX Elite peut refroidir les pièces jusqu'à 8°C

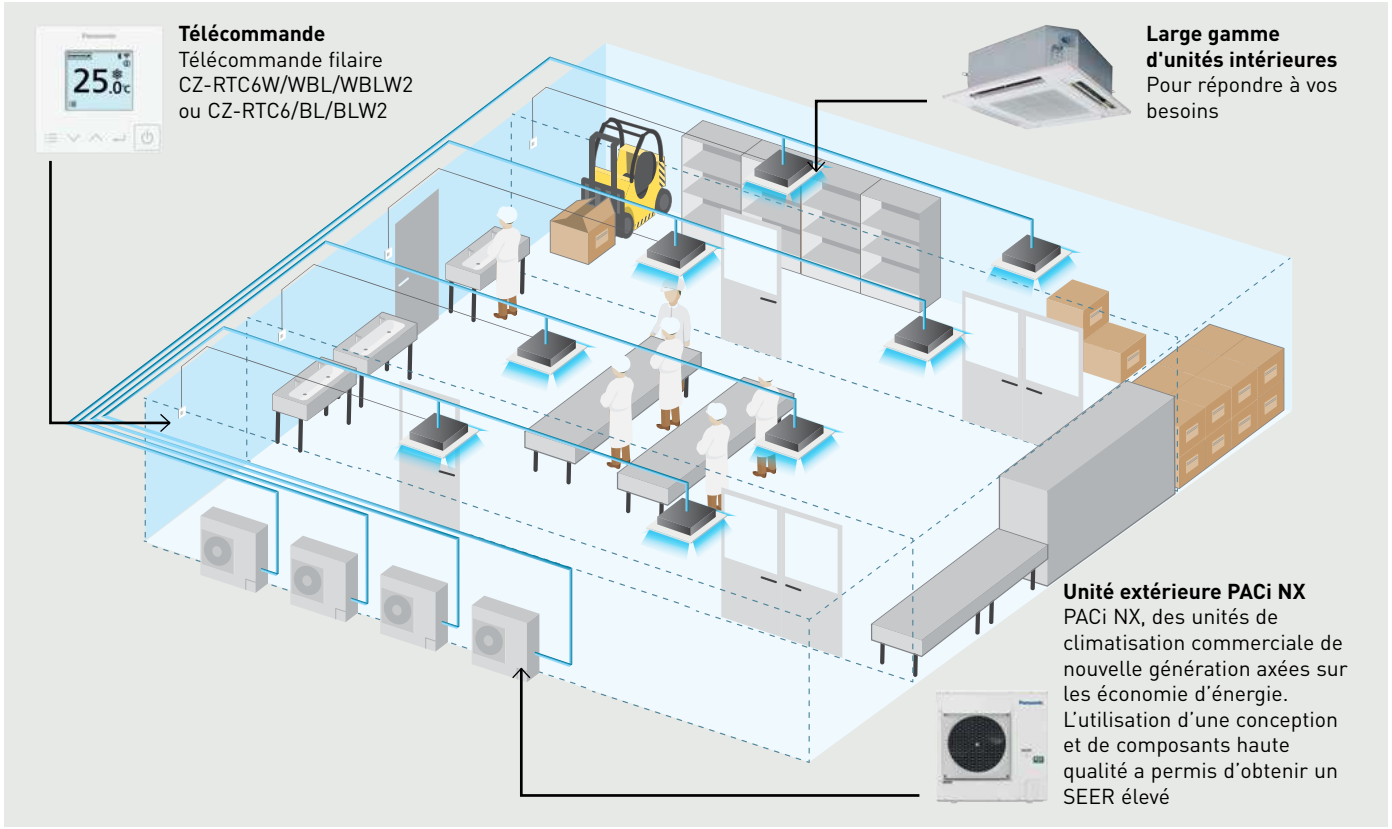
Panasonic PACi NX Elite offre une solution efficace et de haute qualité pour les applications de refroidissement à température positive telles que les caves à vin, les installations de transformation des aliments et les supermarchés.



## Solutions pour chambres froides. Réglage de la température de la pièce à 8°C.

Gamme complète allant de 2,1 à 23,2 kW. Cette solution unique convient parfaitement pour :
les caves à vin, les fleuristes, les supermarchés, les silos à grains, les lieux de stockage des aliments, de transformation ou de distribution alimentaire, les cantines, les usines de fabrication de glaces...

À l'instar de toutes les unités intérieures de la gamme PACi NX, ces unités sont compatibles avec toutes les solutions de contrôles et peuvent être supervisées par Internet, en déclenchant une alarme en cas de panne.




- Flexibilité grâce à différents types d'unités intérieures
- Bénéfices apportés par les radicaux hydroxyles
- Solution clé en main de Panasonic. Groupe extérieur, unité intérieure et interface de contrôle dans une offre packagée
- Large choix d'options de contrôle (individuel, centralisé, cloud)
- Redondance pour 2 systèmes avec la gamme de télécommandes CONEX et pour 4 groupes d'unités intérieures avec le contrôleur de redondance PAW-PACR4 en option

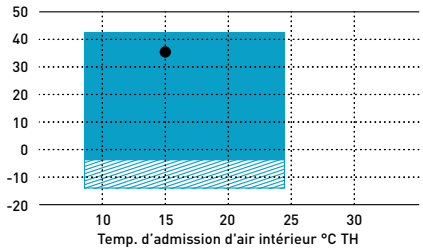


### Caves à vin et salles spéciales à haute température

L'une des principales fonctionnalités de la série PACi NX est la possibilité d'adapter le produit pour des applications spéciales, et pas uniquement pour les applications classiques de climatisation. Cette documentation a pour objectif de détailler ces applications spéciales qui ont besoin d'un mode de refroidissement pour maintenir la température de la pièce à +8 ~ +24°C TH (ou +10 ~ +30 °C TS). Pour cela, en termes d'enthalpie, l'unité intérieure nécessite d'être surdimensionnée et certains paramètres doivent être modifiés.

| Plage de températures pour cave à vin | | |
|---|---|---|
| | Intérieure | Extérieure |
| Fonctionnement en mode froid | +8 ~ +24°C TH | -5 (-15) ~ 43°C TS |

**Plage de températures pour cave à vin**
En mode froid. Temp. d'admission d'air extérieur °C TS.




Autorisé uniquement après installation de fentes de protection contre le vent et la neige

Zone où la puissance frigorifique est établie à cette fin

# Un confort naturel pour votre intérieur

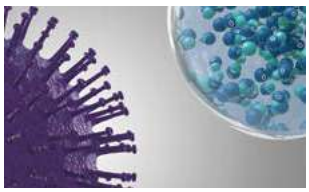
## nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles

Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH) ont la capacité d'inhiber les polluants, certains types de virus et de bactéries et de réduire les odeurs. La technologie nanoe™ X permet de tirer parti de ces incroyables avantages en intérieur, de sorte que les endroits que nous fréquentons soient plus propres et plus agréables à vivre.

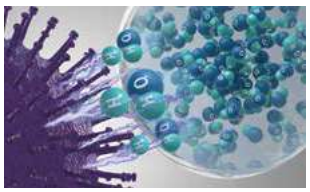


### La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte cet élément naturel — les radicaux hydroxyles — à l'intérieur pour aider à créer un environnement idéal

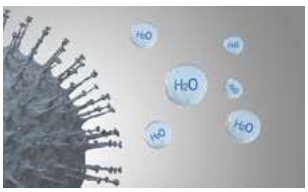
Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et substances dangereuses.



1 | nanoe™ X atteint de manière fiable les polluants.



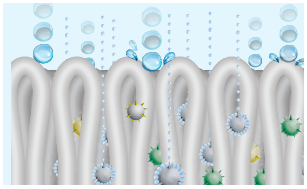
2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.




3 | L'activité des polluants est inhibée.

### Qu'est-ce qui rend nanoe™ X unique ?

**Efficace sur les tissus et surfaces**



1 | À un milliardième de mètre, nanoe™ X est beaucoup plus petit que la vapeur et peut pénétrer en profondeur dans les tissus pour réduire les odeurs.

**Longue durée de vie**



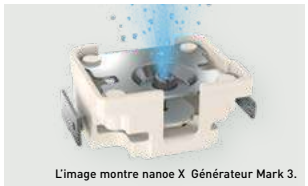
2 | Contenu dans de microscopiques particules d'eau, nanoe™ X a une longue durée de vie (environ 600 secondes) et peut se propager facilement dans la pièce.

**Grande quantité**



3 | nanoe X Générateur Mark 2 produit 9 600 milliards de radicaux hydroxyles par seconde. Les plus grandes quantités de radicaux hydroxyles contenus dans nanoe™ X conduisent à des performances plus élevées dans l'inhibition des polluants.

**Aucun entretien**

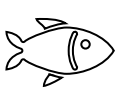


L'image montre nanoe X Générateur Mark 3.

4 | Aucune maintenance et aucun remplacement requis. nanoe™ X est une solution sans filtre qui ne nécessite aucune maintenance étant donné que son électrode d'atomisation est enveloppée d'eau pendant son processus de génération et qu'elle est composée de titane.

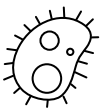
### nanoe™ X : les sept effets de la technologie unique de Panasonic

**Réduit les odeurs**



Odeurs

**Inhibe 5 types de polluants**



Bactéries et virus



Moisissures



Allergènes



Pollens



Substances dangereuses

**Hydrate**



Peau et cheveux

* Consultez le site https://aircon.panasonic.fr pour obtenir plus d'informations, ainsi que les données de validation.

## nanoe™ X, une technologie validée à l'international dans des centres d'essai

L'efficacité de la technologie nanoe™ X a été testée par des laboratoires indépendants en France, en Allemagne, au Danemark, au Japon et en Chine.

**Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées. Ces résultats sont issus d'essais effectués dans des conditions de laboratoire contrôlées. Les performances de nanoe™ X peuvent varier dans un milieu réel.**

| | Tests réalisés | | Générateur | Résultat | Capacité | Durée | Organisme de test | Numéro de rapport |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| En suspension dans l'air | **Virus** | Virus de la grippe (H1N1) | **Mark 2** | 98,3 % d'inhibition | 30 m³ | 1,5 h | China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute | J2003WT8888-00889 |
| | | Bactériophage ΦX174 | Mark 1 | 99,7 % d'inhibition | Env. 25 m³ | 6 h | Kitasato Research Center for Environmental Science | 24_0300_1 |
| | **Bactérie** | Staphylocoque doré | Mark 1 | 99,9 % d'inhibition | Env. 25 m³ | 4 h | Kitasato Research Center for Environmental Science | 2016_0279 |
| Adhérant | **Virus** | SARS-CoV-2 | Mark 1 | 91,4 % d'inhibition | 6,7 m³ | 8 h | Texcell (France) | 1140-01 C3 |
| | | SARS-CoV-2 | Mark 1 | 99,9 % d'inhibition | 45 L | 2 h | Texcell (France) | 1140-01 A1 |
| | | Bactériophage ΦX174 | Mark 1 | 99,8 % d'inhibition | Env. 25 m³ | 8 h | Japan Food Research Laboratories | 13001265005-01 |
| | | Virus de la leucémie murine xénotrope | Mark 1 | 99,999 % d'inhibition | 45 L | 6 h | Charles River Biopharmaceutical Services GmbH | — |
| | | Virus Coxsackie (CA16) | **Mark 2** | 99,9 % d'inhibition | 30 m³ | 4 h | China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute | J2002WT8888-00439 |
| | **Bactérie** | Staphylocoque doré | Mark 1 | 99,9 % d'inhibition | 20 m³ | 8 h | Danish Technological Institute | 868988 |
| | **Pollens** | Cèdre | **Mark 2** | 99 % d'inhibition | 23 m³ | 12 h | Panasonic Product Analysis Center | L19YA009 |
| | | Pollen d'ambroisie | Mark 1 | 99,4 % d'inhibition | 20 m³ | 8 h | *Danish Technological Institute* | 868988 |
| | **Odeurs** | Odeur de fumée de cigarette | Mark 1 | Intensité des odeurs réduite de 2,4 niveaux | Env. 23 m³ | 0,2 h | Panasonic Product Analysis Center | 4AA33-160615-N04 |

## Le premier appareil nanoe™ a été développé par Panasonic en 2003

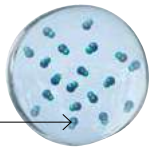
**Générateur : nanoe™**

2003

480 milliards de radicaux hydroxyles/s

**Structure de particule ionique**

Radicaux hydroxyles

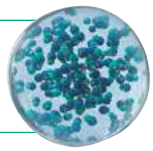


**Générateur : nanoe™ X**

**Mark 1** - 2016

4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s

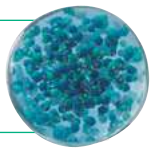
10 fois



**Mark 2** - 2019

9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s

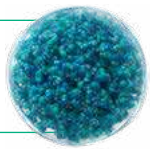
20 fois



**Mark 3** - 2022

48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s

100 fois



## nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7



Agit pour nettoyer l'espace de travail, comme pour la manipulation de viande ou de poisson dans les cuisines d'hôtels, la manipulation d'aliments dans les lieux de traitement industriel, les laboratoires, les caves à vin, etc. Pour transformer l'environnement intérieur en un lieu plus propre et plus agréable tout au long de la journée, et maintenir les procédés dans de meilleures conditions bactériologiques. nanoe™ X fonctionne conjointement avec la fonction de refroidissement pendant la journée, mais peut fonctionner de manière indépendante lorsque la zone n'est pas occupée. Donnez au système le pouvoir de renforcer la protection des personnes, de l'air, des aliments froids et des surfaces de travail avec la technologie nanoe™ X et un contrôle facilité avec l'application Comfort Cloud de Panasonic.




**Nettoie l'air même en l'absence d'activité**
Laissez le mode nanoe™ X activé pour inhiber certains polluants et réduire les odeurs avant de reprendre l'activité.

**Améliore votre environnement et protège mieux les produits manipulés que vous soyez ou non en activité**
Profitez d'un espace de travail plus propre et confortable quand vous travaillez à l'intérieur ou simplement afin de mieux protéger les produits mis en chambre froide.

## Panasonic Solutions Chauffage & Refroidissement intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements



**Unité murale**
**avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré**



**Plafonnier**
**avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré**



**Cassette 4 voies 90x90**
**avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré**



**Gainable adaptatif**
**avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré**

## Gamme PACi NX Elite, unité murale · PK4 · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.





Nouveau 2025

nanoe™ X de série

| | | | | Basse température | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kit** | | | | **36** | **50** | **60** |
| **Unité intérieure** | | | | **S-6010PK3E** | **S-6010PK3E** | **S-6010PK3E** |
| **Unité extérieure** | | | | **U-36PZH3E5** | **U-50PZH3E5** | **U-60PZH3E5** |
| Température extérieure 35°C (TS) | Température intérieure 15°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 3,50 | 4,90 | 5,80 |
| | | EER | | 4,55 | 3,83 | 3,56 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,77 | 1,28 | 1,63 |
| | Température intérieure 12°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 3,19 | 4,46 | 5,28 |
| | | EER | | 4,22 | 3,55 | 3,30 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,75 | 1,25 | 1,60 |
| | Température intérieure 8°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 2,10 | 2,94 | 3,27 |
| | | EER | | 3,50 | 2,94 | 2,14 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,60 | 1,00 | 1,52 |
| Température extérieure 30°C (TS) | Température intérieure 15°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 3,75 | 5,24 | 5,92 |
| | | EER | | 5,29 | 4,45 | 3,86 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,71 | 1,18 | 1,53 |
| | Température intérieure 12°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 3,43 | 4,80 | 5,39 |
| | | EER | | 4,95 | 4,17 | 3,60 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,69 | 1,15 | 1,50 |
| | Température intérieure 8°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 2,10 | 2,94 | 3,48 |
| | | EER | | 3,90 | 3,28 | 2,97 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,54 | 0,90 | 1,17 |
| Unité intérieure | | Dimensions (H x L x P) | mm | 302 x 1 120 x 236 | 302 x 1 120 x 236 | 302 x 1 120 x 236 |
| | | Poids net | kg | 14 | 14 | 14 |
| | | nanoe X Générateur | | Mark 3 | Mark 3 | Mark 3 |
| Unité extérieure | | Dimensions (H x L x P) | mm | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 |
| | | Poids net | kg | 42 | 42 | 43 |

| **Accessoires** | |
|---|---|
| **CZ-RTC6W** [1] | Télécommande filaire CONEX, blanc |
| **CZ-RTC6WBL** [1] | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6WBLW2** [1] | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi |
| **CZ-RWS3** | Télécommande infrarouge |

| **Accessoires** | |
|---|---|
| **PAW-PACR4** | Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie |

### Focus technique

- Design plat et moderne rehaussé d'un blanc mat élégant
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Réglage automatique du flux d'air 5 directions pour le refroidissement et le chauffage
- Tube de sortie hexadirectionnel
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. Il est possible de contrôler l'appareil externe à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic.

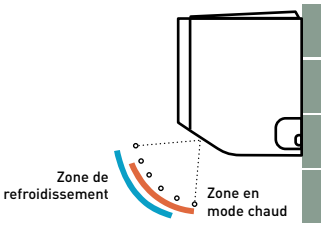
### Orifice d'évacuation fermé

Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière et préserver l'état de propreté de l'équipement.

### Tube de sortie dans 6 directions

Afin que l'installation soit plus flexible, le tube de sortie propose six directions différentes : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.

### La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité



## Gamme PACi NX Elite, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.



**Façade standard, blanc. (RAL9003).**
CZ-KPU3



nanoe™ X de série



| | | | | Basse température | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kit** | | | | **36** | **50** | **60** | **71** | **100** | **125** | **140** | **200** | **250** |
| **Unité intérieure N°1** | | | | **S-6071PU3E** | **S-6071PU3E** | **S-1014PU3E** | **S-1014PU3E** | **S-1014PU3E** | **S-1014PU3E** | **S-1014PU3E** | **S-1014PU3E** | **S-1014PU3E** |
| **Unité intérieure N°2** | | | | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **S-1014PU3E** | **S-1014PU3E** | **S-1014PU3E** |
| **Unité extérieure** | | | | **U-36PZH3E5** | **U-50PZH3E5** | **U-60PZH3E5** | **U-71PZH4E5/8** | **U-100PZH4E5/8** | **U-125PZH4E5/8** | **U-140PZH4E5/8** | **U-200PZH4E8** | **U-250PZH4E8** |
| Température extérieure 35°C (TS) | Température intérieure 15°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 3,50 | 4,90 | 5,80 | 6,90 | 8,80 | 11,60 | 13,00 | 18,50 | 23,20 |
| | | EER | | 5,12 | 4,05 | 3,81 | 3,67 | 4,09 | 3,47 | 3,82 | 3,38 | 2,97 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,68 | 1,21 | 1,52 | 1,88 | 2,15 | 3,34 | 3,40 | 5,48 | 7,82 |
| | Température intérieure 12°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 3,19 | 4,46 | 5,28 | 6,28 | 8,01 | 10,56 | 11,83 | 16,84 | 21,11 |
| | | EER | | 4,78 | 3,76 | 3,54 | 3,41 | 3,80 | 3,22 | 3,55 | 3,13 | 2,75 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,67 | 1,19 | 1,49 | 1,84 | 2,11 | 3,27 | 3,33 | 5,37 | 7,66 |
| | Température intérieure 8°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 2,10 | 2,94 | 3,48 | 4,14 | 5,28 | 6,96 | 7,80 | 11,10 | 13,92 |
| | | EER | | 3,96 | 3,12 | 2,94 | 2,82 | 3,15 | 2,67 | 2,94 | 2,60 | 2,28 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,53 | 0,94 | 1,19 | 1,47 | 1,68 | 2,61 | 2,65 | 4,27 | 6,10 |
| Température extérieure 30°C (TS) | Température intérieure 15°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 3,75 | 5,24 | 5,92 | 7,04 | 9,42 | 12,41 | 13,91 | 20,17 | 25,29 |
| | | EER | | 5,99 | 4,71 | 4,14 | 3,98 | 4,76 | 4,04 | 4,45 | 4,00 | 3,51 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,63 | 1,11 | 1,43 | 1,77 | 1,98 | 3,07 | 3,13 | 5,04 | 7,19 |
| | Température intérieure 12°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 3,43 | 4,80 | 5,39 | 6,42 | 8,62 | 12,41 | 12,74 | 18,50 | 23,20 |
| | | EER | | 5,60 | 4,41 | 3,86 | 3,71 | 4,46 | 4,04 | 4,16 | 3,75 | 3,30 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,61 | 1,09 | 1,40 | 1,73 | 1,94 | 3,07 | 3,06 | 4,93 | 7,04 |
| | Température intérieure 8°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 2,10 | 2,94 | 3,48 | 4,14 | 5,28 | 6,96 | 7,80 | 11,10 | 13,92 |
| | | EER | | 4,41 | 3,47 | 3,18 | 3,06 | 3,51 | 2,98 | 3,28 | 2,89 | 2,54 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,48 | 0,85 | 1,09 | 1,35 | 1,51 | 2,34 | 2,38 | 3,84 | 5,47 |
| Unité intérieure | | Dimensions (H x L x P) | mm | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| | | Poids net | kg | 19 | 19 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | nanoe X Générateur | | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 | Mark 1 |
| Unité extérieure | | Dimensions (H x L x P) | mm | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 1 x 500 x 980 / 370 | 1 x 500 x 980 / 370 |
| | | Poids net | kg | 42 | 42 | 43 | 66 | 84 | 86 | 86 | 109 | 109 |

| **Accessoires** | |
|---|---|
| **CZ-RTC6W** [1] | Télécommande filaire CONEX, blanc |
| **CZ-RTC6WBL** [1] | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6WBLW2** [1] | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi |

| **Accessoires** | |
|---|---|
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRU3** | Télécommande et récepteur infrarouge |
| **CZ-KPU3A** | Econavi exclusive panel, white (RAL9003) |
| **CZ-KPU3B** | **NEW** Standard panel, graphite black (RAL9011) |
| **CZ-KPU3AW** | Façade exclusive Econavi |
| **CZ-FDU3+CZ-ATU2** | Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf |

## Focus technique

- Ventilateur turbo haute performance
- Econavi : Capteur intelligent en option pour réduire le gaspillage énergétique
- nanoe™ X (Générateur Mark 1 = 4 800 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X et déshumidification
- **Nouveau** Façade blanche ou noir graphite en option pour s'intégrer à une grande variété de projets
- Émissions sonores réduites en mode ventilation basse
- Légèreté, raccordement facile et pompe de vidange intégrée pour une installation rapide
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

## Façade blanche et noir graphite disponible pour la cassette 4 voies 90x90

**Façade standard, blanc (RAL9003).**
CZ-KPU3



**Façade Econavi, blanc (RAL9003).**
CZ-KPU3A



**Façade standard, noir graphite (RAL9011).**
CZ-KPU3B



## Gamme PACi NX Elite, plafonnier · PT3 · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.





nanoe™ X de série

| | | | | Basse température | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kit** | | | | **36** | **50** | **60** | **71** | **100** | **125** | **140** | **200** | **250** |
| **Unité intérieure N°1** | | | | **S-6071PT3E** | **S-6071PT3E** | **S-1014PT3E** | **S-1014PT3E** | **S-1014PT3E** | **S-1014PT3E** | **S-1014PT3E** | **S-1014PT3E** | **S-1014PT3E** |
| **Unité intérieure N°2** | | | | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **S-1014PT3E** | **S-1014PT3E** | **S-1014PT3E** |
| **Unité extérieure** | | | | **U-36PZH3E5** | **U-50PZH3E5** | **U-60PZH3E5** | **U-71PZH4E5/8** | **U-100PZH4E5/8** | **U-125PZH4E5/8** | **U-140PZH3E5/8** | **U-200PZH4E8** | **U-250PZH4E8** |
| Température extérieure 35°C (TS) | Température intérieure 15°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 3,50 | 4,90 | 5,80 | 6,60 | 8,80 | 11,20 | 13,00 | 18,50 | 23,20 |
| | | EER | | 4,67 | 3,71 | 3,63 | 3,53 | 3,76 | 3,15 | 3,40 | 3,32 | 2,92 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,75 | 1,32 | 1,60 | 1,87 | 2,34 | 3,56 | 3,82 | 5,57 | 7,94 |
| | Température intérieure 12°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 3,19 | 4,46 | 5,28 | 6,01 | 8,01 | 10,19 | 11,83 | 16,84 | 21,11 |
| | | EER | | 4,33 | 3,45 | 3,37 | 3,28 | 3,49 | 2,92 | 3,16 | 3,08 | 2,71 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,74 | 1,29 | 1,57 | 1,83 | 2,29 | 3,49 | 3,74 | 5,46 | 7,78 |
| | Température intérieure 8°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 2,10 | 2,94 | 3,48 | 3,96 | 5,28 | 6,72 | 7,80 | 11,10 | 13,92 |
| | | EER | | 3,59 | 2,86 | 2,79 | 2,71 | 2,89 | 2,42 | 2,62 | 2,55 | 2,25 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,59 | 1,03 | 1,25 | 1,46 | 1,83 | 2,78 | 2,98 | 4,34 | 6,19 |
| Température extérieure 30°C (TS) | Température intérieure 15°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 3,75 | 5,24 | 5,92 | 6,73 | 9,42 | 11,98 | 13,91 | 20,17 | 25,29 |
| | | EER | | 5,43 | 4,32 | 3,93 | 3,83 | 4,37 | 3,66 | 3,96 | 3,94 | 3,46 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,69 | 1,21 | 1,50 | 1,76 | 2,15 | 3,28 | 3,51 | 5,12 | 7,30 |
| | Température intérieure 12°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 3,43 | 4,80 | 5,39 | 6,14 | 8,62 | 10,98 | 12,74 | 18,50 | 23,20 |
| | | EER | | 5,08 | 4,04 | 3,66 | 3,57 | 4,09 | 3,43 | 3,71 | 3,69 | 3,25 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,68 | 1,19 | 1,47 | 1,72 | 2,11 | 3,20 | 3,44 | 5,01 | 7,15 |
| | Température intérieure 8°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 2,10 | 2,94 | 3,48 | 3,96 | 5,28 | 6,72 | 7,80 | 11,10 | 13,92 |
| | | EER | | 4,00 | 3,18 | 3,02 | 2,94 | 3,22 | 2,70 | 2,92 | 2,85 | 2,50 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,53 | 0,92 | 1,15 | 1,35 | 1,64 | 2,49 | 2,67 | 3,90 | 5,56 |
| Unité intérieure | | Dimensions (H x L x P) | mm | 235x1275x690 | 235x1275x690 | 235x1590x690 | 235x1590x690 | 235x1590x690 | 235x1590x690 | 235x1590x690 | 235x1590x690 | 235x1590x690 |
| | | Poids net | kg | 34 | 34 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | nanoe X Générateur | | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 |
| Unité extérieure | | Dimensions (H x L x P) | mm | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 1 x 500 x 980 / 370 | 1 x 500 x 980 / 370 |
| | | Poids net | kg | 42 | 42 | 43 | 66 | 84 | 86 | 86 | 109 | 109 |

| **Accessoires** | |
|---|---|
| **CZ-RTC6W** [1] | Télécommande filaire CONEX, blanc |
| **CZ-RTC6WBL** [1] | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6WBLW2** [1] | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi |

| **Accessoires** | |
|---|---|
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRT3** | Télécommande et récepteur infrarouge |
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie |

## Focus technique

- Grande diffusion d'air pour des vastes pièces
- Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum
- Raccordement d'une admission d'air frais disponible sur l'unité
- Design ultra-fin, d'une hauteur de 235 mm, facilement adaptable dans les espaces exigus
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 = 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Options multisplits twin, triple et double-twin
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou de l'unité de ventilation à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'unité extérieure peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

## Encore plus de confort grâce à la distribution du flux d'air

Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum. Cette caractéristique est idéale pour les pièces vastes.
La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et la droite. La sensation désagréable provoquée lorsque le flux d'air atteint directement les personnes dans la pièce est évitée grâce à la position « Prévention des courants d'air », qui modifie la largeur de l'oscillation, ce qui augmente le confort.

## Gamme PACi NX Elite, gainable adaptatif · PF3 · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.



nanoe™ X de série



| | | | | Basse température | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kit** | | | | **36** | **50** | **60** | **71** | **100** | **125** | **140** | **200** | **250** |
| **Unité intérieure N°1** | | | | **S-6071PF3E** | **S-6071PF3E** | **S-1014PF3E** | **S-1014PF3E** | **S-1014PF3E** | **S-1014PF3E** | **S-1014PF3E** | **S-1014PF3E** | **S-1014PF3E** |
| **Unité intérieure N°2** | | | | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **S-1014PF3E** | **S-1014PF3E** | **S-1014PF3E** |
| **Unité extérieure** | | | | **U-36PZH3E5** | **U-50PZH3E5** | **U-60PZH3E5** | **U-71PZH4E5/8** | **U-100PZH4E5/8** | **U-125PZH4E5/8** | **U-140PZH4E5/8** | **U-200PZH4E8** | **U-250PZH4E8** |
| Température extérieure 35°C (TS) | Température intérieure 15°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 3,50 | 4,90 | 5,80 | 6,60 | 8,80 | 11,20 | 13,00 | 18,50 | 23,20 |
| | | EER | | 3,98 | 3,20 | 3,52 | 3,37 | 3,79 | 3,21 | 3,59 | 3,50 | 3,08 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,88 | 1,53 | 1,65 | 1,96 | 2,32 | 3,49 | 3,62 | 5,29 | 7,54 |
| | Température intérieure 12°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 3,19 | 4,46 | 5,28 | 6,01 | 8,01 | 10,19 | 11,83 | 16,84 | 21,11 |
| | | EER | | 3,69 | 2,97 | 3,26 | 3,13 | 3,52 | 2,98 | 3,33 | 3,25 | 2,86 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,86 | 1,50 | 1,62 | 1,92 | 2,27 | 3,42 | 3,55 | 5,18 | 7,39 |
| | Température intérieure 8°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 2,10 | 2,94 | 3,48 | 3,96 | 5,28 | 6,72 | 7,80 | 11,10 | 13,92 |
| | | EER | | 3,06 | 2,46 | 2,70 | 2,59 | 2,92 | 2,47 | 2,76 | 2,69 | 2,37 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,69 | 1,19 | 1,29 | 1,53 | 1,81 | 2,72 | 2,82 | 4,13 | 5,88 |
| Température extérieure 30°C (TS) | Température intérieure 15°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 3,75 | 5,24 | 5,92 | 6,73 | 9,42 | 11,98 | 13,91 | 20,17 | 25,29 |
| | | EER | | 4,63 | 3,72 | 3,81 | 3,65 | 4,41 | 3,73 | 4,18 | 4,14 | 3,65 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,81 | 1,41 | 1,55 | 1,84 | 2,13 | 3,21 | 3,33 | 4,87 | 6,94 |
| | Température intérieure 12°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 3,43 | 4,80 | 5,39 | 6,14 | 8,62 | 10,98 | 12,74 | 18,50 | 23,20 |
| | | EER | | 4,33 | 3,49 | 3,55 | 3,40 | 4,13 | 3,49 | 3,91 | 3,89 | 3,42 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,79 | 1,38 | 1,52 | 1,80 | 2,09 | 3,14 | 3,26 | 4,76 | 6,79 |
| | Température intérieure 8°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 2,10 | 2,94 | 3,48 | 3,96 | 5,28 | 6,72 | 7,80 | 11,10 | 13,92 |
| | | EER | | 3,41 | 2,75 | 2,93 | 2,81 | 3,25 | 2,75 | 3,08 | 3,00 | 2,64 |
| | | Puissance absorbée | kW | 0,62 | 1,07 | 1,19 | 1,41 | 1,62 | 2,44 | 2,53 | 3,70 | 5,28 |
| Unité intérieure | | Dimensions (H x L x P) | mm | 250x1 000x730 | 250x1 000x730 | 250x1 000x730 | 250x1 400x730 | 250x1 400x730 | 250x1 400x730 | 250x1 400x730 | 250x1 400x730 | 250x1 400x730 |
| | | Poids net | kg | 30 | 30 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| | | nanoe X Générateur | | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 | Mark 2 |
| Unité extérieure | | Dimensions (H x L x P) | mm | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 1 x 500 x 980 / 370 | 1 x 500 x 980 / 370 |
| | | Poids net | kg | 42 | 42 | 43 | 66 | 84 | 86 | 84 | 109 | 109 |

| **Accessoires** | |
|---|---|
| **CZ-RTC6W** [1] | Télécommande filaire CONEX, blanc |
| **CZ-RTC6WBL** [1] | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6WBLW2** [1] | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC5B** | Télécommande filaire avec fonction Econavi |
| **CZ-RWS3 + CZ-RWRC3** | Télécommande et récepteur infrarouge |

| **Accessoires** | |
|---|---|
| **CZ-CENSC1** | Capteur Econavi pour les économies d'énergie |
| **CZ-56DAF2** | Plénum de sortie d'air pour S-3650PF3E |
| **CZ-90DAF2** | Plénum de sortie d'air pour S-6071PF3E |
| **CZ-160DAF2** | Plénum de sortie d'air pour S-1014PF3E |

## Focus technique

- 2 possibilités d'installation (horizontale / verticale)
- Pression statique externe maximale : 150 Pa
- Position de l'entrée d'aire sélectionnable (entrée à l'arrière / en dessous)
- Bac de vidange amélioré et adapté à l'installation horizontale/verticale
- Pompe de vidange incluse
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 = 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série, idéal dans le cas des longs conduits*
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL

* Selon une étude interne de Panasonic, nanoe™ X traite l'air de façon performante même avec un conduit de 10 m de long.

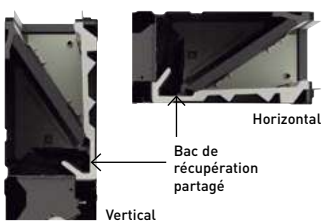
## 2 possibilités d'installation (horizontale / verticale)

L'installation verticale est possible. PSE 150Pa, suffisant pour installer les unités à distance des pièces.



## Design du bac de vidange amélioré

Le même bac de vidange peut être utilisé pour l'installation horizontale et verticale. Pas besoin de modifier l'unité.



## Gamme PACi NX Elite, Jet Air Stream · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.







**Contrôleur à écran tactile**
PCZ-AHRX0012

| | | | | Basse température | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kit** | | | | **125** | **140** | **200** | **250** |
| **Unité intérieure** | | | | **P-VTVF140** [1] | **P-VTVF140** | **P-VTVF250** [1] | **P-VTVF250** |
| **Unité extérieure** | | | | **U-125PZH4E5/8** | **U-140PZH4E5/8** | **U-200PZH4E8** | **U-250PZH4E8** |
| Température extérieure 35°C (TS) | Température intérieure 15°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 14,85 | 14,85 | 23,77 | 23,77 |
| | | EER | | 2,41 | 2,41 | 3,17 | 3,17 |
| | | Puissance absorbée | kW | 6,15 | 6,15 | 7,49 | 7,49 |
| | Température intérieure 12°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 13,56 | 13,56 | 21,70 | 21,70 |
| | | EER | | 2,25 | 2,25 | 2,95 | 2,95 |
| | | Puissance absorbée | kW | 6,03 | 6,03 | 7,34 | 7,34 |
| | Température intérieure 8 °C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 11,83 | 11,83 | 18,93 | 18,93 |
| | | EER | | 2,02 | 2,02 | 2,65 | 2,65 |
| | | Puissance absorbée | kW | 5,87 | 5,87 | 7,14 | 7,14 |
| Température extérieure 30°C (TS) | Température intérieure 15°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 15,94 | 15,94 | 25,51 | 25,51 |
| | | EER | | 2,54 | 2,54 | 3,33 | 3,33 |
| | | Puissance absorbée | kW | 6,28 | 6,28 | 7,65 | 7,65 |
| | Température intérieure 12°C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 14,49 | 14,49 | 23,19 | 23,19 |
| | | EER | | 2,35 | 2,35 | 3,09 | 3,09 |
| | | Puissance absorbée | kW | 6,16 | 6,16 | 7,50 | 7,50 |
| | Température intérieure 8 °C (TH) | Puissance frigorifique | kW | 12,46 | 12,46 | 19,94 | 19,94 |
| | | EER | | 2,08 | 2,08 | 2,73 | 2,73 |
| | | Puissance absorbée | kW | 6,00 | 6,00 | 7,30 | 7,30 |
| Unité intérieure | | Dimensions (H x L x P) | mm | 802 x 1105 x 893 | 802 x 1105 x 893 | 1026 x 1458 x 953 | 1026 x 1458 x 953 |
| | | Poids net | kg | 88 | 88 | 130 | 130 |
| Unité extérieure | | Dimensions (H x L x P) | mm | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 1140 x 460 | 996 x 1140 x 460 |
| | | Poids net | kg | 86 | 86 | 109 | 109 |

1) La télécommande CONEX CZ-RTC6 (-BL/-BLW2) est nécessaire pour le paramétrage de la solution.

| **Configurations optionnelles*** | | **Type de panneau avant** | **Débit d'air (m³/h)** |
|---|---|---|---|
| **P-VTVF140NC5-PE** | Jet Air Stream Standard | Buses manuelles | 2500 |
| **P-VTVF250NC5-PE** | Jet Air Stream Standard | Buses manuelles | 5000 |
| **P-VTVF140PC5-PE** | Jet Air Stream Ducted | Panneau avant gainé | 2500 |
| **P-VTVF250PC5-PE** | Jet Air Stream Ducted | Panneau avant gainé | 5000 |

* Les données techniques du produit sont les mêmes que celles du Jet Air Stream Smart.

| **Accessoires** | |
|---|---|
| **CZ-RTC6W** | Télécommande filaire CONEX, blanc |
| **CZ-RTC6WBL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6WBLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc |
| **CZ-RTC6** | Télécommande filaire CONEX, noir |
| **CZ-RTC6BL** | Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir |
| **CZ-RTC6BLW2** | Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir |
| **PCZ-AHRX0012** | Contrôleur à écran tactile avec intégration Modbus et contrôle de groupe jusqu'à 8 unités |
| **PCZ-AHRP0681** | Boîtier de montage encastré pour contrôleur |

| **Accessoires** | | |
|---|---|---|
| **A** | **PCZ-AHRX0051** | Plénum d'admission d'air gainé (1 x DN 355 mm) pour VTVF140N et VTVF140P |
| **A** | **PCZ-AHRX0052** | Plénum d'admission d'air gainé (2 x DN 355 mm) pour VTVF250N et VTVF250P |
| **B** | **PCZ-AHRX0061** | Module d'admission d'air au sol (x2 pour le VTVF250) |
| **C** | **PCZ-AHRX0071** | Grille d'alimentation d'air pour gaines |

## Focus technique

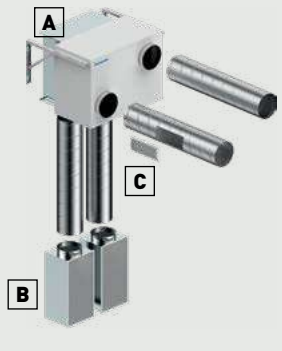
- Solution d'économie d'énergie pour le chauffage et le refroidissement toute l'année dans les grands et hauts espaces
- Volume d'air élevé jusqu'à 5 000 m³/h et longue distance de projection d'air maximale de 30 m
- Confort optimal avec Smart Jet - buses auto-orientées

**Accessoires pour configurations d'admission d'air à distance.**

**Version manuelle.**




**Version gainée.**



# Accessoires et commandes - PACi NX

## Façades



**Façade standard pour cassette 4 voies 90x90, blanc (RAL9003).**

CZ-KPU3



**Façade Econavi pour cassette 4 voies 90x90, blanc (RAL9003).**

CZ-KPU3A



**NOUVEAU Façade standard pour cassette 4 voies 90x90, noir graphite (RAL9011).**

CZ-KPU3B

## Filtre QAI antipollution pour gainable adaptatif



**Filtre a polluants atmospheriques BION pour S-3650PF3E.**

PAW-APF800F

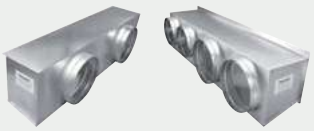
**Filtre a polluants atmospheriques BION pour S-6071PF3E.**

PAW-APF1000F

**Filtre a polluants atmospheriques BION pour S-1014PF3E.**

PAW-APF1400F

## Plénums



**Plénum de sortie d'air pour S-3650PF3E.**

CZ-56DAF2

**Plénum de sortie d'air pour S-6071PF3E.**

CZ-90DAF2

**Plénum de sortie d'air pour S-1014PF3E.**

CZ-160DAF2

## Contrôles individuels



**Télécommande filaire CONEX (sans connectivité), blanc.**

CZ-RTC6W



**Télécommandé filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc.**

CZ-RTC6WBL



**Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc.**

CZ-RTC6WBLW2



**Télécommande filaire CONEX (sans connectivité), noir.**

CZ-RTC6



**Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir.**

CZ-RTC6BL



**Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir.**

CZ-RTC6BLW2



**Télécommande filaire design avec fonction Econavi.**

CZ-RTC5B



**Télécommande infrarouge pour unités murales.**

CZ-RWS3



**Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 90x90 4 voies.**

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3



**Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier.**

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



**Télécommande et récepteur infrarouge pour toutes les unités intérieures.**

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

## Cartes électroniques en option



**Carte électronique pour salle de serveurs, contrôle jusqu'à 4 groupes d'unites intérieures, redondance, sauvegarde, etc.**

PAW-PACR4

## Sondes et capteurs



**Capteur Econavi pour économies d'energie**

CZ-CENSC1

**Kit d'admission d'air neuf.**

CZ-FDU3+CZ-ATU2

## Accessories for Jet Air Stream



**Contrôleur tactile avec intégration Modbus et contrôle groupe jusqu'à 8 unités.**

PCZ-AHRX0012



**Boîte de montage encastrée pour contrôleur.**

PCZ-AHRP0681



**Plénum avec entrée d'air par gaines (1 x DN 355 mm) pour les modèles VTVF140N et VTVF140P.**

PCZ-AHRX0051



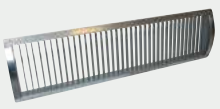
**Plénum d'admission d'air gaine (2 x DN 355 mm) pour les modèles VTVF250N et VTVF250P.**

PCZ-AHRX0052



**Module d'admission d'air au sol (deux requis pour VTVF250).**

PCZ-AHRX0061



**Grille d'alimentation d'air pour gaines.**

PCZ-AHRX0071

# Dimensions


## Aquarea

All in One Série H → 651
All in One Série J → 651
All in One Série K → 652
All in One avec anode électrique Série L (non vendue en France) → 652
All in One 2 zones Série L → 653
Aquarea All in One Série M → 653
Module hydrauliqe Séries H et J → 654
Module hydrauliqe Série K → 655
Module hydraulique Série L → 655
Aquarea Hydraulic Bi-bloc Série M → 656
Aquarea EcoFleX → 657
Unités extérieures → 657
Ventilo-convecteurs Smart → 662
Ballons tampon → 663
Ballons acier émaillé → 664
Ballons acier inoxydable → 665
Unités de ventilation → 666
Ventilation à contre-courant → 666
Chauffe-eau thermodynamiques → 668

## Confort

Heatcharge VZ (non vendu en France) → 669
Etherea → 670
TZ ultra-compacte → 672
BZ ultra-compacte → 674
UZ ultra-compacte (non vendu en France) → 675
Console → 676
Gainable basse pression statique → 677
Cassette 4 voies 60x60 (compatible Multi Z Deluxe) → 678
Unités extérieures Multi Z Deluxe → 679
Unités extérieures Multi TZ → 680

## Tertiaire Air-air PACi

Unités murales professionnelles → 681
Unités murales → 683
Cassette 4 voies 60x60 → 684
Cassette 4 voies 90x90 → 685
Plafonniers → 686
Gainables adapatifs → 689
Gainables HPS Big PACi NX → 690
Gainables HPS Big PACi → 691
Jet Air Stream → 692
Unités extérieures → 693
Module hydraulique PACi → 695

## Systèmes DRV

Mini ECOi Série LZ2 → 696
Mini ECOi Série LE2 / LE1 → 697
ECOi EX Série ME2 2 tubes → 698
ECOi EX Série MF3 3 tubes → 698
ECO G Série GE3 2 tubes → 699
ECO G Série GF3 3 tubes → 700
Boîtiers de contrôle 3 tubes → 701
EHP Hybride / GHP 2 tubes → 702
Modules hydrauliques → 703
Cassette 4 voies 90x90 type U2 → 704
Cassette 4 voies 60x60 type Y3 → 705
Cassette 2 voies type L1 → 706
Cassette 1 voie type D1 → 706
Gainables adaptatifs à pression statique variable type F3 → 707
Gainables compacts à pression statique variable type M1 → 708
Gainables haute pression statique type E2 → 708
Plafonniers type T2 → 709
Unités murales type K2 → 710
Console type G1 → 711
Console type P1 → 711
Console dissimulée type R1 → 712
Module hydraulique pour ECOi, eau à 45 °C → 712
VRE avec batterie DX - Série HRPT → 713
Ventilo-convecteurs Smart → 714

## Ventilation

Kit CTA pour PACi, ECOi et ECO G → 715
Ventilation à récupération d'énergie avancée - Série ZY → 715
Ventilation à récupération d'énergie - Série ZDY → 716
VRE avec batterie DX - Série HRPT → 717
Récupération de chaleur DX - Série ZDX → 718
Rideaux d'air électriques → 718
Rideaux d'air électriques DX → 719
Gainables haute pression statique type E2 → 719
Générateur autonome nanoe X air-e → 720
Unités de ventilation → 720
Ventilation à contre-courant → 721

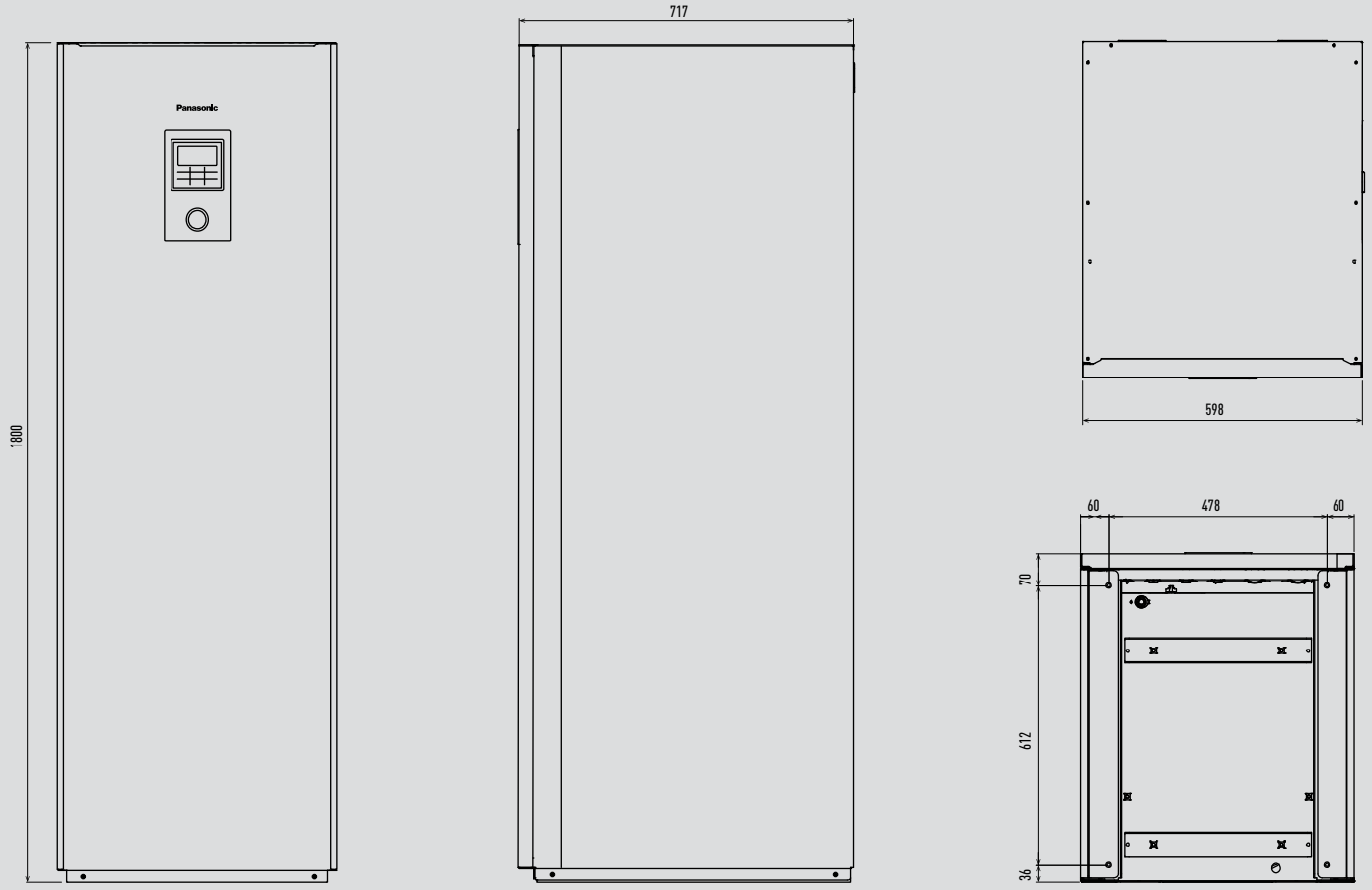
## Contrôles & Connectivité

Connectivité intelligente DRV+ → 722
Adaptateur Wi-Fi tertiaire → 724
Télécommande filaire design → 724
Capteur Econavi → 724
Sonde déportée → 724
Télécommandes filaires CONEX → 724
Contrôleur intelligent (écran tactile / serveur web) → 724
Télécommandes sans fil → 724
Contôleur système avec programmateur hebdomadaire → 725
Unité d'E/S Mini Seri-Para 0 - 10 V → 725
Commande Marche/Arrêt centralisée → 725
Adaptateur local pour le contrôle Marche/Arrêt → 725
Adaptateur de communication → 725

## Refrigération

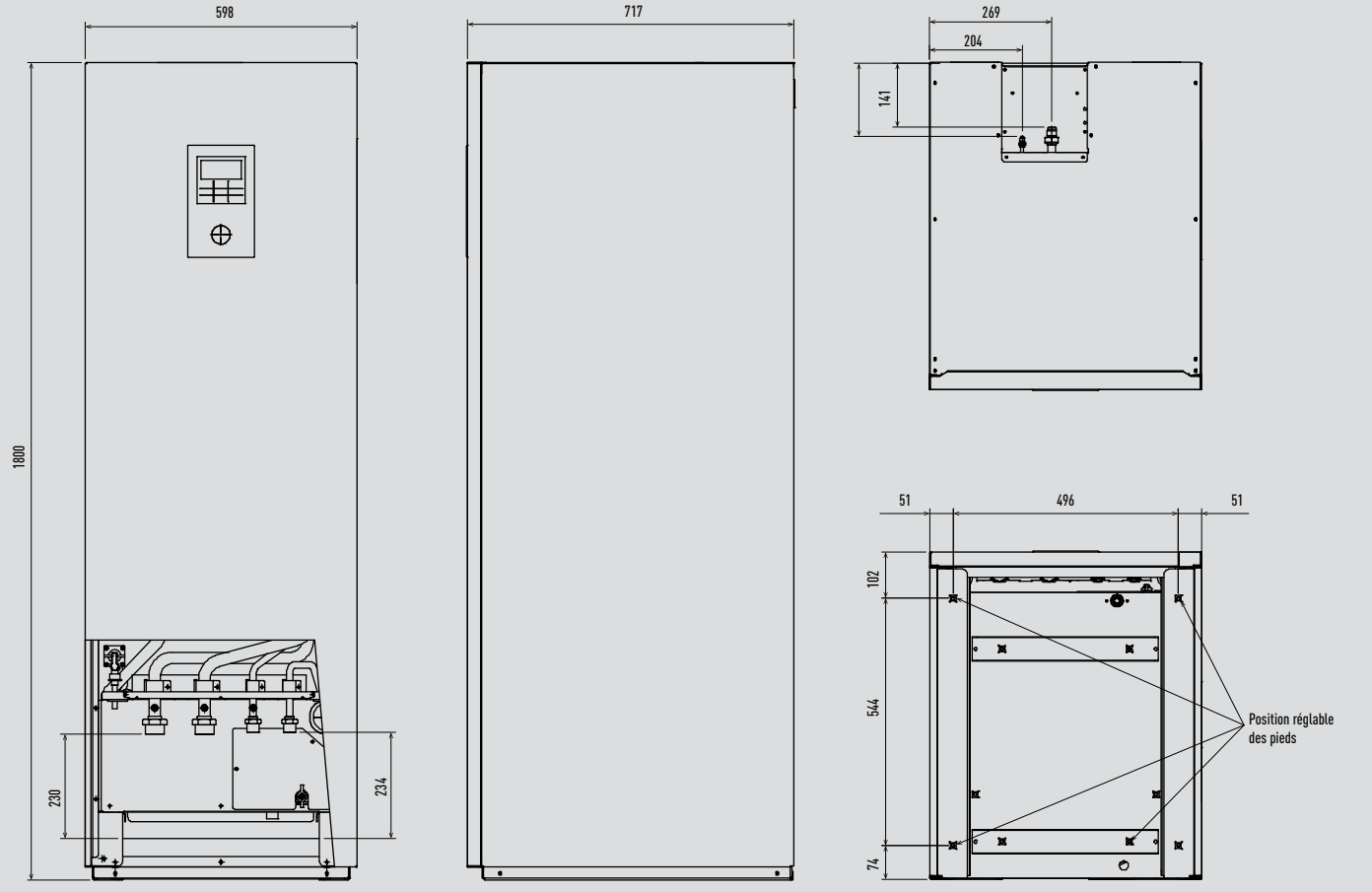
Gamme CR 4,0 kW → 726
Gamme CR 7,5 et 8,0 kW → 726
Gamme CR15,0 et 16,0 kW → 727
Gamme 29,0 kW → 727

## Aquarea All in One Série H.



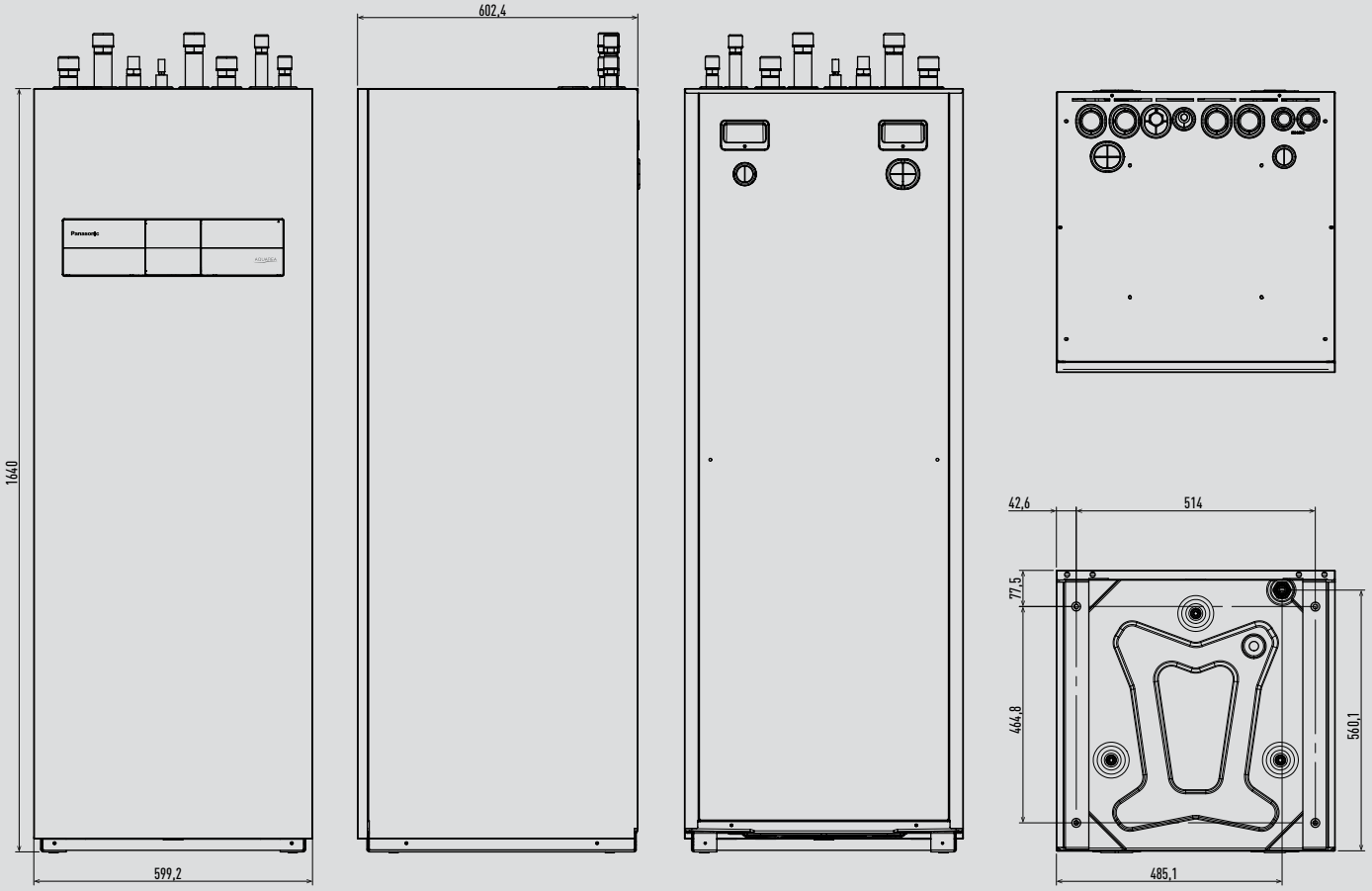

Unité : mm

## Aquarea All in One Série J.



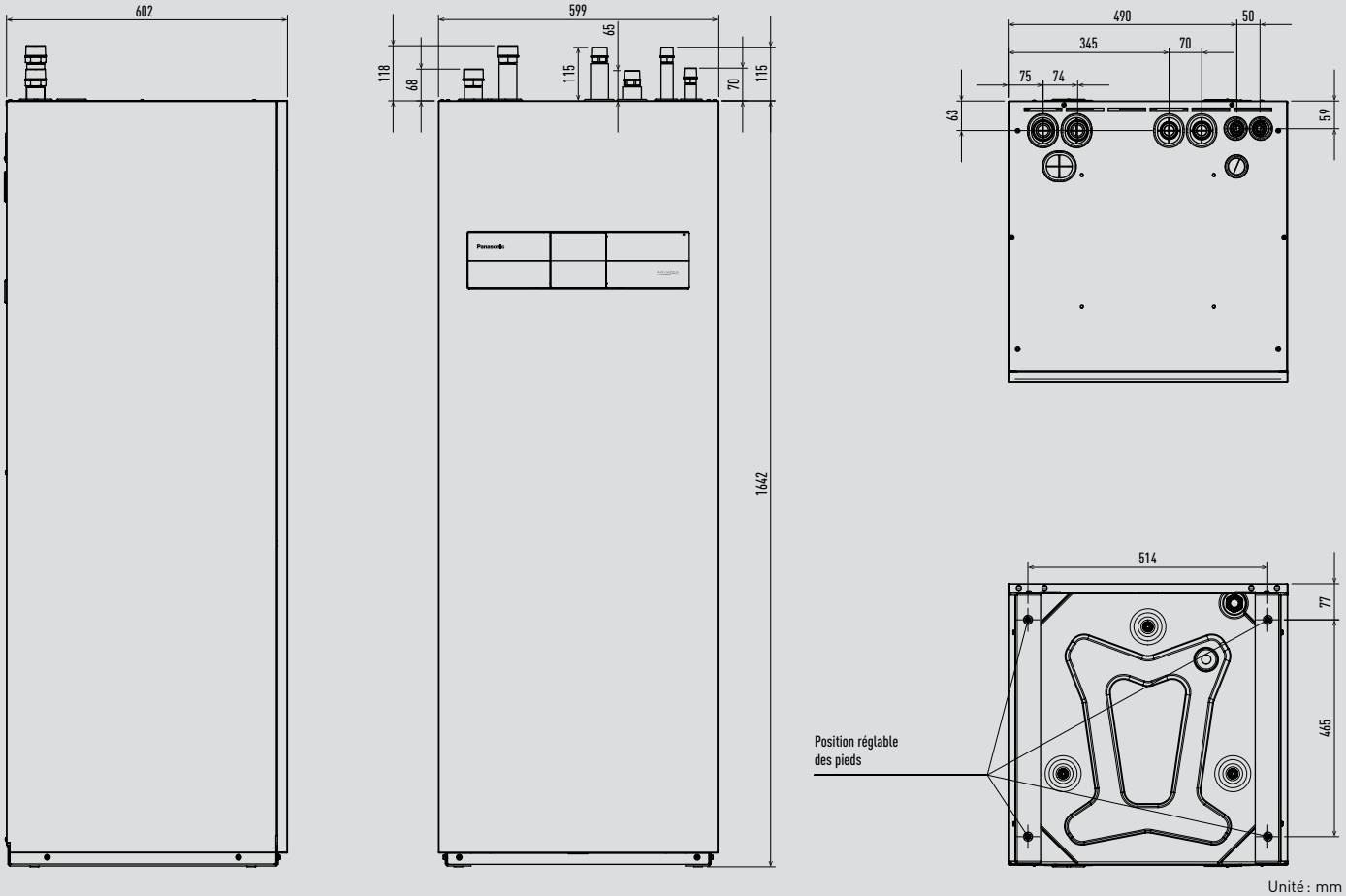

Unité : mm

## Aquarea All in One Série K.



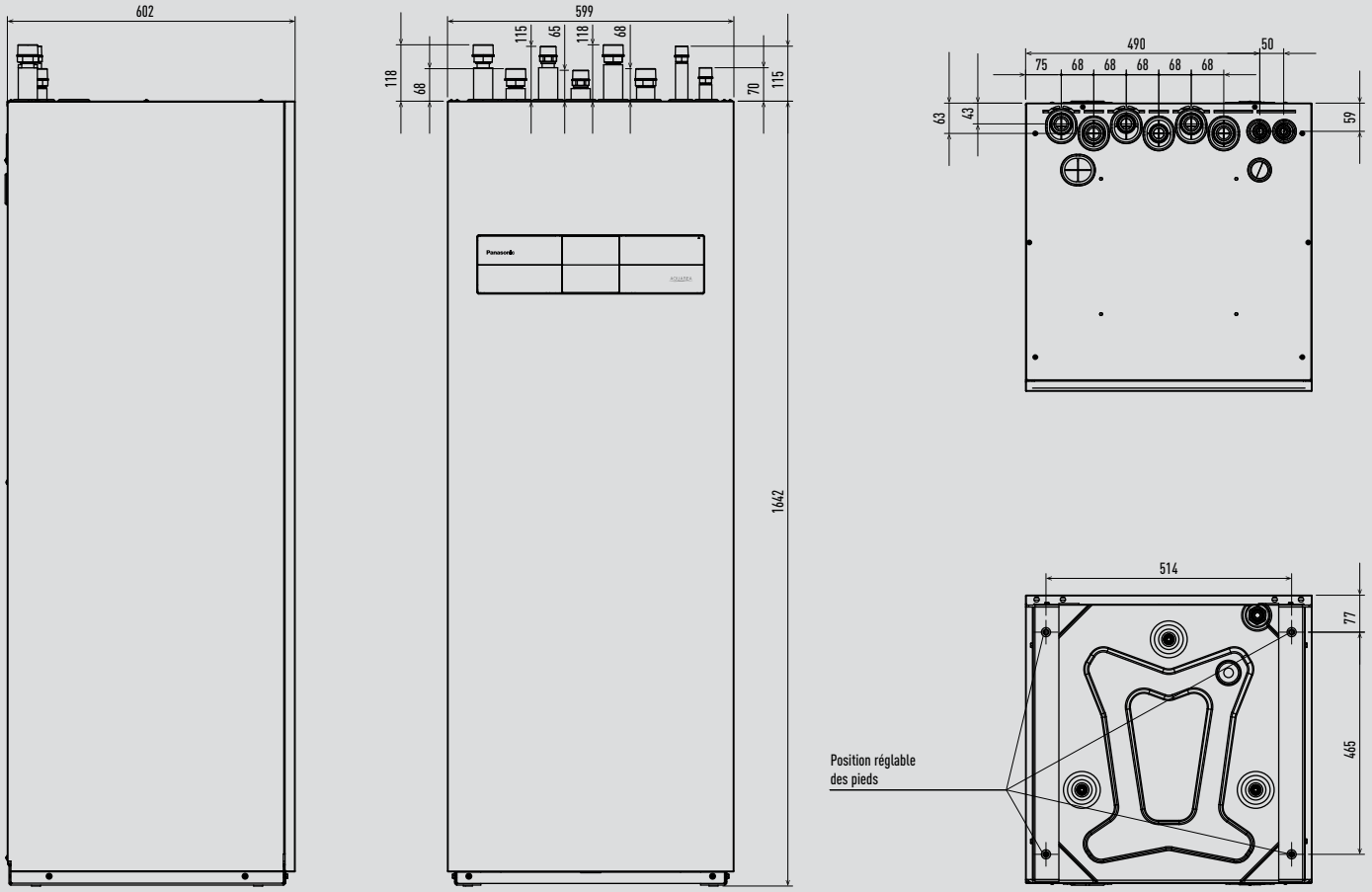

Unité : mm

## Aquarea Haute Performance Hydraulique Split All in One Série L.



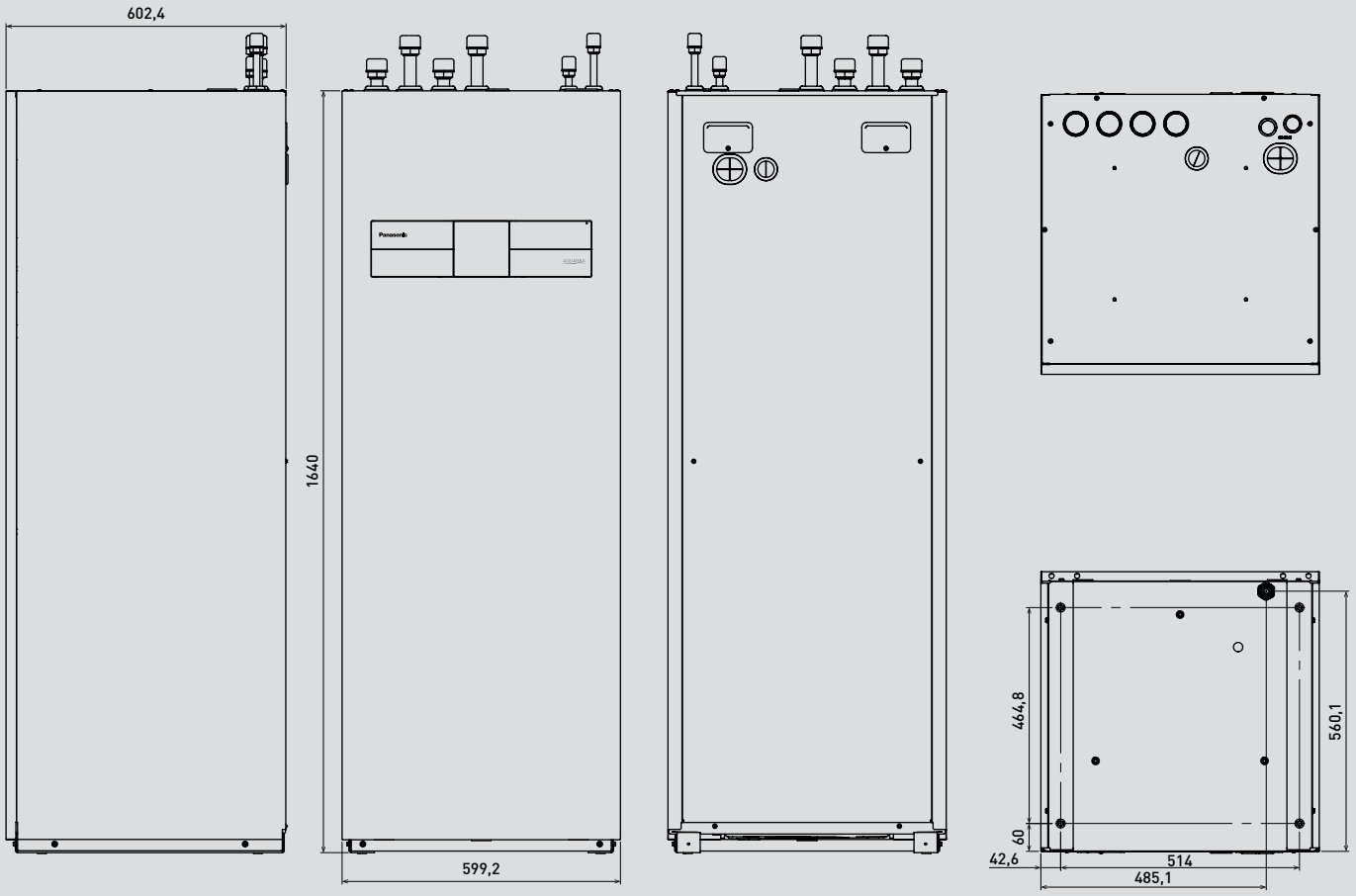

Unité : mm

## Aquarea Haute Performance Hydraulique Split All in One 2 zones Série L.



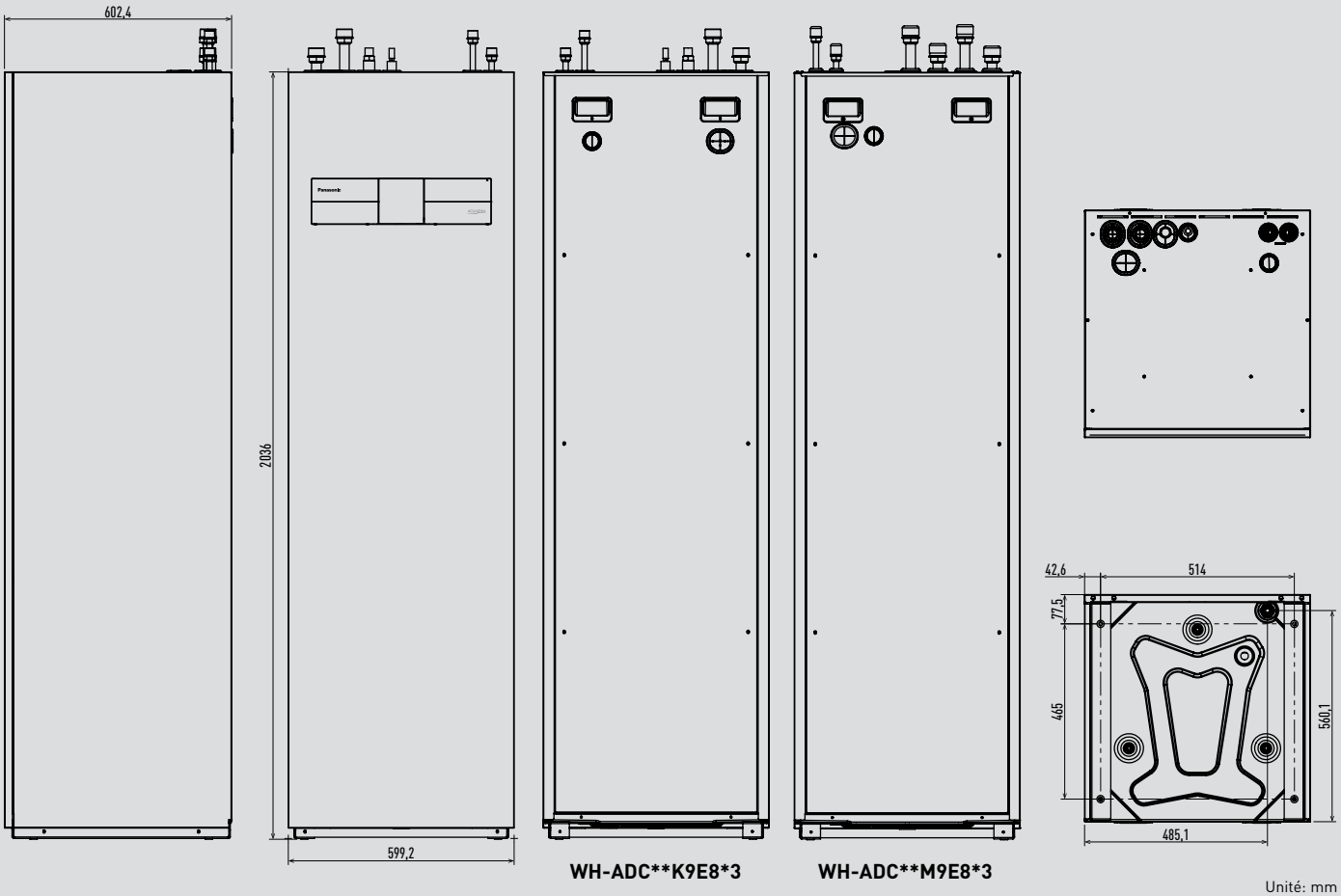

Unité : mm

## Aquarea All in One Série M (185L).



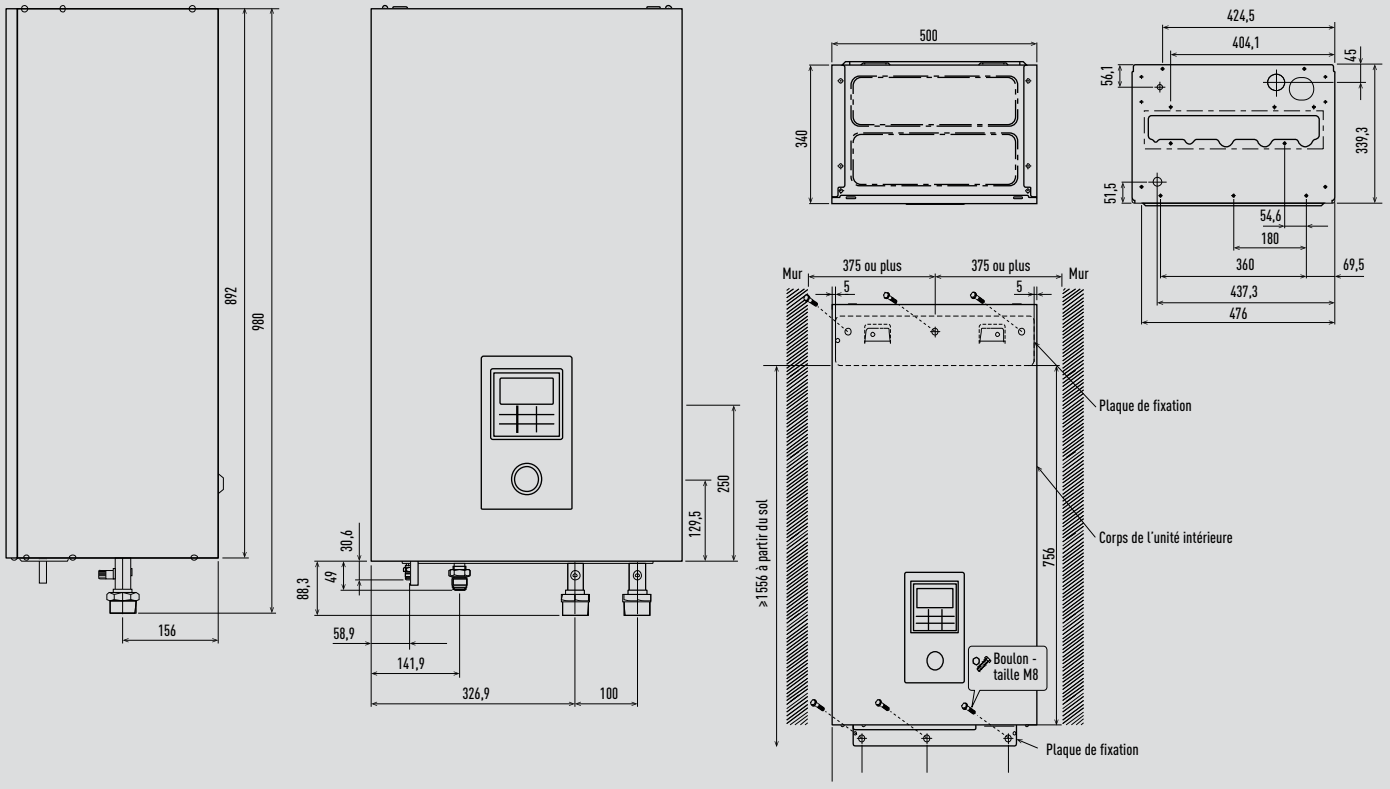

Unité : mm

## Aquarea All in One M Series (260 L).



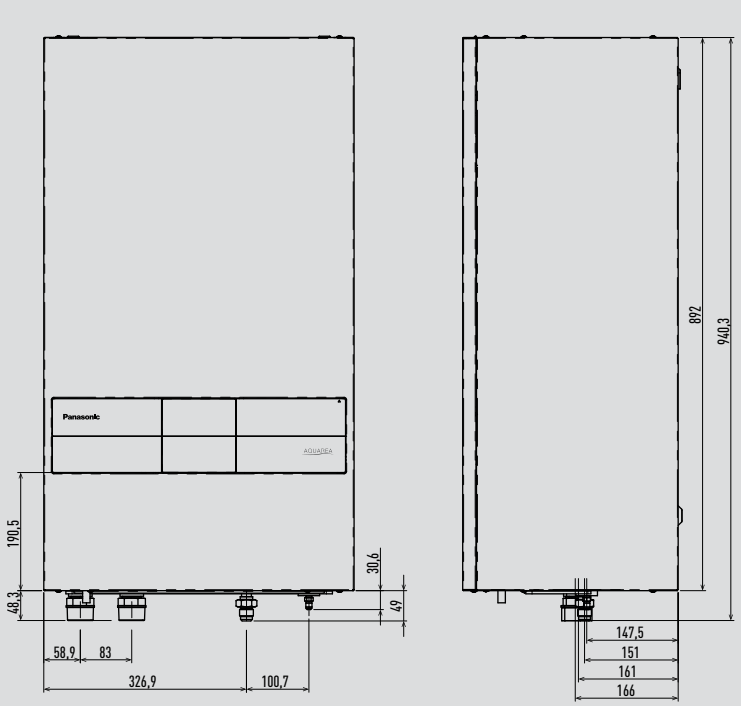

Unité: mm

## Module hydraulique Séries H et J.



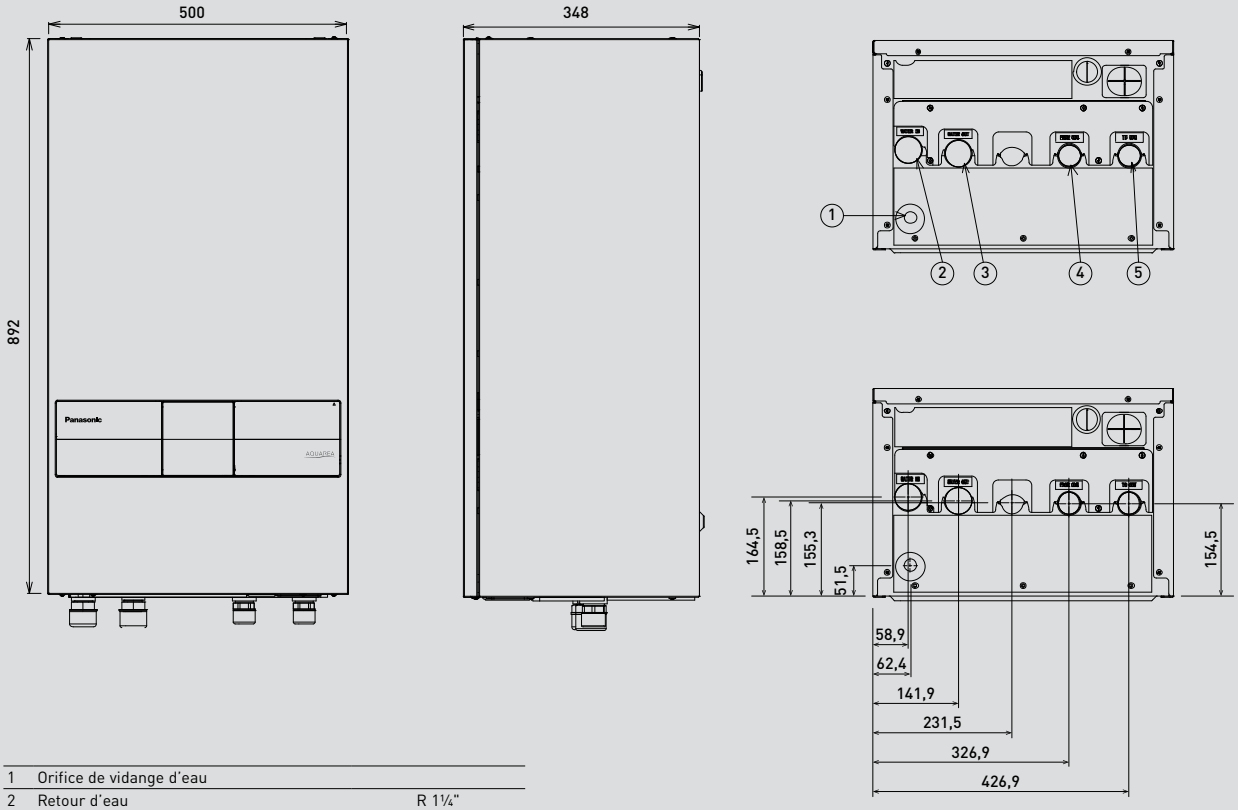

Unité : mm

## Module hydraulique Série K.




Unité : mm

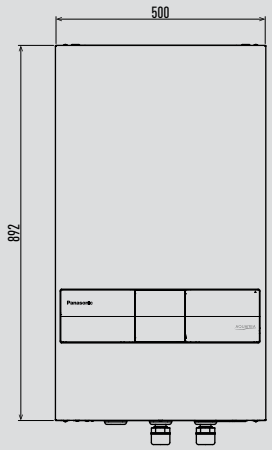
## Module hydraulique Série L.

