

Catalogue Général
2021 / 2022

Un confort naturel
pour votre intérieur



solutions chauffage & refroidissement



Éditorial

Panasonic est une entreprise de premier plan sur le marché du chauffage et de la climatisation. Avec plus de 50 ans d'expérience et des produits vendus dans plus de 120 pays à travers le monde, Panasonic est l'un des leaders du secteur chauffage et rafraîchissement.

Panasonic: des idées écologiques et intelligentes pour un mode de vie respectueux de l'environnement.

Une vie meilleure, pour un monde meilleur : Panasonic vous offre un environnement sûr grâce aux énergies propres.



Panasonic désire plus que jamais créer des produits de qualité.

Panasonic améliore constamment sa garantie d'innovation, en appliquant les technologies de demain aux besoins d'aujourd'hui.



Un confort naturel pour votre intérieur.

nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles.



PRO Club. Le site internet de Panasonic pour les professionnels.

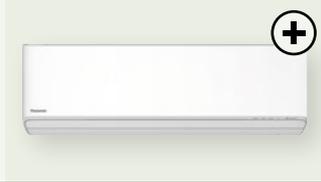
Panasonic offre une gamme impressionnante de services de support pour les concepteurs, prescripteurs, ingénieurs et distributeurs qui travaillent sur les marchés du chauffage et de la climatisation.

Confort

Panasonic a développé une gamme de produits résidentiels conçus pour vous et vos clients.

Nouvel Etherea : votre confort réinventé.

Conçu pour offrir aux occupants un confort et des performances inégalés, le nouvel Etherea apporte de nombreux avantages dans tous les intérieurs.



nanoe™ X, protection améliorée 24h/24 et 7j/7.

La technologie nanoe™ X apporte à l'intérieur un élément naturel, les radicaux hydroxyles, afin que les endroits que nous fréquentons soient plus propres et agréables à vivre.



Installation et maintenance simplifiées.

L'ensemble de la gamme confort a été conçue dans le but de simplifier l'installation et la maintenance. Elles nécessitent moins d'étapes et moins de temps.



Contrôle vocal intelligent.

Repoussez les limites en utilisant le contrôle vocal pour accéder à toutes les fonctionnalités de contrôle de vos unités de climatisations. Grâce à nos solutions connectées, à l'application Comfort Cloud et à la commande vocale, bénéficiez dès maintenant d'un confort optimal.

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 lorsque les températures extérieures sont extrêmement basses.

Aquarea All in One Compact.

L'unité compacte All in One Aquarea est la solution ultime pour économiser de l'espace. Son faible encombrement de 598 x 600 mm, taille standard de la plupart des appareils ménagers, réduit l'espace requis pour l'installation.



Nouvelle T-CAP Monobloc au R32.

Offrant le maximum de confort et de flexibilité, la nouvelle pompe à chaleur air-eau Aquarea T-CAP Monobloc Génération J au R32 peut maintenir sa capacité et sa température jusqu'à une température extérieure de -20 °C ou atteindre une température de sortie d'eau jusqu'à 65 °C.



Aquarea Service Cloud pour les professionnels.

Aquarea Service Cloud activera le service de supervision à distance pendant que l'utilisateur final contrôle et surveille à distance son chauffage et son ECS via Aquarea Smart Cloud.



Unité de ventilation à récupération de chaleur.

Les systèmes de ventilation avec récupération de chaleur Panasonic offrent aux utilisateurs un confort de vie élevé grâce au contrôle de la température et de la qualité de l'air.

Tertiaire

Panasonic n'a cessé de développer sa gamme tertiaire pour vous permettre de toujours proposer à vos clients les solutions les plus optimales : haute performance, machines silencieuses et gamme complète d'installation de type gainable, cassette ou plafonnier.

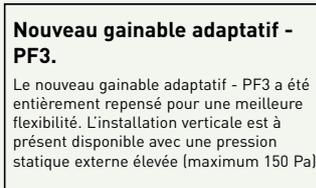
Nouvelle Série PACi NX.

Cette nouvelle série a été développée sur le principe d'une installation avec uniquement 3 fils. Elle permet de remplacer facilement les anciens systèmes par des connexions à 3 fils couramment utilisées dans de nombreux systèmes.



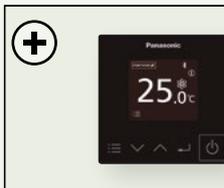
nanoe™ X, protection améliorée 24h/24 et 7j/7.

nanoe™ X apporte à l'intérieur un élément naturel, les radicaux hydroxyles, afin 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, les restaurants...



Nouveau gainable adaptatif - PF3.

Le nouveau gainable adaptatif - PF3 a été entièrement repensé pour une meilleure flexibilité. L'installation verticale est à présent disponible avec une pression statique externe élevée (maximum 150 Pa).



CONEX.

Les nouvelles télécommandes CONEX assurent confort et contrôle pour des besoins utilisateur qui évoluent au fil du temps, avec différentes applications. Répond parfaitement aux exigences des utilisateurs finaux, des installateurs et des professionnels de la maintenance.

Systèmes DRV

La gamme de systèmes DRV pour le secteur tertiaire vous assure une efficacité optimisée. Les grands bâtiments peuvent donc profiter eux aussi d'un plus grand confort, tout en réduisant leur consommation d'énergie.

Nouvelle Série Mini ECOi LZ2 R32.

La nouvelle Série Mini ECOi LZ2 utilise le réfrigérant R32 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 %.



nanoe™ X.

La technologie nanoe™ X de Panasonic apporte un élément naturel — les radicaux hydroxyles — à l'intérieur pour améliorer votre protection 24h/24 et 7j/7. Intégré de série dans les cassettes 4 voies 90x90, les consoles et les nouveaux gainables adaptatifs.

Ventilation

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

Nouveau kit de raccordement CTA 3,6 à 14,0 kW pour PACi NX.

Les kits de raccordement CTA de Panasonic offrent de grandes possibilités de connectivité et peuvent donc être intégrés facilement dans de nombreux systèmes.



Kit de raccordement CTA 16, 28 et 56 kW pour ECOi et ECO G

Les kits de raccordement CTA permettent de connecter des systèmes ECOi à des centrales de traitement d'air en utilisant le même circuit de réfrigérant que le système DRV.

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.

Panasonic AC Smart Cloud.

Le système de contrôle multi-sites le plus avancé pour réduire les coûts opérationnels tout en améliorant le confort des clients.



Panasonic AC Service Cloud.

AC Service Cloud de Panasonic offre au prestataire de services un outil unique capable d'assurer une maintenance avancée et ce, pour améliorer le délai de réponse, réduire les visites sur site et mieux répartir les ressources.

Groupe d'eau glacée

Panasonic lance la nouvelle série ECOi-W de groupes d'eau glacée réversibles et froid seul. Elle comprend une grande variété de solutions CVC qui couvre tous les besoins de votre projet.

ECOi-W.

Haute efficacité saisonnière avec une gamme allant de 20 kW à 210 kW. Conception entièrement personnalisable procurant une grande flexibilité pour les applications tertiaires.



Découvrez la nouvelle gamme d'unités intérieures.

Des solutions conçues et pensées pour l'utilisateur, parfaitement adaptées à tout type d'installation. Elles apportent un confort optimal aux hôtels, commerces, restaurants, bureaux et logements.

Réfrigération

Unités de condensation Panasonic avec réfrigérant naturel. Panasonic présente ses unités de condensation au CO₂ respectueuses de l'environnement pour la réfrigération commerciale.

Le CO₂, un réfrigérant naturel.

Le CO₂ est un réfrigérant particulièrement intéressant d'un point de vue écologique. Son potentiel d'appauvrissement de l'ozone (ODP) est nul et son potentiel de réchauffement global (PRG) est égal à 1.



Gamme CR d'unités de condensation au CO₂ basée sur une technologie éprouvée.

Les unités de la gamme CR sont fabriquées au Japon et bénéficient d'un contrôle qualité de premier ordre réalisé en usine par des équipes hautement qualifiées.

Schémas de câblage



Quality Management System Certificate



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

Environmental Management System Certificate



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

Panasonic : des idées écologiques et intelligentes pour un mode de vie respectueux de l'environnement

Une vie meilleure, pour un monde meilleur :

Panasonic vous offre un environnement durable grâce aux énergies renouvelables.



Panneaux photovoltaïques

Les panneaux photovoltaïques HIT atteignent une puissance maximale même sur de petites surfaces.

Audio et vidéo

Panasonic propose une large gamme d'équipements domestiques économes en énergie pour répondre à un style de vie durable et confortable.

Pompe à chaleur

La pompe à chaleur Aquarea fait partie d'une nouvelle génération de systèmes de chauffage qui utilisent une source d'énergie renouvelable et gratuite: l'air, pour chauffer et rafraîchir la maison et produire de l'eau chaude.

Pile à combustible

La pile à combustible Panasonic est un générateur d'énergie qui produit en même temps de l'électricité et de la chaleur grâce à une réaction chimique entre l'hydrogène extrait du gaz naturel et l'oxygène.

Panneaux photovoltaïques

Les stations de recharge des véhicules électriques peuvent être connectées à nos panneaux solaires HIT - avec l'aide de nos batteries de stockage.

Éclairage

L'expertise accumulée au cours de plusieurs années de recherche et développement a permis à Panasonic de donner un nouvel élan à l'éclairage LED domestique à économie d'énergie.

Appareils électroménagers

Panasonic s'est engagé à l'échelle mondiale à développer des produits avec un impact environnemental minimisé. Panasonic fournit des appareils électroménagers tels que des réfrigérateurs et des machines à laver qui intègrent les dernières technologies économes en énergie.

Batterie de stockage

La batterie stocke l'énergie générée par une combinaison de panneaux photovoltaïques et de piles à combustible pour assurer un approvisionnement constant et à la demande en énergie.



www.future-living-berlin.com

**FUTURE LIVING®
BERLIN**



Quartier urbain intelligent de Berlin

Un projet européen phare pour des logements intelligents et une vie connectée. Future Living® Berlin.

Le projet de construction Future Living® Berlin incarne le modèle de quartier urbain interconnecté de demain. Depuis 2013, les sociétés GSW Sigmaringen et Unternehmensgruppe Krebs s'appuient sur leur expertise de longue date en matière d'immobilier et coopèrent avec les meilleures sociétés internationales spécialisées dans les technologies pour développer un modèle d'habitat du futur. Au printemps 2019, les premiers résidents ont intégré le nouveau quartier.

Le projet Future Living® Berlin exploite les possibilités croissantes d'interconnexion des produits et des services. Ce concept est le point de départ du développement de solutions intelligentes et ingénieuses pour l'habitat du futur, aussi bien pour des appartements individuels que pour le quartier. Ces solutions permettent aux résidents d'utiliser des services en ligne dans leur logement intelligent. Tirant parti de ces opportunités, un modèle d'habitat axé sur la routine quotidienne est élaboré pour offrir aux résidents confort, sécurité et gain de temps. Le projet Future Living® Berlin a été amélioré pour intégrer la pré-configuration de différents appartements par des experts, qui permettent aux habitants d'emménager dans un logement « prêt à l'emploi » et d'être directement accompagnés dans leur routine quotidienne de façon intelligente. En utilisant une application unique ou par la voix, chaque appartement peut être piloté et enrichi individuellement grâce à d'autres produits intelligents.

L'interaction des produits et des technologies permet à tous les résidents d'accéder à un service de covoiturage réservé à la communauté du quartier résidentiel, qui repose bien évidemment sur la e-mobilité et s'inscrit dans un concept énergétique global composé de systèmes photovoltaïques et de stockage des batteries. La coopération avec les meilleures sociétés spécialisées dans les technologies en qualité de partenaires du projet, garantit des avancées technologiques constantes pour l'avenir. En impliquant les résidents et en optimisant leur données d'utilisation, les partenaires du projet sont prêts et disposés à perfectionner de façon précise les solutions proposées.

Outre le projet Future Living® Homes, le volet Future Living® Dialog fournit des informations complémentaires et des études de cas destinées au grand public. Le projet avec ses objectifs innovants propose également des solutions à visée sociale et durable. Le loyer et les charges locatives raisonnables favorisent l'accès à ces appartements par de nombreux ménages ciblés. Le projet Future Living® Berlin a pour vocation d'apporter des réponses conceptuelles et architecturales à certains grands défis de notre société tels que les changements démographiques, le tournant énergétique et l'évolution des comportements en matière de mobilité. Cette approche de solution globale est unique en Europe.

Changement démographique, révolution énergétique et évolution de la mobilité : nous proposons les solutions pour relever les défis de notre époque.

Panasonic désire plus que jamais créer des produits de qualité

«Assumer nos responsabilités en tant qu'industriel nous permet à travers nos activités de nous consacrer pleinement au progrès et au développement de la société, comme au bien-être de nos clients, afin d'améliorer la qualité de vie partout dans le monde. A Better World, A Better Life! »

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



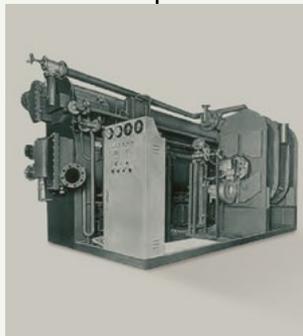
Panasonic lance la première pompe à chaleur air-eau à haut rendement au Japon.



Présente pour la première fois au monde un système DRV 3 tubes permettant d'obtenir un fonctionnement simultané du chauffage et du rafraîchissement.



Début de la production de refroidisseurs à absorption.



1958

1971

1975

1982

1985

1989



Panasonic devient l'un des premiers constructeurs japonais de systèmes d'air conditionné en Europe.



Lancement du premier climatiseur à usage domestique.



Lance le premier climatiseur DRV à gaz (GHP).

Les nouvelles unités au gaz (GHP).
Les systèmes DRV au gaz de Panasonic sont idéaux pour les projets comportant des restrictions de puissance électrique.



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

Panasonic présente sa nouvelle gamme de Chillers : ECOi-W.



Le premier climatiseur au monde équipé de nanoe™



2008

2010

2012

2015

2016

2018

2019

Pour l'avenir



Nouvelle gamme Aquarea. Panasonic introduit Aquarea en Europe, un système innovant à faible consommation d'énergie.



Le premier système hybride DRV et GHP en Europe.



Unités de condensation au réfrigérant naturel CO₂. Idéales pour les supermarchés, restaurants et stations service.



nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles. Protection améliorée 24h/24 et 7j/7.

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.

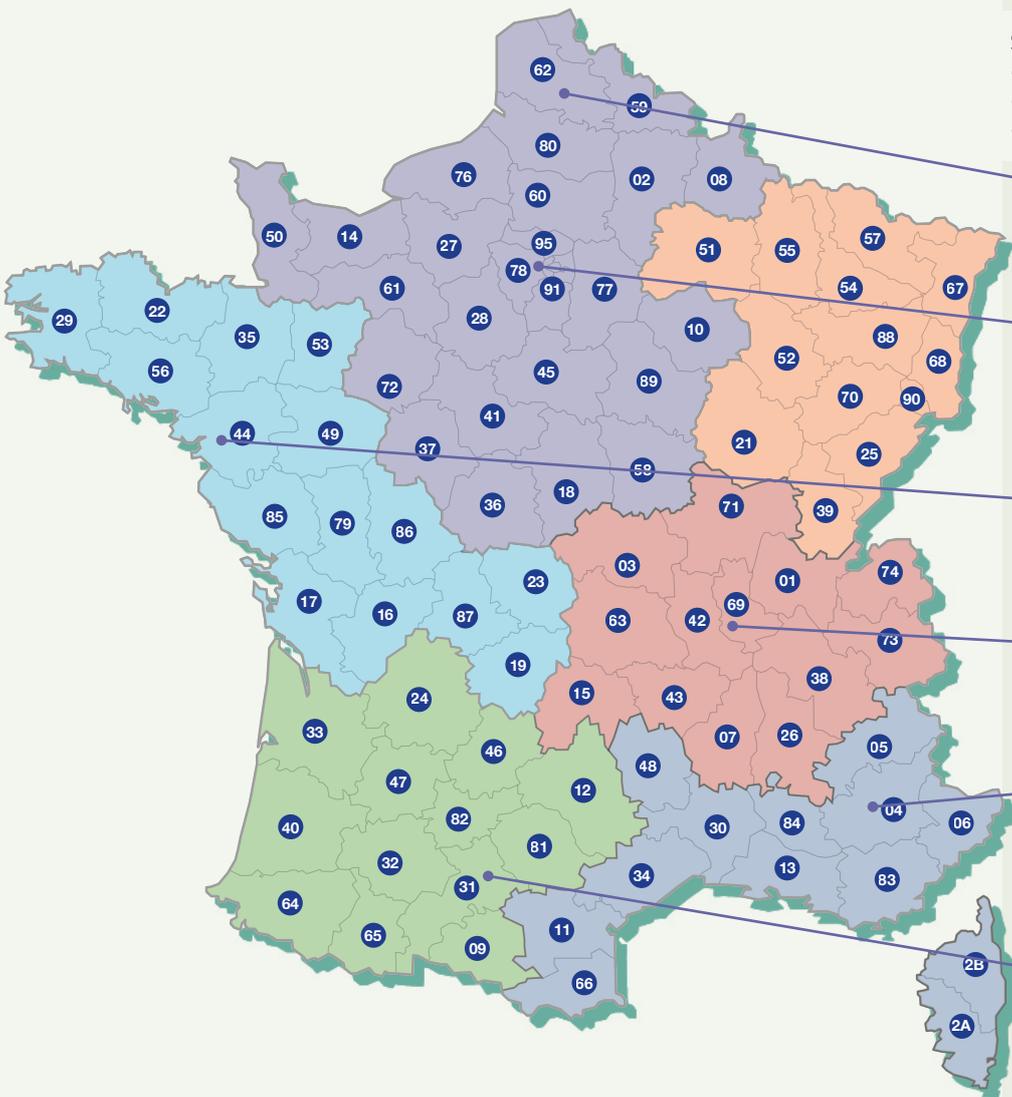
SAV PANASONIC
N° HOTLINE : 0 892 183 184
(0,8 € /min)
hotline.pro@panasonicproclub.com

Formations

6 Centres de formations

Stages techniques :

- Résidentiel (PAC air/eau et air/air)
- Tertiaire (PAC air/air et DRV/GHP)
- Réfrigération CO₂



Lievin

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

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.

6 Régions.

 Nord-Ouest	 Sud-Ouest	 Rhône-Alpes
 Nord-IDF-Centre	 Sud-Est	 Est

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

www.panasonicproclub.com

PRO Club

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

Contact

 formation.clim.pfs@eu.panasonic.com

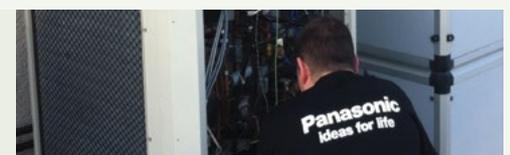
Accompagnement technique.

Avant Vente.

Dimensionnement, contrôle, aide à la conception de votre solution.

Après Vente.

Mise en service et assistance technique.



Garantie

La garantie contractuelle de Panasonic s'applique à compter de la date d'achat par l'utilisateur final, sous réserve des restrictions ou exclusions mentionnées dans les conditions particulières du Service Après-Vente.

Panasonic garantit 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 œuvre 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.

Gamme Confort (Mono split RAC/Multi splits)

- TROIS ANS pièces hors M.O et déplacement
- CINQ ANS pour le compresseur hors M.O et déplacement

Gamme Tertiaire (PACi/DRV/GHP)

La Mise en service doit être effectuée par un prestataire agréé et reconnu comme tel par Panasonic

- TROIS ANS pièces hors M.O et déplacement
- CINQ ANS pour les compresseurs hors M.O et déplacement

Pompes à Chaleur Air/Eau (Aquarea) et ballons ECS

Mise en service effectuée par un prestataire non agréé

- DEUX ANS pièces hors M.O et déplacement
- TROIS ANS pour le compresseur hors M.O et déplacement

Ou

Si la Mise en service est effectuée par un prestataire reconnu et agréé par Panasonic (formation + référencement obligatoire)

- TROIS ANS pièces hors M.O et déplacement
- CINQ ANS pour le compresseur hors M.O et déplacement

Nouveau : Cellule de chiffrage Aquarea

La nouvelle cellule de chiffrage pompes à chaleur Air-Eau de Panasonic vous accompagne dans tous vos projets, en neuf comme en rénovation. Profitez de l'expertise Panasonic pour la sélection du générateur et la constitution de votre dossier afin d'optimiser vos études et gagnez en réactivité !

Service gratuit réservé aux professionnels, la cellule de chiffrage Aquarea vous fournira tous les documents nécessaires à la réussite de votre projet :

- La cotation de la solution
- Les documentations techniques (schéma hydraulique, prérequis et recommandations techniques, fiche technique, FIT...)
- Le dimensionnement et la sélection des émetteurs (gainables à eau, ventilo-convecteurs)
- La liste des accessoires Panasonic (ventilo-convecteurs Smart Cloud, gainable eau, ballon tampon, pré kit, télécommande...)
- Les certificats RT2012, les données d'entrées RT2012, les fiches ETAS

Vos contacts

chiffrage.pac@panasonicproclub.com
07 86 03 30 78



Un confort naturel pour votre intérieur



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

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

EN SAVOIR PLUS (+)



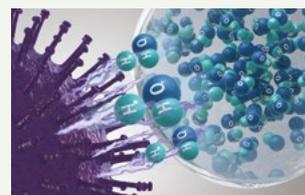
Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH) ont la capacité d'inhiber les polluants, certains types de virus et de bactéries et de réduire les odeurs. La technologie permet de tirer parti de ces incroyables avantages en intérieur, de sorte que les endroits 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 les restaurants.

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, le pollen et certaines substances dangereuses.



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



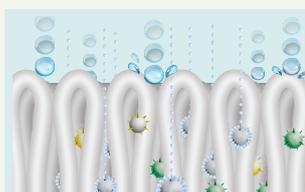
2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.



3 | L'activité des polluants est inhibée.

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.



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.



Contenu dans de microscopiques particules d'eau, nanoe™ X a une longue durée de vie et peut se propager facilement dans la pièce.



nanoe X Générateur Mark 2 produit 9600 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.



L'image montre nanoe X Générateur Mark 2.

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

Capacité d'inhiber 5 types de polluants



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.

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.

Résultats d'essais effectués dans des conditions de laboratoire contrôlées. Les performances de nanoe™ X peuvent varier dans un milieu réel..

	Tests réalisés		Résultat	Capacité	Durée	Organisme de test	Numéro de rapport
En suspension dans l'air	Virus	Bactériophage ΦX174	99,7 % d'inhibition	Env. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
		Bactérie	Staphylocoque doré	99,9 % d'inhibition	Env. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science
Adhères	Virus	SARS-CoV-2	91,4 % d'inhibition	6,7 m³	8 h	Texcell (France)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9 % d'inhibition	45 L	2 h	Texcell (France)	1140-01 A1
		Coronavirus félin	99,3 % d'inhibition	45 L	2 h	Yamaguchi University Faculty of Agriculture	—
		Virus de la leucémie murine xénotrope	99,999 % d'inhibition	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Virus de la grippe (sous-type H1N1)	99,9 % d'inhibition	1 m³	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
		Bactériophage ΦX174	99,80 % d'inhibition	25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Bactérie	Staphylocoque doré	99,9 % inhibited	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Pollen d'ambrosie	99,4 % d'inhibition	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
		Cèdre	97 % d'inhibition	Env. 23 m³	8 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-151001-F01
	Odeurs	Odeur de fumée de cigarette	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

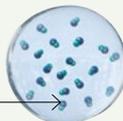
nanoe™

2003

480 milliards de radicaux hydroxyles/s

Structure de particule ionique

Radicaux hydroxyles



nanoe™ X

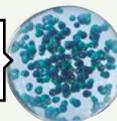
Mark 1 - 2016

Mark 2 - 2019

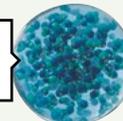
4800 milliards de radicaux hydroxyles/s

9600 milliards de radicaux hydroxyles/s

10x fois



20x fois



Panasonic Solutions Chauffage & Refroidissement intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements

Résidentiel.

Split et Multi Split.

nanoe X Générateur Mark 2 intégré.