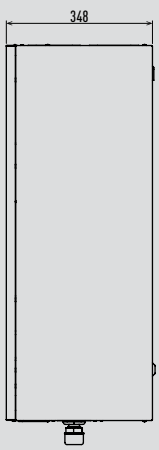


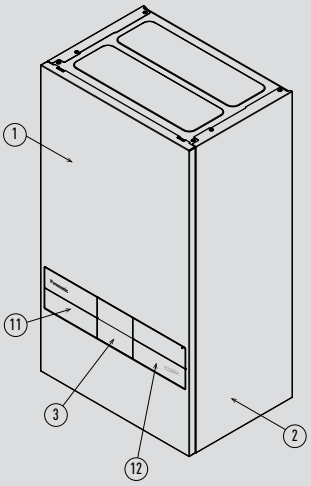

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Orifice de vidange d'eau | |
| 2 | Retour d'eau | R 1¼" |
| 3 | Départ d'eau | R 1¼" |
| 4 | Retour d'eau (depuis unité extérieure) | R1" |
| 5 | Départ d'eau (vers unité extérieure) | R1" |

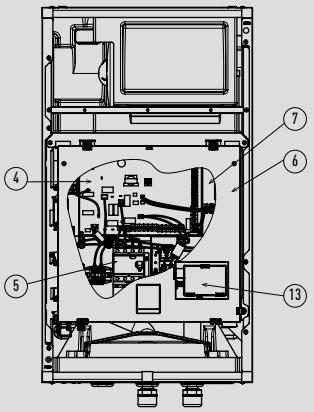
Unité : mm

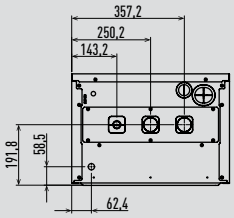
## Aquarea Hydraulic Bi-bloc M Series.

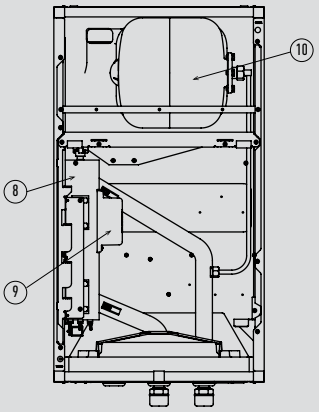


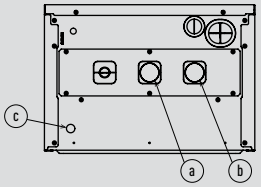



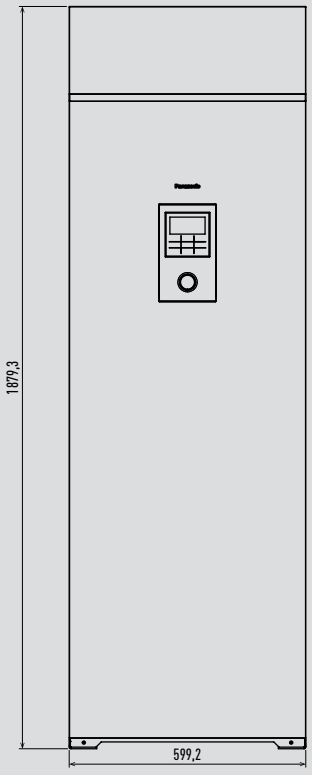

| | | |
|---|---|---|
| a | Water inlet | R 1¼ |
| b | Water outlet | R 1¼ |
| c | Drain water hole | |

| | |
|---|---|
| 1 | Cabinet front plate |
| 2 | Cabinet side plate |
| 3 | Remote controller |
| 4 | PCB |
| 5 | Three phase RCCB/ELCB |
| 6 | Control board cover |
| 7 | Control board |
| 8 | Backup heater |
| 9 | Overload protector |
| 10 | Expansion vessel |
| 11 | Left decoration panel |
| 12 | Right decoration panel |
| 13 | Network adaptor holder |

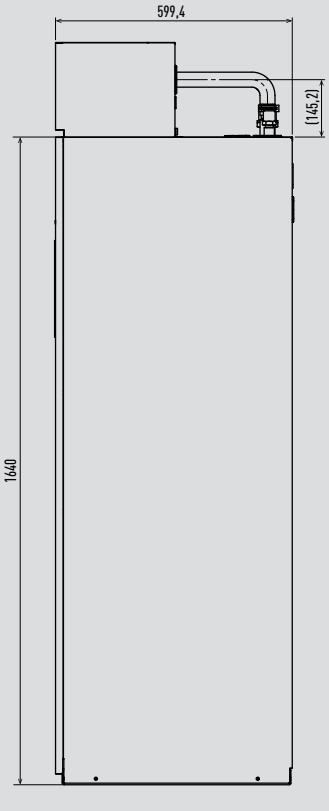
Unit: mm

## Aquarea EcoFleX, unité All in One.

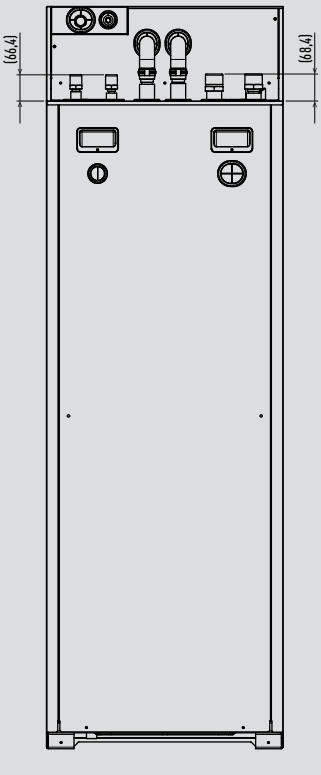
**Vue de face**



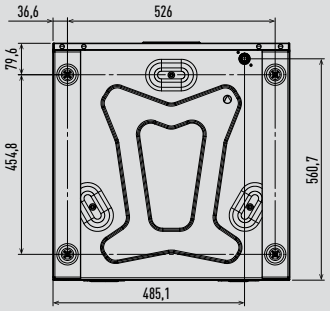

**Vue de côté**



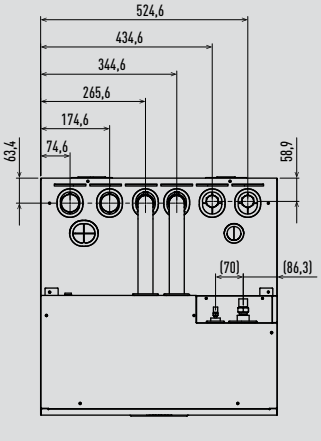

**Vue arrière**




**Vue du dessous**




**Vue du dessus**

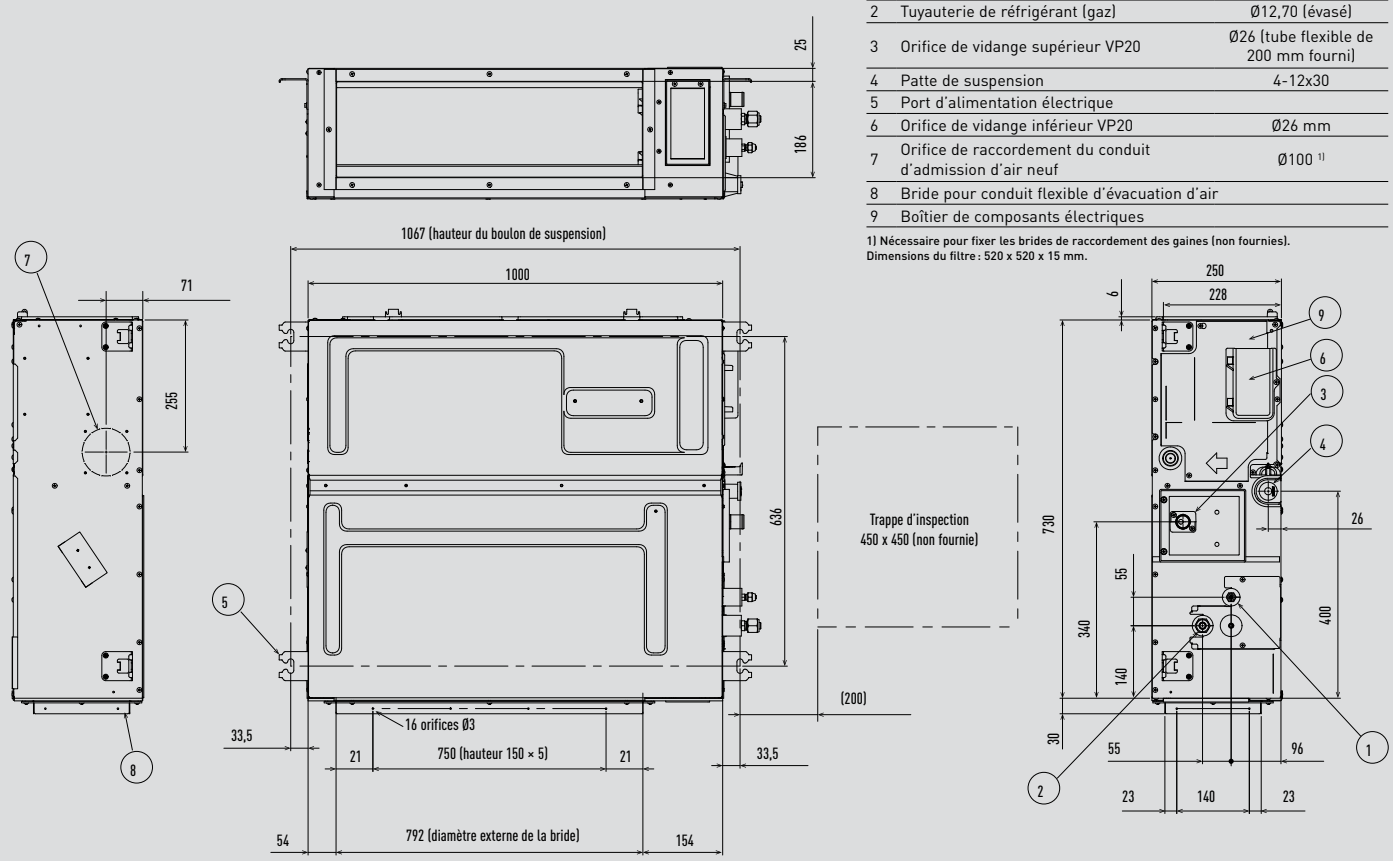



Unité : mm

## Aquarea EcoFleX, gainable.

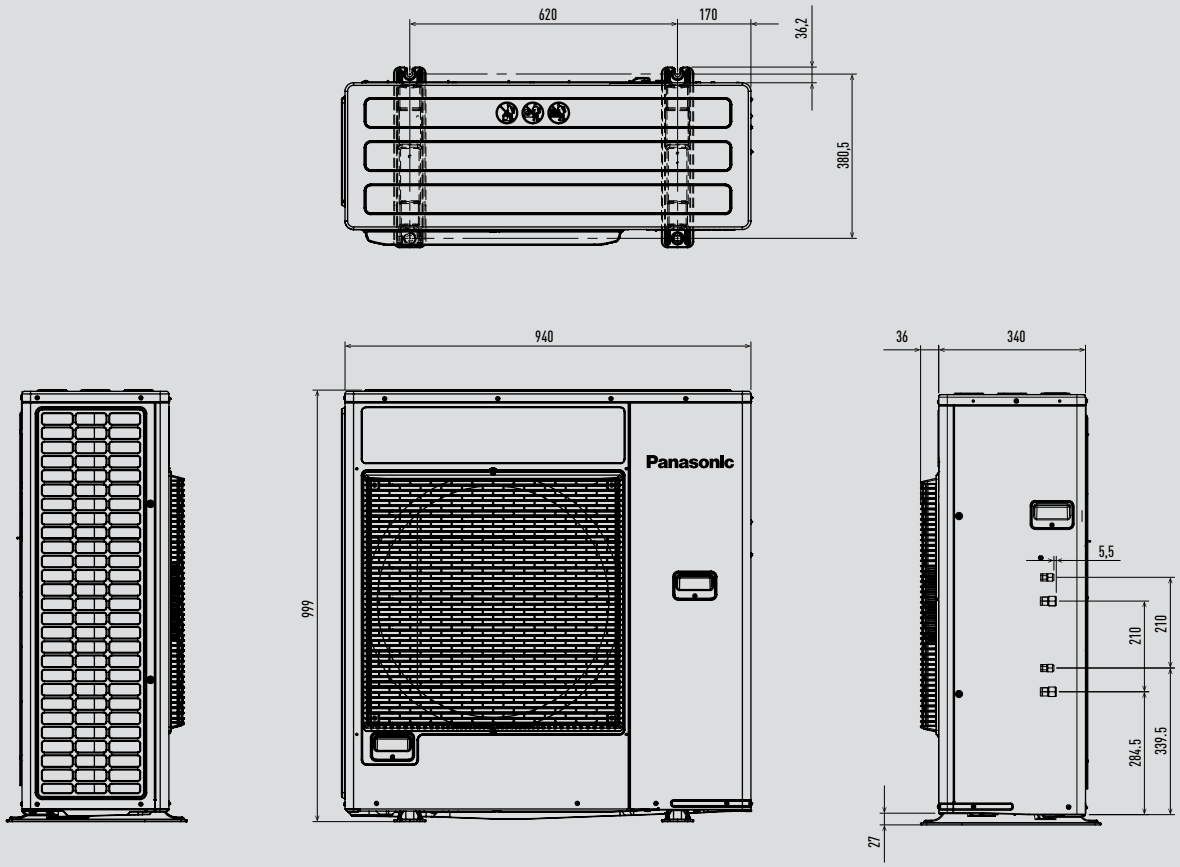
| | | |
|---|---|---|
| 1 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø6,35 (évasé) |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø12,70 (évasé) |
| 3 | Orifice de vidange supérieur VP20 | Ø26 (tube flexible de 200 mm fourni) |
| 4 | Patte de suspension | 4-12x30 |
| 5 | Port d'alimentation électrique | |
| 6 | Orifice de vidange inférieur VP20 | Ø26 mm |
| 7 | Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf | Ø100 [1] |
| 8 | Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air | |
| 9 | Boîtier de composants électriques | |

1) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).
Dimensions du filtre : 520 x 520 x 15 mm.




Unité : mm

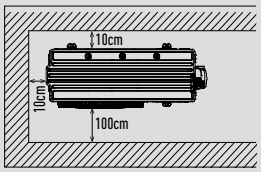
## Aquarea EcoFleX, unité extérieure.




Unité : mm

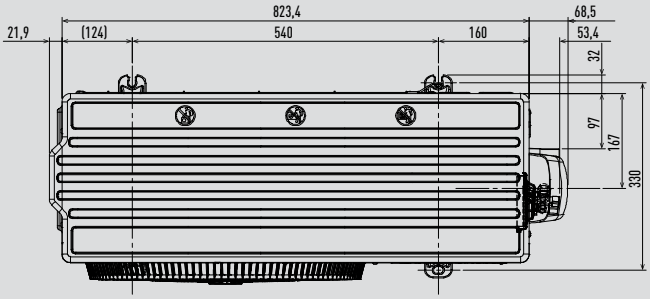
## Aquarea Haute Performance Bi-bloc, unité extérieure Série K 3 kW, Séries H et J 3 et 5 kW.

**Espace nécessaire pour l'installation**

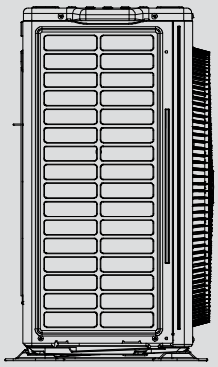



Hauteur du boulon d'ancrage 355 x 260

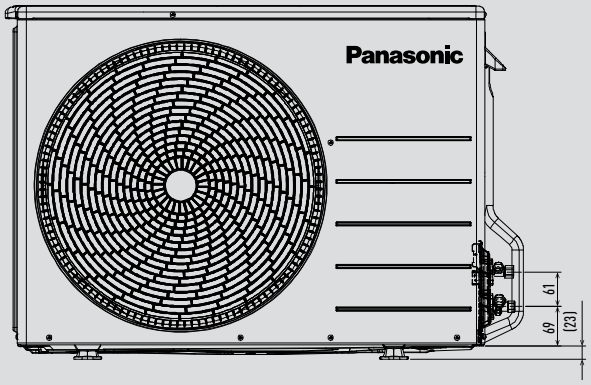
**Vue de dessus**



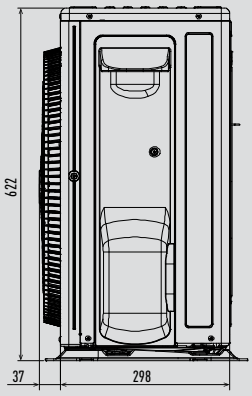

**Vue latérale**



**Vue de face**

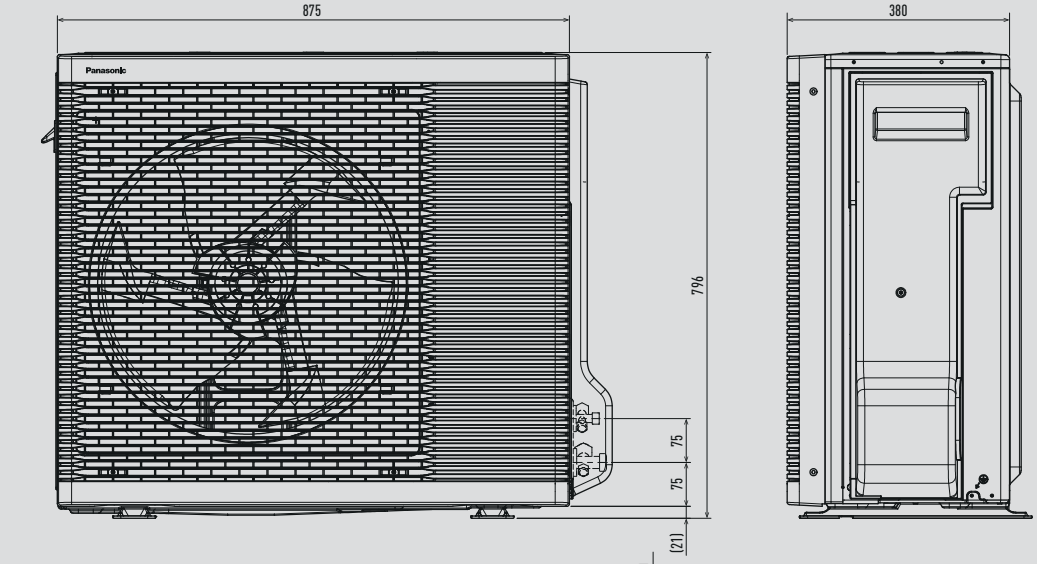



**Vue latérale**



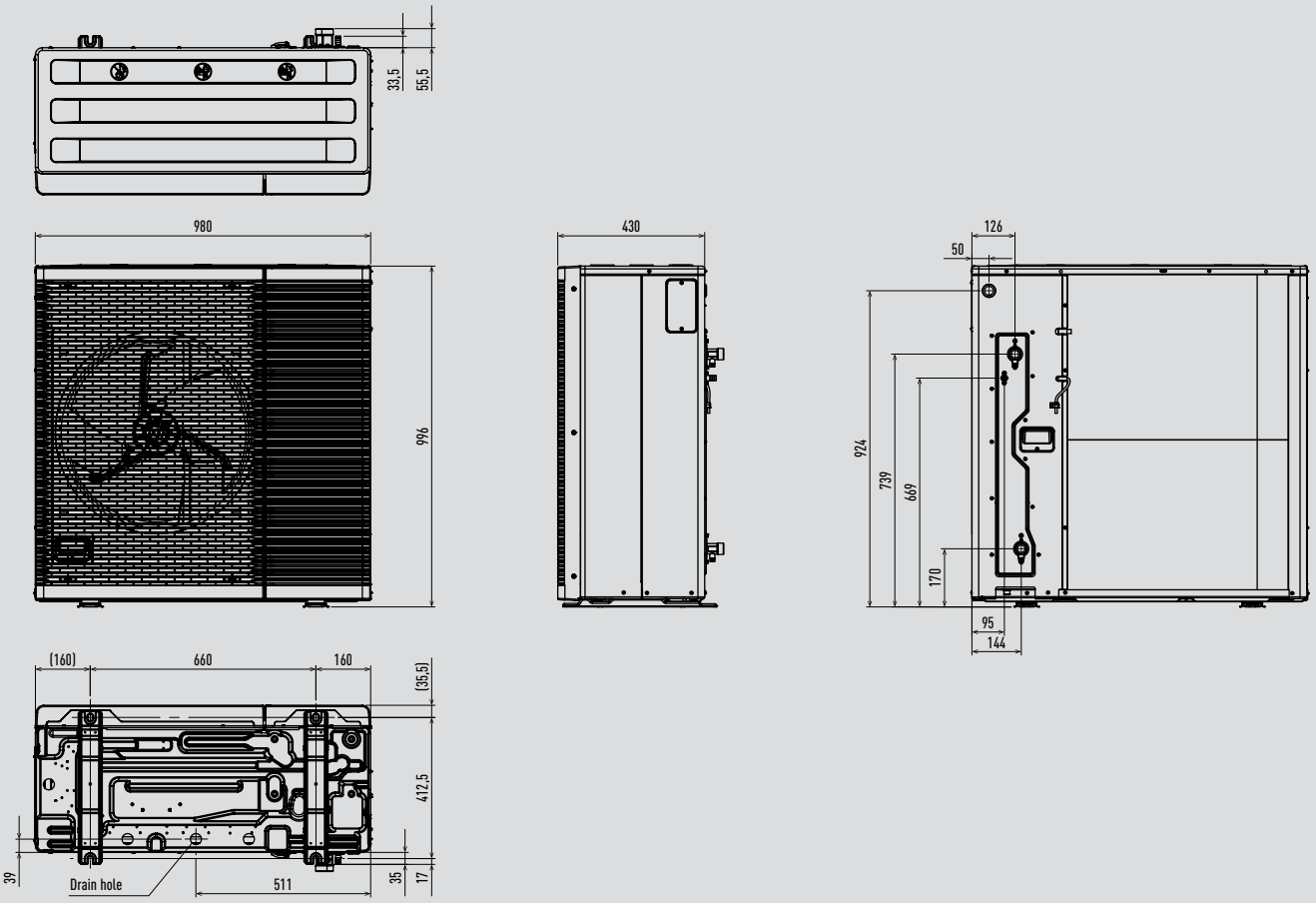

Unité : mm

## Aquarea Haute Performance Bi-bloc, unité extérieure Série K 5 à 9 kW.




Unité : mm

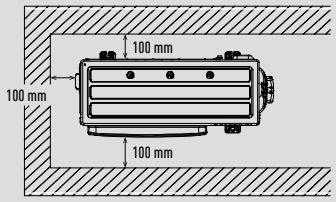
## Aquarea Hydraulique Split Bi-bloc, unité extérieure Série L 5 à 9 kW.




Unité : mm

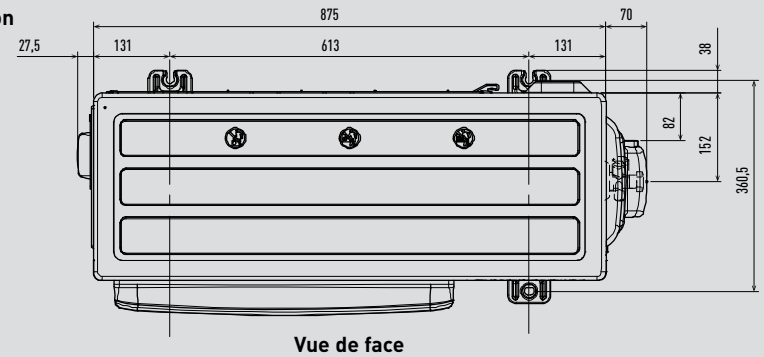
## Aquarea Haute Performance Bi-bloc, unité extérieure Série H et J 7 et 9 kW.

**Espace nécessaire pour l'installation**

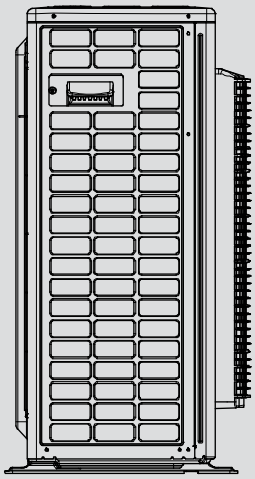



Hauteur du boulon d'ancrage 360,5 x 613

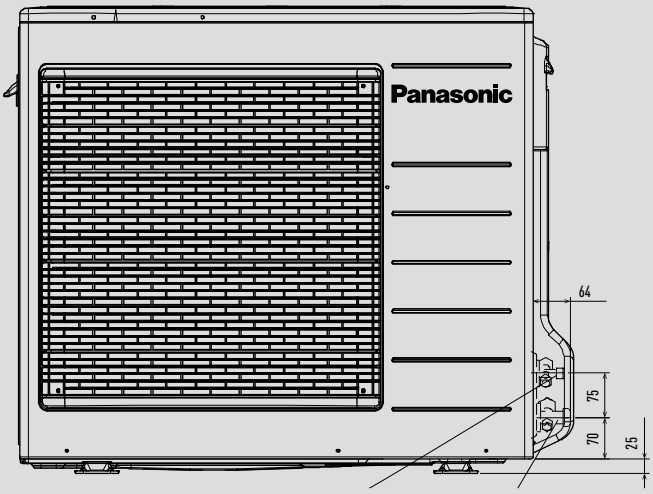
**Vue de dessus**



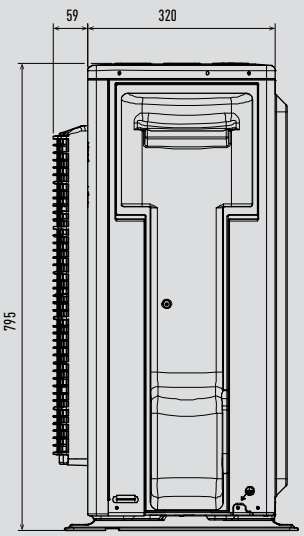

**Vue latérale**



**Vue de face**




**Vue latérale**

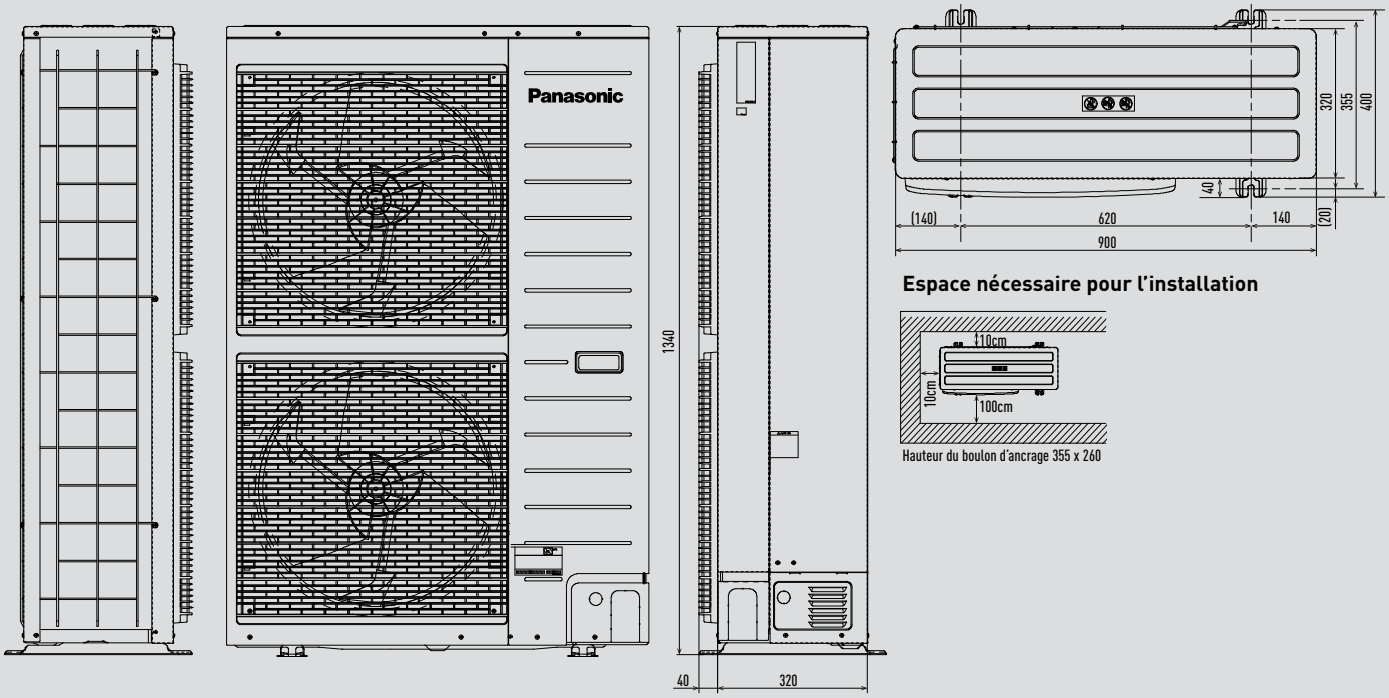



Unité : mm

## Aquarea Haute Performance, T-CAP Bi-bloc, unité extérieure de 9 à 16 kW.

(Sauf Haute Performance 9 kW).

**Vue latérale** **Vue de face** **Vue latérale** **Vue arrière**



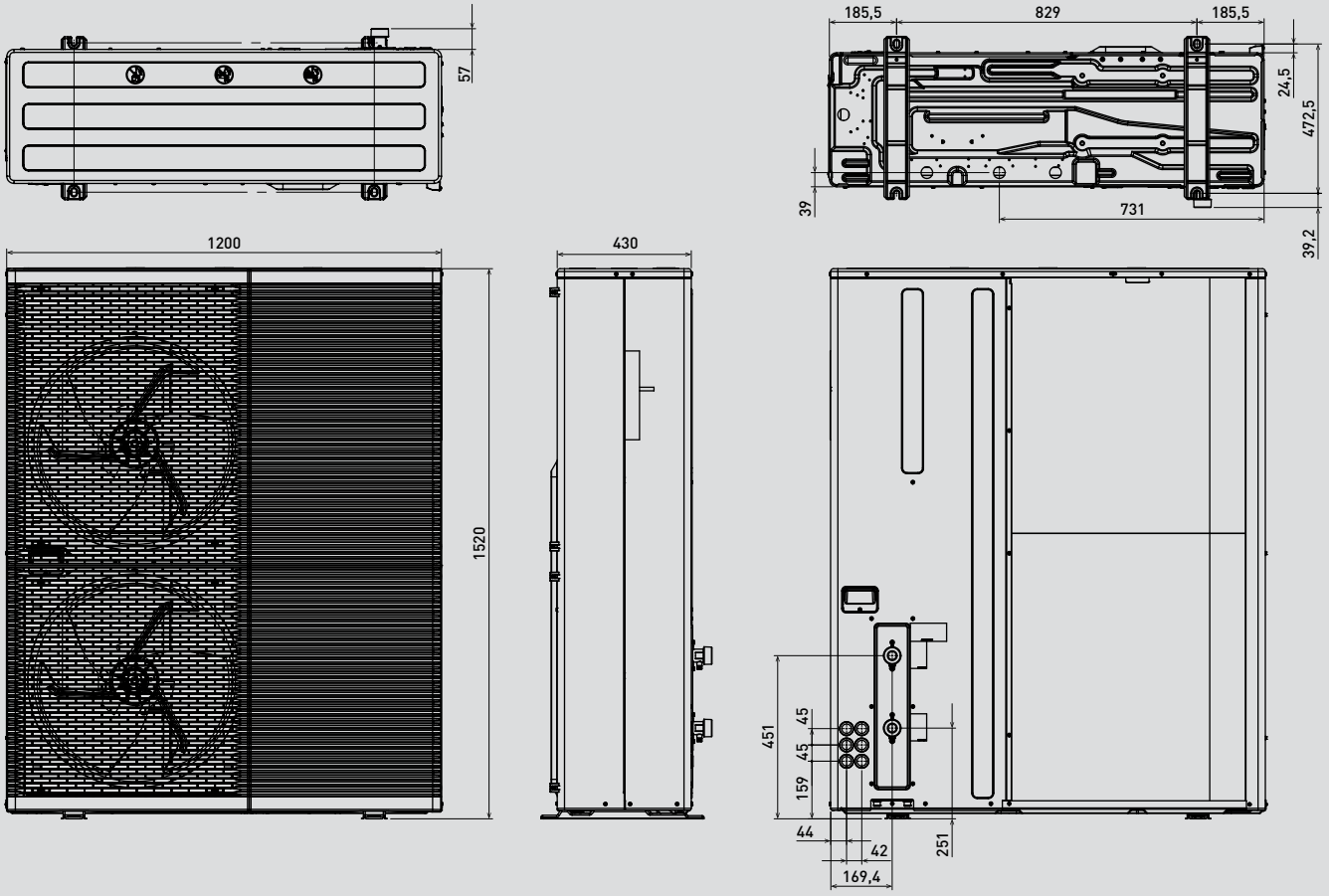

**Espace nécessaire pour l'installation**




Hauteur du boulon d'ancrage 355 x 260

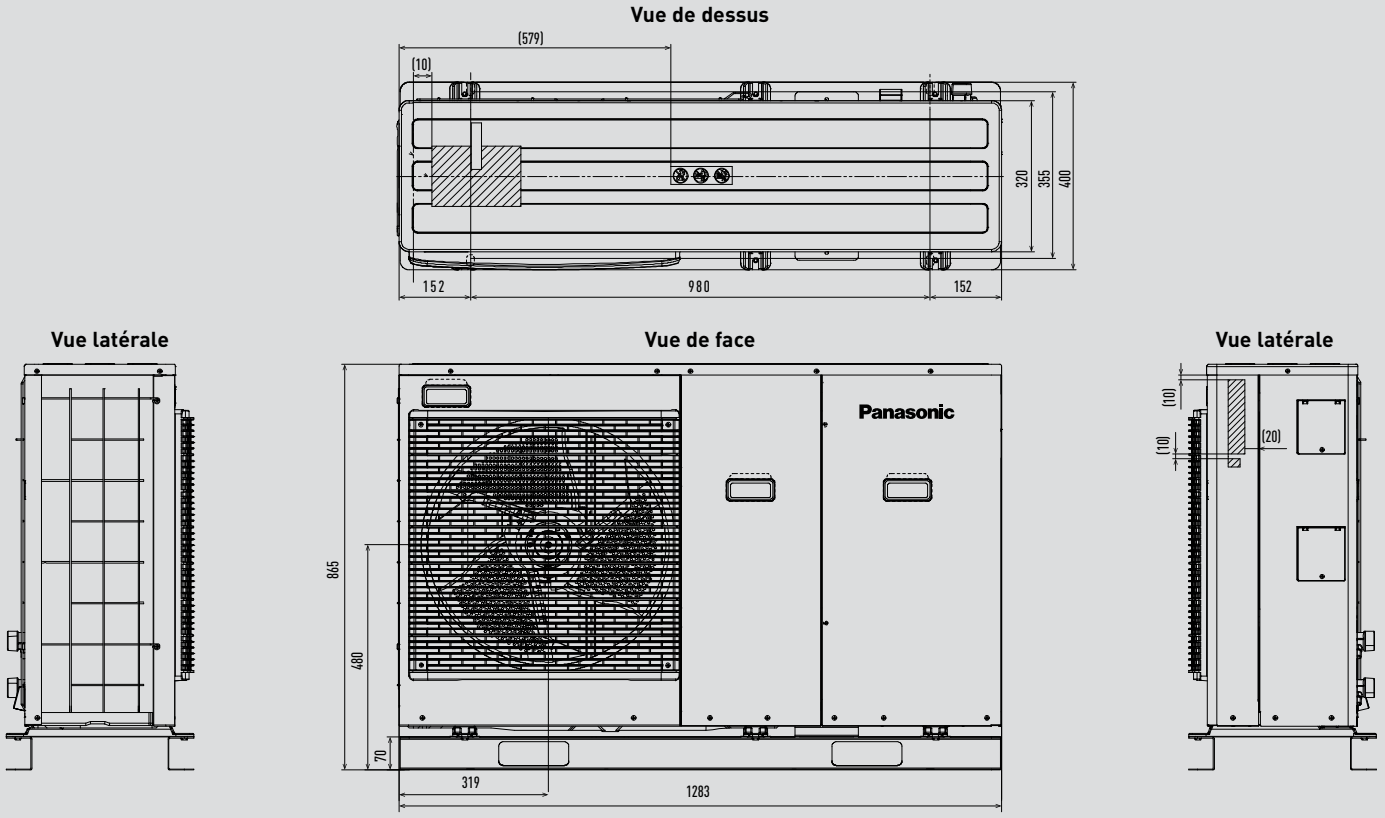
Unité : mm

## Aquarea T-CAP Hydraulique, unité extérieure Série M 9 à 16 kW.




Unité : mm

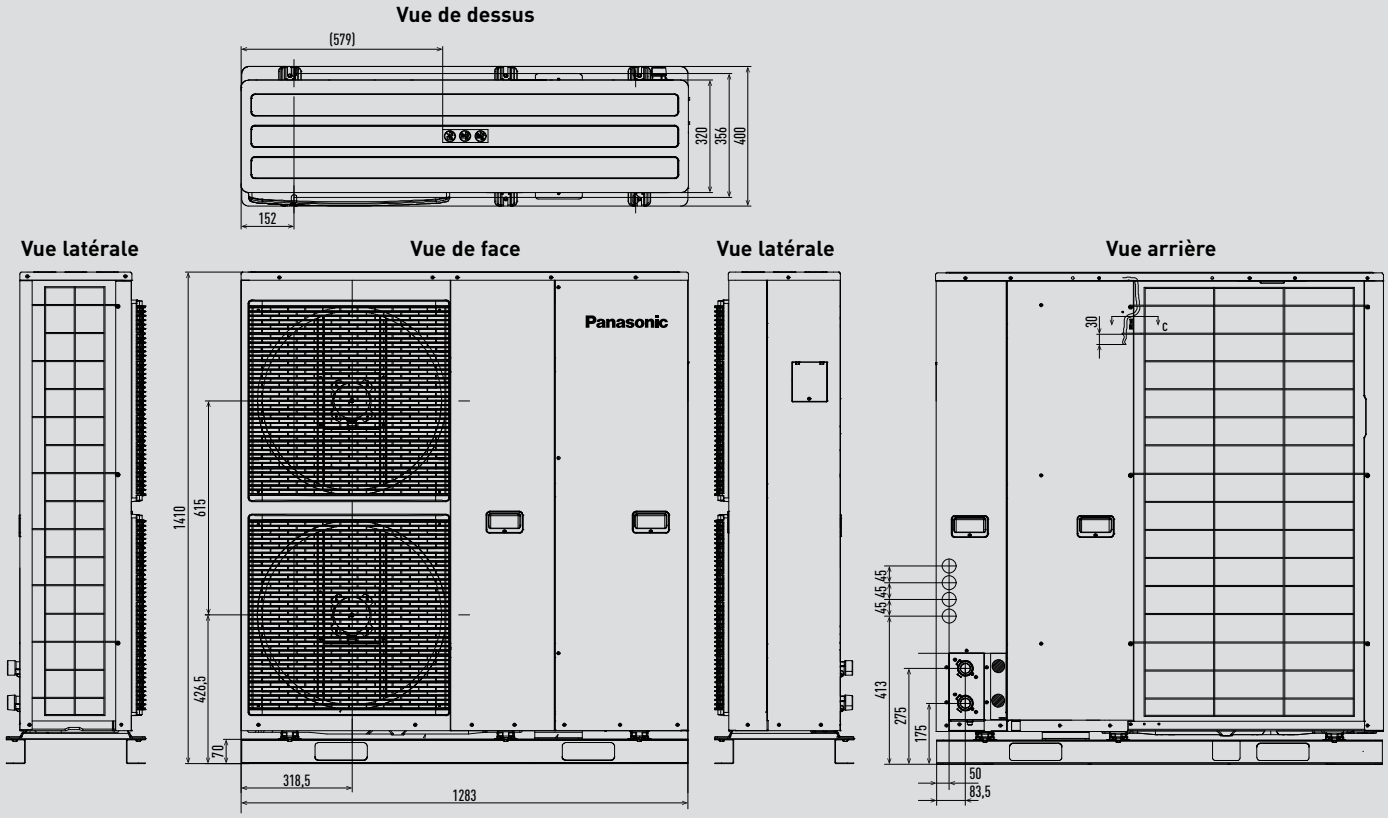
## Aquarea Haute Performance Monobloc, unité extérieure 5 à 9 kW.




Unité : mm

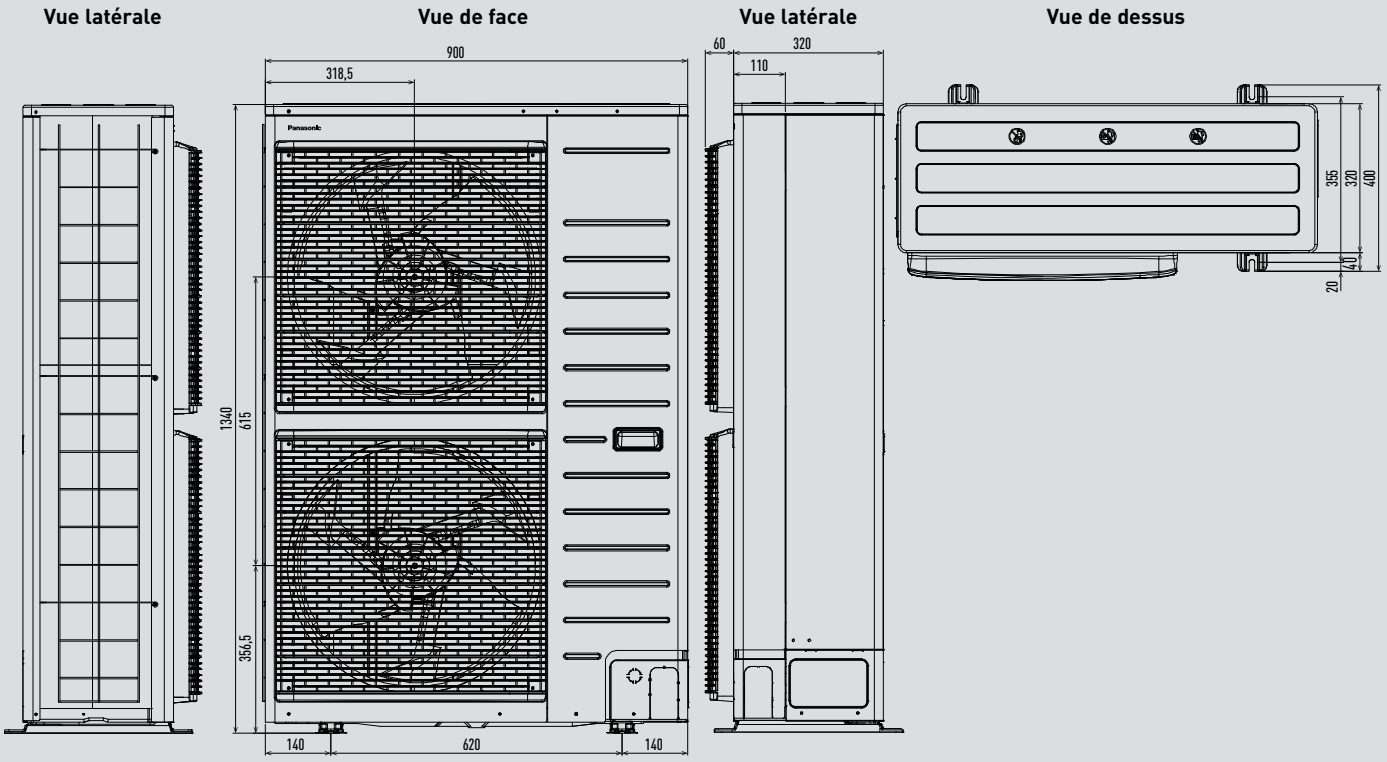
## Aquarea Haute Performance, T-CAP Monobloc et T-CAP Bi- bloc Super Silence, unité extérieure de 9 à 16 kW.

(Sauf Haute Performance 9 kW).



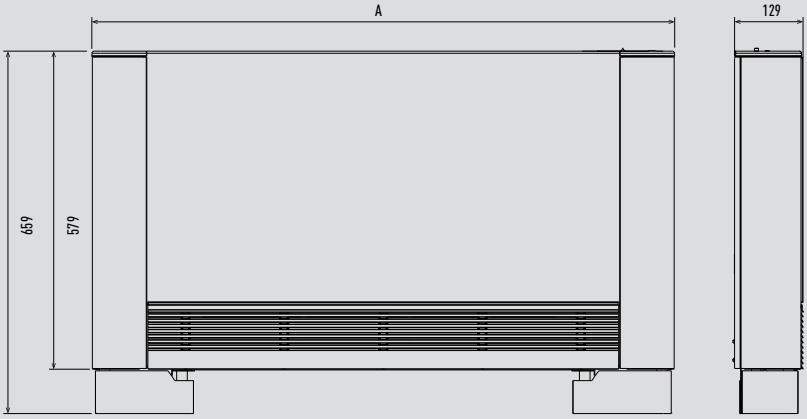

Unité : mm

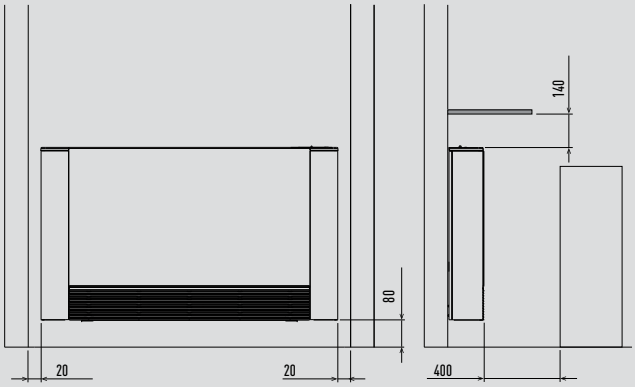
## Aquarea T-CAP Bi-bloc, unité extérieure Série K de 9 à 16 kW.




Unité : mm

## Ventilo-convecteurs Smart.



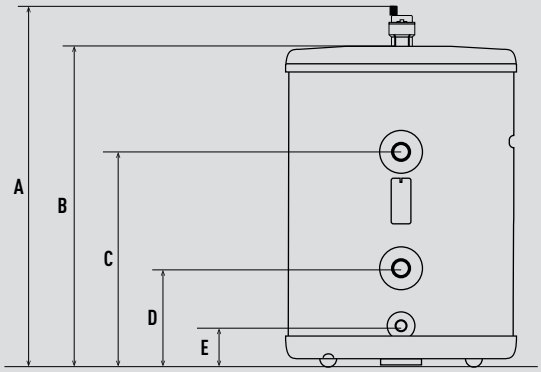

| | PAW-AAIR-200-2 | PAW-AAIR-700-2 | PAW-AAIR-900-2 | PAW-AAIR-1100-2 |
|---|---|---|---|---|
| A | 735 | 935 | 1135 | 1335 |

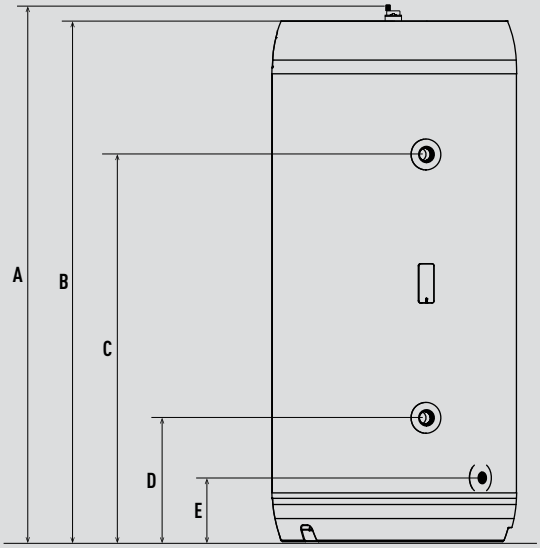
Unité : mm

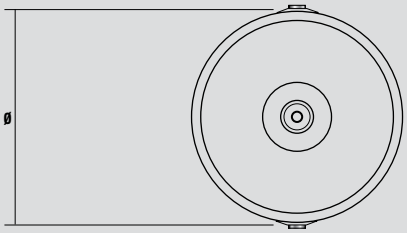
## Ballon tampon - PAW-BTANK50L-2 / PAW-BTANK100L.

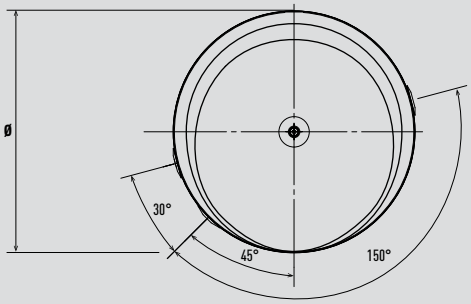
| | A* | B* | C | D | E | Ø |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PAW-BTANK50L-2 | 704 | 636 | 422 | 192 | 96 | 435 |
| PAW-BTANK100L | 1243 | 1175 | 962 | 192 | 96 | 435 |

Tolérance +/- 5 mm. * Tolérance de hauteur totale +0 / -13 mm.



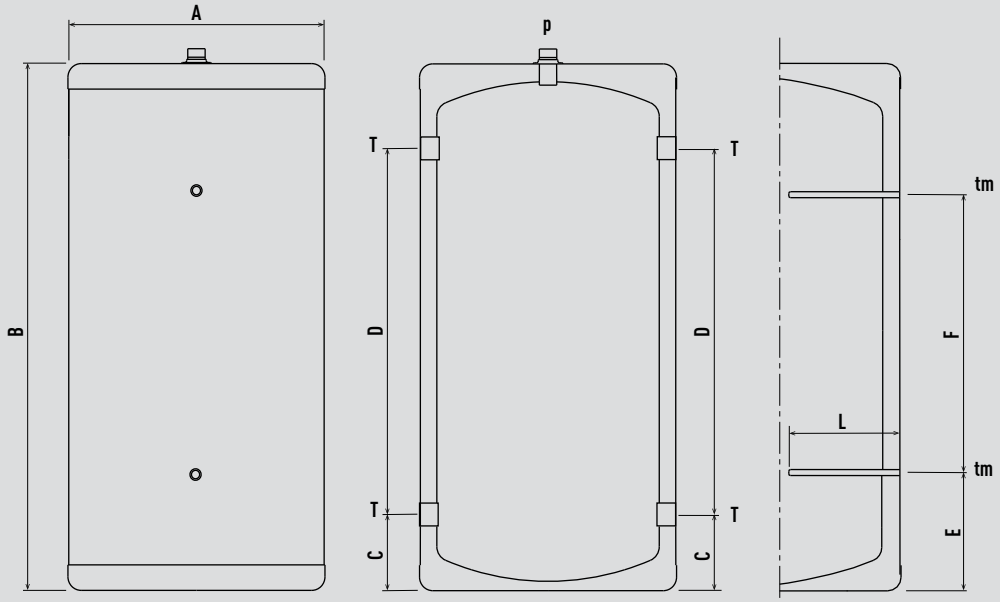



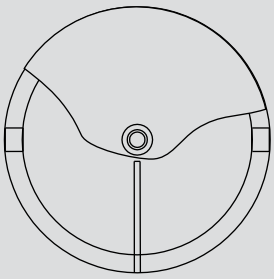




Unité : mm

## Ballon tampon - PAW-BTANKG200L / PAW-BTANKG260L.

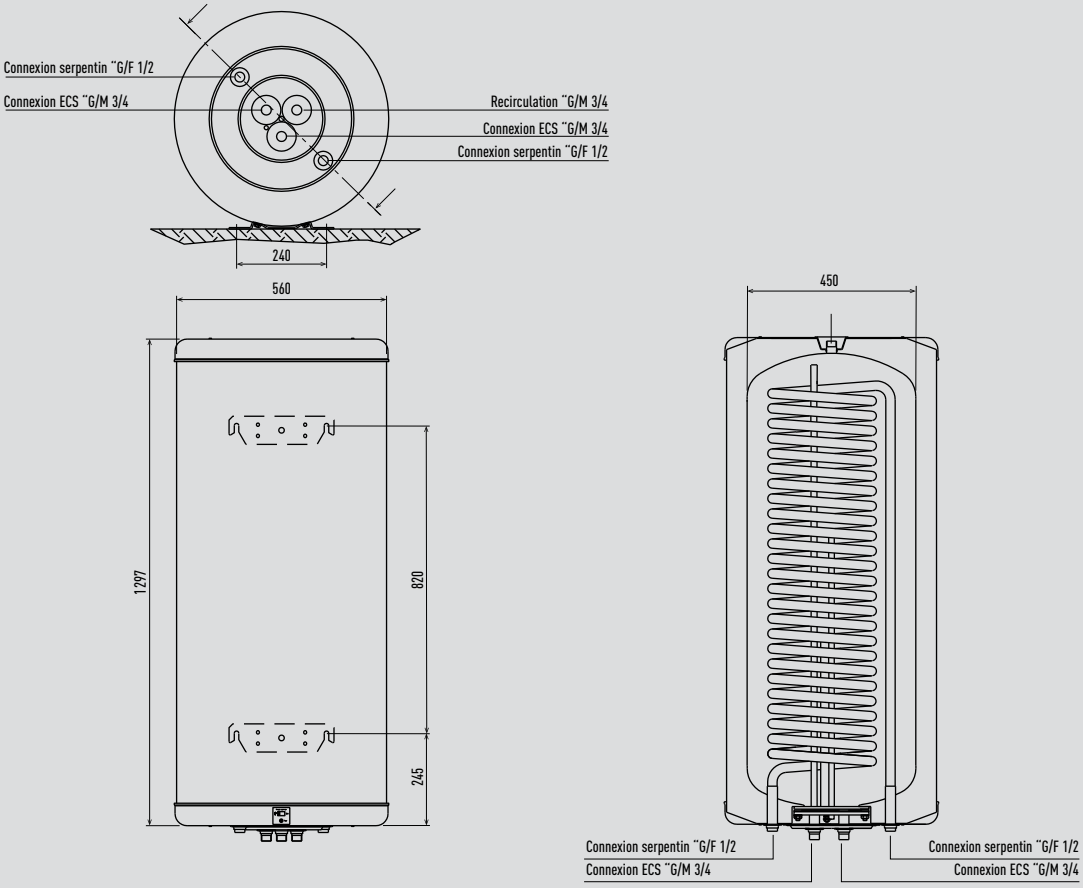


| | A: diamètre extérieur | B: hauteur totale | C | D | E | F | L | T: connexion | tm: doigt de gant pour capteurs | p: Purge |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | Pouces G/F | Ø int. (mm) | Pouces G/M |
| PAW-BTANKG200L | 620 | 983 | 168 | 624 | 194 | 566 | 285 | 1 ½ | 10 | 1 |
| PAW-BTANKG260L | 620 | 1293 | 168 | 873 | 279 | 652 | 285 | 1 ½ | 10 | 1 |

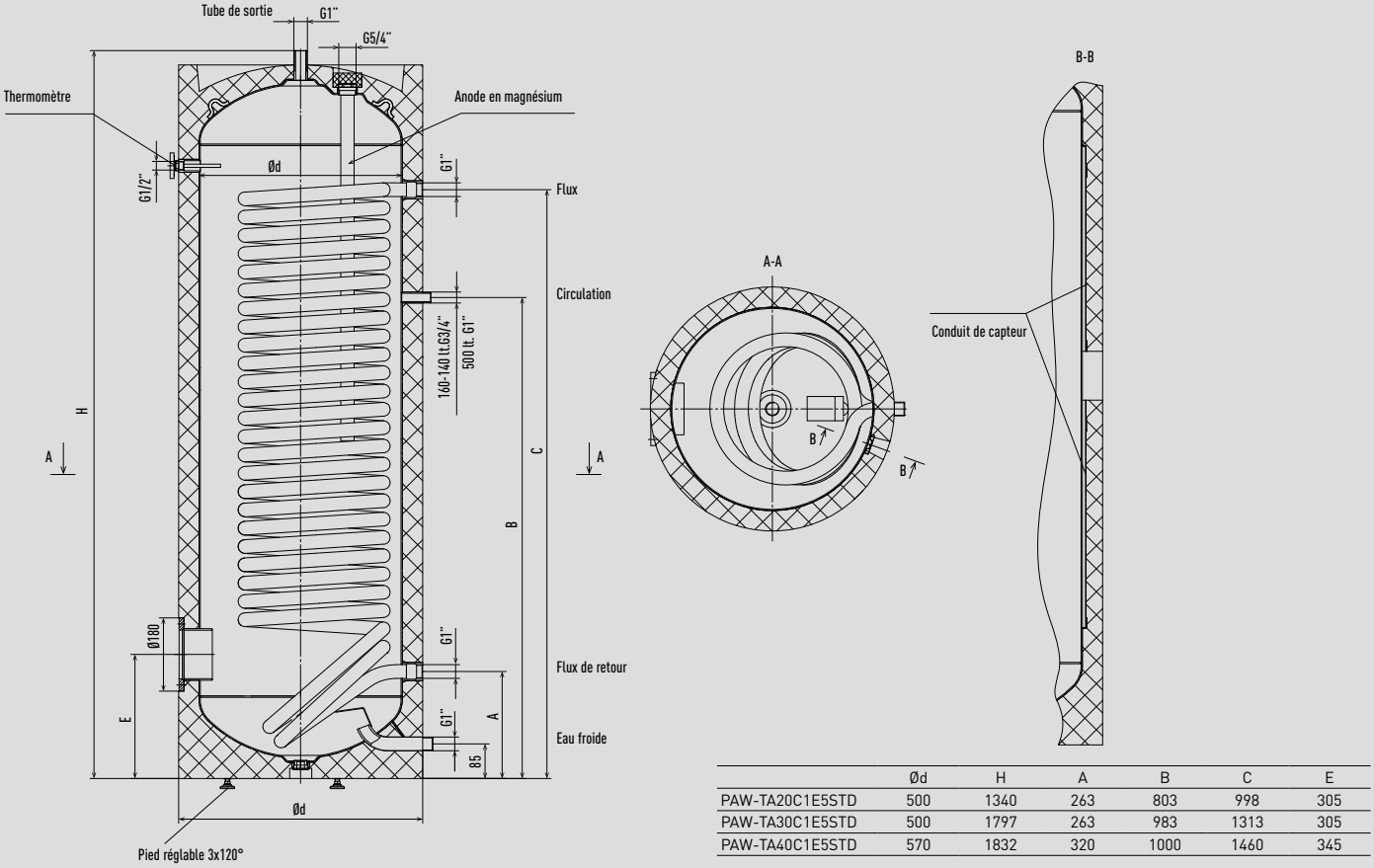
Unité : mm

## Ballons en acier émaillé - PAW-TA15C1E5.




Unité : mm

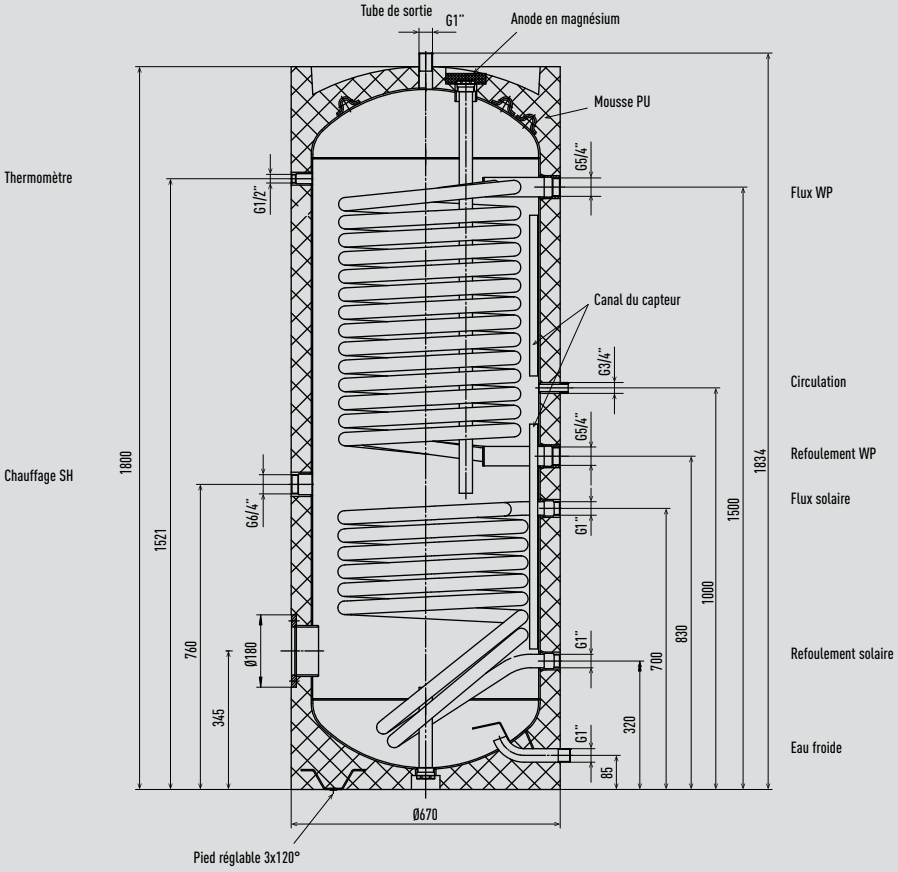
## Ballons en acier émaillé - PAW-TA20C1E5STD / PAW-TA30C1E5STD / PAW-TA40C1E5STD.




| | Ød | H | A | B | C | E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PAW-TA20C1E5STD | 500 | 1340 | 263 | 803 | 998 | 305 |
| PAW-TA30C1E5STD | 500 | 1797 | 263 | 983 | 1313 | 305 |
| PAW-TA40C1E5STD | 570 | 1832 | 320 | 1000 | 1460 | 345 |

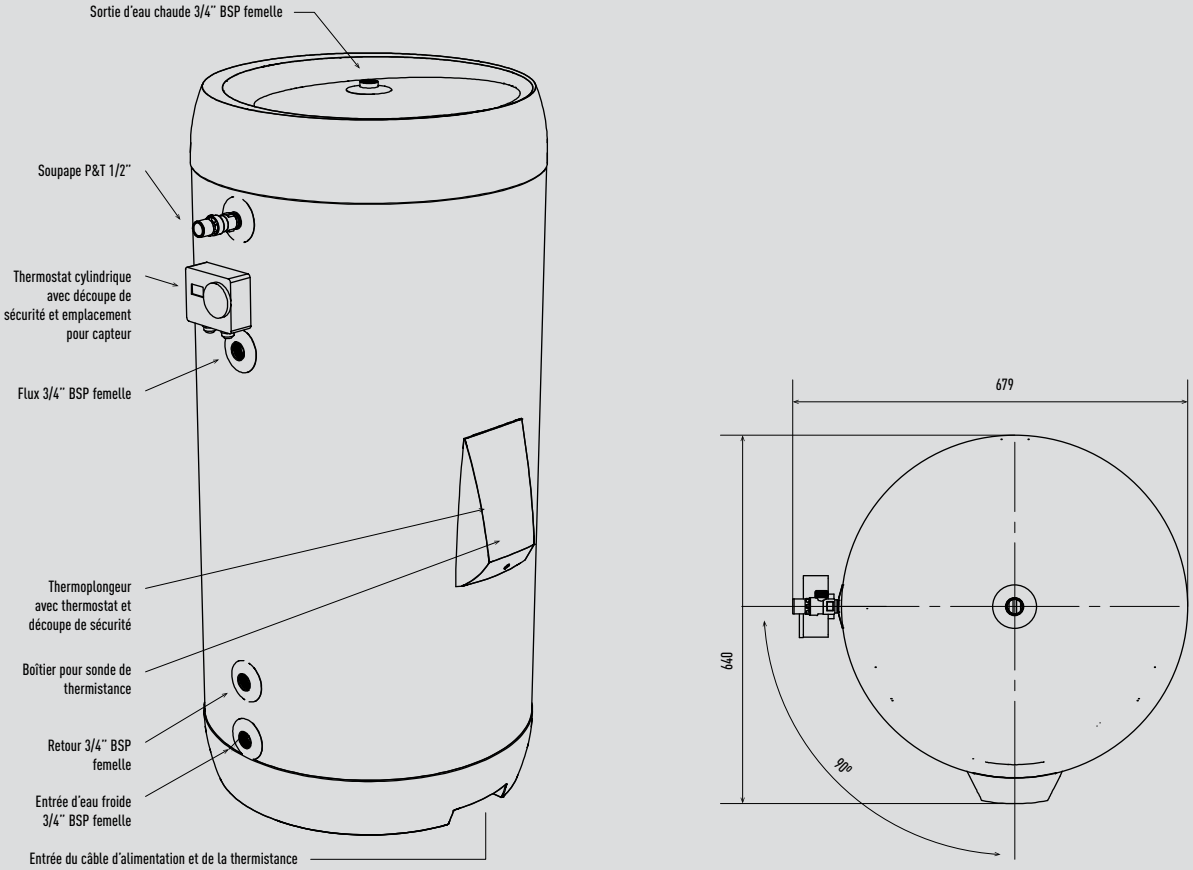
Unité : mm

## Ballon en acier émaillé - PAW-TA30C2E5STD.




Unité : mm

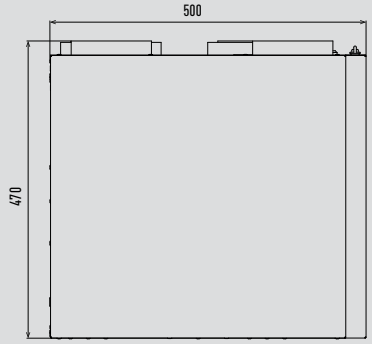
## Ballons en acier inoxydable - PAW-TD20C1E5-1 / PAW-TD30C1E5-1 / PAW-TD30C1E5HI-1.



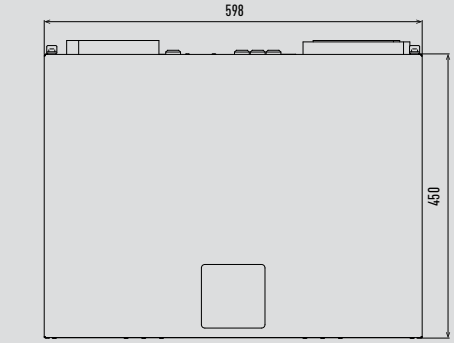

Unité : mm

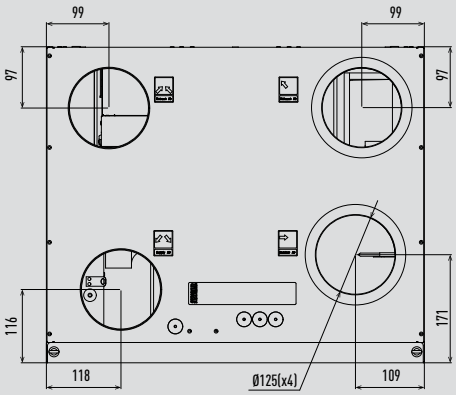
## Unité de ventilation avec récupération de chaleur.

**Vue latérale**

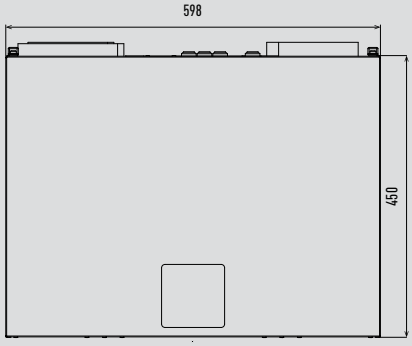


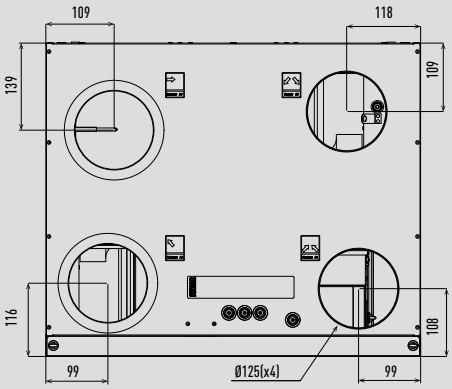

**PAW-A2W-VENTA-L**



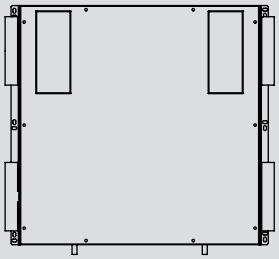

**PAW-A2W-VENTA-R**

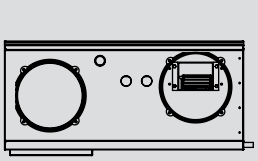


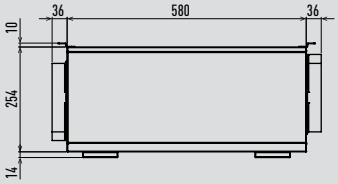



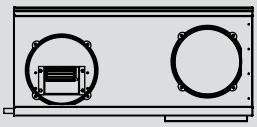

Unité : mm

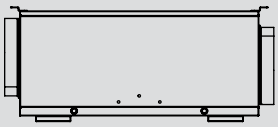
## Ventilation à contre-courant - PAW-VENTX10Z-1 / PAW-VENTX15Z-1.

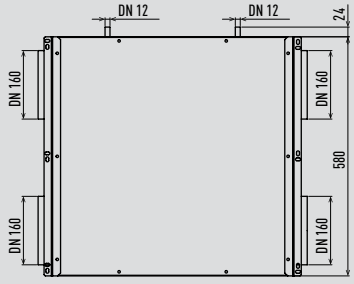






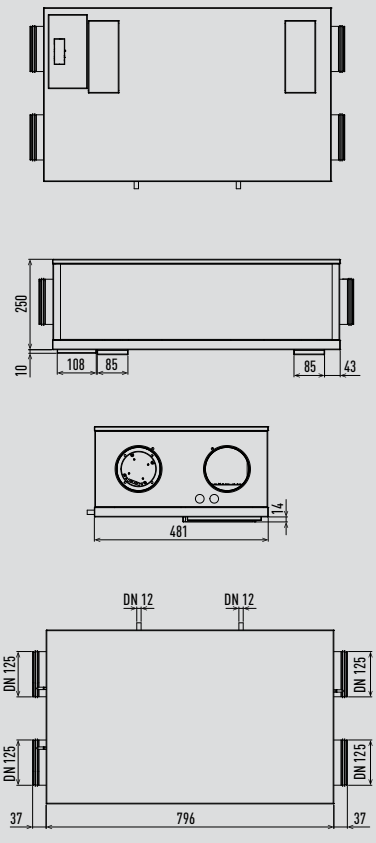




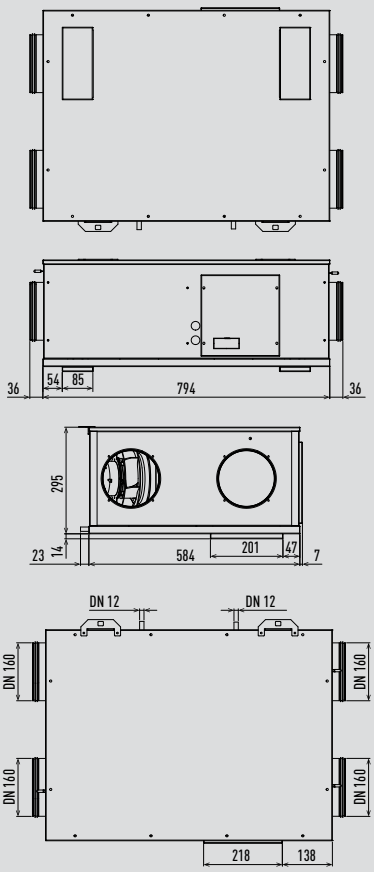

Unité : mm

## Ventilation à contre-courant - PAW-VENTX20H-1 / PAW-VENTX30H-1 / PAW-VENTX40H-1.

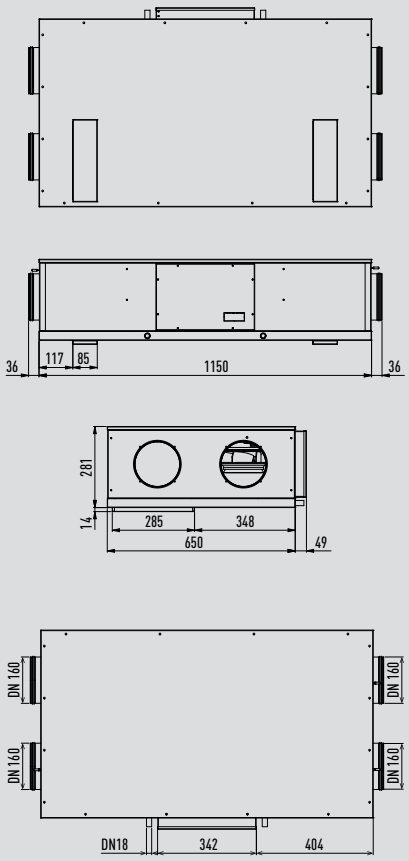
**PAW-VENTX20H**




**PAW-VENTX30H**



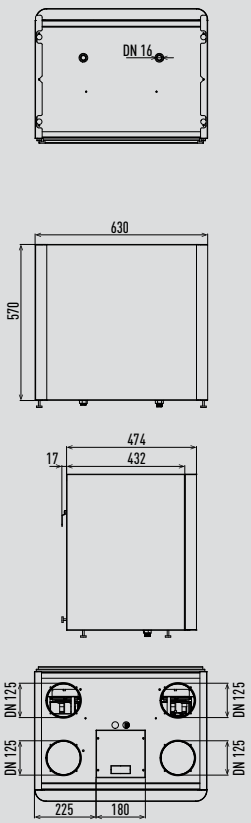

**PAW-VENTX40H**



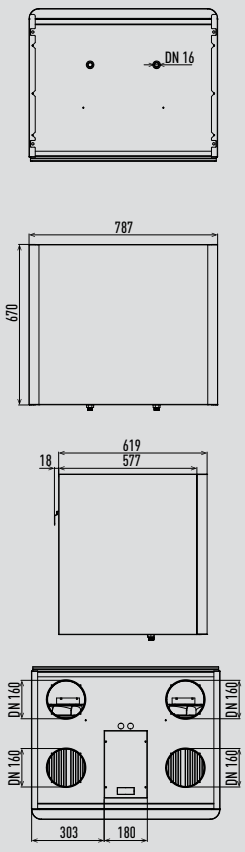

Unité : mm

## Ventilation à contre-courant - PAW-VENTX20V-1 / PAW-VENTX30V-1 / PAW-VENTX40V-1.

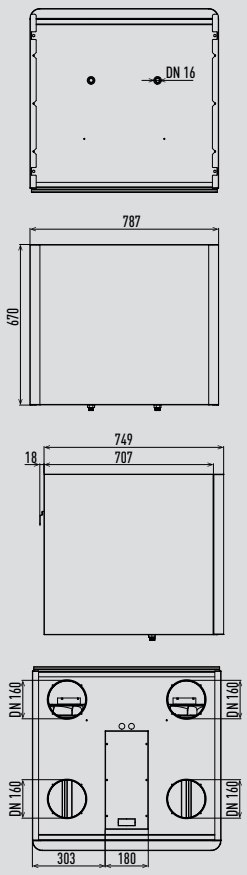
**PAW-VENTX20V**




**PAW-VENTX30V**



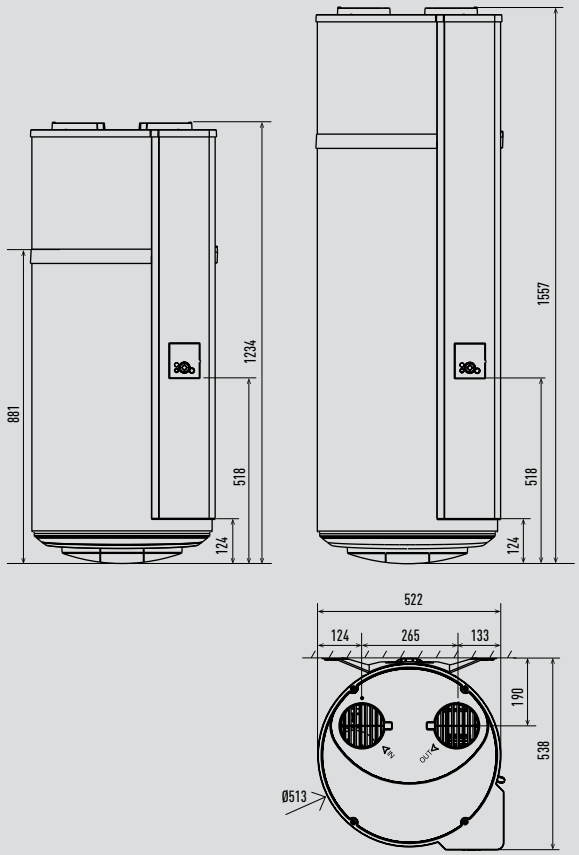

**PAW-VENTX40V**



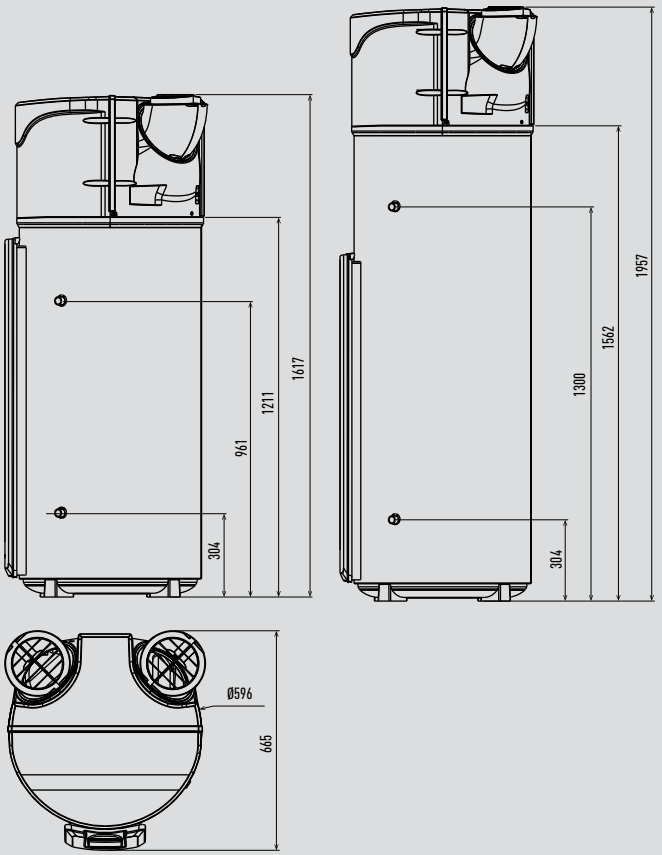

Unité : mm

# Chauffe-eau thermodynamique.

**Au mur**



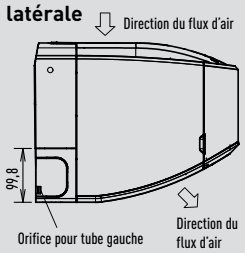

**Au sol**



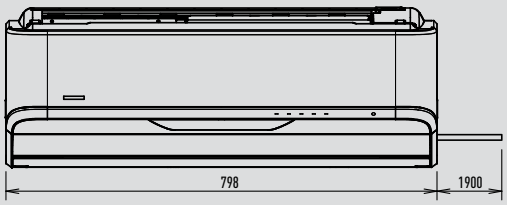

Unité : mm

## Unité murale Heatcharge VZ.

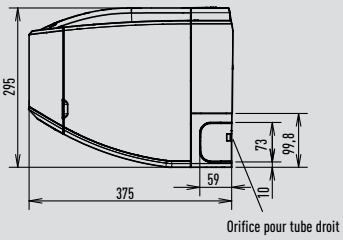
**Vue latérale**



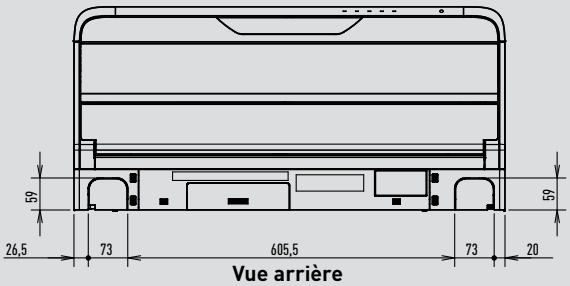

**Vue de face**



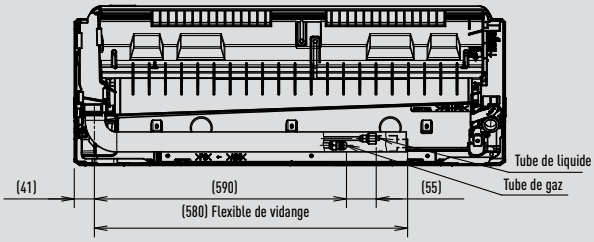

**Vue latérale**




**Vue de dessous**

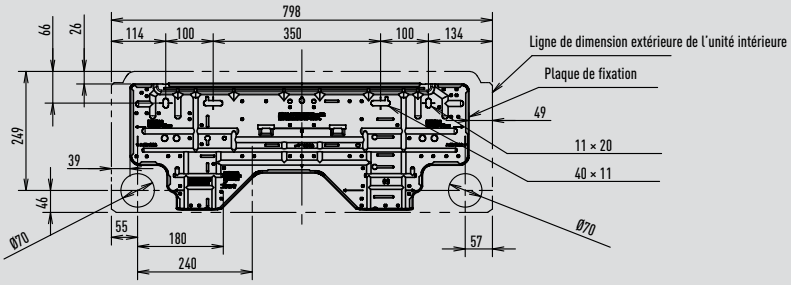



**Vue arrière**

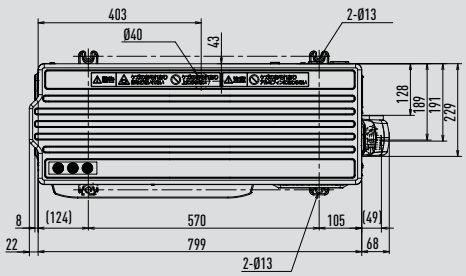



**Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation**

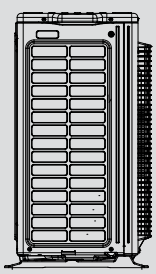
**Vue de face**



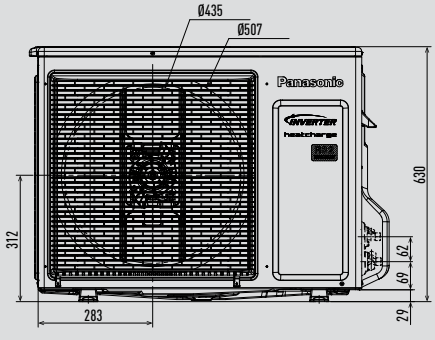

**Vue de dessus**



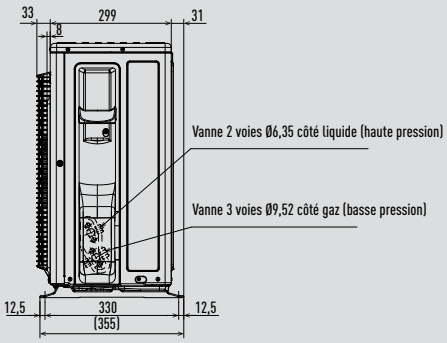

**Vue latérale**



**Vue de face**



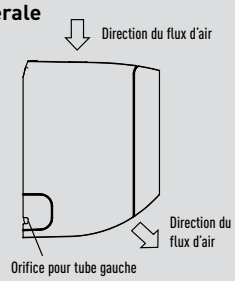

**Vue latérale**



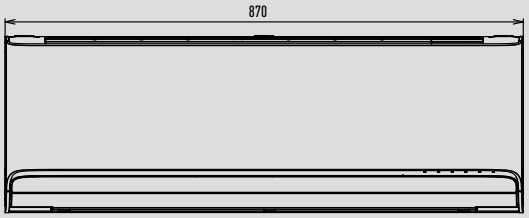

Unité : mm

## Unité murale Etherea (de 1,6 à 4,2 kW).

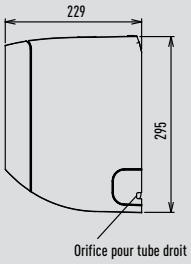
**Vue latérale**



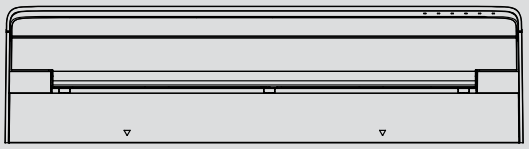

**Vue de face**



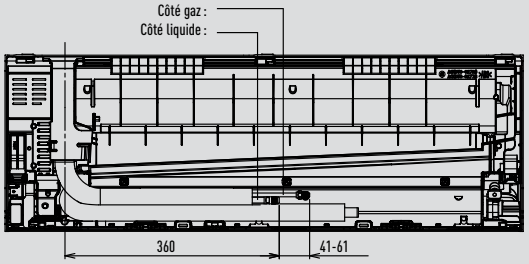

**Vue latérale**




**Vue de dessous**

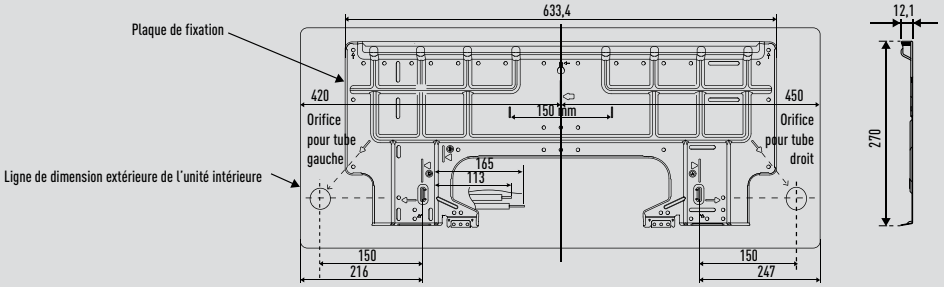


**Vue arrière**

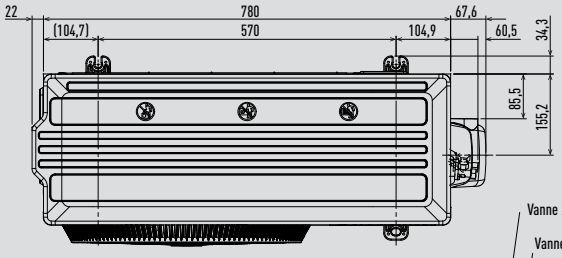



**Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation**

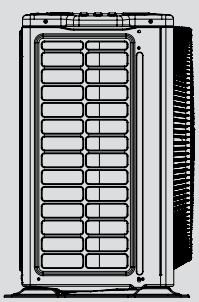
**Vue de face**



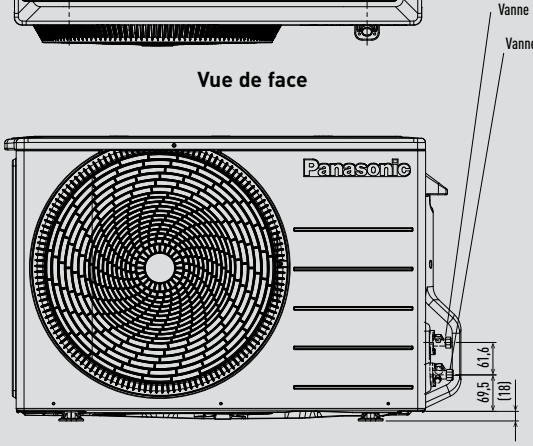

**Vue de dessus**



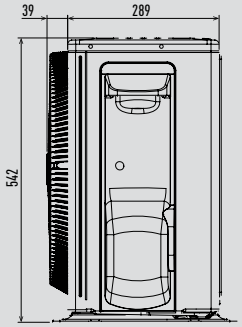

**Vue latérale**



**Vue de face**



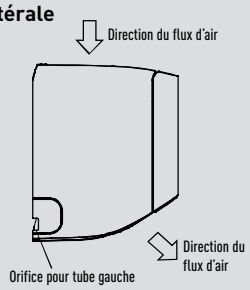

**Vue latérale**



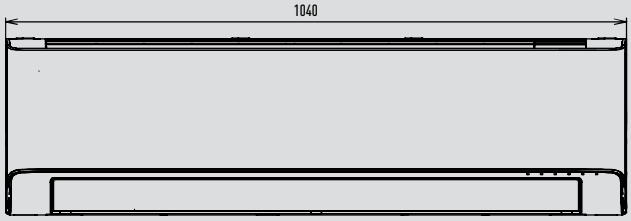

Unité : mm

## Unité murale Etherea (5,0 et 7,1 kW).

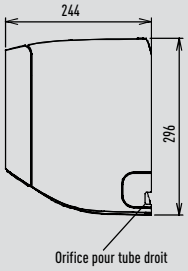
**Vue latérale**



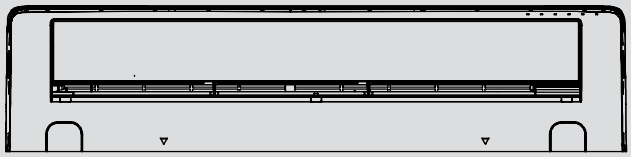

**Vue de face**



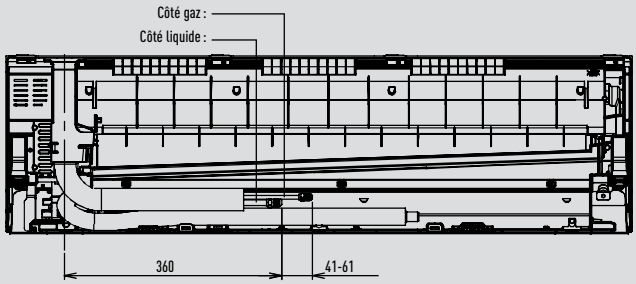

**Vue latérale**




**Vue de dessous**

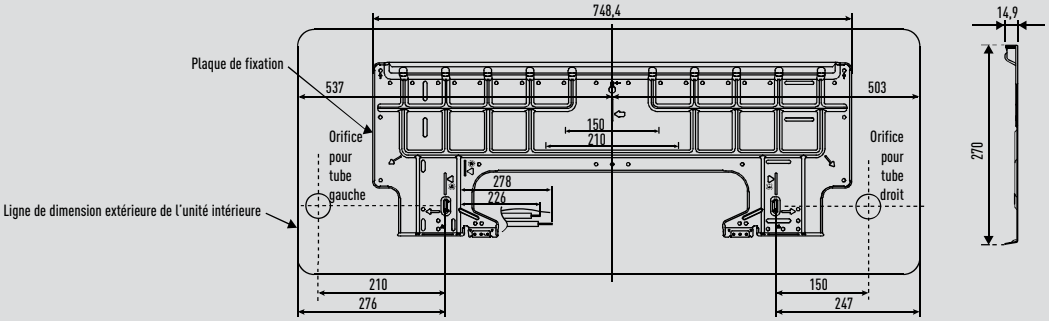


**Vue arrière**

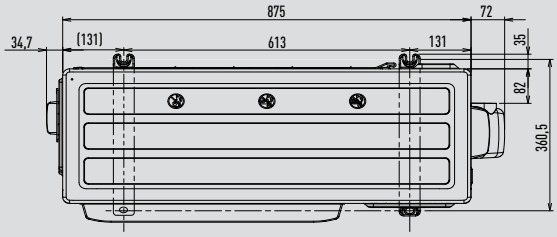



**Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation**

**Vue de face**



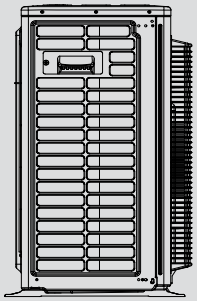

**Vue de dessus**



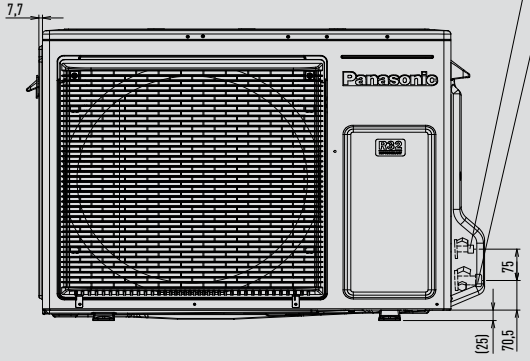

Vanne 2 voies côté liquide (haute pression)

Vanne 3 voies côté gaz (basse pression)

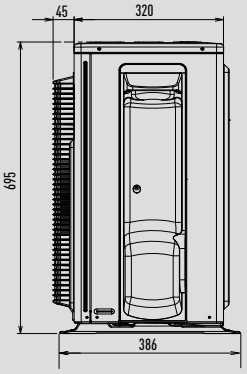
**Vue latérale**



**Vue de face**



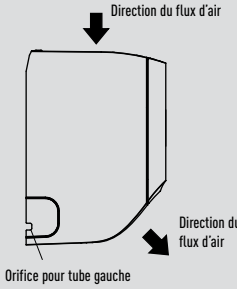

**Vue latérale**



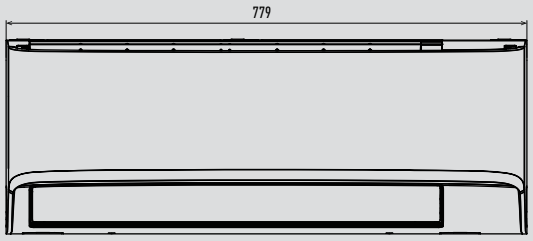

Unité : mm

## Unité murale TZ ultra-compacte (de 1,6 à 5,0 kW).

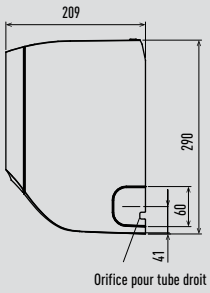
**Vue latérale**



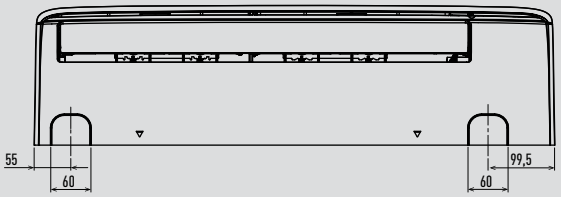

**Vue de face**



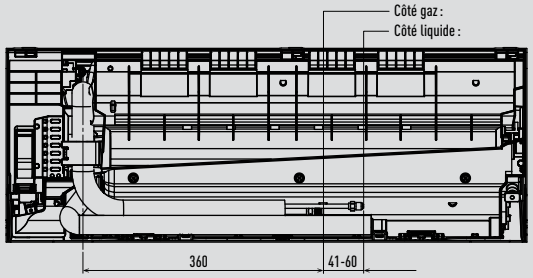

**Vue latérale**




**Vue de dessous**

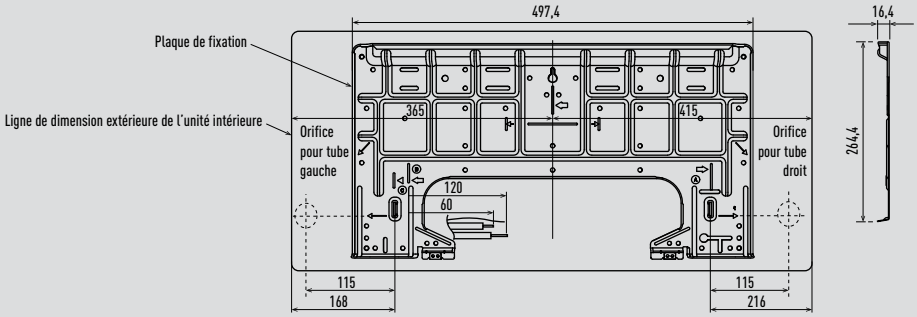



**Vue arrière**



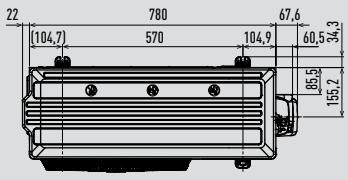

**Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation**

**Vue de face**

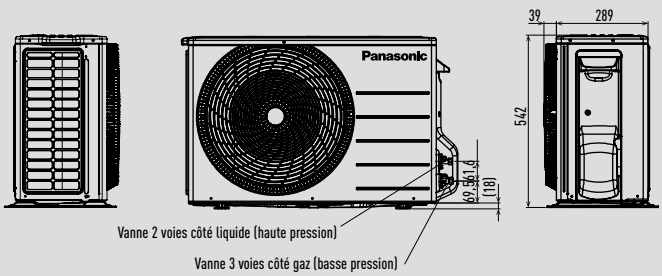



**CU-TZ20ZKE / CU-TZ25ZKE / CU-TZ35ZKE / CU-TZ42ZKE**

**Vue de dessus**

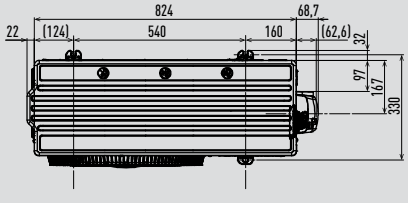



**Vue latérale** **Vue de face** **Vue latérale**

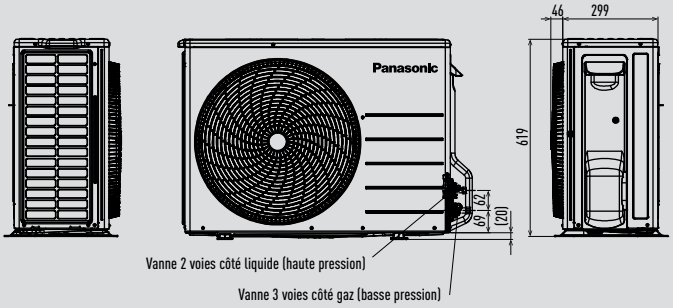



**CU-TZ50ZKE**

**Vue de dessus**



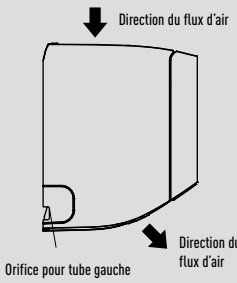

**Vue latérale** **Vue de face** **Vue latérale**



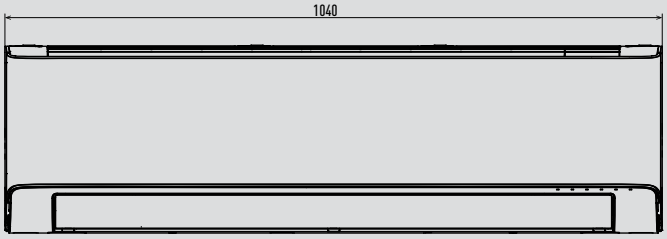

Unité : mm

## Unité murale TZ ultra-compacte (6,0 et 7,1 kW).

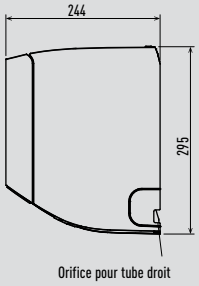
**Vue latérale**



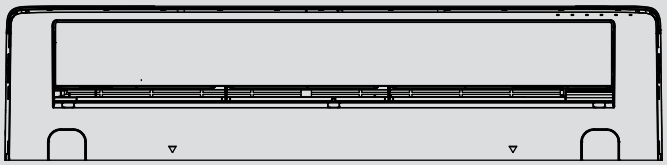

**Vue de face**



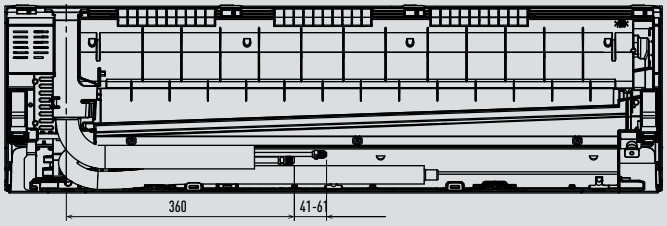

**Vue latérale**




**Vue de dessous**

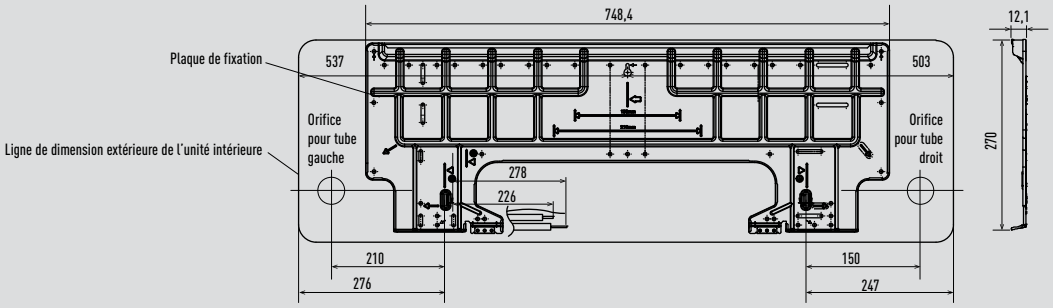


**Vue arrière**



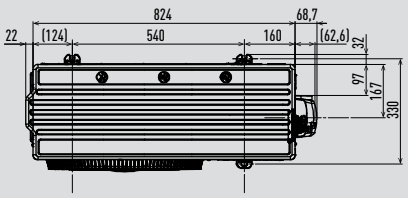

**Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation**

**Vue de face**



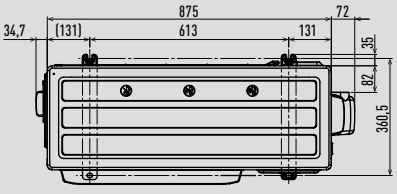

**CU-TZ60ZKE**

**Vue de dessus**

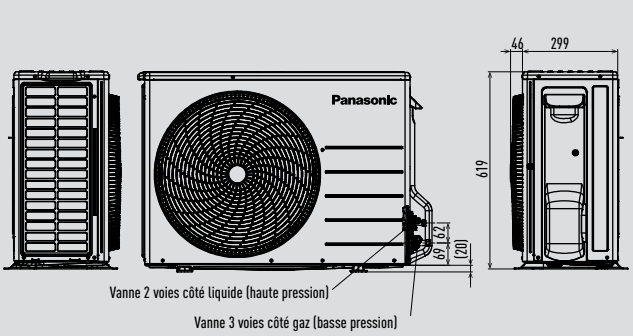



**CU-TZ71ZKE**

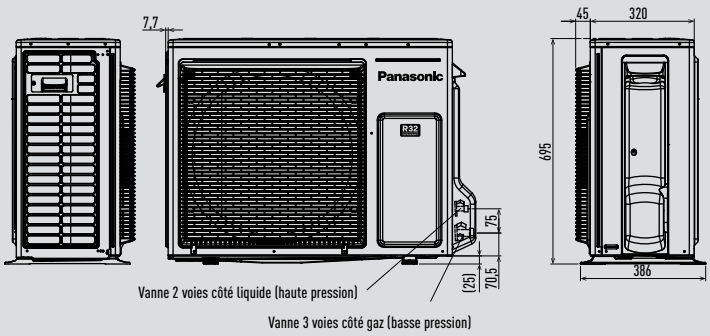
**Vue de dessus**




**Vue latérale** **Vue de face** **Vue latérale**



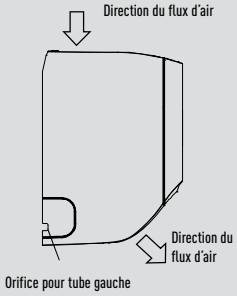

**Vue latérale** **Vue de face** **Vue latérale**



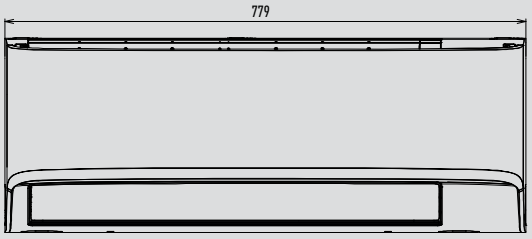

Unité : mm

## Unité murale BZ ultra-compacte.

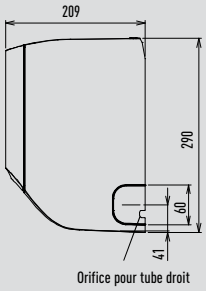
**Vue latérale**



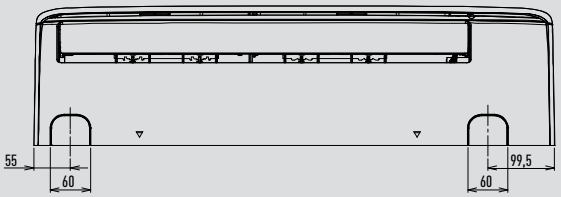

**Vue de face**



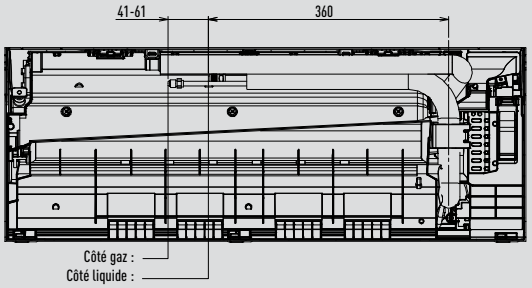

**Vue latérale**




**Vue de dessous**

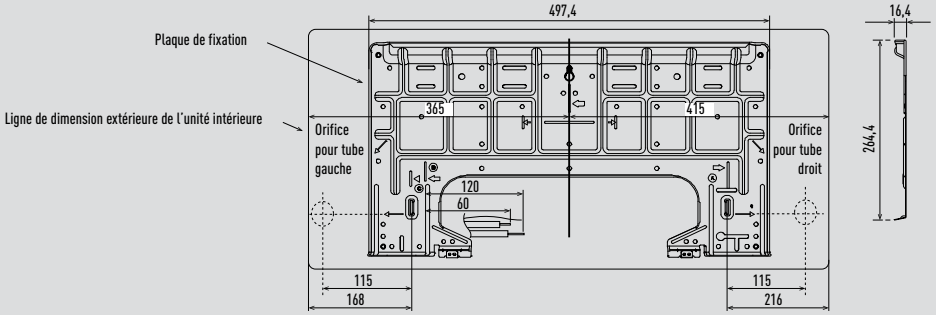



**Vue arrière**



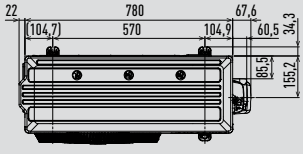

**Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation**

**Vue de face**

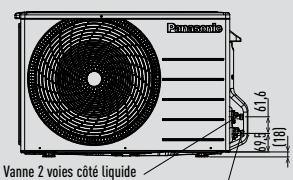



### CU-BZ25ZKE / CU-BZ35ZKE

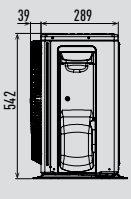
**Vue de dessus**




**Vue de face**

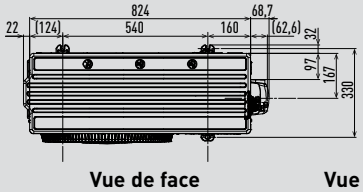



**Vue latérale**

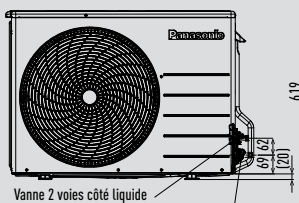



### CU-BZ50ZKE

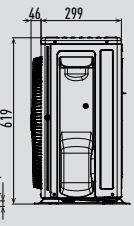
**Vue de dessus**




**Vue de face**

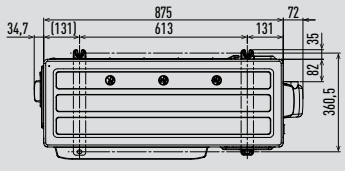



**Vue latérale**

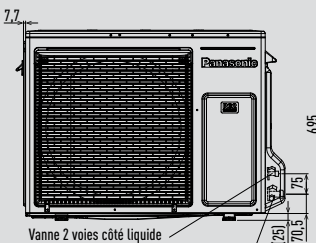



### CU-BZ60ZKE

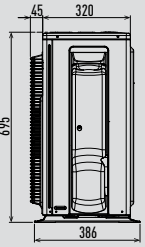
**Vue de dessus**




**Vue de face**



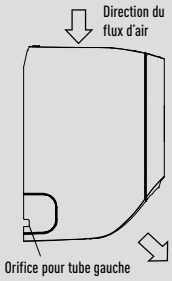

**Vue latérale**



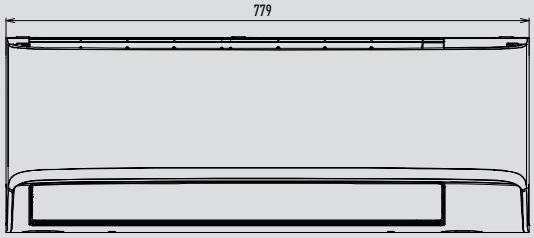

Unité : mm

## Unité murale UZ ultra-compacte.

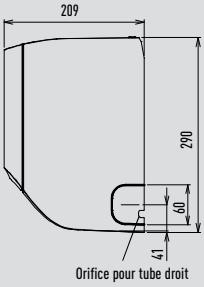
**Vue latérale**



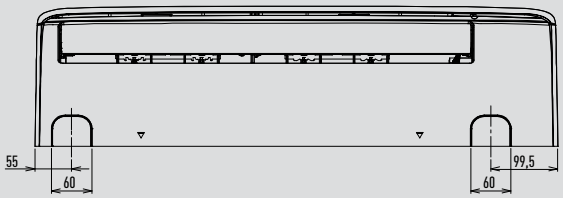

**Vue de face**



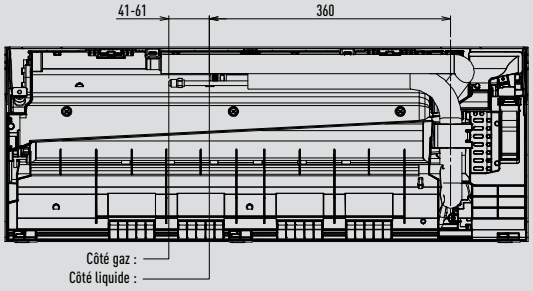

**Vue latérale**




**Vue de dessous**

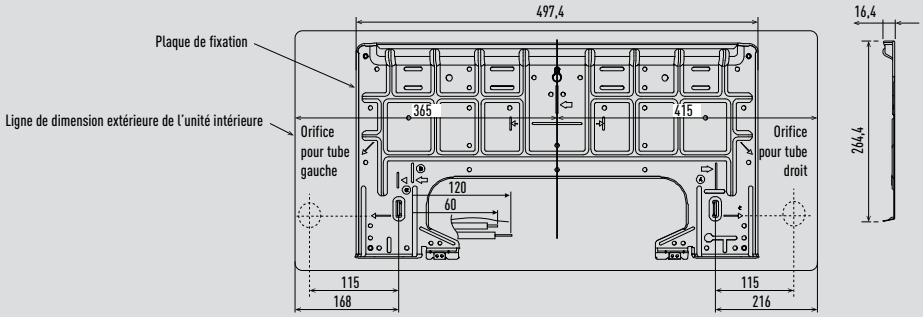



**Vue arrière**



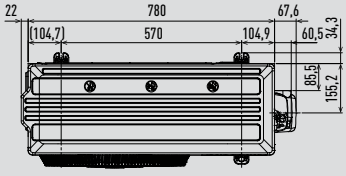

**Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation**

**Vue de face**



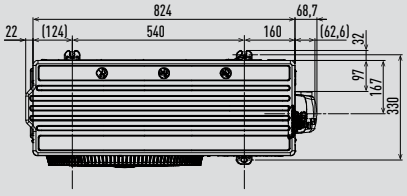

**CU-UZ25ZKE / CU-UZ35ZKE**

**Vue de dessus**

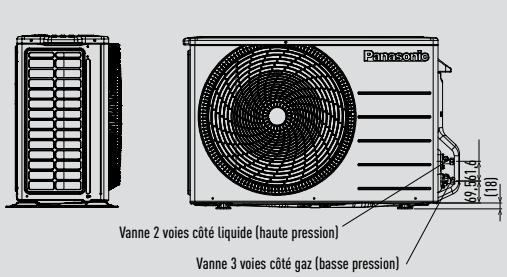



**CU-UZ50ZKE**

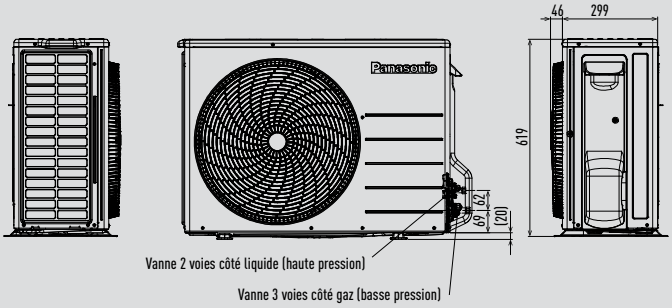
**Vue de dessus**




**Vue latérale** **Vue de face** **Vue latérale**



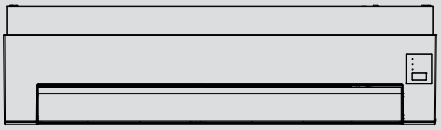

**Vue latérale** **Vue de face** **Vue latérale**



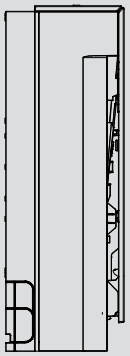

Unité : mm

## Console.

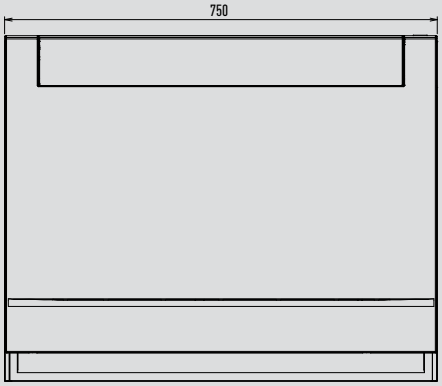
**Vue de dessus**



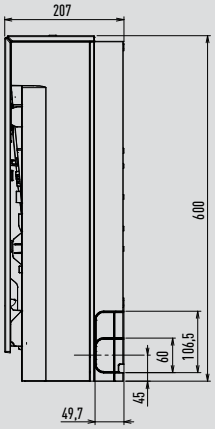
**Vue latérale**



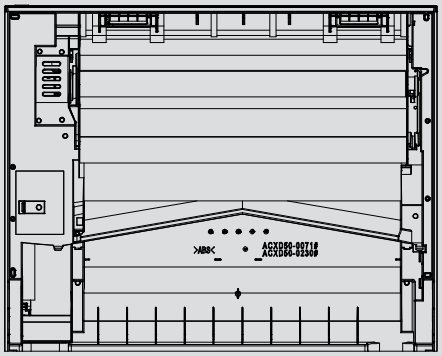
**Vue de face**



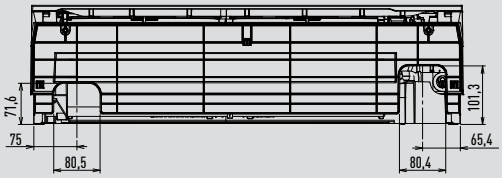

**Vue latérale**




**Vue arrière**

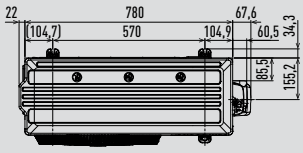


**Vue de dessous**

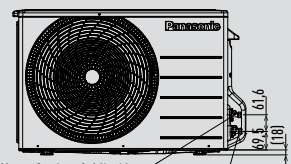



### CU-Z25UBEA

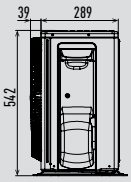
**Vue de dessus**




**Vue de face**

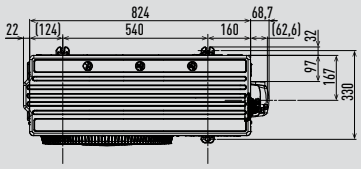



**Vue latérale**

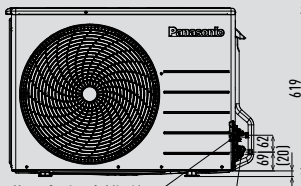



### CU-Z35UBEA

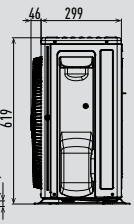
**Vue de dessus**




**Vue de face**

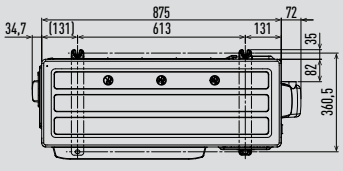



**Vue latérale**

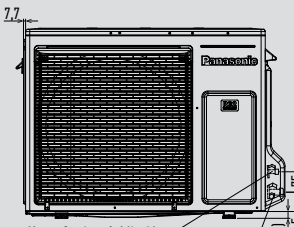



### CU-Z50UBEA

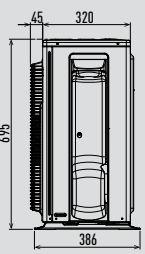
**Vue de dessus**




**Vue de face**




**Vue latérale**



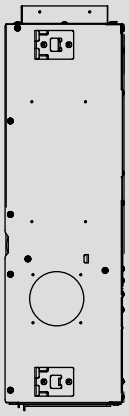

Unité : mm

## Gainable basse pression statique.

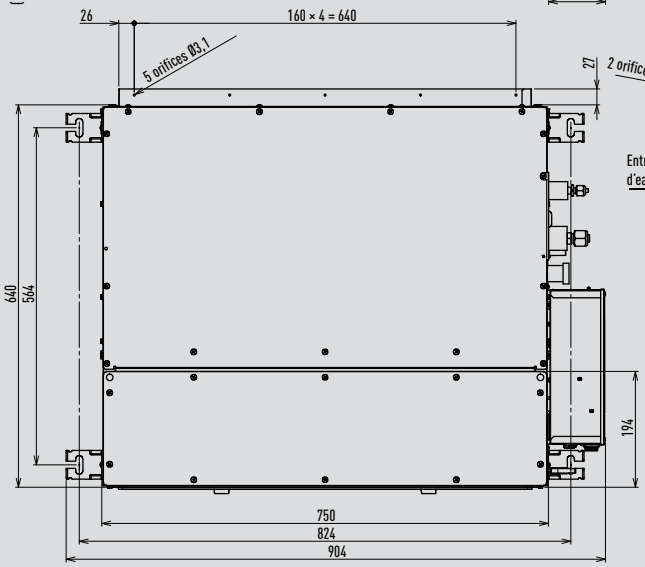
### Vue de face



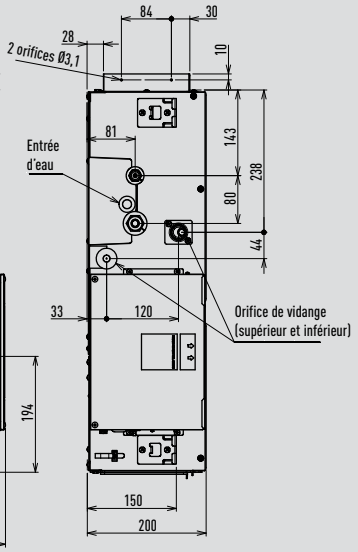

### Vue latérale



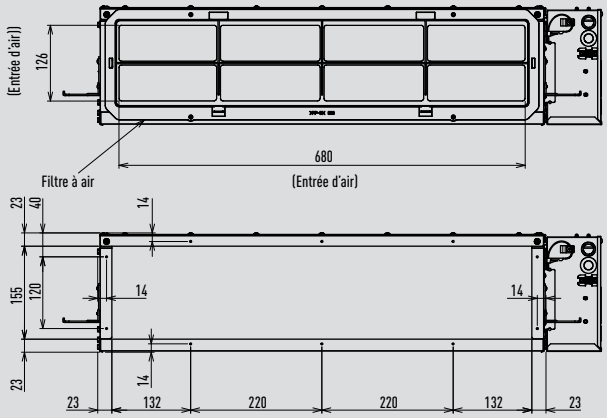
### Vue de dessus




### Vue latérale

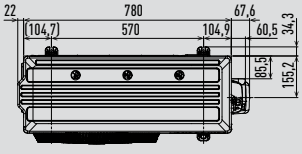



### Vue arrière

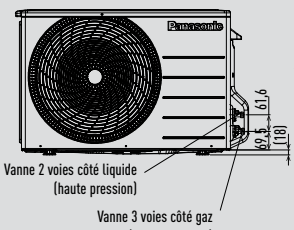



### CU-Z25UBEA

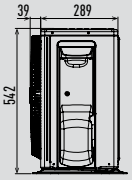
#### Vue de dessus




#### Vue de face

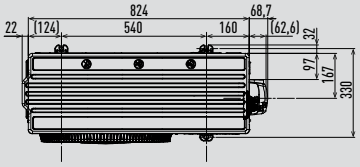



#### Vue latérale

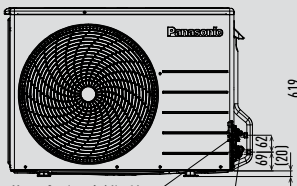



### CU-Z35UBEA

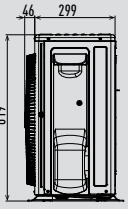
#### Vue de dessus




#### Vue de face

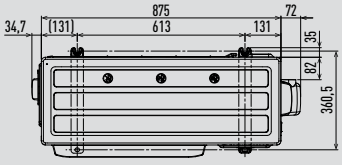



#### Vue latérale

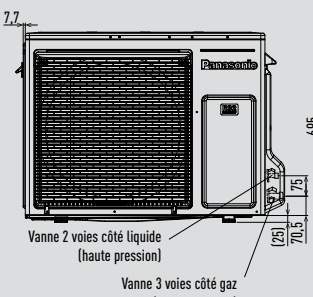



### CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA

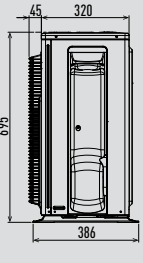
#### Vue de dessus




#### Vue de face

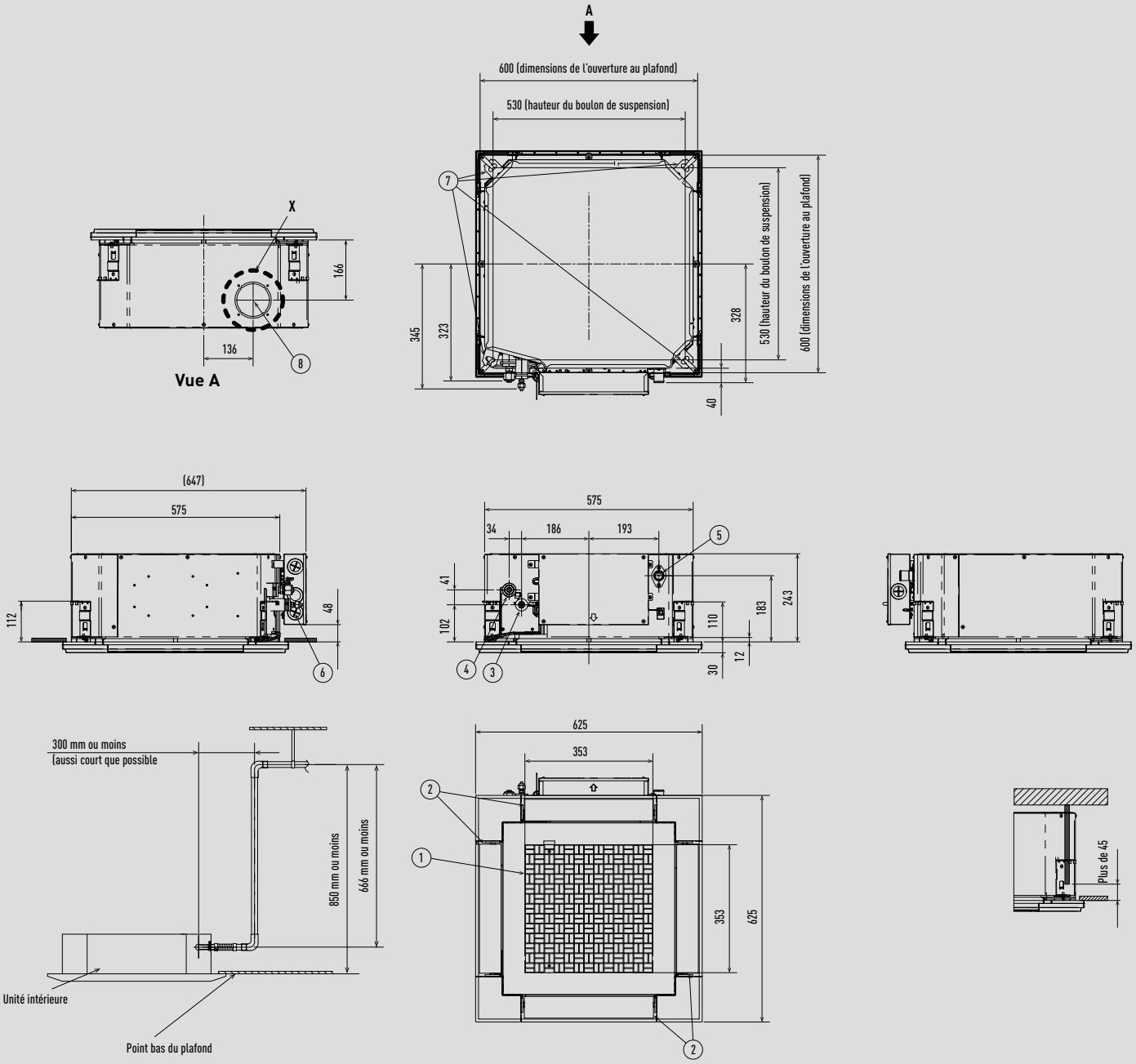



#### Vue latérale

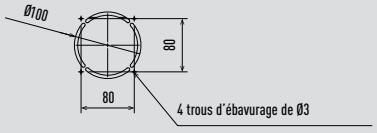



Unité : mm

# Unités intérieures compatibles Multi Z Deluxe - Cassettes 4 voies 60x60.




* Longueur du tube de vidange fourni = 250 mm




**Vue X détaillée**

| Type | | 20-50 | 60 |
|---|---|---|---|
| 1 | Entrée d'air | | |
| 2 | Sortie d'air | | |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø6,35 (évasé) | Ø9,52 (évasé)[1] |
| 4 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø12,70 (évasé) | Ø15,88 (évasé)[2] |
| 5 | Orifice de raccordement du tube de vidange VP20 | | |
| 6 | Prise de courant | | |
| 7 | Orifice des boulons de suspension (4-11 x 26 fentes) | | |
| 8 | Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf (Ø100)[3] | | |

1) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (Ø15,88 - Ø12,70) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.
3) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

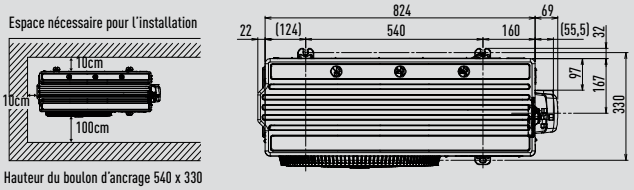
Dimensions du filtre : 362 x 362 x 15 mm.

Unité : mm

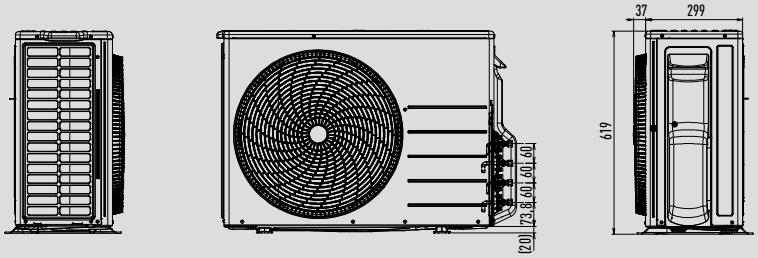
## Groupes extérieurs système Multi Z Deluxe.

**CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE**

**Vue de dessus**

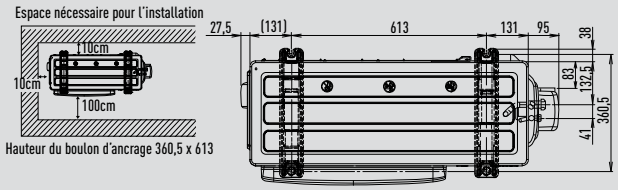



**Vue latérale** **Vue de face** **Vue latérale**

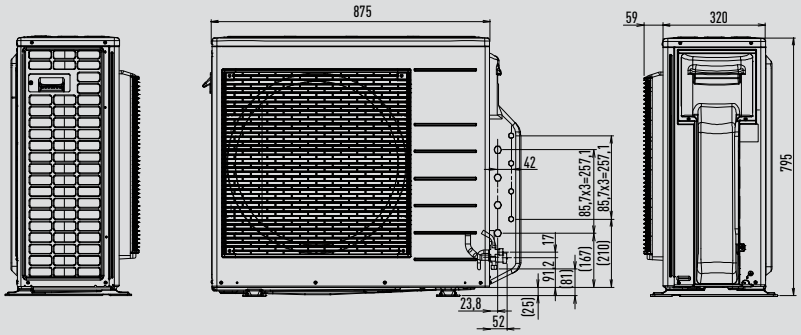



**CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE**

**Vue de dessus**

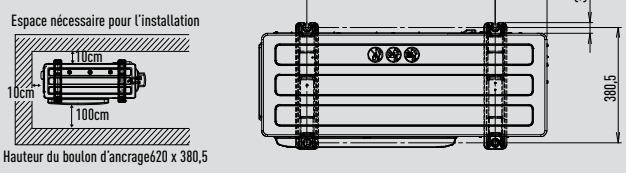



**Vue latérale** **Vue de face** **Vue latérale**

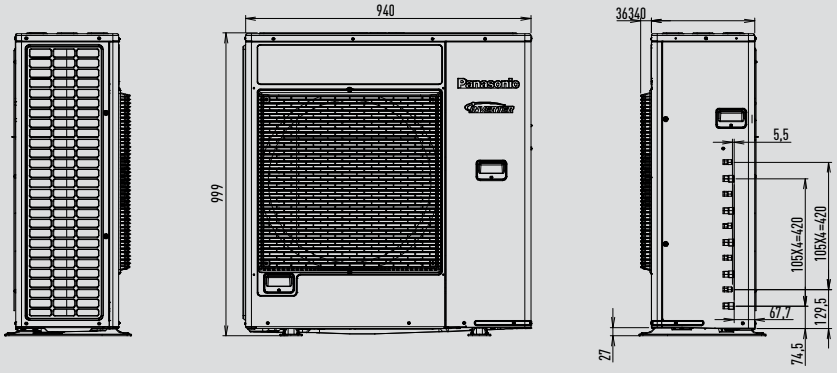



**CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE**

**Vue de dessus**



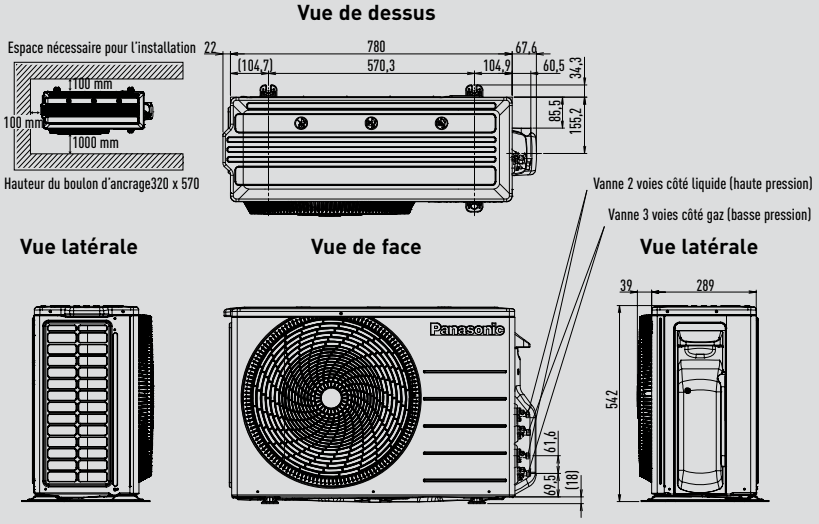

**Vue latérale** **Vue de face** **Vue latérale**



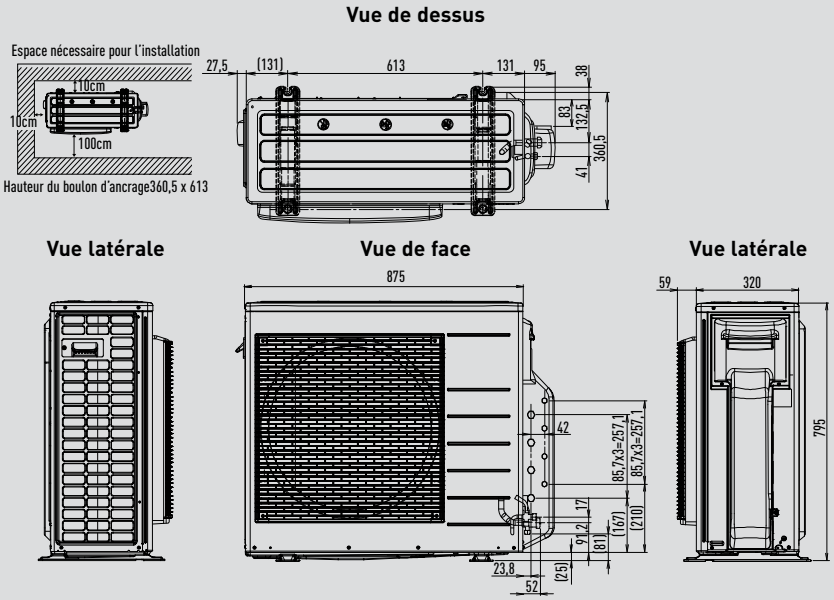

Unité : mm

# Groupes extérieurs muraux Multi TZ.

**CU-2TZ41TBE / CU-2TZ50TBE**



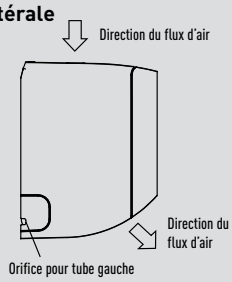

**CU-3TZ52TBE**



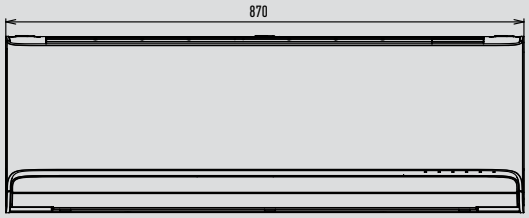

Unité : mm

## Unité murale professionnelle (de 2,5 à 4,2 kW).

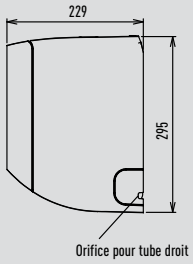
**Vue latérale**



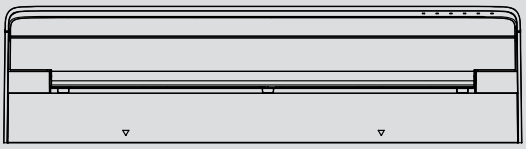

**Vue de face**



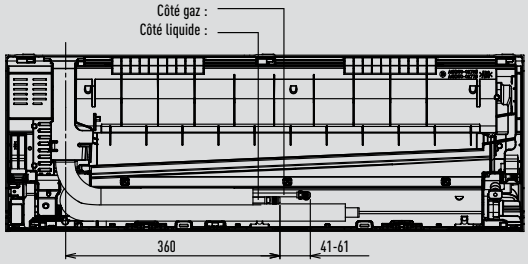

**Vue latérale**




**Vue de dessous**

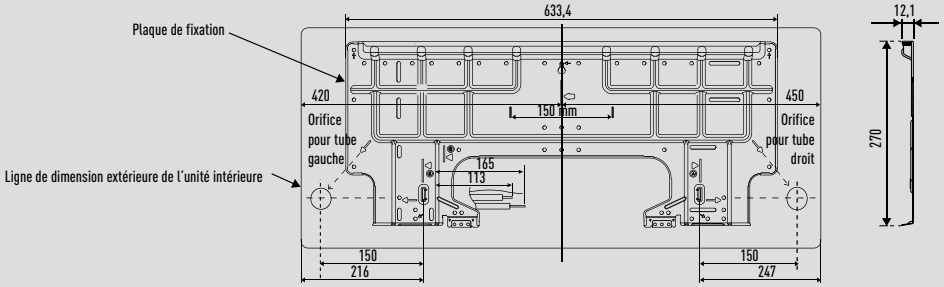


**Vue arrière**

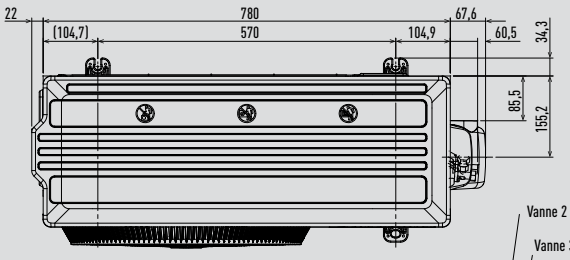


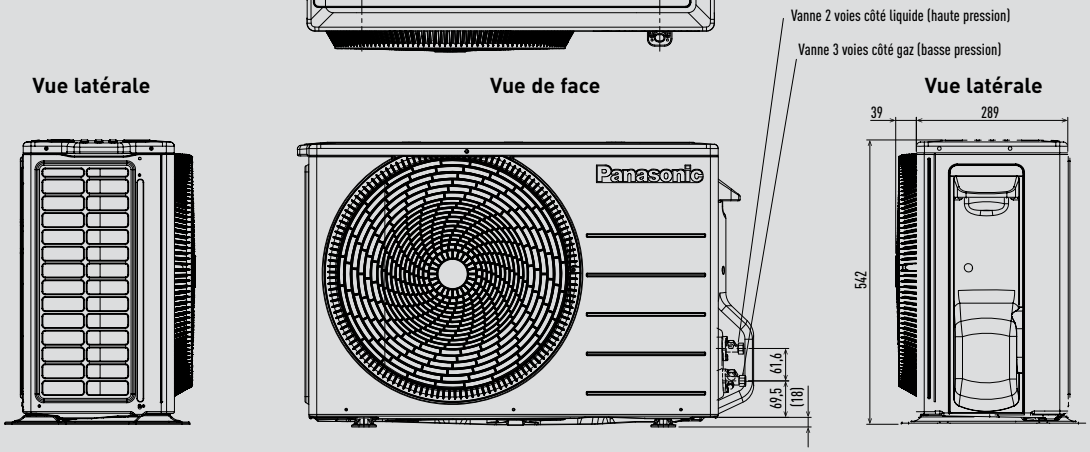

**Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation**

**Vue de face**



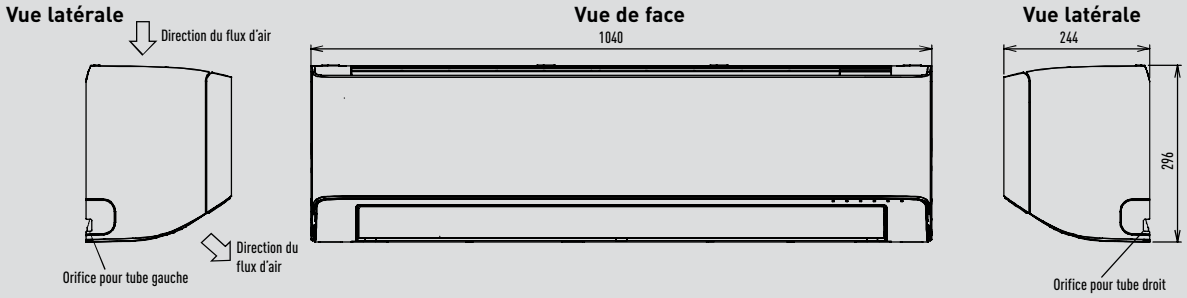

**Vue de dessus**

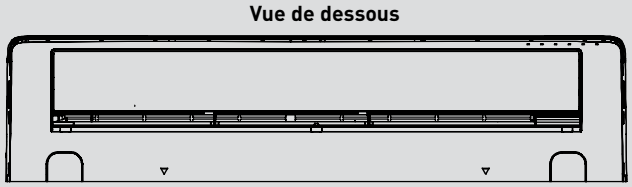


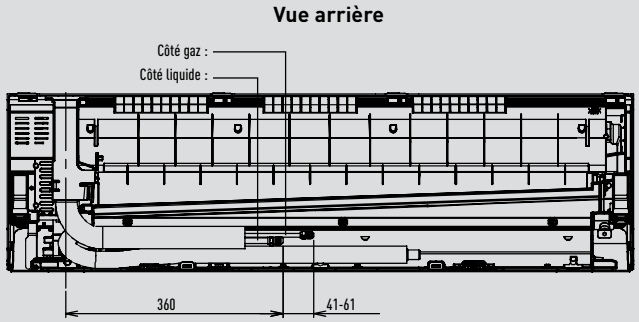



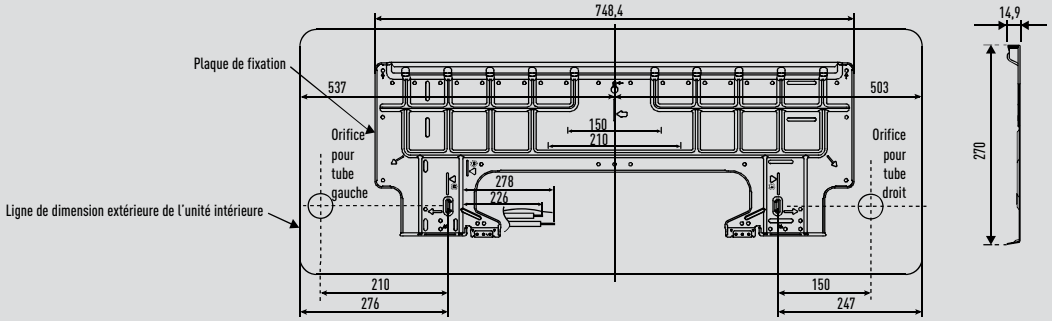

Unité : mm

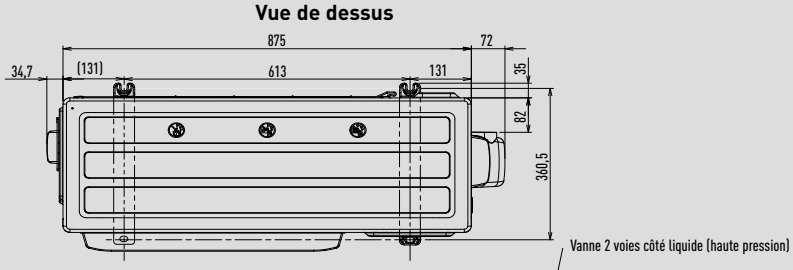
## Unité murale professionnelle (5,0 et 7,1 kW).

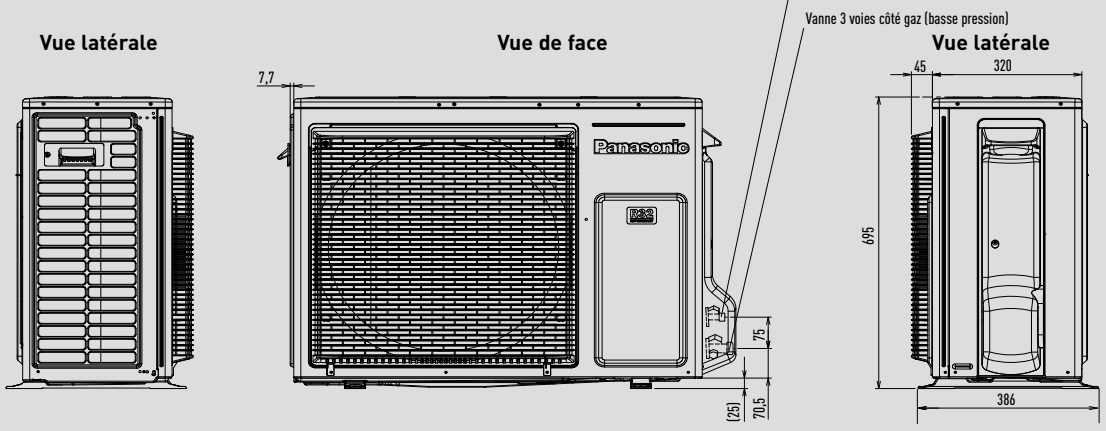


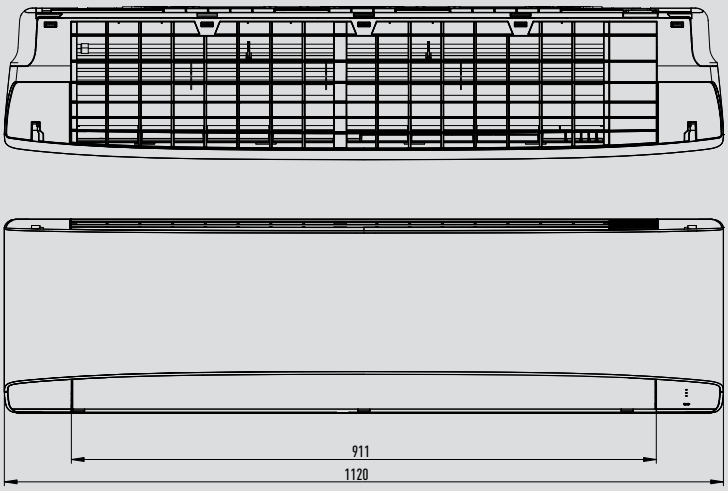



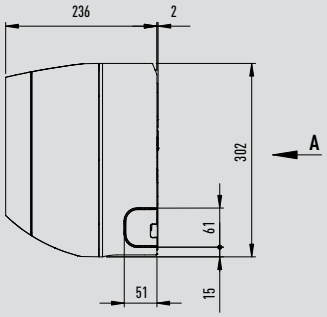



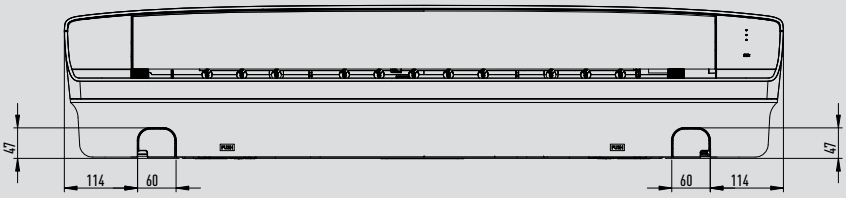

Unité : mm

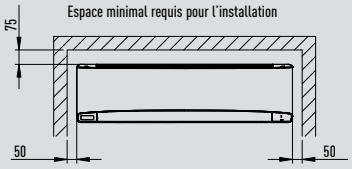
## Unité murale gamme PACi NX.