Unité murale Etherea Z.
CS— (M)Z**XKEW. 6 capacités :
1,6 - 5,0 kW.

Unité murale Etherea XZ.
CS-XZ**XKEW. 4 capacités :
2,0 - 5,0 kW.

Console. nanoe X Générateur Mark 1 intégré.



Console.
CS-Z**UFEAW. 3 capacités :
2,5 - 5,0 kW.

Tertiaire.

PACi. nanoe X Générateur Mark 1 intégré.



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

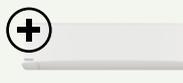
PACi. nanoe X Générateur Mark 2 intégré.



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



Gainable adaptable.
S-***PF3E. 6 capacités :
3,6 - 14,0 kW.



Unité murale.
S-***PK3E. 5 capacités :
3,6 - 10,0 kW.



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

DRV. nanoe X Générateur Mark 2 intégré.

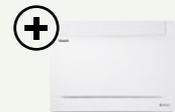


Cassette 4 voies 90x90 type U2.
S-***MU2E5B. 11 capacités :
2,2 - 16,0 kW..



Gainable adaptable type F3.
S-***MF3E5B/A. 12 capacités :
1,5 - 16,0 kW.

DRV. nanoe X Générateur Mark 1 intégré.



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

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

PRO Club. Le site internet de Panasonic pour les professionnels

Panasonic, le partenaire de confiance qui a les connaissances et l'expérience nécessaires pour vous faire atteindre vos objectifs et répondre à vos ambitions de respect de l'environnement



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

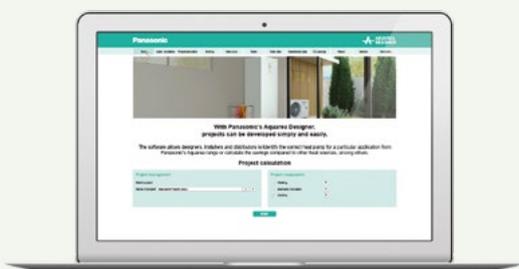
VRF Designer

Fort du succès du logiciel VRF Designer, ce programme fournit un logiciel sur mesure pour aider les concepteurs de systèmes, les installateurs et revendeurs à concevoir et dimensionner très rapidement des systèmes adaptés aux produits de la gamme DRV Panasonic.



Aquarea Designer

Panasonic fournit un logiciel sur mesure pour aider les concepteurs de systèmes, les installateurs et revendeurs à concevoir et dimensionner très rapidement des systèmes, à créer les schémas de câblage et émettre des devis de qualité d'une simple pression sur un bouton.



Panasonic vous aide à calculer le label du système

Depuis le 26 septembre 2015, les installateurs peuvent être assurés que tous les produits fabriqués après cette date seront vendus avec les labels énergétiques requis, ce qui réduira la charge de travail administratif. Il incombe au fabricant de commercialiser ses produits avec les labels requis, mais les installateurs doivent calculer et éditer un label d'efficacité énergétique pour l'ensemble du système de chauffage. Quand il installe un nouveau système de chauffage, de commande ou d'énergies renouvelables dans un système existant, l'installateur a, et continuera d'avoir, pour responsabilité de calculer les labels d'efficacité énergétique et de les distribuer. Des calculateurs destinés à aider les installateurs pour cette opération sont disponibles sur le site Panasonic.



PRO Club  Téléchargez sur www.panasonicproclub.com ou connectez-vous tout simplement sur votre smartphone au Panasonic PRO Club à l'aide de ce QR code



La technologie intégrée améliore l'efficacité, facilite l'installation et favorise les performances à haut rendement et les économies d'énergie

Nos principales cibles sont les services à valeur ajoutée et les solutions intégrées B2B. Panasonic vous facilite la vie en vous proposant un point de contact unique pour la conception et la maintenance de votre système. Grâce à notre expertise des processus, des technologies et des modèles d'affaires complexes, nous sommes en mesure de vous offrir des systèmes efficaces qui réduisent les coûts, tout en étant simples d'utilisation, fiables et rassurants. Par ailleurs, nous proposons à nos clients un service d'assistance pour les projets d'intégration de systèmes, dispensé au travers d'une vaste gamme de services et de solutions. En tant qu'entreprise internationale, nous disposons de toutes les ressources financières, logistiques et techniques nécessaires pour mettre au point des solutions complexes, à grande échelle, au niveau national comme international, en proposant leur mise en oeuvre dans le respect des délais et des budgets alloués.



Bâtiment résidentiel exceptionnel en Bulgarie avec une solution CVC efficace. **Aquarea**



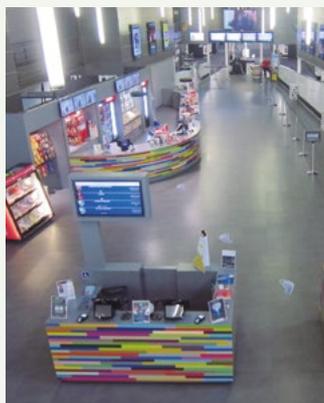
Maison de 610 m² avec plancher chauffant et ECS à Saint-Prest (France). **Aquarea**



Rénovation d'une grange du 17^{ème} siècle avec chauffage au sol dans l'Essex (Royaume-Uni). **Aquarea**



Chai de vinification et espace restauration du Château Grand Boisé (Trets, France). **PACi**



Ciné City de Troyes : un exemple d'installation de DRV Gaz en cascade. Ville de Troyes dans l'Aube (France). **DRV Gaz**



Panasonic réfrigère Le Carrefour City de La Madeleine. Première installation de 2 unités de condensation au CO₂ de 15 KW. **CO₂**



Une maison d'architecte dans le Sud-Ouest (France). **Aquarea**



Nouvel hôtel Only You Atocha de Madrid. L'hôtel compte 206 chambres réparties sur sept étages. **ECO G**



Nouveau drive IKEA « Click and Collect » en centre ville. Birmingham, Royaume-Uni. **ECOi - ECO G**



Solution de Zalando pour la conversion de son entrepôt de Grand Canal Quay, à Dublin. **ECOi**



Showroom LIAIGRE, réputé dans l'architecture de luxe à Paris, France. **ECOi**



ITK Engineering GmbH. Un immeuble de bureaux innovant situé en Allemagne. **ECOi - PACi**

Pour toute information complémentaire : www.aircon.panasonic.fr

AQUAREA



Découvrez les pompes à chaleur air-eau Aquarea

Avec leurs capacités de 3 à 16 kW, les pompes à chaleur Aquarea constituent la plus large gamme disponible sur le marché, pour répondre à tous vos besoins de chauffage et de rafraîchissement. Rentables et respectueux de l'environnement, ces systèmes sont adaptés aux projets de construction et de rénovation.

Gamme de pompes à chaleur Aquarea	→ 16
Aquarea Smart Cloud	→ 18
Gamme de pompes à chaleur Aquarea	→ 20
Aquarea, une efficacité élevée de bout en bout	→ 22
Technologie T-CAP	→ 30
Contrôleur d'installation en cascade	→ 30
Confort toute l'année	→ 36

Aquarea Haute Performance

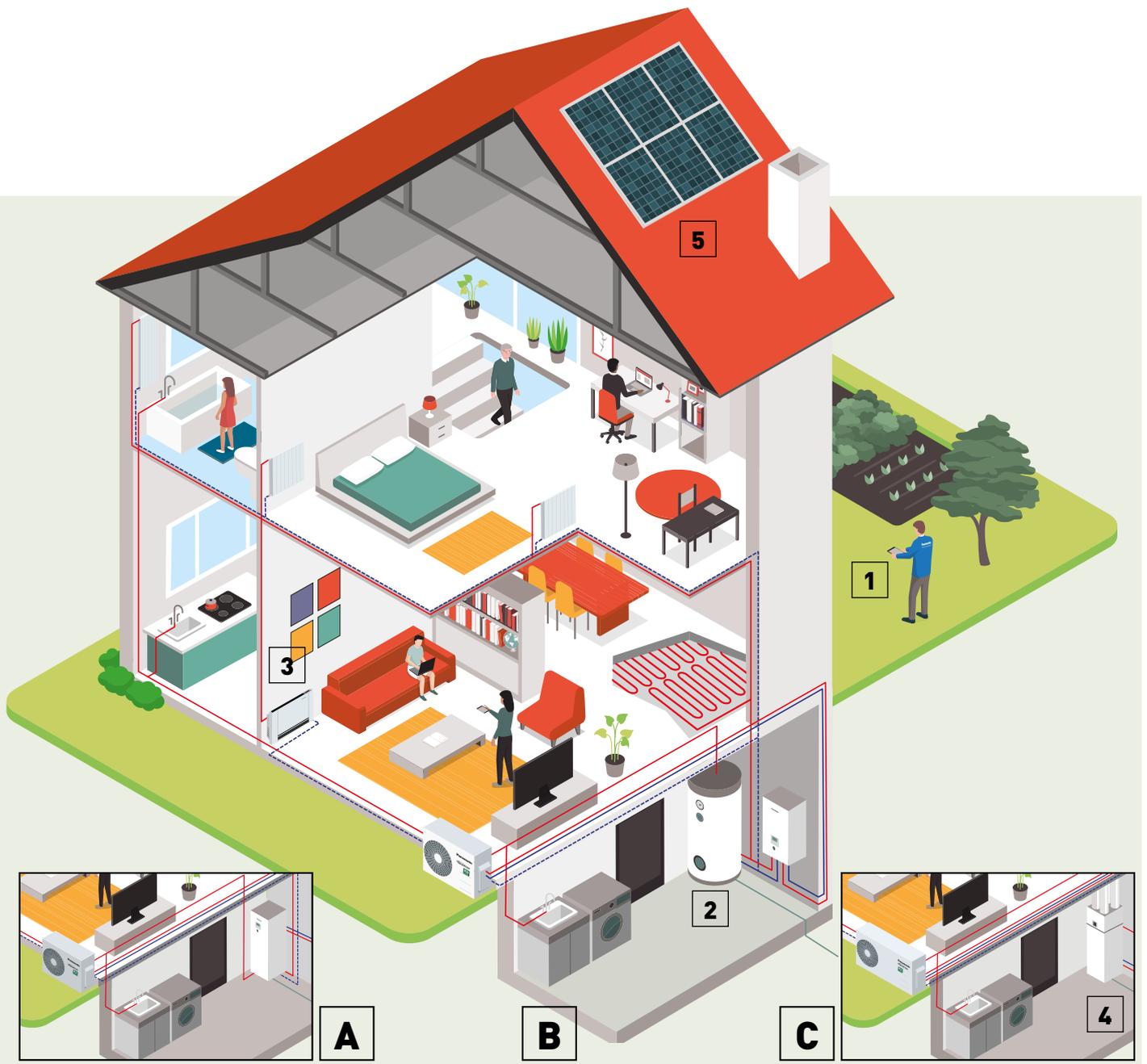
PAC avec ECS intégrée Génération J 1 ou 2 zones • R32	→ 23
PAC avec ECS intégrée Génération H • R410A	→ 24
PAC compacte avec ECS intégrée Génération J • R32	→ 25
PAC compacte avec ECS intégrée Génération H • R410A	→ 26
PAC Bi-bloc Génération J • R32	→ 27
PAC Bi-bloc Génération H • R410A	→ 28
PAC Monobloc Génération J • R32	→ 29

Aquarea T-CAP

PAC avec ECS intégrée Génération H • R410A	→ 31
PAC compacte avec ECS intégrée Génération H • R410A	→ 32
PAC Bi-bloc Génération H • R410A	→ 33
PAC Monobloc Génération J • R32	→ 34
PAC Monobloc Génération H • R410A	→ 35

Caractéristiques des ventilo-convecteurs	→ 38
Ventilo-convecteurs Smart	→ 39
Ventilo-convecteurs - gainable	→ 40
Ventilo-convecteurs - Unité murale	→ 42
Télécommandes filaires pour ventilo-convecteurs AC et EC	→ 43
GAINABOX – Diffusion de chauffage et climatisation	→ 44
Aquarea et VMI®	→ 45
Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur	→ 46
Ballons d'eau chaude sanitaire	→ 48
Solution PAC avec ECS intégrée liaisons hydrauliques	→ 49
Chauffe-eau thermodynamiques	→ 52
Accessoires et commandes	→ 54

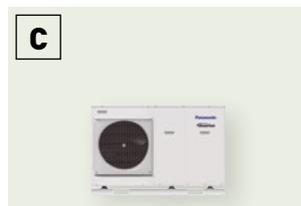
Gamme de pompes à chaleur Aquarea



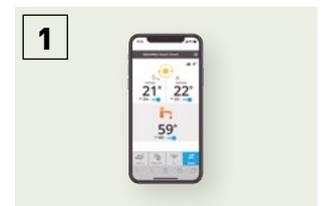
A PAC avec ECS intégrée.



B Système bi-bloc.



C Système monobloc.



1 Contrôle via smartphone, tablette ou ordinateur (en option).



2 Ballon ultra-haute efficacité (en option).



3 Des ventilateurs haute efficacité pour le chauffage et le rafraîchissement (en option).



4 Unité de ventilation à récupération de chaleur + Ballon d'eau chaude sanitaire (en option).



5 Pompe à chaleur + Panneau solaire HIT de Panasonic (en option).



La gamme Aquarea de Panasonic offre des solutions qui augmentent l'efficacité du logement, facilitent l'installation et réduisent les coûts.

Aquarea Haute Performance :

Pour les maisons neuves et les maisons basse consommation.

Rendement et économies d'énergie exceptionnels avec des émissions de CO₂ minimisées et un faible encombrement. Performances améliorées avec un COP jusqu'à 5,33, pour la Génération J 3 kW.

Aquarea T-CAP :

Pour les températures extrêmement basses et la rénovation.

Solution idéale pour s'assurer que la puissance de chauffage est maintenue, même à très basse température. Cette gamme est capable de garder la puissance de sortie de la pompe à chaleur avec une température extérieure jusqu'à -20 °C sans l'aide des résistances d'appoint électriques.

Chauffe-eau thermodynamique :

Chauffe-eau thermodynamique.

CETD à haut rendement A+ pour la production d'eau chaude sanitaire. Permet une baisse de la consommation électrique jusqu'à 72 % par rapport à un chauffe-eau électrique classique.

Aquarea Haute Performance	Aquarea T-CAP	Chauffe-eau thermodynamique *
Monobloc Bi-bloc PAC avec ECS intégrée	Monobloc Bi-bloc PAC avec ECS intégrée	
Chauffage - rafraîchissement - ECS Monophasé de 3 à 16 kW Triphasé de 9 à 16 kW	Chauffage - rafraîchissement - ECS Monophasé de 9 à 12 kW Triphasé de 9 à 16 kW	Eau chaude sanitaire uniquement De 100 à 270 L
Raccordable à		
Radiateurs - Ventilo-convecteurs - Plancher chauffant - ECS	Radiateurs - Ventilo-convecteurs - Plancher chauffant - ECS	Eau chaude sanitaire
Application		
Construction neuve, maison bien isolée	Rénovation, température extérieure très basse	Eau chaude sanitaire uniquement
Économies d'énergie		
Chauffage 35 °C / 55 °C ¹⁾	Chauffage 35 °C / 55 °C ¹⁾	ECS 50 ~ 62 °C ²⁾
Température extérieure minimale de fonctionnement		
-20 °C	-28 °C (PAC avec ECS intégrée et Bi-bloc) / -20 °C (Monobloc) ³⁾	-5 °C
Température extérieure min. de maintien de puissance (35 °C)		
-7 °C (pas pour toutes les unités)	-20 °C ³⁾	—
Température maximale de sortie d'eau chauffage / sans résistance d'appoint		
75 °C ⁴⁾ / 55 °C ⁵⁾ (60 °C pour la Génération J)	75 °C ⁴⁾ / 60 °C ⁵⁾ (65 °C ⁶⁾ pour la Génération J)	—
Contrôle et connectivité		
Solution prête pour le réseau intelligent ⁷⁾ Réseau sans fil	Solution prête pour le réseau intelligent ⁷⁾ Réseau sans fil	—
Gamme		
PAC avec ECS intégrée de 3 à 16 kW (185 L) Bi-bloc de 3 à 16 kW Monobloc de 5 à 9 kW	PAC avec ECS intégrée de 9 à 16 kW (185 L) Bi-bloc de 9 à 16 kW Monobloc de 9 à 16 kW	Unité murale 100 et 150 L Au sol 200, 250 et 270 L

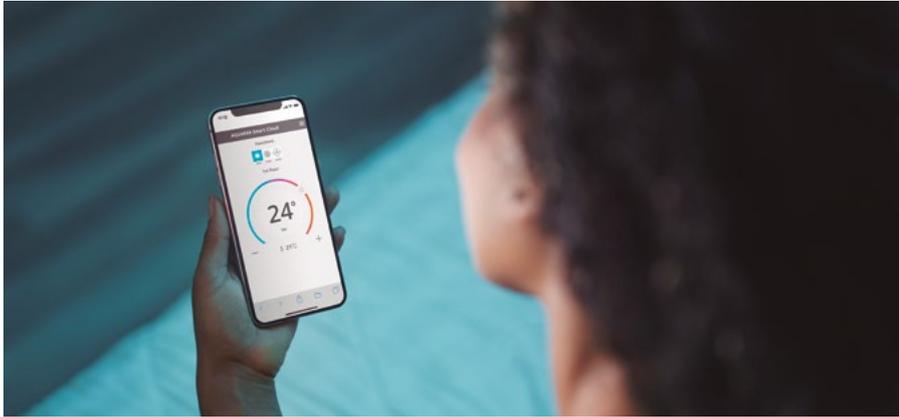
Toutes les données de ce tableau sont applicables à la plupart des modèles concernés, contrôlez les caractéristiques des produits pour confirmer. 1) Échelle de A+++ à D. 2) Échelle de A+ à F. 3) 9 et 12 kW. 4) Température maximale d'eau chaude sanitaire avec résistance. 5) Si la température extérieure est supérieure à -10 °C. 6) 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. 7) Génération J et H avec CZ-NS4P. * Les chauffe-eau thermodynamiques sont fabriqués par S.A.T.E.

Aquarea Smart Cloud pour l'utilisateur final

TESTEZ LA DÉMO (+)



La solution de contrôle à distance du chauffage la plus avancée qui soit. Aquarea peut être connectée au Cloud avec l'interface CZ-TAW1, permettant à la fois le télécontrôle par l'utilisateur final via Smart Cloud et la maintenance à distance par les partenaires de service via Service Cloud.



* L'illustration de l'interface utilisateur est susceptible d'être modifiée sans préavis.

Works with IFTTT



Plus de possibilités avec IFTTT.

IF This Then That: le service IFTTT permet à l'utilisateur de déclencher automatiquement des actions sur son système Aquarea à partir d'autres applications, de services Web ou d'appareils.

Connectez votre Aquarea à votre assistant vocal, obtenez un e-mail si votre Aquarea rencontre une erreur ou passez votre pompe à chaleur en mode chauffage si la température extérieure descend en dessous du niveau spécifié.

Gestion énergétique simple et puissante

Aquarea Smart Cloud est bien plus qu'un simple thermostat permettant d'allumer ou d'éteindre un appareil de chauffage. Il s'agit d'un service puissant et intuitif grâce auquel il est possible de commander à distance l'intégralité des fonctions de chauffage et d'eau chaude tout en contrôlant la consommation d'énergie.

Fonctionnement

Après avoir connecté une Aquarea Génération J ou H au cloud par réseau sans fil ou par câble Ethernet, l'utilisateur accède au portail Cloud pour contrôler à distance toutes les fonctions de son système. Il peut également permettre aux partenaires de service d'accéder à des fonctions personnalisées pour la maintenance et la supervision à distance

Conditions requises

1. Aquarea Génération J et H
2. Connexion Internet par le biais d'un routeur sans fil (Wi-Fi) ou d'un réseau local filaire (câble Ethernet)
3. Création d'un identifiant Panasonic sur le site <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

Fonctions :

- Visualisation et contrôle
- Planification
- Statistiques énergétiques
- Notification de dysfonctionnement

Avantages

Économies d'énergie, confort et contrôle, où que vous soyez. Amélioration de l'efficacité énergétique et de la gestion des ressources, réduction des coûts d'exploitation et augmentation de la satisfaction des clients. Les nouveaux services d'Aquarea Smart Cloud visent à faciliter la maintenance à distance du système Aquarea. Ainsi, les professionnels pourront réaliser un entretien prédictif et des réglages minutieux du système, ou encore intervenir en cas de dysfonctionnement.

Compatibilité Aquarea	Génération J et H
Point de connexion	Port Aquarea CN-CNT
Connexion à un routeur interne	Wi-Fi ou réseau local
Capteur de température	Possibilité d'utiliser le capteur de la télécommande
Compatibilité avec une tablette ou un navigateur sur PC*	Oui
Utilisation à distance — Marche/arrêt — Réglage de la température de la maison — Réglage de l'ECS — Codes d'erreur — Planification	Oui
Zones de chauffage	Jusqu'à deux zones
Estimation de la consommation d'énergie — Historique des opérations	Oui — Oui

* Vérifier la compatibilité des navigateurs et des versions.

Tirez le meilleur parti de votre pompe à chaleur Aquarea.

Aquarea+ offre à l'utilisateur des informations utiles pour utiliser sa pompe à chaleur Aquarea Panasonic pour le chauffage, le rafraîchissement et l'eau chaude de la manière la plus efficace et la plus économique.

AQUAREA+





Aquarea Service Cloud pour les installateurs et les prestataires de service

TESTEZ LA DÉMO



La maintenance à distance accessible aux professionnels

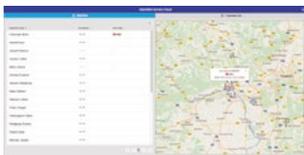
Aquarea Service Cloud permet aux installateurs et aux prestataires de service de superviser à distance les systèmes de chauffage de leurs clients. Ils économisent du temps et de l'argent et réduisent le temps de réponse, augmentant ainsi la satisfaction des clients.

Fonctions avancées de maintenance à distance sur écrans professionnels :

- Vue d'ensemble du parc sous contrat
- Historique des codes erreurs
- Information relative à chaque unité
- Statistiques constamment disponibles
- Disponibilité de la majorité des paramètres

De la page d'accueil

État de la connexion de chaque utilisateur d'un seul coup d'œil. 2 options d'affichage : Vue cartographique ou vue sous forme de liste uniquement.



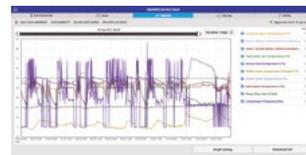
De l'état de l'unité

L'état actuel de l'appareil avec un maximum de 28 paramètres.



Des statistiques

Tableaux de statistiques personnalisables avec un maximum de 71 paramètres. Accessibles à tout moment, avec les informations des 7 derniers jours.



Des paramètres

La plupart des paramètres du système, y compris de l'utilisateur et de l'installateur, contrôlables à distance.



Activation de l'Aquarea Service Cloud

Conditions requises.

Matériel et connexion	Enregistrement utilisateur final	Enregistrement installateur/maintenance
Aquarea CZ-TAW1 Génération J et H	Obtenir un identifiant Panasonic	Obtenir un identifiant de service et de maintenance
Connexion Internet domestique par le biais d'un réseau local sans fil ou filaire	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

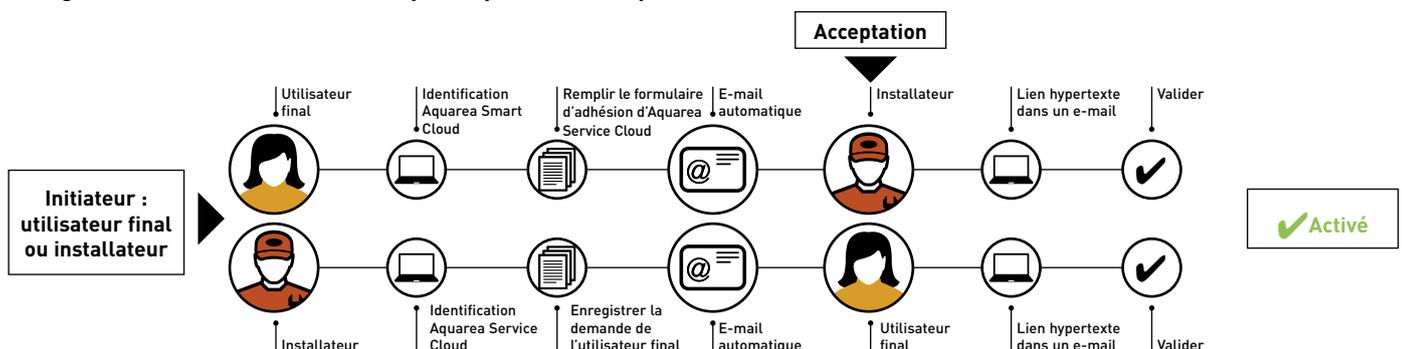
Connexion de l'unité à l'Aquarea Service Cloud.

Le processus peut être initié par l'utilisateur final ou par l'installateur.

L'utilisateur final peut sélectionner et modifier le niveau de contrôle de l'installateur à tout moment (4 niveaux).

Enregistrement installateur : <https://aquarea-service.panasonic.com/>

Enregistrement utilisateur final : <https://aquarea-smart.panasonic.com/>



Gamme de pompes à chaleur Aquarea

		3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea Haute Performance	PAC All in One avec ECS intégrée Monophasé			
P. 23, 24	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD03JE5	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD03JE5	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD05JE5	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD07JE5
P. 25, 26	Nouveau PAC compacte All in One avec ECS intégrée Monophasé			
	 WH-ADC0309J3E5C WH-UD03JE5	WH-ADC0309J3E5C WH-UD03JE5	WH-ADC0309J3E5C WH-UD05JE5	WH-ADC0309J3E5C WH-UD07JE5
P. 27, 28	Bi-bloc Monophasé			
	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5	WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5	WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5	WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5
P. 29	Monobloc Monophasé			
	 WH-MDC05J3E5		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5
Aquarea T-CAP	PAC All in One avec ECS intégrée Monophasé Triphasé			
P. 31				
P. 32	Nouveau PAC compacte All in One avec ECS intégrée Monophasé			
				
P. 33	Bi-bloc Monophasé Triphasé			
				
P. 34, 35	Monobloc Monophasé Triphasé			
				



Retrouvez les tableaux de puissances en flashant ce QR code



Retrouvez nos fiches PEP pompes à chaleur sur: www.pep-ecopassport.org/



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

9 kW	12 kW	16 kW
 <p>WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD09JE5-1</p>	 <p>WH-ADC1216H6E5 WH-UD12HE5</p>	 <p>WH-ADC1216H6E5 WH-UD16HE5</p>
 <p>WH-ADC0309J3E5C WH-UD09JE5-1</p>	 <p>Nouveau WH-ADC1216H6E5C WH-UD12HE5</p>	 <p>Nouveau WH-ADC1216H6E5C WH-UD16HE5</p>
 <p>WH-SDC0709J3E5 WH-UD09JE5-1</p>	 <p>WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5</p>	 <p>WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5</p>
 <p>WH-MDC09J3E5</p>		
 <p>WH-ADC1216H6E5 WH-UX09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8</p>	 <p>WH-ADC1216H6E5 WH-UX12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8</p>	 <p>WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8</p>
 <p>Nouveau WH-ADC1216H6E5C WH-UX09HE5</p>	 <p>Nouveau WH-ADC1216H6E5C WH-UX12HE5</p>	
 <p>WH-SXC09H3E5 WH-UX09HE5 WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8</p>	 <p>WH-SXC12H6E5 WH-UX12HE5 WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8</p>	 <p>WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8</p>
 <p>Nouveau WH-MXC09J3E5 WH-MXC09J3E8 ¹⁾ WH-MXC09H3E8</p>	 <p>Nouveau WH-MXC12J6E5 WH-MXC12J9E8 ¹⁾ WH-MXC12H9E8</p>	 <p>Nouveau WH-MXC16J9E8 ¹⁾ WH-MXC16H9E8</p>

Aquarea, une efficacité élevée de bout en bout

Aquarea Génération J, bien plus que l'Aquarea au R32. Disponible en 3/5/7/9 kW pour les modèles de PAC All in One avec ECS intégrée et Bi-bloc, et en 5/7/9/12/16 kW pour le modèle Monobloc.



1 Préserver l'essence d'Aquarea

- A+++ en mode chauffage à 35 °C (échelle de A+++ à D)
- Aquarea Smart Cloud et Service Cloud (en option)

Efficacité supérieure

- SCOP jusqu'à +5 % par rapport à la Génération H
- COP pour ECS jusqu'à 3,30 (pour 3 et 5 kW)

2

Davantage de flexibilité dans la conception

- Température de l'eau jusqu'à 60 °C
- Longueur de tuyauterie améliorée : pour les modèles 7/9 kW : 50/30 m (jusqu'à 40 m sans surface au sol minimale) - pour les modèles 3/5 kW : 20/25 m
- Fonctionnement du mode rafraîchissement avec une température extérieure jusqu'à 10 °C

* Avec une réduction de capacité de 5 %.

3

4 Nouvelles fonctions intelligentes

- SG ready pour le chauffage, le rafraîchissement et l'eau chaude sanitaire
- Contrôle bivalent à distance : par contacts secs*
- Arrêt du dispositif externe lors du dégivrage par contact sec (pour l'arrêt du ventilateur-convecteur)*

* Ne peuvent être utilisés simultanément.

5 Un confort accru

- Un confort optimal, même en cas de température extrêmement basse : la courbe de chauffe peut être définie jusqu'à -20 °C
- Mode efficace ou confort pour ECS : charge partielle pour garantir une meilleure efficacité ou charge totale pour réduire le temps de chauffe
- Deux positions de détection ECS sélectionnables pour PAC All in One avec ECS intégrée : position efficace (meilleur COP ECS) ou plus grand volume d'eau chaude

Autres améliorations : unités extérieures plus silencieuses et filtre magnétique pour cycle d'eau.

Aquarea Génération H.

La beauté du confort. La gamme Génération H s'étend de 9 à 16 kW.

Efficacité et valeur ajoutée accrues A++/A++.

- A++ pour les applications moyenne température (radiateurs. ErP 55 °C en échelle de A+++ à D)
- A+++ pour les applications basse température (chauffage par le sol) ErP 35 °C en échelle de A+++ à D)

Aquarea, une génération de chauffage et de production d'eau chaude à haute efficacité énergétique.

Grâce à la haute technologie et au contrôle évolué de ces systèmes, les PAC Aquarea sont capables de garder une haute capacité et une grande efficacité, même à -7 °C et -15 °C. Quelles que soient les conditions météorologiques, Aquarea fonctionne même à -28 °C (pour Aquarea T-CAP All in One avec ECS intégrée et Bi-bloc) ! Le design compact de l'unité extérieure facilite encore son installation.

**GOOD DESIGN**011-1W0207
011-1W0208
011-1W0209**Aquarea Haute Performance PAC All in One avec ECS intégrée Génération J monophasé. Chauffage et rafraîchissement 1 ou 2 zones • R32****Efficacité énergétique:** COP jusqu'à 5,33 / A+++ en mode chauffage à 35 °C et A+ en ECS / Pompe à eau classe A avec vitesse variable / Ballon ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / Débitmètre intégré.**Flexibilité:** Grandes longueurs de tuyauterie / Filtre à tamis magnétique intégré.**Confort:** Courbe de chauffe jusqu'à -20 °C / Température de sortie d'eau de 60 °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.

		Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)				
		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	
Puissance						
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48	
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78	
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40	
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16	
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78	
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93	
Puissance frigorifique / COP (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72	
Puissance frigorifique / COP (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18	
Température moyenne de chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
	SCOP		5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Température chaude pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Classe énergétique ¹⁾		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	SCOP		6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
	Classe énergétique ¹⁾		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
	SCOP		4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Classe énergétique ¹⁾		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Unité intérieure 1 zone hydrokit		WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	
Unité intérieure 2 zones avec hydrokit intégré		WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Dimension	H x L x P	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Poids net 1 zone / 2 zones		kg	122/130	122/130	122/130	122/130
Diamètre entrée-sortie chauffage		Pouces	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Circulateur 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 Nominale de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Appoint électrique intégré		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Capacité du ballon		L	185	185	185	185
Température d'eau maximale		°C	65	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Profil de soutirage selon EN16147			L	L	L	L
Ballon ECS - ERP - rendement moyenne / chaude / froide ²⁾		A+ à F	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A
Ballon ECS - ERP à température moyenne η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
Ballon ECS - ERP à température chaude η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
Ballon ECS - ERP à température froide η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
Unité extérieure		WH-UD03J5E	WH-UD03J5E	WH-UD07J5E	WH-UD09J5E-1	
Puissance sonore ³⁾	Chaud	dB(A)	55	55	59	59
Dimension / Poids net	H x L x P	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 320 / 61	795 x 875 x 320 / 61
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Connexions 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)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int. / ext.)		m / m	3-25/20	3-25/20	3-50/30	3-50/30
Longueur de tuyauterie pré-chargée / Charge de gaz supplémentaire		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Plage de fonctionnement - température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
Prix HT du kit 1 zone		€	6.835	7.175	7.497	8.041
Prix HT de l'unité intérieure 1 zone		€	4.912	4.912	4.912	4.912
Prix HT du kit 2 zones		€	8.066	8.406	8.728	9.272
Prix HT de l'unité intérieure 2 zones		€	6.143	6.143	6.143	6.143
Prix HT de l'unité extérieure		€	1.923	2.263	2.585	3.129

Accessoires	Prix HT €
PAW-ADC-PREKIT-1 Kit de pré-installation pour la tuyauterie pour la Génération J	534
PAW-ADC-CV150 Cache latéral magnétique décoratif	130
CZ-NS4P Fonctions supplémentaires carte électronique	235

Accessoires	Prix HT €
CZ-TAW1 Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance au moyen d'un réseau sans fil ou filaire	343
PAW-A2W-RTWIRED Thermostat d'ambiance filaire	141
PAW-A2W-RTWIRESLESS Thermostat d'ambiance LCD sans fil	279

1) Échelle de A+++ à D. 2) Échelle de A+ à F. 3) Puissance sonore selon la norme 811/2013, 813/2013 et EN12102-1:2017 à +7 °C. * Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. ** Ce produit est conçu pour se conformer à la directive européenne sur la qualité de l'eau 98/83/CE modifiée par 2015/1787/UE. La durée de vie du produit n'est pas garantie dans le cas de l'utilisation des eaux souterraines, telles que l'eau de source ou l'eau de puits, l'utilisation de l'eau du robinet lorsque du sel ou d'autres impuretés y sont présents, ni dans les zones où la qualité de l'eau est acide. Les frais de maintenance et de garantie liés à ces cas sont à la charge du client.



CONTRÔLE INTERNET : En option. GOOD DESIGN AWARD 2017 : Unités intérieures PAC avec ECS intégrée et bi-bloc Génération J et H récompensées par la Good Design Award 2017.

**GOOD DESIGN****Aquarea Haute Performance PAC All in One avec ECS intégrée Génération H monophasé. Chauffage et rafraîchissement • R410A****Efficacité énergétique:** A+++ en mode chauffage à 35 °C et A+ en ECS / Pompe à eau classe A avec vitesse variable / Ballon ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / Débitmètre intégré.**Flexibilité:** Aimant en option pour le filtre à tamis.**Confort:** Plage de fonctionnement jusqu'à -20 °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.

			Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)	
Puissance			12 kW	16 kW
Puissance calorifique / COP [A +7 °C, W 35 °C]	kW / COP		12,00/4,74	16,00/4,28
Puissance calorifique / COP [A +7 °C, W 55 °C]	kW / COP		12,00/2,93	14,50/2,72
Puissance calorifique / COP [A +2 °C, W 35 °C]	kW / COP		11,40/3,44	13,00/3,28
Puissance calorifique / COP [A +2 °C, W 55 °C]	kW / COP		9,10/2,23	9,80/2,21
Puissance calorifique / COP [A -7 °C, W 35 °C]	kW / COP		10,00/2,73	11,40/2,57
Puissance calorifique / COP [A -7 °C, W 55 °C]	kW / COP		8,20/1,95	9,00/1,85
Puissance frigorifique / COP [A 35 °C, W 7 °C]	kW / EER		10,00/2,81	12,20/2,56
Puissance frigorifique / COP [A 35 °C, W 18 °C]	kW / EER		10,00/4,17	12,20/4,12
Température moyenne de chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	190/134	190/130
	SCOP		4,82/3,42	4,82/3,33
Température chaude pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Classe énergétique ¹⁾	A+++ à D	A+++/A++	A+++/A++
	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	245/159	245/169
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	SCOP		6,21/4,05	6,21/4,30
	Classe énergétique ¹⁾	A+++ à D	A+++/A+++	A+++/A+++
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	168/121	168/121
	SCOP		4,29/3,10	4,28/3,10
Classe énergétique ¹⁾		A+++ à D	A++/A+	A++/A+
Unité intérieure			WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33	33/33
Dimension	H x L x P	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Poids net		kg	124	124
Diamètre entrée-sortie chauffage		Pouces	R 1½	R 1½
Circulateur de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min/Max)	W	36/152	36/152
Débit Nominale de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	34,4	45,9
Appoint électrique intégré		kW	6,00	6,00
Capacité du ballon		L	185	185
Température d'eau maximale		°C	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable
Profil de soutirage selon EN16147			L	L
Ballon ECS - ERP - rendement moyenne / chaude / froide ²⁾	A+ à F		A/A/A	A/A/B
Ballon ECS - ERP à température moyenne η / COPdHW	ηwh %/COPdHW		95/2,37	91/2,28
Ballon ECS - ERP à température chaude η / COPdHW	ηwh %/COPdHW		110/2,75	107/2,67
Ballon ECS - ERP à température froide η / COPdHW	ηwh %/COPdHW		75/1,87	72/1,80
Unité extérieure			WH-UD12HE5	WH-UD16HE5
Puissance sonore ³⁾	Chaud	dB(A)	65	65
Dimension / Poids net	H x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,55/5,324	2,55/5,324
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int. / ext.)		m / m	3-50/30	3-50/30
Longueur de tuyauterie pré-chargée / Charge de gaz supplémentaire		m / g/m	10/50	10/50
Plage de fonctionnement - température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Froid	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20
Prix HT du kit		€	10.566	11.727
Prix HT de l'unité intérieure		€	6.327	6.327
Prix HT de l'unité extérieure		€	4.239	5.400

Accessoires	Prix HT €
PAW-ADC-PREKIT-1 Kit de pré-installation pour la tuyauterie pour la Génération J	534
PAW-ADC-CV150 Cache latéral magnétique décoratif	130
CZ-NS4P Fonctions supplémentaires carte électronique	235

Accessoires	Prix HT €
CZ-TAW1 Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance au moyen d'un réseau sans fil ou filaire	343
PAW-A2W-MGTFILTER Aimant pour le filtre à tamis	48
PAW-A2W-RTWIRED Thermostat d'ambiance filaire	141
PAW-A2W-RTWIRELESS Thermostat d'ambiance LCD sans fil	279

1) Échelle de A+++ à D. 2) Échelle de A+ à F. 3) Puissance sonore selon la norme 811/2013, 813/2013 et EN12102-1:2017 à +7 °C. * Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. ** Ce produit est conçu pour se conformer à la directive européenne sur la qualité de l'eau 98/83/CE modifiée par 2015/1787/UE. La durée de vie du produit n'est pas garantie dans le cas de l'utilisation des eaux souterraines, telles que l'eau de source ou l'eau de puits, l'utilisation de l'eau du robinet lorsque du sel ou d'autres impuretés y sont présents, ni dans les zones où la qualité de l'eau est acide. Les frais de maintenance et de garantie liés à ces cas sont à la charge du client.



CONTRÔLE INTERNET : En option. GOOD DESIGN AWARD 2017 : Unités intérieures PAC avec ECS intégrée et bi-bloc Génération J et H récompensées par la Good Design Award 2017.



011-1W0207
011-1W0208
011-1W0209

GOOD DESIGN



Modèles 3,
5 et 7 kW.



Aquarea Haute Performance compacte PAC All in One avec ECS intégrée Génération J monophasé. Chauffage et rafraîchissement • R32

Efficacité énergétique: COP jusqu'à 5,33 / A+++ en mode chauffage à 35 °C et A+ en ECS / Pompe à eau classe A avec vitesse variable / Ballon ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / Débitmètre intégré.

Flexibilité: Encombrement de 598 x 600 / Grandes longueurs de tuyauterie / Filtre à tamis magnétique intégré.

Confort: Courbe de chauffe jusqu'à -20 °C / Température de sortie d'eau de 60 °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.

		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	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP		3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP		3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP		3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP		3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP		3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Puissance frigorifique / COP (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER		3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Puissance frigorifique / COP (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER		3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Température moyenne de chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
	SCOP		5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Température chaude pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Classe énergétique ¹⁾		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	SCOP		6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
	Classe énergétique ¹⁾		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
	SCOP		4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Classe énergétique ¹⁾		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Unité intérieure			WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Dimension	H x L x P	mm	1640x598x600	1640x598x600	1640x598x600	1640x598x600
Poids net		kg	101	101	101	101
Diamètre entrée-sortie chauffage		Pouces	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Circulateur 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 Nominal de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Appoint électrique intégré		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Capacité du ballon		L	185	185	185	185
Température d'eau maximale		°C	65	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Profil de soutirage selon EN16147			L	L	L	L
Ballon ECS - ERP - rendement moyenne / chaude / froide ²⁾		A+ à F	A+ / A+ / A			
Ballon ECS - ERP à température moyenne η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	128/3,20	128/3,20	116/2,90	116/2,90
Ballon ECS - ERP à température chaude η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	154/3,86	154/3,86	134/3,35	134/3,35
Ballon ECS - ERP à température froide η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	99/2,48	99/2,48	98/2,45	98/2,45
Unité extérieure			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Puissance sonore ³⁾	Chaud	dB(A)	55	55	59	59
Dimension / Poids net	H x L x P	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 320 / 61	795 x 875 x 320 / 61
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Connexions 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) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int. / ext.)		m / m	3 ~ 25 / 20	3 ~ 25 / 20	3 ~ 50 / 30	3 ~ 50 / 30
Longueur de tuyauterie pré-chargee / Charge de gaz supplémentaire		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 25	10 / 25
Plage de fonctionnement - température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20
Prix HT du kit		€	6.835	7.175	7.497	8.041
Prix HT de l'unité intérieure		€	4.912	4.912	4.912	4.912
Prix HT de l'unité extérieure		€	1.923	2.263	2.585	3.129

Accessoires	Prix HT €
CZ-TAW1 Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance au moyen d'un réseau sans fil ou filaire	343

Accessoires	Prix HT €
CZ-NS4P Fonctions supplémentaires carte électronique	235
PAW-A2W-RTWIRED Thermostat d'ambiance filaire	141
PAW-A2W-RTWIRESLESS Thermostat d'ambiance LCD sans fil	279

1) Échelle de A+++ à D. 2) Échelle de A+ à F. 3) Puissance sonore selon la norme 811/2013, 813/2013 et EN12102-1:2017 à +7 °C. * Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. ** Ce produit est conçu pour se conformer à la directive européenne sur la qualité de l'eau 98/83/CE modifiée par 2015/1787/UE. La durée de vie du produit n'est pas garantie dans le cas de l'utilisation des eaux souterraines, telles que l'eau de source ou l'eau de puits, l'utilisation de l'eau du robinet lorsque du sel ou d'autres impuretés y sont présents, ni dans les zones où la qualité de l'eau est acide. Les frais de maintenance et de garantie liés à ces cas sont à la charge du client.



CONTRÔLE INTERNET : En option. GOOD DESIGN AWARD 2017 : Unités intérieures PAC avec ECS intégrée et bi-bloc Génération J et H récompensées par la Good Design Award 2017.



GOOD DESIGN

NOUVEAU
2021ErP 55 °C
Échelle de
A+++ à DErP 35 °C
Échelle de
A+++ à DECS
Échelle de
A+ à F**NOUVEAU Aquarea Haute Performance compacte PAC All in One avec ECS intégrée Génération H monophasé. Chauffage et rafraîchissement • R410A****Efficacité énergétique:** A+++ en mode chauffage à 35 °C et A en ECS / Pompe à eau classe A avec vitesse variable / Ballon ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / Débitmètre intégré.**Flexibilité:** Encombrement de 598 x 600 / Aimant intégré pour le filtre à tamis.**Confort:** Plage de fonctionnement jusqu'à -20 °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.

		Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)	
Kit		12 kW	16 kW
Puissance calorifique / COP [A +7 °C, W 35 °C]	kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28
Puissance calorifique / COP [A +7 °C, W 55 °C]	kW / COP	-/-	-/-
Puissance calorifique / COP [A +2 °C, W 35 °C]	kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28
Puissance calorifique / COP [A +2 °C, W 55 °C]	kW / COP	-/-	-/-
Puissance calorifique / COP [A -7 °C, W 35 °C]	kW / COP	-/-	-/-
Puissance calorifique / COP [A -7 °C, W 55 °C]	kW / COP	-/-	-/-
Puissance frigorifique / COP [A 35 °C, W 7 °C]	kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56
Puissance frigorifique / COP [A 35 °C, W 18 °C]	kW / EER	-/-	-/-
Température moyenne de chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	190/134
	SCOP	4,82/3,42	4,82/3,33
Température chaude pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Classe énergétique ¹⁾	A+++ à D	A+++ / A++
	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	245/159
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	SCOP	6,21/4,05	6,20/4,30
	Classe énergétique ¹⁾	A+++ à D	A+++ / A+++
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	168/121
	SCOP	4,29/3,10	4,28/3,10
Classe énergétique ¹⁾	A+++ à D	A++ / A+	A++ / A+
Unité intérieure		WH-ADC1216H6E5C	WH-ADC1216H6E5C
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33
Dimension	H x L x P	mm	1640 x 598 x 600
Poids net		kg	101
Diamètre entrée-sortie chauffage		Pouces	R 1½
Circulateur de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min/Max)	W	-/-
Débit Nominale de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	34,40
Appoint électrique intégré		kW	6,00
Capacité du ballon		L	185
Température d'eau maximale		°C	65
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable
Profil de soutirage selon EN16147			-
Ballon ECS - ERP - rendement moyenne / chaude / froide ²⁾	A+ à F	-/-/-	-/-/-
Ballon ECS - ERP à température moyenne η / COPdHW	ηwh % / COPdHW	92/2,30	88/2,20
Ballon ECS - ERP à température chaude η / COPdHW	ηwh % / COPdHW	107/2,67	104/2,59
Ballon ECS - ERP à température froide η / COPdHW	ηwh % / COPdHW	72/1,81	70/1,74
Unité extérieure		WH-UD12HE5	WH-UD16HE5
Puissance sonore ³⁾	Chaud	dB(A)	65
Dimension / Poids net	H x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,55/5,324
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int. / ext.)		m / m	3 ~ 50/30
Longueur de tuyauterie pré-chargee / Charge de gaz supplémentaire		m / g/m	10/50
Plage de fonctionnement - température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ +35
	Froid	°C	+16 ~ +43
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 55/5 ~ 20
Prix HT du kit		€	10.566
Prix HT de l'unité intérieure		€	6.327
Prix HT de l'unité extérieure		€	4.239

Accessoires	Prix HT €
CZ-TAW1 Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance au moyen d'un réseau sans fil ou filaire	343

Accessoires	Prix HT €
CZ-NS4P Fonctions supplémentaires carte électronique	235
PAW-A2W-RTWIRED Thermostat d'ambiance filaire	141
PAW-A2W-RTWIREFLESS Thermostat d'ambiance LCD sans fil	279

1) Échelle de A+++ à D. 2) Échelle de A+ à F. 3) Puissance sonore selon la norme 811/2013, 813/2013 et EN12102-1:2017 à +7 °C. * Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. ** Ce produit est conçu pour se conformer à la directive européenne sur la qualité de l'eau 98/83/CE modifiée par 2015/1787/UE. La durée de vie du produit n'est pas garantie dans le cas de l'utilisation des eaux souterraines, telles que l'eau de source ou l'eau de puits, l'utilisation de l'eau du robinet lorsque du sel ou d'autres impuretés y sont présents, ni dans les zones où la qualité de l'eau est acide. Les frais de maintenance et de garantie liés à ces cas sont à la charge du client.