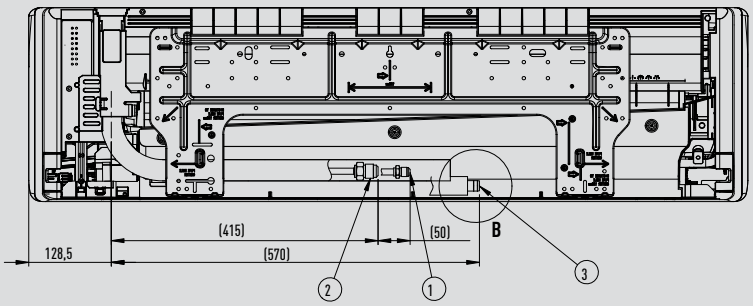


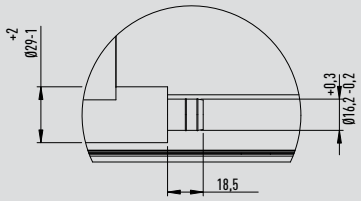




Symétrie

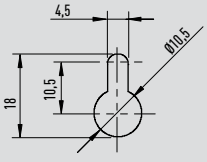


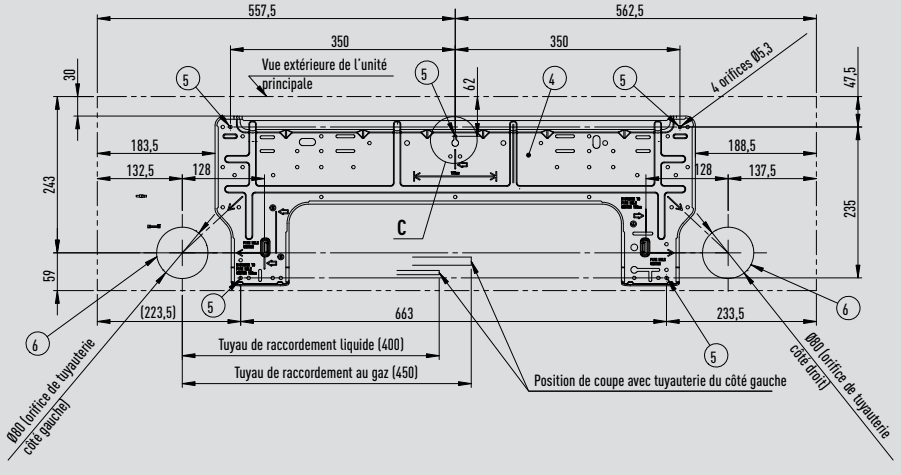




Vue B détaillée




Vue C détaillée

Vue A

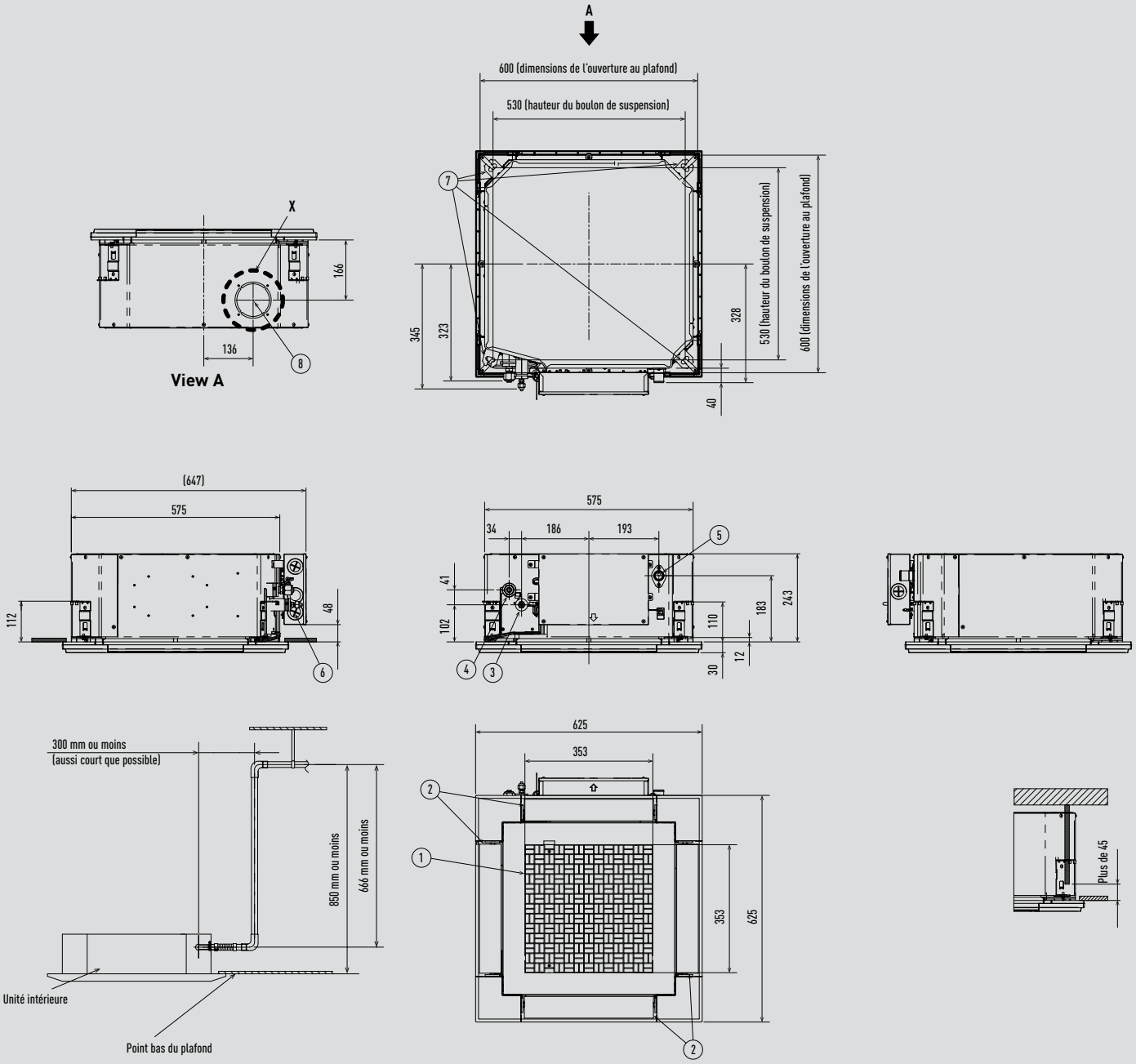



| Type | | S-3650PK4E | S-6010PK4E |
|---|---|---|---|
| 1 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø6,35 (évasé) | Ø9,52 (évasé) [1] |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø12,70 (évasé) | 60: Ø15,88 (évasé) [2]<br>71: Ø15,88 (évasé)<br>100: Ø15,88 (évasé) |
| 3 | Flexible de vidange | | |
| 4 | Panneau arrière | | |
| 5 | Orifices de fixation de la façade arrière (orifices Ø5,3 ou comme indiqué à la figure « C ») | | |
| 6 | Tuyauterie et trous de câblage (Ø80) | | |

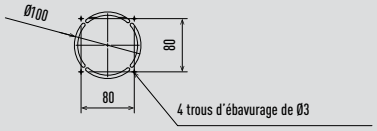
1) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (Ø15,88 - Ø12,7) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.

Unité : mm

# Gamme PACi NX de cassettes 4 voies 60x60.




* Longueur du tube de vidange fourni = 250 mm.




**Vue X détaillée**

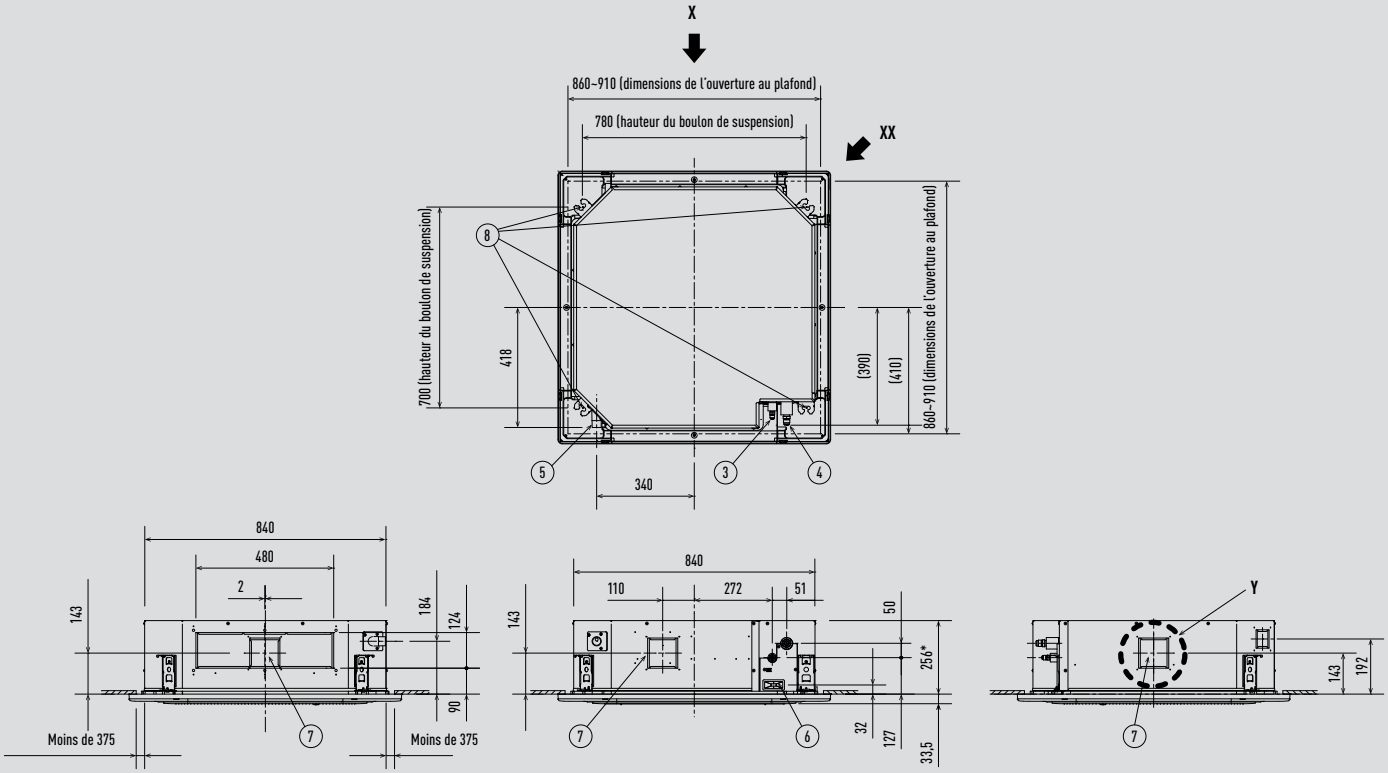
| Type | | 25-50 | 60 |
|---|---|---|---|
| 1 | Entrée d'air | | |
| 2 | Sortie d'air | | |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø6,35 (évasé) | Ø9,52 (évasé) [1] |
| 4 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø12,70 (évasé) | Ø15,88 (évasé) [2] |
| 5 | Orifice de raccordement du tube de vidange VP20 | | |
| 6 | Prise de courant | | |
| 7 | Orifice des boulons de suspension (4-11 x 26 fentes) | | |
| 8 | Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf (Ø100) [3] | | |

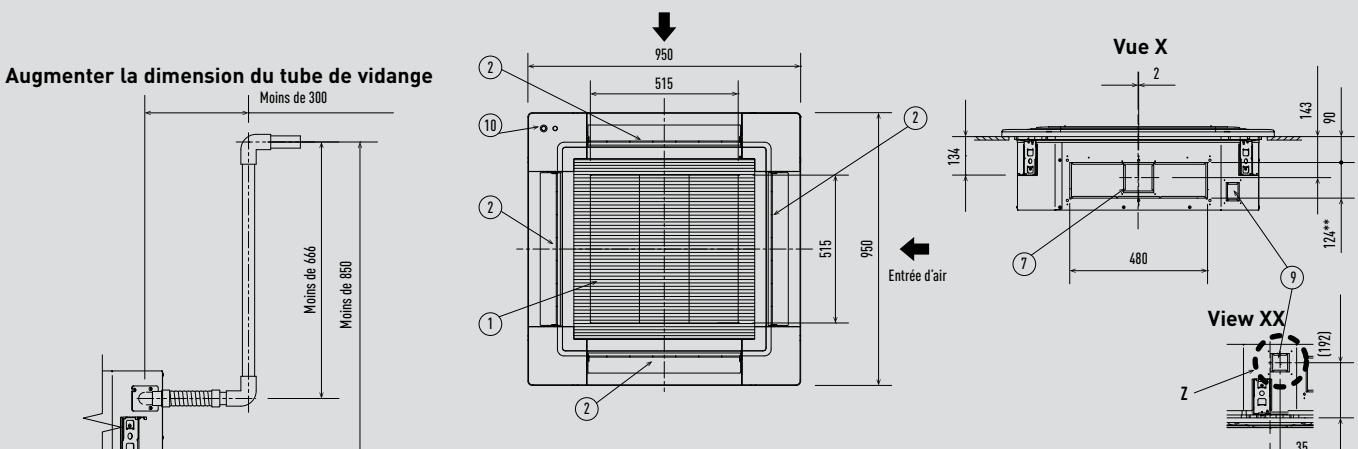
1) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (Ø15,88 - Ø12,70) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.
3) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

Dimensions du filtre : 362 x 362 x 15 mm.

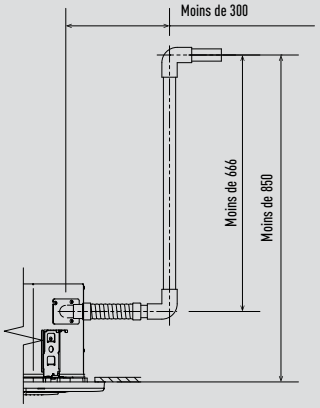
Unité : mm

# Gamme PaCi NX de cassettes 4 voies 90x90.

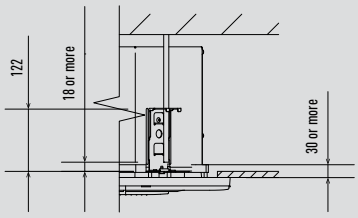


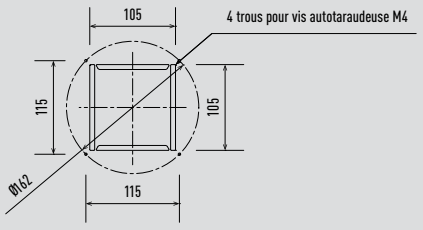

**Augmenter la dimension du tube de vidange**



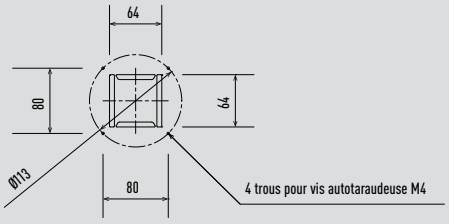

La longueur du boulon de suspension doit être choisie de telle sorte que l'écart entre la surface inférieure et le plafond soit de 30 mm ou plus (18 mm ou plus à partir de la surface inférieure du corps), comme illustré sur le schéma à droite. Si le boulon de suspension est trop long, il touchera le panneau du plafond et l'appareil ne pourra pas être installé.




**Vue Y détaillée**




**Vue Z détaillée**




| Type | | S-3650PU3E | S-6071PU3E | S-1014PU3E |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Entrée d'air | | | |
| 2 | Sortie d'air | | | |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø6,35 (évasé) | Ø9,52 (évasé) [1] | Ø9,52 (évasé) |
| 4 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø12,70 (évasé) | 60: Ø15,88 (évasé) [2]<br>71: Ø15,88 (évasé) | Ø15,88 (évasé) |
| 5 | Orifice de raccordement du tube de vidange VP25 | | Ø externe 32 | |
| 6 | Prise de courant | | | |
| 7 | Orifice du boulon de suspension | | Orifice oblong 4-12x30 | |
| 8 | Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf | | Ø100 [3] | |
| 9 | Orifice du boulon de suspension | | Orifice oblong 4-12x30 | |
| 10 | Capteur Econavi (uniquement CZ-KPU3A ou CZ-KPU3AW) | | | |

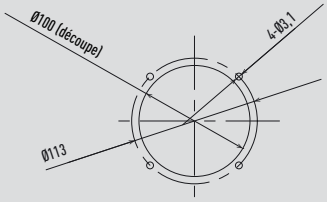
1) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (Ø15,88 - Ø12,7) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.
3) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

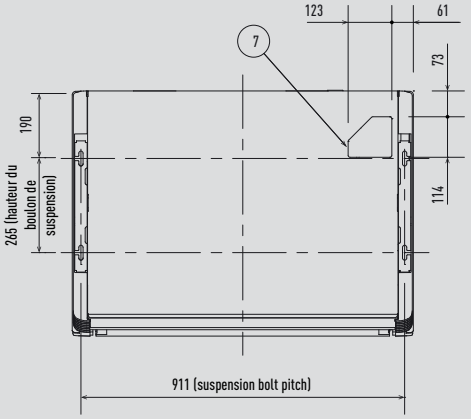
Dimensions du filtre : 520 x 520 x 15 mm.
* 319 mm pour S-1014PU3E.
** 187 mm pour S-1014PU3E.

Unité : mm

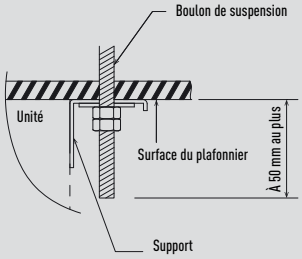
# Gamme PACi NX, plafonnier (S-3650PT3E).

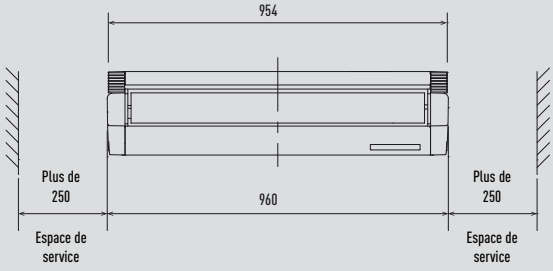
**Vue détaillée de l'orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf**

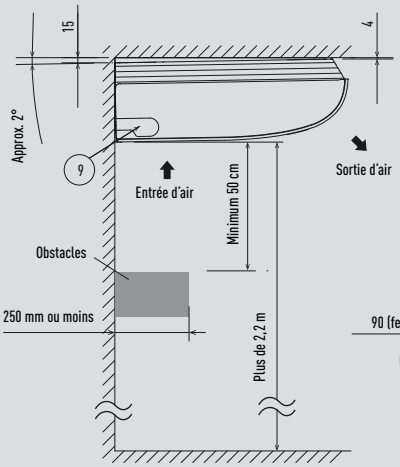


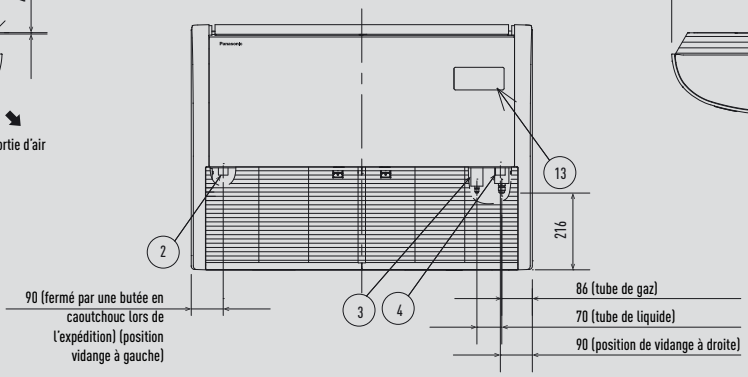

**La distance par rapport à chaque boulon exposé doit être identique, à 50 mm au plus.**

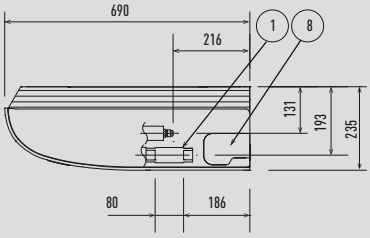


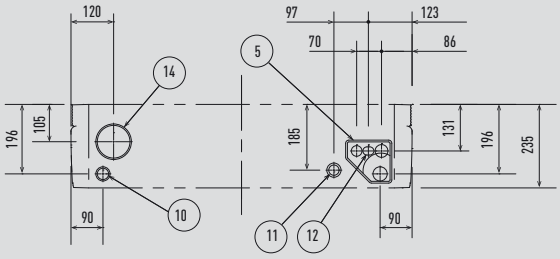




**Vue latérale**



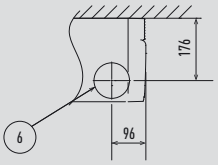

**Position de l'orifice de l'unité intérieure à l'arrière (la figure montre la vue de face)**




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Port de vidange VP20 | Diamètre interne Ø26 mm, tube flexible fourni |
| 2 | Position vidange à gauche | |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø6,35mm (évasé) |
| 4 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø12,7mm (évasé) |
| 5 | Couvercle de l'orifice de tuyauterie arrière | |
| 6 | Orifice de la tuyauterie sur la surface murale | Ø100 mm |
| 7 | Orifice de la tuyauterie côté supérieur | |
| 8 | Orifice d'évacuation pour la vidange de tuyauterie droite (découpe) | |
| 9 | Orifice de sortie du tube de vidange côté gauche (découpe) | |
| 10 | Orifice de sortie du tube de vidange côté arrière gauche (découpe) | |
| 11 | Orifice d'entrée d'alimentation | |
| 12 | Câblage de télécommande et orifice d'entrée de câblage entre unités | |
| 13 | Emplacement d'installation du récepteur de télécommande sans fil | |
| 14 | Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air | Ø100 mm (découpe) |

Dimensions du filtre : 421 x 250 x 16 mm x 2 pcs.

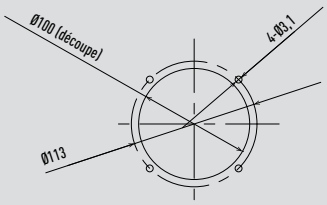
**Position de l'orifice de la tuyauterie sur la surface murale (la figure montre la vue de face)**

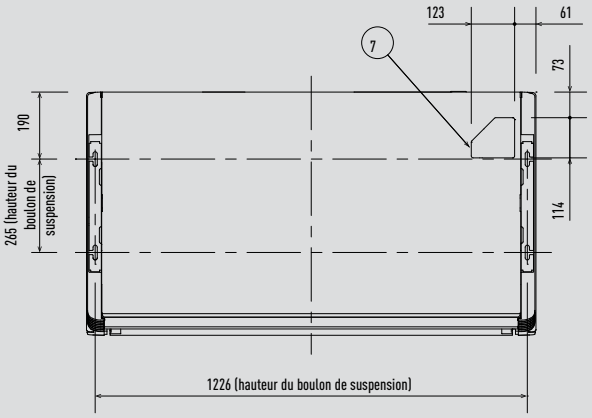



Unité : mm

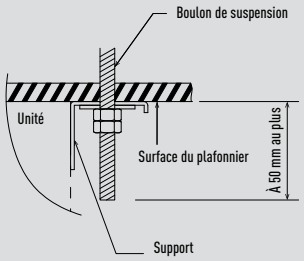
# Gamme PACi NX, plafonnier (S-6071PT3E).

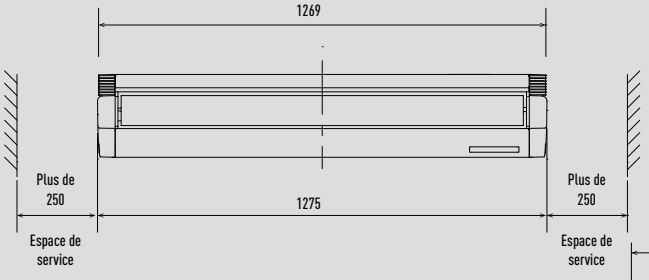
**Vue détaillée de l'orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf**

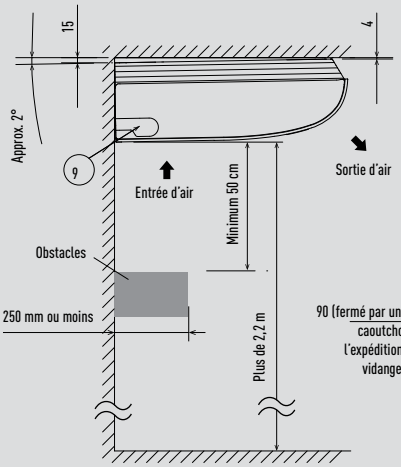


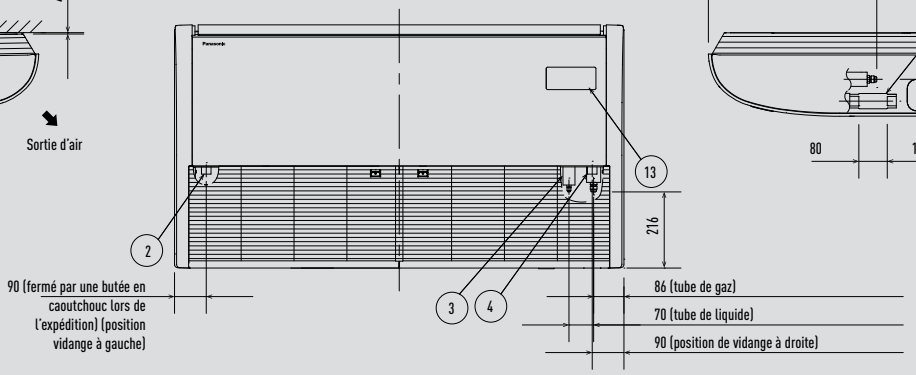

**La distance par rapport à chaque boulon exposé doit être identique, à 50 mm au plus.**

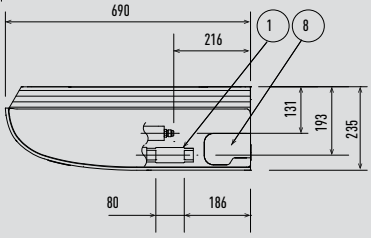


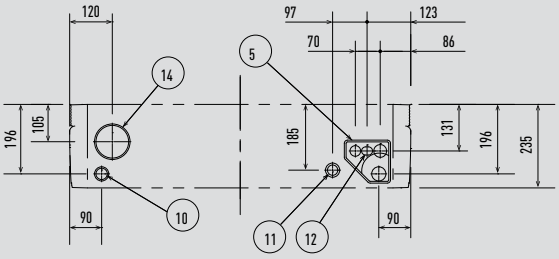




**Vue latérale**

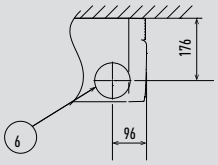



**Position de l'orifice de l'unité intérieure à l'arrière (la figure montre la vue de face)**




**Position de l'orifice de la tuyauterie sur la surface murale (la figure montre la vue de face)**




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Port de vidange VP20 | Diamètre interne Ø26 mm, tube flexible fourni |
| 2 | Position vidange à gauche | |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø9,52 (évasé) [1] |
| 4 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø15,88 (évasé) [2] |
| 5 | Couvercle de l'orifice de tuyauterie arrière | |
| 6 | Orifice de la tuyauterie sur la surface murale | Ø100 mm |
| 7 | Orifice de la tuyauterie côté supérieur | |
| 8 | Orifice d'évacuation pour la vidange de tuyauterie droite (découpe) | |
| 9 | Orifice de sortie du tube de vidange côté gauche (découpe) | |
| 10 | Orifice de sortie du tube de vidange côté arrière gauche (découpe) | |
| 11 | Orifice d'entrée d'alimentation | |
| 12 | Câblage de télécommande et orifice d'entrée de câblage entre unités | |
| 13 | Emplacement d'installation du récepteur de télécommande sans fil | |
| 14 | Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air | Ø100 mm (découpe) |

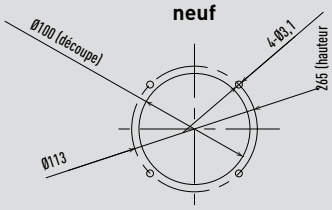
1) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (Ø15,88 - Ø12,7) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.

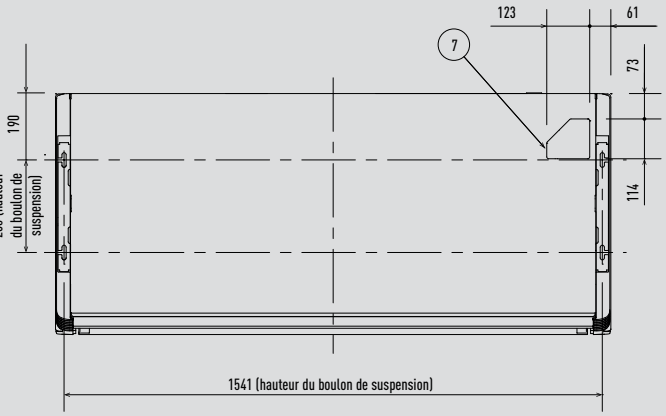
Dimensions du filtre : 579 x 250 x 16 mm x 2 pcs.

Unité : mm

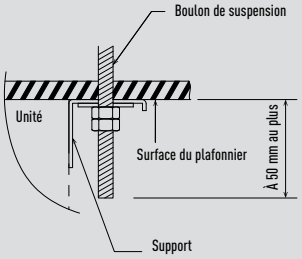
# Gamme PACi NX, plafonnier (S-1014PT3E).

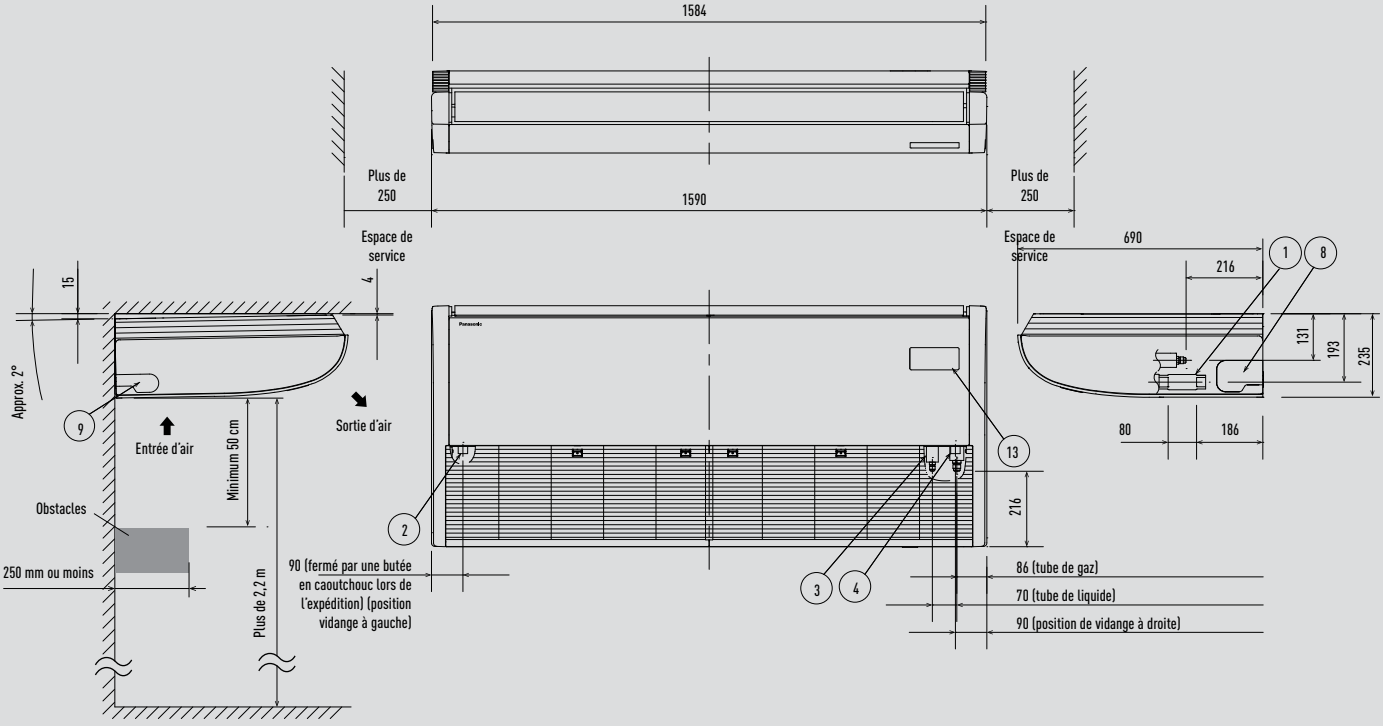
**Vue détaillée de l'orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf**



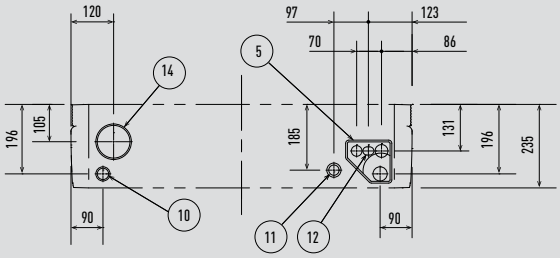

**La distance par rapport à chaque boulon exposé doit être identique, à 50 mm au plus.**




**Vue latérale**

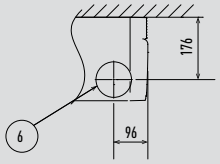
**Position de l'orifice de l'unité intérieure à l'arrière (la figure montre la vue de face)**




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Port de vidange VP20 | Diamètre interne Ø26 mm, tube flexible fourni |
| 2 | Position vidange à gauche | |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø9,52 (évasé) |
| 4 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø15,88 (évasé) |
| 5 | Couvercle de l'orifice de tuyauterie arrière | |
| 6 | Orifice de la tuyauterie sur la surface murale | Ø100 mm |
| 7 | Orifice de la tuyauterie côté supérieur | |
| 8 | Orifice d'évacuation pour la vidange de tuyauterie droite (découpe) | |
| 9 | Orifice de sortie du tube de vidange côté gauche (découpe) | |
| 10 | Orifice de sortie du tube de vidange côté arrière gauche (découpe) | |
| 11 | Orifice d'entrée d'alimentation | |
| 12 | Câblage de télécommande et orifice d'entrée de câblage entre unités | |
| 13 | Emplacement d'installation du récepteur de télécommande sans fil | |
| 14 | Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air | Ø100 mm (découpe) |

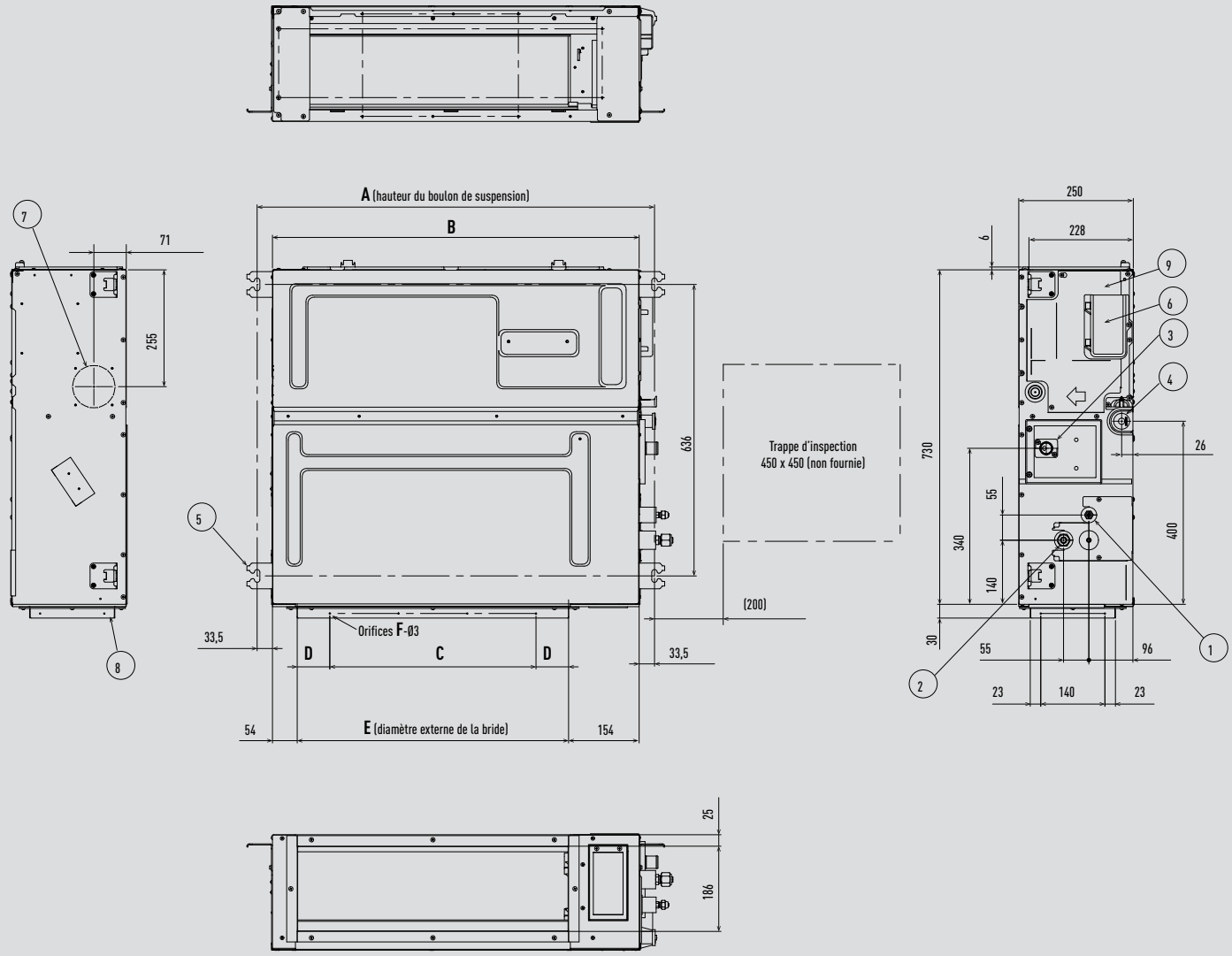
Dimensions du filtre : 736 x 250 x 16 mm x 2 pcs.

**Position de l'orifice de la tuyauterie sur la surface murale (la figure montre la vue de face)**




Unité : mm

## Gamme PACi NX, gainable adaptatif.




| Type | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | Q'té |
| S-3650PF3E | 867 | 800 | 450 (pitch 150 x 3) | 71 | 592 | 12 |
| S-6071PF3E | 1067 | 1000 | 750 (pitch 150 x 5) | 21 | 792 | 16 |
| S-1014PF3E | 1467 | 1400 | 1050 (pitch 150 x 7) | 71 | 1192 | 20 |

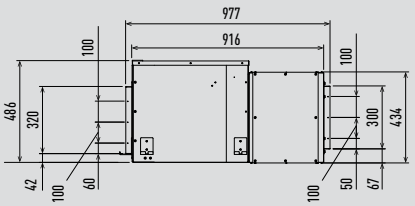
| **Type** | | **S-3650PF3E** | **S-6071PF3E** | **S-1014PF3E** |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø6,35 (évasé) | Ø9,52 (évasé) [1] | Ø9,52 (évasé) |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø12,70 (évasé) | 60: Ø15,88 (évasé) [2], 71: Ø15,88 (évasé) | Ø15,88 (évasé) |
| 3 | Orifice de vidange supérieur VP20 | | Ø26 (tube flexible de 200 mm fourni) | |
| 4 | Patte de suspension | | 4-12x30 | |
| 5 | Prise de courant | | | |
| 6 | Orifice de vidange inférieur VP20 | | Ø26 mm | |
| 7 | Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf | | Ø100 [3] | |
| 8 | Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air | | | |
| 9 | Boîtier de composants électriques | | | |

1) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (Ø15,88 - Ø12,7) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.
3) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

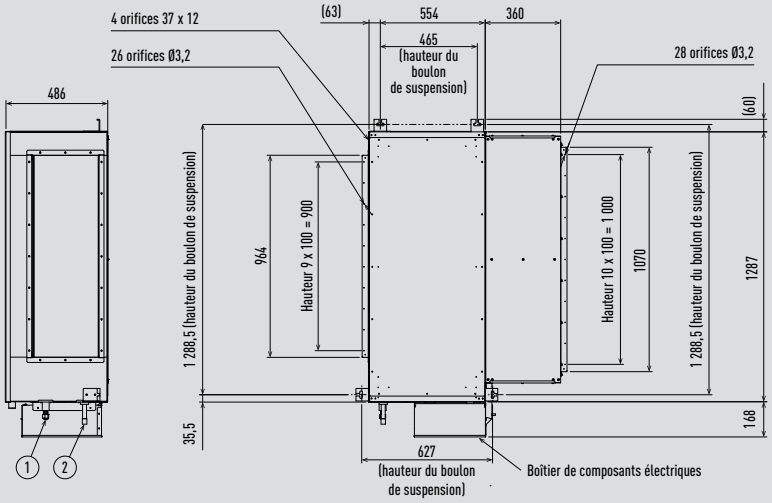
Dimensions du filtre : 520 x 520 x 15 mm.

Unité : mm

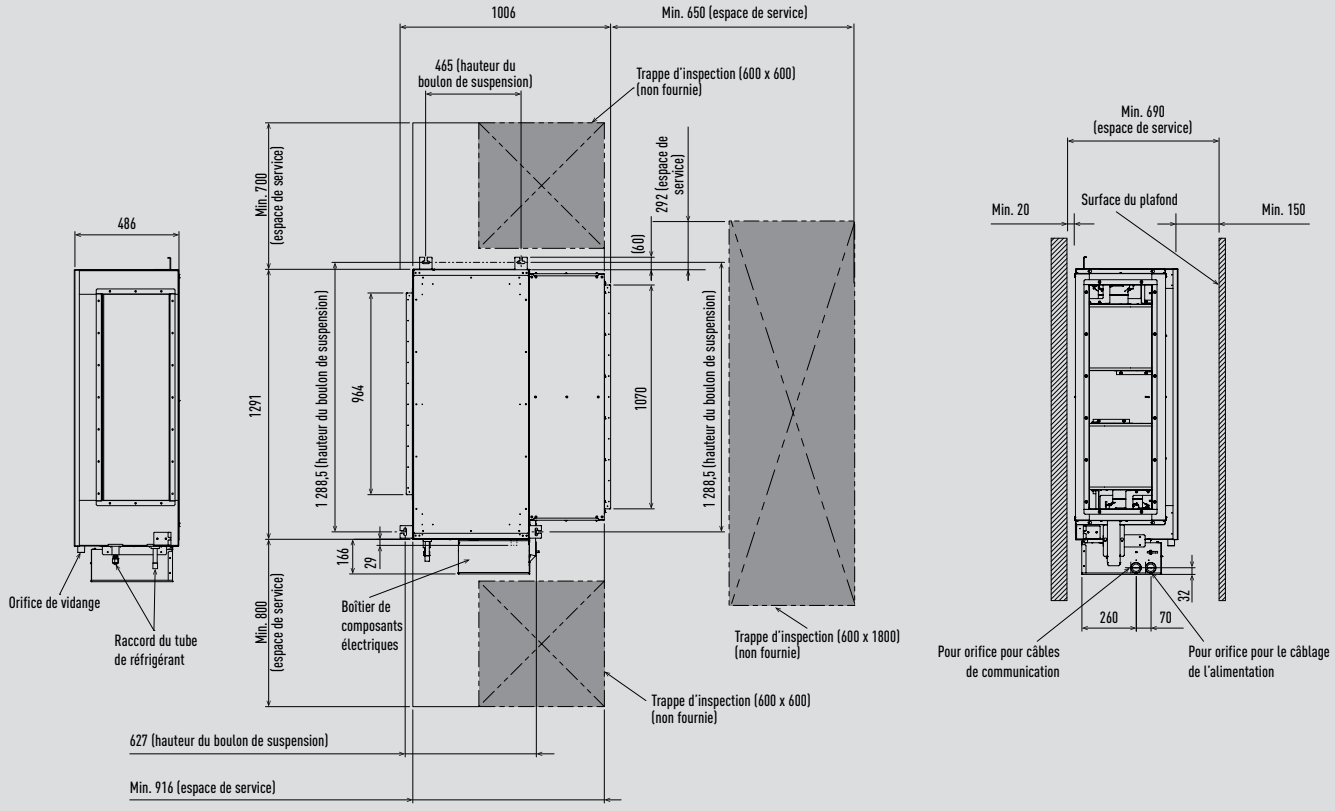
# Gainable BIG PACi NX haute pression statique 20,0-25,0 kW.




| | |
|---|---|
| 1 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) Ø12,70 (évasé) |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) Ø22,22 (brazed) |
| 3 | Port d'alimentation électrique |
| 4 | Port de communication |
| 5 | Orifice de vidange VP25 |
| 6 | Bride pour conduit d'admission d'air |
| 7 | Bride pour conduit d'évacuation d'air |



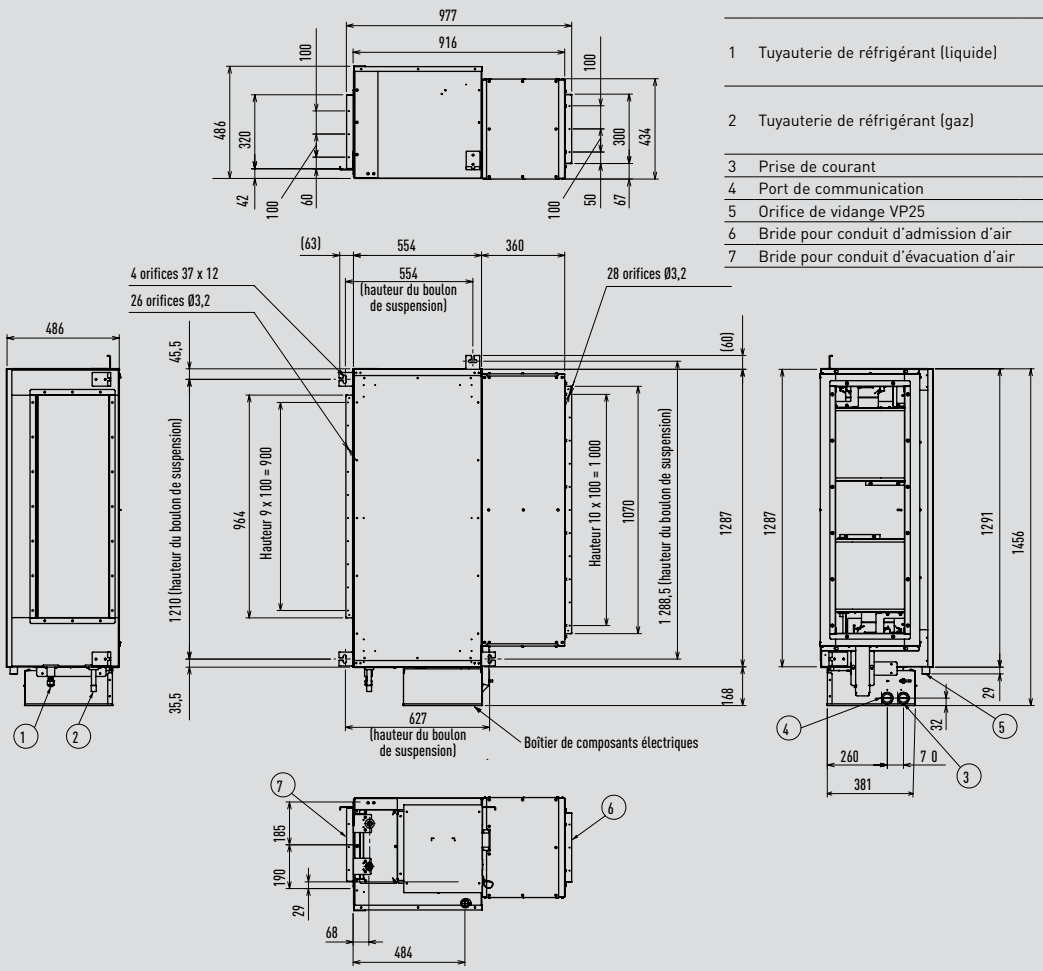

**Hauteur du boulon de suspension et unité.**
**Espace minimal requis pour l'installation et l'entretien**



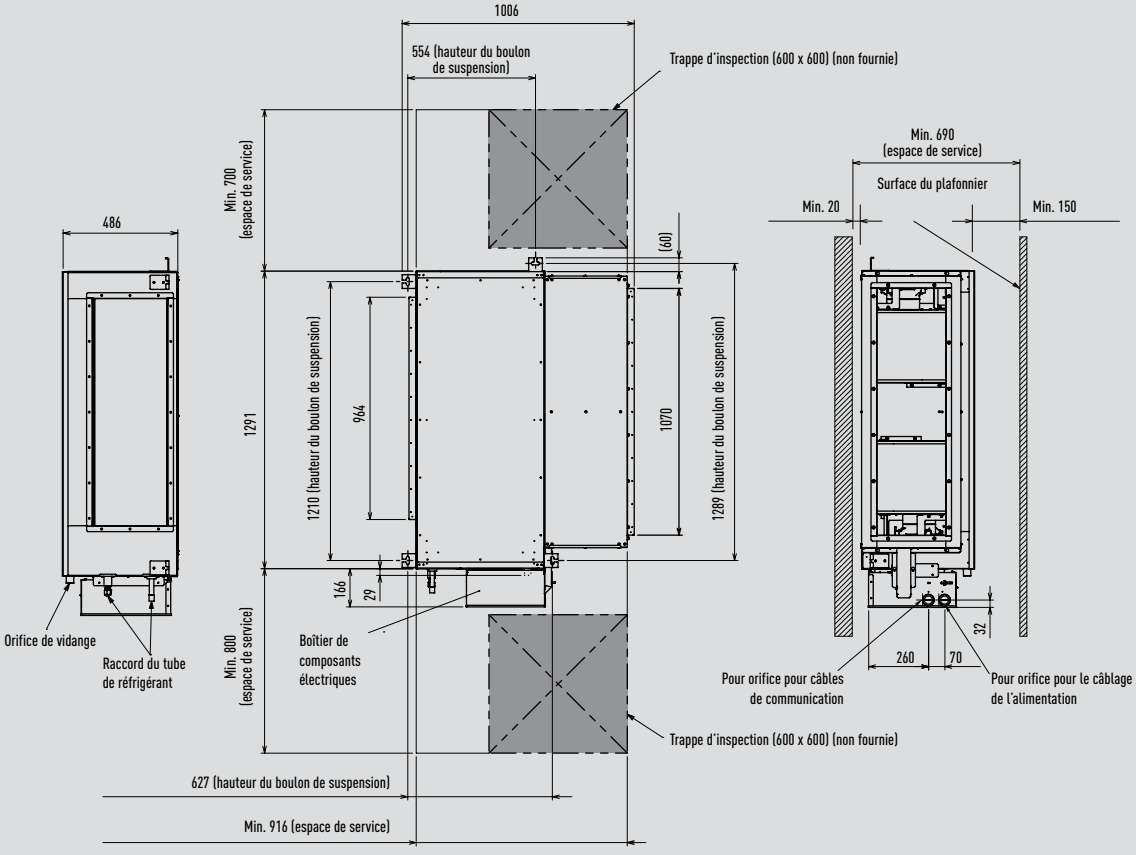

Unité : mm

# Gainable BIG PACi haute pression statique 20,0-25,0 kW.

| | | S-200PE3E5B | S-250PE3E5B |
|---|---|---|---|
| 1 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Tuyauterie de raccordement Ø12,70 > Ø9,52 | Ø12,70 (évasé) |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Tuyauterie de raccordement Ø19,05 > Ø25,40 | Ø19,05 (brazed) |
| 3 | Prise de courant | | |
| 4 | Port de communication | | |
| 5 | Orifice de vidange VP25 | | |
| 6 | Bride pour conduit d'admission d'air | | |
| 7 | Bride pour conduit d'évacuation d'air | | |

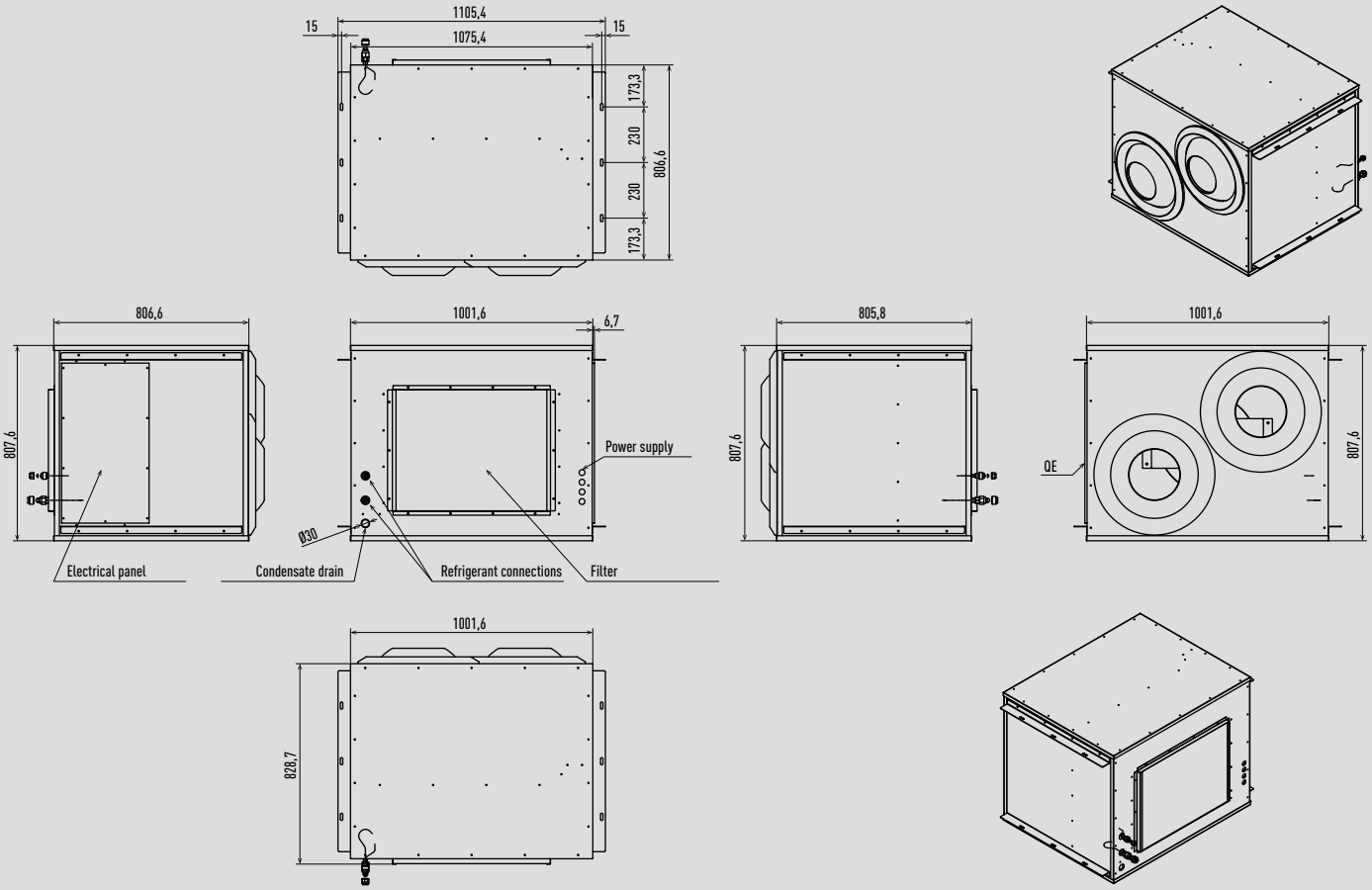



**Hauteur du boulon de suspension et unité.**
**Espace minimal requis pour l'installation et l'entretien**



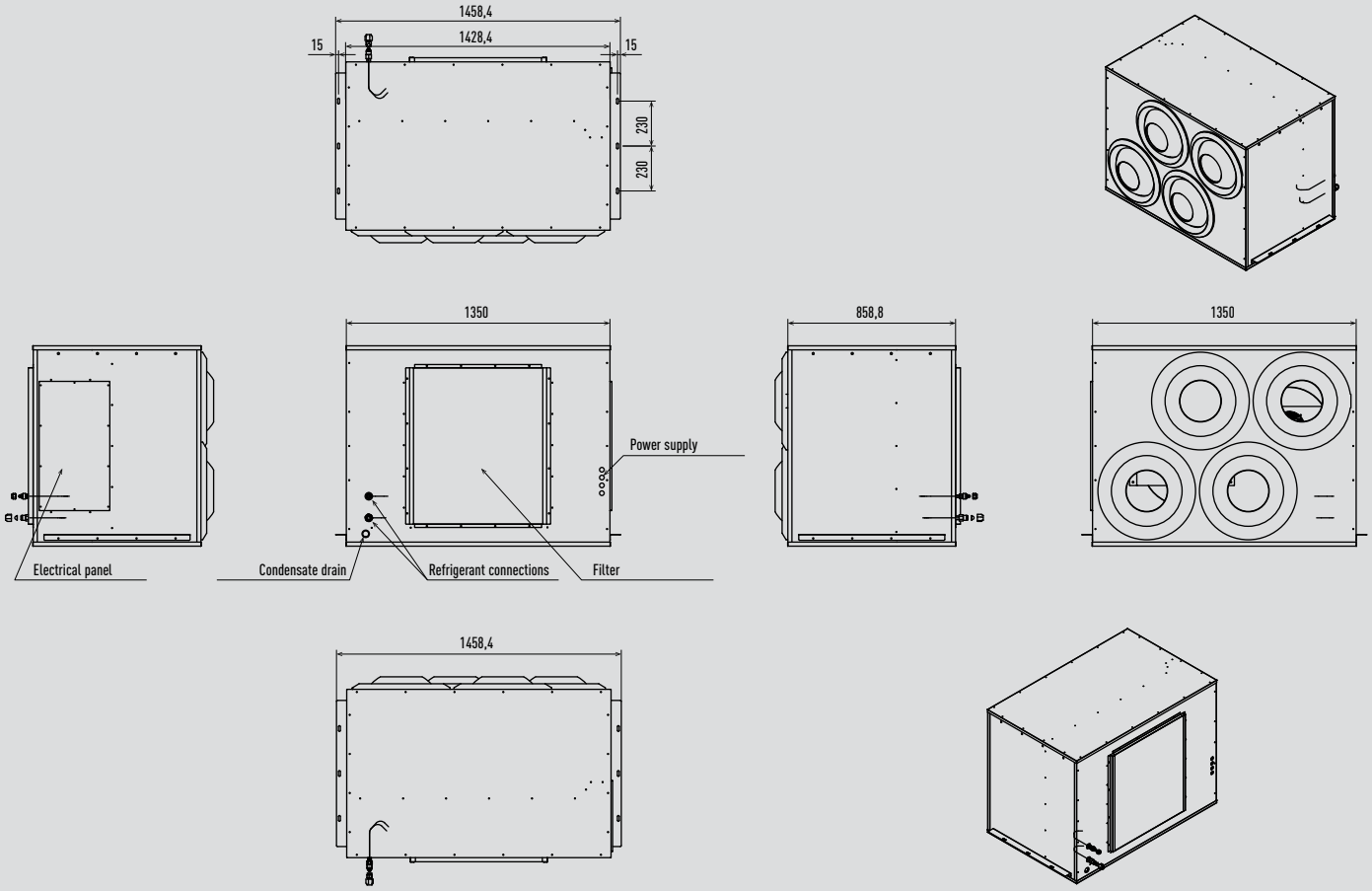

Unité : mm

## Jet Air Stream - P-VTVF25MC5-PE / P-VTVF25NC5-PE / P-VTVF25PC5-PE.



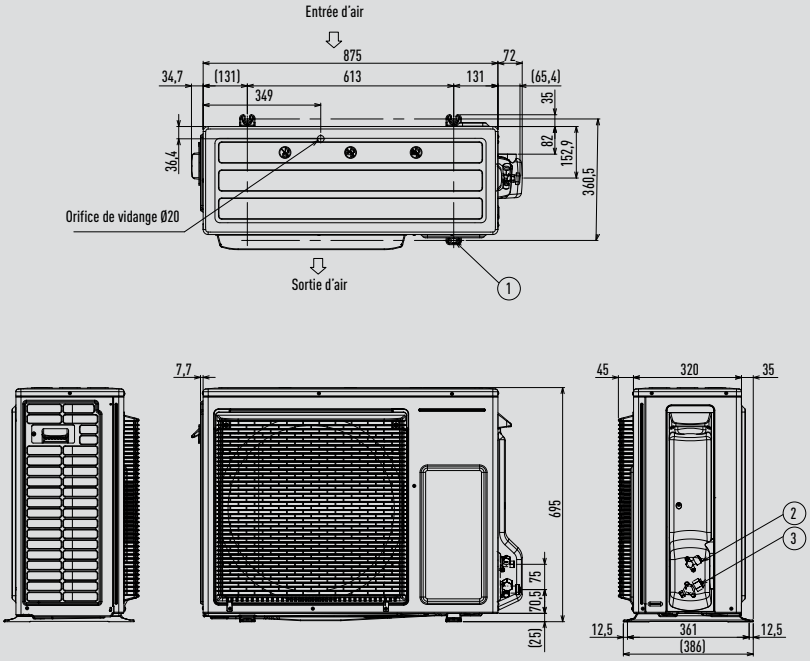

Unit: mm

## Jet Air Stream - P-VTVF50MC5-PE / P-VTVF50NC5-PE / P-VTVF50PC5-PE.




Unit: mm

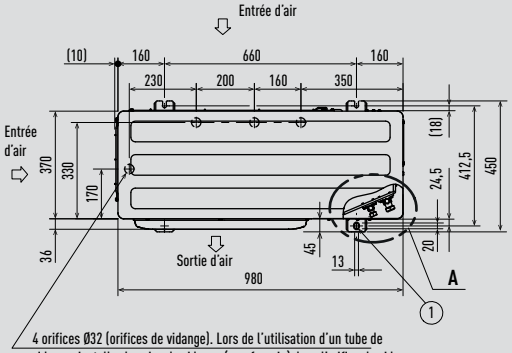
## Gamme PACi NX Elite, groupes extérieurs de 3,6 à 6,0 kW et Standard 6,0 et 7,1 kW.



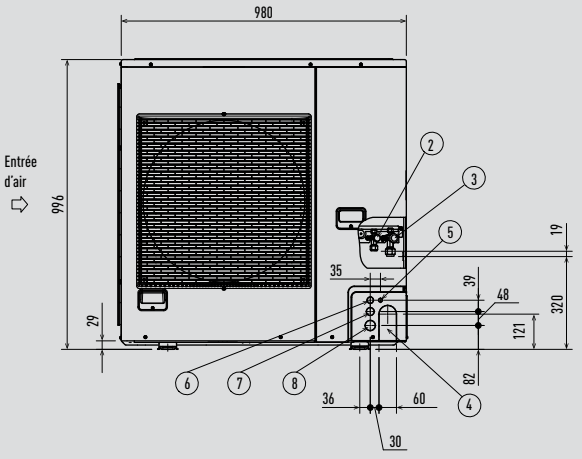

| | |
|---|---|
| 1 | Orifice de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage : M10 |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø6,35 (évasé) |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø12,70 (évasé). U-71PZ3E5, Ø15,88 (évasé) |

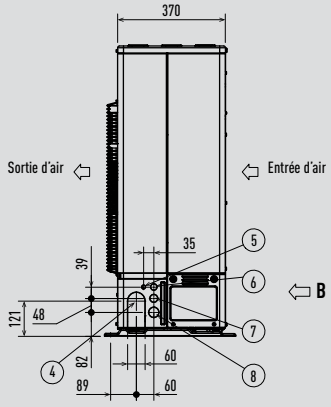
Unité : mm

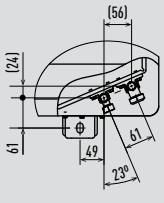
## Gamme PACi NX Elite, groupes extérieurs 7,1 kW à 14,0 kW et Standard de 10,0 à 14,0 kW.



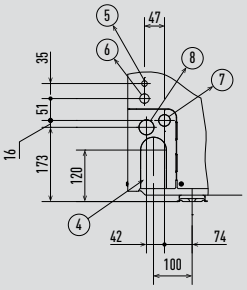

| | |
|---|---|
| 1 | Orifice de montage, boulon d'ancrage : M10 |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø9,52 (évasé) |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø15,88 (évasé) |
| 4 | Orifice pour tube de réfrigérant |
| 5 | Orifice pour le câblage électrique(Ø13) |
| 6 | Orifice pour le câblage électrique (ØØ22) |
| 7 | Orifice pour le câblage électrique (Ø27) |
| 8 | Orifice pour le câblage électrique (Ø35) |



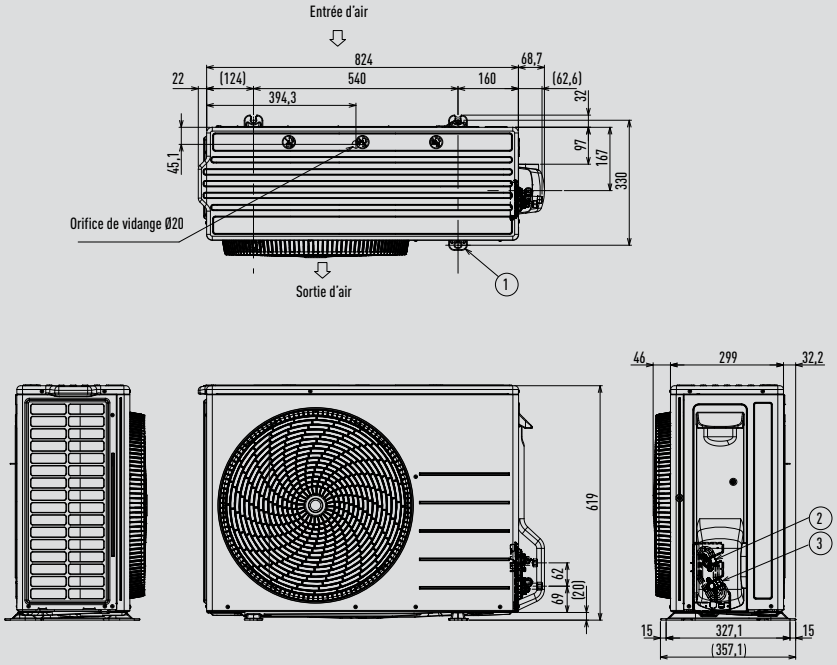

Vue A




Vue B

Unité : mm

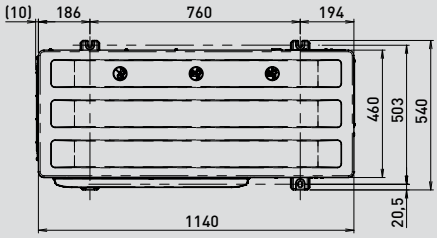
## Gamme PACi NX Standard, groupes extérieurs 2,5 et 5,0 kW.

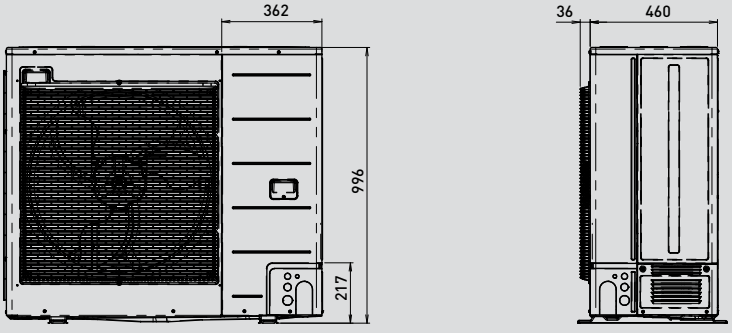



| | |
|---|---|
| 1 | Orifice de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage : M10 |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø6,35 (évasé) |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø12,70 (évasé) |

Unité : mm

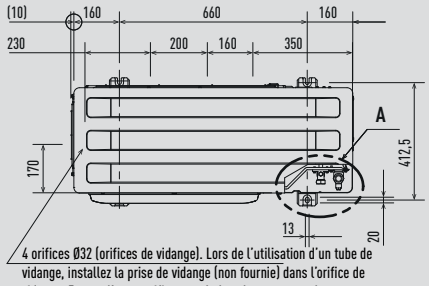
## Gamme Big PACi NX, groupes extérieurs 20,0-25,0 kW.



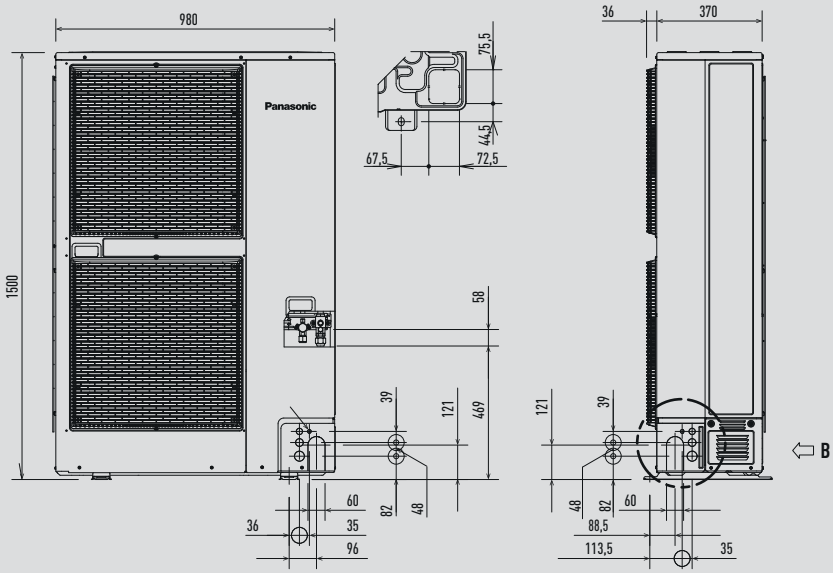



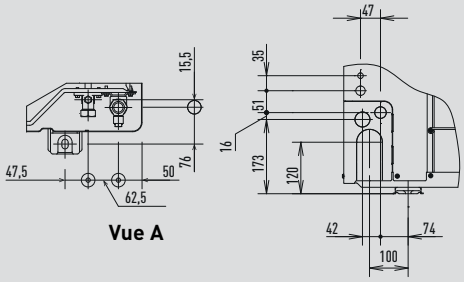

Unité : mm

## BIG PACi, groupes extérieurs 20,0-25,0 kW.




4 orifices Ø32 (orifices de vidange). Lors de l'utilisation d'un tube de vidange, installez la prise de vidange (non fournie) dans l'orifice de vidange. Fermez l'autre orifice avec le bouchon en caoutchouc.

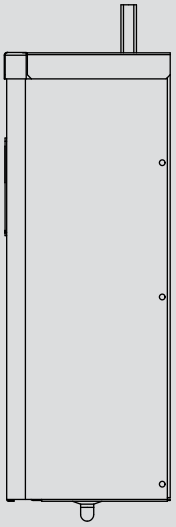


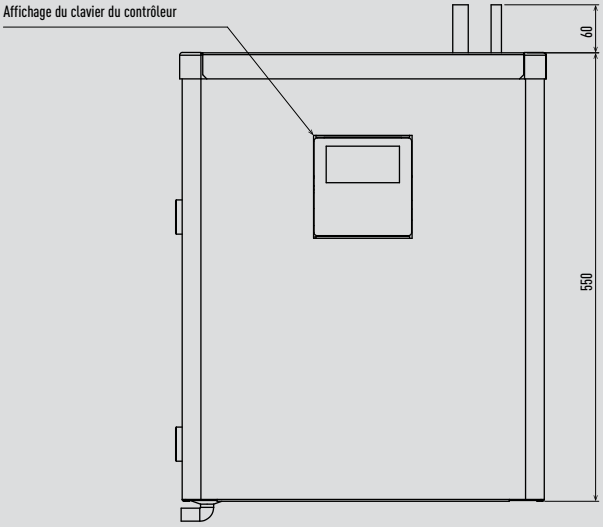

Unité : mm

## Module hydraulique PACi.

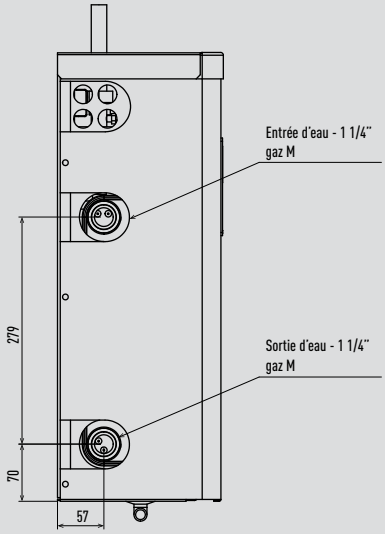
**Vue côté droit**



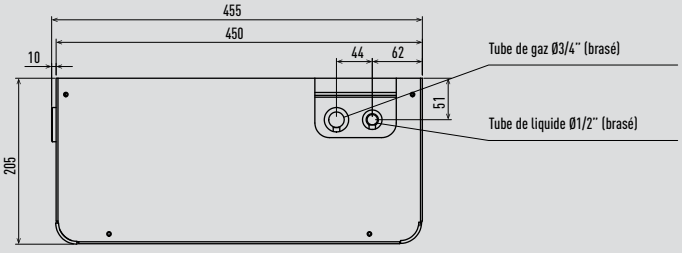
**Vue de face**




**Vue côté gauche**



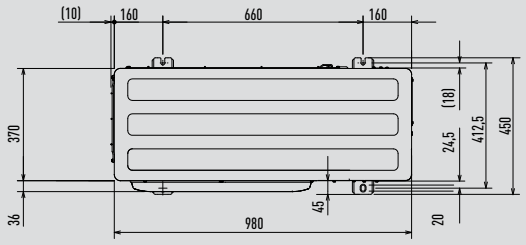

**Vue de dessus**



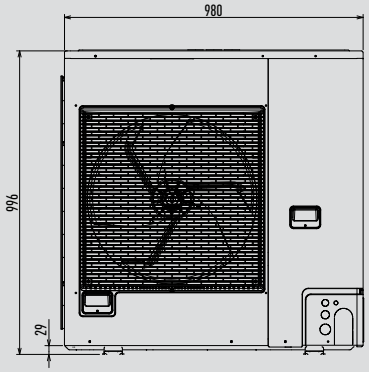

Unité : mm

## Gamme Mini ECOi LZ2 4 à 6 CV.

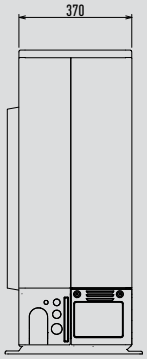
**Vue de dessus**




**Vue de face**



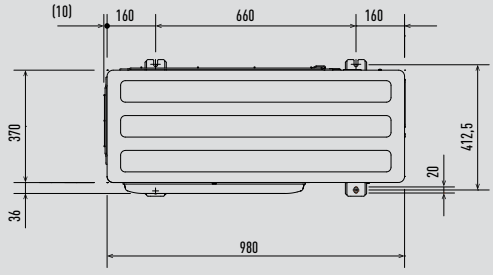

**Vue latérale**



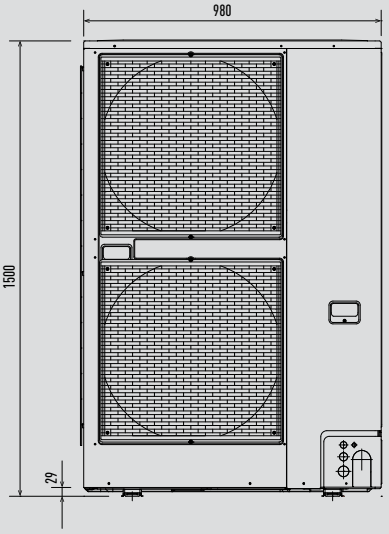

Unité : mm

## Gamme Mini ECOi LZ2 8 et 10 CV.

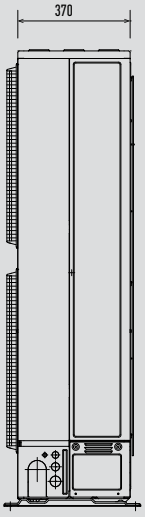
**Vue de dessus**




**Vue de face**

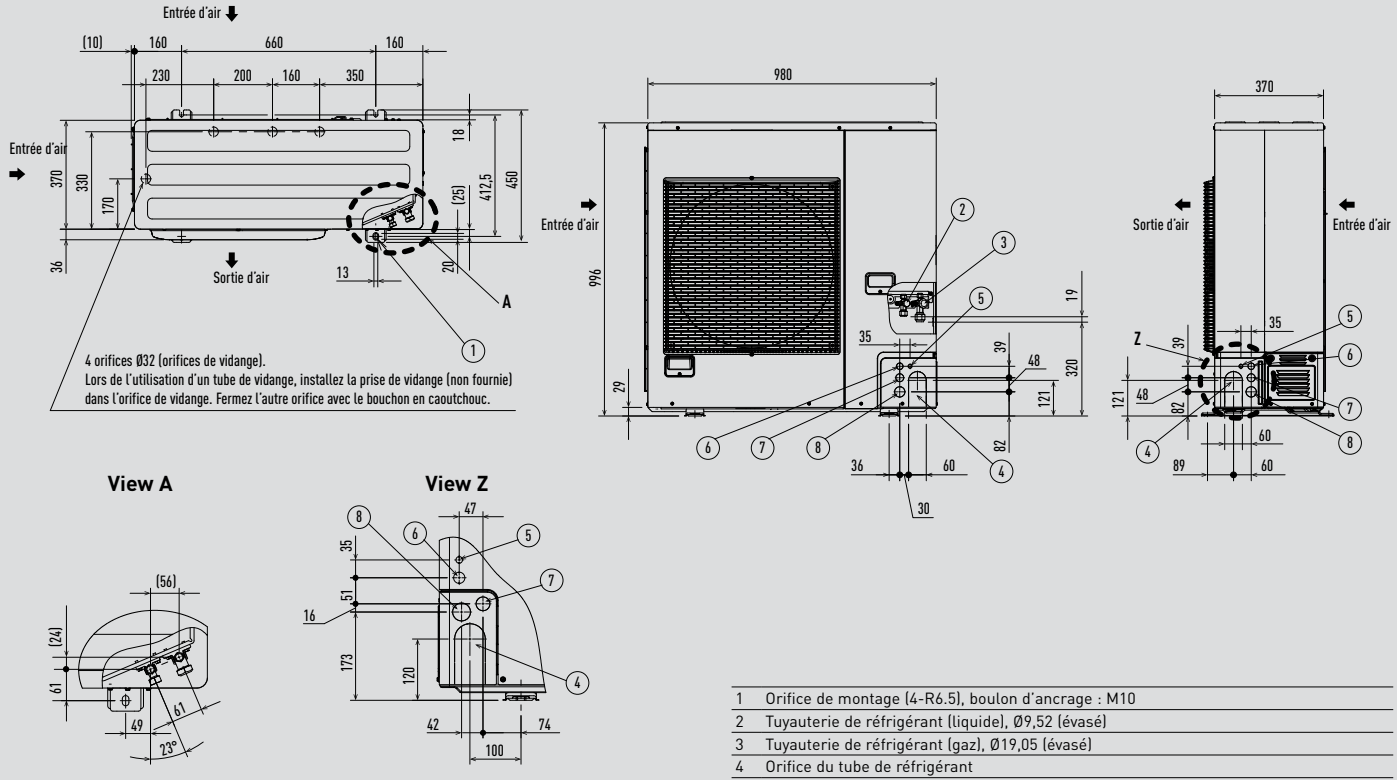



**Vue latérale**




Unité : mm

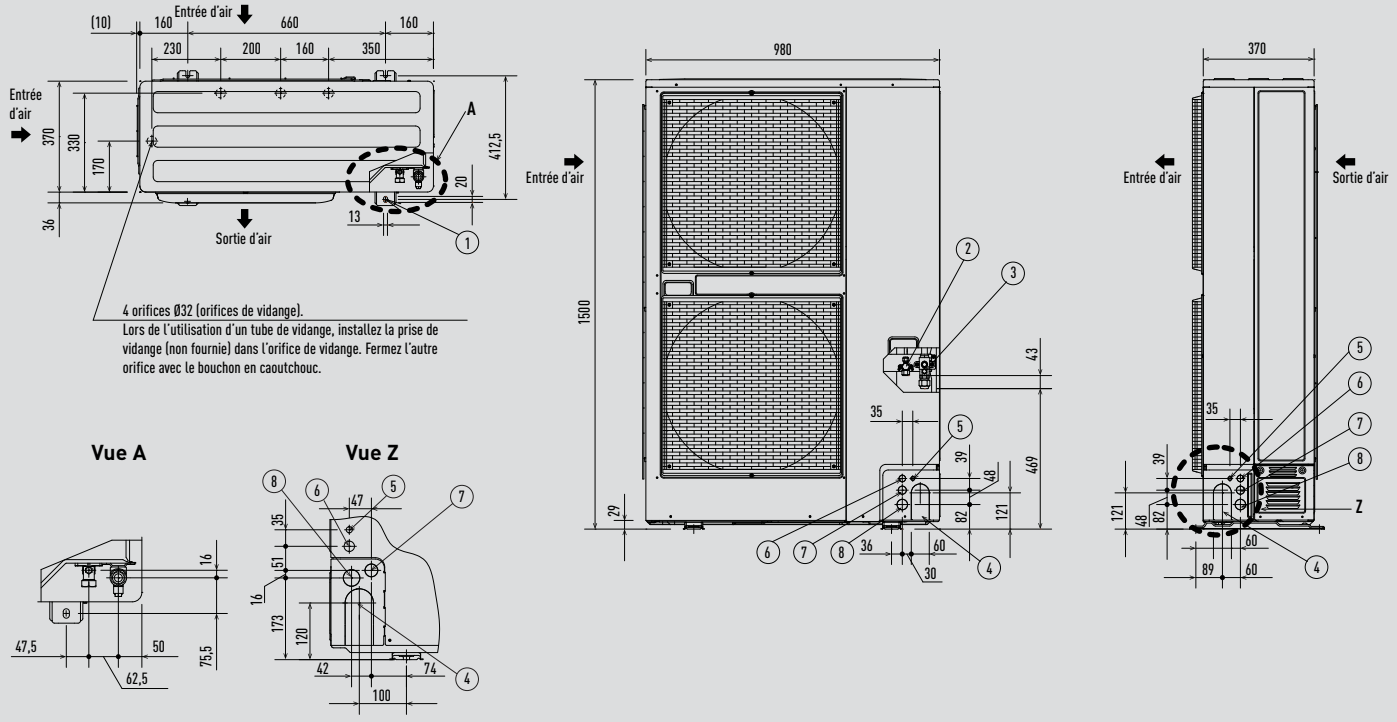
## Gamme Mini ECOi LE2 4 à 6 CV.




| | |
|---|---|
| 1 | Orifice de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage : M10 |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø9,52 (évasé) |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø19,05 (évasé) |
| 4 | Orifice du tube de réfrigérant |
| 5 | Orifice pour le câblage électrique (Ø13) |
| 6 | Orifice pour le câblage électrique (Ø22) |
| 7 | Orifice pour le câblage électrique (Ø27) |
| 8 | Orifice pour le câblage électrique (Ø35) |

Unité : mm

## Gamme Mini ECOi LE1 8 et 10 CV.



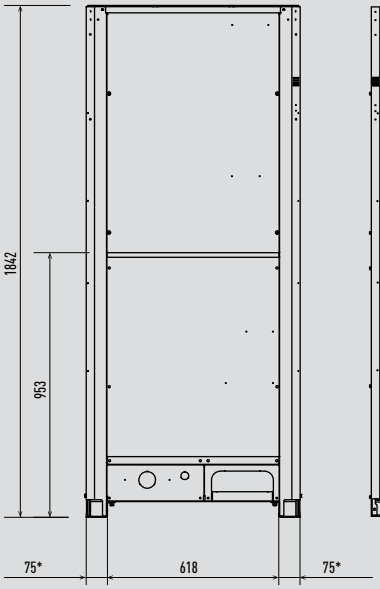

| | |
|---|---|
| 1 | Orifice de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage : M10 |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø9,52 (évasé) |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø19,05 (évasé) |
| 4 | Orifice du tube de réfrigérant |
| 5 | Orifice pour le câblage électrique (Ø13) |
| 6 | Orifice pour le câblage électrique (Ø22) |
| 7 | Orifice pour le câblage électrique (Ø27) |
| 8 | Orifice pour le câblage électrique (Ø35) |

La tuyauterie du tube de gaz a un diamètre de Ø22,22, mais le raccordement à la vanne de service du groupe extérieur a un diamètre de Ø19,05, ce qui nécessite l'utilisation d'un raccord évasé. Vous ne devez donc pas oublier d'utiliser les tubes de raccordement B et A ci-joints pour faire les soudures.

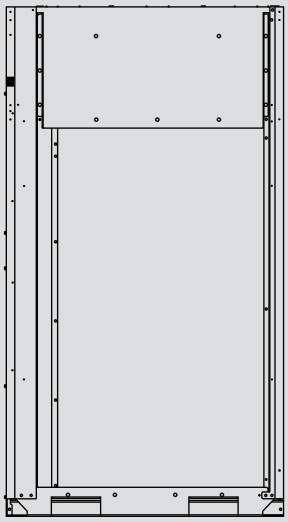
Unité : mm

## Gamme ECOi EX ME2 2 tubes 8 et 10 CV.

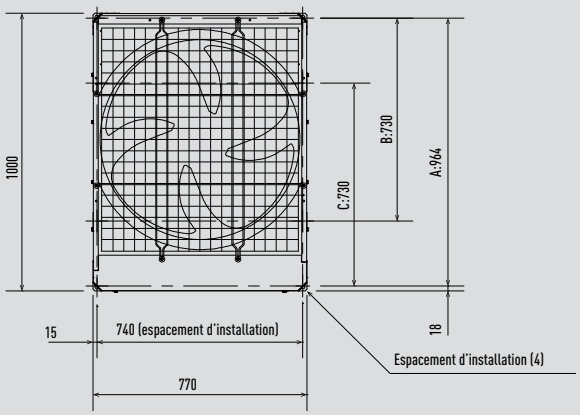
**Vue de face**




**Vue latérale**



**Vue de dessus**




En fonction du site d'installation, vous pouvez choisir la position d'installation dans le sens de la profondeur du boulon d'ancrage à partir de A, B ou C.

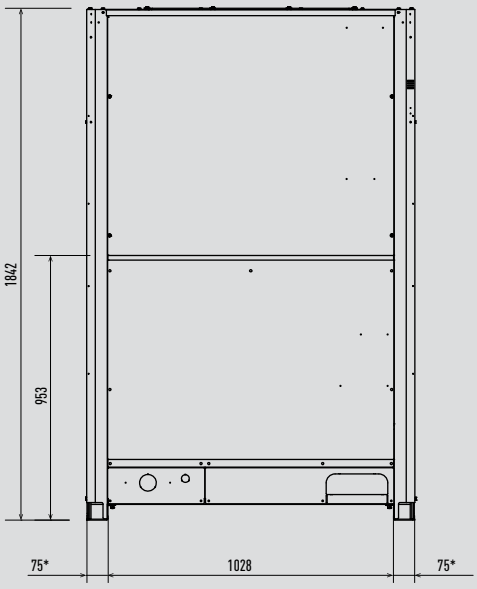
A : 964 (espacement d'installation). La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant.
B : 730 (espacement d'installation)*. La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir du bas.
C : 730 (espacement d'installation).

* Support de fixation d'installation. Côté installation.

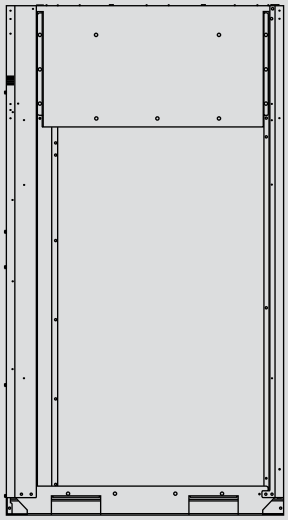
Unité : mm

## Gamme ECOi EX ME2 2 tubes 12, 14 et 16 CV / Gamme ECOi EX MF3 3 tubes.

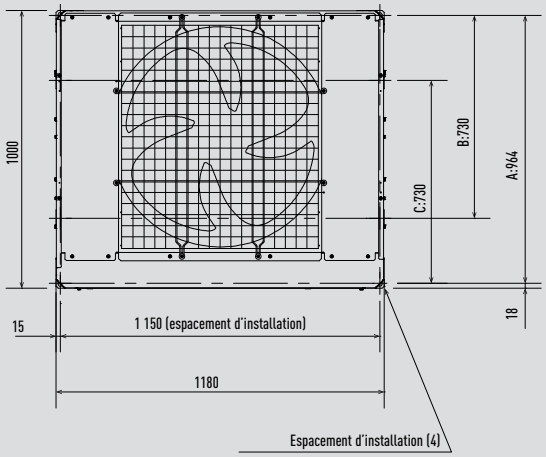
**Vue de face**




**Vue latérale**



**Vue de dessus**




En fonction du site d'installation, vous pouvez choisir la position d'installation dans le sens de la profondeur du boulon d'ancrage à partir de A, B ou C.

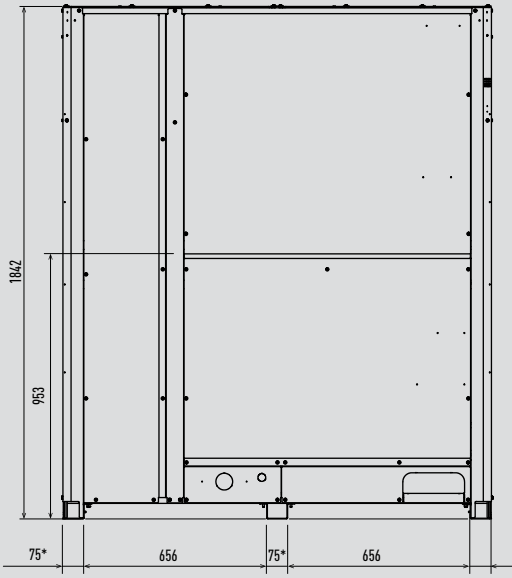
A : 964 (espacement d'installation). La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant.
B : 730 (espacement d'installation)*. La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir du bas.
C : 730 (espacement d'installation).

* Support de fixation d'installation. Côté installation.

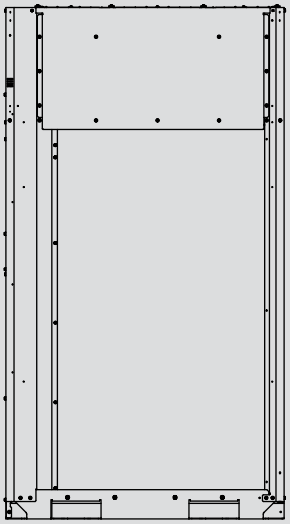
Unité : mm

## Gamme ECOi EX ME2 2 tubes 18 et 20 CV.

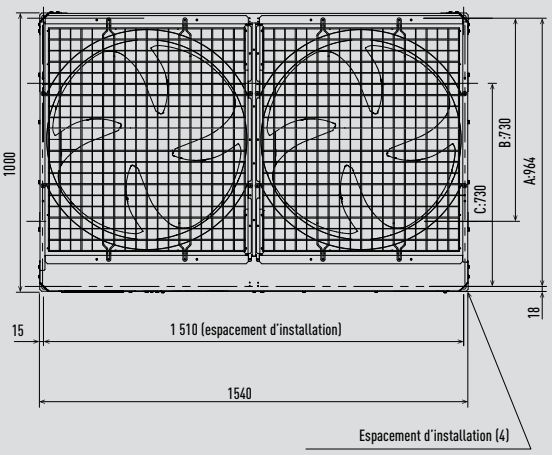
**Vue de face**




**Vue latérale**



**Vue de dessus**




En fonction du site d'installation, vous pouvez choisir la position d'installation dans le sens de la profondeur du boulon d'ancrage à partir de A, B ou C.

A : 964 (espacement d'installation). La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant.
B : 730 (espacement d'installation)*. La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir du bas.
C : 730 (espacement d'installation).

* Support de fixation d'installation. Côté installation.

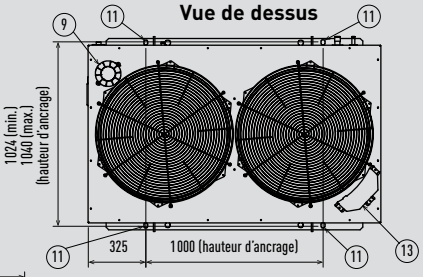
Unité : mm

## Gamme ECO G GE3 16 et 20 CV.

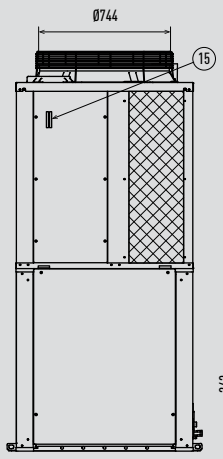
| | Type | 16 CV (45,0/ 50,0 kW) | 20 CV (56,0/ 63,0 kW) |
|---|---|---|---|
| 1 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø28,58 | |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø12,70 | Ø15,88 |
| 3 | Orifice de purge de gaz d'échappement | Diamètre externe du tuyau : Ø25 (accessoire) | |
| 4 | Prise d'alimentation électrique | Ø28 | |
| 5 | Prise du câble de connexion entre unités | Ø28 | |
| 6 | Orifice pour le gaz combustible | R3/4 | |
| 7 | Ouverture de vidange de la condensation | Ø20 | |

| | Type | 16 CV (45,0/ 50,0 kW) | 20 CV (56,0/ 63,0 kW) |
|---|---|---|---|
| 8 | Sortie des eaux de pluie et de condensation | | |
| 9 | Sortie d'échappement du moteur | | |
| 10 | Orifices de suspension 4-Ø20x30 | | |
| 11 | Orifices de fixation 4-22x30 | | |
| 12 | Affichage à segments | | |
| 13 | Admission du liquide de refroidissement (haut) | | |
| 14 | Entrée d'air | | |
| 15 | Niveau de réfrigérant | | |
| 16 | Entrée eau chaude | Rp3/4 | |
| 17 | Sortie eau chaude | Rp3/4 | |

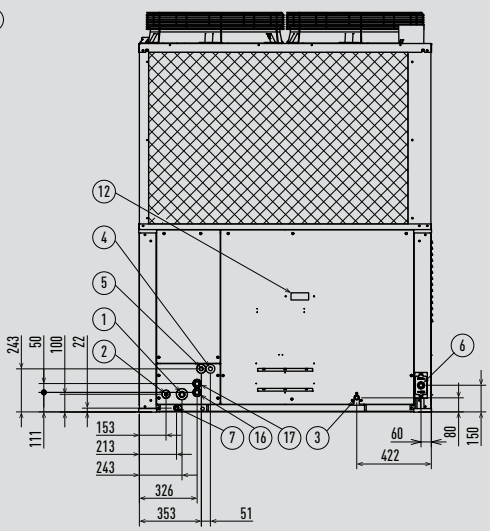
**Vue de dessus**



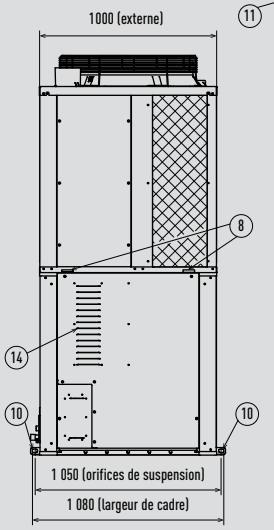

**Vue côté droit**



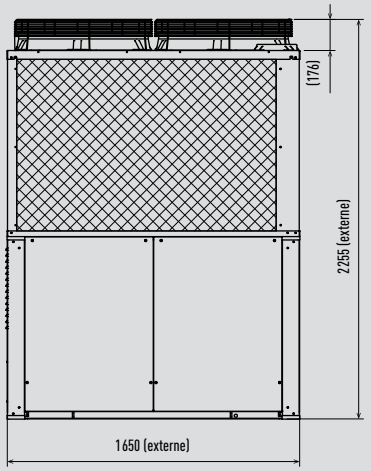

**Vue arrière**




**Vue côté gauche**




**Vue de face**

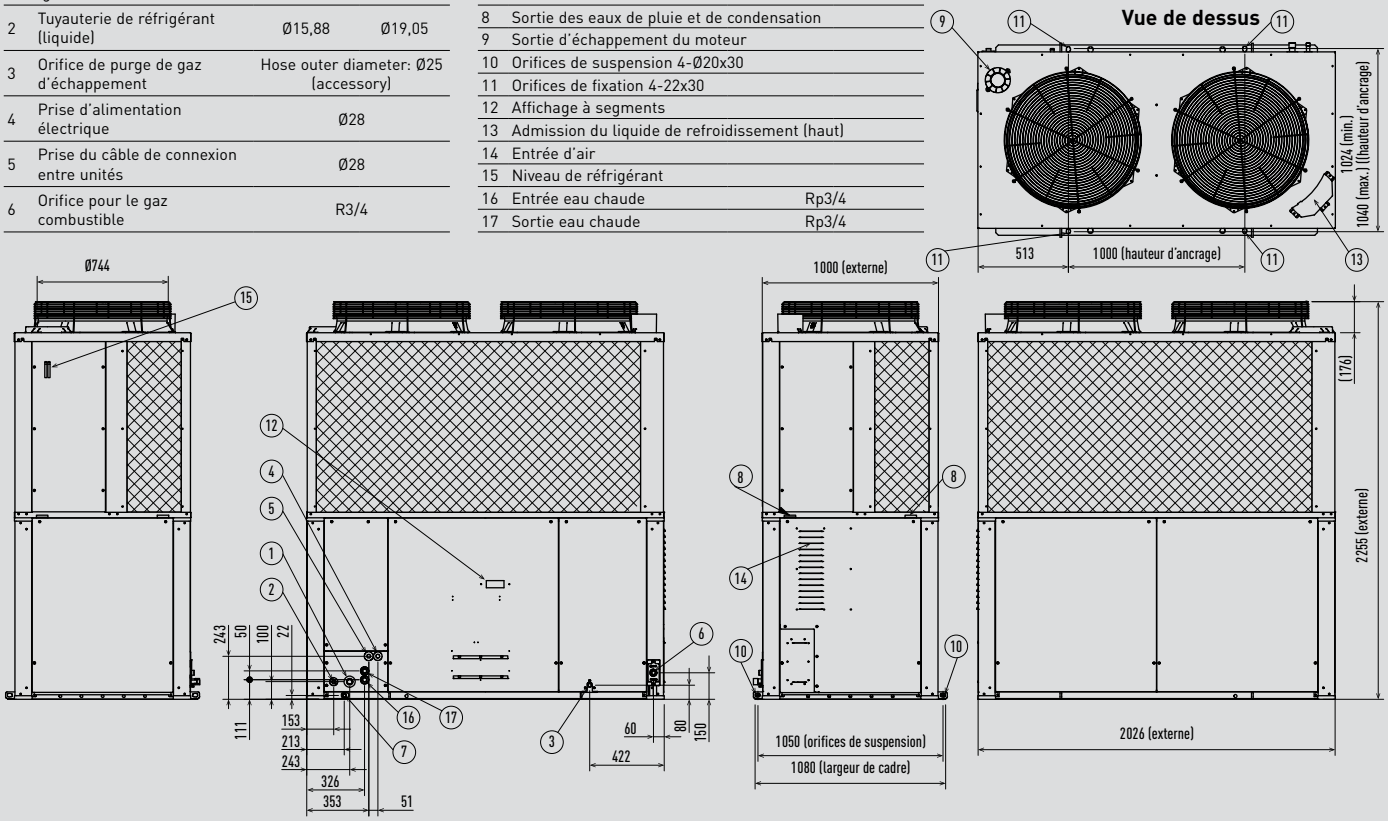



Unité : mm

## Gamme ECO G GE3 25 et 30 CV.

| | Type | 25 CV (71,0 /80,0 kW) | 30 CV (85,0 /95,0 kW) |
|---|---|---|---|
| 1 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø28,58 | Ø31,75 |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø15,88 | Ø19,05 |
| 3 | Orifice de purge de gaz d'échappement | Hose outer diameter: Ø25 (accessory) | |
| 4 | Prise d'alimentation électrique | Ø28 | |
| 5 | Prise du câble de connexion entre unités | Ø28 | |
| 6 | Orifice pour le gaz combustible | R3/4 | |

| | Type | 25 CV (71,0 /80,0 kW) | 30 CV (85,0 /95,0 kW) |
|---|---|---|---|
| 7 | Ouverture de vidange de la condensation | Ø20 | |
| 8 | Sortie des eaux de pluie et de condensation | | |
| 9 | Sortie d'échappement du moteur | | |
| 10 | Orifices de suspension 4-Ø20x30 | | |
| 11 | Orifices de fixation 4-22x30 | | |
| 12 | Affichage à segments | | |
| 13 | Admission du liquide de refroidissement (haut) | | |
| 14 | Entrée d'air | | |
| 15 | Niveau de réfrigérant | | |
| 16 | Entrée eau chaude | Rp3/4 | |
| 17 | Sortie eau chaude | Rp3/4 | |

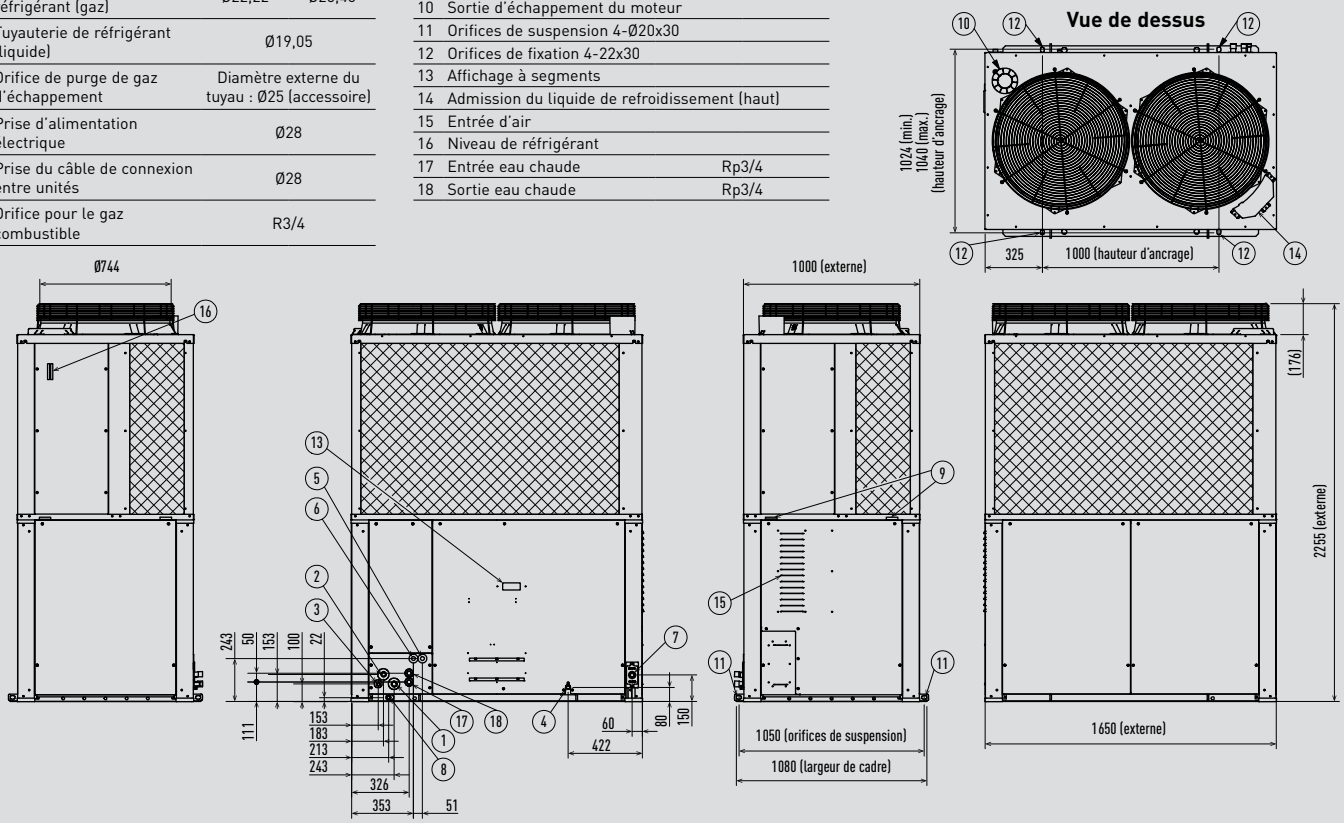



Unité : mm

## Gamme ECO G GF3 16 et 20 CV.

| | Type | 16HP | 20HP |
|---|---|---|---|
| 1 | Tube d'aspiration de réfrigérant (gaz) | Ø28,58 | |
| 2 | Tube de décharge réfrigérant (gaz) | Ø22,22 | Ø25,40 |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø19,05 | |
| 4 | Orifice de purge de gaz d'échappement | Diamètre externe du tuyau : Ø25 (accessoire) | |
| 5 | Prise d'alimentation électrique | Ø28 | |
| 6 | Prise du câble de connexion entre unités | Ø28 | |
| 7 | Orifice pour le gaz combustible | R3/4 | |

| | Type | 16HP | 20HP |
|---|---|---|---|
| 8 | Ouverture de vidange de la condensation | Ø20 | |
| 9 | Sortie des eaux de pluie et de condensation | | |
| 10 | Sortie d'échappement du moteur | | |
| 11 | Orifices de suspension 4-Ø20x30 | | |
| 12 | Orifices de fixation 4-22x30 | | |
| 13 | Affichage à segments | | |
| 14 | Admission du liquide de refroidissement (haut) | | |
| 15 | Entrée d'air | | |
| 16 | Niveau de réfrigérant | | |
| 17 | Entrée eau chaude | Rp3/4 | |
| 18 | Sortie eau chaude | Rp3/4 | |

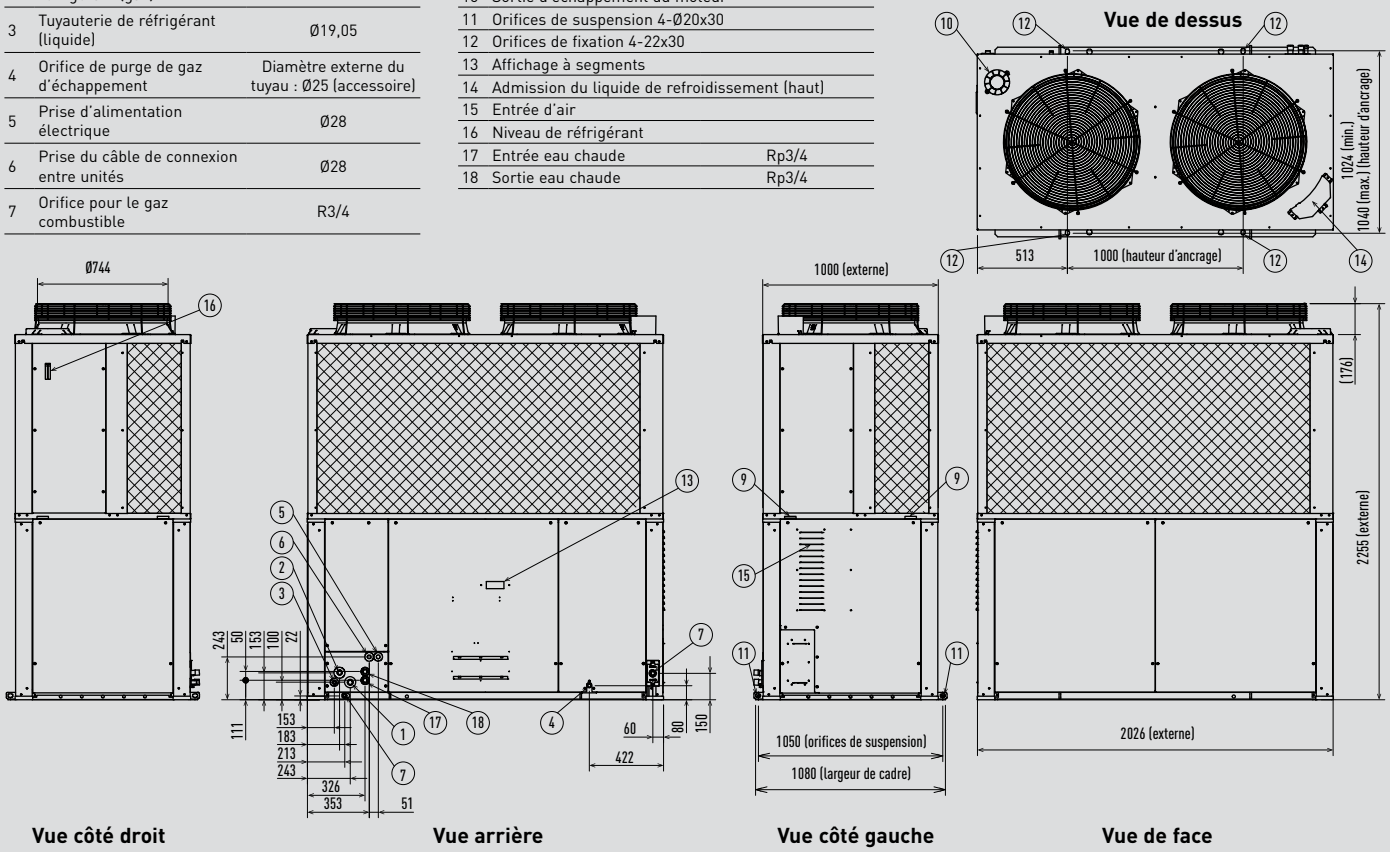



Unité : mm

## Gamme ECO G GF3 25 CV.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Tube d'aspiration de réfrigérant (gaz) | Ø28,58 |
| 2 | Tube de décharge réfrigérant (gaz) | Ø25,40 |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø19,05 |
| 4 | Orifice de purge de gaz d'échappement | Diamètre externe du tuyau : Ø25 (accessoire) |
| 5 | Prise d'alimentation électrique | Ø28 |
| 6 | Prise du câble de connexion entre unités | Ø28 |
| 7 | Orifice pour le gaz combustible | R3/4 |

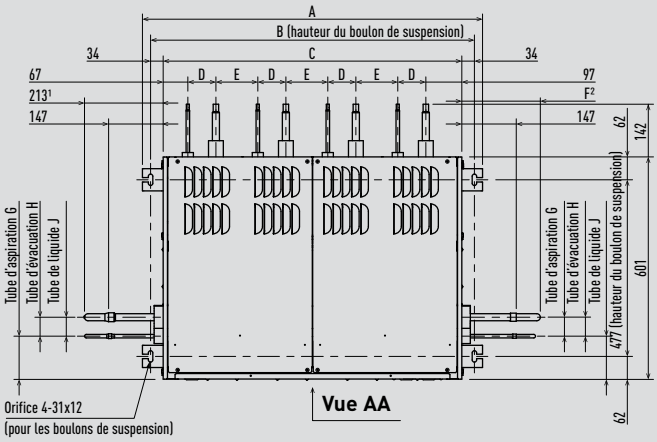
| | | |
|---|---|---|
| 8 | Ouverture de vidange de la condensation | Ø20 |
| 9 | Sortie des eaux de pluie et de condensation | |
| 10 | Sortie d'échappement du moteur | |
| 11 | Orifices de suspension 4-Ø20x30 | |
| 12 | Orifices de fixation 4-22x30 | |
| 13 | Affichage à segments | |
| 14 | Admission du liquide de refroidissement (haut) | |
| 15 | Entrée d'air | |
| 16 | Niveau de réfrigérant | |
| 17 | Entrée eau chaude | Rp3/4 |
| 18 | Sortie eau chaude | Rp3/4 |

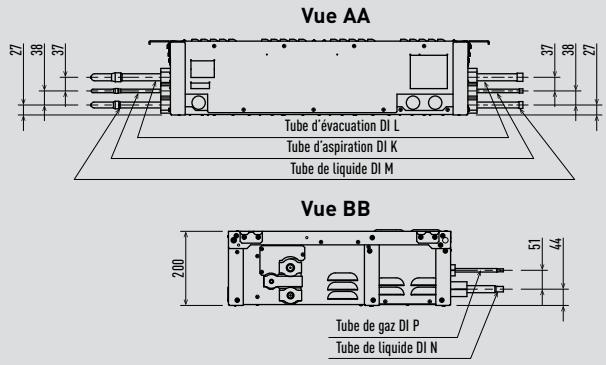



Unité : mm

## Kit boîtier de contrôle 3 tubes / type connexion multiple.

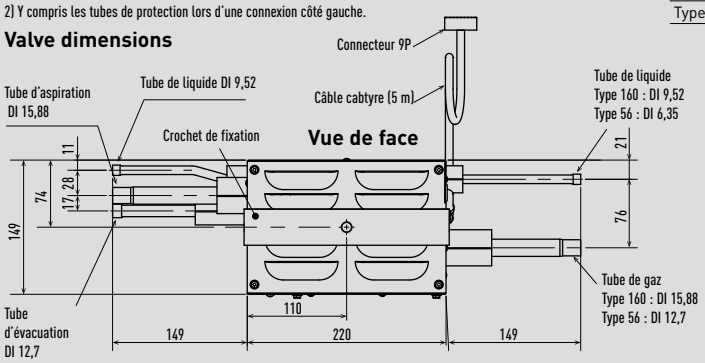
**Dimensions des boîtiers de récupération de la chaleur**

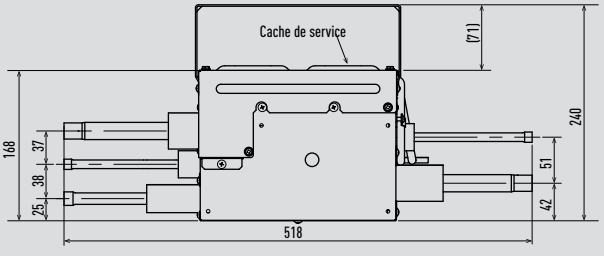



| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type 456 | 919 | 874 | 807 | 67 | 113 | 213 | 51 | 51 | 117 | Ø19,05 | Ø15,88 | Ø9,52 | Ø6,35 | Ø12,70 |
| Type 4160 | 919 | 874 | 807 | 67 | 113 | 207 | 55 | 54 | 113 | Ø9,52 | Ø15,88 | Ø28,58 | Ø25,40 | Ø15,88 |
| Type 656 | 1297 | 1253 | 1185 | 67 | 113 | 213 | 54 | 55 | 115 | Ø25,40 | Ø19,05 | Ø12,70 | Ø6,35 | Ø12,70 |
| Type 856 | 1675 | 1631 | 1563 | 67 | 113 | 213 | 53 | 53 | 115 | Ø28,58 | Ø22,22 | Ø12,70 | Ø6,35 | Ø12,70 |

**Valve dimensions**

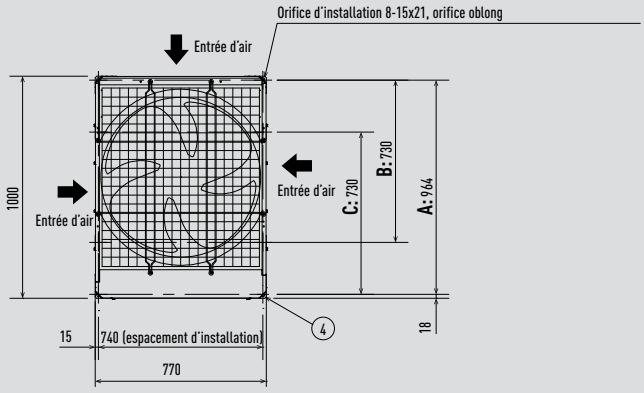


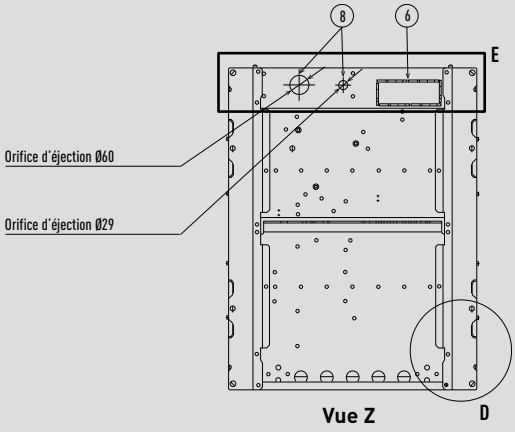




Unité : mm

# EHP hybride 2 tubes - U-10MES2E8.

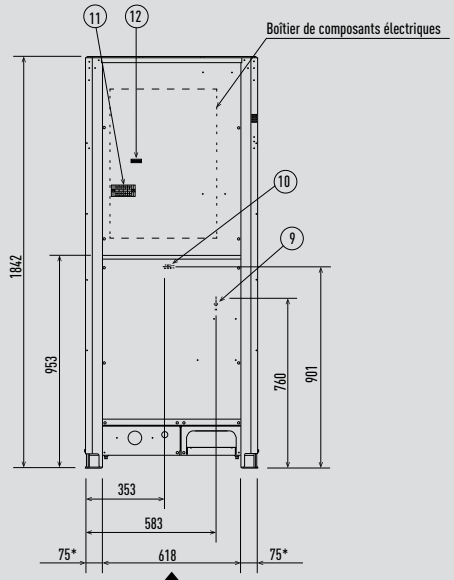
### Vue de dessus




### Vue Z

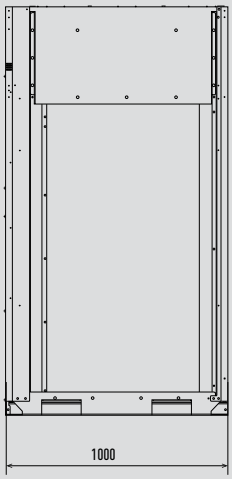
### Vue de face



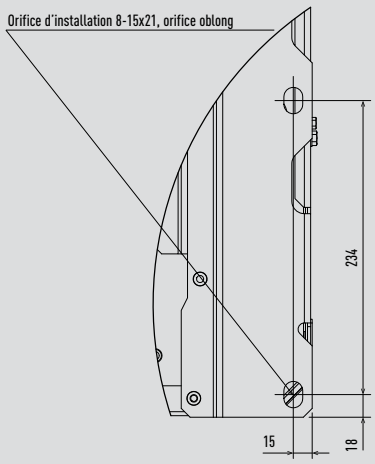

* Support de fixation d'installation.
Côté installation.

Z

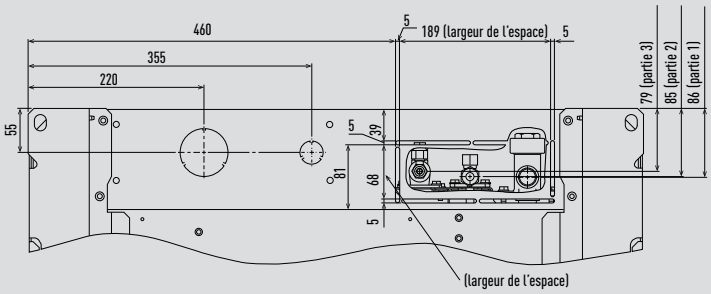
### Vue latérale



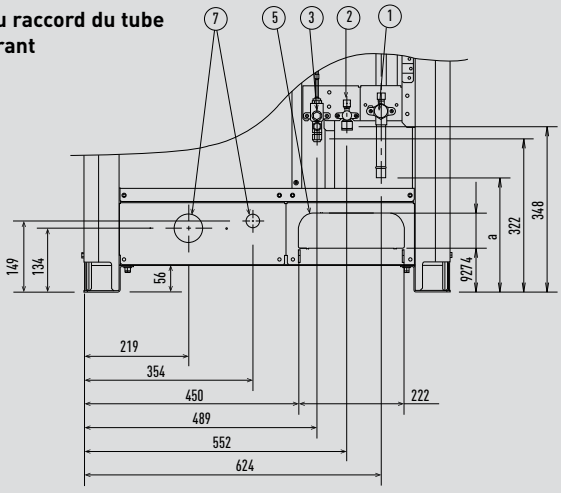

### Vue D




### Vue E




### Position du raccord du tube de réfrigérant




| | |
|---|---|
| 1 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø22,22 (brasé)) |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø9,52 (évasé) |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (équilibrage), Ø6,35 (évasé) |
| 4 | Orifices d'installation (orifices oblongs 8-15x21), boulons de fixation M12 ou supérieurs |
| 5 | Orifice du tube de réfrigérant (avant : orifice d'éjection) |
| 6 | Orifice du tube de réfrigérant (bas : fente) |
| 7 | Orifice pour le câblage électrique (avant : Ø60, orifice d'éjection Ø29 - pour le raccordement au conduit) |
| 8 | Orifice pour le câblage électrique (bas : Ø60, orifice d'éjection Ø29 - pour le raccordement au conduit) |
| 9 | Orifice de sortie de pression (pour haute pression : Ø7,94, raccord de type Schrader) |
| 10 | Orifice de sortie de pression (pour basse pression : Ø7,94, raccord de type Schrader) |
| 11 | Plaque de bornes |
| 12 | Plaque de bornes pour câblage du contrôle entre unités et/ou câblage du contrôle entre groupes extérieurs |

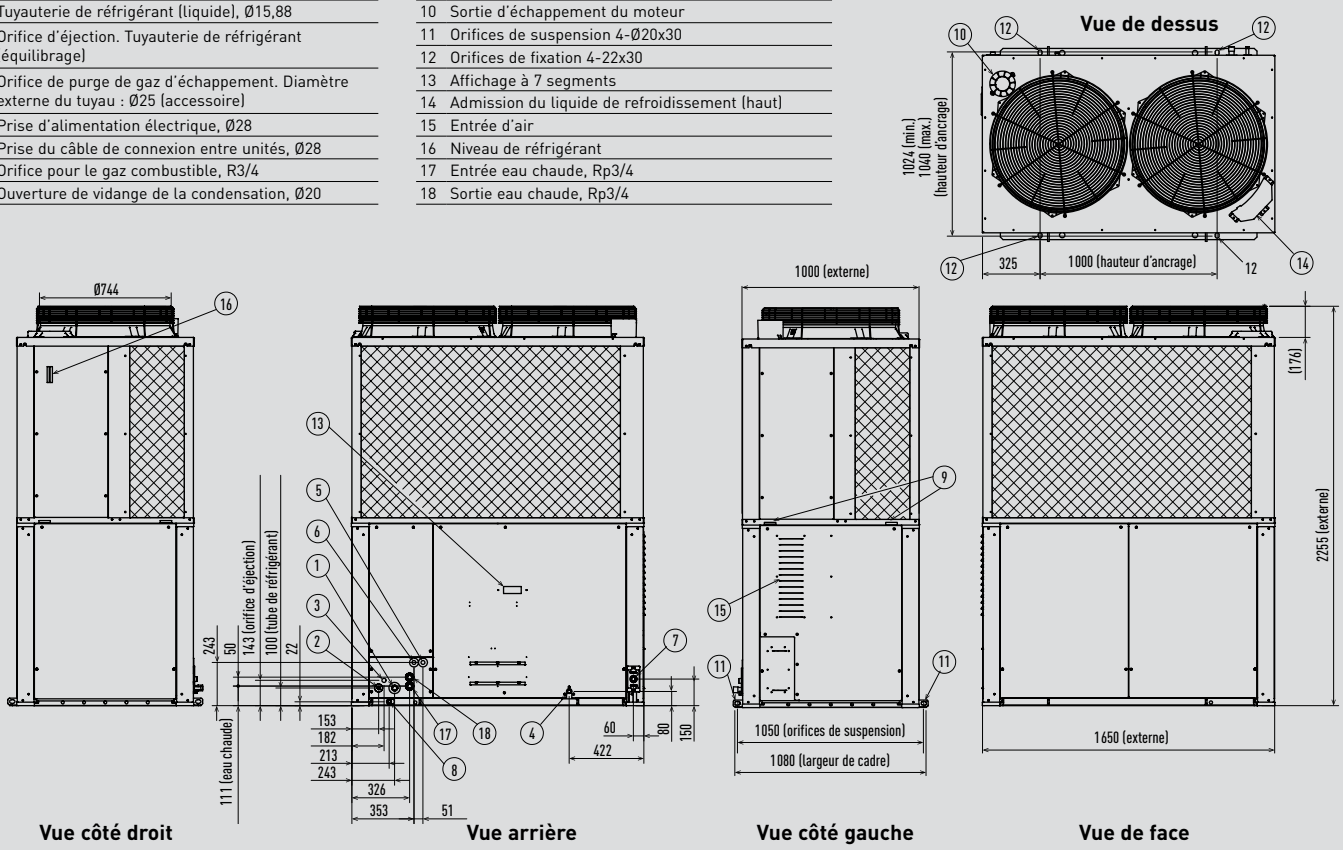
En fonction du site d'installation, vous pouvez choisir la position d'installation dans le sens de la profondeur du boulon d'ancrage à partir de « A », « B » ou « C ».

A : 964 (espacement d'installation) * La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant.
B : 730 (espacement d'installation) * La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir du bas.
C : 730 (espacement d'installation)

Unité : mm

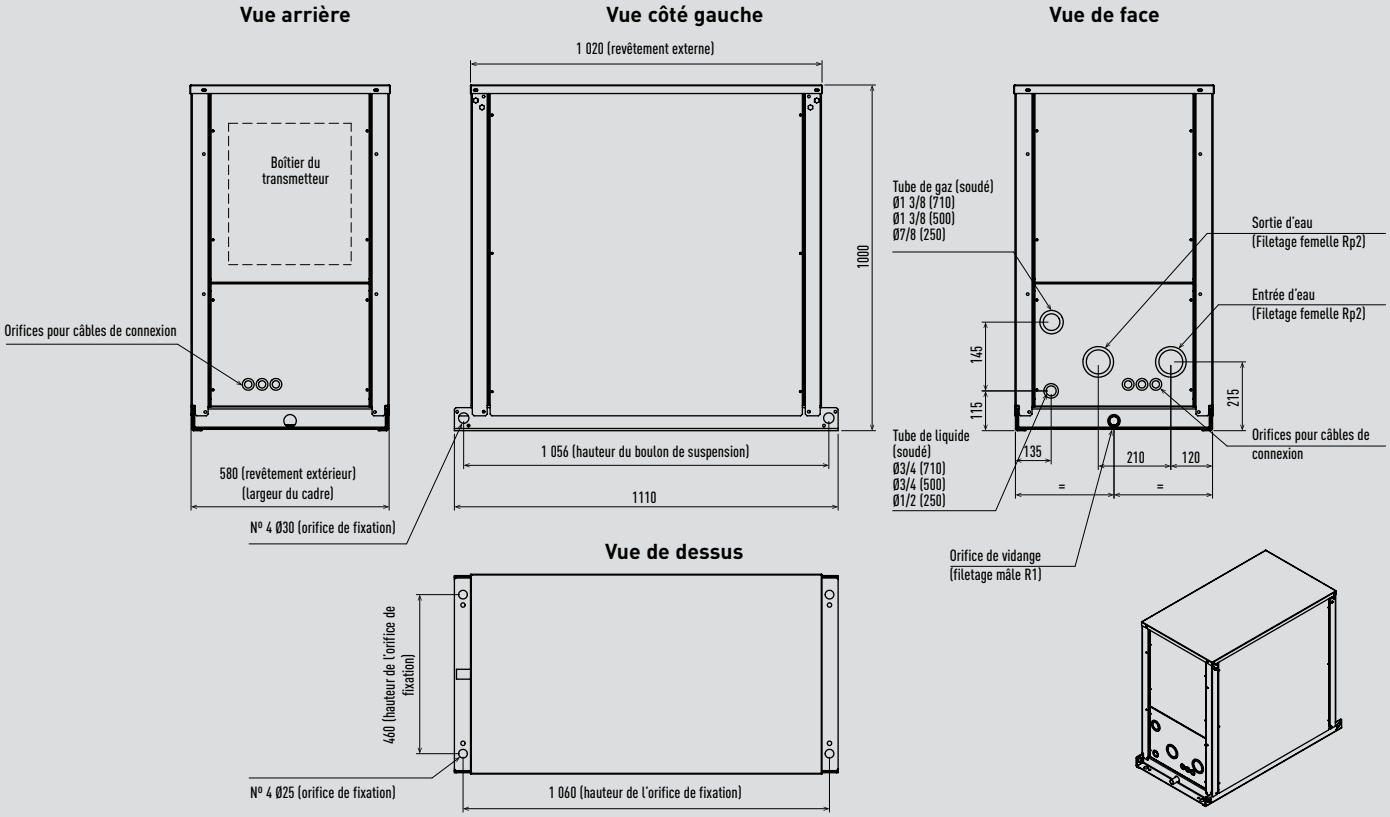
## Système hybride GHP 2 tubes - U-20GES3E5.

| | |
|---|---|
| 1 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø28,58 |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø15,88 |
| 3 | Orifice d'éjection. Tuyauterie de réfrigérant (équilibrage) |
| 4 | Orifice de purge de gaz d'échappement. Diamètre externe du tuyau : Ø25 (accessoire) |
| 5 | Prise d'alimentation électrique, Ø28 |
| 6 | Prise du câble de connexion entre unités, Ø28 |
| 7 | Orifice pour le gaz combustible, R3/4 |
| 8 | Ouverture de vidange de la condensation, Ø20 |
| 9 | Sortie des eaux de pluie et de condensation |
| 10 | Sortie d'échappement du moteur |
| 11 | Orifices de suspension 4-Ø20x30 |
| 12 | Orifices de fixation 4-22x30 |
| 13 | Affichage à 7 segments |
| 14 | Admission du liquide de refroidissement (haut) |
| 15 | Entrée d'air |
| 16 | Niveau de réfrigérant |
| 17 | Entrée eau chaude, Rp3/4 |
| 18 | Sortie eau chaude, Rp3/4 |



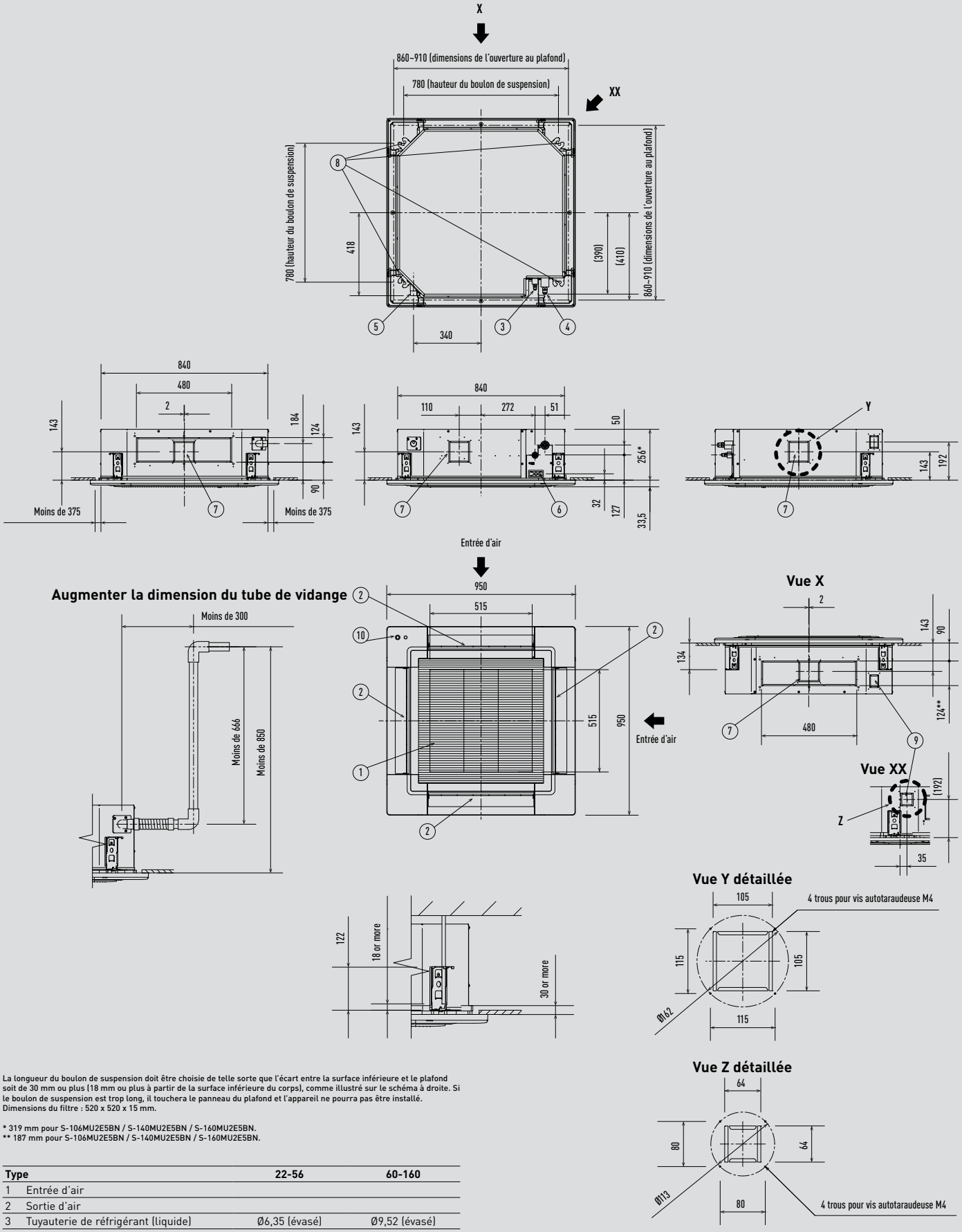

Unité : mm

## Module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude.




Unité : mm

# Cassette 4 voies 90x90 de type U2.




La longueur du boulon de suspension doit être choisie de telle sorte que l'écart entre la surface inférieure et le plafond soit de 30 mm ou plus (18 mm ou plus à partir de la surface inférieure du corps), comme illustré sur le schéma à droite. Si le boulon de suspension est trop long, il touchera le panneau du plafond et l'appareil ne pourra pas être installé.
Dimensions du filtre : 520 x 520 x 15 mm.

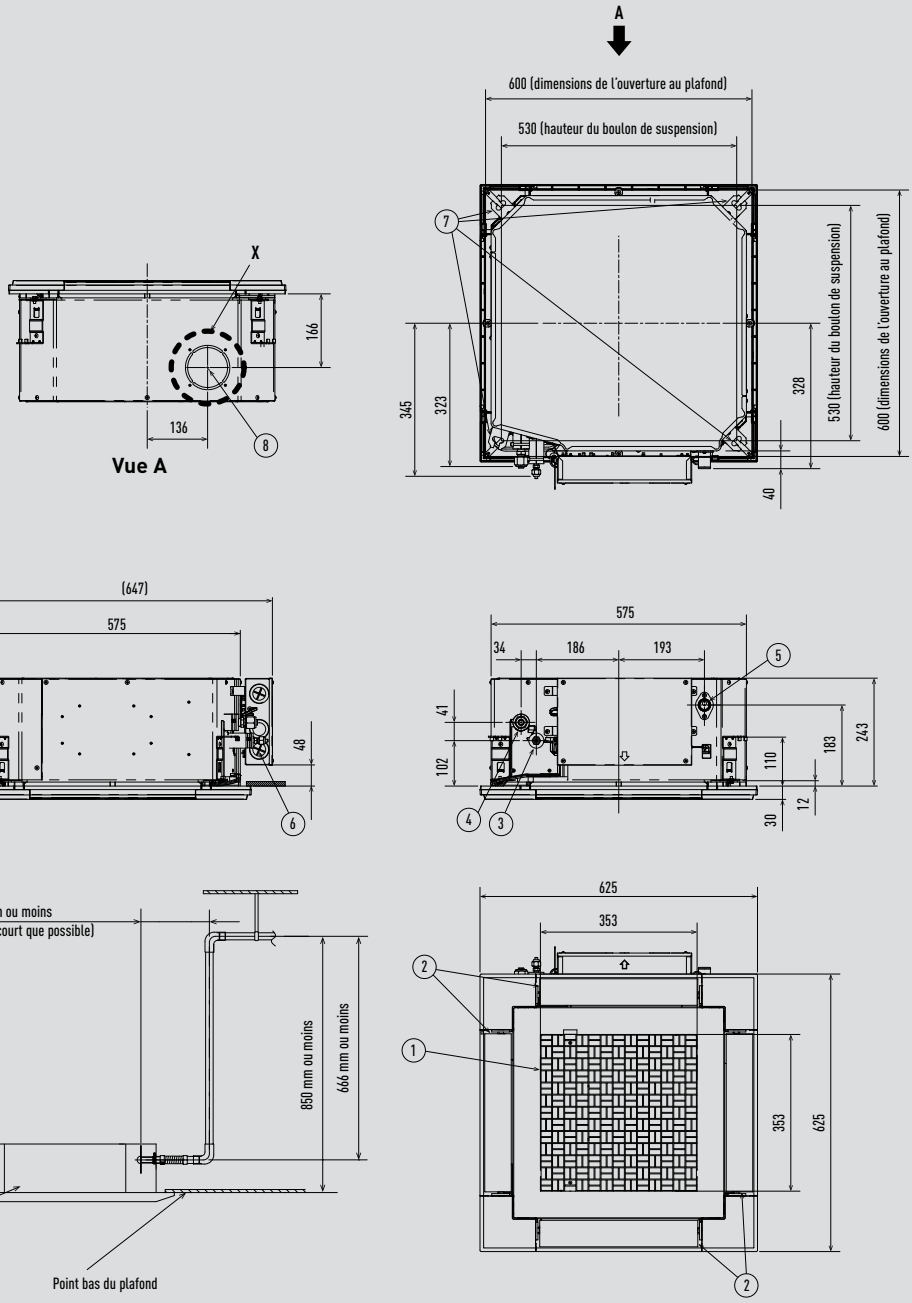
* 319 mm pour S-106MU2E5BN / S-140MU2E5BN / S-160MU2E5BN.
** 187 mm pour S-106MU2E5BN / S-140MU2E5BN / S-160MU2E5BN.

| Type | | 22-56 | 60-160 |
|---|---|---|---|
| 1 | Entrée d'air | | |
| 2 | Sortie d'air | | |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø6,35 (évasé) | Ø9,52 (évasé) |
| 4 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø12,70 (évasé) | Ø15,88 (évasé) |
| 5 | Orifice de raccordement du tube de vidange VP25 | Ø externe 32 | |
| 6 | Prise de courant | | |
| 7 | Orifice du boulon de suspension | Orifice oblong 4-12x30 | |
| 8 | Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf | Ø100 [1] | |
| 9 | Orifice du boulon de suspension | Orifice oblong 4-12x30 | |
| 10 | Capteur Econavi (uniquement CZ-KPU3A) | | |

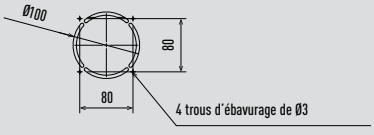
1) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

Unité : mm

## Cassette 4 voies 60x60 de type Y3.




* Longueur du tube de vidange fourni = 250 mm.




**Vue X détaillée**

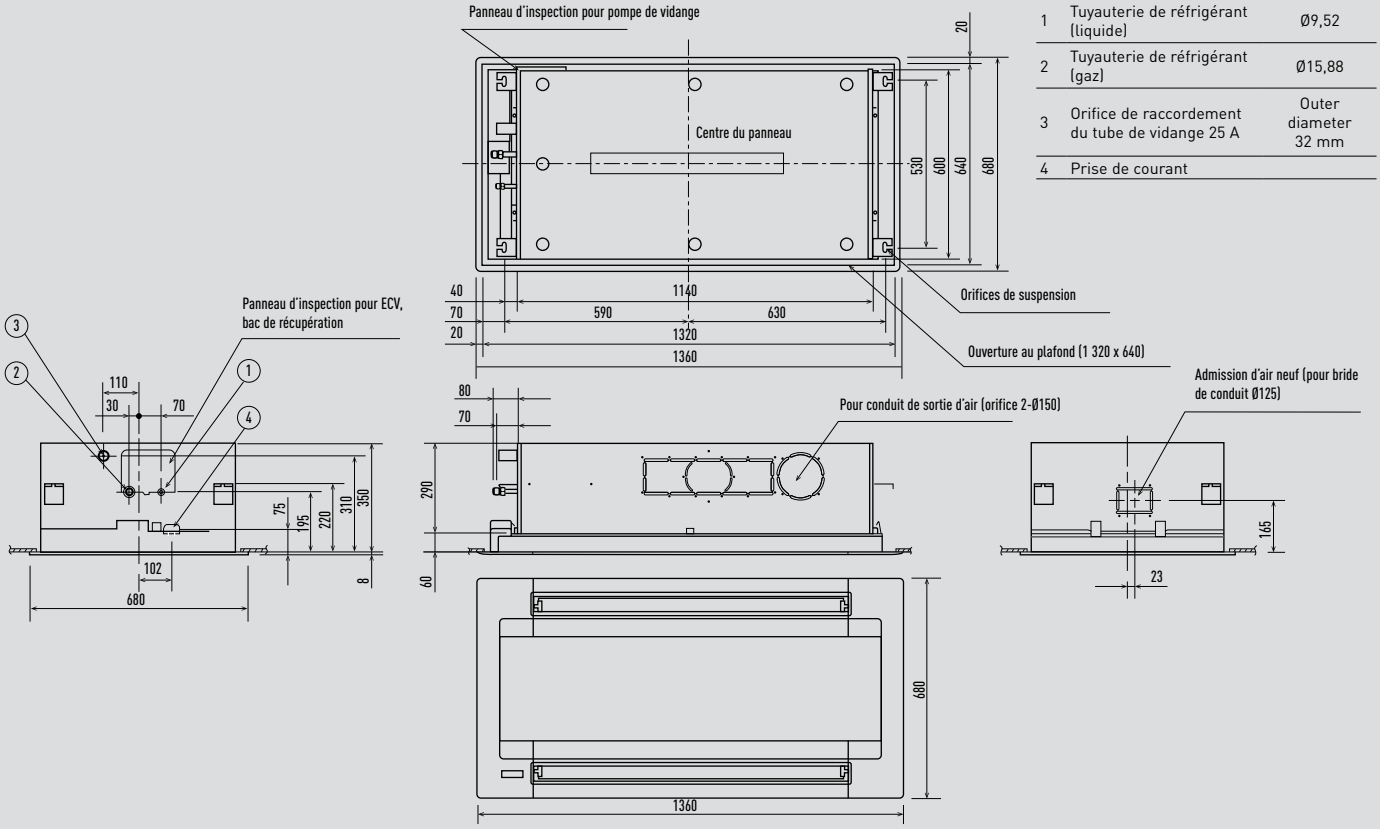
| | | |
|---|---|---|
| 1 | Entrée d'air | |
| 2 | Sortie d'air | |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø6,35 (évasé) |
| 4 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø12,70 (évasé) |
| 5 | Orifice de raccordement du tube de vidange VP20 | |
| 6 | Prise de courant | |
| 7 | Orifice des boulons de suspension (4-11 x 26 fentes) | |
| 8 | Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf (Ø100) [3] | |

1) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (Ø15,88 - Ø12,70) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.
3) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

Dimensions du filtre : 362 x 362 x 15 mm.