CONTRÔLE INTERNET : En option. GOOD DESIGN AWARD 2017 : Unités intérieures PAC avec ECS intégrée et bi-bloc Génération J et H récompensées par la Good Design Award 2017.

011-1W0207
011-1W0208
011-1W0209GOOD
DESIGNModèles 3,
5 et 7 kW.ErP 55 °C
Échelle de
A+++ à DErP 35 °C
Échelle de
A+++ à D**Aquarea Haute Performance Bi-bloc Génération J monophasé.
Chauffage et rafraîchissement - SDC • R32****Efficacité énergétique:** COP jusqu'à 5,33 / A+++ en mode chauffage à 35 °C / Pompe à eau classe A avec vitesse variable / Débitmètre intégré.**Flexibilité:** Grandes longueurs de tuyauterie / Filtre à tamis magnétique intégré.**Confort:** Plage de fonctionnement et courbes de chauffe jusqu'à -20 °C / Température de sortie d'eau de 60 °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.

		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	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP		3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP		3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP		3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP		3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP		3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Puissance frigorifique / COP (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER		3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Puissance frigorifique / COP (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER		3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Température moyenne de chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
	SCOP		5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Température chaude pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Classe énergétique	A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	SCOP		6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
	Classe énergétique	A+++ à D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
	SCOP		4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Classe énergétique	A+++ à D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
Unité intérieure			WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0709J3E5
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Dimension	H x L x P	mm	892 x 500 x 340			
Poids net		kg	42	42	42	42
Diamètre entrée-sortie chauffage		Pouces	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Circulateur de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min/Max)	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Débit Nominale de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Appoint électrique intégré		kW	3	3	3	3
Unité extérieure			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Puissance sonore ¹⁾	Chaud	dB(A)	55	55	59	59
Dimension	H x L x P	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Poids net		kg	37	37	61	61
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Connexions 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) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3-25	3-25	3-50	3-50
Dénivelé (int. / ext.)		m	20	20	30	30
Longueur de tuyauterie pré-chargée		m	10	10	10	10
Charge de gaz supplémentaire		g/m	20	20	25	25
Plage de fonctionnement - température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
Prix HT du kit		€	4.770	5.110	5.954	6.498
Prix HT de l'unité intérieure		€	2.847	2.847	3.369	3.369
Prix HT de l'unité extérieure		€	1.923	2.263	2.585	3.129

Accessoires		Prix HT €
DGC200	Ballon 200L - Acier inoxydable	1.706
PAW-TD20C1E5	Ballon 200 L - Acier inoxydable	1.977
PAW-TD30C1E5	Ballon 300 L - Acier inoxydable	2.230
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L - Émaillé	1.556
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L - Émaillé	2.108
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballon ECS	193
CZ-NV1	Kit vanne 3 voies pour intérieur du module	437

Accessoires		Prix HT €
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L	490
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance au moyen d'un réseau sans fil ou filaire	343
CZ-NS4P	Fonctions supplémentaires carte électronique	235
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance filaire	141
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil	279

1) Puissance sonore selon la norme 811/2013, 813/2013 et EN12102-1:2017 à +7 °C. * Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511.



CONTRÔLE INTERNET : En option. GOOD DESIGN AWARD 2017 : Unités intérieures PAC avec ECS intégrée et bi-bloc Génération J et H récompensées par la Good Design Award 2017.


GOOD DESIGN

Aquarea Haute Performance Bi-bloc Génération H monophasé. Chauffage et rafraîchissement - SDC • R410A
Efficacité énergétique: A+++ en mode chauffage à 35 °C / Pompe à eau classe A avec vitesse variable / Débitmètre intégré.

Flexibilité: Aimant pour le filtre à tamis en option.

Confort: Plage de fonctionnement jusqu'à -20 °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.

		Monophasé		
Puissance			12 kW	16 kW
Puissance calorifique / COP [A +7 °C, W 35 °C]	kW / COP		12,00/4,74	16,00/4,28
Puissance calorifique / COP [A +7 °C, W 55 °C]	kW / COP		12,00/2,93	14,50/2,72
Puissance calorifique / COP [A +2 °C, W 35 °C]	kW / COP		11,40/3,44	13,00/3,28
Puissance calorifique / COP [A +2 °C, W 55 °C]	kW / COP		9,10/2,23	9,80/2,21
Puissance calorifique / COP [A -7 °C, W 35 °C]	kW / COP		10,00/2,73	11,40/2,57
Puissance calorifique / COP [A -7 °C, W 55 °C]	kW / COP		8,20/1,95	9,00/1,85
Puissance frigorifique / COP [A 35 °C, W 7 °C]	kW / EER		10,00/2,81	12,20/2,56
Puissance frigorifique / COP [A 35 °C, W 18 °C]	kW / EER		10,00/4,17	12,20/4,12
Température moyenne de chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	190/134	190/130
	SCOP		4,82/3,42	4,82/3,33
Température chaude pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	245/159	245/169
	SCOP		6,21/4,05	6,21/4,30
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	168/121	168/121
	SCOP		4,29/3,10	4,28/3,10
Classe énergétique			A+++ / A++	A+++ / A++
			A+++ / A+++	A+++ / A+++
Classe énergétique			A+++ / A+	A++ / A+
Unité intérieure			WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33	33/33
Dimension	H x L x P	mm	892x500x340	892x500x340
Poids net		kg	43	44
Diamètre entrée-sortie chauffage		Pouces	R 1½	R 1½
Circulateur de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min/Max)	W	34/110	30/105
Débit Nominale de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	34,4	45,9
Appoint électrique intégré		kW	6	6
Unité extérieure			WH-UD12HE5	WH-UD16HE5
Puissance sonore 1)	Chaud	dB(A)	65	65
Dimension	H x L x P	mm	1340x900x320	1340x900x320
Poids net		kg	101	101
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,55/5,324	2,55/5,324
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3-50	3-50
Dénivelé (int. / ext.)		m	30	30
Longueur de tuyauterie pré-chargée		m	10	10
Charge de gaz supplémentaire		g/m	50	50
Plage de fonctionnement - température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Froid	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20-55/5-20	20-55/5-20
Prix HT du kit		€	8.540	9.730
Prix HT de l'unité intérieure		€	4.301	4.330
Prix HT de l'unité extérieure		€	4.239	5.400

Accessoires		Prix HT €
DGC200	Ballon 200L - Acier inoxydable	1.706
PAW-TD20C1E5	Ballon 200 L - Acier inoxydable	1.977
PAW-TD30C1E5	Ballon 300 L - Acier inoxydable	2.230
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L - Émaillé	1.556
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L - Émaillé	2.108
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballon ECS	193
CZ-NV1	Kit vanne 3 voies pour intérieur du module	437
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L	490

Accessoires		Prix HT €
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance au moyen d'un réseau sans fil ou filaire	343
CZ-NS4P	Fonctions supplémentaires carte électronique	235
PAW-A2W-MGTFILTER	Aimant pour le filtre à tamis	48
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance filaire	141
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil	279

1) Puissance sonore selon la norme 811/2013, 813/2013 et EN12102-1:2017 à +7 °C. * Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511.



CONTRÔLE INTERNET : En option. GOOD DESIGN AWARD 2017 : Unités intérieures PAC avec ECS intégrée et bi-bloc Génération J et H récompensées par la Good Design Award 2017.



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



Aquarea Haute Performance Monobloc Génération J monophasé. Chauffage et rafraîchissement - MDC • R32

Efficacité énergétique: A+++ en mode chauffage à 35 °C / Pompe à eau classe A avec vitesse variable / Débitmètre intégré.

Flexibilité: Filtre à tamis magnétique intégré / Vase d'expansion 6L intégré.

Confort: Courbe de chauffe jusqu'à -20 °C / Température de sortie d'eau de 60 °C / Mode rafraîchissement 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.



		Monophasé		
		5 kW	7 kW	9 kW
Unité extérieure		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 / COP (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Puissance frigorifique / COP (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Température moyenne de chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	202/142	193/130
	SCOP	5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32
Température chaude pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Classe énergétique	A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++
	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	237/165	227/160
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	SCOP	6,00/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
	Classe énergétique	A+++ à D	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	160/115	164/116
	SCOP	4,08/2,95	4,18/2,98	4,18/2,98
Puissance sonore ¹⁾	Classe énergétique	A+++ à D	A++ / A+	A++ / A+
	Chaud	dB(A)	59	59
Dimension	H x L x P	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Poids net		kg	99	104
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq. ²⁾		kg / T	1,3/0,878	1,3/0,878
Diamètre entrée-sortie chauffage		Pouces	R 1½	R 1½
Circulateur	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min/Max)	W	34/96	36/100
Débit Nominale de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	14,3	20,1
Appoint électrique intégré		kW	3	3
Puissance absorbée	Chaud	kW	0,985	1,47
	Froid	kW	1,51	2,29
Intensité de démarrage et fonctionnement	Chaud	A	4,7	7,0
	Froid	A	7,0	10,5
Intensité 1		A	12	17
Intensité 2		A	13	13
Plage de fonctionnement - température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Froid	°C	10 ~ 43	10 ~ 43
Sortie d'eau	Chaud	°C	20 ~ 60	20 ~ 60
	Froid	°C	5 ~ 20	5 ~ 20
Prix HT de l'unité extérieure		€	4.743	4.956
				5.228

Accessoires		Prix HT €
DGC200	Ballon 200L - Acier inoxydable	1.706
PAW-TD20C1E5	Ballon 200 L - Acier inoxydable	1.977
PAW-TD30C1E5	Ballon 300 L - Acier inoxydable	2.230
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L - Émaillé	1.556
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L - Émaillé	2.108
PAW-TD20B8E3-2	Ballon Combo 185 L + 80 L - Émaillé	4.870
PAW-TD23B6E5	Ballon Combo 230 L + 60 L - Acier inoxydable	5.039
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballon ECS	193

Accessoires		Prix HT €
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L	490
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance au moyen d'un réseau sans fil ou filaire	343
PAW-A2W-AFVLV	1 vanne exogel. La commande de 2 vannes est requise pour chaque installation	136
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance filaire	141
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil	279

1) Puissance sonore selon la norme 811/2013, 813/2013 et EN12102-1:2017 à +7 °C. 2) Les modèles WH-MDC sont hermétiquement étanches. * Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511.



CONTRÔLE INTERNET : En option.

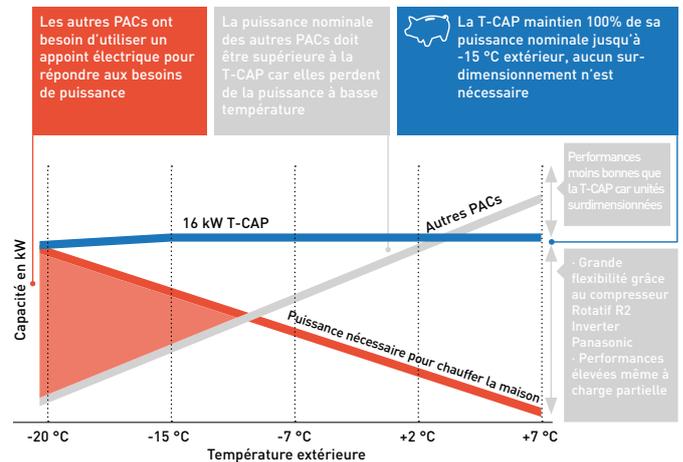
Technologie T-CAP : performances exceptionnelles pour la rénovation

EN SAVOIR PLUS 

Technologie : maintien de puissance

La Technologie Total CAPacity est une exclusivité Panasonic. La réinjection de fluide avant l'aspiration du compresseur permet de conserver une puissance constante. Plus besoin de surdimensionner !

LE PLUS PANASONIC : maintien de 100% de la puissance et de la température sans appoint électrique jusqu'à -20 °C extérieure.



Des performances inégalées

Des COP qui restent élevées même à basse température extérieure.

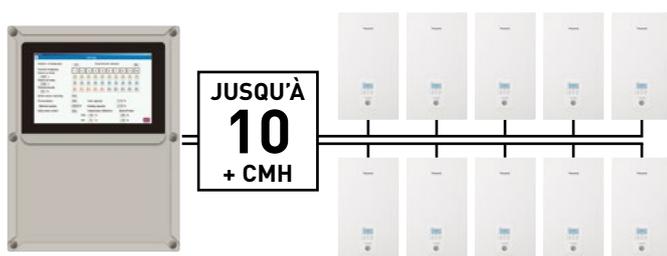
Température d'eau 60 °C

Les pompes à chaleur T-CAP délivrent une température de sortie d'eau jusqu'à 60 °C. Idéal pour le remplacement d'une ancienne chaudière (fioul ou gaz) ou d'une pompe à chaleur.



Contrôleur d'installation en cascade

AQUAREA + Modbus®



Jusqu'à 10 Aquarea en cascade : PAW-A2W-CMH

- Jusqu'à 10 PAC (équilibrage des heures de travail)
- 3x dispositifs M-BUS connectables (pour compteur de chaleur et/ou voltmètre)
- Peut contrôler des vannes 3 voies pour le rafraîchissement (2 ballons tampons)
- IP Modbus pour communication GTB
- Logique de contrôle ECS
- Écran tactile avec informations sur la pompe à chaleur
- Tous les composants dans un seul boîtier

**GOOD DESIGN****Aquaarea T-CAP PAC ALL in One avec ECS intégrée Génération H monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement • R410A****Efficacité énergétique:** A+++ en mode chauffage à 35 °C et A+ en ECS / Pompe à eau classe A avec vitesse variable / Ballon ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / Débitmètre intégré.**Flexibilité:** Aimant pour le filtre à tamis en option.**Confort:** Maintien de puissance jusqu'à -20 °C / Plage de fonctionnement jusqu'à -28 °C / Température de sortie d'eau de 60 °C.**Contrôle:** Fonctions supplémentaires avec carte électronique en option (contrôle de 2 zones, contrôle bivalent, contact Smart Grid et plus).**Connectivité:** Aquaarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.

Puissance			Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)		Triphasé (alimentation de l'unité intérieure)		
			9 kW	12 kW	9 kW	12 kW	16 kW
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP		9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP		9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP		9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP		9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP		9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP		9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Puissance frigorifique / COP (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER		7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Puissance frigorifique / COP (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER		7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Température moyenne de chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
	SCOP		4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
Température chaude pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
	SCOP		5,95/4,02	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
	SCOP		4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	Classe énergétique ¹⁾		A+++ à D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++
			A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
			A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Unité intérieure			WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimension	H x L x P	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Poids net		kg	124	124	126	126	126
Diamètre entrée-sortie chauffage		Pouces	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Circulateur de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min/Max)	W	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152
Débit Nominal de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Appoint électrique intégré		kW	6	6	9	9	9
Capacité du ballon		L	185	185	185	185	185
Température d'eau maximale		°C	65	65	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Profil de soutirage selon EN16147			L	L	L	L	L
Ballon ECS - ERP - rendement moyenne / chaude / froide ²⁾			A+ à F	A/A/A	A/A/A	A/A/A	A/A/B
Ballon ECS - ERP à température moyenne η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	95/2,37	95/2,37	95/2,37	95/2,37	91/2,27
Ballon ECS - ERP à température chaude η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,67
Ballon ECS - ERP à température froide η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	75/1,87	75/1,87	75/1,87	75/1,87	72/1,80
Unité extérieure			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Puissance sonore ³⁾	Chaud	dB(A)	66	66	65	65	67
Dimension / Poids net	H x L x P	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/108	1340x900x320/118
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ , Eq.		kg / T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int. / ext.)		m / m	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20
Longueur de tuyauterie pré-chargee / Charge de gaz supplémentaire		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
Plage de fonctionnement - température extérieure	Chaud	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Froid	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20
Prix HT du kit		€	10.409	11.306	11.094	11.978	13.566
Prix HT de l'unité intérieure		€	6.327	6.327	6.917	6.917	6.917
Prix HT de l'unité extérieure		€	4.082	4.979	4.177	5.061	6.649

Accessoires	Prix HT €
PAW-ADC-PREKIT-1 Kit de pré-installation pour la tuyauterie pour la Génération J	534
PAW-ADC-CV150 Cache latéral magnétique décoratif	130
CZ-NS4P Fonctions supplémentaires carte électronique	235

Accessoires	Prix HT €
CZ-TAW1 Aquaarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance au moyen d'un réseau sans fil ou filaire	343
PAW-A2W-MGTFILTER Aimant pour le filtre à tamis	48
PAW-A2W-RTWIRED Thermostat d'ambiance filaire	141
PAW-A2W-RTWIREDLESS Thermostat d'ambiance LCD sans fil	279

1) Échelle de A+++ à D. 2) Échelle de A+ à F. 3) Puissance sonore selon la norme 811/2013, 813/2013 et EN12102-1:2017 à +7 °C. * Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. ** Ce produit est conçu pour se conformer à la directive européenne sur la qualité de l'eau 98/83/CE modifiée par 2015/1787/UE. La durée de vie du produit n'est pas garantie dans le cas de l'utilisation des eaux souterraines, telles que l'eau de source ou l'eau de puits, l'utilisation de l'eau du robinet lorsque du sel ou d'autres impuretés y sont présents, ni dans les zones où la qualité de l'eau est acide. Les frais de maintenance et de garantie liés à ces cas sont à la charge du client.



CONTRÔLE INTERNET : En option. GOOD DESIGN AWARD 2017 : Unités intérieures PAC avec ECS intégrée et bi-bloc Génération J et H récompensées par la Good Design Award 2017.



GOOD DESIGN

NOUVEAU
2021ErP 55 °C
Échelle de
A+++ à DErP 35 °C
Échelle de
A+++ à DECS
Échelle de
A+ à F**NOUVEAU Aquarea T-CAP compacte PAC All in One avec ECS intégrée Génération H monophasé. Chauffage et rafraîchissement • R410A****Efficacité énergétique:** A+++ en mode chauffage à 35 °C et A en ECS / Pompe à eau classe A avec vitesse variable / Ballon ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / Débitmètre intégré.**Flexibilité:** Encombrement de 598 x 600 / Filtre à tamis intégré.**Confort:** Maintien de puissance jusqu'à -20 °C / Plage de fonctionnement jusqu'à -28 °C / Température de sortie d'eau de 60 °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.

		Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)	
Kit		9 kW	12 kW
Puissance calorifique / COP [A +7 °C, W 35 °C]	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74
Puissance calorifique / COP [A +7 °C, W 55 °C]	kW / COP	-/-	-/-
Puissance calorifique / COP [A +2 °C, W 35 °C]	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44
Puissance calorifique / COP [A +2 °C, W 55 °C]	kW / COP	-/-	-/-
Puissance calorifique / COP [A -7 °C, W 35 °C]	kW / COP	-/-	-/-
Puissance calorifique / COP [A -7 °C, W 55 °C]	kW / COP	-/-	-/-
Puissance frigorifique / COP [A 35 °C, W 7 °C]	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81
Puissance frigorifique / COP [A 35 °C, W 18 °C]	kW / EER	-/-	-/-
Température moyenne de chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	181/130
	SCOP		4,59/3,32
Température chaude pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	235/158
	SCOP		5,95/4,02
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	160/125
	SCOP		4,08/3,20
Classe énergétique ¹⁾		A+++ à D	A+++ / A++
			A+++ / A+++
		WH-ADC1216H6E5C	WH-ADC1216H6E5C
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33
Dimension	H x L x P	mm	1640 x 598 x 600
Poids net		kg	101
Diamètre entrée-sortie chauffage		Pouces	R 1½
Circulateur de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min/Max)	W	-/-
Débit Nominale de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,80
Appoint électrique intégré		kW	6,00
Capacité du ballon		L	185
Température d'eau maximale		°C	60
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable
Profil de soutirage selon EN16147			-
Ballon ECS - ERP - rendement moyenne / chaude / froide ²⁾		A+ à F	-/-/-
Ballon ECS - ERP à température moyenne η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	92/2,30
Ballon ECS - ERP à température chaude η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	107/2,67
Ballon ECS - ERP à température froide η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	72/1,81
		WH-UX09HE5	WH-UX12HE5
Puissance sonore ³⁾	Chaud	dB(A)	66
Dimension / Poids net	H x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,85/5,951
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int. / ext.)		m / m	3 ~ 30/20
Longueur de tuyauterie pré-chargee / Charge de gaz supplémentaire		m / g/m	10/50
Plage de fonctionnement - température extérieure	Chaud	°C	-28 ~ +35
	Froid	°C	+16 ~ +43
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60/5 ~ 20
Prix HT du kit		€	10.409
Prix HT de l'unité intérieure		€	6.327
Prix HT de l'unité extérieure		€	4.082

Accessoires	Prix HT €
CZ-TAW1 Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance au moyen d'un réseau sans fil ou filaire	343

Accessoires	Prix HT €
CZ-NS4P Fonctions supplémentaires carte électronique	235
PAW-A2W-RTWIRED Thermostat d'ambiance filaire	141
PAW-A2W-RTWIREDLESS Thermostat d'ambiance LCD sans fil	279

1) Échelle de A+++ à D. 2) Échelle de A+ à F. 3) Puissance sonore selon la norme 811/2013, 813/2013 et EN12102-1:2017 à +7 °C. * Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. ** Ce produit est conçu pour se conformer à la directive européenne sur la qualité de l'eau 98/83/CE modifiée par 2015/1787/UE. La durée de vie du produit n'est pas garantie dans le cas de l'utilisation des eaux souterraines, telles que l'eau de source ou l'eau de puits, l'utilisation de l'eau du robinet lorsque du sel ou d'autres impuretés y sont présents, ni dans les zones où la qualité de l'eau est acide. Les frais de maintenance et de garantie liés à ces cas sont à la charge du client.



CONTRÔLE INTERNET : En option. GOOD DESIGN AWARD 2017 : Unités intérieures PAC avec ECS intégrée et bi-bloc Génération J et H récompensées par la Good Design Award 2017.

**GOOD DESIGN****Aquaera T-CAP Bi-bloc Génération H monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement - SXC • R410A****Efficacité énergétique:** A+++ en mode chauffage à 35 °C / Pompe à eau classe A avec vitesse variable / Débitmètre intégré.**Flexibilité:** Aimant pour le filtre à tamis en option.**Confort:** Maintien de puissance jusqu'à -20 °C / Plage de fonctionnement jusqu'à -28 °C / Température de sortie d'eau de 60 °C.**Contrôle:** Fonctions supplémentaires avec carte électronique en option (contrôle de 2 zones, contrôle bivalent, contact Smart Grid et plus).**Connectivité:** Aquaera 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)			
		9 kW	12 kW	9 kW	12 kW	16 kW	
Puissance							
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71	
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10	
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13	
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49	
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86	
Puissance frigorifique / COP (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57	
Puissance frigorifique / COP (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49	
Température moyenne de chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
	SCOP		4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
Température chaude pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Classe énergétique	A+++ à D	A+++/A++	A++/A+	A+++/A++	A++/A+	
	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	SCOP		5,95/4,02	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Classe énergétique	A+++ à D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
	SCOP		4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Classe énergétique		A+++ à D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Unité intérieure		WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8	
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	
Dimension	H x L x P	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	
Poids net		kg	43	43	43	44	
Diamètre entrée-sortie chauffage		Pouces	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	
Circulateur de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	
	Puissance absorbée (Min/Max)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	30/105
Débit Nominal de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Appoint électrique intégré		kW	3	6	3	9	9
Unité extérieure		WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8	
Puissance sonore ¹⁾	Chaud	dB(A)	66	66	65	65	67
Dimension	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	
Poids net		kg	101	101	108	108	118
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30
Dénivelé (int. / ext.)		m	20	20	20	20	20
Longueur de tuyauterie pré-chargée		m	10	10	10	10	10
Charge de gaz supplémentaire		g/m	50	50	50	50	50
Plage de fonctionnement - température extérieure	Chaud	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Froid	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
Prix HT du kit		€	8.024	9.512	8.226	9.988	12.237
Prix HT de l'unité intérieure		€	3.942	4.533	4.049	4.927	5.588
Prix HT de l'unité extérieure		€	4.082	4.979	4.177	5.061	6.649

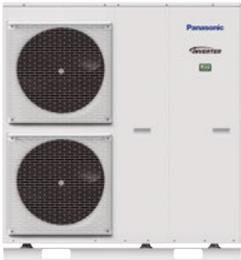
Accessoires		Prix HT €
DGC200	Ballon 200L - Acier inoxydable	1.706
PAW-TD20C1E5	Ballon 200 L - Acier inoxydable	1.977
PAW-TD30C1E5	Ballon 300 L - Acier inoxydable	2.230
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L - Émaillé	1.556
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L - Émaillé	2.108
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballon ECS	193
CZ-NV1	Kit vanne 3 voies pour intérieur du module	437
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L	490

Accessoires		Prix HT €
CZ-TAW1	Aquaera Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance au moyen d'un réseau sans fil ou filaire	343
CZ-NS4P	Fonctions supplémentaires carte électronique	235
PAW-A2W-MGTFILTER	Aimant pour le filtre à tamis	48
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance filaire	141
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil	279

1) Puissance sonore selon la norme 811/2013, 813/2013 et EN12102-1:2017 à +7 °C. * Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511.