Unité : mm

## Cassette 2 voies de type L1.

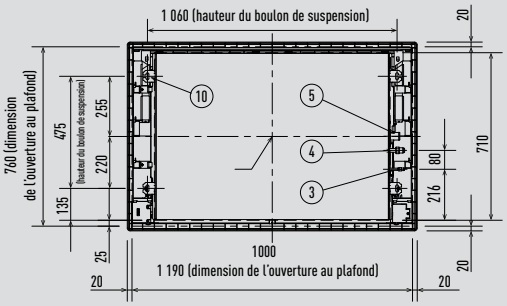


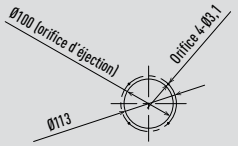

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø9,52 |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø15,88 |
| 3 | Orifice de raccordement du tube de vidange 25 A | Outer diameter 32 mm |
| 4 | Prise de courant | |

Unité : mm

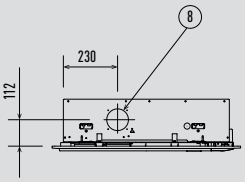
## Cassette 1 voie de type D1.

| | | 28-56 | 73 |
|---|---|---|---|
| 1 | Entrée d'air | | |
| 2 | Sortie d'air | | |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø6,35 (évasé) | Ø9,52 (évasé) |
| 4 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø12,70 (évasé) | Ø15,88 (évasé) |
| 5 | Orifice de raccordement du tube de vidange VP25 | Diamètre externe 32 | |
| 6 | Prise de courant | | |
| 7 | Orifice de raccordement du conduit de sortie d'air (pour plafonds en descente) | | |
| 8 | Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf | Ø100 | |
| 9 | Orifice d'installation pour récepteur de télécommande sans fil | | |
| 10 | Orifice du boulon de suspension | 4-12x30 mm | |

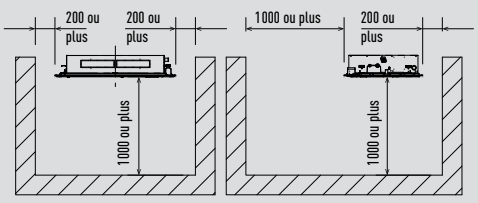


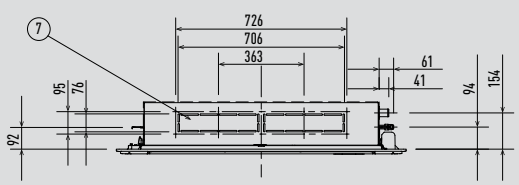




**Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf (détails)**

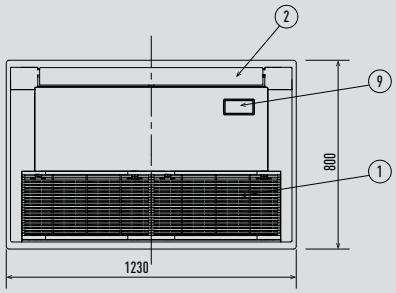


**Espace nécessaire pour l'installation**



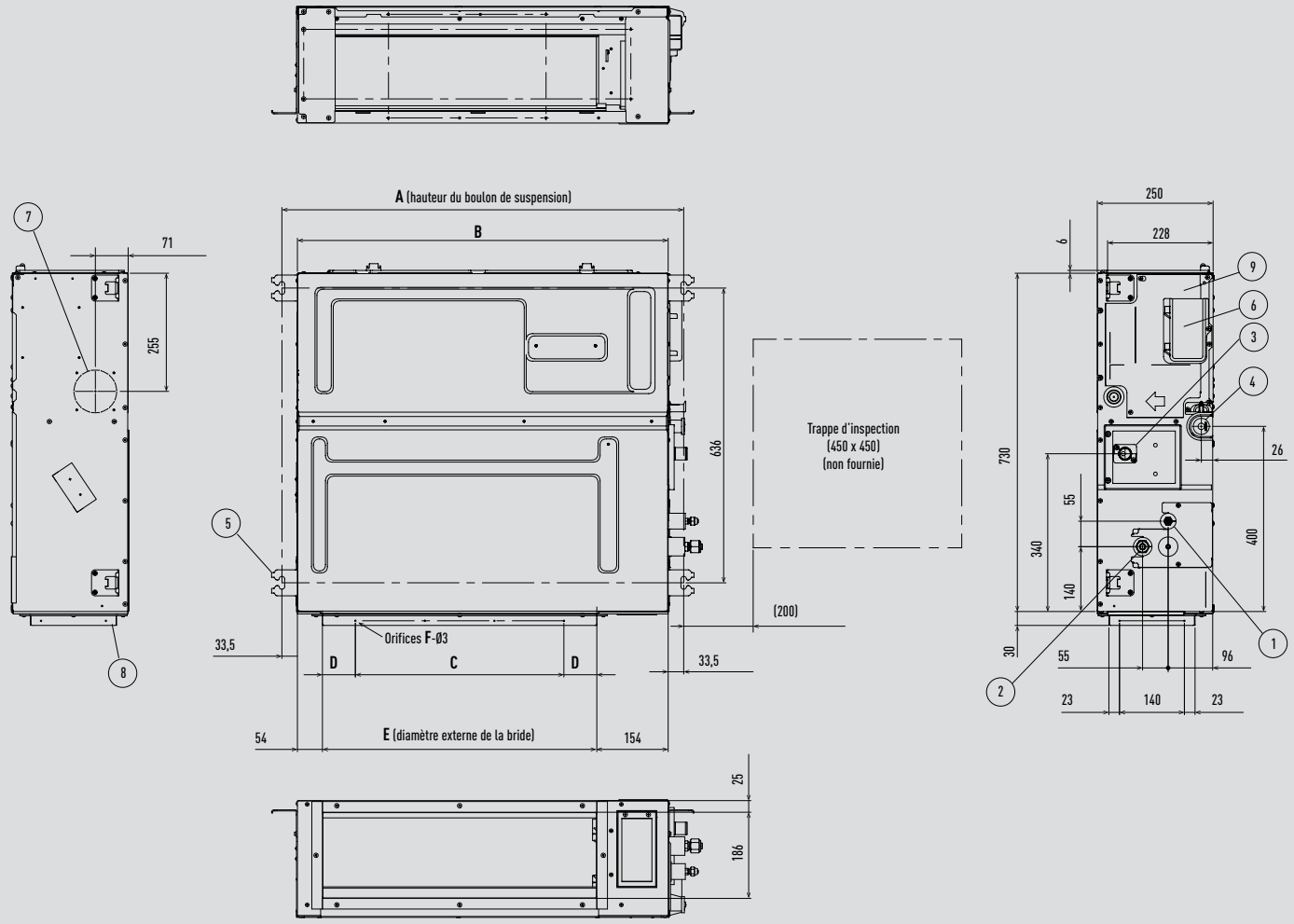



**Vue de face**




Unité : mm

## Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3.




| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | Q'té |
| **S-15MF3E5BN, S-22MF3E5BN, S-28MF3E5BN, S-36MF3E5BN, S-45MF3E5BN, S-56MF3E5BN**<br>**S-15MF3E5AN, S-22MF3E5AN, S-28MF3E5AN, S-36MF3E5AN, S-45MF3E5AN, S-56MF3E5AN** | 867 | 800 | 450 (hauteur 150 x 3) | 71 | 592 | 12 |
| **S-60MF3E5BN, S-73MF3E5BN, S-90MF3E5BN**<br>**S-60MF3E5AN, S-73MF3E5AN, S-90MF3E5AN** | 1067 | 1000 | 750 (hauteur 150 x 5) | 21 | 792 | 16 |
| **S-112MF3E5BN, S-140MF3E5BN, S-160MF3E5BN**<br>**S-112MF3E5AN, S-140MF3E5AN, S-160MF3E5AN** | 1467 | 1400 | 1050 (hauteur 150 x 7) | 71 | 1192 | 20 |

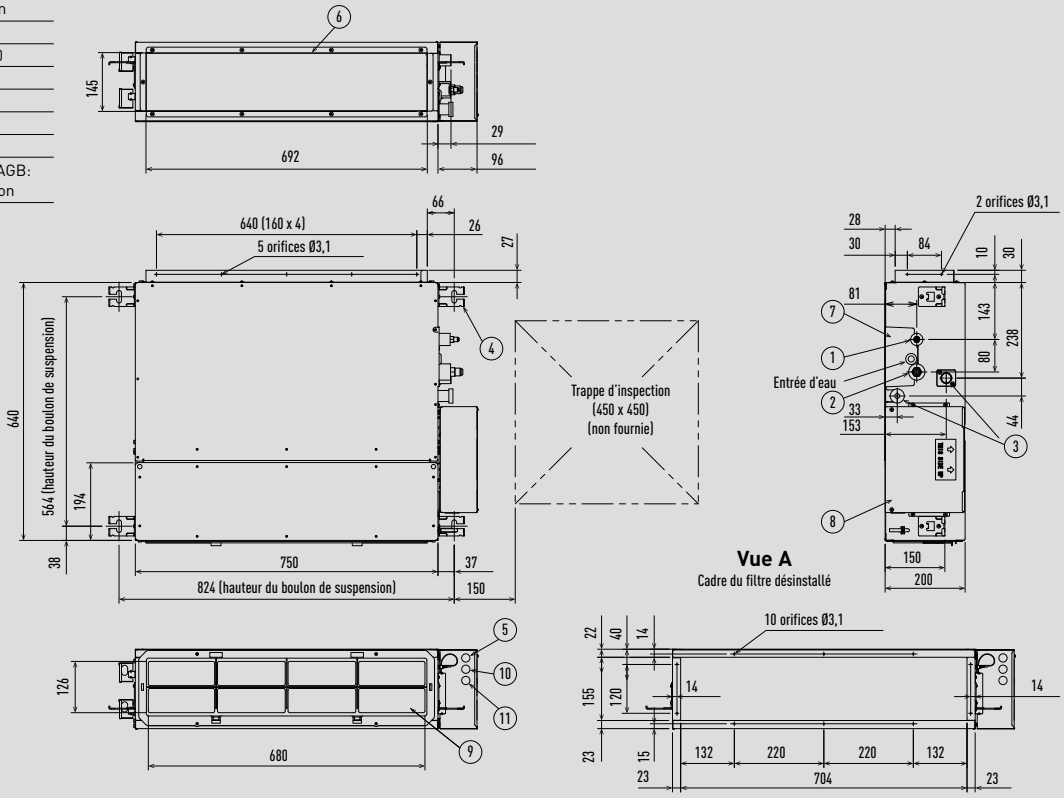
| **Type** | | **15-90MF3E5BN** | **106-160MF3E5BN** | **15-56MF3E5AN** | **60-160MF3E5AN** |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø6,35 (évasé) | Ø9,52 (évasé) | Ø12,70 (évasé) | Ø15,88 (évasé) |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | | | | |
| 3 | Orifice de raccordement du tube de vidange supérieur VP20 | Diamètre externe 26 mm, tube flexible de 200 mm fourni | | | |
| 4 | Orifice de raccordement du tube de vidange inférieur VP20 | Diamètre externe 26 mm | | | |
| 5 | Patte de suspension | 4-12x30 mm | | | |
| 6 | Sortie d'alimentation | | | | |
| 7 | Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf | Ø100 mm* | | | |
| 8 | Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air | | | | |
| 9 | Boîtier de composants électriques | | | | |

*** Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).**

Unité : mm

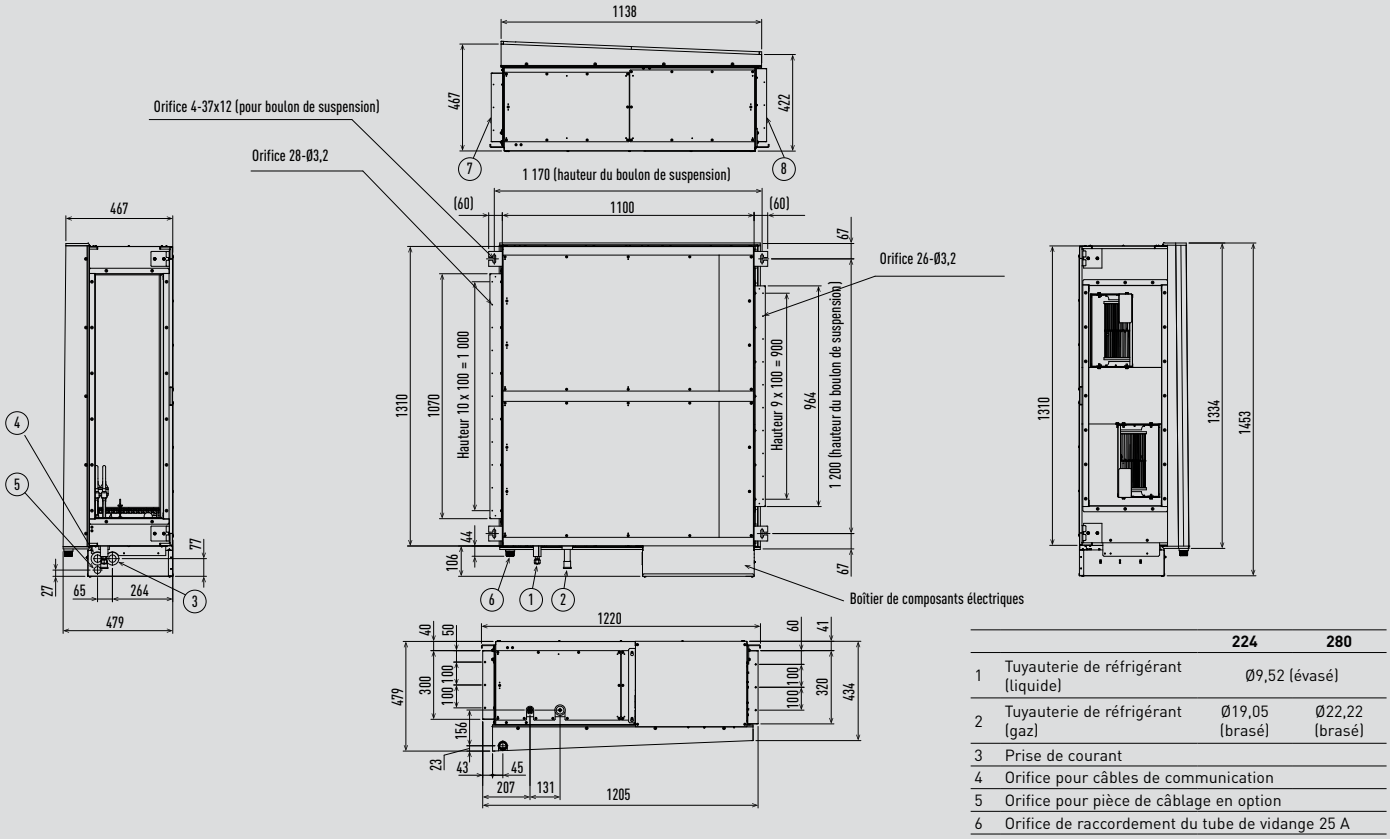
## Gainable pression statique variable mince, conduit dissimulé de type M1.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Tuyauterie de réfrigérant (tube étroit) | |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (tube large) | |
| 3 | Orifice de vidange supérieur et inférieur | Diamètre externe 26 mm |
| 4 | Patte de suspension | |
| 5 | Sortie d'alimentation | 2-Ø30 |
| 6 | Bride pour conduit d'admission d'air | |
| 7 | Cache PL | |
| 8 | Boîtier de composants électriques | |
| 9 | Cadre du filtre | |
| 10 | Carte de sortie de signal | ACC-SG-AGB: en option |




Unité : mm

## Gainable haute pression statique de type E2.

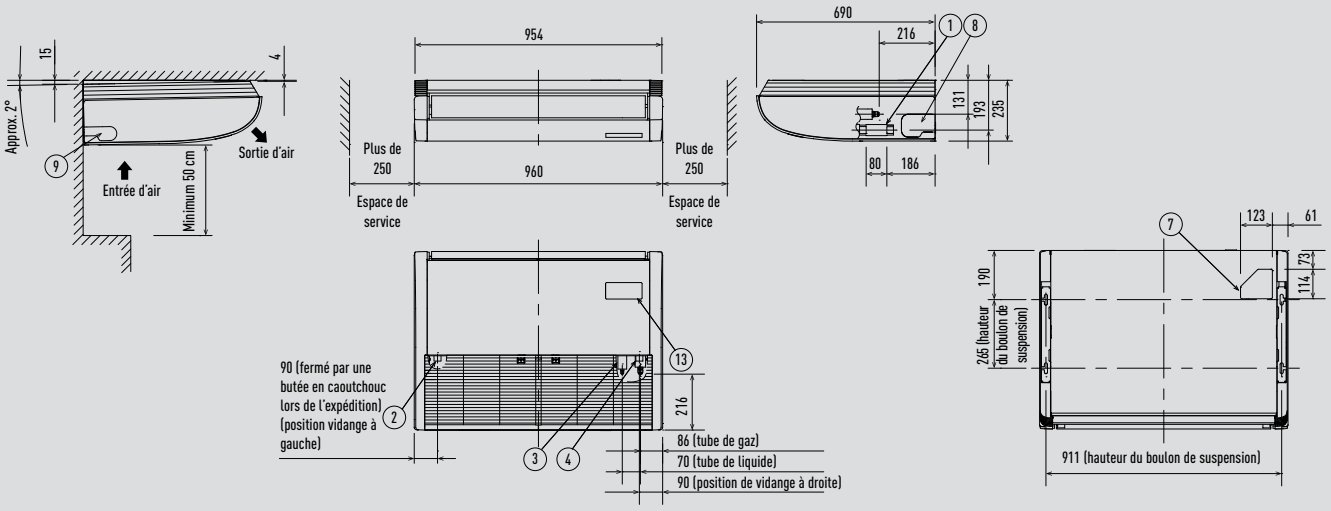



| | | 224 | 280 |
|---|---|---|---|
| 1 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø9,52 (évasé) | |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø19,05 (brasé) | Ø22,22 (brasé) |
| 3 | Prise de courant | | |
| 4 | Orifice pour câbles de communication | | |
| 5 | Orifice pour pièce de câblage en option | | |
| 6 | Orifice de raccordement du tube de vidange 25 A | | |
| 7 | Bride pour conduit d'admission d'air | | |
| 8 | Bride pour conduit d'évacuation d'air | | |

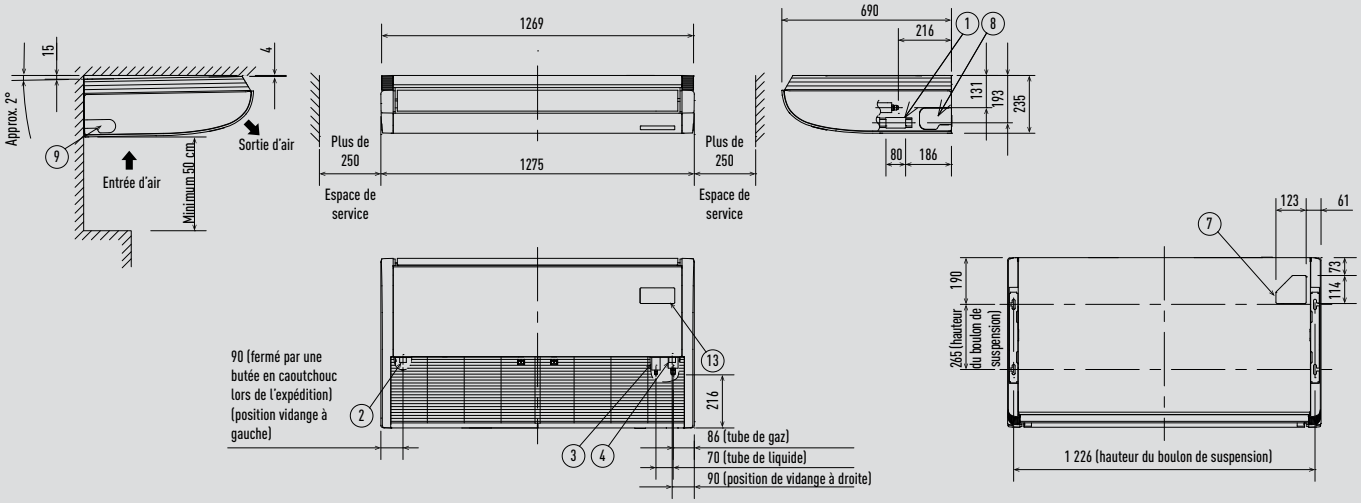
Unité : mm

## Plafonnier de type T2.

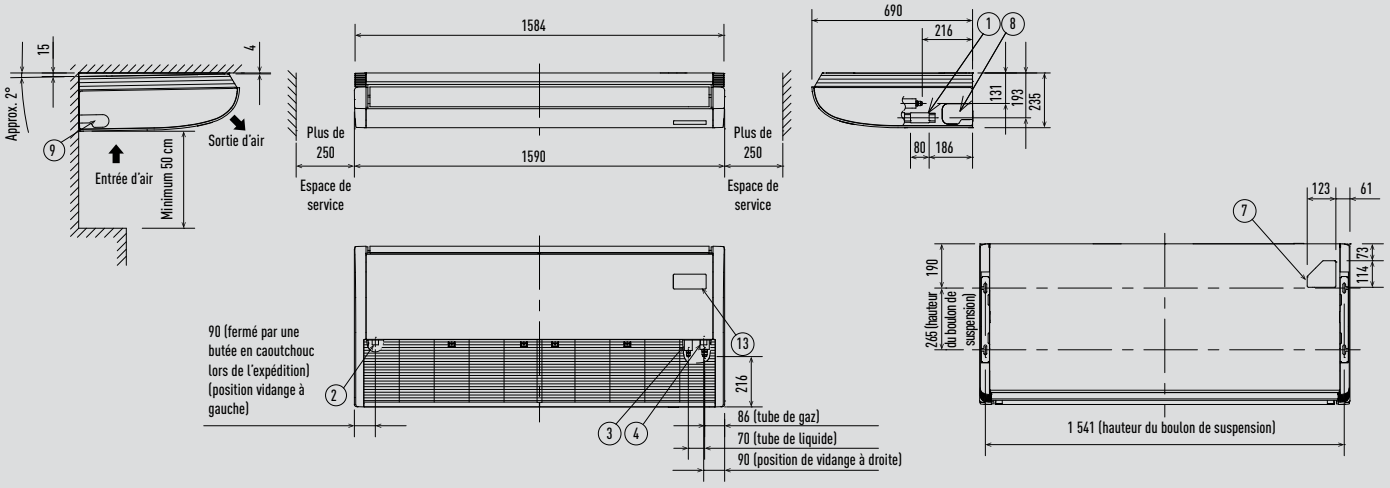
### S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A




### S-73MT2E5A




### S-106MT2E5A / S-140MT2E5A



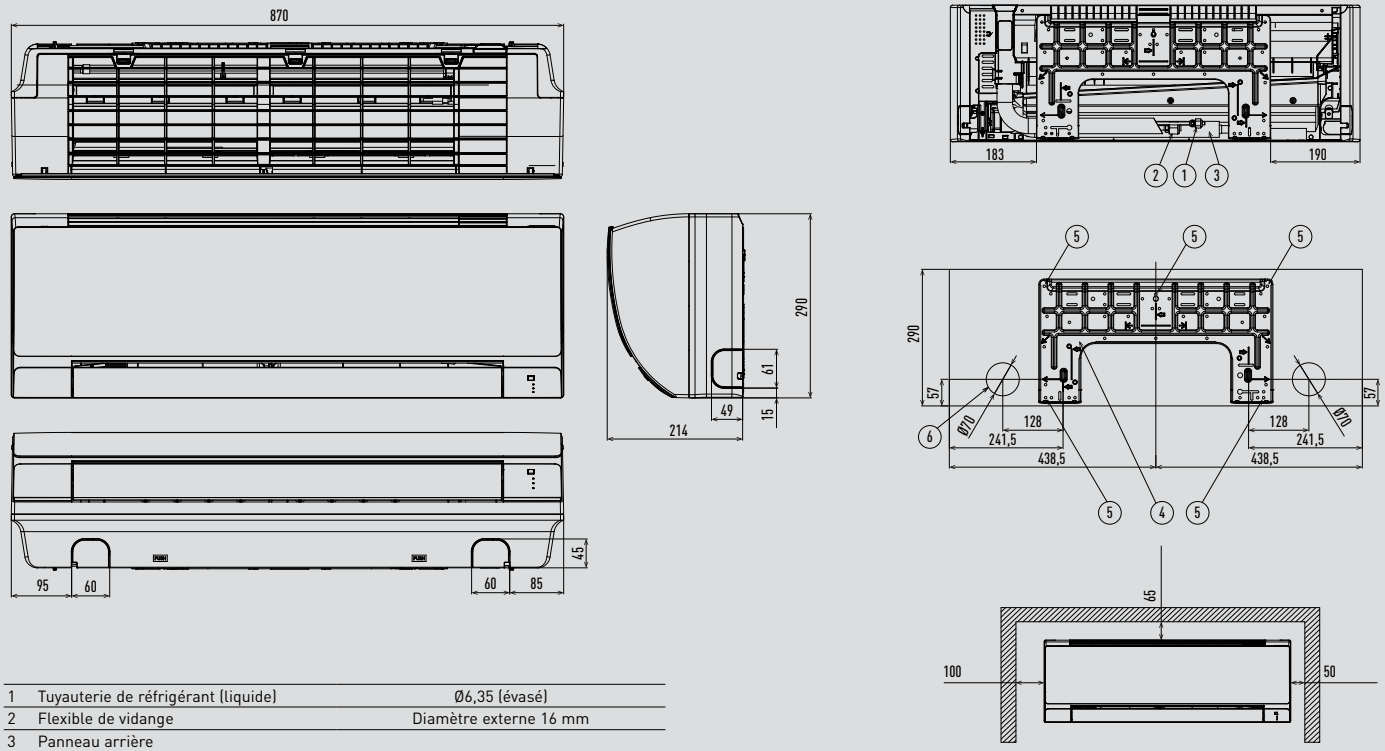

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Orifice de raccordement du tube de vidange VP20 | Diamètre interne Ø26 mm, tube flexible fourni |
| 2 | Position vidange à gauche | |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø9,52 (évasé) |
| 4 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø15,88 (évasé) |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Orifice de sortie du tube de vidange côté gauche (découpe) | |
| 6 | Orifice de la tuyauterie sur la surface murale | Ø100 mm |
| 7 | Orifice de la tuyauterie côté supérieur | |
| 8 | Orifice d'évacuation pour la vidange de tuyauterie droite (découpe) | |
| 9 | Emplacement d'installation du récepteur de télécommande sans fil | |

Unité : mm

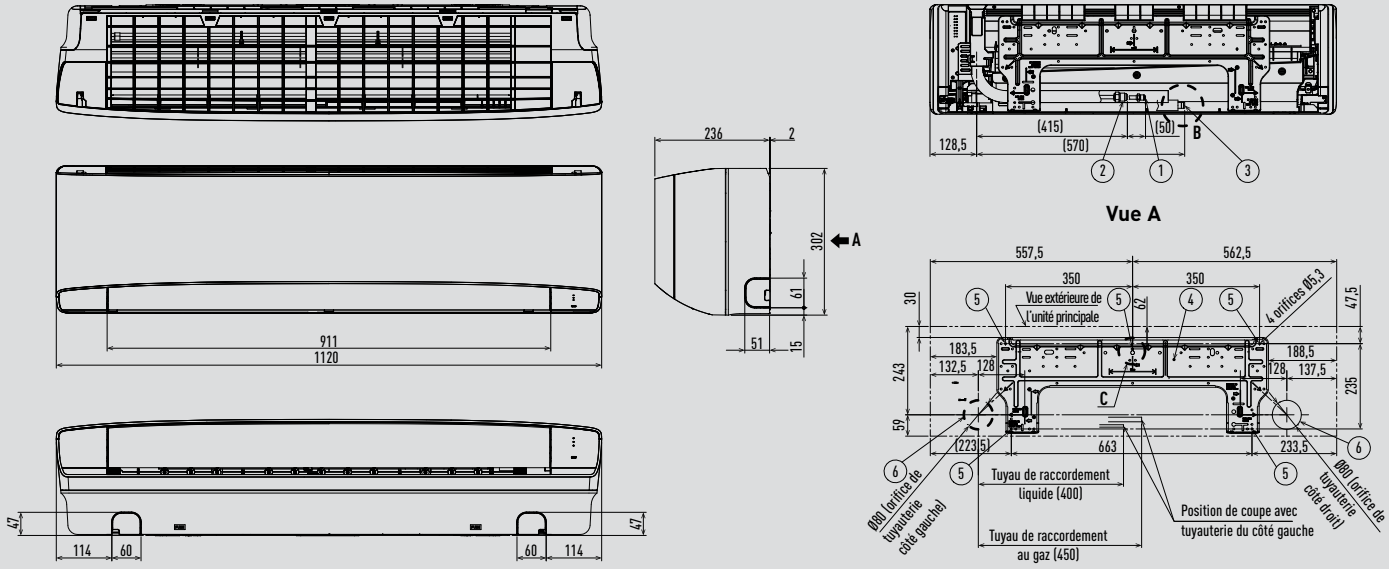
## Unité murale de type K2.

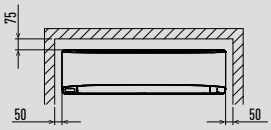
### S-15MK2E5B / S-22MK2E5B / S-28MK2E5B / S-36MK2E5B



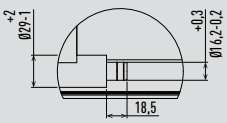

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø6,35 (évasé) |
| 2 | Flexible de vidange | Diamètre externe 16 mm |
| 3 | Panneau arrière | |
| 4 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø12,70 (évasé) |
| 5 | Orifices de fixation de la façade arrière | |
| 6 | Tuyauterie et trous de câblage | Ø70 |

### S-45MK2E5B / S-56MK2E5B / S-73MK2E5B / S-106MK2E5B

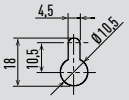



**Espace minimal requis pour l'installation**




**Vue B détaillée**



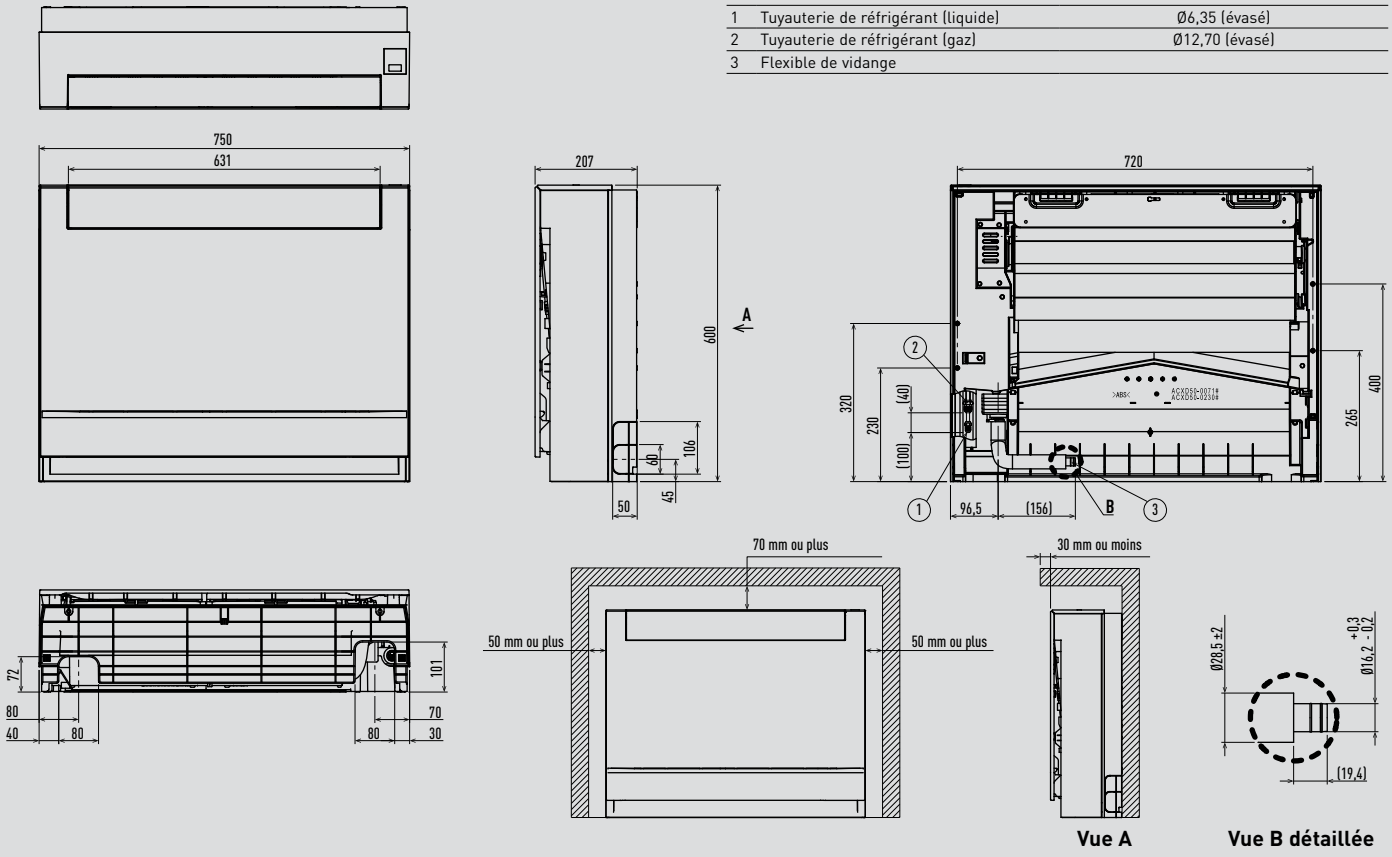

**Vue C détaillée**

| Type | | 45-56 | 73-106 |
|---|---|---|---|
| 1 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø6,35 (évasé) | Ø9,52 (évasé) |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø12,70 (évasé) | Ø15,88 (évasé) |
| 3 | Flexible de vidange | | |
| 4 | Panneau arrière | | |
| 5 | Orifices de fixation de la façade arrière (orifices Ø5,3 ou comme indiqué à la figure « C ») | | |
| 6 | Tuyauterie et trous de câblage (Ø80) | | |

Unité : mm

## Console de type G1.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø6,35 (évasé) |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø12,70 (évasé) |
| 3 | Flexible de vidange | |

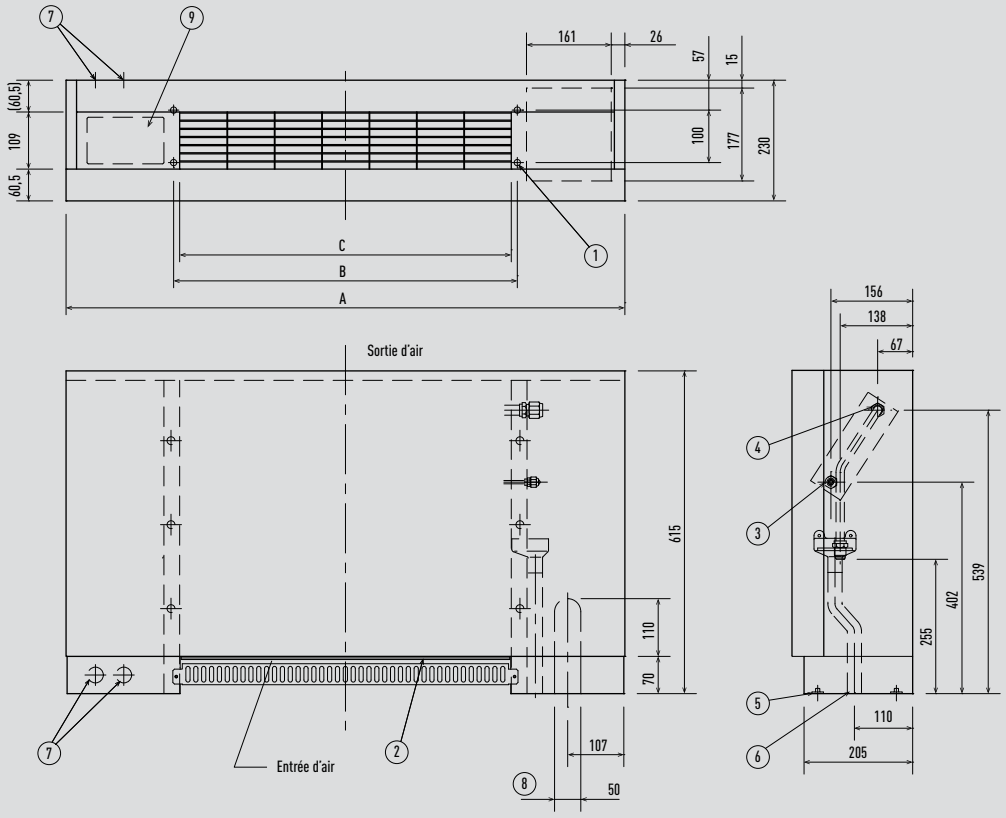



Unité : mm

## Console de type P1.

| | |
|---|---|
| 1 | 4 orifices Ø12 (pour la fixation de l'unité intérieure au sol à l'aide de vis) |
| 2 | Filtre à air |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) |
| 4 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) |
| 5 | Boulon de réglage du niveau |
| 6 | Orifice de raccordement du tube de vidange 20 A |
| 7 | Sortie du cordon d'alimentation (vers le bas, à l'arrière) |
| 8 | Sortie de tuyauterie de réfrigérant (vers le bas, à l'arrière) |
| 9 | Emplacement de montage de la télécommande (la télécommande peut être fixée à l'intérieur de la pièce) |

| | A | B | C | Liquid piping | Gas piping |
|---|---|---|---|---|---|
| 22-36 | 1065 | 665 | 632 | Ø6,35 | Ø12,70 |
| 45 | | | | | |
| 56 | 1380 | 980 | 947 | | |
| 71 | | | | Ø9,52 | Ø15,88 |

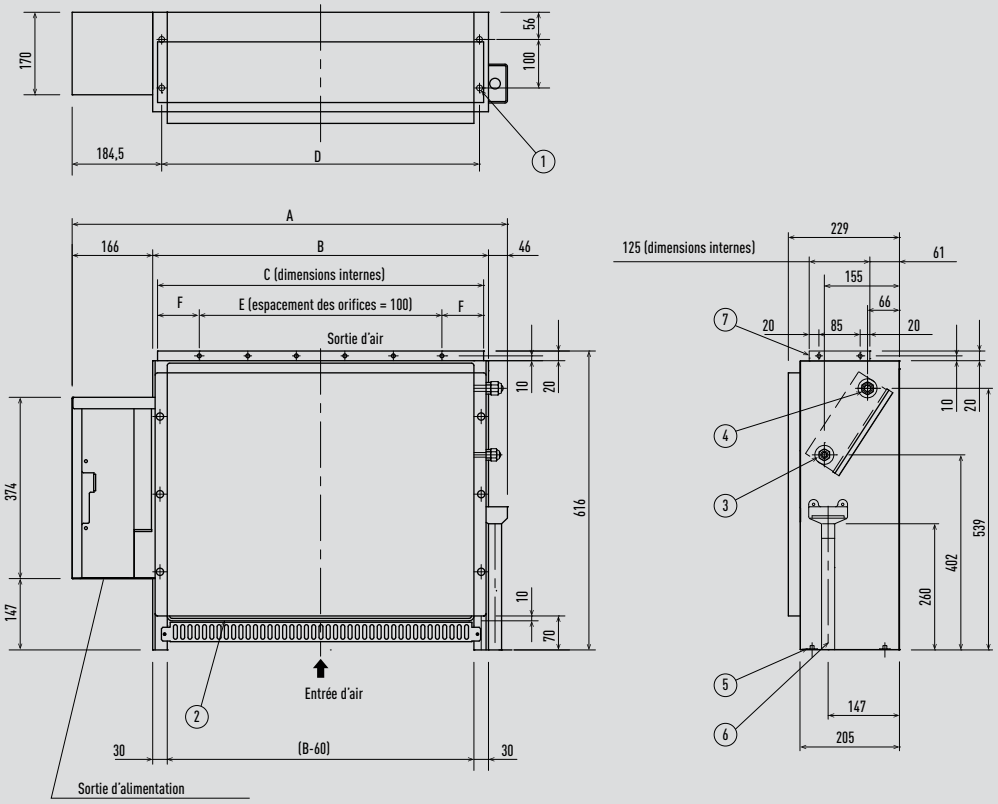



Unité : mm

## Console dissimulée de type R1.

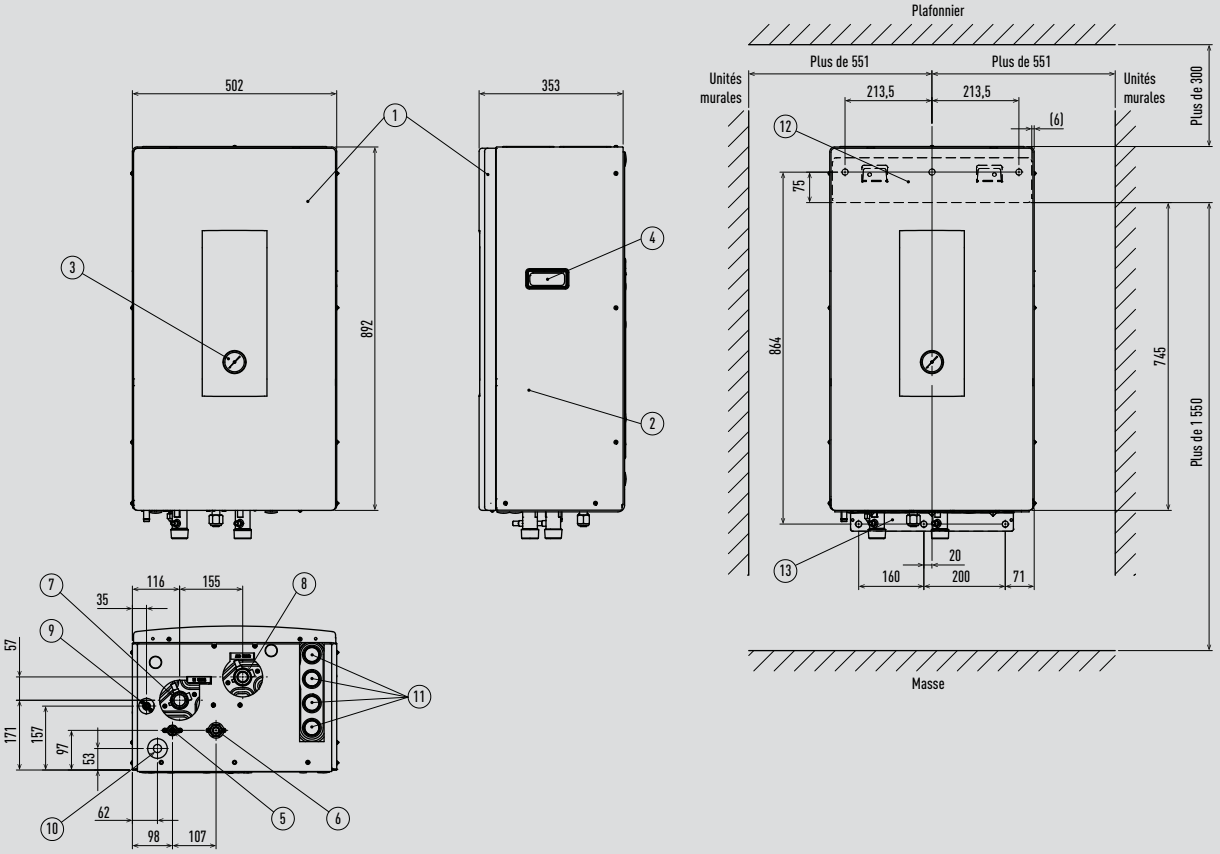
| | |
|---|---|
| 1 | 4 orifices Ø12 (pour la fixation de l'unité intérieure au sol à l'aide de vis) |
| 2 | Filtre à air |
| 3 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) |
| 4 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) |
| 5 | Boulon de réglage du niveau |
| 6 | Orifice de raccordement du tube de vidange 20 A |
| 7 | Bride pour conduit d'évacuation d'air |

| | 22-36 | 45 | 56 | 71 |
|---|---|---|---|---|
| A | 904 | | 1219 | |
| B | 692 | | 1007 | |
| C | 672 | | 1002 | |
| D | 665 | | 980 | |
| E | 500 | | 900 | |
| F | 86 | | 51 | |
| Liquid piping | Ø6,35 | | | Ø9,52 |
| Gas piping | Ø12,70 | | | Ø15,88 |




Unité : mm

## Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45°C.

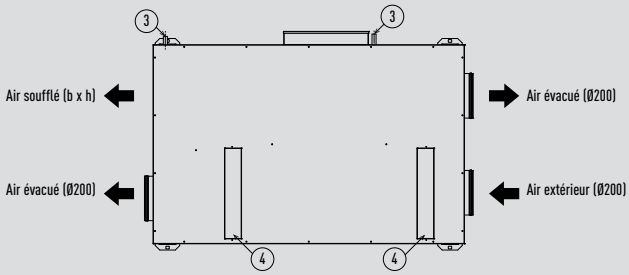



Unité : mm

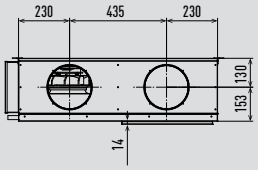
## VRE avec batterie DX - Série HRPT - PAW-HRPT40HX..

| | |
|---|---|
| 1 | Raccordement réfrigérant |
| 2 | Alimentation électrique |
| 3 | Evacuation des condensats Ø18 |
| 4 | Trappe du filtre |

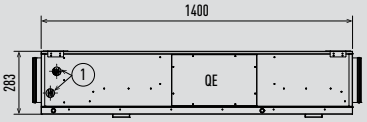
**Vue de dessous**



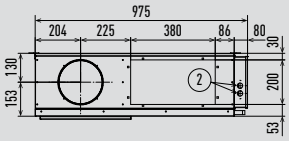

**Vue de côté (dx)**



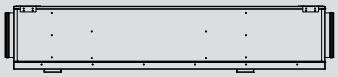

**Vue de face**



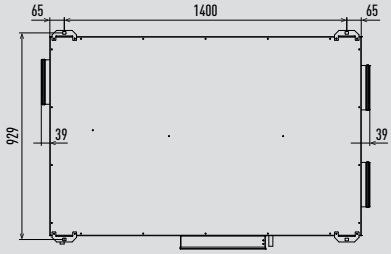

**Vue de côté (sx)**

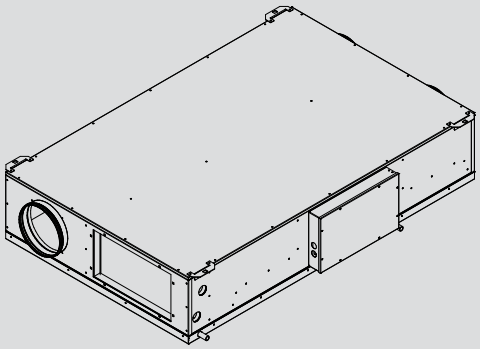



**Vue arrière**



**Vue de dessus**



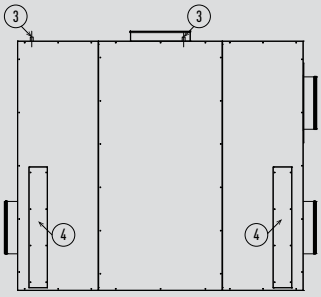



Unité : mm

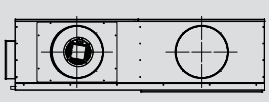
## VRE avec batterie DX - Série HRPT - PAW-HRPT80HX / PAW-HRPT120HX / PAW-HRPT160HX / PAW-HRPT200HX.

| | 80-100 | 160 | 200 |
|---|---|---|---|
| A | 1180 | 1580 | 1980 |
| Ø | 250 | 315 | 355 |
| b x h | 450 x 330 | 450 x 330 | 550 x 330 |

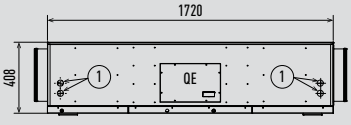
**Vue de dessous**



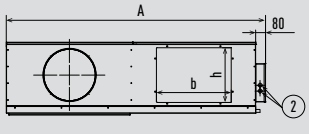
**Vue de côté (dx)**



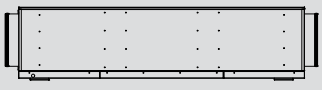
**Vue de face**



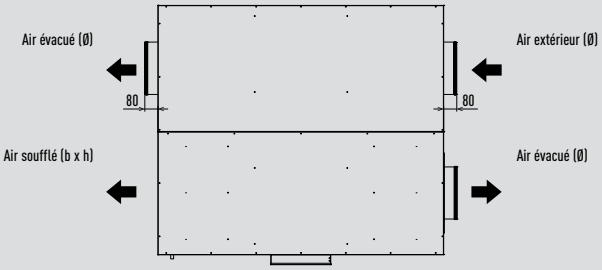

**Vue de côté (sx)**

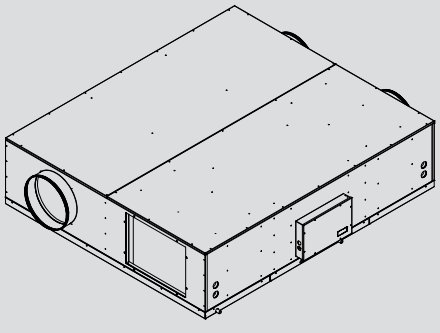



**Vue arrière**



**Vue de dessus**

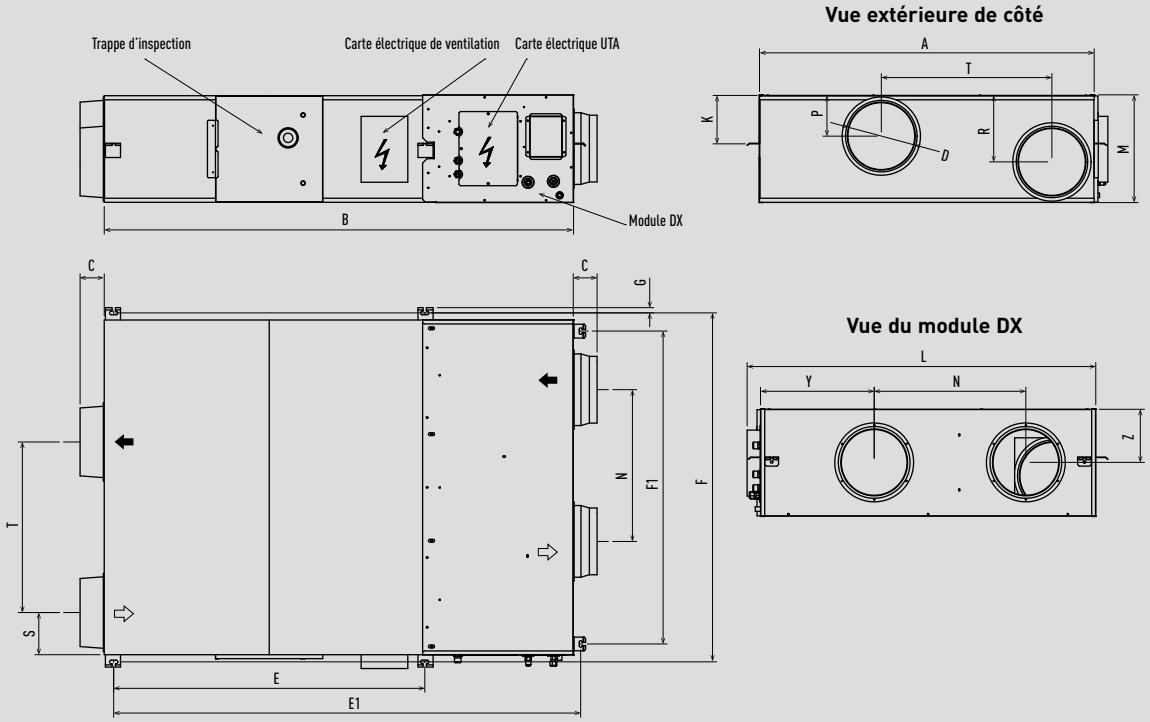


Unité : mm

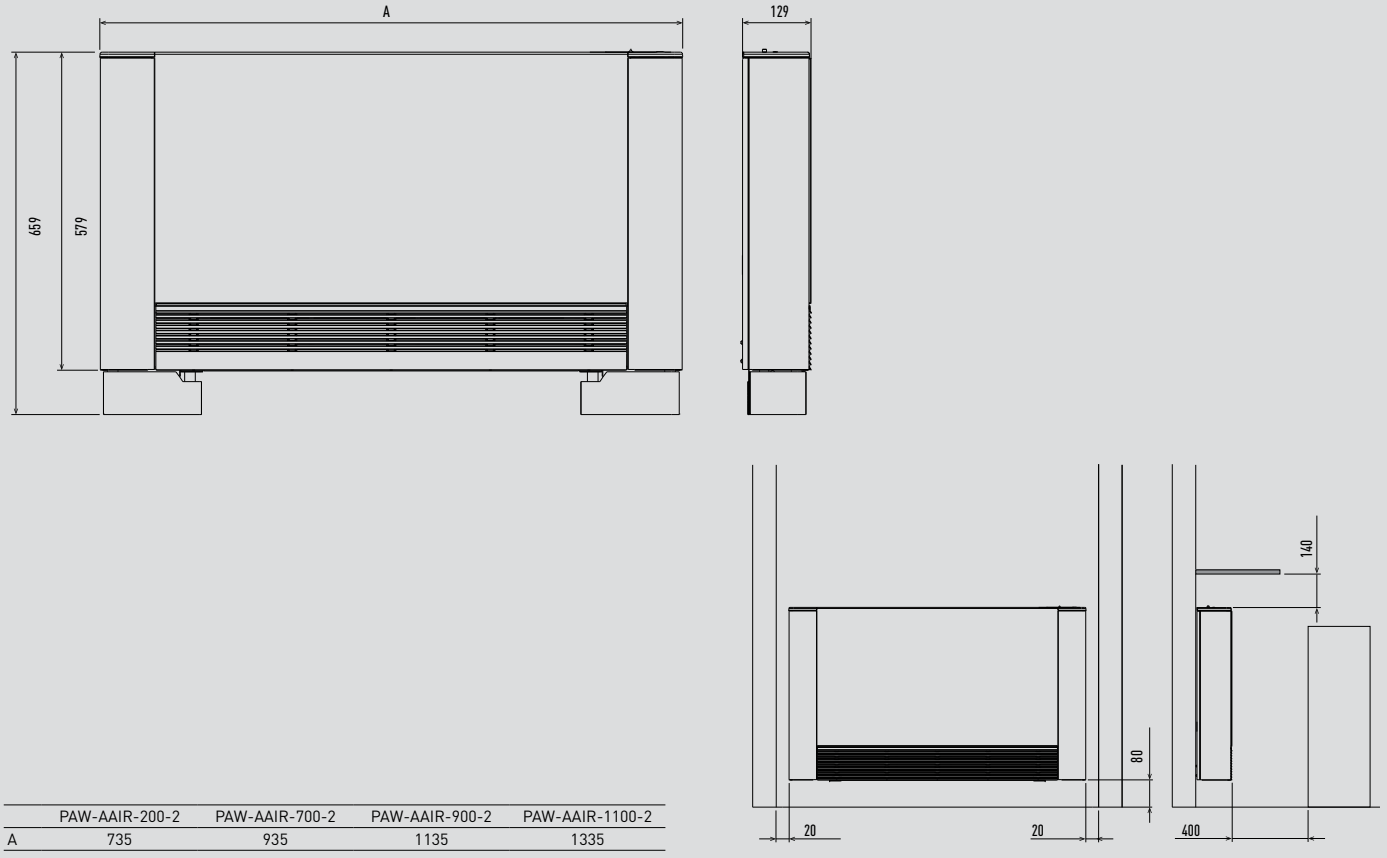
## VRE avec batterie DX - Série ZDX.

| | A | B | C | D | E | E1 | F | F1 | G | L | T | K | M | N | P | R | S | Y | Z | Net weight |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PAW-500ZDX3N** | 904 | 1400 | 107 | 200 | 825 | 1395 | 960 | 830 | 19 | 955 | 500 | 135 | 270 | 350 | 135 | 135 | 202 | 350 | 135 | 90 - 98 |
| **PAW-800ZDX3N** | 1134 | 1745 | 85 | 250 | 1115 | 1735 | 1190 | 1060 | 19 | 1200 | 678 | 170 | 388 | 500 | 170 | 170 | 228 | 415 | 195 | 100 - 110 |
| **PAW-01KZDX3N** | 1216 | 1700 | 85 | 250 | 1130 | 1700 | 1273 | 1140 | 19 | 1290 | 621 | 171 | 388 | 550 | 146 | 241 | 151 | 415 | 195 | 105 - 120 |




Unité : mm

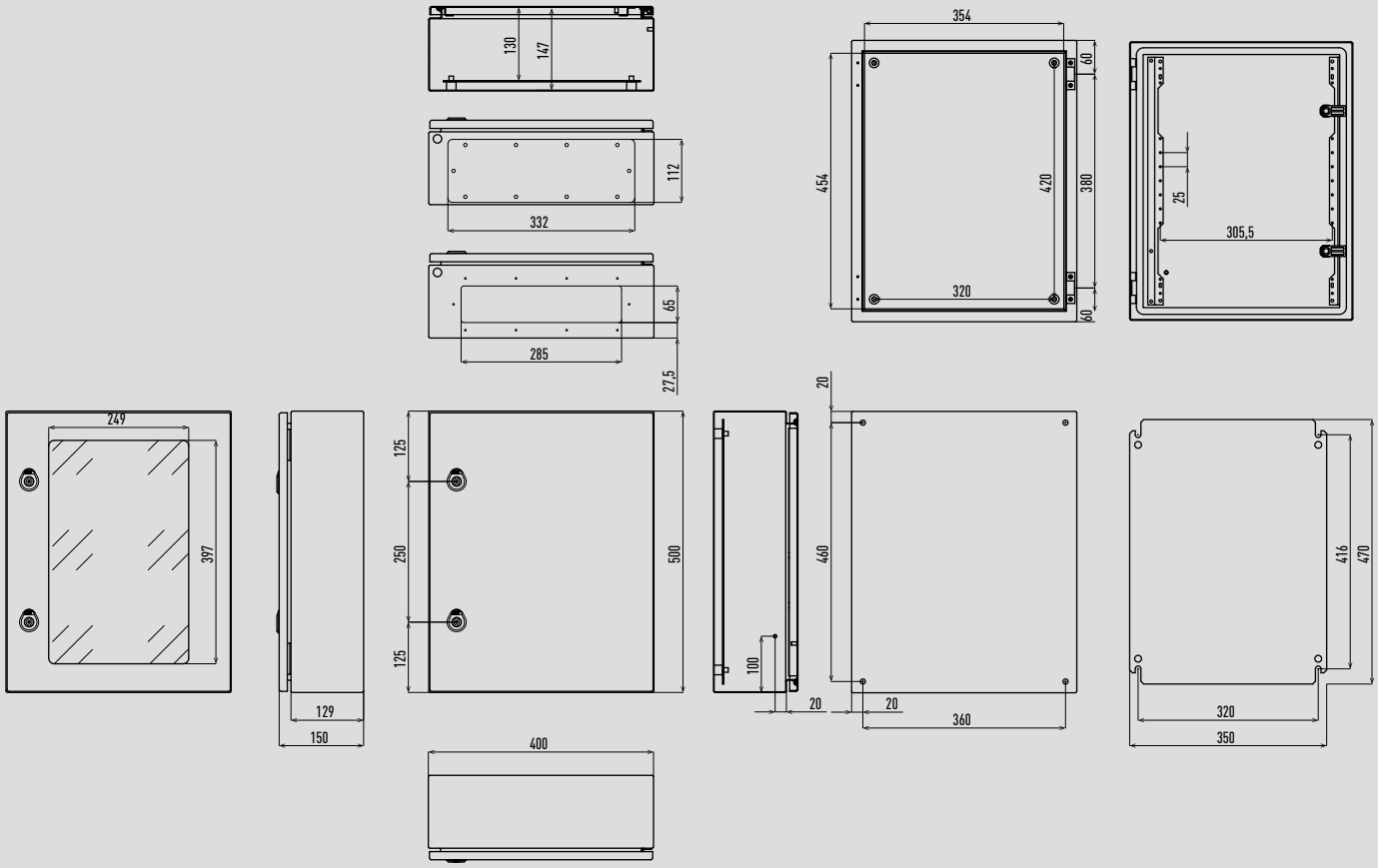
## Ventilo-convecteurs Smart.




| | PAW-AAIR-200-2 | PAW-AAIR-700-2 | PAW-AAIR-900-2 | PAW-AAIR-1100-2 |
|---|---|---|---|---|
| A | 735 | 935 | 1135 | 1335 |

Unité : mm

## Kit de connexion CTA pour PACi NX, ECOi et ECO G.

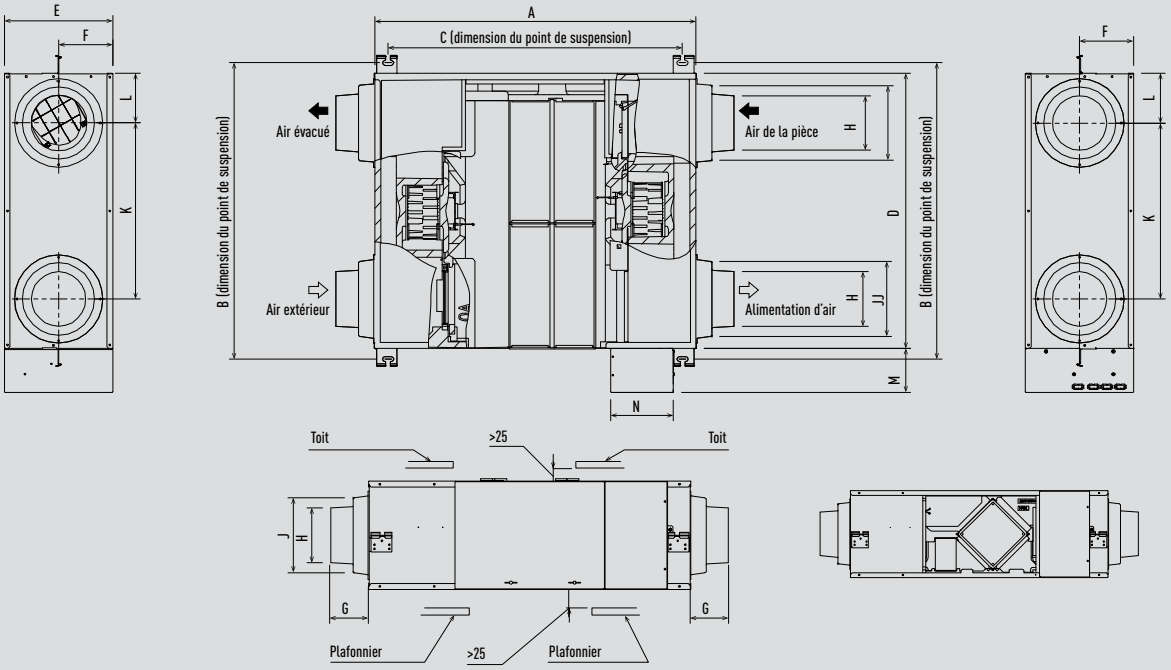



Unité : mm

## Ventilation à récupération d'énergie avancée.

**FV-15ZY1G / FV-25ZY1G / FV-35ZY1G / FV-50ZY1G / FV-65ZY1G / FV-80ZY1G / FV-1KZY1G**

| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | Duct diameter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FV-15ZY1G** | 860 | 666 | 786 | 610 | 289 | 144,5 | 102 | Ø97,6 | Ø150 | 395 | 107,5 | 116 | 168 | Ø100 |
| **FV-25ZY1G** | 860 | 791 | 786 | 735 | 289 | 144,5 | 102 | Ø145 | Ø200 | 470 | 132,5 | 116 | 168 | Ø150 |
| **FV-35ZY1G** | 968 | 930 | 895 | 874 | 331 | 165,5 | 102 | Ø145 | Ø200 | 609 | 132,5 | 115 | 168 | Ø150 |
| **FV-50ZY1G** | 968 | 1072 | 895 | 1016 | 331 | 165,5 | 114 | Ø195 | Ø250 | 665 | 175,5 | 115 | 168 | Ø200 |
| **FV-65ZY1G** | 1008 | 1010 | 934 | 954 | 404 | 202 | 114 | Ø195 | Ø250 | 638 | 158 | 121 | 168 | Ø200 |
| **FV-80ZY1G** | 1224 | 1060 | 1148 | 1004 | 404 | 202 | 122 | Ø245 | Ø300 | 633 | 185,5 | 121 | 168 | Ø250 |
| **FV-1KZY1G** | 1224 | 1287 | 1148 | 1231 | 404 | 202 | 122 | Ø245 | Ø300 | 860 | 185,5 | 121 | 168 | Ø250 |

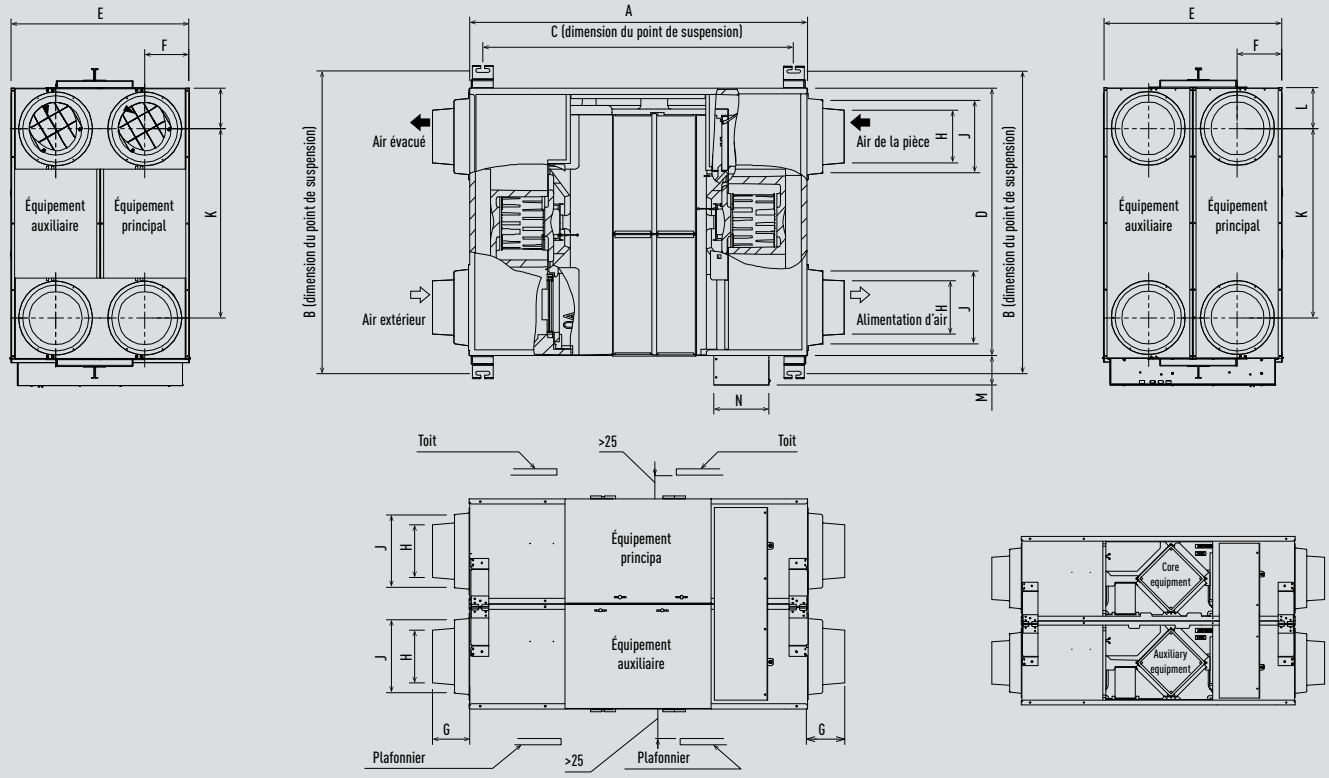



Unité : mm

## Ventilation à récupération d'énergie avancée.

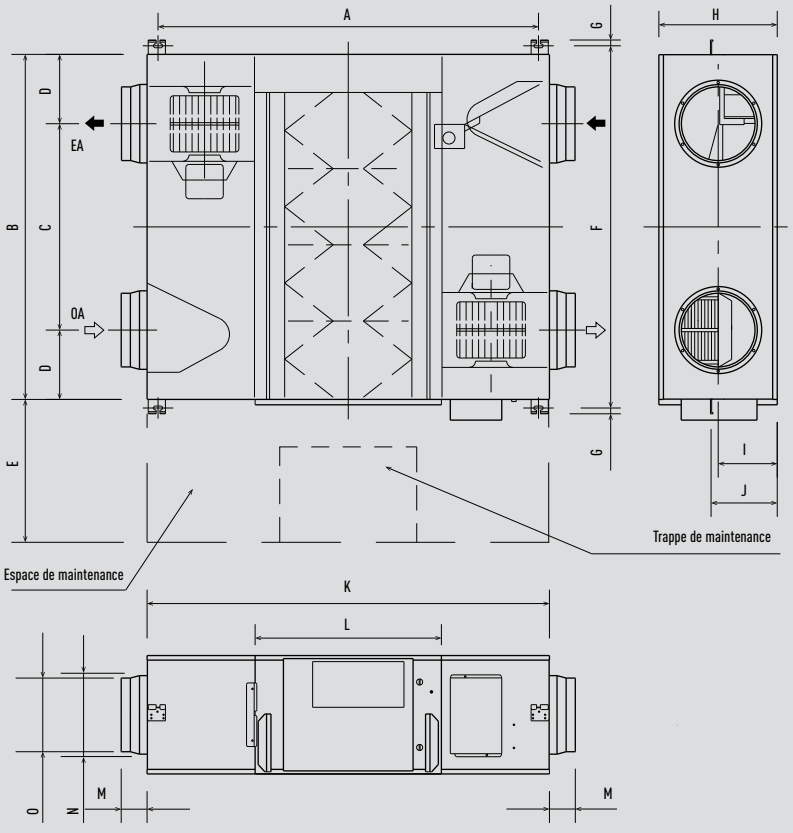
**FV-1HZY1G / FV-2KZY1G**

| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | Duct diameter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FV-1HZY1G** | 1224 | 1141 | 1127 | 1004 | 808 | 202 | 122 | Ø245 | Ø300 | 663 | 185.5 | 121 | 168 | Ø250 |
| **FV-2KZY1G** | 1224 | 1368 | 1127 | 1231 | 808 | 202 | 122 | Ø245 | Ø300 | 860 | 185.5 | 121 | 168 | Ø250 |




Unité : mm

## Ventilation à récupération d'énergie - Série ZDY.



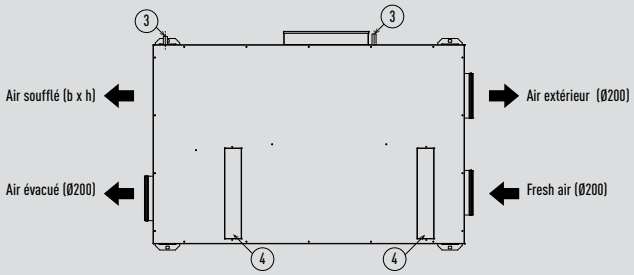

| | FY-250ZDY8R | FY-350ZDY8R | FY-500ZDY8R | FY-800ZDY8R | FY-01KZDY8R |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 810 | 978 | 1018 | 1250 | 1250 |
| B | 599 | 804 | 904 | 884 | 1134 |
| C | 315 | 580 | 640 | 428 | 678 |
| D | 142 | 112 | 132 | 228 | 228 |
| E | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| F | 655 | 860 | 960 | 940 | 1190 |
| G | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| H | 270 | 317 | 317 | 388 | 388 |
| I | 135 | 159 | 159 | 194 | 194 |
| J | 159 | 182 | 182 | 218 | 218 |
| K | 882 | 1050 | 1090 | 1322 | 1322 |
| L | 414 | 470 | 470 | 612 | 612 |
| M | 95 | 70 | 70 | 85 | 85 |
| N | 164 | 164 | 210 | 258 | 258 |
| O | 144 | 144 | 194 | 242 | 242 |

Unité : mm

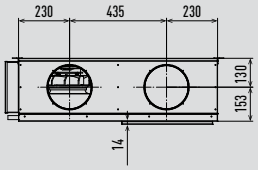
## VRE avec batterie DX - Série HRPT - PAW-HRPT40HX.

| | |
|---|---|
| 1 | Raccordement réfrigérant |
| 2 | Alimentation électrique |
| 3 | Evacuation des condensats Ø18 |
| 4 | Trappe du filtre |

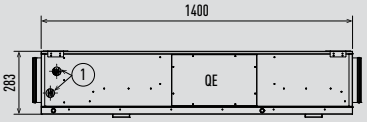
**Vue de dessous**



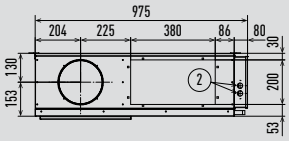

**Vue de côté (dx)**



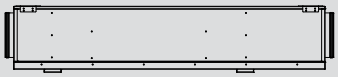

**Vue de face**



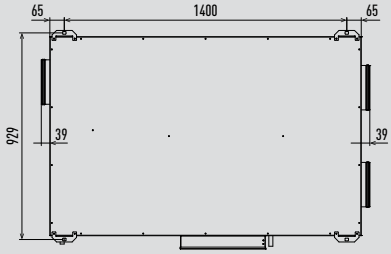

**Vue de côté (sx)**

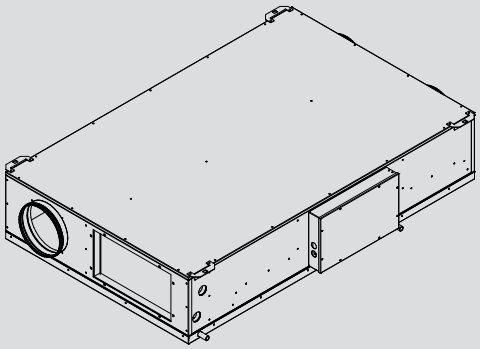



**Vue arrière**



**Vue de dessus**



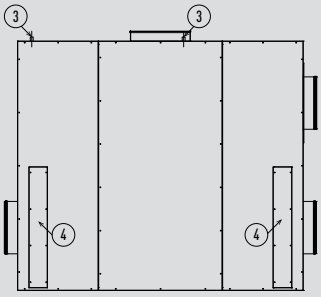



Unité : mm

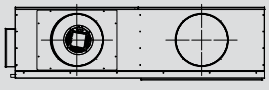
## VRE avec batterie DX - Série HRPT - PAW-HRPT80HX / PAW-HRPT120HX / PAW-HRPT160HX / PAW-HRPT200HX.

| | 80-100 | 160 | 200 |
|---|---|---|---|
| A | 1180 | 1580 | 1980 |
| Ø | 250 | 315 | 355 |
| b x h | 450 x 330 | 450 x 330 | 550 x 330 |

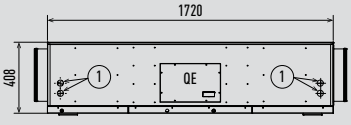
**Vue de dessous**



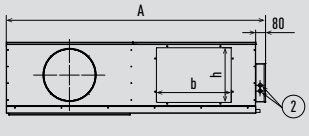
**Vue de côté (dx)**



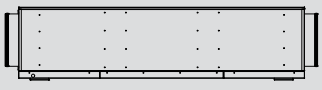
**Vue de face**



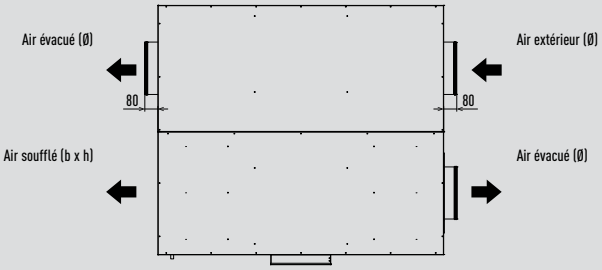

**Vue de côté (sx)**

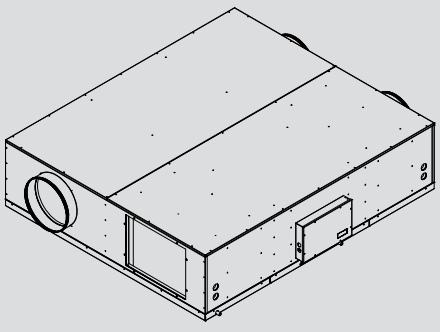



**Vue arrière**



**Vue de dessus**

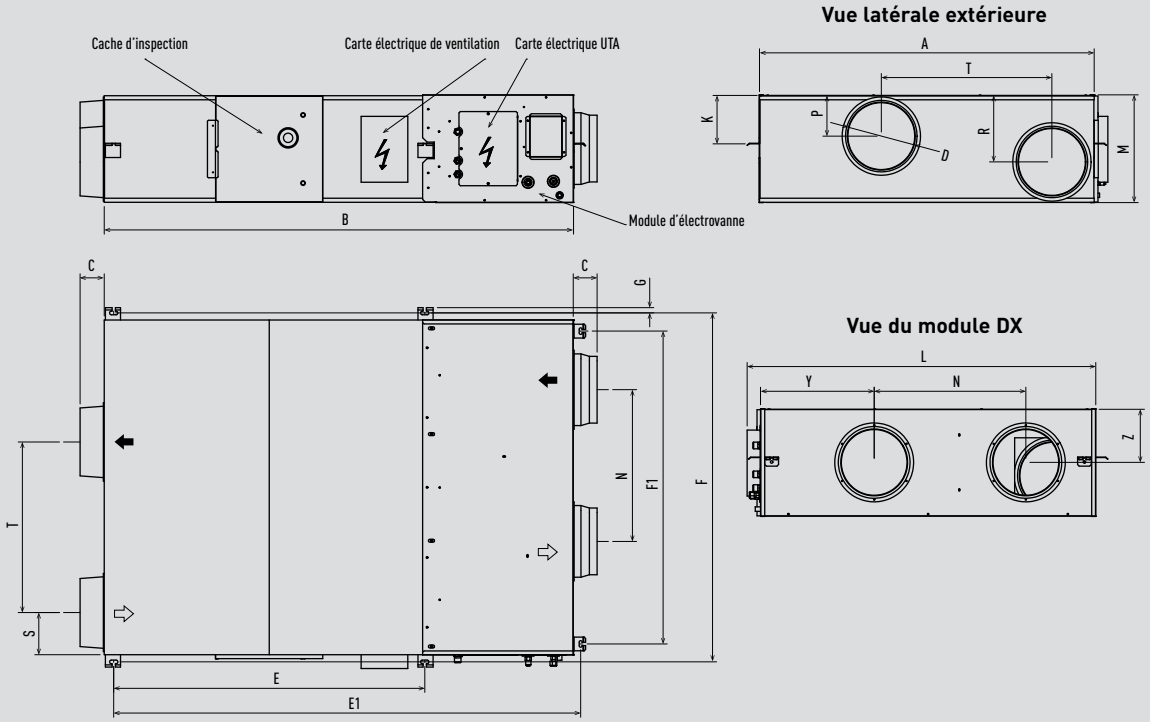


Unité : mm

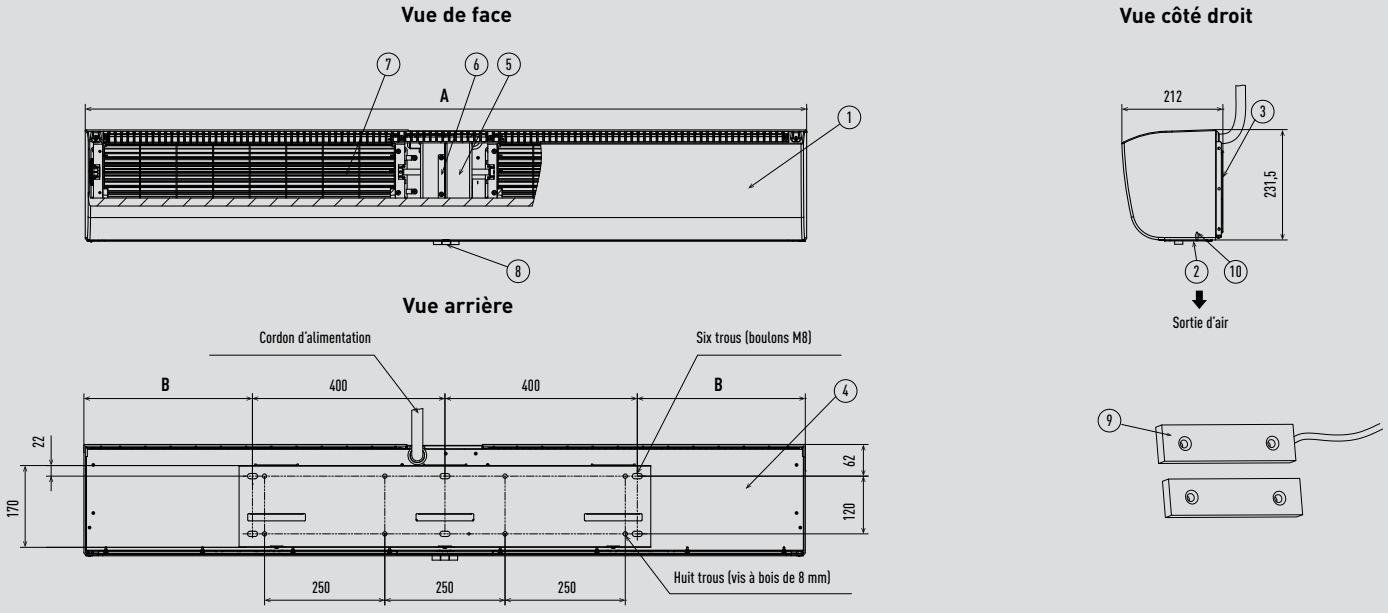
## Récupération de chaleur à détente directe - Série ZDX.

| | A | B | C | D | E | E1 | F | F1 | G | L | T | K | M | N | P | R | S | Y | Z | Net weight |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PAW-500ZDX3N** | 904 | 1400 | 107 | 200 | 825 | 1395 | 960 | 830 | 19 | 955 | 500 | 135 | 270 | 350 | 135 | 135 | 202 | 350 | 135 | 90 - 98 |
| **PAW-800ZDX3N** | 1134 | 1745 | 85 | 250 | 1115 | 1735 | 1190 | 1060 | 19 | 1200 | 678 | 170 | 388 | 500 | 170 | 170 | 228 | 415 | 195 | 100 - 110 |
| **PAW-01KZDX3N** | 1216 | 1700 | 85 | 250 | 1130 | 1700 | 1273 | 1140 | 19 | 1290 | 621 | 171 | 388 | 550 | 146 | 241 | 151 | 415 | 195 | 105 - 120 |




Unité : mm

## Rideau d'air électrique.



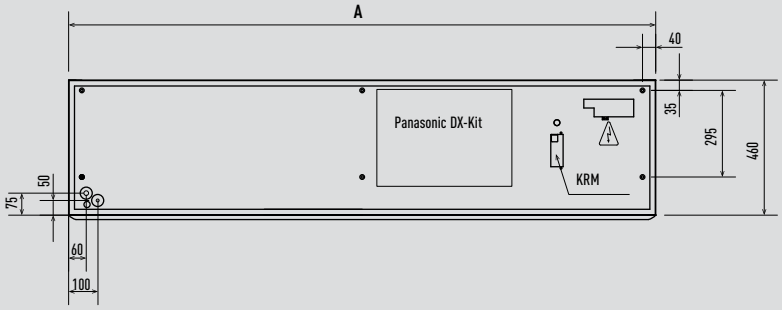

| | |
|---|---|
| 1 | Panneau avant |
| 2 | Sortie d'air |
| 3 | Plaque de montage |
| 4 | Façade arrière |
| 5 | Moteur |
| 6 | Assistance moteur |
| 7 | Rotor à flux transversal |
| 8 | Interrupteur à bouton-poussoir |
| 9 | Interrupteur magnétique de grille |
| 10 | Plaque de guidage |

| | FY-3009U1 | FY-3012U1 | FY-3015U1 |
|---|---|---|---|
| A | 900 | 1200 | 1500 |
| B | 50 | 200 | 350 |

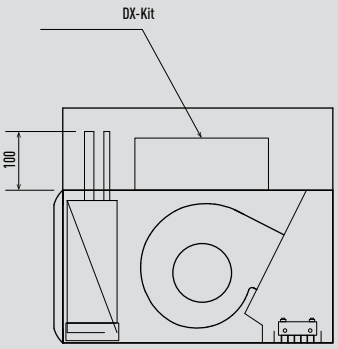
Unité : mm

## Rideau d'air à détente directe.

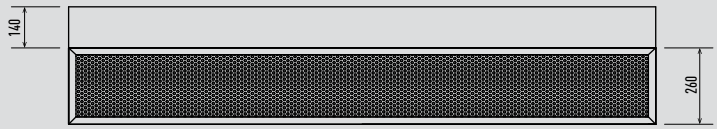
**Vue de dessus**



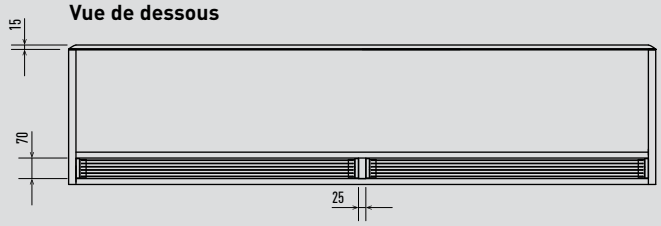

**Vue latérale**




**Vue de face**



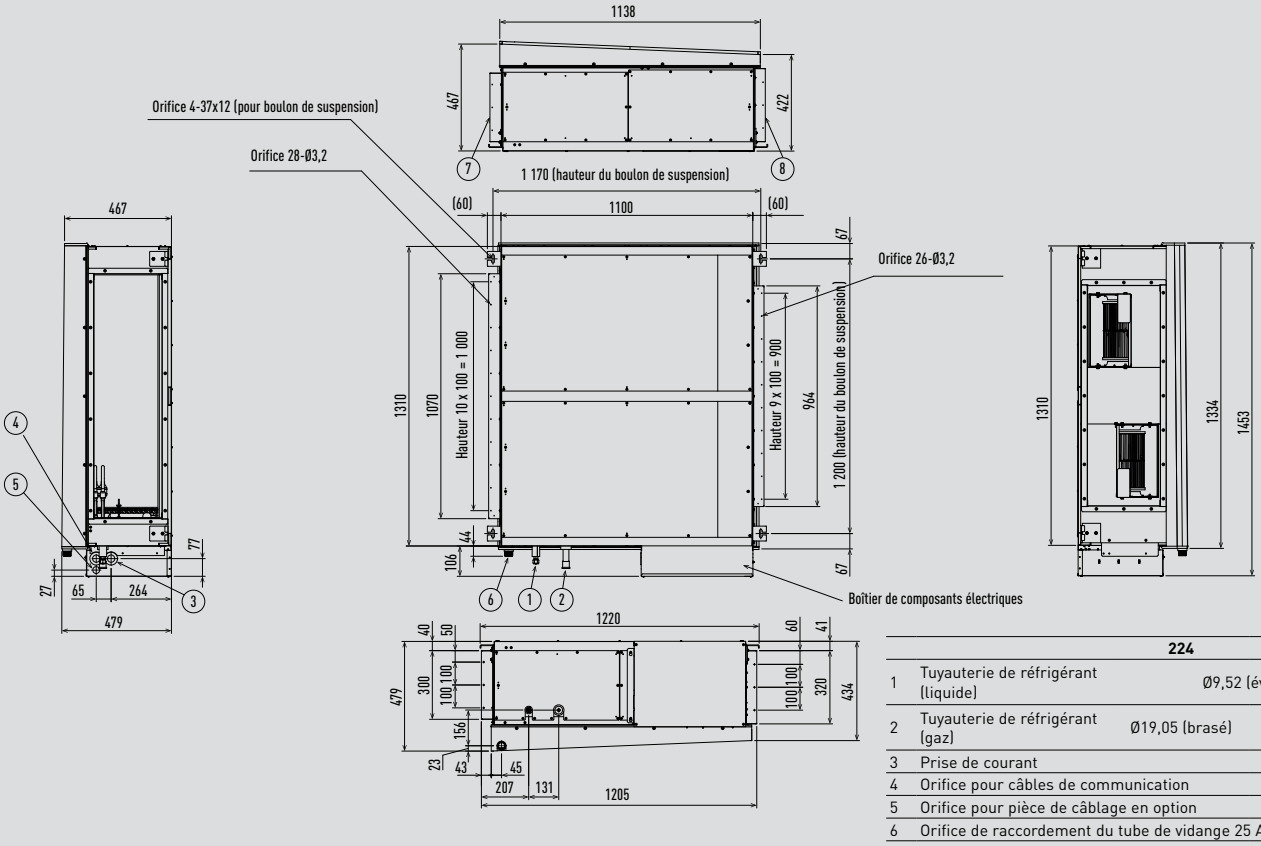

**Vue de dessous**




| | PAW-10PAIRC-LS | PAW-15PAIRC-LS | PAW-20PAIRC-LS | PAW-25PAIRC-LS |
|---|---|---|---|---|
| | PAW-10PAIRC-HS | PAW-15PAIRC-HS | PAW-20PAIRC-HS | PAW-25PAIRC-HS |
| | PAW-10EAIRC-LS | PAW-15EAIRC-LS | PAW-20EAIRC-LS | PAW-25EAIRC-LS |
| | PAW-10EAIRC-HS | PAW-15EAIRC-HS | PAW-20EAIRC-HS | PAW-25EAIRC-HS |
| A | 1,0m | 1,5m | 2,0m | 2,5m |

Unité : mm

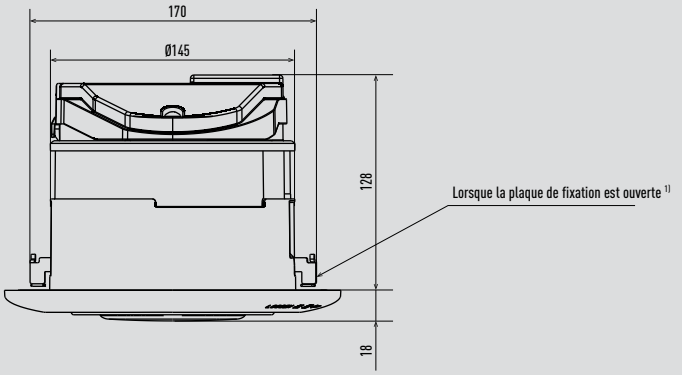
## Gainable haute pression statique de type E2.




| | | 224 | 280 |
|---|---|---|---|
| 1 | Tuyauterie de réfrigérant (liquide) | Ø9,52 (évasé) | |
| 2 | Tuyauterie de réfrigérant (gaz) | Ø19,05 (brasé) | Ø22,22 (brasé) |
| 3 | Prise de courant | | |
| 4 | Orifice pour câbles de communication | | |
| 5 | Orifice pour pièce de câblage en option | | |
| 6 | Orifice de raccordement du tube de vidange 25 A | | |
| 7 | Bride pour conduit d'admission d'air | | |
| 8 | Bride pour conduit d'évacuation d'air | | |

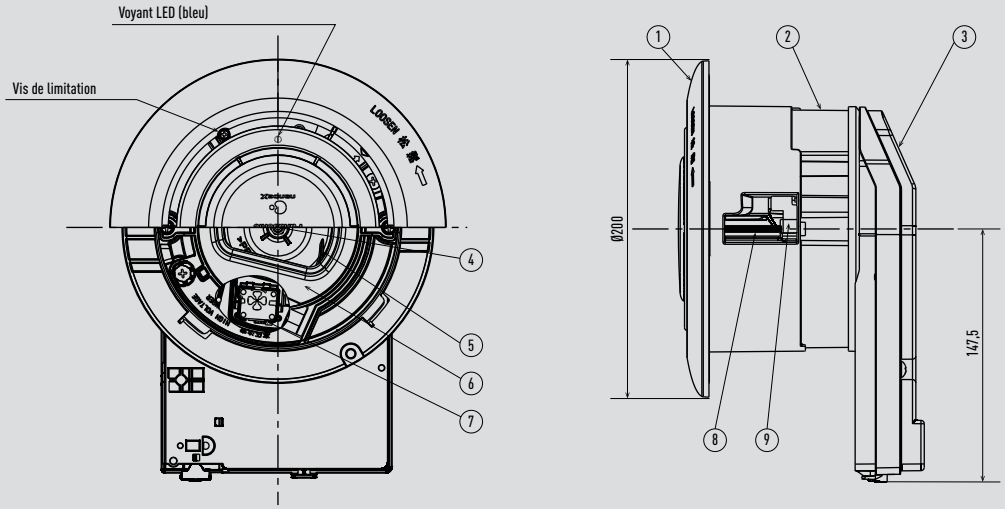
Unité : mm

## Générateur nanoe X air-e autonome.




| | | Quantity |
|---|---|---|
| 1 | Louvre | 1 |
| 2 | Cadre | 1 |
| 3 | Assemblage du boîtier électrique | 1 |
| 4 | Moteur | 1 |
| 5 | Ventilateur | 1 |
| 6 | Assemblage de l'orifice | 1 |
| 7 | Unité nanoe™ X | 1 |
| 8 | Vis de fixation | 2 |
| 9 | Plaque de fixation | 2 |

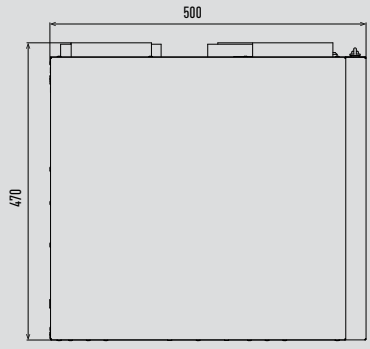
1) En position initiale, la plaque de fixation est fermée.