CONTRÔLE INTERNET : En option. GOOD DESIGN AWARD 2017 : Unités intérieures PAC avec ECS intégrée et bi-bloc Génération J et H récompensées par la Good Design Award 2017.

**NOUVEAU
2021**

NOUVEAU Aquarea T-CAP Monobloc Génération J monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement - MXC • R32
Efficacité énergétique: A+++ en mode chauffage à 35 °C / Pompe à eau classe A avec vitesse variable / Débitmètre intégré.

Flexibilité: Filtre à tamis magnétique intégré

Confort: Maintien de puissance et plage de fonctionnement jusqu'à -20 °C / Température de sortie d'eau de 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.

Puissance	Unité extérieure	Monophasé			Triphasé	
		9 kW	12 kW	9 kW	12 kW	16 kW
		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 / COP [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 / COP [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
Température moyenne de chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	195/140	195/140	195/140	195/140
	SCOP		4,96/3,57	4,96/3,57	4,96/3,57	4,96/3,57
Température chaude pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Classe énergétique	A+++ à D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	256/171	256/171	256/171	256/171
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	SCOP		6,47/4,34	6,47/4,34	6,47/4,34	5,88/4,09
	Classe énergétique	A+++ à D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Température moyenne de refroidissement (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	169/127	169/127	169/127	169/127
	SCOP		4,31/3,26	4,31/3,26	4,31/3,26	4,31/3,26
Puissance sonore ¹⁾	Classe énergétique	A+++ à D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
	Chaud	dB(A)	65	65	65	65
Dimension	HxLxP	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Poids net		kg	140	140	140	150
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq. ²⁾		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215
Diamètre entrée-sortie chauffage		Pouces	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Circulateur	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min/Max)	W	32/102	34/110	32/173	34/173
Débit Nominale de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Appoint électrique intégré		kW	3	6	3	9
Puissance absorbée	Chaud	kW	1,77	2,50	1,77	2,50
	Froid	kW	2,83	4,14	2,91	4,23
Intensité de démarrage et fonctionnement	Chaud	A	8,3	11,6	2,6	3,7
	Froid	A	13,1	19,1	4,3	6,3
Intensité 1		A	29,0	29,0	14,7	11,8
Intensité 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0
Plage de fonctionnement - température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Froid	°C	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43
Sortie d'eau ³⁾	Chaud	°C	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65
	Froid	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Prix HT de l'unité extérieure		€	8.058	8.472	8.151	8.608
						9.312

Accessoires		Prix HT €
DGC200	Ballon 200L - Acier inoxydable	1.706
PAW-TD20C1E5	Ballon 200 L - Acier inoxydable	1.977
PAW-TD30C1E5	Ballon 300 L - Acier inoxydable	2.230
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L - Émaillé	1.556
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L - Émaillé	2.108
PAW-TD20B8E3-2	Ballon Combo 185 L + 80 L - Émaillé	4.870
PAW-TD23B6E5	Ballon Combo 230 L + 60 L - Acier inoxydable	5.039
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballon ECS	193

Accessoires		Prix HT €
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L	490
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance au moyen d'un réseau sans fil ou filaire	343
PAW-A2W-AFVLV	1 vanne exogel. La commande de 2 vannes est requise pour chaque installation	136
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance filaire	141
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil	279

1) Puissance sonore selon la norme 811/2013, 813/2013 et EN12102-1:2017 à +7 °C. 2) Les modèles WH-MXC sont hermétiquement étanches. 3) 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 EN14511.



CONTRÔLE INTERNET : En option.



011-1W0206
For WH-MXC09H3E5
and WH-MXC12H6E5



Aquarea T-CAP Monobloc Génération H triphasé. Chauffage et rafraîchissement - MXC • R410A

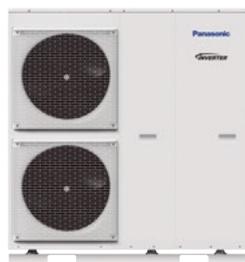
Efficacité énergétique: A+++ en mode chauffage à 35 °C / Pompe à eau classe A avec vitesse variable / Débitmètre intégré.

Flexibilité: Aimant pour le filtre à tamis en option.

Confort: Maintien de puissance et plage de fonctionnement jusqu'à -20 °C / Température de sortie d'eau de 60 °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.



Puissance		Triphasé			
		9 kW	12 kW	16 kW	
Unité extérieure		WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8	
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71	
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10	
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13	
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49	
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86	
Puissance frigorifique / COP (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56	
Puissance frigorifique / COP (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49	
Température moyenne de chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	181/130	170/130	160/125
	SCOP		4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
Température chaude pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Classe énergétique	A+++ à D	A+++/A++	A++/A+	A+/A
	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	235/158	231/158	231/159
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	SCOP		5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Classe énergétique	A+++ à D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Température froide pour chauffage (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	160/125	160/125	150/125
	SCOP		4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Puissance sonore ¹⁾	Classe énergétique	A+++ à D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
	Chaud	dB(A)	65	65	66
Dimension	H x L x P	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Poids net		kg	151	151	164
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq. ²⁾		kg / T	2,30/4,802	2,30/4,802	2,35/4,907
Diamètre entrée-sortie chauffage		Pouces	R 1½	R 1½	R 1½
Circulateur	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min/Max)	W	32/102	34/110	38/120
Débit Nominale de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Appoint électrique intégré		kW	3	9	9
Puissance absorbée	Chaud	kW	1,86	2,53	3,74
	Froid	kW	2,21	3,56	4,76
Intensité de démarrage et fonctionnement	Chaud	A	3,0	4,0	5,7
	Froid	A	3,5	5,3	7,1
Intensité 1		A	14,7	11,9	15,5
Intensité 2		A	13,0	13,0	13,0
Plage de fonctionnement - température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Froid	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Sortie d'eau	Chaud	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Froid	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Prix HT de l'unité extérieure		€	8.151	8.608	9.312

Accessoires		Prix HT €
DGC200	Ballon 200L - Acier inoxydable	1.706
PAW-TD20C1E5	Ballon 200 L - Acier inoxydable	1.977
PAW-TD30C1E5	Ballon 300 L - Acier inoxydable	2.230
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L - Émaillé	1.556
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L - Émaillé	2.108
PAW-TD20B8E3-2	Ballon Combo 185 L + 80 L - Émaillé	4.870
PAW-TD23B6E5	Ballon Combo 230 L + 60 L - Acier inoxydable	5.039
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballon ECS	193
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L	490

Accessoires		Prix HT €
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance au moyen d'un réseau sans fil ou filaire	343
PAW-A2W-MGTFILTER	Aimant pour le filtre à tamis	48
PAW-A2W-AFVLV	1 vanne exogel. La commande de 2 vannes est requise pour chaque installation	136
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance filaire	141
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil	279

1) Puissance sonore selon la norme 811/2013, 813/2013 et EN12102-1:2017 à +7 °C. 2) Les modèles WH-MXC sont hermétiquement étanches. * Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511.



CONTRÔLE INTERNET : En option.

Confort toute l'année



Panasonic propose une large offre de solutions innovantes pour améliorer le confort dans l'habitation. Le confort d'été et la qualité de l'air intérieur sont de nouveaux défis auxquels Panasonic peut répondre.

Des solutions optimums pour un confort premium

Les pompes à chaleur Aquarea chauffent efficacement votre maison et contrôlent précisément la température intérieure grâce à leur compresseur Inverter.

La gamme Aquarea est également capable de rafraîchir votre maison via l'option de rafraîchissement disponible de série sur l'ensemble de la gamme. Pour agrémenter votre confort et celui de votre famille lors des chaudes périodes d'été, des solutions efficaces existent afin de fournir, dans l'ensemble de votre habitation, une température confortable et adaptée à chacun.

Confort d'été

Nouvelle préoccupation face à l'augmentation des températures durant la période estivale, le confort d'été intéresse de plus en plus et pousse la catégorie des pompes à chaleur air-eau, habituellement réservées à des applications de chauffage et d'eau chaude sanitaire, à innover pour trouver des solutions à ce nouveau défi.

Le confort d'été doit passer par un ensemble de solutions, liées au bâti et également aux équipements, qui, en symbiose, profiteront au confort général des habitants.

Les solutions Panasonic s'intègrent déjà dans ces enjeux de demain.

Solutions efficaces de rafraîchissement

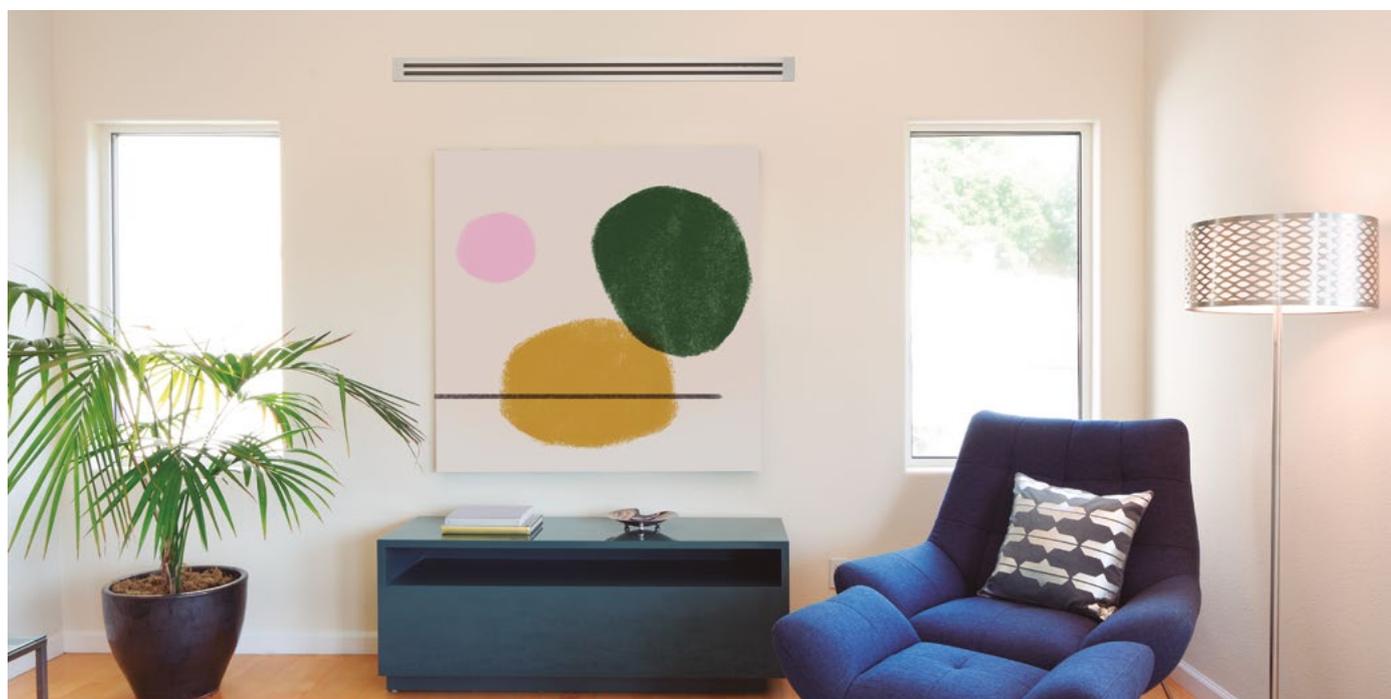
Les ventilo-convecteurs Panasonic, combinés à une pompe à chaleur Aquarea, ont la capacité de répondre à ces nouvelles problématiques en délivrant, été comme hiver, une température maîtrisée et adaptée aux conditions climatiques ambiantes.

La solution Gainabox a été spécialement développée pour favoriser la démocratisation de ce type d'émetteurs en associant facilité d'intégration, régulation intelligente et confort personnalisé.

Qualité de l'air

Alors que nous passons en moyenne 80 % de notre temps dans des espaces clos ou semi-clos et que l'air intérieur peut être jusqu'à 8 fois plus pollué que l'air extérieur, la maîtrise de sa qualité est devenue un enjeu majeur.

L'association d'un système de ventilation au système de chauffage permet de traiter l'air vicié de l'habitation et de profiter d'un niveau de confort supplémentaire, souvent indispensable chez certaines personnes à risque. Panasonic propose diverses solutions pour améliorer la qualité de l'air intérieur en toute transparence.

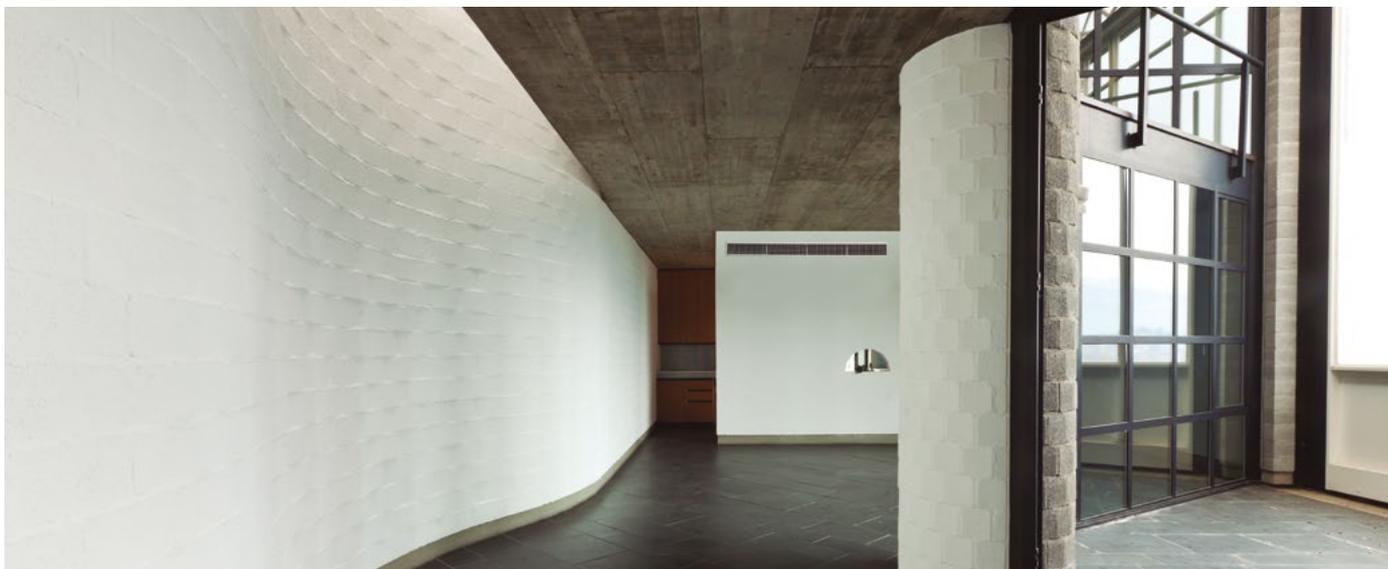


Principales caractéristiques des ventilo-convecteurs



DAVANTAGE D'OPTIONS DE VENTILO-CONVECTEURS DANS LA CATÉGORIE GROUPES D'EAU GLACÉE ECOI-W

Solutions conçues et pensées pour l'utilisateur, parfaitement adaptées à tout type d'installation. Elles apportent un confort optimal aux hôtels, commerces, restaurants, bureaux et logements.



1 Innovation pour un confort optimal

Gamme de ventilo-convecteurs pour le chauffage et la climatisation avec capacités de 0,2 à 9,6 kW en mode froid et de 0,2 à 13,6 kW en chauffage. Ils garantissent un haut niveau de confort toute l'année.

2 Ventilateur à haut rendement énergétique et faible niveau sonore

Ventilateurs équilibrés dynamiquement et conçus spécialement, isolation acoustique renforcée et optimisation des vitesses pour des niveaux de bruit réduits.

Efficacité renforcée avec moteur EC du ventilateur en option.

3 Échangeur de grande qualité et efficacité

Constitué à partir de tubes de cuivre décalés d'un rang à l'autre, expansés mécaniquement en ailettes en aluminium, offrant une efficacité de transfert de chaleur, une durabilité et une propreté maximales.

4 Installation flexible

Types d'unités variés pour répondre à vos besoins avec des options d'installation flexibles. Choix du côté d'accès aux raccords hydrauliques, de la configuration de la tuyauterie et de l'installation à l'horizontale ou à la verticale des unités gainables

Offrant une vaste gamme de capacités et de performances, et proposés en de multiple formats, les ventilo-convecteurs sont parfaitement adaptés pour être installés n'importe où. Quelle que soit la configuration (froid seul ou réversible), il y a un ventilo-convecteur pour répondre à chaque besoin. Avec une variété de configurations de tubes et de ventilateurs, la gamme est capable de s'adapter aux exigences les plus élevées. Gamme disponible en ventilateurs AC et EC : il est possible d'atteindre de hautes performances tout en conservant une excellente durabilité.

Télécommandes aux designs sophistiqués fournit une interface intuitive tout en permettant une intégration facile et à faible coût dans les systèmes de gestion de bâtiment.



PAW-FC-RC1
Télécommande filaire en option pour ventilateurs AC en application 2 et 4 tubes.



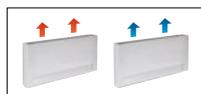
PAW-FC-TC903
Télécommande filaire en option pour ventilateur AC en application 2 tubes.



PAW-FC-907TC
Télécommande filaire en option pour ventilateur EC en application 2 et 4 tubes.



Ventilo-convecteurs Smart



Thermostat avancée intégré de série.

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Puissance frigorifique totale	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Puissance frigorifique sensible	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Température d'entrée d'eau		°C	10	10	10
Température de sortie d'eau		°C	15	15	15
Température d'entrée d'air		°C	27,0	27,0	27,0
Température de sortie d'air	Faible/Moyen/Fort	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Humidité relative de l'air entrant		%	47	47	47
Puissance calorifique totale	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Température d'entrée d'eau		°C	35	35	35
Température de sortie d'eau		°C	30	30	30
Température d'entrée d'air		°C	19,0	19,0	19,0
Température de sortie d'air	Faible/Moyen/Fort	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Flux d'air	Faible/Moyen/Fort	m³/min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Puissance absorbée maximale	Faible/Moyen/Fort	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Pression sonore	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Dimension (H x L x P)		mm	735 x 579 x 129	935 x 579 x 129	1135 x 579 x 129
Poids net		kg	17	20	23
Vanne 3 voies incluse			Oui	Oui	Oui
Thermostat à écran tactile			Oui	Oui	Oui
Prix HT		€	1.071	1.179	1.286

Accessoires	Prix HT €
PAW-AAIR-LEGS-1 Kits de 2 pattes pour protéger les tuyauteries d'eau	71

Accessoires	Prix HT €
PAW-AAIR-RHCABLE Câble de raccordement moteur pour unités avec raccords hydrauliques à droite	37

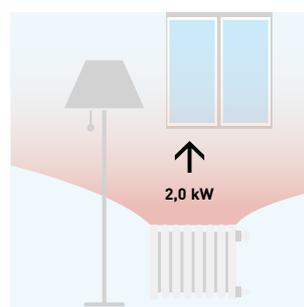
* Ventilo-convecteurs compacts Smart sont fabriqués par Innova.

Ventilo-convecteurs avec contrôleur avancé

Les ventilo-convecteurs Smart de Panasonic offrent des capacités de contrôle de la température hautement efficaces.

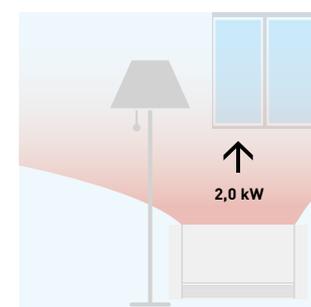
Avec tout juste 12,9 cm de profondeur, ils sont les plus sophistiqués du marché. Résolument élégants et raffinés, les ventilo-convecteurs Smart se fondent facilement dans le décor. Grâce à l'efficacité exceptionnelle de la ventilation, le moteur utilise une quantité d'énergie extrêmement réduite (faible puissance en watts). La vitesse du ventilateur est constamment modulée par le contrôleur de température en fonction d'une logique intégrale proportionnelle, un avantage incontestable pour réguler la température et l'humidité d'une pièce en mode été.

Avec des radiateurs en fonte ordinaires.



Eau à 65 °C nécessaire.

Avec ventilo-convecteurs Smart



Eau à 35 °C nécessaire.

Focus technique :

- 4 modes de fonctionnement (auto, silencieux, nuit et vitesse maximale de ventilation)
- Design exclusif
- Encombrement extrêmement réduit (profondeur de 12,9 cm seulement)
- Fonctions de rafraîchissement et de déshumidification possibles (une purge est nécessaire)

- Vanne 3 voies incluse (aucune vanne de décharge n'est requise sur l'installation si plus de 3 unités sont installées)
- Thermostat à écran tactile

Toutes les courbes de température et les capacités sont disponibles sur www.panasonicproclub.com

Ventilo-convecteurs - gainables (AC)



Contrôleur en option.
Télécommande filaire.
PAW-FC-903TC



Contrôleur en option.
Télécommande filaire
avancée.
PAW-FC-RC1

Connexion gauche (PAW-FC2A-)			D010L	D020L	D030L	D040L	D050L	D060L	D070L	D080L
Connexion droite (PAW-FC2A-)			D010R	D020R	D030R	D040R	D050R	D060R	D070R	D080R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
Niveaux sonores										
Puissance sonore globale	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Pression sonore globale ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilateur										
Nombre			1	1	1	2	2	2	2	3
Flux d'air	Faible/Moyen/Fort	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Pression externe maximum		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtre			G2							
Données électriques										
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé							
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consommation électrique	Faible/Moyen/Fort	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Raccords de tuyauterie d'eau										
Type			Raccord fileté femelle gaz							
Raccords de tuyauterie d'eau		Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Dimensions et poids										
Dimensions	H x L x P	mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430 x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316
Poids		kg	13	13	15	20	22	26	27	38
Prix HT		€	488	524	575	639	742	792	892	1.293

Accessoires	Prix HT €
PAW-FC-RC1 Télécommande filaire avancée pour ventilo-convecteur	174
PAW-FC-903TC Télécommande filaire pour ventilo-convecteur	144
PAW-FC-2WY-11/55-1 Vanne 2 voies + bac de vidange pour 010-060	119

Accessoires	Prix HT €
PAW-FC-2WY-65/90-1 Vanne 2 voies + bac de vidange pour 070-080	195
PAW-FC-3WY-11/55-1 Vanne 3 voies + bac de vidange pour 010-060	179
PAW-FC-3WY-65/90-1 Vanne 3 voies + bac de vidange pour 070-080	212

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH. Entrée/sortie d'eau : 7 °C/12 °C. 2) Air : 20 °C. Entrée/sortie d'eau : 50 °C/45 °C. 3) Les niveaux de pression sonore sont basés sur les caractéristiques de niveau sonore d'une pièce dont le volume est de 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde. Les valeurs indiquées correspondent à une pression statique externe de 0 Pa. Pour plus de caractéristiques de pression, veuillez consulter le manuel de données techniques. **Les ventilo-convecteur sont fabriqués par Systemair.

Focus technique

- Puissance frigorifique de 0,7 à 8,1 kW
- Puissance calorifique de 0,7 à 10,3 kW
- Moteur(s) du ventilateur AC 5 vitesses

Principales caractéristiques et accessoires

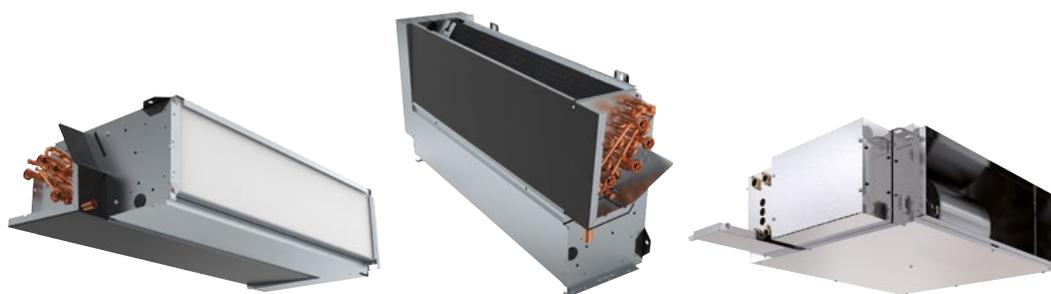
- Connexions à gauche ou à droite
- Simplicité d'installation
- Très faibles niveaux sonore
- Vannes marche/arrêt 2 ou 3 voies
- Bac de vidange auxiliaire
- Entrée d'air avec grille amovible
- Filtre G2

Limites de fonctionnement	
Température d'entrée d'eau	De 5 à 90 °C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32 °C





Ventilo-convecteurs - gainable (EC)



Contrôleur en option.
Télécommande filaire
pour ventilateur EC.
PAW-FC-907TC

Connexion gauche (PAW-FC2E-)			D010L	D020L	D030L	D040L	D050L	D060L	D070L	D080L	F040L
Connexion droite (PAW-FC2E-)			D010R	D020R	D030R	D040R	D050R	D060R	D070R	D080R	F040R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8	3,6/6,6/9,2
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6	2,9/6,1/9,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254	627/1142/1575
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6	10,6/51,2/93,8
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3	4,4/8,3/11,8
Niveaux sonores											
Puissance sonore globale	Faible/Moyen/Fort	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	42/58/68 ³⁾
Pression sonore globale ⁴⁾	Faible/Moyen/Fort	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	23/39/52
Ventilateur											
Nombre			1	1	1	2	2	2	2	3	1
Flux d'air	Faible/Moyen/Fort	m ³ /h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398	592/1284/1935
Pression externe maximum		Pa	75	75	75	105	70	105	115	115	190
Filtre			G2								
Données électriques											
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé								
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consommation électrique	Faible/Moyen/Fort	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108	11/62/197
Raccords de tuyauterie d'eau											
Type			Raccord fileté femelle gaz								
Raccords de tuyauterie d'eau		Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
Dimensions et poids											
Dimensions	H x L x P	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	223 x 1233 x 653
Poids		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	19
Prix HT		€	790	833	866	969	1.033	1.087	1.206	1.580	1.839

Accessoires	Prix HT €
PAW-FC-RC1 Télécommande filaire avancée pour ventilo-convecteur	174
PAW-FC-903TC Télécommande filaire pour ventilo-convecteur	144
PAW-FC-2WY-11/55-1 Vanne 2 voies + bac de vidange pour 010-060	119
PAW-FC-2WY-65/90-1 Vanne 2 voies + bac de vidange pour 070-080	195

Accessoires	Prix HT €
PAW-FC-2WY-F040 Vanne 2 voies + bac de vidange pour F040	217
PAW-FC-3WY-11/55-1 Vanne 3 voies + bac de vidange pour 010-060	179
PAW-FC-3WY-65/90-1 Vanne 3 voies + bac de vidange pour 070-080	212
PAW-FC-3WY-F040 Vanne 3 voies + bac de vidange pour F040	303

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH. Entrée/sortie d'eau : 7 °C/12 °C. 2) Air : 20 °C. Entrée/sortie d'eau : 50 °C/45 °C. 3) Les niveaux de puissance sonore indiqués proviennent des mesures de retour et de rayonnement. 4) Les niveaux de pression sonore sont basés sur les caractéristiques de niveau sonore d'une pièce dont le volume est de 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde.

Focus technique

- Puissance frigorifique de 0,5 à 9,6 kW
- Puissance calorifique de 0,6 à 13,6 kW
- Ventilateur(s) EC à faible consommation d'énergie

Principales caractéristiques et accessoires

- Connexions à gauche ou à droite
- Peut être installé à l'horizontale ou à la verticale*
- Simplicité d'installation
- Très faibles niveaux sonore
- Vannes marche/arrêt 2 ou 3 voies
- Bac de vidange auxiliaire
- Entrée d'air avec grille amovible
- Filtre G2

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau	De 5 à 90 °C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32 °C

* Les modèles PAW-FC2E-F040 peuvent être installés uniquement à l'horizontale.



Ventilo-convecteurs - unités murales (AC)



Contrôleur en option.
Télécommande filaire.
PAW-FC-903TC



Contrôleur en option.
Télécommande filaire
avancée.
PAW-FC-RC1



Télécommande
infrarouge fournie
avec les versions IR.
Télécommande IR

2 tubes			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Niveaux sonores						
Puissance sonore	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Pression sonore ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
Ventilateur						
Nombre			1	1	1	1
Flux d'air	Moyen/Fort	m ³ /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
Fusible recommandé		A	3	3	3	3
Consommation électrique	Faible/Moyen/Fort	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Raccords de tuyauterie d'eau						
Type			Raccord fileté femelle gaz			
Raccords		Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions et poids						
Dimensions	H x L x P	mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Poids		kg	11	11	13	13
Prix HT		€	704	773	860	941
Prix HT avec télécommande IR		€	780	850	936	1.017

Accessoires	Prix HT €
PAW-FC2-2WY-K007 Vanne 2 voies	141

Accessoires	Prix HT €
PAW-FC2-3WY-K007 Vanne 3 voies	227

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH. Entrée/sortie d'eau : 7 °C/12 °C. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C. Entrée/sortie d'eau : 45 °C/40 °C. 3) 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.

Focus technique

- 4 tailles
- Puissance frigorifique de 1,0 à 3,9 kW
- Puissance calorifique de 1,4 à 4,1 kW
- Version : 2 tubes, ventilateur AC

Principales caractéristiques et accessoires

- Vanne marche/arrêt 2 ou 3 voies
- Moteur du ventilateur AC 3 vitesses
- Unité silencieuse pour un confort optimal des usagers
- Conception design convenant pour les applications résidentielles et hôtelières
- Compatible avec télécommande IR (fourni avec les versions IR)
- Echangeur doté d'ailettes hydrophiles pour améliorer l'évacuation des condensats

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau	De 5 à 60 °C
Température de l'air intérieur	De 6 à 40 °C





Télécommandes filaires pour ventilo-convecteurs AC et EC

Télécommande filaire avancée (AC)



PAW-FC-RC1

Cette télécommande avancée offre un niveau de confort élevé pour le chauffage. Le capteur peut être utilisé comme un capteur de débit d'eau qui arrête le ventilateur lorsque la température de l'eau est basse, évitant ainsi les courants d'air froid en hiver.

Caractéristiques :

- Pour ventilateur AC 2 tubes et 4 tubes
- Fonction change-over (prévention des courants d'air froid)
- Thermostat d'ambiance
- 3 relais de sortie 230V pour le contrôle du ventilateur
- 2 relais de sortie 230V pour le contrôle chaud/froid
- Connexion à la GTB - esclave Modbus RTU
- 1 entrée digitale pour détection de présence (interrupteur par carte-clé)
- 1 entrée analogique pour capteur

Télécommande filaire (EC)



PAW-FC-907TC

De conception élégante et sophistiquée avec un affichage LCD rétro-éclairé, convient pour une installation dans une large variété de lieux comme les applications tertiaires, hôtelières et résidentielles. En connectant la télécommande à un ventilo-convecteur EC, l'utilisateur peut profiter de performances améliorées, de plus hauts niveaux d'efficacité et donc d'économies d'énergie accrues.

Caractéristiques :

- Pour ventilateur EC 2 tubes et 4 tubes
- Écran LCD rétro-éclairé avec commandes tactiles
- Contrôle de la plage de fonctionnement du ventilateur EC
- Économiseur
- Connexion à la GTB via Modbus
- 1 entrée digitale pour détection de présence (interrupteur par carte-clé)

Télécommande filaire (AC)



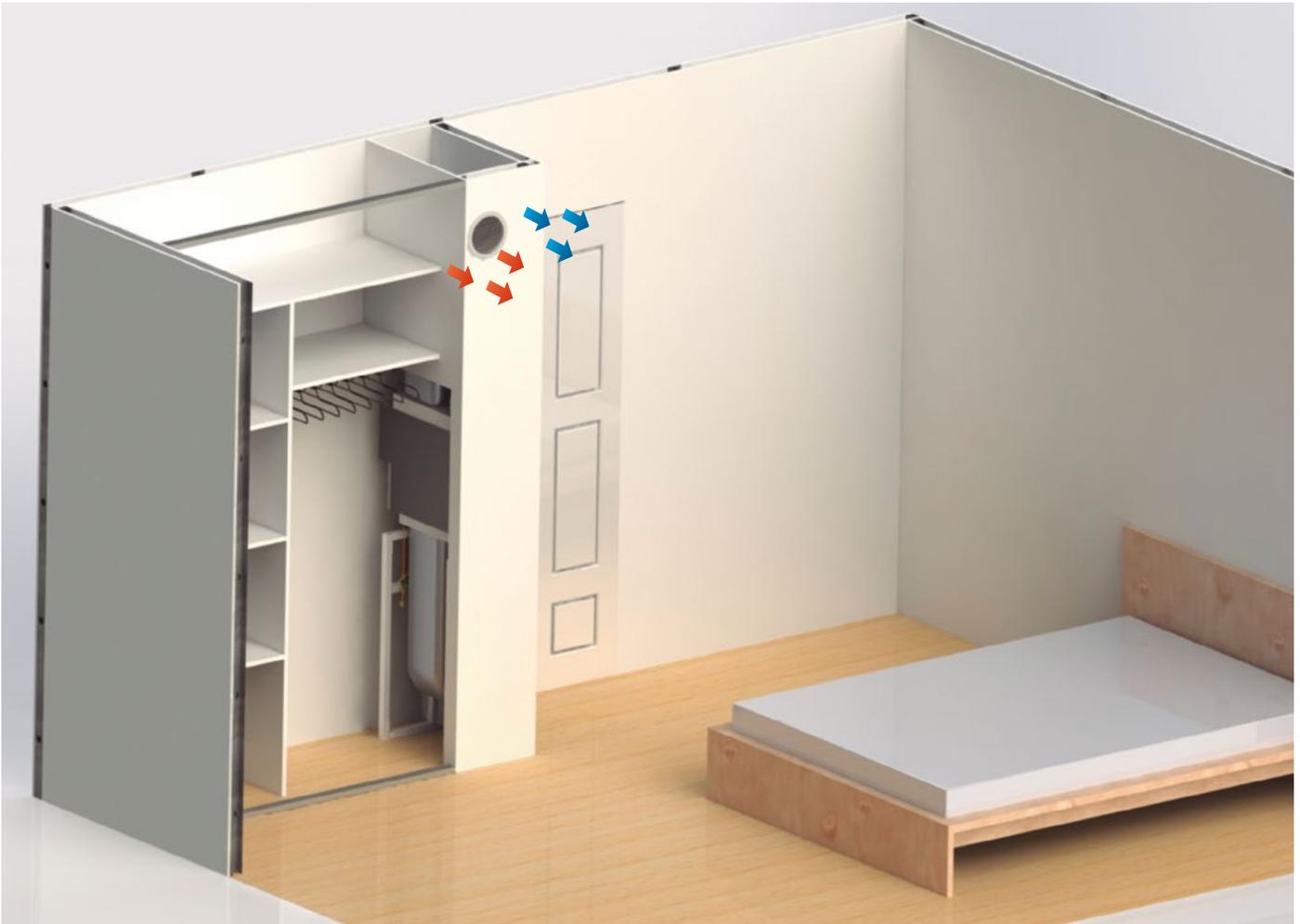
PAW-FC-903TC

Riche en fonctionnalités et parfaitement adaptée pour contrôler les ventilo-convecteurs, la PAW-FC-903TC est le complément idéal pour tout ventilo-convecteur. Avec son interface utilisateur intuitive basée sur un bouton poussoir et un grand écran LCD, elle s'adaptera parfaitement à tous les lieux.

Caractéristiques :

- Pour ventilateur AC 2 tubes
- Écran LCD rétro-éclairé
- Relais de commande 3 vitesses pour ventilateur
- Économiseur

GAINABOX – Diffusion de chauffage et climatisation par vecteur air



GAINABOX : la solution triple service pour la maison individuelle neuve

L'innovation GAINABOX permet de bénéficier d'un véritable confort thermique, hiver comme été, en associant une pompe à chaleur Panasonic Aquarea à un ventilo-convecteur à eau pour le chauffage et la climatisation des pièces de l'habitation. L'ECS est quant à elle gérée par la pompe à chaleur PAC avec ECS intégrée ou le ballon déporté. Une véritable solution triple service !

Monté sur le nouveau kit support, l'intégration dans la maison est simple et presque invisible. Cette solution Plug and Play ne nécessite pas de grands travaux. Grâce à sa compacité, le GAINABOX se positionne dans un placard ou une cloison. Pour l'utilisateur, le confort est à la fois thermique et visuel.

Il est désormais possible de faire du contrôle pièce par pièce puisque chaque ventilo-convecteur possède sa propre télécommande et sortie d'air. Il est donc possible de gérer la température de consigne des chambres selon les souhaits de chaque occupant.

Pour en savoir plus sur la solution GAINABOX, contactez votre commercial Panasonic.





Nouvelle solution pour améliorer la qualité de l'air intérieur : Aquarea et VMI®



AIR EXTÉRIEUR

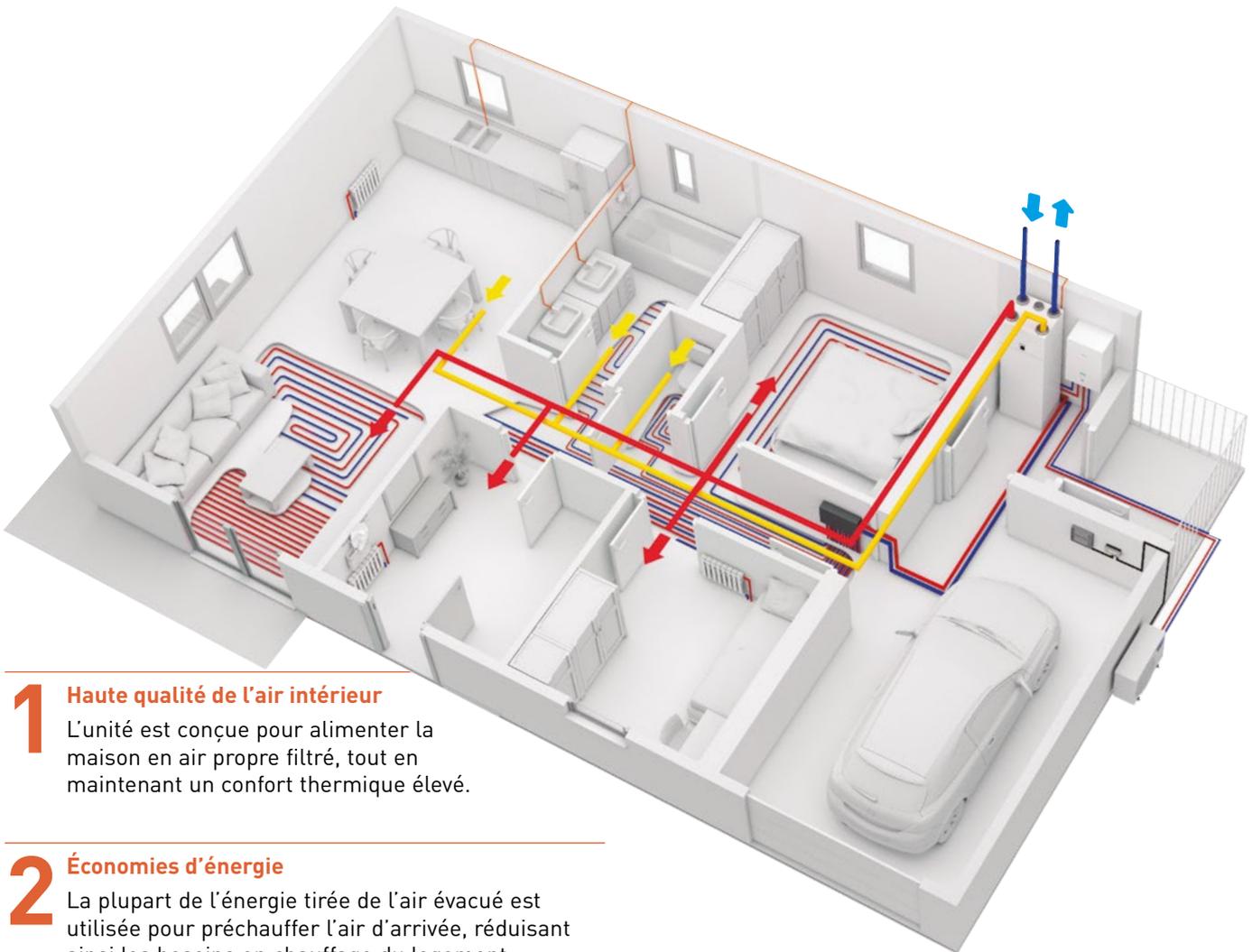
- 1** Prélèvement silencieux de l'air extérieur via un terminal de toiture. Modulation du débit d'air neuf en fonction de l'humidité et de la température intérieure et extérieure.
- 2** Filtration de l'air neuf grâce à un filtre à particules fines et pollens de type F7 haute efficacité afin de protéger les occupants de la pollution atmosphérique extérieure. Insufflation de l'air dans le réseau aéraulique pour une mise en légère pression positive, pour favoriser le balayage dans toutes les pièces et lutter contre la remontée du radon.
- 3** Chauffage ou rafraîchissement (selon le mode de la PAC réversible) de l'air insufflé via l'échangeur hydraulique. Dispositif totalement indépendant du système de chauffage traditionnel.
- 4** Diffusion de l'air par les bouches d'insufflation discrètes et silencieuses directement dans les pièces de vie. Mise en légère pression positive du logement. Renouvellement d'air en continu. Répartition naturelle et homogène de l'air chauffé / rafraîchi sans aucune sensation de courant d'air.
- 5** Fond de chauffe assuré par les émetteurs de chauffage traditionnels, permettant d'adapter, pièce par pièce, le confort thermique souhaité.
- 6** Exploitation de l'air extérieur par la pompe à chaleur pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire, en thermodynamique.
- 7** Extraction de l'air vicié en fin de cycle par des réglettes de ventilation (ou conduits verticaux), entraînant avec lui les polluants domestiques, l'humidité ainsi que le CO₂ en dehors du logement, pour un air sain.

AIR EXTRAIT

Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur

Air propre filtré et économies d'énergie importantes.

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 ECS «Square Tank» ou de l'unité intérieure Aquarea All in One compacte 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 télécommande simple d'utilisation.

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

Panasonic s'est engagé à développer des produits ayant une plus grande efficacité énergétique.

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

Grâce à leur efficacité, les solutions Panasonic contribuent à réduire de façon significative la consommation énergétique du logement :

- 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





PAW-A2W-VENTA-R

PAW-A2W-VENTA-L



Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Débit d'air nominal	m ³ /h	204 @ 50 Pa	
Débit d'air maximal	m ³ /h	292 @ 100 Pa	
Rendement		1,24 @ 204 m ³ /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 / 1 phase	
Consommation électrique	W	176	
Classe énergétique, unité de base		A	
Classe énergétique, unité avec contrôle local sur demande		A	
Puissance sonore	dB(A)	40	
Dimension (W x H x D)	mm	598 x 450 x 500	
Poids	kg	46	
Position de montage		Verticale	
Côté des connexions		Droite	Gauche
Diamètre de connexion des gaines	mm	DN125	
Classe de filtre, air soufflé		F7/ePM1 60 %	
Classe de filtre, air extrait		M5/ePM10 50 %	
Température extérieure minimale	°C	-20	
Prix HT	€	3.875	3.875

Accessoires	Prix HT €
PAW-VEN-FLTKIT Kit de filtres d'alimentation et d'extraction	104
PAW-VEN-ACCPCB Carte électronique pour fonctions supplémentaires	83
PAW-VEN-DPL Panneau de commande tactile pour unité de ventilation. Contour blanc (le câble doit être commandé séparément)	278
PAW-VEN-CBLEXT12 Câble avec fiche pour la connexion électrique entre l'unité et le panneau de commande, type CE et CD (12 m)	51
PAW-VEN-DIVPLG Fiche double pour l'installation de plusieurs panneaux de contrôle type CD ou CE sur une unité	11

Accessoires	Prix HT €
PAW-VEN-DPLBOX Kit mural pour panneau de commande tactile	153
PAW-VEN-S-C02RH-W Capteur mural CO ₂ , HR	552
PAW-VEN-S-C02-W Capteur mural CO ₂	641
PAW-VEN-S-C02-D Capteur CO ₂ pour conduit	475
PAW-VEN-WBRK Support mural pour une installation directe au mur	53
PAW-VEN-HTR06 Résistance électrique de conduit 0,6 kW (relais inclus)	460
PAW-VEN-HTR12 Résistance électrique de conduit 1,2 kW (relais inclus)	483

* Efficacité de la récupération de chaleur selon la norme EN 13141-7. ** L'unité de ventilation est fabriqué par Systemair.

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 J à partir du panneau 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 H ou J 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



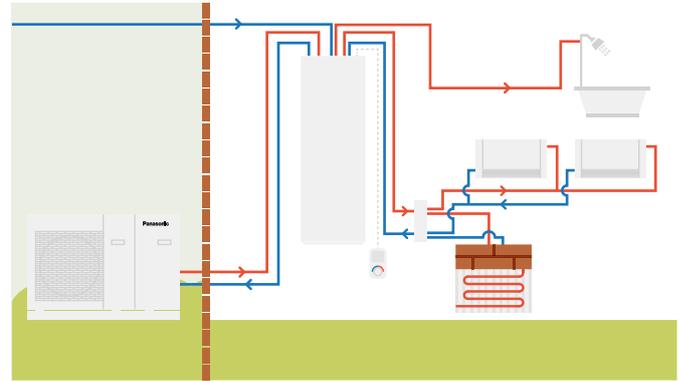
Ballons d'eau chaude sanitaire

Nouveaux solutions PAC avec ECS intégrée liaisons hydrauliques avec Aquarea T-CAP Monobloc et ballon Combo en acier inoxydable.



Ballon Combo

La solution idéale compatible avec les unités monobloc. Nouveau ballon d'eau chaude sanitaire avec ballon tampon. Conçu pour les rénovations, le ballon d'eau chaude associé à un ballon tampon est particulièrement facile à intégrer au sein d'une installation existante. Facile à installer, esthétique et hautement efficace pour la production d'eau chaude sanitaire comme pour le chauffage.



		Acier Émaillé		Acier Inoxydable	
		PAW-TD20B8E3-2		PAW-TD23B6E5	
Modèle					
Dimension HxLxP	mm	1770 x 640 x 690		1750 x 600 x 646	
Poids (vide)	kg	150		111	
Volume	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
Volume	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 fonctionnement maximum	°C	90	90	80	80
Raccords	mm	Ø22		Ø22	
Matériau		S 275 JR vitrifié		EN 14521	
Isolation	Matériau, t=mm	PUR, 50		PUR, 50	
Échangeur de chaleur à serpentin	m ²	2,1	—	1,8	—
Résistance électrique	W	3000	—	2800	—
Perte d'énergie à 65°C	kWh/24h	1,3	—	1,25	—
Classe d'efficacité énergétique (de A+ à F)		B	B	B	A
Perte effective	W	53	46	52	29
Prix HT	€	4.870		5.039	

1) Réglementation européenne 812/2013. 2) Testé conformément à la norme européenne 12897 :2006. *Le ballon en acier émaillé est fabriqué par Lapesa. Le ballon en acier inoxydable est fabriqué par OSO.