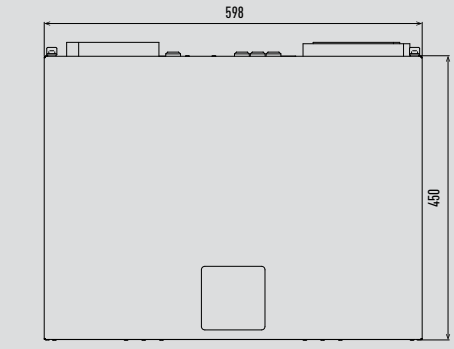

Unité : mm

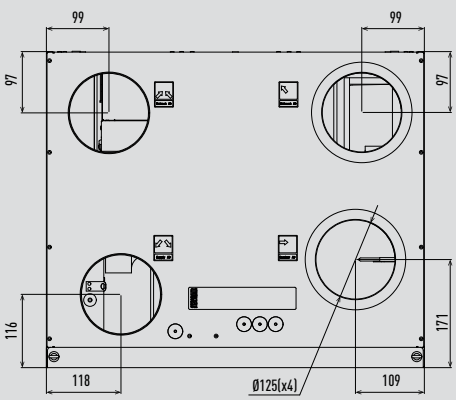
## Unité de ventilation avec récupération de chaleur.

**Vue latérale**

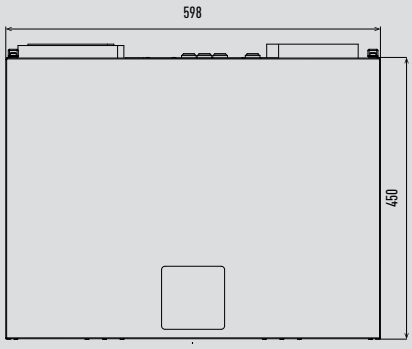


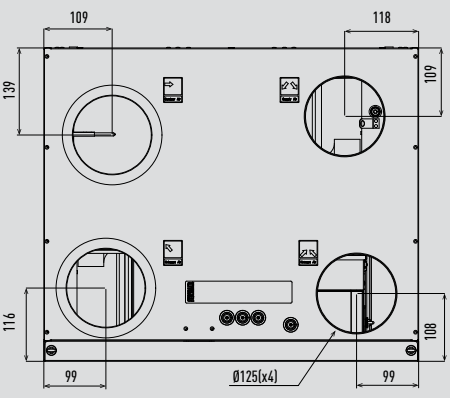

**PAW-A2W-VENTA-L**



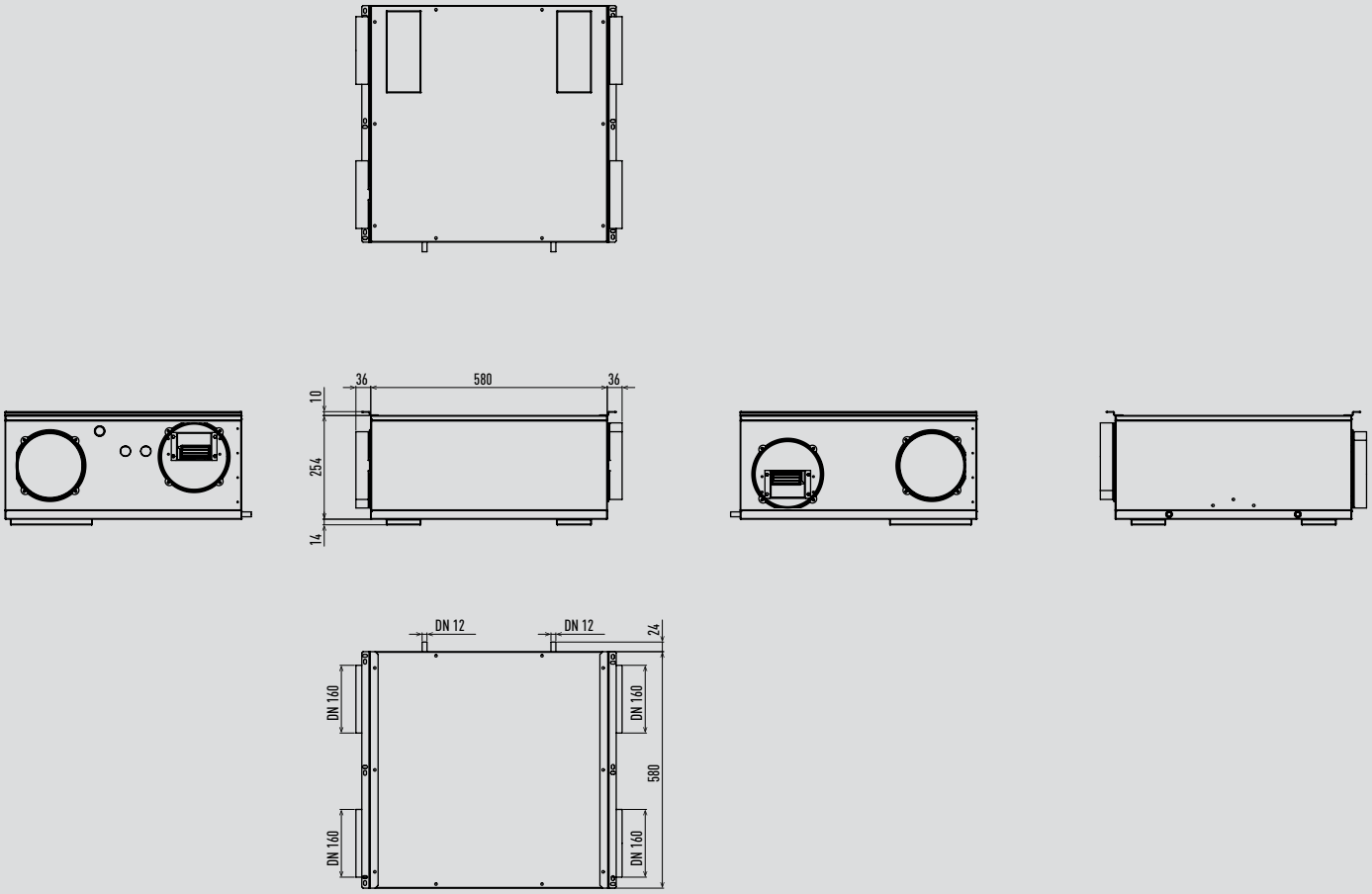

**PAW-A2W-VENTA-R**




Unité : mm

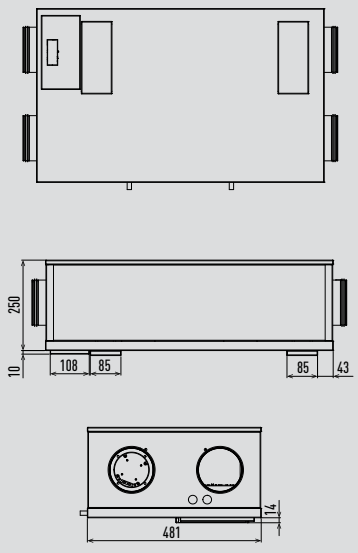
## Ventilation à contre-courant - PAW-VENTX10Z-1 / PAW-VENTX15Z-1.



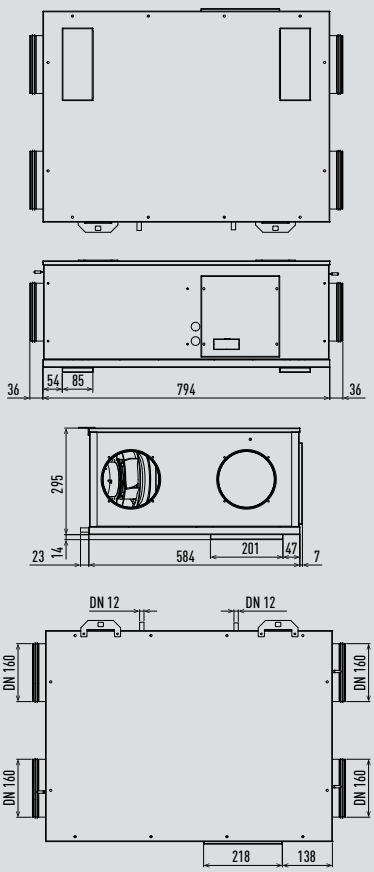

Unité : mm

## Ventilation à contre-courant - PAW-VENTX20H-1 / PAW-VENTX30H-1 / PAW-VENTX40H-1.

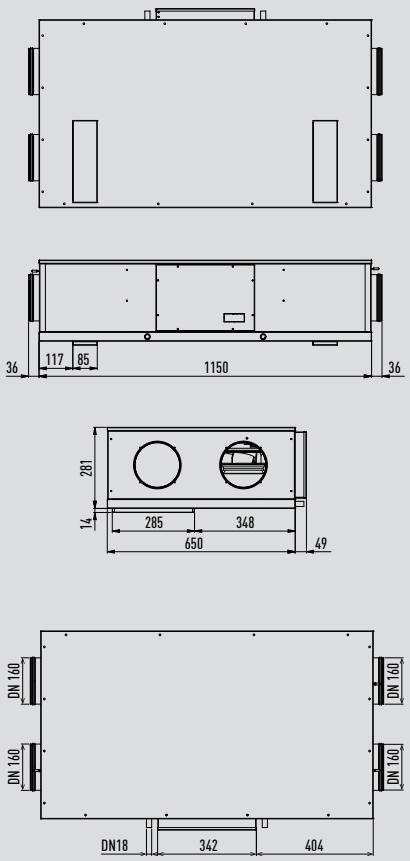
**PAW-VENTX20H**




**PAW-VENTX30H**



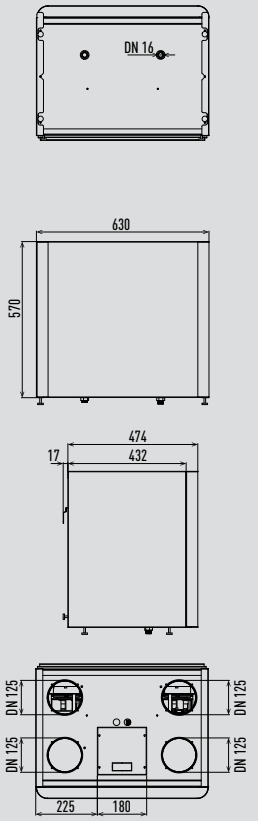

**PAW-VENTX40H**



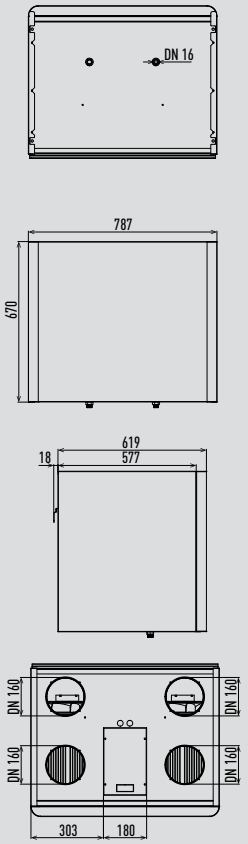

Unité : mm

## Ventilation à contre-courant - PAW-VENTX20V-1 / PAW-VENTX30V-1 / PAW-VENTX40V-1.

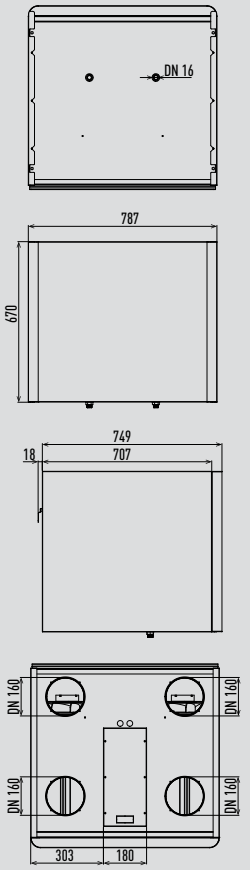
**PAW-VENTX20V**




**PAW-VENTX30V**

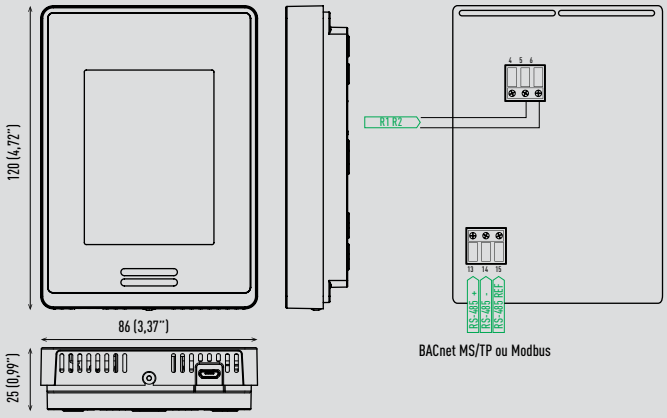



**PAW-VENTX40V**




Unité : mm

## Contrôleur d'ambiance pour SE8000.




Vérifiez auprès de votre gouvernement local pour savoir comment mettre ces produits au rebut.

CE PRODUIT EST DESTINÉ À UN USAGE COMMERCIAL UNIQUEMENT.

**Dimensions:**
Hauteur : 12 cm/4,72 po.
Largeur : 8,6 cm/3,39 po.
Profondeur : 2,7 cm/1,06 po.

**Exigences en matière d'alimentation :**
16 Vcc à partir de connecteurs IDU R-R de Panasonic.
50/60 Hz, 4 VA, alimentation de classe 2.

**Portée à partir de l'unité intérieure :**
Recommandation : 500 pieds (150 m).

**Conditions de fonctionnement :**
De 0°C à 50°C (32°F à 122°F).
De 0 % à 95 % HR, sans condensation.

**Conditions de stockage :**
De -30°C à 50°C (-22°F à 122°F).
De 0 % à 95 % HR, sans condensation.

**Capteur de température :**
Thermistance locale 10 K NTC type 2.

**Résolution du capteur de température :**
± 0,1°C (± 0,2°F).

**Précision du capteur de température :**
± 0,5°C (± 0,9°F) à 21°C (70°F), calibrage type.

**Capteur d'humidité et calibrage :**
Capteur de type polymère en vrac calibré en un seul point.

**Précision du capteur d'humidité :**
Plage de lecture de 10 % à 90 % HR sans condensation.
Précision de 10 % à 20 % : 10 %.
Précision de 20 % à 80 % : 5 %.
Précision de 80 % à 90 % : 10 %.

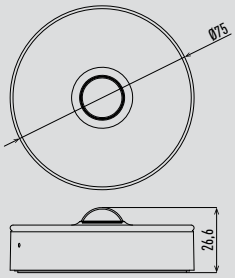
**Stabilité du capteur d'humidité :**
Moins de 1,0 % par an (dérive typique).

**Câblage :**
La longueur maximale du câble entre la dernière unité intérieure et le SER8150RxB1194 est égale à 150 m (490 pi) avec le fil AWG #18 (0,82 mm²). Reportez-vous aux directives DRV de Panasonic « Schéma du système de câblage pour la télécommande » pour cette limitation.

**Poids approximatif à l'expédition :**
0,34 kg (0,75 lb)

Unité : mm

## Capteur sans fil mural/plafonnier SED-MTH-G-5045.




**Dimensions:**
70 mm de diamètre x 26,6 mm.

**Couleur :**
Blanc.

**Poids :**
59 g.

**Communication :**
ZigBee 3,0 HA.

**Plage de détection :**
Plafonnier : Ø4 m (hauteur d'installation 2,5 m).
Unité murale : R5 m (hauteur d'installation 1,2 m).

**Tension de la batterie :**
3 V.

**Cellule de la batterie :**
LR03 AAA (2 pcs).

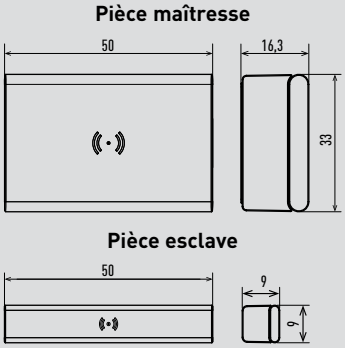
**Durée de vie de la batterie :**
Jusqu'à 5 ans.

**Température extérieure :**
-10°C ~ +50°C.

**Certification**

Vérifiez auprès de votre gouvernement local pour savoir comment mettre ces produits au rebut.

## Capteur sans fil de porte/fenêtre SED-WDC-G-5045.




**Dimensions:**
Pièce maîtresse : 50 x 33 x 16,3 mm.
Pièce esclave : 50 x 9 x 9 mm.

**Couleur :**
Blanc / transparent.

**Poids :**
30 g

**Communication :**
ZigBee 3,0 HA.

**Plage de détection :**
Déclenchement 'fermeture' : bois 30 mm, métal 18 mm.
Déclenchement 'ouverture' : bois 32 mm, métal 20 mm.

**Tension de la batterie :**
3 V.

**Cellule de la batterie :**
CR2450.

**Durée de vie de la batterie :**
Jusqu'à 5 ans.

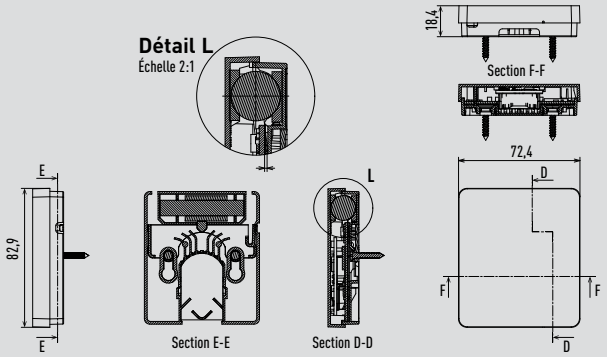
**Température extérieure :**
-10°C ~ +50°C.

**Certification**

Vérifiez auprès de votre gouvernement local pour savoir comment mettre ces produits au rebut.

Unité : mm

## Capteur de $CO_2$ SED-CO2-G-5045.




**Dimensions:**
3,26 x 2,85 x 0,72 pouces.
82,9 x 72,4 x 18,4 mm.

**Température de fonctionnement :**
De 0°C à 50°C (32°F à 122°F).

**Précision de la température :**
généralement ± 0,3°C (0,54°F) dans la plage de fonctionnement.

**Plage d'humidité :**
0 % à 100 %.

**Précision de l'humidité :**
± 3 % HR (généralement entre 0 % et 80 % HR).

**Plage de mesure :**
0 à 5 000 ppm.

**Intervalles de mesure/transmission :**
2,5 minutes (jour), 10 minutes (soir).
Remarque : la durée de vie de la batterie sera réduite en cas d'intervalle plus court (c'est-à-dire en utilisant des fonctions de température / humidité à distance).

**Précision du capteur de $CO_2$ au NTP :**
± 60 ppm +3 % de lecture (plage de 400 à 2 000 ppm).

**Communication :**
ZigBee 3,0 Green Power (crypté, bidirectionnel).

**Tension de la batterie :**
3,6 V.

**Cellule de la batterie :**
AA Lithium ion.

**Durée de vie de la batterie :**
Plus de 10 ans (non remplaçable).
Remarque : la durée de vie de la batterie peut être réduite si le capteur fonctionne à des températures proches des limites de fonctionnement.

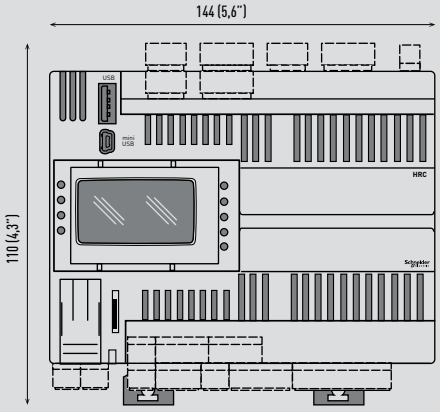
**Température extérieure :**
-30°C à +70°C.

**Certification**

Vérifiez auprès de votre gouvernement local pour savoir comment mettre ces produits au rebut.

Unité : mm

## Télécommande de chambre d'hôtel (TCH).




**Dimensions:**
5,6 x 4,3 x 2,4 pouces.
144 x 110 x 60,5 mm.

**Entrées numériques :**
12.

**Sorties numériques de relais haute tension :**
10 relais SPST 3 A +250 V CA.

**Entrées analogiques :**
2 entrées analogiques configurables.
ID : ID sans tension, impédance d'entrée de 10 kΩ.
0-20 mA : plage 0,1000, impédance < 150 Ω.
0-10 V : plage 0,1000, impédance > 10 kΩ.

**Sorties analogiques :**
6 sorties 0-10 V,
impédance de charge > 700 Ω.

**Tension d'alimentation :**
24 V CA + 10 % NON ISOLÉ.
+20...38 Vcc NON ISOLÉ.

**Fréquence d'alimentation :**
50/60 Hz.

**Cycle d'alimentation :**
35 VA / 15 W.

**Température de fonctionnement :**
-20 à 60°C (-4 à 140°F) conformément à la norme UL 60730-1.
Température de stockage :
- 30 à 70°C (-22 à 158°F).

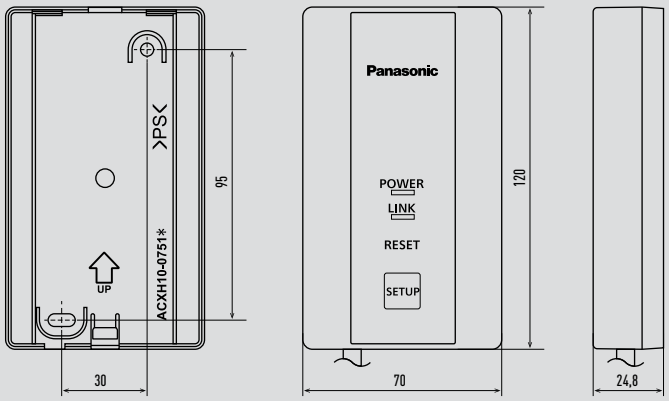
* L'alimentation électrique n'est pas incluse.

**Certification**

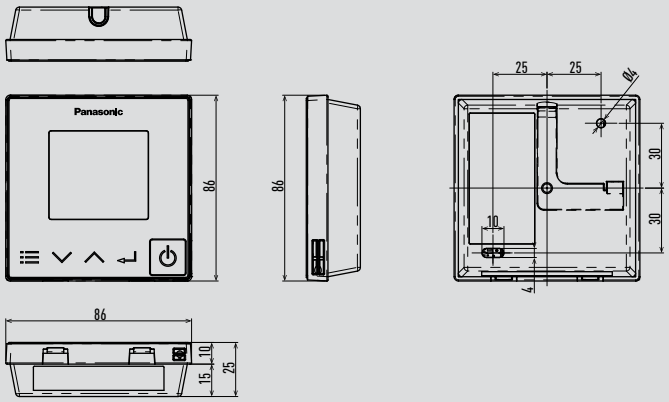
Vérifiez auprès de votre gouvernement local pour savoir comment mettre ces produits au rebut.

Unité : mm

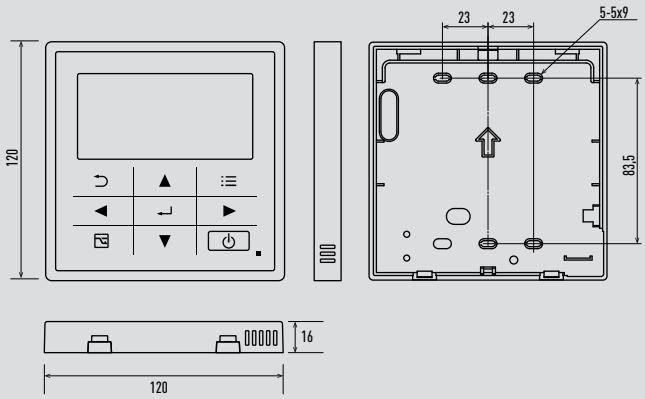
## Adaptateur Wi-Fi tertiaire CZ-CAPWFC2.



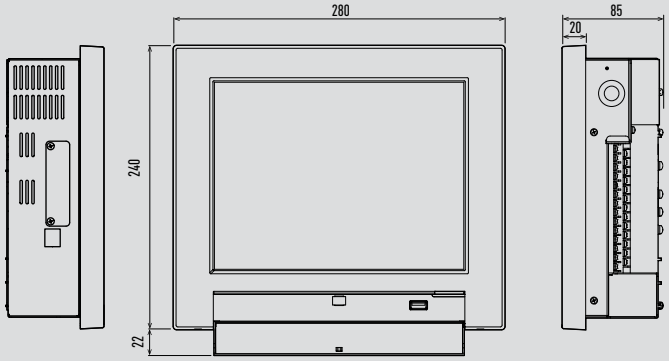

## Télécommande filaire CONEX CZ-RTC6W/WBL/WBLW2 et CZ-RTC6/BL/BLW2.



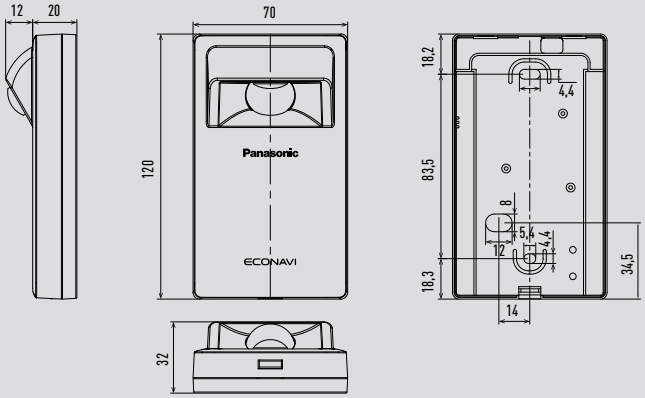

## Télécommande filaire de conception CZ-RTC5B.



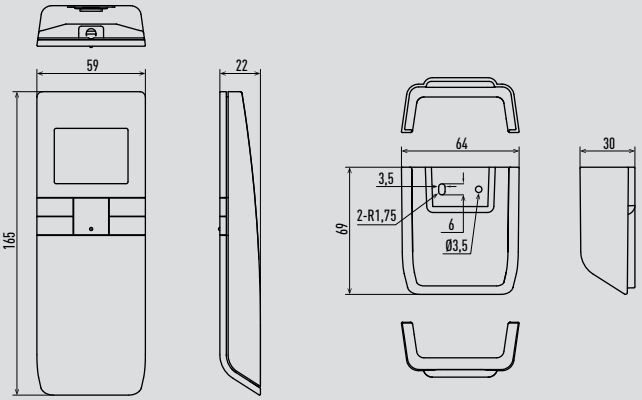

## Contrôleur intelligent CZ-256ESMC3 (écran tactile/serveur Web).



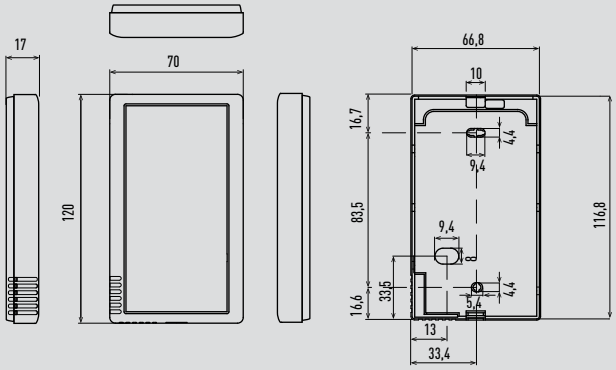

## Capteur Econavi CZ-CENSC1.




## Télécommande infrarouge CZ-RWS3.

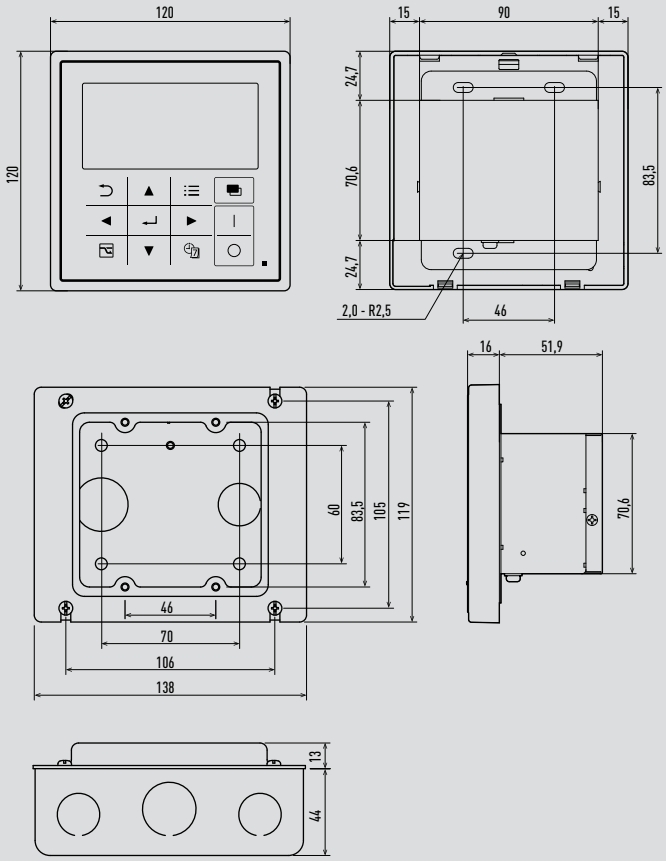



## Sonde à distance CZ-CSRC3.

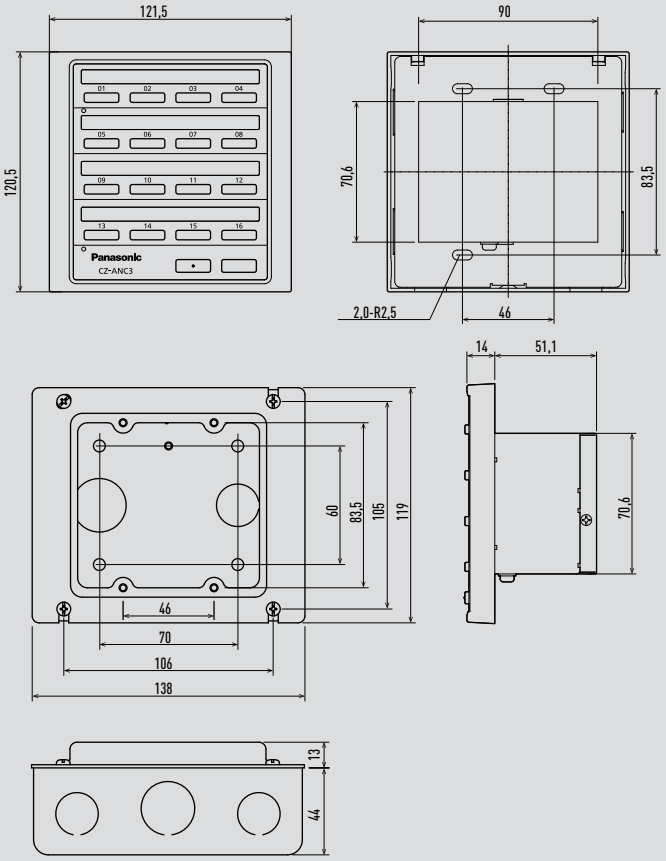



Unité : mm

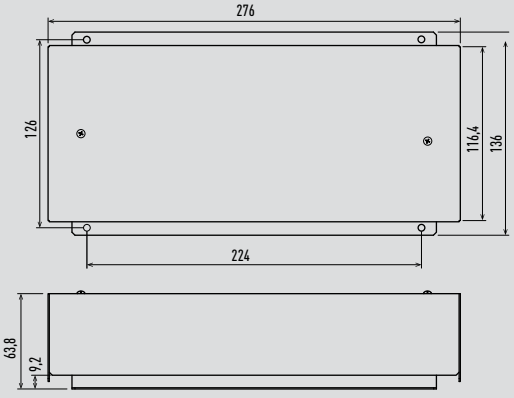
## Contrôleur système CZ-64ESMC3 avec programmateur hebdomadaire.



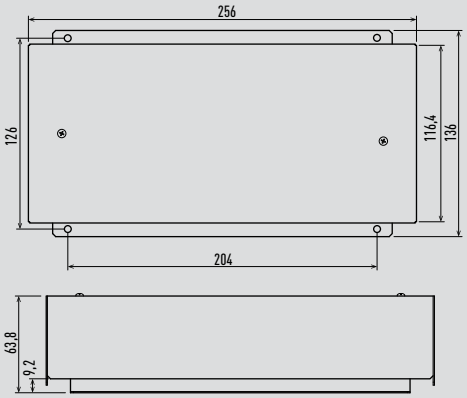

## Contrôle Marche/Arrêt centralisé CZ-ANC3.



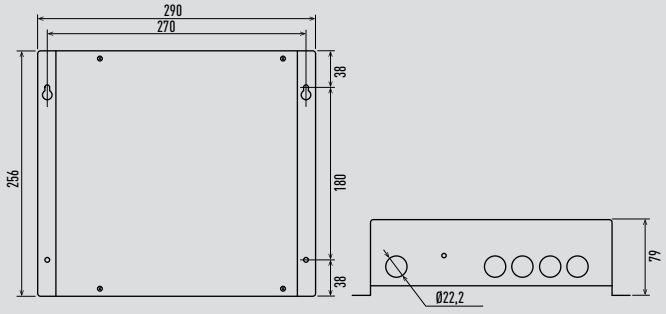

## Adaptateur local CZ-CAPC3 pour le contrôle MARCHE/ARRÊT.




## Unité d'E/S Mini Seri-Para 0 -10 V CZ-CAPBC2.

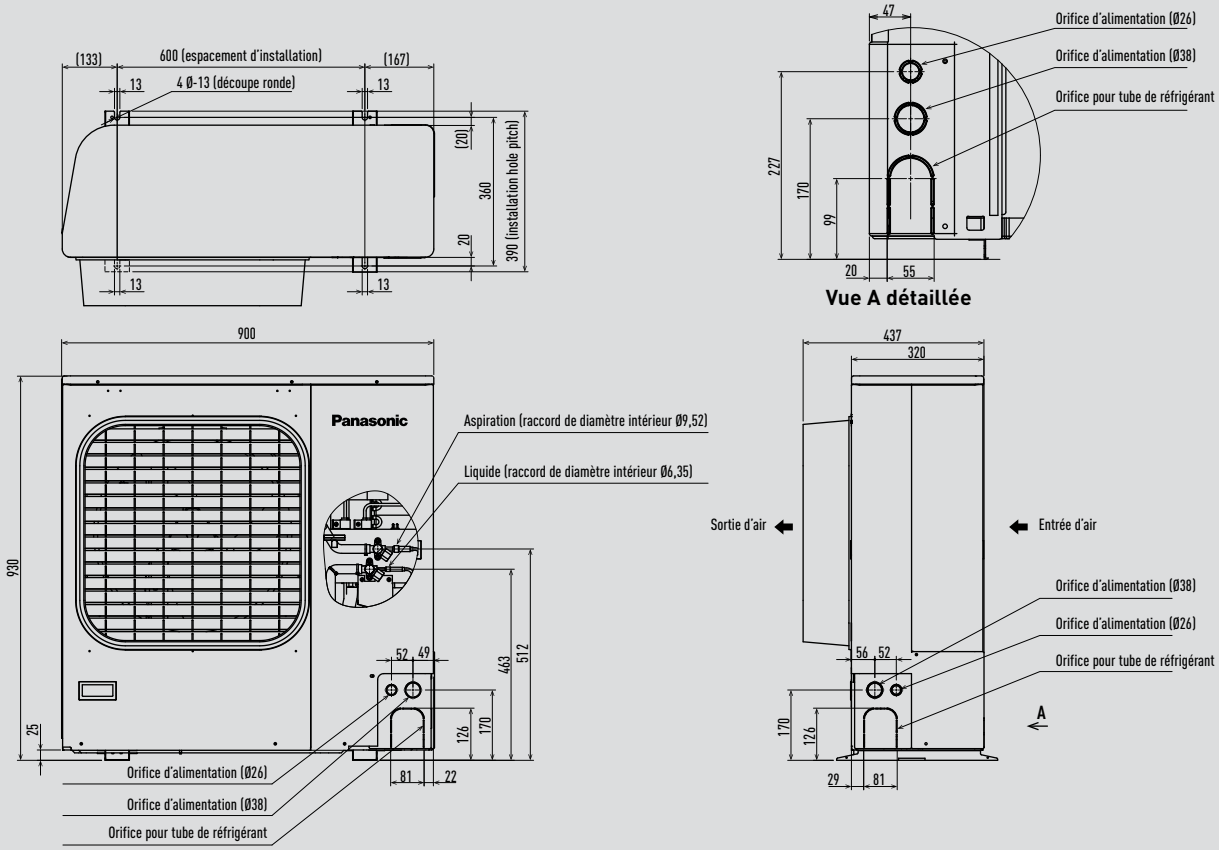



## Adaptateur de communication CZ-CFUNC2.



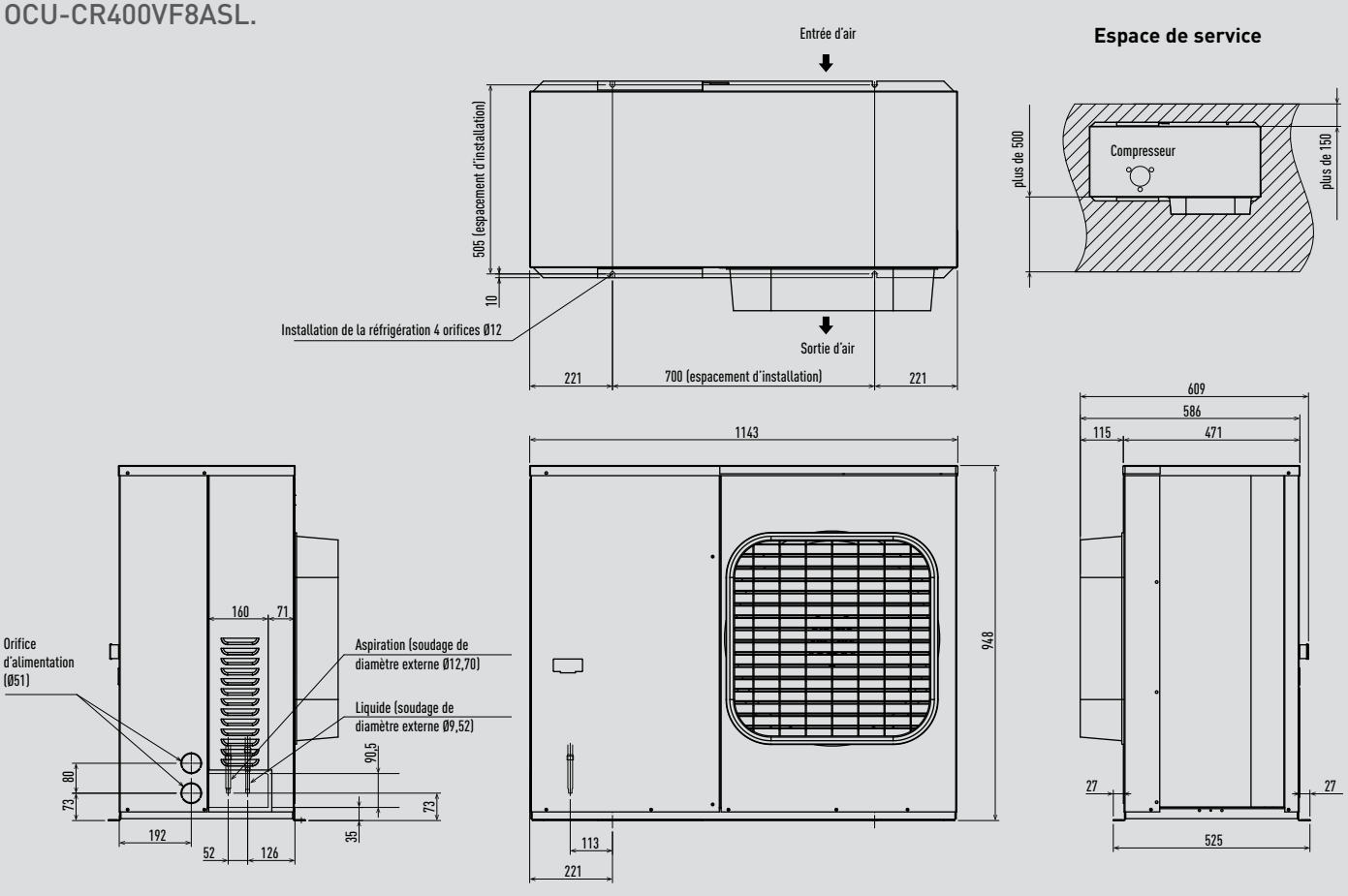

Unité : mm

## Unités de condensation - Série CR OCU-CR200VF5A / OCU-CR200VF5ASL.



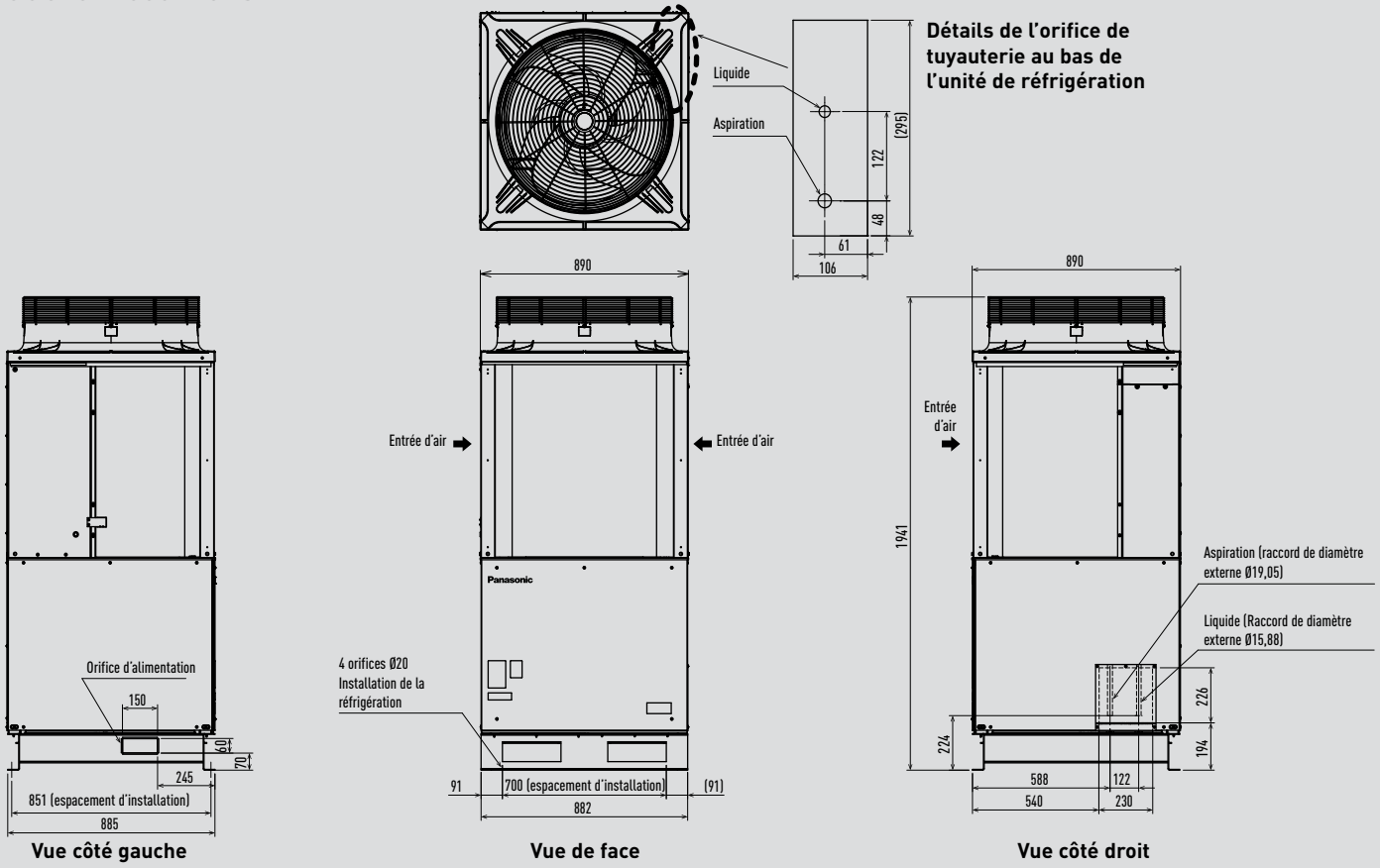

Unité : mm

## Unités de condensation - Série CR OCU-CR400VF8 / OCU-CR400VF8SL / OCU-CR400VF8A / OCU-CR400VF8ASL.



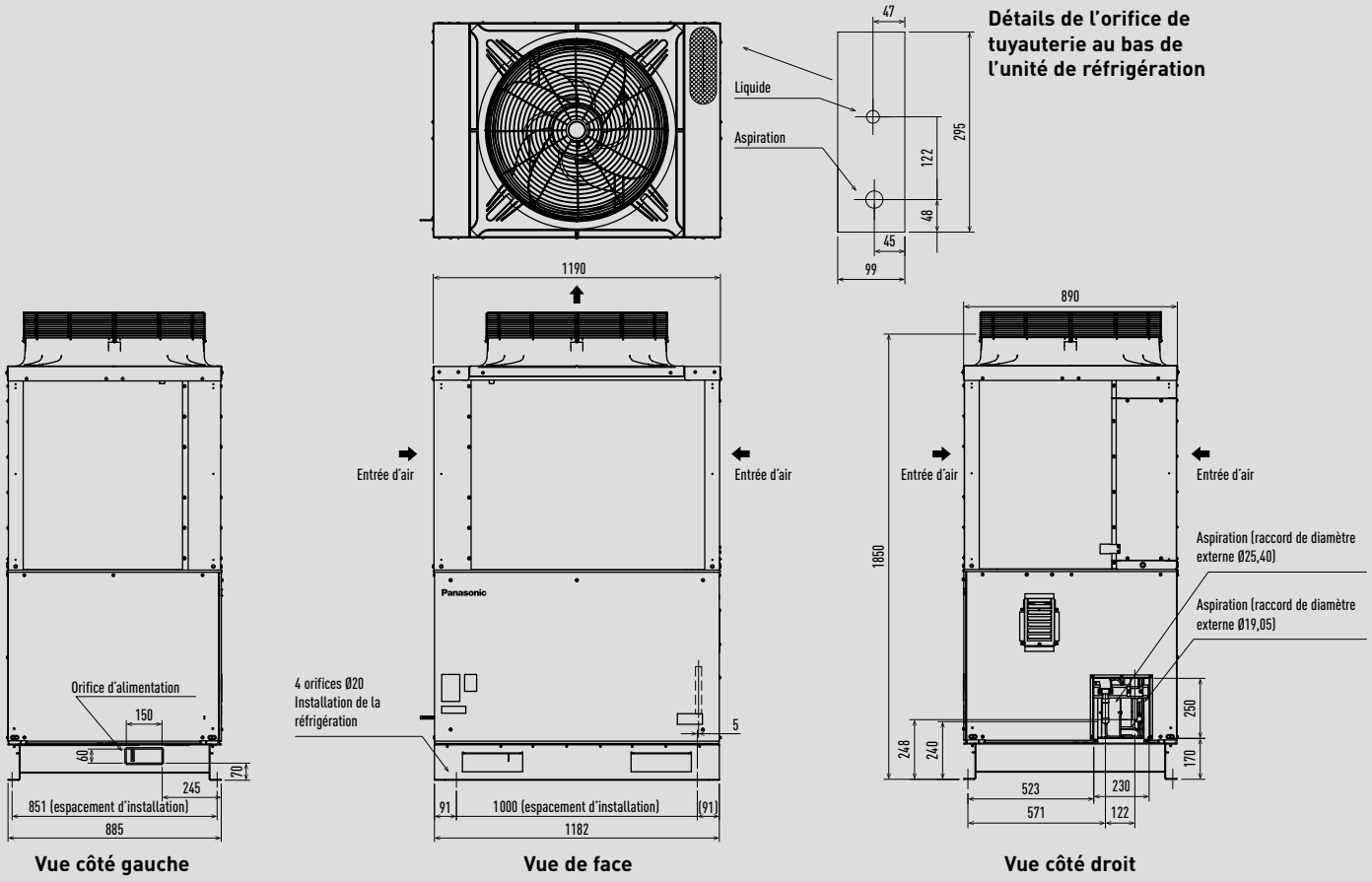

Unité : mm

## Unités de condensation - Série CR OCU-CR1000VF8 / OCU-CR1000VF8SL / OCU-CR1000VF8A / OCU-CR1000VF8ASL.




Unité : mm

## Unités de condensation - Série CR OCU-CR2000VF8A / OCU-CR2000VF8ASL.




Unité : mm

# Schémas de câblage

## Résidentiel


| | |
|---|---|
| Kits Unité murale 1x1 | → 729 |
| Kits Console 1x1 | → 730 |
| Kits Gainable basse pression statique 1x1 | → 730 |
| Système Multi Z Deluxe 2 pièces | → 731 |
| Système Multi Z Deluxe 3 pièces | → 731 |
| Système Multi Z Deluxe 4 pièces | → 732 |
| Système Multi Z Deluxe 5 pièces | → 732 |


## Tertiaire


| | |
|---|---|
| Kits Unité murale professionnelle 1x1 | → 733 |
| Kits Unité murale PACi NX 1x1 | → 733 |
| Kits Cassette 4 voies 60x60 PACi NX 1x1 | → 734 |
| Kits Cassette 4 voies 90x90 PACi NX 1x1 | → 734 |
| Kits Plafonnier PACi NX 1x1 | → 735 |
| Kits Gainable adaptatif PACi NX 1x1 | → 735 |
| Kits Gainable haute pression statique BIG PACi NX 20,0-25,0 kW 1x1 | → 736 |
| Système Twin PACi NX | → 736 |
| Système Triple PACi NX | → 737 |
| Système Double-Twin PACi NX | → 737 |


## Systèmes DRV

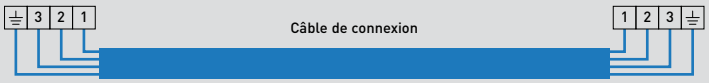

| | |
|---|---|
| Gamme Mini ECOi | → 738 |
| Gammes ECOi EX et ECO G | → 738 |
| Système hybride GHP/EHP | → 739 |


**Remarque : les exigences de câblage indiquées ici sont les exigences minimales conformément aux instructions d'installation. Veuillez vous référer aux instructions pour plus de détails. Les réglementations sur les diamètres de fil et les exigences d'installation diffèrent d'une région à l'autre. Veuillez vous référer à vos CODES ÉLECTRIQUES LOCAUX avant de commencer l'installation.**

# Kits Unité murale 1x1

Unité intérieure






Groupe extérieur



Attention : les unités murales Etherea et TZ ultra-compactes sont dotées de bornes de connexion différentes



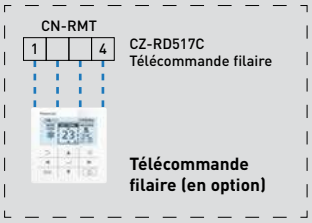




Monophasé
Alimentation électrique
230 V/50 Hz



Télécommande infrarouge (incluse)




L'alimentation électrique des unités intérieures ou des groupes extérieurs dépend du modèle, voir le tableau.

## Unité murale Etherea graphite, gris argenté et blanc mat · R32

| Unité intérieure | Alimentation électrique | Fusible recommandé | Câble d'alimentation | Connexion unité intérieure/ groupe extérieur | Groupe extérieur |
|---|---|---|---|---|---|
| CS-XZ20ZKEW-H / CS-XZ20ZKEW / CS-Z20ZKEW | 230 V (intérieur) | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² | CU-Z20ZKE |
| CS-XZ25ZKEW-H / CS-XZ25ZKEW / CS-Z25ZKEW | 230 V (intérieur) | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² | CU-Z25ZKE |
| CS-XZ35ZKEW-H / CS-XZ35ZKEW / CS-Z35ZKEW | 230 V (intérieur) | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² | CU-Z35ZKE |
| CS-XZ42ZKEW-H / — / CS-Z42ZKEW | 230 V (intérieur) | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² | CU-Z42ZKE |
| — / CS-XZ50ZKEW / CS-Z50ZKEW | 230 V (intérieur) | 16 A | 3 x 2,5 mm² | 4 x 2,5 mm² | CU-Z50ZKE |

## Unité murale TZ ultra-compacte · R32

| Unité intérieure | Alimentation électrique | Fusible recommandé | Câble d'alimentation | Connexion unité intérieure/ groupe extérieur | Groupe extérieur |
|---|---|---|---|---|---|
| CS-TZ20ZKEW | 230 V (intérieur) | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² | CU-TZ20ZKE |
| CS-TZ25ZKEW | 230 V (intérieur) | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² | CU-TZ25ZKE |
| CS-TZ35ZKEW | 230 V (intérieur) | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² | CU-TZ35ZKE |
| CS-TZ42ZKEW | 230 V (intérieur) | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² | CU-TZ42ZKE |
| CS-TZ50ZKEW | 230 V (intérieur) | 16 A | 3 x 2,5 mm² | 4 x 2,5 mm² | CU-TZ50ZKE |
| CS-TZ71ZKEW | 230 V (intérieur) | 20 A | 3 x 2,5 mm² | 4 x 2,5 mm² | CU-TZ71ZKE |

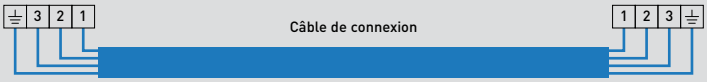
## Unité murale BZ ultra-compacte · R32

| Unité intérieure | Alimentation électrique | Fusible recommandé | Câble d'alimentation | Connexion unité intérieure/ groupe extérieur | Groupe extérieur |
|---|---|---|---|---|---|
| CS-BZ25ZKE | 230 V (intérieur) | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² | CU-BZ25ZKE |
| CS-BZ35ZKE | 230 V (intérieur) | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² | CU-BZ35ZKE |
| CS-BZ50ZKE | 230 V (intérieur) | 16 A | 3 x 2,5 mm² | 4 x 2,5 mm² | CU-BZ50ZKE |
| CS-BZ60ZKE | 230 V (intérieur) | 20 A | 3 x 2,5 mm² | 4 x 2,5 mm² | CU-BZ60ZKE |

## Kits Console 1x1

Unité intérieure






Groupe extérieur





Télécommande
infrarouge (incluse)




Monophasé
Alimentation électrique
230 V/50 Hz

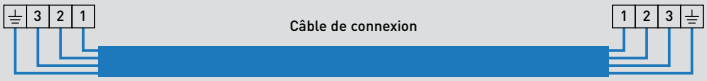
### Console · R32

| Unité intérieure | Alimentation électrique | Fusible recommandé | Câble d'alimentation | Connexion unité intérieure/groupe extérieur | Groupe extérieur |
|---|---|---|---|---|---|
| CS-Z25UFEAW | 230 V (extérieur) | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² | CU-Z25UBEA |
| CS-Z35UFEAW | 230 V (extérieur) | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² | CU-Z35UBEA |
| CS-Z50UFEAW | 230 V (extérieur) | 16 A | 3 x 2,5 mm² | 4 x 2,5 mm² | CU-Z50UBEA |

## Kits Gainable basse pression statique 1x1

Unité intérieure






Groupe extérieur



CN-DISP




CZ-RD52CP
Télécommande
filaire (incluse)




Monophasé
Alimentation électrique
230 V/50 Hz

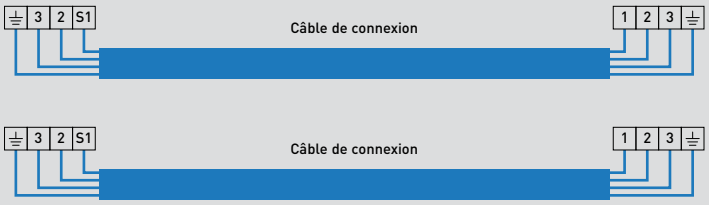
### Kits Gainable basse pression statique · R32

| Unité intérieure | Alimentation électrique | Fusible recommandé | Câble d'alimentation | Connexion unité intérieure/groupe extérieur | Groupe extérieur |
|---|---|---|---|---|---|
| CS-Z25UD3$^{E}$AW | 230 V (extérieur) | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² | CU-Z25UBEA |
| CS-Z35UD3$^{E}$AW | 230 V (extérieur) | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² | CU-Z35UBEA |
| CS-Z50UD3$^{E}$AW | 230 V (extérieur) | 16 A | 3 x 2,5 mm² | 4 x 1,5 mm² | CU-Z50UBEA |
| CS-Z60UD3$^{E}$AW | 230 V (extérieur) | 16 A | 3 x 2,5 mm² | 4 x 1,5 mm² | CU-Z60UBEA |

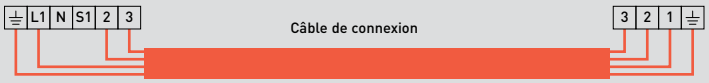
## Système Multi Z Deluxe 2 pièces

Unité intérieure






Attention : les unités murales Etherea et TZ ultra-compactes sont dotées de bornes de connexion différentes (Multisplit)




Groupe extérieur





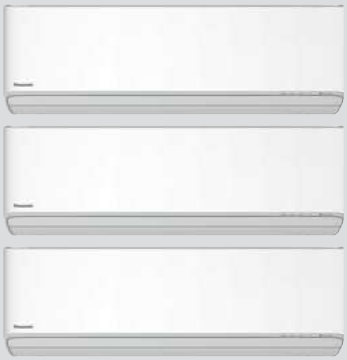

Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 16 A

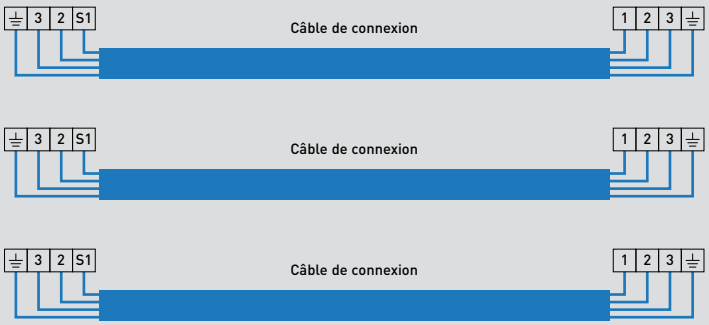
### Système Multi Z Deluxe et Multi TZ · R32

| Groupe extérieur | Alimentation électrique | Fusible recommandé | Câble d'alimentation | Connexion unité intérieure/ groupe extérieur |
|---|---|---|---|---|
| CU-2Z35TBE | 230 V | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² |
| CU-2Z41TBE | 230 V | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² |
| CU-2Z50TBE | 230 V | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² |
| CU-2TZ41TBE | 230 V | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² |
| CU-2TZ50TBE | 230 V | 16 A | 3 x 1,5 mm² | 4 x 1,5 mm² |

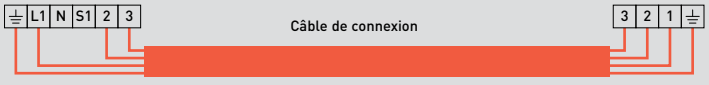
## Système Multi Z Deluxe 3 pièces

Unité intérieure






Attention : les unités murales Etherea et TZ ultra-compactes sont dotées de bornes de connexion différentes (Multisplit)




Groupe extérieur






Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 16 A

### Système Multi Z Deluxe et Multi TZ · R32

| Groupe extérieur | Alimentation électrique | Fusible recommandé | Câble d'alimentation | Connexion unité intérieure/ groupe extérieur |
|---|---|---|---|---|
| CU-3Z52TBE | 230 V | 16 A | 3 x 2,5 mm² | 4 x 1,5 mm² |
| CU-3Z68TBE | 230 V | 16 A | 3 x 2,5 mm² | 4 x 1,5 mm² |
| CU-3TZ52TBE | 230 V | 16 A | 3 x 2,5 mm² | 4 x 1,5 mm² |

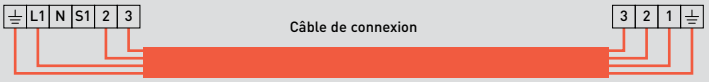
## Système Multi Z Deluxe 4 pièces

Unité intérieure






Attention : les unités murales Etherea et TZ ultra-compactes sont dotées de bornes de connexion différentes (Multisplit)




Groupe extérieur






Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 20 A

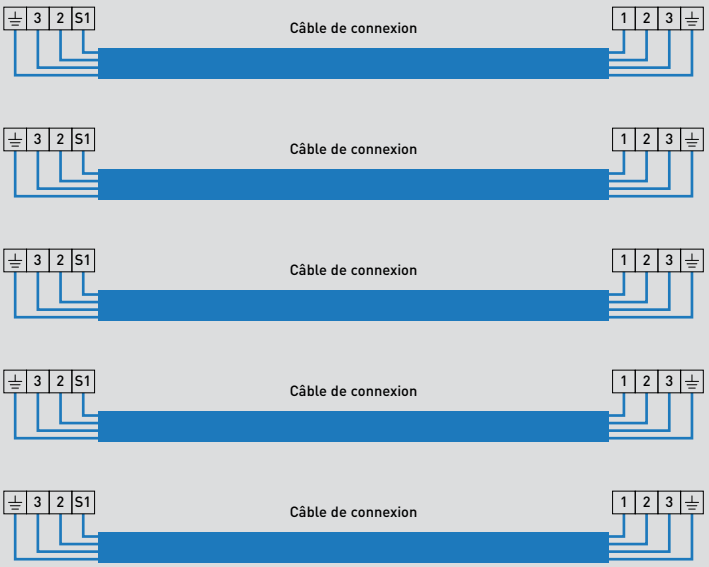
### Système Multi Z Deluxe · R32

| Groupe extérieur | Alimentation électrique | Fusible recommandé | Câble d'alimentation | Connexion unité intérieure/ groupe extérieur |
|---|---|---|---|---|
| CU-4Z68TBE | 230 V | 20 A | 3 x 2,5 mm² | 4 x 1,5 mm² |
| CU-4Z80TBE | 230 V | 20 A | 3 x 2,5 mm² | 4 x 1,5 mm² |

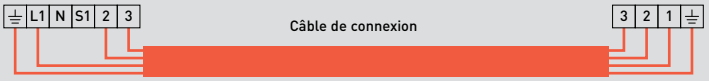
## Système Multi Z Deluxe 5 pièces

Unité intérieure






Attention : les unités murales Etherea et TZ ultra-compactes sont dotées de bornes de connexion différentes (Multisplit)




Groupe extérieur



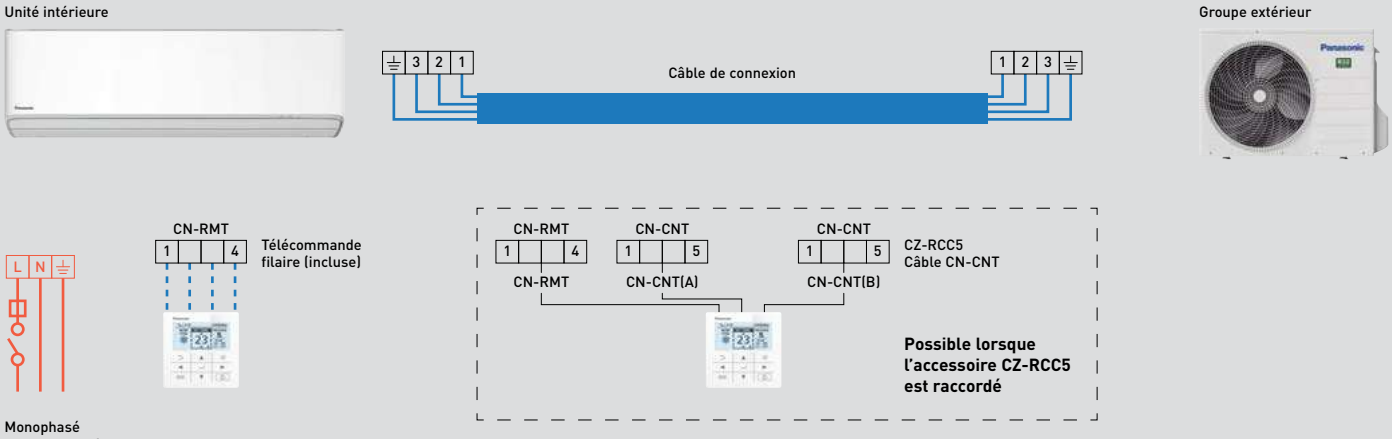



Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 25 A

### Système Multi Z Deluxe · R32

| Groupe extérieur | Alimentation électrique | Fusible recommandé | Câble d'alimentation | Connexion unité intérieure/ groupe extérieur |
|---|---|---|---|---|
| CU-5Z90TBE | 230 V | 25 A | 3 x 4,0 mm² | 4 x 1,5 mm² |

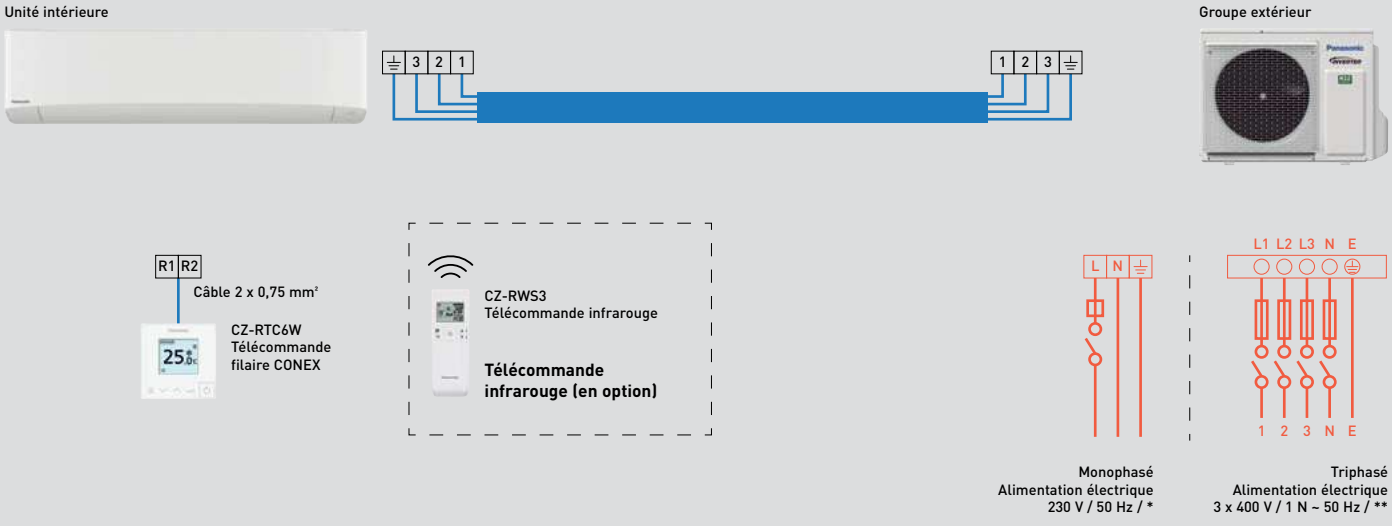
## Kits Unité murale professionnelle 1x1




### Unité murale professionnelle -25°C · R32

| Unité intérieure | Alimentation électrique | Fusible recommandé | Connexion unité intérieure/groupe extérieur | Groupe extérieur |
|---|---|---|---|---|
| CS-Z25YKEA-1 | 230 V (intérieur) | 16 A | 4 x 1,5 mm² | CU-Z25YKEA-1 |
| CS-Z35YKEA-1 | 230 V (intérieur) | 16 A | 4 x 1,5 mm² | CU-Z35YKEA-1 |
| CS-Z42YKEA-1 | 230 V (intérieur) | 16 A | 4 x 1,5 mm² | CU-Z42YKEA-1 |
| CS-Z50YKEA-1 | 230 V (intérieur) | 16 A | 4 x 2,5 mm² | CU-Z50YKEA-1 |
| CS-Z71YKEA-1 | 230 V (intérieur) | 20 A | 4 x 2,5 mm² | CU-Z71YKEA-1 |

## Kits Unité murale PACi NX 1x1




### Monophasé

| Unité intérieure | Connexion unité intérieure/ groupe extérieur | Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit* |
|---|---|---|---|---|
| S-3650PK3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-36PZH3$^{E}$5 | 220/230/240 V | 20 A |
| S-3650PK3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-50PZH3$^{E}$5 | | 20 A |
| S-6010PK3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-60PZH3$^{E}$5 | | 25 A |
| S-6010PK3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-71PZH4$^{E}$5 | | 25 A |
| S-6010PK3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-100PZH4$^{E}$5 | | 35 A |
| S-6010PK3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-36PZ3$^{E}$5 | | 16 A |
| S-6010PK3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-50PZ3$^{E}$5 | | 16 A |
| S-6010PK3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-60PZ3$^{E}$5A | | 20 A |
| S-6010PK3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-71PZ3$^{E}$5A | | 20 A |
| S-6010PK3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-100PZ3$^{E}$5 | | 35 A |