Ballons tampon

		PAW-BTANK50L-2	NOUVEAU PAW-BTANK100L	NOUVEAU PAW-BTANK200L	NOUVEAU PAW-BTANK300L
Modèle					
Capacité	L	48	100	199	289
Pertes d'énergie	W	35	55	50	66
Classe d'efficacité énergétique (de A+ à F)		B	C	B	B
Matériau		Acier inoxydable		Acier inoxydable	
Dimension (hauteur/diamètre)	mm	636 / 430	1175 / 430	1275 / 595	1755 / 595
Poids net	kg	17	28	47	57
Prix HT	€	490	770	892	1.200

* Une ventilation automatique et un robinet de vidange sont inclus. Doigt de gant intégré (capteur non inclus). ** Les ballons tampon sont fabriqués par OSO.

Solution PAC avec ECS intégrée liaisons hydrauliques

Une installation Monobloc + ECS intégrée.

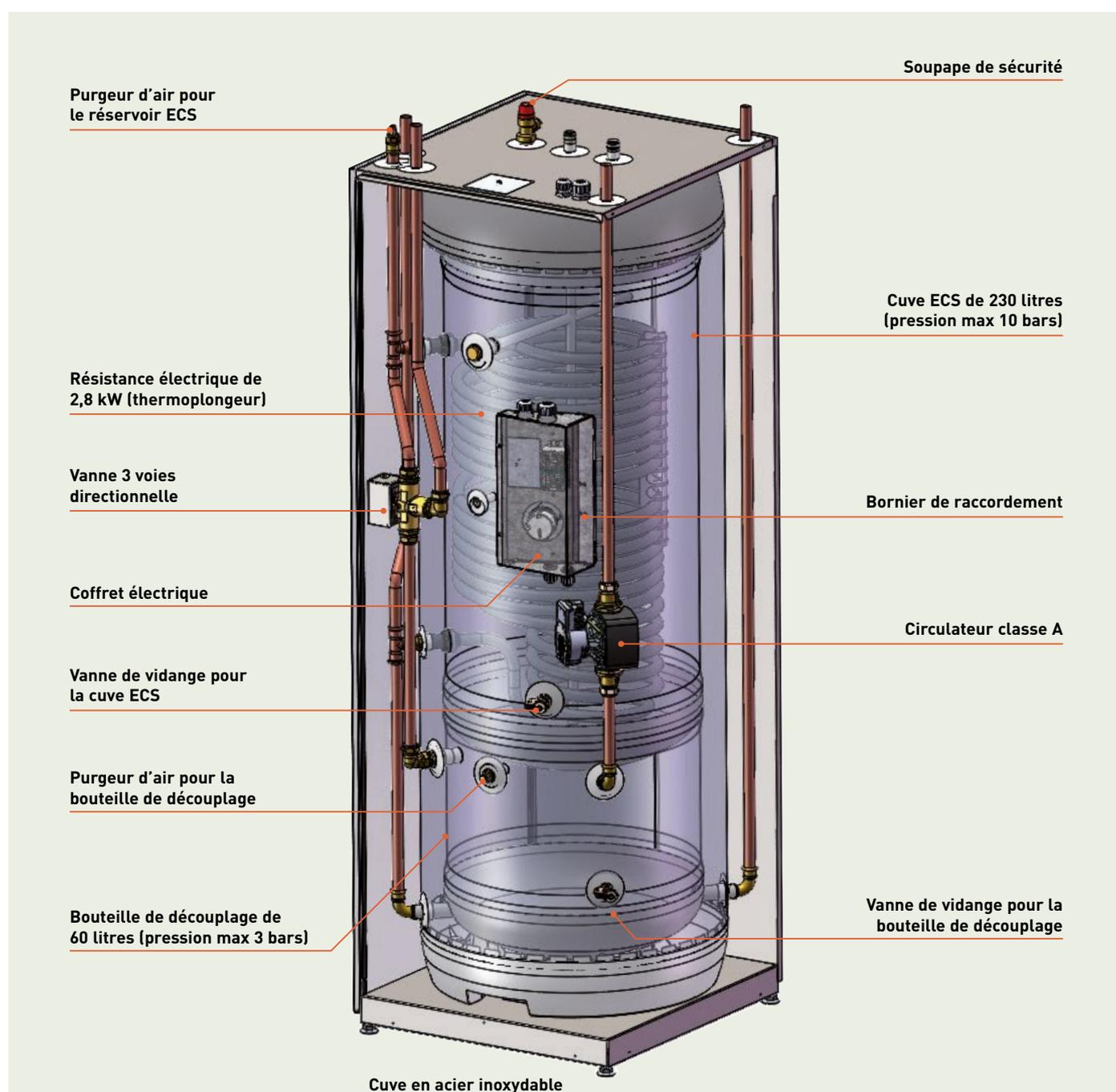
Le Ballon ECS Combo Inox PAW-TD23B6E5

La solution idéale pour simplifier une installation comprenant une PAC Monobloc.

Développé pour répondre principalement au marché de la rénovation, le ballon ECS Combo intègre une bouteille de découplage de 60 litres, un circulateur et une vanne 3 voies ECS classe A.

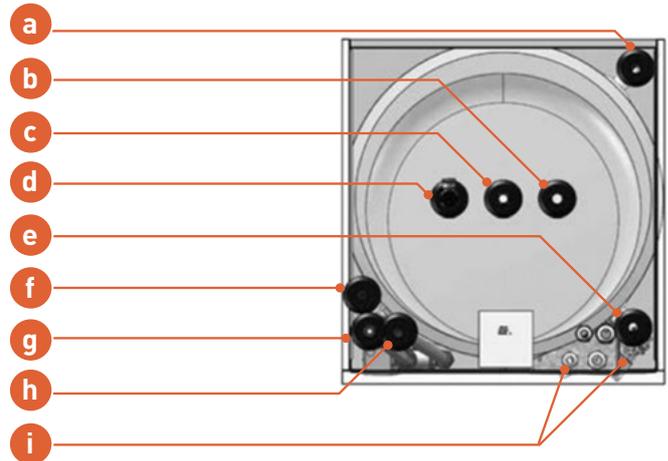
Facile à installer et esthétique, le ballon ECS Combo permet d'obtenir un haut rendement ECS.

- Temps de pose réduit
- Mise en œuvre optimisée
- Gain d'espace assuré
- Design amélioré
- Entretien simplifié



Caractéristiques hydrauliques

Specs	Description
a Ø 22	Retour circuit chauffage
b Ø 22	Arrivée EF
c Ø 22	Départ ECS
d 3/4"	Soupape de sécurité
e Ø 22	Départ circuit chauffage
f Ø 22	Départ PAC
g 1/8"	Purgeur d'air
h Ø 22	Retour PAC
i DN15	Vannes de vidange ECS et Bouteille découplage



MANUEL D'INSTALLATION DU
BALLON ECS COMBO INOX 



Données techniques

Ballon ECS Combo		
Dimension HxLxP	mm	1751 x 599 x 646
Poids (vide)	kg	111
Poids (plein)	kg	401
Volume	litre	230 (ECS) + 60 (Bouteille)
Résistance électrique	kW	2,8
Alimentation électrique	V / Phase / Hz	230 / 1 / 50
Cuve ECS		
Volume	litre	230
Pression de service maxi	MPa (bar)	1 (10)
Test de pression (bar)	MPa (bar)	1,5 (15)
Température de service maxi	°C	80
Raccords / Matériau	mm / EN	Ø 22 / 1,4404
Matériau du réservoir	EN	1,4521
Isolation (matériau / épaisseur)	mm	PUR / 50
Surface du serpentin	m ²	1,8
Perte d'énergie à 65 °C	kWh/24h	1,25 / 0,7
Bouteille de découplage		
Volume	litre	60
Pression de service maxi	MPa (bar)	0,3 (3,0)
Test de pression (bar)	MPa (bar)	0,39 (3,9)
Température de service maxi	°C	80
Raccords / Matériau	mm / EN	Ø 22 / cuivre
Matériau du réservoir	EN	1,4521
Isolation (matériau / épaisseur)	mm	PUR / 50

Tableau des préconisations des diamètres de raccords hydrauliques

Le respect de ces diamètres intérieurs permet d'obtenir un écoulement de l'eau de chauffage sans bruit, ni phénomène d'érosion de la tuyauterie ou perte thermique accentuée.

Découplage requis

	Diamètre intérieur
PAC 5 kW	20 mm
PAC 7 kW	26 mm
PAC 9 kW	26 mm
PAC 12 kW	30 mm
PAC 16 kW	33 mm

Données techniques ERP

PAW-TD23B6E5					
Notation ERP réservoir ECS	Notation ERP bouteille de découplage	Pertes statiques ECS	Pertes statiques Bouteille de découplage	Volume de stockage en litres du réservoir ECS	Volume de stockage en litres de la bouteille de découplage
B	A	52	29	230	60
Directive : 2010/30/UE Règlement : UE 812/2013			Directive: 2009/125/EC Règlement : UE 814/2013		

Pertes statiques testées selon la norme: EN 12897:2016.



Ballons en acier émaillé

		Ballon en acier émaillé				Ballon à 2 serpentins en acier émaillé (pour les installations bivalentes Solaire + Pompe à chaleur)	Ballon 200 L «Square Tank»
Modèle		PAW-TA15C1E5STD	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C
Capacité du ballon	L	150	200	290	380	350	200
Température d'eau maximale	°C	95	95	95	95	95	95
Dimension (hauteur / diamètre)	mm	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550x600x600
Poids / rempli d'eau	kg	109/254	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 à l'intérieur du ballon		Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé
Surface d'échange	m ²	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Perte d'énergie à 65 °C ¹⁾	kWh/24h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
Vanne 3 voies accessoire PAW-3WYVLV-HW ou CZ-NV1		En option	En option	En option	En option	En option	Inclus
Câble de sonde de température de 20 m inclus		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Pertes d'énergie	W	60	57	67	73	73	57
Classe d'efficacité énergétique (de A+ à F)		C	B	B	B	B	B
Prix HT	€	1.040	1.556	2.108	3.188	2.933	3.296

1) Isolation testée sous EN12897. ** Les ballons en acier émaillé et «Square Tank» sont fabriqués par AEmail.



Ballons en acier inoxydable



Modèle		DGC200	PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	NOUVEAU PAW-TD30C1E5-HI
Capacité du ballon	L	194	192	284	280
Température d'eau maximale	°C	75	75	75	75
Dimensions (hauteur / diamètre)	mm	1265 / 595	1270/595	1750/595	1750 / 595
Poids	kg	47	50/—	61/—	65 / -
Résistance électrique	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Alimentation électrique	V	230	230	230	230
Matériau à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange	m ²	1,8	1,8	1,8	2,35
Perte d'énergie à 65 °C ¹⁾	kWh/24h	0,86	1,01	1,18	1,18
Vanne 3 voies accessoire PAW-3WYVLV-HW ou CZ-NV1		Inclus	En option	En option	En option
Câble de sonde de température de 20 m inclus		Oui	Oui	Oui	Oui
Pertes d'énergie	W	42	42	49	49
Classe d'efficacité énergétique (de A+ à F)		A	A	A	A
Prix HT	€	1.706	1.977	2.230	2.533

1) Isolation testée sous EN12897. ** Les ballons en acier inoxydable sont fabriqués par OSO.

Accessoires pour ballons ECS	Prix HT €
PAW-3WYVLV-HW Vanne 3 voies pour ballon ECS	193

Accessoires pour ballons ECS	Prix HT €
CZ-NV1 Kit vanne 3 voies pour intérieur du module	437

Chauffe-eau thermodynamiques



Le nouveau chauffe-eau thermodynamique est très efficace

Conçue comme une parfaite alternative au chauffe-eau électrique, cette solution murale à faible encombrement est l'un des modèles les plus efficaces du marché. L'installation murale, la rapidité de chauffe et la fonction automatique de pilotage intelligent garantissent ainsi le confort des clients.

- CETD à haut rendement A+ pour la production d'eau chaude sanitaire
- Permet une baisse de la consommation électrique de 72 % par rapport à un chauffe-eau électrique classique
- Facile à installer
- Sans CFC, ce chauffe-eau est respectueux de l'environnement

Modèle 250 litres PAW-DHW250F pour combinaison avec Aquarea bibloc, monobloc ou climatisation résidentielle.

1 Économies d'énergie

- Panneau de commande numérique avec surveillance de la consommation d'énergie
- Fonction photovoltaïque
- Compatible avec des installations de gaines avec admission d'air neuf
- Possibilité liaison Chaudière / Tubes solaires (uniquement PAW-DHW270C1F)

2 Confort

- Différents modes de fonctionnement basés sur les besoins des utilisateurs finaux
- Mode AUTO : Point de consigne intelligent de la température grâce à la surveillance de la consommation d'eau chaude
- Mode BOOST, Mode ECO et Mode ABSENCE

3 Durabilité

- Émail haute qualité pour le revêtement du réservoir intérieur
- Soupape de surpression qui assure la sécurité en cas de dysfonctionnement ou d'augmentation de la pression
- Raccord diélectrique pour éviter la corrosion
- Joint d'étanchéité à lèvres spécial pour prévenir la formation de rouille au niveau de la bride



Modèle	Mural				Au sol		
	PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW250F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F	
Capacité Nominale	L	100	150	200	250	270	263
Dimension (H x W x D)	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1929 x 602 x 701	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Poids à vide	kg	57	66	80	83	92	111
Raccordement eau chaude et froide		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Système anti-corrosion	Anode	Magnésium	Magnésium	Magnésium	Magnésium	Magnésium	Magnésium
Pression d'eau nominale	Mpa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Raccordement électrique	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance maximale totale absorbée par l'appareil	W	1550	1950	2300	2570	2300	2300
Puissance maximale absorbée par la PAC	W	350	350	700	770	700	700
Puissance absorbée par l'appoint électrique	W	1200	1600	1600	1800	1600	1600
Plage de réglage de la consigne de la température de l'eau	°C	50 - 62	50 - 62	50 - 62	50 - 62	50 - 62	50 - 62
Plage de températures d'utilisation de la PAC	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Diamètre de gainage	mm	125	125	160	160	160	160
Flux d'air à vide (sans gaine)	m³/h	160	160	310/390	330/390	310/390	310/390
Pertes de charge acceptables sur le circuit de ventilation, sans affecter la performance	Pa	70	70	25	150	25	25
Puissance sonore ¹⁾	dB(A)	45	45	53	56	53	53
Réfrigérant R134a (mural) / R513A (au sol)	kg	0,52	0,58	0,80	1,25	0,86	0,86
Volume de réfrigérant en tonnes équivalent CO ₂	TCO ₂ Eq.	0,74	0,83	0,50	1,79	0,54	0,54
Masse de réfrigérant	kg/L	0,0052	0,0039	0,0040	0,005	0,0032	0,0032
Quantité d'eau chaude à 40 °C: V40td	L	151,0	182,0	265,5	333	361,2	357,9
Puissance acoustique ErP ²⁾	dB(A)	45	45	53	51	53	53
Classe d'efficacité énergétique (de A+ à F)		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Entrée panneau photovoltaïque		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Raccordement échangeur supplémentaire		—	—	—	—	—	1" M
Surface serpentin supplémentaire	m ²	—	—	—	—	—	1,2
Performance pour gaine avec température de l'air à 7 °C		(EN 16147) à 25 Pa			(CDC LCIE 103-15/C) à 30 Pa ³⁾		
Coefficient de performance (COP) selon profil de soutirage		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	2,89 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Puissance absorbée en veille (P _{es})	W	18	24	32	32	29	33
Temps de chauffe (t _h)	h. Min	6h47	10h25	07h11	10h32	10h39	11h04
Température d'eau chaude de référence (T _{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,8	53,1	52,9
Flux d'air	m³/h	140	110	320	348,3	320	320
Performance avec température de l'air à 15 °C (EN 16147)							
Coefficient de performance (COP) selon profil de soutirage		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	—	3,61 - XL	3,44 - XL
Puissance absorbée en veille (P _{es})	W	19	25	30	—	30	33
Temps de chauffe (t _h)	h. Min	6h07	9h29	6h24	—	8h34	8h40
Température d'eau chaude de référence (T _{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	—	53,0	53,1
Flux d'air	m³/h	140	110	320	—	320	320
Prix HT	€	2.012	2.229	2.512	2.621	2.730	2.948

Accessoires**PAW-DHW-STAND** Support pour CETD muraux modèles 100 et 150 litres**Prix HT €****74**

1) Conformément à la norme ISO3744. 2) Conforme aux conditions EN 16147 sauf modèle PAW-DHW250F : testé en chambre semi-anéchoïque selon la norme NF 9614-2, chauffe-eau gainé, à 25 °C d'eau et 20 °C d'air 3) Performance mesurée d'un chauffe-eau pour un chauffage de l'eau de 10 °C à T_{ref}, conformément au protocole du cahier des charges de la marque NF Électricité Performance n° LCIE 103-15C relatif aux chauffe-eau thermodynamiques à accumulation (selon la norme EN 16147). * Ces chauffe-eau thermodynamiques sont fabriqués par S.A.T.E.

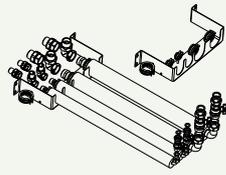
Idéal pour les petites surfaces

Convient à toutes les installations (adapté pour les petites surfaces, plafond bas, angle).



Accessoires et commandes

Accessoires pour les modèles PAC avec ECS intégrée



Tuyauteries flexibles et plaque de fixation murale pour les modèles PAC avec ECS intégrée Génération H.

PAW-ADC-PREKIT-H

534 €

Tuyauteries flexibles et plaque de fixation murale pour les modèles PAC avec ECS intégrée Génération J (non compatible avec All in One Compacte WH-ADC0309J3E5C).

PAW-ADC-PREKIT-1

534 €



Cache latéral magnétique décoratif.

PAW-ADC-CV150

130 €

Cartes électroniques optionnelles pour des fonctionnalités avancées



Carte électronique pour fonctions avancées de Génération J et H.

CZ-NS4P

235 €

Accessoires de dégivrage



Cordon chauffant (pour Bi-bloc 3 ET 5 kW).

CZ-NE2P

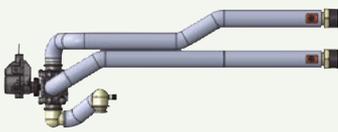
193 €

Cordon chauffant pour le Génération J et H.

CZ-NE3P

193 €

Accessoires hydrauliques



Kit vanne 3 voies pour intérieur du module.

CZ-NV1

437 €



Vanne 3 voies pour ballon ECS.

PAW-3WYVLV-HW

193 €



1 vanne exogel.
La commande de 2 vannes est requise pour chaque système.

PAW-A2W-AFVLV

136 €

Aimant en option pour le filtre à tamis dans les modèles de Génération H.

PAW-A2W-MGTFILTER

48 €

Solutions de connexion



Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance au moyen d'un réseau sans fil ou filaire.

CZ-TAW1

343 €



Interface KNX pour Génération J et H.

PAW-AW-KNX-H

518 €



Interface Modbus pour Génération J et H.

PAW-AW-MBS-H

518 €

Câble d'extension de 10 m pour CZ-TAW1.

CZ-TAW1-CBL

75 €



Contrôleur d'installation en cascade		Thermostat d'ambiance	
	Contrôleur d'installation en cascade pour pompe à chaleur Aquarea.		Thermostat d'ambiance LCD filaire avec programmeur hebdomadaire.
PAW-A2W-CMH	2.069 €	PAW-A2W-RTWIRED	141 €
	Thermostat d'ambiance LCD sans fil avec programmeur hebdomadaire.		
PAW-A2W-RTWIRELESS	279 €		
Capteurs pour Aquarea Génération J et H			
	Capteur de température extérieure.		Capteur de température intérieure.
PAW-A2W-TSOD	59 €	PAW-A2W-TSRT	59 €
	Capteur d'eau du circuit de chauffage.		
PAW-A2W-TSHC	58 €		
	Capteur solaire.		Sonde de ballon tampon.
PAW-A2W-TSSO	34 €	PAW-A2W-TSBU	27 €
Produits d'entretien			
	Liquide de désembouage 1 x 20 litres.		Liquide de désembouage 6 x 1 litre.
PAW-A2W-DESXP0-20	1.523 €	PAW-A2W-DESXP0-6	473 €
	Inhibiteur de corrosion 1 x 20 litres.		Inhibiteur de corrosion 6 x 1 litre.
PAW-A2W-PACP000-20	1.523 €	PAW-A2W-PACP000-6	473 €
Accessoires de gestion Aquarea (non compatible avec les unités de Génération J et H)			
	Gestionnaire Aquarea avec affichage LCD.		Aquarea Manager sans écran LCD.
PAW-HPM1	515 €	PAW-HPM2	471 €
	Écran tactile.		
PAW-HPMED	412 €		

Accessoires et commandes

 <p>Sonde de ballon tampon.</p> <p>----- PAW-HPMB1 34 €</p>	 <p>Sonde de réservoir tampon avec puits.</p> <p>----- PAW-HPMDHW 86 €</p>	 <p>Capteur de débit d'eau pour le circuit de chauffage.</p> <p>----- PAW-HPMAH1 56 €</p>	 <p>Sonde de température extérieure.</p> <p>----- PAW-HPMUH 49 €</p>
<p>Interface pour connecter Aquarea Manager à la pompe à chaleur Aquarea Bi-bloc (le HPM peut contrôler tous les paramètres de la PAC).</p> <p>----- PAW-HPMINT-U 55 €</p>		<p>Interface pour connecter Aquarea Manager à la pompe à chaleur Aquarea Monobloc (le HPM peut contrôler tous les paramètres de la PAC).</p> <p>----- PAW-HPMINT-M 74 €</p>	
<p>Sonde de réservoir tampon solaire (avec gamme de températures supérieures).</p> <p>----- PAW-HPMSOL1 63 €</p>	<p>Capteur d'ambiance + adaptation du point de consigne.</p> <p>----- PAW-HPMR4 70 €</p>	<p>Capteur de point de rosée.</p> <p>----- PAW-DEWPOINTSENSOR 27 €</p>	

Accessoires pour la gamme ventilo-convecteurs Smart

<p>Kits de 2 pattes pour protéger les tuyauteries d'eau.</p> <p>----- PAW-AAIR-LEGS-1 71 €</p>	<p>Câble de raccordement moteur pour unités avec raccords hydrauliques à droite.</p> <p>----- PAW-AAIR-RHCABLE 37 €</p>
---	--

Accessoires pour ventilo-convecteurs

 <p>Télécommande filaire pour ventilo-convecteur.</p> <p>----- PAW-FC-903TC 144 €</p>	 <p>Télécommande filaire avancée pour ventilo-convecteur.</p> <p>----- PAW-FC-RC1 174 €</p>	 <p>Télécommande filaire pour ventilo-convecteur EC.</p> <p>----- PAW-FC-907TC 260 €</p>	 <p>Télécommande infrarouge fournie avec les versions IR.</p> <p>----- IR Controller</p>
<p>Vanne 2 voies + bac de vidange pour gainables 010-060.</p> <p>----- PAW-FC-2WY-11/55-1 119 €</p>	<p>Vanne 2 voies + bac de vidange pour gainables 070-080.</p> <p>----- PAW-FC-2WY-65/90-1 195 €</p>	<p>Vanne 2 voies + bac de vidange pour gainable F040.</p> <p>----- PAW-FC-2WY-F040 217 €</p>	<p>Vanne 2 voies pour unités murales.</p> <p>----- PAW-FC2-2WY-K007 141 €</p>
<p>Vanne 3 voies + bac de vidange pour gainables 010-060.</p> <p>----- PAW-FC-3WY-11/55-1 179 €</p>	<p>Vanne 3 voies + bac de vidange pour gainables 070-080.</p> <p>----- PAW-FC-3WY-65/90-1 212 €</p>	<p>Vanne 3 voies + bac de vidange pour gainable F040.</p> <p>----- PAW-FC-3WY-F040 303 €</p>	<p>Vanne 3 voies pour unités murales.</p> <p>----- PAW-FC2-3WY-K007 227 €</p>



Accessoires pour la production d'eau chaude sanitaire (ballon ECS)

Accessoires chauffe-eau thermodynamiques



Sonde de ballon avec câble de 6 mètres.