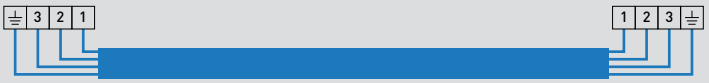
### Triphasé

| Unité intérieure | Connexion unité intérieure/ groupe extérieur | Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit** |
|---|---|---|---|---|
| S-6010PK3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-71PZH4$^{E}$8 | 380/400/415 V | 16 A |
| S-6010PK3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-100PZH4$^{E}$8 | | 16 A |
| S-6010PK3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-100PZ3$^{E}$8 | | 16 A |

## Kits Cassette 4 voies 60x60 PACi NX 1x1

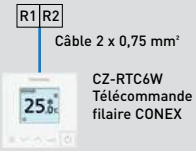
Unité intérieure






Groupe extérieur












Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 16 A

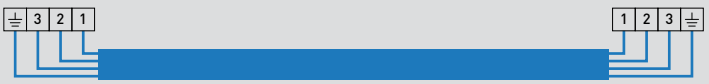
### Monophasé

| Unité intérieure | Connexion unité intérieure/ groupe extérieur | Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit |
|---|---|---|---|---|
| S-36PY3E | 4 x 1,5 mm² | U-36PZH3E5 | | 20 A |
| S-50PY3E | 4 x 1,5 mm² | U-50PZH3E5 | | 20 A |
| S-60PY3E | 4 x 1,5 mm² | U-60PZH3E5 | | 20 A |
| S-25PY3E | 4 x 1,5 mm² | U-25PZ3E5 | 220/230/240 V | 16 A |
| S-36PY3E | 4 x 1,5 mm² | U-36PZ3E5 | | 16 A |
| S-50PY3E | 4 x 1,5 mm² | U-50PZ3E5 | | 16 A |
| S-60PY3E | 4 x 1,5 mm² | U-60PZ3E5A | | 20 A |

## Kits Cassette 4 voies 90x90 PACi NX 1x1

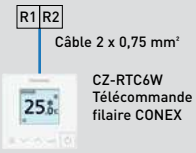
Unité intérieure






Groupe extérieur



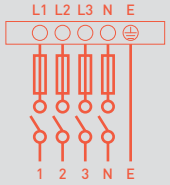









Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / *




Triphasé
Alimentation électrique
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

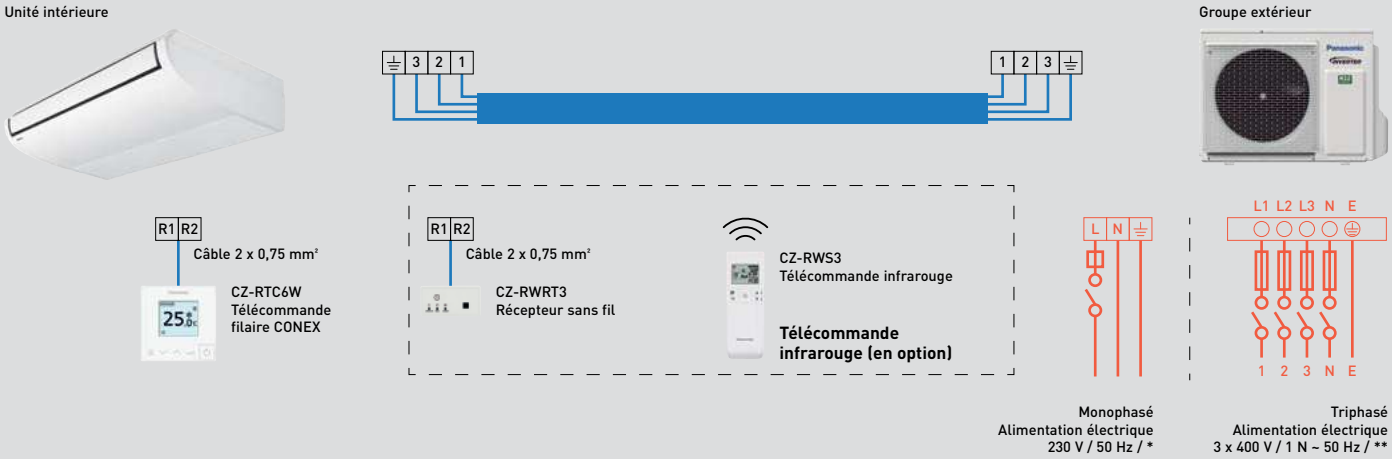
### Monophasé

| Unité intérieure | Connexion unité intérieure/ groupe extérieur | Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit* |
|---|---|---|---|---|
| S-3650PU3E | 4 x 1,5 mm² | U-36PZH3E5 | | 20 A |
| S-3650PU3E | 4 x 1,5 mm² | U-50PZH3E5 | | 20 A |
| S-6071PU3E | 4 x 1,5 mm² | U-60PZH3E5 | | 25 A |
| S-6071PU3E | 4 x 2,5 mm² | U-71PZH4E5 | | 25 A |
| S-1014PU3E | 4 x 2,5 mm² | U-100PZH4E5 | | 35 A |
| S-1014PU3E | 4 x 2,5 mm² | U-125PZH4E5 | | 40 A |
| S-1014PU3E | 4 x 2,5 mm² | U-140PZH4E5 | | 40 A |
| S-3650PU3E | 4 x 1,5 mm² | U-36PZ3E5 | 220/230/240 V | 16 A |
| S-3650PU3E | 4 x 1,5 mm² | U-50PZ3E5 | | 16 A |
| S-6071PU3E | 4 x 1,5 mm² | U-60PZ3E5A | | 20 A |
| S-6071PU3E | 4 x 1,5 mm² | U-71PZ3E5A | | 20 A |
| S-6010PU3E | 4 x 2,5 mm² | U-100PZ3E5 | | 35 A |
| S-1014PU3E | 4 x 2,5 mm² | U-125PZ3E5 | | 40 A |
| S-1014PU3E | 4 x 2,5 mm² | U-140PZ3E5 | | 40 A |

### Triphasé

| Unité intérieure | Connexion unité intérieure/ groupe extérieur | Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit** |
|---|---|---|---|---|
| S-6071PU3E | 4 x 2,5 mm² | U-71PZH4E8 | | 16 A |
| S-1014PU3E | 4 x 2,5 mm² | U-100PZH4E8 | | 16 A |
| S-1014PU3E | 4 x 2,5 mm² | U-125PZH4E8 | | 16 A |
| S-1014PU3E | 4 x 2,5 mm² | U-140PZH4E8 | 380/400/415 V | 16 A |
| S-1014PU3E | 4 x 2,5 mm² | U-100PZ3E8 | | 16 A |
| S-1014PU3E | 4 x 2,5 mm² | U-125PZ3E8 | | 20 A |
| S-1014PU3E | 4 x 2,5 mm² | U-140PZ3E8 | | 20 A |

## Kits Plafonnier PACi NX 1x1



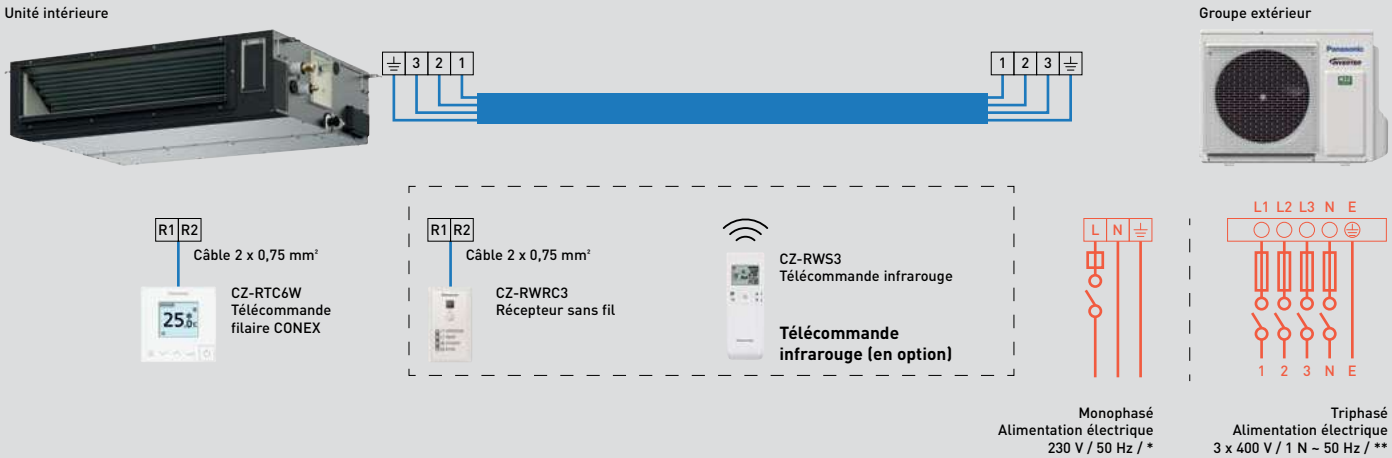

### Monophasé

| Unité intérieure | Connexion unité intérieure/ groupe extérieur | Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit* |
|---|---|---|---|---|
| S-3650PT3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-36PZH3$^{E}$5 | 220/230/240 V | 20 A |
| S-3650PT3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-50PZH3$^{E}$5 | | 20 A |
| S-6071PT3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-60PZH3$^{E}$5 | | 25 A |
| S-6071PT3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-71PZH4$^{E}$5 | | 25 A |
| S-1014PT3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-100PZH4$^{E}$5 | | 35 A |
| S-1014PT3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-125PZH4$^{E}$5 | | 40 A |
| S-1014PT3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-140PZH4$^{E}$5 | | 40 A |
| S-3650PT3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-36PZ3$^{E}$5 | | 16 A |
| S-3650PT3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-50PZ3$^{E}$5 | | 16 A |
| S-6071PT3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-60PZ3$^{E}$5A | | 20 A |
| S-6071PT3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-71PZ3$^{E}$5A | | 20 A |
| S-6010PT3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-100PZ3$^{E}$5 | | 35 A |
| S-1014PT3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-125PZ3$^{E}$5 | | 40 A |
| S-1014PT3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-140PZ3$^{E}$5 | | 40 A |

### Triphasé

| Unité intérieure | Connexion unité intérieure/ groupe extérieur | Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit** |
|---|---|---|---|---|
| S-6071PT3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-71PZH4$^{E}$8 | 380/400/415 V | 16 A |
| S-1014PT3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-100PZH4$^{E}$8 | | 16 A |
| S-1014PT3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-125PZH4$^{E}$8 | | 16 A |
| S-1014PT3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-140PZH4$^{E}$8 | | 16 A |
| S-1014PT3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-100PZ3$^{E}$8 | | 16 A |
| S-1014PT3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-125PZ3$^{E}$8 | | 20 A |
| S-1014PT3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-140PZ3$^{E}$8 | | 20 A |

## Kits Gainable adaptatif PACi NX 1x1




### Monophasé

| Unité intérieure | Connexion unité intérieure/ groupe extérieur | Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit* |
|---|---|---|---|---|
| S-3650PF3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-36PZH3$^{E}$5 | 220/230/240 V | 20 A |
| S-3650PF3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-50PZH3$^{E}$5 | | 20 A |
| S-6071PF3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-60PZH3$^{E}$5 | | 25 A |
| S-6071PF3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-71PZH4$^{E}$5 | | 25 A |
| S-1014PF3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-100PZH4$^{E}$5 | | 35 A |
| S-1014PF3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-125PZH4$^{E}$5 | | 40 A |
| S-1014PF3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-140PZH4$^{E}$5 | | 40 A |
| S-3650PF3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-36PZ3$^{E}$5 | | 16 A |
| S-3650PF3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-50PZ3$^{E}$5 | | 16 A |
| S-6071PF3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-60PZ3$^{E}$5A | | 20 A |
| S-6071PF3$^{E}$ | 4 x 1,5 mm² | U-71PZ3$^{E}$5A | | 20 A |
| S-6010PF3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-100PZ3$^{E}$5 | | 35 A |
| S-1014PF3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-125PZ3$^{E}$5 | | 40 A |
| S-1014PF3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-140PZ3$^{E}$5 | | 40 A |

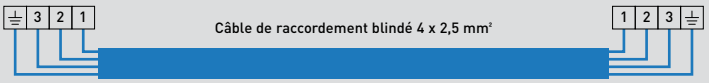
### Triphasé

| Unité intérieure | Connexion unité intérieure/ groupe extérieur | Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit** |
|---|---|---|---|---|
| S-6071PF3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-71PZH4$^{E}$8 | 380/400/415 V | 16 A |
| S-1014PF3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-100PZH4$^{E}$8 | | 16 A |
| S-1014PF3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-125PZH4$^{E}$8 | | 16 A |
| S-1014PF3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-140PZH4$^{E}$8 | | 16 A |
| S-1014PF3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-100PZ3$^{E}$8 | | 16 A |
| S-1014PF3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-125PZ3$^{E}$8 | | 20 A |
| S-1014PF3$^{E}$ | 4 x 2,5 mm² | U-140PZ3$^{E}$8 | | 20 A |

## Kit Big PACi NX haute pression statique 20,0-25,0 kW 1x1.

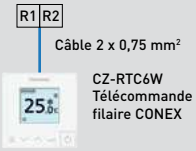
Unité intérieure





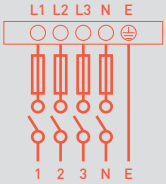

Unité extérieure









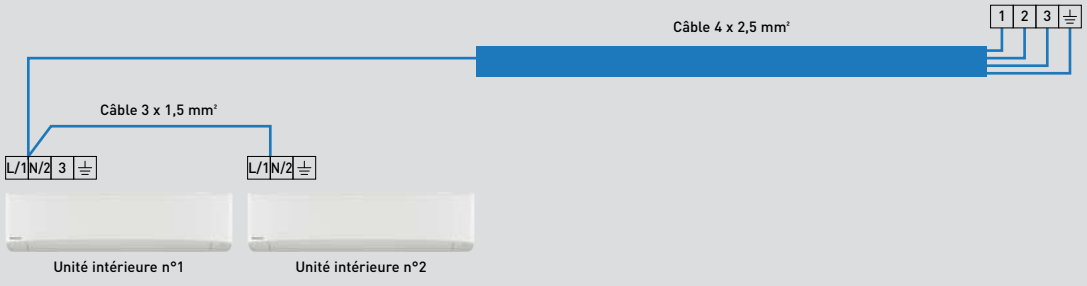



Triphasé
Alimentation électrique
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz

### Triphasé

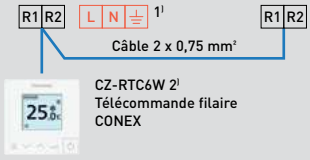
| Unité intérieure | Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit |
|---|---|---|---|
| S-200PE4E | U-200PZH4E8 | 380/400/415 V | 20 A |
| S-250PE4E | U-250PZH4E8 | | 25 A |

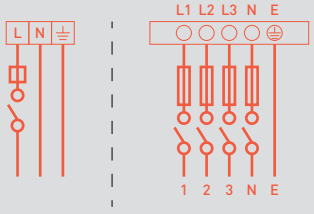
## Système Twin PACi NX




Groupe extérieur






Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / *

Triphasé
Alimentation électrique
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

### Monophasé

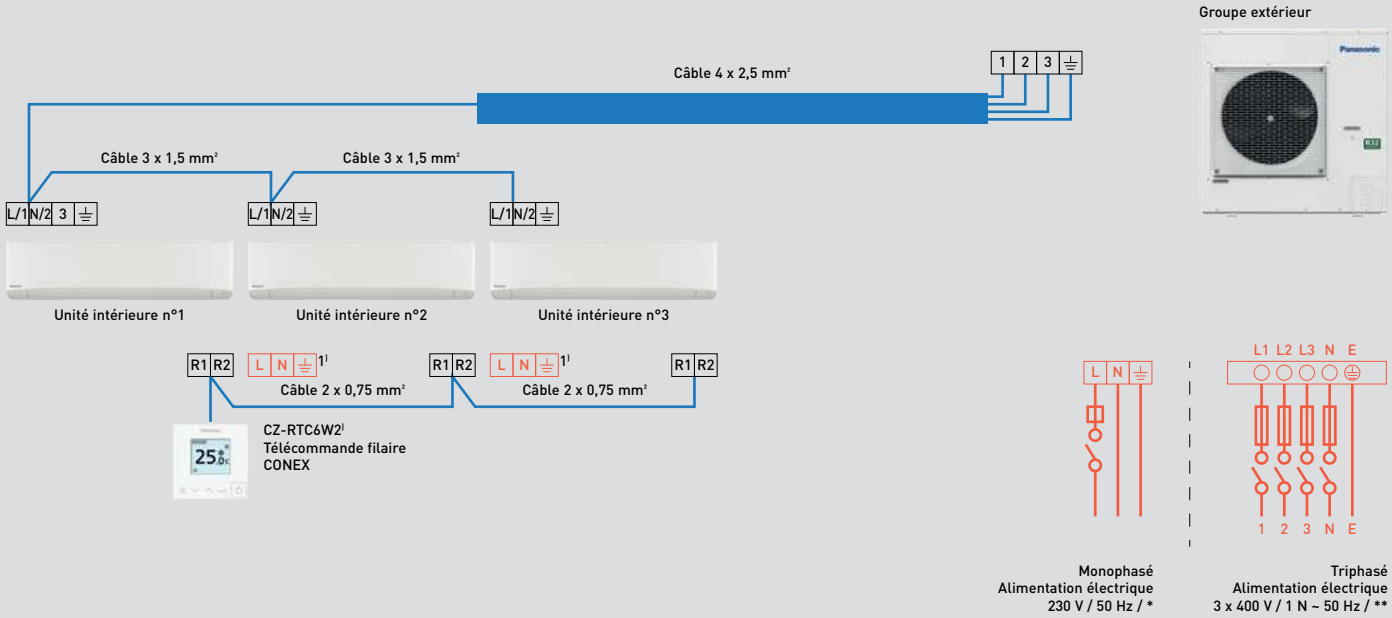
| Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit* |
|---|---|---|
| U-71PZH4$^{E}$5 | 220/230/240 V | 25 A |
| U-100PZH4$^{E}$5 | | 35 A |
| U-125PZH4$^{E}$5 | | 40 A |
| U-140PZH4$^{E}$5 | | 40 A |
| U-100PZ3$^{E}$5 | | 35 A |
| U-125PZ3$^{E}$5 | | 40 A |
| U-140PZ3$^{E}$5 | | 40 A |

### Triphasé

| Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit** |
|---|---|---|
| U-71PZH4$^{E}$8 | 380/400/415 V | 16 A |
| U-100PZH4$^{E}$8 | | 16 A |
| U-125PZH4$^{E}$8 | | 16 A |
| U-140PZH4$^{E}$8 | | 16 A |
| U-200PZH2$^{E}$8 | | 20 A |
| U-250PZH2$^{E}$8 | | 30 A |
| U-100PZ3$^{E}$8 | | 16 A |
| U-125PZ3$^{E}$8 | | 20 A |
| U-140PZ3$^{E}$8 | | 20 A |

1) Connexion facultative de l'alimentation monophasée à l'unité no. 2. Veuillez vous référer aux instructions d'installation pour plus de détails. 2) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.

## Système Triple PACi NX




### Monophasé

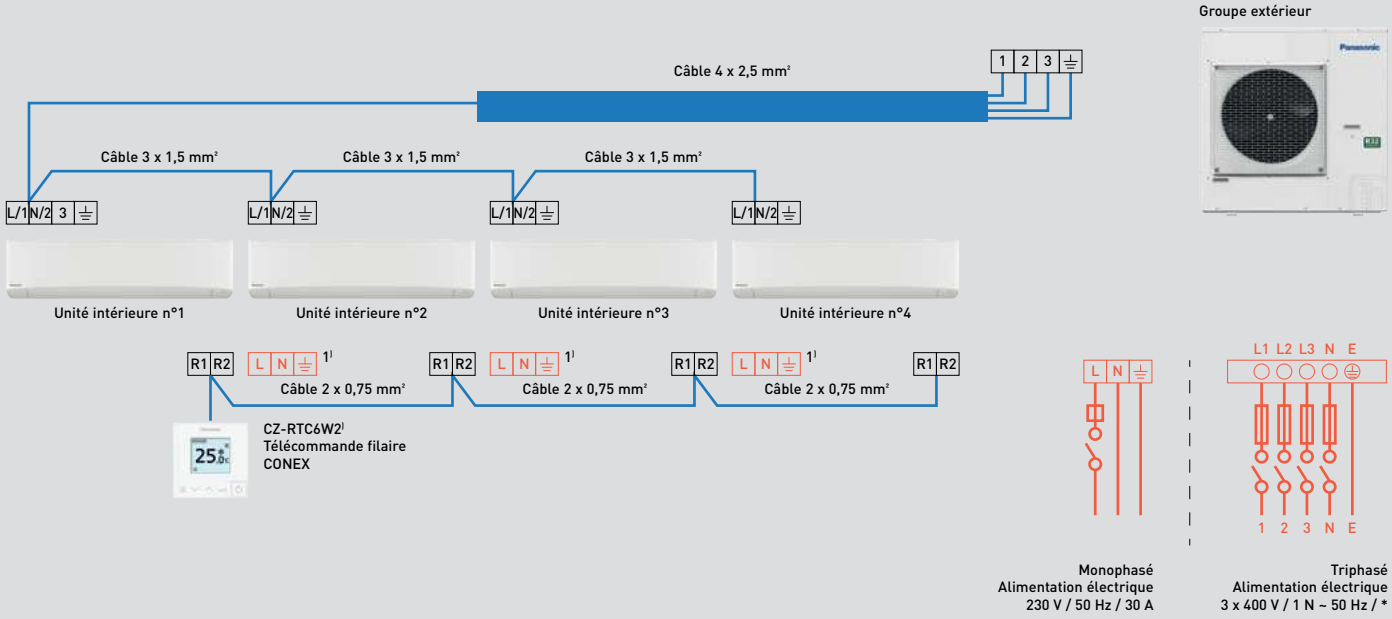
| Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit* |
|---|---|---|
| U-71PZH4$^{E}$5 | 220 / 230 / 240 V | 25 A |
| U-100PZH4$^{E}$5 | | 35 A |
| U-125PZH4$^{E}$5 | | 40 A |
| U-140PZH4$^{E}$5 | | 40 A |

### Triphasé

| Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit** |
|---|---|---|
| U-71PZH4$^{E}$8 | 380 / 400 / 415 V | 16 A |
| U-100PZH4$^{E}$8 | | 16 A |
| U-125PZH4$^{E}$8 | | 16 A |
| U-140PZH4$^{E}$8 | | 16 A |
| U-200PZH4$^{E}$8 | | 20 A |
| U-250PZH4$^{E}$8 | | 25 A |

1) Connexion facultative de l'alimentation monophasée à l'unité no.2. Veuillez vous référer aux instructions d'installation pour plus de détails. 2) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.

## Système Double-Twin PACi NX




### Monophasé

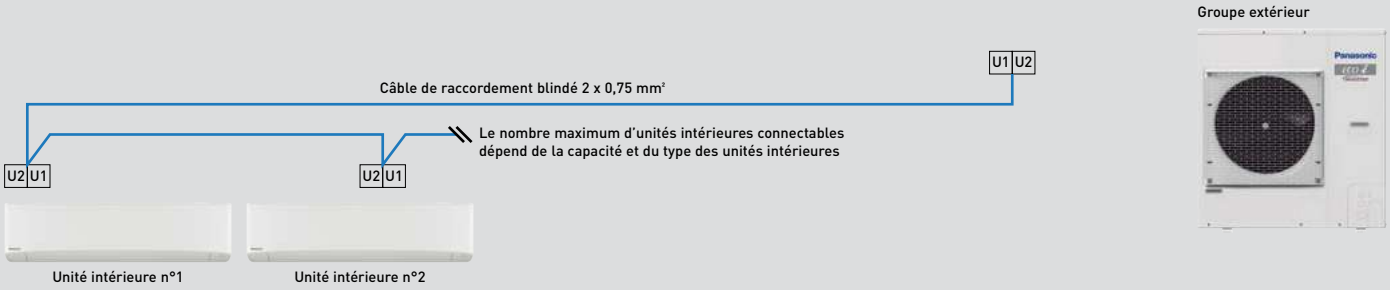
| Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit |
|---|---|---|
| U-100PZH4$^{E}$5 | 220 / 230 / 240 V | 35 A |
| U-125PZH4$^{E}$5 | | 40 A |

### Triphasé

| Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit* |
|---|---|---|
| U-100PZH4$^{E}$8 | 380 / 400 / 415 V | 20 A |
| U-125PZH4$^{E}$8 | | 25 A |
| U-200PZH4$^{E}$8 | | 20 A |
| U-250PZH4$^{E}$8 | | 25 A |

1) Connexion facultative de l'alimentation monophasée aux unités no. 2, unit no. 3 and unit no. 4. Veuillez vous référer aux instructions d'installation pour plus de détails. 2) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.

## Gamme Mini ECOi







### Monophasé

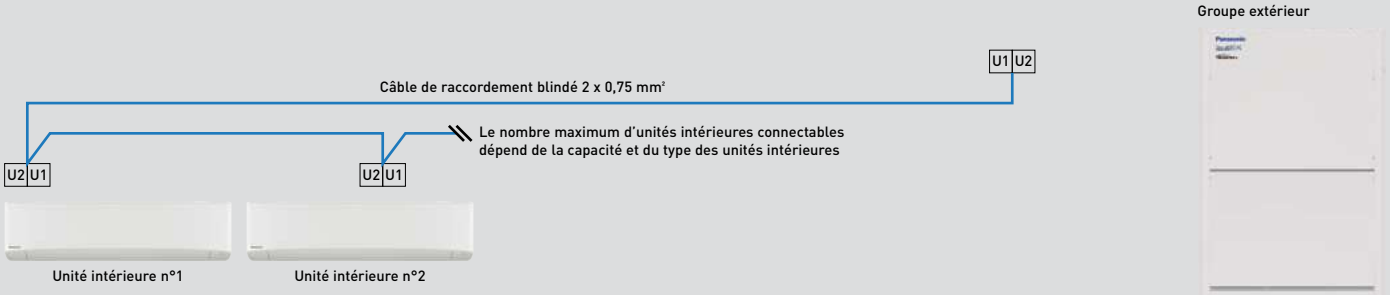
| Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit* |
|---|---|---|
| U-4LZ2$^{E}$5 | 220 / 230 / 240 V | 20 A |
| U-5LZ2$^{E}$5 | | 25 A |
| U-6LZ2$^{E}$5 | | 30 A |
| U-4LE2$^{E}$5 | | 20 A |
| U-5LE2$^{E}$5 | | 25 A |
| U-6LE2$^{E}$5 | | 30 A |

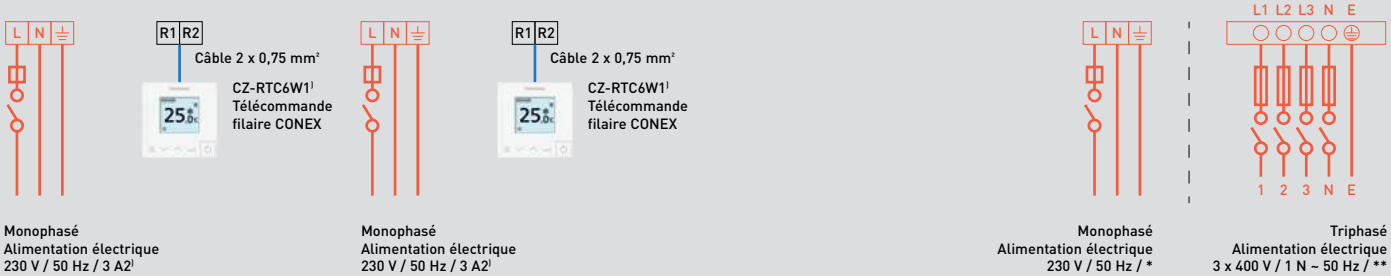
### Triphasé

| Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit** |
|---|---|---|
| U-4LZ2$^{E}$8 | 380 / 400 / 415 V | 10 A |
| U-5LZ2$^{E}$8 | | 16 A |
| U-6LZ2$^{E}$8 | | 16 A |
| U-8LZ2$^{E}$8 | | 16 A |
| U-10LZ2$^{E}$8 | | 20 A |
| U-4LE2$^{E}$8 | | 10 A |
| U-5LE2$^{E}$8 | | 16 A |
| U-6LE2$^{E}$8 | | 16 A |
| U-8LE1$^{E}$8 | | 16 A |
| U-10LE1$^{E}$8 | | 20 A |

1) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.
2) 10 A pour connexion intérieure unique à S-224ME2$^{E}$5/S-280ME2$^{E}$5, en combinaison avec U-8LE1$^{E}$8/U-10LE1$^{E}$8.

## Gammes ECOi EX et ECO G




### Gamme ECOi EX

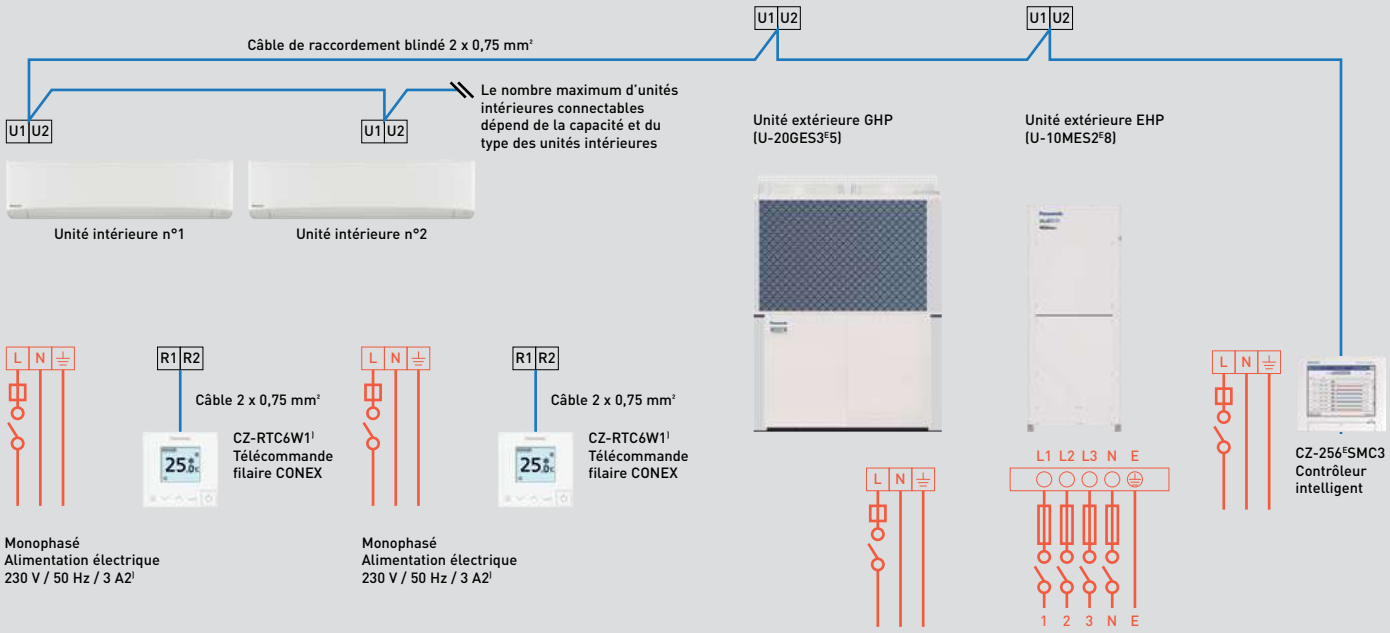
| 2 tubes | | | 3 tubes | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit** | Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit** |
| U-8ME2$^{E}$8 | 380 / 400 / 415 V | 16 A | U-8MF3$^{E}$8 | 380 / 400 / 415 V | 16 A |
| U-10ME2$^{E}$8 | | 16 A | U-10MF3$^{E}$8 | | 20 A |
| U-12ME2$^{E}$8 | | 20 A | U-12MF3$^{E}$8 | | 25 A |
| U-14ME2$^{E}$8 | | 25 A | U-14MF3$^{E}$8 | | 40 A |
| U-16ME2$^{E}$8 | | 30 A | U-16MF3$^{E}$8 | | 30 A |
| U-18ME2$^{E}$8 | | 40 A | | | |
| U-20ME2$^{E}$8 | | 40 A | | | |

### Gamme ECO G

| 2 tubes | | | 3 tubes | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit* | Groupe extérieur | Alimentation électrique | Coupe-circuit* |
| U-16GE3$^{E}$5 | 220 / 230 / 240 V | 16 A | U-16GF3$^{E}$5 | 220 / 230 / 240 V | 16 A |
| U-20GE3$^{E}$5 | | 16 A | U-20GF3$^{E}$5 | | 16 A |
| U-25GE3$^{E}$5 | | 16 A | U-25GF3$^{E}$5 | | 16 A |
| U-30GE3$^{E}$5 | | 16 A | | | |

1) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.
2) 10 A pour une connexion intérieure unique à S-224ME2$^{E}$5 / S-280ME2$^{E}$5.

## Système hybride GHP/EHP




Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 3 A2[1]

Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 3 A2[1]

Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 15 A

Triphasé
Alimentation électrique
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / 16 A

1) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.
2) 10 A pour une connexion intérieure unique à S-224ME2ᴱ5 / S-280ME2ᴱ5.

# Panasonic Service

## Nos équipes Panasonic Service s'engagent à garantir votre tranquillité d'esprit. Notre priorité : vous fournir le meilleur service.

Panasonic met à disposition une équipe de techniciens et d'ingénieurs hautement qualifiés pour fournir des services professionnels et réactifs qui répondent aux plus hauts niveaux de qualité et de sécurité tout en étant efficaces et économiques. Pour en savoir plus sur les solutions de chauffage et de refroidissement de Panasonic, veuillez consulter le site **www.aircon.panasonic.fr**.



**Maintenance**
Pour répondre aux exigences de la garantie standard, le produit doit être entretenu et inspecté chaque année par un ingénieur dûment formé et qualifié. Nous pouvons ainsi allonger la durée de vie du produit.



**Réparation**
Panasonic offre une large gamme d'accords de services, pour une durée de vie maximale des produits. Laissez les experts prendre soin de vos produits Panasonic. Dans l'éventualité peu probable d'un dysfonctionnement, faites confiance à l'un de nos experts qualifiés et formés par Panasonic pour remettre les choses en ordre.



**Garantie**
Conformément à la réglementation, Panasonic garantit ses produits contre les vices cachés. En outre, Panasonic accorde à l'acheteur professionnel une garantie commerciale, spécifique aux familles de produits, sous réserve du respect de toutes les règles d'installation et d'utilisation de ses produits.

# Service clients de Panasonic solutions chauffage et refroidissement

## Panasonic a mis en place différents canaux permettant aux utilisateurs finaux ou aux professionnels de nous contacter :



Utilisez notre site Web **www.aircon.panasonic.fr** pour nous contacter.
Panasonic a mis en œuvre une page de contact sur le site Web de Panasonic solutions chauffage et refroidissement pour ses clients potentiels et existants.



Une autre option consiste à contacter les équipes hautement expérimentées du Centre de service clients Panasonic, qui sont plus que qualifiées pour assister les clients de Panasonic dans toute l'Europe en 13 langues différentes.

**Nos Centres de service clients destinés aux utilisateurs finaux :**

| Pays | Centre d'assistance clients | Heures d'ouverture |
|---|---|---|
| Espagne | 900 82 87 87 | Lun-Ven 9-17h |
| Portugal | 800 78 22 20 | Lun-Ven 9-17h |
| **France** | **0800 805 215** | **Lun-Ven 9-17h** |
| Italie | +39 2 6433235 | Lun-Ven 9-17h |
| Royaume-Uni | 0808 208 2115 | Lun-Ven 9-17h |
| Irlande | 1800 939 977 | Lun-Ven 9-17h |
| Pologne | 800 080 911 | Lun-Ven 9-17h |
| Danemark | +45 89 87 45 00 | Lun-Ven 9-17h |
| Suède | +46 85 221 81 00 | Lun-Ven 9-17h |
| Finlande | +35 8646041590 | Lun-Ven 9-17h |

| Pays | Centre d'assistance clients | Heures d'ouverture |
|---|---|---|
| Norvège | +47 69 67 61 00 | Lun-Ven 9-17h |
| Allemagne | +49 611 71187211 | Lun-Sam 7-18h |
| Hongrie | +36 1 700 89 65 | Lun-Ven 9-17h |
| Suisse DE | +41 415615366 | Lun-Ven 9-17h |
| Suisse FR | +41 435880049 | Lun-Ven 9-17h |
| Suisse IT | +41 435880048 | Lun-Ven 9-17h |
| Pays-Bas | +31 73 6402 538 | Lun-Ven 9-17h |
| Belgique - Flamand | +32 2 320 55 38 | Lun-Ven 9-17h |
| Belgique - Français | +32 2 320 55 38 | Lun-Ven 9-17h |
| Luxembourg | +32 2 320 55 38 | Lun-Ven 9-17h |

# Conditions générales de vente Chauffage Climatisation PANASONIC France

## Applicables à partir du 1er janvier 2025

### 1 | Conditions générales

Toutes commandes de produits PANASONIC sont soumises aux présentes conditions générales de ventes (ci- après "CGV") qui concernent l'ensemble des produits de chauffage et climatisation distribués par Panasonic France Succursale de Panasonic Marketing Europe GmbH (ci-après "PANASONIC"). Toute commande implique l'adhésion sans réserve aux présentes conditions générales de vente qui prévalent sur toutes les autres conditions, à l'exception de celles qui ont été acceptées expressément par PANASONIC.

Toute condition contraire et, notamment, toutes conditions générales ou particulières émanant du Client, y compris ses éventuelles conditions d'achat et ses bons de commande, sont en conséquence inopposables à PANASONIC sauf acceptation préalable et écrite de cette dernière.

Dans le cas où la relation commerciale entre le Client et PANASONIC serait soumise à la conclusion d'une convention écrite au sens de l'article L.441-3 ou L.441-3-1 du Code de commerce, toute modification ou complément éventuel aux termes des présentes CGV, accepté par PANASONIC, devrait être formalisé dans ladite convention avec la précision des obligations respectivement souscrites par les parties dans le cadre de cette modification ou de ce complément. En tout état de cause, PANASONIC ne pourra être soumise à des obligations créant un déséquilibre significatif dans les droits et obligations des parties contraire à l'article L. 442-1, I, 2° du Code de commerce. Tout avantage consenti au Client au titre de conditions particulières de vente devra faire l'objet d'une contrepartie « proportionnée » conformément à l'article L. 442-1, I, 1° du Code de commerce. Les présentes conditions de vente ont été mises à la disposition du Client, comme visé à l'article L. 441-1 du Code de commerce. Elles constituent le socle unique de la négociation commerciale conformément à l'article L. 441-1 du Code de commerce.
Les présentes conditions générales de vente sont modifiables à tout moment, étant entendu que toute éventuelle modification sera notifiée au Client et qu'elle prendra effet un (1) mois après réception de la notification.

### 2 | Période

Les présentes conditions de vente sont valables à compter du **1er janvier 2025.**

### 3 | Commandes

Les commandes ne deviennent définitives et irrévocables qu'après acceptation de PANASONIC, qui se réserve le droit de les refuser en cas de manquement du Client à l'une quelconque de ses obligations. Le Client peut annuler ou modifier sa commande jusqu'à la mise en préparation de celle-ci, étant précisé que la mise en préparation de la commande intervient :

- Pour les commandes passées avant midi, le jour même de la passation de la commande
- Pour les commandes passées après-midi, le lendemain du jour de la passation de la commande.

Pour les commandes inférieures à 500 euros une somme forfaitaire de 50 euros sera facturée liée aux frais de port et de gestion.

### 4 | Délais de livraison

Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités et sont servies, en cas de rupture, en proportion des commandes reçues. PANASONIC se réserve le droit de procéder à des livraisons globales ou partielles, sans qu'elles puissent donner lieu à des pénalités. Les livraisons s'effectuent en fonction de l'aléa lié à l'approvisionnement et du transport. Les dépassements de délais de livraison ne peuvent donner lieu ni à des dommages-intérêts, ni à retenue, ni à pénalité.

A défaut de livraison dans les délais confirmés par PANASONIC, le Client pourra annuler tout ou partie de sa commande dans les 48 heures suivant le retard. Après ce délai la commande est considérée comme étant maintenue par le Client.

PANASONIC sera exonérée de son obligation de livrer en cas de survenance d'un événement de force majeure tel que défini à l'article 20. Le délai indiqué est en outre de plein droit suspendu par tout événement indépendant du contrôle de PANASONIC et ayant pour conséquence de retarder la livraison.

En toute hypothèse, la livraison dans le délai ne peut intervenir que si le Client est à jour de toutes ses obligations à l'égard de PANASONIC.

Panasonic se réserve le droit d'imposer des règles en matière de colisage produits (minimum de quantités, multiples de colisages).

### 5 | Tarifs

Les prix s'entendent nets hors taxes, d'après le tarif en vigueur lors de la commande, si et seulement si les produits sont disponibles au moment du passage de la commande. **En cas de livraison décalée de plus de deux (2) mois par rapport à la date initiale de commande, qu'elle soit imputable au Client (notamment en cas de report de livraison) ou à Panasonic, et pour quelque cause que ce soit, le tarif en vigueur à la date de livraison sera appliqué, moyennant une information préalable de Panasonic au Client selon les conditions suivantes.**

Les tarifs sont susceptibles d'être modifiés à tout moment par PANASONIC, sous réserve de respecter à cet effet un préavis de deux (2) mois avant mise en application du nouveau tarif. PANASONIC enverra par e-mail au Client une liste tarifaire actualisée pour chaque apparition de nouveaux produits et/ou disparition de produits en cours d'année.
L'application du nouveau tarif ne pourra emporter annulation de commande.
Le Client est seul responsable de la fixation de ses prix de vente.

### 6 | Transports

Le transfert des risques intervient à la livraison des produits dans les entrepôts et/ou points d'achat du Client et/ou point de livraison convenu avec le Client, avant le début des opérations de déchargement de ceux-ci.
PANASONIC se réserve le droit de choisir les moyens de transport les plus adéquats, sauf accord spécifique conclu avec le Client. Toute contestation (en cas de manquant, de non-conformité des produits livrés par rapport aux produits commandés ou d'avarie apparente) doit être faite par le destinataire impérativement sur le récépissé de transport et confirmée par lettre recommandée au transporteur, avec copie adressée à PANASONIC, et ce dans le délai maximum de TROIS (3) JOURS.
En cas d'avarie ou de non-conformité apparente le Client doit refuser la livraison du produit concerné. Le Client ayant accepté de prendre en charge un produit présentant une avarie apparente ou une non-conformité apparente ne pourra plus en demander la reprise auprès de PANASONIC, quand bien même il aurait émis les réserves requises sur le récépissé de transport.

### 7 | Réclamations et retours

Aucune réclamation ne sera recevable après l'émargement du récépissé de transport, sauf en cas d'avarie non apparente signifiée à PANASONIC par l'envoi d'un courrier recommandé avec accusé réception, motivé par des photos justificatives, dans les dix (10) jours suivant la date de livraison. Aucun retour ne pourra être effectué sans accord préalable de PANASONIC. Dans tous les cas, les marchandises voyagent aux frais, risques et périls du Client. Le retour de marchandise ne sera remboursé au Client, sous forme d'avoir, qu'après contrôle de l'état du matériel retourné et du bien-fondé des raisons invoquées. En aucun cas PANASONIC ne prendra en compte les compensations d'office établies par ses Clients.

### 8 | Matériel publicitaire et droits de propriété intellectuelle

La vente des produits par PANASONIC ne confère aucun droit sur les brevets, licences, marques et autres droits de propriété intellectuelle ou industrielle dont PANASONIC ou toute entité du groupe Panasonic a la jouissance. Par ailleurs, de convention expresse et sans préjudice de toute action judiciaire visant à garantir les droits de PANASONIC, ni la mise à disposition, ni l'autorisation d'utiliser des matériels publicitaires sur le lieu de vente portant la/les marques de PANASONIC, ou de tout autre élément sur lequel PANASONIC ou toute entité du groupe Panasonic détiendrait un droit de propriété intellectuelle ou industrielle, ne saurait entraîner une quelconque cession de ces droits aux Clients.
Ainsi, le Client s'engage à respecter l'ensemble des droits de propriété intellectuelle de PANASONIC dont il déclare avoir parfaite connaissance, en ce qui concerne notamment les marques, dessins, brevets et modèles, ainsi que tous autres droits de propriété intellectuelle dont PANASONIC ou toute entité du groupe PANASONIC a la jouissance.

### 9 | Absence de compensation

En aucun cas les sommes dues par le Client ne peuvent être suspendues ni faire l'objet d'une compensation quelconque avec une créance de celui-ci sur PANASONIC, à quelque titre que ce soit, sans accord écrit et préalable de PANASONIC.

### 10 | Conditions d'ouverture et de fonctionnement de compte

Les Clients désirant ouvrir un compte auprès de PANASONIC devront se rapprocher de l'attaché commercial compétent qui constituera un formulaire d'ouverture de compte. PANASONIC se réserve la décision finale d'ouvrir ou de refuser d'ouvrir le compte, après examen des documents requis. Tout compte ouvert n'ayant pas fonctionné depuis un an sera automatiquement clôturé, le Client étant alors tenu de le solder. Tout incident de paiement ou détérioration du crédit du Client pourra à tout moment et à l'appréciation de PANASONIC, justifier en fonction des risques encourus la fixation d'une nouvelle ligne de crédit, de certains délais de paiement, d'un règlement comptant ou de certaines garanties bancaires.

Si le client n'a pas réalisé un chiffre d'affaires net hors taxes minimum de 50.000 € H.T facturé (avoirs et remises déduits) pendant l'année contractuelle, PANASONIC pourra de plein droit et sans formalités particulières clôturer le compte du Client, lequel sera alors tenu de procéder au paiement de l'intégralité des sommes dues à PANASONIC selon les conditions et modalités en vigueur dans ses relations avec PANASONIC. Par conséquent les relations commerciales entre PANASONIC et le Client cesseront, ce dernier disposera de la faculté de s'approvisionner auprès de tout revendeur de son choix, grossistes notamment. Cette mesure répond au souci de PANASONIC de rationaliser la distribution de ses produits en fixant pour cela un niveau de chiffre d'affaires évalué en tenant compte des capacités raisonnables d'approvisionnement d'un installateur type, tout en permettant néanmoins à tout client ou prospect de pouvoir se livrer à la commercialisation des produits PANASONIC à travers d'approvisionnements indirects.

## 11 | Conditions de paiement et d'escompte

Les factures sont payables par prélèvement, virement ou traite à quarante-cinq (45) jours fin de mois date de facture (computation par défaut : échéance milieu de mois), sauf dans les cas expressément prévus par la loi. Le règlement des factures est réputé réalisé à l'échéance si à cette date les fonds correspondants ont été mis à disposition de PANASONIC.

Les factures seront émises en version électronique et communiquées à l'adresse électronique du Client. Les entités n'ayant pas de système pour traiter la facturation électroniquement devront l'indiquer au préalable à PANASONIC.

Un escompte sera appliqué par PANASONIC selon les modalités suivantes :

1°) POUR PAIEMENT A 10 JOURS SUR RELEVE DECADAIRE
- 1,2 % par un prélèvement bancaire suivant la date du relevé décadaire de factures
- 0,5 % par virement bancaire suivant la date du relevé décadaire de factures

2°) POUR PAIEMENT A 25 JOURS SUR RELEVE DECADAIRE
- 0,5 % par prélèvement à 25 jours suivant la date du relevé décadaire de factures
- 0,2 % par virement bancaire suivant la date du relevé décadaire de factures

3°) POUR PAIEMENT A 25 JOURS FIN DE MOIS
- 0,3 % par prélèvement bancaire suivant la date du relevé décadaire de factures

4°) POUR PAIEMENT COMPTANT A LA COMMANDE
- 1 % par virement bancaire à réception de la proforma

Il est expressément entendu que cet escompte ne s'appliquera qu'en cas de paiement intégral de la facture à la date requise.

## 12 | Incident de paiement – Déchéance du terme

A défaut de paiement à l'échéance d'une seule facture, toutes les sommes dues, même non encore échues, **deviennent immédiatement et sans mise en demeure exigibles dans leur intégralité,** quelles que soient les conditions convenues antérieurement. Pour tout retard de paiement à l'une quelconque des échéances, les sommes dues porteront intérêt à trois fois le taux d'intérêt légal annuel. Les sommes précitées seront exigibles automatiquement le jour suivant la date d'échéance, sans préjudice de tous autres droits que se réserve PANASONIC. Le Client en situation de retard de paiement est de plein droit débiteur à l'égard de PANASONIC, d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de quarante (40) euros.

De plus, les livraisons seront suspendues jusqu'au paiement intégral de toutes les sommes dues. Enfin, les contrats ayant généré l'émission du ou des effets en question pourront être résolus de plein droit et sans formalité par PANASONIC. Cette dernière pourra de plein droit et à sa discrétion, soit exiger la restitution des matériels et marchandises, soit les reprendre sans autre formalités sans que l'acquéreur puisse obtenir le remboursement des sommes versées, lesquelles demeureront acquises à titre de dommages-intérêts conventionnels, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts qui pourraient être réclamés en justice. En cas de défaut ou de retard de paiement à échéance, PANASONIC se réserve la possibilité de cesser toute relation commerciale.

## 13 | Prescription

Par dérogation aux dispositions de l'article L. 110-4 du Code de Commerce, les obligations de PANASONIC et du Client nées de l'application des présentes conditions se prescriront par deux (2) ans. Le fait que PANASONIC ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des présentes conditions ne peut être interprété comme valant renonciation à s'en prévaloir ultérieurement.

## 14 | Garantie

Panasonic accorde à l'acheteur professionnel une garantie commerciale, variable selon ses familles de produits, sous réserve du respect de l'ensemble du respect des conditions ci-après.

Ces conditions priment sur toutes les autres conditions ou modalités de garanties qui pourraient être indiquées dans les autres documents de PANASONIC.

Dans le cas du non-respect de l'une de ces règles, Panasonic France se réserve le droit d'annuler ou de suspendre ses garanties commerciales.

### 14.1 | Conditions commerciales de la garantie selon familles de produits

| Gamme | Commerciale PFS | Mise en service Par Installateur Agréé | Mise en service Par Panasonic |
|---|---|---|---|
| **CONFORT** | 3 Ans Pièces | 3 Ans Pièces | 3 Ans Pièces |
| | 5 Ans Compresseur | 5 Ans Compresseur | 5 Ans Compresseur |
| | | | 1 An MO* |
| **PACi** | 3 Ans Pièces | 3 Ans Pièces | 3 Ans Pièces |
| | 5 Ans Compresseur | 5 Ans Compresseur | 5 Ans Compresseur |
| | | | 1 An MO* |
| **VRF/GHP** | **Mise En Service Obligatoire Par Panasonic** | 3 Ans Pièces | 3 Ans Pièces |
| | | 5 Ans Compresseur | 5 Ans Compresseur |
| **CO2** | **Mise En Service Obligatoire Par Panasonic** | 2 Ans Pièces | 2 Ans Pièces |
| | | 5 Ans Compresseur | 5 Ans Compresseur |
| **AQUAREA** | 2 Ans Pièces | 3 Ans Pièces | 3 Ans Pièces |
| | 3 Ans Compresseur | 5 Ans Compresseur | 5 Ans Compresseur |
| | | | 1 An MO* |

* La garantie 1 An MO (mains d'œuvre) signifie que Panasonic prend en charge la main d'œuvre et le déplacement uniquement lorsque la mise en service du produit est effectuée par ses soins à l'exclusion du diagnostic qui doit être effectué par l'installateur.
* La mise en service est assurée et réalisée par le réseau de station technique Agréée Panasonic.
* La demande de mise en service doit obligatoirement être envoyée à Panasonic et accompagnée d'un bon de commande à : interventions.sav@eu.panasonic.com

**Gamme Hydronique**

| Gamme | Commerciale PFS | Mise en service Par Installateur Agréé | Mise en service Par Panasonic |
|---|---|---|---|
| **Chiller** | **Mise En Service Obligatoire Par Panasonic** | **Mise En Service Obligatoire Par Panasonic** | 2 Ans Pièces |
| | | | 2 Ans MO* et Déplacement |
| **Rooftop** | **Mise En Service Obligatoire Par Panasonic** | **Mise En Service Obligatoire Par Panasonic** | 2 Ans Pièces |
| | | | 2 Ans MO* et Déplacement |
| **Armoire de Précision** | 2 Ans Pièces | 2 Ans Pièces | 2 Ans Pièces |
| | | | 2 Ans MO* et Déplacement |
| **PAC sur boucle d'eau** | 2 Ans Pièces | 2 Ans Pièces | 2 Ans Pièces |
| | | | 5 Ans Compresseur |
| **Terminaux eau Glacée** | 2 Ans Pièces | 2 Ans Pièces | 2 Ans Pièces |

* La garantie 2 Ans MO (mains d'œuvre) signifie que Panasonic prend en charge la main d'œuvre et le déplacement uniquement lorsque la mise en service du produit est effectuée par ses soins à l'exclusion du diagnostic qui doit être effectué par l'installateur.
*La mise en service est assurée sous le contrôle du service technique via son réseau de Station Technique Agréée Panasonic.
*La demande de mise en service doit obligatoirement être envoyée à aquaservice-pfs@eu.panasonic.com

### 14.2 | Condition particulière liée aux gammes VRF/GHP/CO2

La garantie des produits des gammes VRF/GHP/CO2 est conditionnée par une mise en service effectuée sans réserve via Panasonic ou un installateur professionnel reconnu autonome par Panasonic (cf. Procédure Installateur Autonome). La demande doit obligatoirement être envoyée à Panasonic qui assurera la gestion de la prestation

Ci-après l'adresse électronique à utiliser : Gestion des interventions interventions.sav@eu.panasonic.com
Liste des STA disponible sur le site: www.panasonicproclub.com

### 14.3 | Point de départ de la garantie

La garantie est déclenchée :

- À la date de mise en service du matériel (gammes PACi, VRF/GHP et CO2) ;
- À la date de facturation du distributeur à l'acheteur (gammes confort et Aquarea) ;
- À la date de facturation pour la gamme Hydronique

Dans tous les cas, le démarrage de cette garantie ne pourra excéder un délai de 6 mois après la mise en stock du produit chez le distributeur, facture d'achat faisant foi.
La mise en service doit obligatoirement être effectuée dans les 3 mois à compter de la date de facturation des produits à l'Installateur. Dans le cas contraire, le point de départ de la garantie sera la date de facturation.

### 14.4 | Procédure d'intervention dans le cadre de la garantie

En cas de panne ou de dysfonctionnement des produits, le client prendra connaissance de la procédure dans le document « conditions particulières de SAV ».

### 14.5 | Limites de la Garantie commerciale

La Garantie n'inclut pas le nettoyage ou le remplacement des filtres, les fusibles, les charges de réfrigérant* ou d'huile* (sauf pour la gamme Hydronic). La garantie n'inclut pas non plus le remplacement des pièces dites esthétiques (tôle d'habillage, capot, grille, façade d'unité…).

Les Parties acceptent que cette garantie soit inapplicable dès lors que les dommages constatés résultent de l'une ou l'autre des causes suivantes :

- En cas de panne du produit causé par l'intervention d'un tiers (installateur, mainteneur ou autre) n'ayant pas été préalablement formé à intervenir sur le produit et/ou mandaté par Panasonic
- Détérioration du produit due à un sinistre ou à de mauvaises conditions de manutention ou de stockage après la livraison
- Détérioration du produit suite à un événement climatique ou météorologique
- Usage du produit sans précaution ou non conforme à sa destination
- Installation erronée du produit
- Mauvais choix du produit en raison de conditions d'utilisation non signalées par le client final (applications non prévues ; environnement physique inapproprié…)
- Non-respect des préconisations de maintenance ou d'entretien ou inadapté par rapport aux préconisations du Panasonic
- Détérioration du produit consécutive à des coupures d'alimentation électrique ou à un survoltage ;
- En cas d'usure normale des pièces ou du produit
- En cas de non-respect des préconisations indiquées dans les documents Panasonic

### 15 | Responsabilité

En aucune circonstance PANASONIC ne sera tenu d'indemniser les dommages indirects ou immatériels (tels que, notamment, pertes d'exploitation, pertes de profit, préjudice commercial résultant d'une interruption d'affaires…), prévisibles ou non. Le Client renonce à tout recours contre PANASONIC pour obtenir réparation desdits dommages. La responsabilité contractuelle au titre de tout autre dommage dans le cadre d'une commande, ne pourra en aucune circonstance excéder cinquante pourcent (50 %) du montant des paiements (hors taxes) reçus par PANASONIC au titre des produits en cause.

### 16 | Réserve de propriété

**Il est expressément convenu que PANASONIC conserve la propriété des marchandises jusqu'au paiement intégral de leur prix, en principal et intérêts, la remise de traite ou tout autre titre créant une obligation de payer ne constituant pas un paiement. Cependant, dès la livraison des marchandises, le Client en deviendra responsable, les risques étant ainsi transférés au Client. Le Client s'engage donc à souscrire un contrat d'assurance garantissant les risques de pertes, destruction et vol de marchandises livrées.**

**Le Client est cependant autorisé dans le cadre de son activité à revendre les marchandises livrées ; en cas de revente il cède alors à PANASONIC, jusqu'au paiement intégral du prix, toutes les créances nées à son profit de la revente au tiers acquéreur. PANASONIC pourra ainsi revendiquer entre les mains des sous-acquéreurs du Client, le prix ou la partie du prix des biens et marchandises vendus par elle-même avec clause de réserve de propriété qui n'aura été ni payé, ni réglé en valeur, ni compensé en compte courant entre le Client et ses sous-acquéreurs. Pour l'exercice de ce droit le Client s'engage à fournir à PANASONIC sans délai et à première demande tous les renseignements ou documents utiles concernant ses sous-acquéreurs.**

## 17 | Exclusions de toute pénalité

PANASONIC refuse l'application systématique et arbitraire de pénalités prédéterminées par le Client qui, par nature, ne sont pas proportionnelles au préjudice éventuellement subi par ce dernier et ce, nonobstant toutes clauses ou dispositions contraires pouvant figurer dans des conditions d'achat, contrats de référencement, plans d'affaires annuel, conditions logistiques, accords particuliers ou autre document émanant du Client. Il est interdit de déduire d'office du montant des factures établies par PANASONIC les pénalités ou rabais correspondant au non- respect d'un engagement contractuel. Ainsi, tout débit d'office, sous quelque forme que ce soit, de la part du Client en violation des présentes dispositions sera assimilé à un incident de paiement autorisant PANASONIC à refuser toute nouvelle commande, stopper les livraisons correspondant à des commandes en cours et suspendre le paiement des ristournes et autres avantages financiers. PANASONIC se réserve, en outre, le droit de déduire des ristournes ou des rémunérations de services dues, tout montant que le Client aurait déduit d'office. PANASONIC ne sera tenue d'aucune pénalité en cas de force majeure mais également de circonstances externes qui, bien que ne remplissant pas les conditions de la force majeure, perturberaient les livraisons qu'elle doit honorer à l'égard du Client. Sans que cette liste ne soit limitative, les cas de force majeure et les circonstances externes à PANASONIC susceptibles de perturber les livraisons sont notamment :

- Défaillance d'un ou plusieurs fournisseurs de matières premières, d'emballages ou de tout autre élément nécessaire à la fabrication ou au conditionnement des produits pour quelque cause que ce soit
- Les blocages de sites industriels ou d'entrepôts de stockage ou des axes de transport
- Une pénurie avérée de matière première ou d'emballages
- Un aléa climatique d'une ampleur exceptionnelle
- Une crise sanitaire liée au développement et à la propagation d'une maladie contagieuse quelle qu'elle soit et ses conséquences directes et indirectes, notamment les mesures prises pour limiter la propagation de la maladie.

Dans le cas où les autorités compétentes déclareraient un état d'urgence sur le territoire national conformément aux dispositions légales en vigueur, notamment un état d'urgence sanitaire par application des dispositions de l'article L.3131-12 du Code de la santé publique, PANASONIC ne sera tenue à l'égard du Client d'aucune pénalité au cours de cette période mais également pendant un délai de trois (3) mois à compter de la fin dudit état d'urgence, afin de lui permettre de revenir à une situation normale d'approvisionnement. Le Client qui imposerait des pénalités logistiques ne respectant pas les dispositions de l'article L. 441-17 du Code de commerce serait susceptible de voir sa responsabilité engagée en application de l'article L. 442-1, I, 3° du Code de commerce.

## 18 | Contrôle des exportations

La fourniture de biens (produits, logiciels, technologies) dans le cadre de l'exécution du présent accord peut être soumise à des restrictions et interdictions liées au contrôle des exportations. Le client doit se conformer à toutes les réglementations et restrictions applicables en matière de contrôle des exportations. Ceci s'applique en particulier aux lois européennes, allemandes, japonaises et aux dispositions de la loi américaine relatives aux (ré)exportations. En cas de revente/expédition des « marchandises » fournies, le client doit se référer à la législation sur le contrôle des exportations. Aux fins de la présente clause, les « marchandises » désignent tous les produits, leurs pièces de rechange et tous les documents techniques ou services techniques associés devant être fournis par PANASONIC au client en vertu des présentes. En particulier, le client doit s'assurer que les marchandises ne sont pas utilisées, directement ou indirectement, à des fins liées de quelque manière que ce soit aux armes chimiques, biologiques ou nucléaires et à leurs systèmes de transport. En outre, le client veillera à ce que les marchandises ne soient pas livrées, directement ou indirectement, à un pays soumis à un embargo sur les armes en vue d'une utilisation finale militaire. Le client ne vendra pas, n'exportera pas, ne réexportera pas, ne fournira pas, n'acheminera pas les marchandises ou ne les mettra pas à la disposition de personnes, d'entreprises, d'installations, d'organisations ou de pays, que ce soit directement ou indirectement, si cela viole les lois européennes, allemandes, japonaises ou toute disposition pertinente de la loi américaine relative aux (ré)exportations. Cela inclut, entre autres, que le Client ne vendra pas, n'exportera pas ou ne réexportera pas, directement ou indirectement, vers la Fédération de Russie ou en vue d'une utilisation dans la Fédération de Russie, tout bien fourni dans le cadre du présent accord ou en relation avec celui-ci, qui relève du champ d'application de l'article 12(g) du règlement du Conseil (UE) n° 833/2014. Il en va de même pour les ventes directes et indirectes, les exportations et les réexportations de biens soumis à restrictions vers le Belarus. Pendant et après la durée du présent accord, le client n'exporte pas de « biens », directement ou indirectement, vers l'un des pays à l'encontre desquels une sanction économique est imposée en vertu de résolutions approuvées par le Conseil de sécurité des Nations unies, dans la mesure où les « biens » restent le « sujet interdit », dont l'exportation vers ces pays est interdite en vertu de ces résolutions.

Le client met en œuvre les mesures adéquates pour assurer le respect de toutes les lois et réglementations applicables en matière de contrôle des exportations, ainsi que de l'obligation énoncée dans la présente clause, ce qui implique de faire tout ce qui est en son pouvoir pour veiller à ce que l'objectif de la présente clause ne soit pas contrecarré par des tiers situés en aval de la chaîne commerciale, y compris par d'éventuels revendeurs. Le client doit, sur demande, délivrer et envoyer les originaux des documents de destination finale nécessaires pour prouver la destination finale et l'utilisation finale des produits. En cas de violation de cette clause, le client sera entièrement responsable envers PANASONIC de tous les dommages directs et indirects subis par PANASONIC ou l'une de ses sociétés affiliées à la suite de cette violation, et PANASONIC peut immédiatement annuler le présent accord et tous les accords de vente existants en vertu de celui-ci sans aucune responsabilité envers le client. L'exécution du contrat et les obligations correspondantes sont soumises aux autorisations d'exportation ou de transfert requises, à d'autres autorisations requises par la loi sur le commerce extérieur ou aux autorisations des autorités compétentes. Le client informera immédiatement PANASONIC de tout problème lié à l'application de cette clause, y compris de toute activité pertinente de tiers susceptible de contrecarrer l'objectif de cette clause. Le client mettra à la disposition de PANASONIC toute information concernant le respect des obligations en vertu de la présente clause dans un délai de deux semaines à compter de la simple demande de ces informations.

## 19 | Règles anti-corruption

Le Client comprend l'importance des lois françaises et/ou européennes en matière de lutte contre la corruption et agira toujours en conformité avec celles-ci.

Aux fins du présent article, la « corruption » comprend, mais n'est pas limitée à, la promesse ou l'octroi ou la sollicitation de prestations en argent ou en nature à une personne dans le but d'influencer cette personne afin d'obtenir des marchés de façon abusive ou d'obtenir un avantage indu.

Le Client tiendra des registres comptables appropriés (approbations, factures, etc) des paiements et des transactions financières. Le Client comprend que tout acte de corruption (tels que définis ci-dessus) ou, toute violation des lois françaises ou européennes en matière de lutte contre la corruption ainsi que toute violation grave de l'obligation ci-dessus de tenir des registres comptables appropriés, seront considérés comme une violation grave des présentes conditions de vente, donnant droit à Panasonic à mettre fin à la relation commerciale et de réclamer une indemnisation.

## 20 | Force majeure

Les obligations de PANASONIC seront suspendues en totalité ou partie, de plein droit et sans formalité et sa responsabilité dégagée en cas de survenance d'un cas de force majeure entendu comme tout évènement échappant à son contrôle qui ne pouvait raisonnablement être prévu lors de la conclusion du contrat ou de la convention écrite prévue par l'article L.441-3 du Code de commerce et/ou lors de la passation des commandes et dont les effets ne peuvent être évités par des mesures appropriées et ce, conformément à l'article 1218 du Code civil.

Il est précisé que seront notamment considérés comme un cas de force majeure et ce, sans que PANASONIC n'ait à établir qu'ils présentent les caractéristiques définies à l'article 1218 du Code civil, les évènements suivants :

- Guerre (déclarée ou non déclarée), guerre civile, émeute et révolution, émeutes, acte de piraterie ;
- Sabotage, réquisition, confiscation, nationalisation, embargo et expropriation ;
- Cataclysme naturel tel que violente tempête, cyclone, tremblement de terre, raz de marée, inondation, destruction par la foudre ;
- Epidémie ou pandémie, c'est-à-dire le développement et la propagation d'une maladie contagieuse sur le territoire national ou à l'international ;
- Mesures prises par les autorités compétentes en France et à l'étranger destinées à limiter la propagation d'une épidémie ou d'une pandémie dans le cadre d'une déclaration d'état d'urgence sanitaire en cas de catastrophe sanitaire mettant en péril, par sa nature et sa gravité, la santé de la population notamment par application des articles L. 3131-12 et suivants du Code de la santé publique, dans le cadre d'une menace sanitaire grave (articles L. 3131-1 et suivants du Code de la santé publique) ou en-dehors de toute déclaration d'état d'urgence sanitaire, telles que notamment des mesures d'interdiction et/ou de restriction des déplacements à l'égard des personnes et des véhicules, de confinement des villes ou de certaines d'entre elles, de fermetures provisoires d'une ou plusieurs catégories d'établissement recevant du public (entreprises, commerces, etc.), de règlementation des conditions d'accès et de présence d'une ou plusieurs catégories d'établissement recevant du public, etc.
- Accident, notamment d'outillage, bris de machine, explosion, incendie, destruction de machines, d'usines et d'installations quelles qu'elles soient ;
- Interruption ou retard dans les transports, défaillance d'un transporteur quel qu'il soit, impossibilité d'être approvisionné pour quelque raison que ce soit ;
- Pénurie des matières premières, d'emballages ou de tout autre élément nécessaire à la production ou au conditionnement des produits, défaut de qualité ou mauvaise qualité des matières premières ;
- Boycott, grève et lock out sous quelque forme que ce soit, grève du zèle, occupation d'usines et de locaux, arrêt de travail se produisant dans les entreprises de PANASONIC ;
- Virus informatique et/ou cyberattaque ;
- Acte de l'autorité, qu'il soit licite ou illicite, arbitraire ou non.

En cas de survenance d'un cas de force majeure au sens du présent article, PANASONIC en informera le Client dans les meilleurs délais par courriel confirmé par lettre recommandée avec accusé de réception. Les obligations de PANASONIC seront alors suspendues de plein droit pendant le temps où il se trouvera dans l'impossibilité de les exécuter en raison du cas de force majeure invoqué.

## 21 | L'image Panasonic

Le Client s'engage à respecter l'image de Panasonic et sa réputation de haute technicité.

Le Client s'engage à soumettre à l'acceptation de PANASONIC toute publicité qu'il envisage de faire utilisant le nom ou la marque afin que PANASONIC puisse s'assurer que cette publicité est conforme à sa stratégie de communication.

## 22 | Confidentialité

L'ensemble des informations échangées entre les Parties dans le cadre des présentes conditions sont strictement confidentielles et les Parties s'engagent, pendant toute la durée des relations commerciales à en assurer la plus stricte confidentialité et se portent fort du respect de cette obligation de confidentialité par leur propre personnel. Cette obligation ne s'applique pas à la production de toute information dans le cadre d'une requête administrative, judiciaire ou émanant de toute autorité compétente.
Les Parties sont en outre autorisées à transmettre toute information utile dans le cadre de leurs obligations de groupe, à savoir à toute société la détenant directement ou indirectement.
Les Parties reconnaissent que les informations communiquées par l'autre Partie sont et restent la propriété exclusive de cette dernière. Chaque Partie s'engage à rendre sous quatorze (14) jours, à réception de la demande écrite de l'autre Partie, tous les documents qui lui ont été communiqués par cette dernière.
Les dispositions du présent article s'appliquent pendant la durée des relations commerciales et resteront en vigueur pendant une durée de trois (3) ans au terme de ladite relation.

## 23 | Droit applicable et attribution de juridiction

L'ensemble des relations contractuelles entre PANASONIC et le Client issu de l'application des présentes CGV, et les éventuels accords particuliers qui pourraient être conclus, et tous les litiges en découlant, quelle qu'en soit la nature, seront soumis à tous égards au droit français.
Les parties conviennent de faire leur possible pour résoudre à l'amiable les désaccords susceptibles de résulter de l'interprétation, l'exécution ou la cessation des relations commerciales entre PANASONIC et le Client.
Tout litige ayant son origine dans l'exécution des relations contractuelles établies entre PANASONIC et le Client, ainsi que les actes qui en seront la conséquence, sera soumis à la juridiction des tribunaux compétents de Paris, nonobstant toute demande incidente ou tout appel en garantie, ou en cas de pluralité de défendeurs. Cette clause d'attribution de compétence s'appliquera même en cas de référé. PANASONIC disposera néanmoins de la faculté de saisir toute autre juridiction compétente, en particulier celle du siège social du Client ou celle du lieu de situation des produits livrés. Les effets de commerce ou acceptation de règlement ne feront ni novation, ni dérogation à la présente clause.

## 24 | Protection des données personnelles

PANASONIC et le Client s'engagent, dans le cadre de la collecte et du traitement de données personnelles, à respecter les dispositions de la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés notamment modifiée par l'ordonnance n°2018-1125 du 12 décembre 2018 et celles du règlement 2016/679/UE du 27 avril 2016 « relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données ».
PANASONIC, responsable de traitement, met en œuvre un traitement de données à caractère personnel pour la gestion de ses relations avec ses clients, dont le Client, pour l'exécution du contrat de vente conclu avec ces derniers, la base légale du traitement étant l'exécution de la relation contractuelle ou précontractuelle existante entre PANASONIC et le Client et, le cas échéant, le respect d'une obligation légale. Un traitement de données personnelles peut également être mis en œuvre à des fins statistiques et à des fins de prospection sur la base légale de l'intérêt légitime de PANASONIC.
Les informations collectées dans ce cadre (par exemple les coordonnées des salariés et collaborateurs du Client) sont indispensables à ce traitement et sont destinées aux services concernés de PANASONIC et, le cas échéant, à ses prestataires et/ou à ses sous-traitants lorsque ceci s'avère nécessaire pour l'accomplissement des prestations souhaitées par le Client.
PANASONIC s'assure que dans le cadre de l'exécution de leurs prestations, ses sous- traitants utilisent les données à caractère personnel du Client en conformité avec la législation applicable en matière de protection des données personnelles. Par ailleurs, PANASONIC peut être amenée à communiquer des données à caractère personnel du Client en vertu d'une obligation légale ou aux fins de règlements de conflits. Les données sont conservées pendant toute la durée des relations commerciales puis pendant cinq ans à compter de la fin de celles-ci.
Les salariés et collaborateurs du Client disposent d'un droit d'accès, de rectification et de suppression de leurs données personnelles, d'un droit de limitation du traitement, d'un droit d'opposition pour motifs légitimes au traitement des données, d'un droit de portabilité des données, d'un droit d'édiction de directives anticipées post- mortem, en adressant à PANASONIC un courrier électronique à l'adresse data_protection@eu.panasonic.com ou un courrier postal à l'adresse : Panasonic France – 1 à 7 rue du 19 Mars 1962 – 92238 Gennevilliers Cedex accompagné d'une copie de leur pièce d'identité. Ils disposent également du droit d'introduire une réclamation auprès de la CNIL. Le Client s'engage à informer ses salariés et collaborateurs dont les données personnelles sont susceptibles d'être transmises à PANASONIC de la teneur du présent article afin qu'ils puissent exercer leurs droits.

## 25 | Identifiants uniques

En application de l'article L.541-10-13 du Code de l'Environnement, les identifiants uniques suivants ont été attribués à la société Panasonic France Succursale de Panasonic Marketing Europe GmbH (SIREN : 445 283 757) :

| Filière REP | Nom Eco Organisme | IDU |
|---|---|---|
| DEEE | ECOSYSTEM | FR007383_05IZGH |
| Piles et Accumulateurs | SCRELEC | FR007383_06NVT1 |
| Emballages | CITEO | FR027278_01PGAR |

WWW.AIRCON.PANASONIC.EU



Panasonic

heating & cooling solutions

En raison de l'innovation constante apportée à nos produits, les données de ce catalogue sont valables sauf erreur typographique, et peuvent être sujettes à des modifications mineures par le fabricant sans avis préalable dans le but d'améliorer le produit. La reproduction totale ou partielle de ce catalogue est interdite sans l'autorisation expresse de Panasonic Marketing Europe GmbH. Édition 04/2025.



**Assistance et commandes de pièces détachées**

## N° HOTLINE PRO : 0 892 183 184

(0,8 €/min)

**hotline.pro@eu.panasonic.com**



**Contact et support pour les particuliers**

## N° HOTLINE CLIENTS FINAUX : 0 800 805 215

(Service & appel gratuits)

**Veillez à ne pas utiliser un réfrigérant autre que le type spécifié pour procéder à des ajouts ou à un remplacement de réfrigérant. Le fabricant n'assume aucune responsabilité en cas de dommage ou d'altération de la sécurité liés à l'utilisation d'un autre réfrigérant.**
**Les unités extérieures présentées dans ce catalogue contiennent des gaz à effet de serre fluorés dont le potentiel de réchauffement global est supérieur à 150.**

Panasonic

**Découvrez comment Panasonic prend soin de vous en consultant le site www.aircon.panasonic.fr.**

**Panasonic France**
**Solutions chauffage et refroidissement**
1 à 7 rue du 19 mars 1962, 92238 Gennevilliers Cedex

**IMPORTANT**

**Le présent document constitue une documentation commerciale et marketing. Les informations techniques qu'il contient sont fournies à titre indicatif et ne peuvent en aucun cas être utilisées en l'état pour permettre à elles-seules de procéder au choix / au dimensionnement / au paramétrage de l'installation thermique (pompe à chaleur / groupe de froid / climatiseur / etc.) par le professionnel.**

**Seule la documentation technique officielle, disponible en ligne sur le Panasonic PRO Club ou sur demande auprès de votre référent commercial Panasonic, relative à chacune des gammes de nos produits doit être prise en compte par les professionnels afin de sélectionner le matériel répondant aux besoins de leurs clients. Les professionnels sont à cet égard exclusivement responsables du choix du matériel qu'ils préconisent et ce, de par leurs connaissances techniques en tant que professionnels et des spécificités de l'installation devant être réalisée et besoins exprimés par leur client. Panasonic ne pourra en aucun cas être tenue responsable du choix retenu par le professionnel au regard de ce qui précède.**

**Il est en outre précisé à toutes fins utiles que ce type de produits doit être installé par un professionnel et qu'un consommateur / utilisateur final devra nécessairement prendre conseil auprès du professionnel de son choix préalablement à l'acquisition d'un tel matériel.**

EU-GCAT0425/01