PAW-TS1

12 €

Sonde de ballon avec câble de 20 mètres.

PAW-TS2

26 €

Sonde de ballon avec câble de 6 mètres et seulement 6mm de diamètre.

PAW-TS4

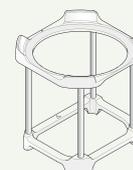
18 €



Sonde de température pour ballon ECS existant (avec poche en cuivre et câble de sonde de 6 m).

CZ-TK1

97 €



Support pour CETD muraux modèles 100 et 150 litres.

PAW-DHW-STAND

74 €

Accessoires pour l'unité de ventilation



Kit de filtres d'alimentation et d'extraction.

PAW-VEN-FLTKIT

104 €



Carte électronique pour fonctions supplémentaires.

PAW-VEN-ACCPCB

83 €



Panneau de commande tactile pour unité de ventilation. Contour blanc (le câble doit être commandé séparément).

PAW-VEN-DPL

278 €



Câble avec fiche pour la connexion électrique entre l'unité et le panneau de commande, type CE et CD (12 m).

PAW-VEN-CBLEXT12

51 €



Fiche double pour l'installation de plusieurs panneaux de contrôle type CD ou CE sur une unité.

PAW-VEN-DIVPLG

11 €



Kit mural pour panneau de commande tactile.

PAW-VEN-DPLBOX

153 €

Capteur mural CO₂ HR.

PAW-VEN-S-C02RH-W

552 €

Capteur mural CO₂.

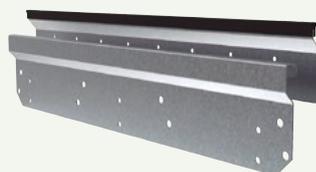
PAW-VEN-S-C02-W

641 €

Capteur CO₂ pour conduit.

PAW-VEN-S-C02-D

475 €



Support mural pour une installation directe au mur.

PAW-VEN-WBRK

53 €



Résistance électrique de conduit 0,6 kW (relais inclus).

PAW-VEN-HTR06

460 €

Résistance électrique de conduit 1,2 kW (relais inclus).

PAW-VEN-HTR12

483 €



—ETHEREA—

Panasonic pompes à chaleur air-air gamme confort

Panasonic a développé une large gamme de splits résidentiels conçus pour les professionnels du chauffage et de la climatisation permettant de climatiser l'air dans des pièces de toutes tailles - toujours avec une efficacité optimale et une facilité d'installation incomparable.

Un confort naturel pour votre intérieur	→ 60
Application Panasonic Comfort Cloud	→ 61
Contrôle vocal	→ 61
Gamme Confort de pompes à chaleur air-air R32	→ 62
Design ultra-compact	→ 68

Unité murale

Unité murale Etherea Inverter+ • R32	→ 64
Unité murale TZ ultra-compacte • R32	→ 66
Unité murale FZ ultra-compacte Inverter • R32	→ 68
Unité murale CZ ultra-compacte Inverter • R32	→ 70

Davantage d'options pour votre maison

Console Inverter+ • R32	→ 72
Cassette 4 voies 60x60 Inverter • R32	→ 74
Gainable basse pression statique Inverter • R32	→ 75
Multisplits	→ 76

Comparer les solutions	→ 81
Contrôle et connectivité	→ 82
Accessoires et commandes	→ 83

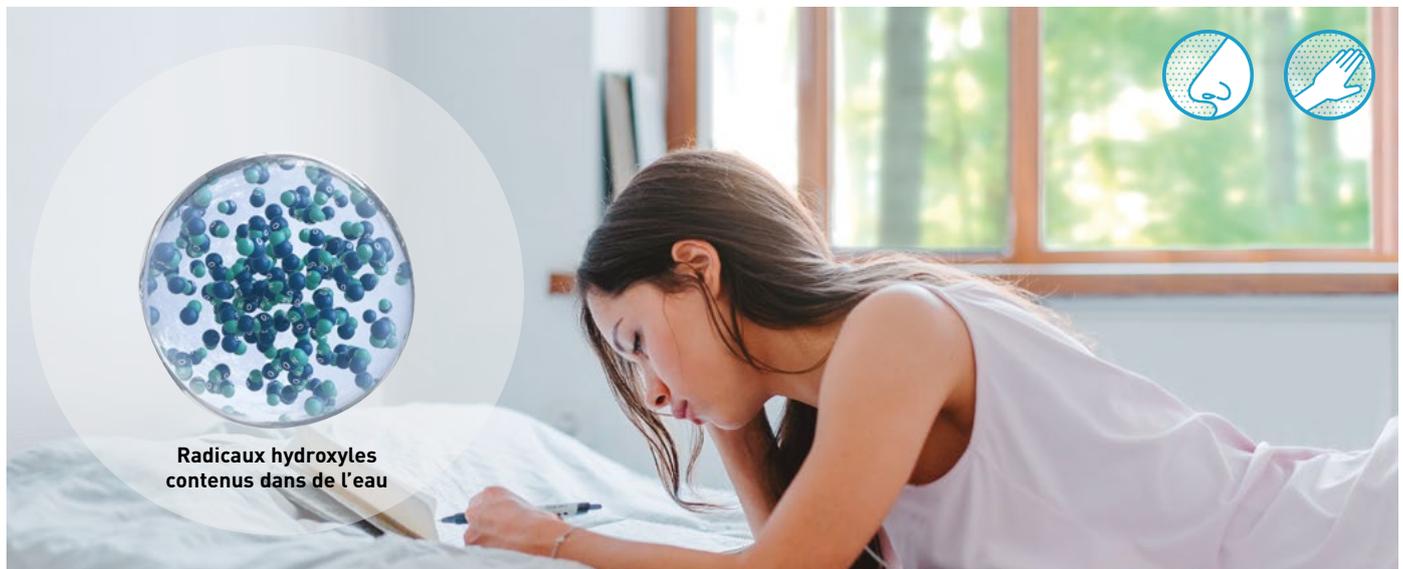


Un confort naturel pour votre intérieur



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 certains polluants, virus et 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.



Radicaux hydroxyles
contenus dans de l'eau

nanoe™ X, protection améliorée 24h/24 et 7j/7

Améliore la qualité de l'air et inhibe certains types de polluants tout au long de la journée.

nanoe™ X fonctionne avec le mode chaud ou froid quand vous êtes chez vous et peut fonctionner de manière indépendante en votre absence.

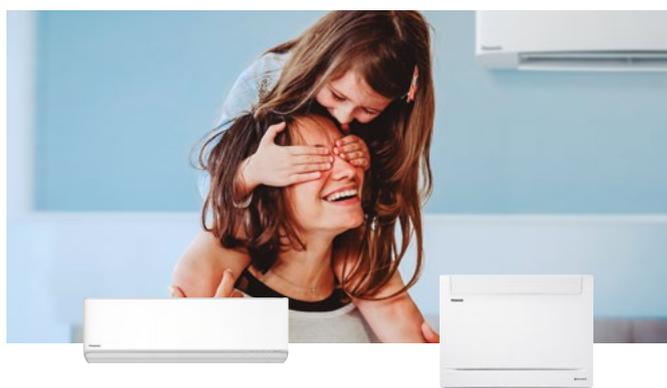
Donnez à votre système le pouvoir d'améliorer la qualité de l'air intérieur de votre maison avec la technologie nanoe™ X et un contrôle facilité avec l'application Comfort Cloud de Panasonic.



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, le pollen et certaines substances dangereuses.

Réduit les odeurs	Capacité d'inhiber 5 types de polluants					Hydrate
Odeurs	Bactéries et virus	Moisissures	Allergènes	Pollen	Substances dangereuses	Peau et cheveux
<p>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.</p>						<p>REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 11 POUR PLUS DE DÉTAILS ET POUR LES DONNÉES DE VALIDATION</p>



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

Split et Multi Split. nanoe X Générateur Mark 2 intégré.

Unité murale Etherea Z : CS— (M)Z**XKEW.

6 capacités : 1,6 - 5,0 kW.

Unité murale Etherea XZ : CS-XZ**XKEW.

4 capacités : 2,0 - 5,0 kW.

Console. nanoe X Générateur Mark 1 intégré.

Console : CS-Z**UFEAW.

4 capacités : 2,0 - 5,0 kW.



Application Panasonic Comfort Cloud. Une nouvelle expérience du confort connecté

Contrôlez et accédez facilement à toutes les fonctionnalités à tout moment et en tout lieu.

1 Smart Control (Contrôlez votre unité à toute heure et en tout lieu, pour toujours plus de confort)

- **Connexion et contrôle** : 20 unités par lieu et jusqu'à 10 lieux différents. Centralisez plusieurs télécommandes en un seul appareil
- **Gestion simultanée de plusieurs unités** : Allumez tous les climatiseurs en même temps ou en configurant des paramètres de groupe pour pré-rafraîchir les lieux. Réglez les programmeurs hebdomadaires de plusieurs unités pour exécuter vos routines quotidiennes

2 Smart Comfort (Gestion optimale de votre confort et de la qualité de l'air intérieur)

- **Réglage de la température de consigne** : Vous pouvez surveiller en temps réel les températures intérieures et extérieures et ajuster la température de consigne
- **Un confort d'avance** : Contrôlez le confort de votre maison ou de votre bureau avant votre arrivée !
- **nanoe™ X¹⁾** : Activez nanoe™ X, la technologie unique qui désodorise et inhibe le développement de certains virus et bactéries

3 Smart Efficiency (Davantage de confort avec moins d'énergie gaspillée)

- **Analyse de la consommation d'énergie²⁾** : Contrôlez votre consommation énergétique en fonction de vos différents paramètres
- **Comparaison de la consommation d'énergie (jour/semaine/mois/an)** : Comparez l'historique de consommation d'énergie de vos solutions de climatisation pour mieux gérer votre budget

4 Smart Assist (Notifications en cas d'anomalie)

- **Notification et identification des codes erreur³⁾** : Consultez les codes erreur dans l'application pour un dépannage facilité en aidant les techniciens à identifier et à résoudre les problèmes
- **Droit de contrôle de l'utilisateur** : Vous pouvez enregistrer plusieurs utilisateurs, définir les droits d'administrateur et créer des accès utilisateur

1) nanoe™ X est disponible dans certaines gammes. 2) La précision des données d'estimation de la consommation énergétique dépend de la puissance de l'alimentation. 3) Contactez des techniciens qualifiés pour toute opération de réparation/maintenance.



GET IT ON
App Store



GET IT ON
Google Play

Contrôle vocal. Quand la parole devient plus efficace que les actes



Profitez d'une nouvelle expérience du confort avec le contrôle vocal de votre système via Google Assistant ou Amazon Alexa. D'une simple commande vocale, pilotez les températures et modes de fonctionnement, créez des scénarios pour faciliter votre quotidien.

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.

Planifiez votre routine grâce à une commande personnalisée.

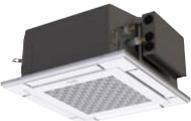
Avec la fonction routine, vous pouvez adapter vos paramètres et contrôler plusieurs appareils par commande vocale, y compris les climatiseurs Panasonic connectés, pour personnaliser facilement votre routine.

* Google, Android, Google Play et Google Home sont des marques déposées de Google LLC. Amazon, Alexa et tous les logos associés sont des marques de commerce d'Amazon.com, Inc. ou de ses filiales. La disponibilité des services Voice Assistant varie selon le pays et la langue. Pour en savoir plus : <https://aircon.panasonic.com/connectivity/application.html>. Google Home et Alexa sont compatibles avec les modèles présentés pages 62, 63.



Gamme confort de pompes à chaleur air-air R32

Page	Unités intérieures	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
	NOUVEAU unité murale Etherea Inverter+ • R32							
P. 64		CS-XZ20XKEW CU-Z20XKE	CS-XZ25XKEW CU-Z25XKE	CS-XZ35XKEW CU-Z35XKE		CS-XZ50XKEW CU-Z50XKE		
		CS-Z20XKEW CU-Z20XKE	CS-Z25XKEW CU-Z25XKE	CS-Z35XKEW CU-Z35XKE	CS-Z42XKEW CU-Z42XKE	CS-Z50XKEW CU-Z50XKE		
	Unité murale TZ ultra-compacte Inverter • R32							
P. 66		CS-TZ20WKEW CU-TZ20WKE	CS-TZ25WKEW CU-TZ25WKE	CS-TZ35WKEW CU-TZ35WKE	CS-TZ42WKEW CU-TZ42WKE	CS-TZ50WKEW CU-TZ50WKE		CS-TZ71WKEW CU-TZ71WKE
	Unité murale FZ ultra-compacte Inverter • R32							
P. 68			CS-FZ25WKE CU-FZ25WKE	CS-FZ35WKE CU-FZ35WKE		CS-FZ50WKE CU-FZ50WKE		
	Unité murale CZ ultra-compacte Inverter • R32							
P. 70			CS-CZ25WKE CU-CZ25WKE	CS-CZ35WKE CU-CZ35WKE				
	Console Inverter+ • R32							
P. 72			CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEAW	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEAW		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEAW		
	Cassette 4 voies 60x60 Inverter • R32							
P. 74			S-25PY3E CZ-KPY4 U-25PZ3E5	S-36PY3E CZ-KPY4 U-36PZH3E5/ U-36PZ3E5		S-50PY3E CZ-KPY4 U-50PZH3E5/ U-50PZ3E5	S-60PY3E CZ-KPY4 U-60PZH3E5/ U-60PZ3E5A	
	Gainable basse pression statique Inverter • R32							
P. 75			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEAW	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEAW		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEAW	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEAW	

Page	Unité intérieure système Multisplits	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
	NOUVEAU unité murale Etherea Inverter+								
P. 79				CS-XZ20XKEW	CS-XZ25XKEW	CS-XZ35XKEW		CS-XZ50XKEW	
		CS-MZ16XKE	CS-Z20XKEW	CS-Z25XKEW	CS-Z35XKEW	CS-Z42XKEW	CS-Z50XKEW		
	Unité murale TZ ultra-compacte Inverter								
P. 79		CS-MTZ16WKE	CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW		CS-TZ71WKEW
	Console Inverter+								
P. 79				CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW	
	Cassette 4 voies 60x60 Inverter								
P. 79				S-M20PY3E CZ-KPY4	S-25PY3E CZ-KPY4	S-36PY3E CZ-KPY4		S-50PY3E CZ-KPY4	S-60PY3E CZ-KPY4
	Gainable basse pression statique Inverter								
P. 79				CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Page	Unités extérieures système Multi Z Deluxe • R32	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. 78									
		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Page	Unités extérieures Multi TZ	3,2 ~ 6,0 kW		3,2 ~ 7,7 kW		4,5 ~ 9,5 kW			
P. 80	Unité extérieure Multi TZ pour unités intérieures murales TZ • R32								
				CU-2TZ41TBE		CU-2TZ50TBE		CU-3TZ52TBE	

Nouvel Etherea : votre confort réinventé

ETHEREA

Le nouvel Etherea doté de la technologie nanoe™ X renforce votre protection 24h/24 et 7j/7. Pour cela, il offre un nouveau design épuré, une efficacité énergétique A+++, un contrôle intelligent avancé connectable à un assistant vocal, Aerowings 2.0 pour un confort ultime et une conception qui simplifie l'installation et la maintenance.

EN SAVOIR PLUS 

1 Technologie nanoe™ X pour renforcer la protection 24h/24 et 7j/7

Basée sur les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH), nanoe™ X empêche la prolifération de certains polluants tels que les allergènes, les bactéries, les virus, les moisissures, les mauvaises odeurs et certaines substances dangereuses. Ce processus naturel présente des avantages majeurs à l'intérieur et améliore la protection dans une pièce 24h/24 et 7j/7.

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.



2 Design élégant avec télécommande intuitive

Panasonic a développé un nouveau châssis pour l'unité intérieure Etherea afin de constituer une solution sobre et élégante capable de se fondre dans n'importe quel intérieur. Sa conception monolithique est élégante et robuste, et permet une climatisation et un chauffage extrêmement performants, avec une vaste zone de diffusion de l'air pour des performances optimales. La conception intuitive de la nouvelle télécommande facilite son utilisation grâce à cinq touches d'accès rapide très pratiques.



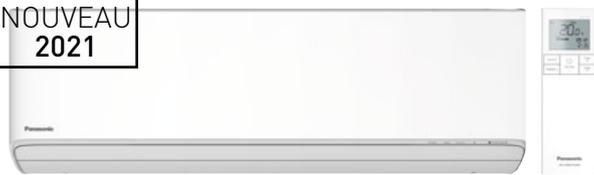
3 Connectivité avancée et contrôle vocal

L'Etherea est compatible avec l'application Comfort Cloud de Panasonic qui est conçue pour gérer toutes les fonctions du système via smartphone ou tablette. Le contrôle, la supervision et la programmation sont optimisés grâce à une interface simple. Grâce à l'application Comfort Cloud de Panasonic, les unités Etherea peuvent également être connectées à Google Assistant et Amazon Alexa*.

* Amazon, Alexa et tous les logos associés sont des marques commerciales d'Amazon.com, Inc. ou de ses filiales. Google, Android, Google Play et Google Home sont des marques commerciales de Google LLC.

4 Le confort ultime qui va de pair avec de grandes économies d'énergie

Etherea assure le plus haut niveau de confort grâce à Aerowings 2.0, créant ainsi un environnement plaisant, quel que soit le cadre de vie, sans trop consommer.

NOUVEAU
2021RETROUVEZ LES DÉTAILS
ET SCHEMAS ÉLECTRIQUES
À LA FIN DE CE CATALOGUE

NOUVEAU unité murale Etherea Inverter+ • R32

- Technologie nanoe™ X pour renforcer la protection 24h/24 et 7j/7 (nanoe X Générateur Mark 2)
- Nouveau design épuré et élégant
- SEER/SCOP améliorés pour atteindre une efficacité énergétique de premier ordre
- Aerowings 2.0 pour un confort ultime
- Nouvelle télécommande intuitive
- Wi-Fi intégré de série pour une connectivité instantanée via l'application Comfort Cloud de Panasonic
- Châssis et pièces conçus pour une installation plus facile

Puissance			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	4,56 (4,69 - 3,96)	4,90 (5,00 - 3,89)	4,12 (4,25 - 3,62)	3,39 (3,62 - 3,18)	3,68 (3,92 - 3,16)
SEER ²⁾			8,10 A++	9,40 A+++	9,50 A+++	7,00 A++	8,50 A+++
Pdesign (froid)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,45 (0,16 - 0,67)	0,51 (0,17 - 0,90)	0,85 (0,20 - 1,16)	1,24 (0,24 - 1,57)	1,36 (0,25 - 1,90)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	91	93	129	210	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	2,80	3,20	4,11	4,8
COP ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	4,52 (4,69 - 4,26)	4,86 (5,00 - 4,07)	4,44 (4,44 - 3,77)	3,68 (4,21 - 3,66)	4,14 (4,26 - 3,35)
SCOP ²⁾			4,80 A++	5,20 A+++	5,20 A+++	4,20 A+	4,80 A++
Pdesign à -10 °C		kW	2,1	2,4	2,8	3,6	4,2
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,62 (0,16 - 0,94)	0,70 (0,16 - 1,18)	0,90 (0,18 - 1,46)	1,44 (0,19 - 1,86)	1,40 (0,23 - 2,39)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	613	646	754	1200	1225
Unité intérieure gris argenté			CS-XZ20XKEW	CS-XZ25XKEW	CS-XZ35XKEW	—	CS-XZ50XKEW
Unité intérieure blanc pur mat			CS-Z20XKEW	CS-Z25XKEW	CS-Z35XKEW	CS-Z42XKEW	CS-Z50XKEW
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	230
Calibre disjoncteur courbe D		A	16	16	16	16	16
Interconnexion électrique int. / ext.		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	11,7/13,0	12,7/14,1	12,7/14,7	14,4/15,4	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)	37/24/19	39/25/19	42/28/19	43/31/25	44/37/30
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	38/25/19	41/27/19	43/33/19	43/35/29	44/37/30
Dimension	H x L x P	mm	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244			
Poids net		kg	10	10	11	10	12
nanoe X Générateur			Mark 2				
Unité extérieure			CU-Z20XKE	CU-Z25XKE	CU-Z35XKE	CU-Z42XKE	CU-Z50XKE
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	27,4/26,7	28,7/27,2	29,8/30,6	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
Dimension ⁵⁾	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320			
Poids net		kg	25	27	30	30	40
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tube de 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 (int. / ext.) ⁶⁾		m	15	15	15	15	15
Longueur de tuyauterie pré-chargée		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	0,67/0,45	0,80/0,54	0,89/0,60	0,95/0,64	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	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Prix HT du kit gris argenté		€	1.417	1.666	1.900	—	2.736
Prix HT de l'unité intérieure gris argenté		€	598	719	850	—	1.144
Prix HT du Kit blanc mat		€	1.405	1.652	1.887	2.407	2.723
Prix HT de l'unité intérieure blanc mat		€	586	705	837	908	1.131
Prix HT de l'unité extérieure		€	819	947	1.050	1.499	1.592

Accessoires		Prix HT €
CZ-CAPRA1	Adaptateur d'interface de la gamme confort pour une intégration P-Link	278
PAW-SMCONTROL	Commande par SMS (nécessite une carte SIM supplémentaire)	399

Accessoires		Prix HT €
CZ-RD514C	Télécommande filaire pour unité murale et console	139

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 énergétique annuelle est calculée conformément à la directive EU/626/2011. 4) La pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 mètre en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. Pour l'unité extérieure : 1 m devant et 1 m derrière le corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : Vitesse de ventilateur minimale. 5) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



SEER et SCOP : Pour CS-XZ35XKEW + CU-Z35XKE et CS-Z35XKE. SUPER SILENCIEUX : Pour CS-XZ20XKEW, CS-XZ25XKEW, CS-XZ35XKEW, CS-Z20XKEW, CS-Z25XKEW et CS-Z35XKEW. CONTRÔLE INTERNET : Boîtier 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. ITS : 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 TZ ultra-compacte

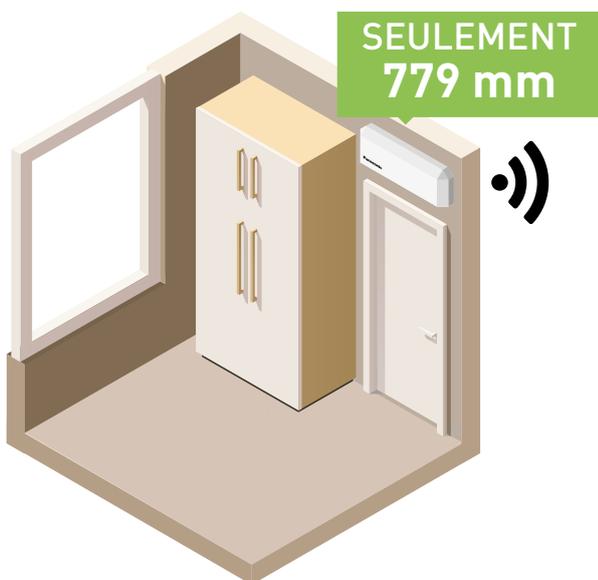
L'air conditionné idéal pour les espaces restreints de votre maison.
Unité murale TZ avec le gaz R32, puissant et efficace.



Pour se voir décerner le prix « Good Design Award », une solution doit correspondre aux valeurs d'humanité, d'honnêteté, d'innovation, d'esthétique et d'éthique. Lauréate du « Good Design Award », l'unité murale TZ s'établit ainsi comme la solution idéale pour répondre à vos besoins, quel que soit votre intérieur.

1 Super-compact design

Les nouvelles unités intérieures ont une taille plus petite. Avec une largeur de 779 mm, vous pouvez placer le climatiseur sur le dessus de la porte.



2 Connectivité Wi-Fi intégrée et compatible assistants vocaux

Peut être connecté à Internet et piloté depuis votre smartphone grâce à l'application Comfort Cloud de Panasonic. Contrôle, surveillance et planification facile grâce à une interface simple. En connectant l'application Panasonic Comfort Cloud, l'unité peut être contrôlée par Google Assistant et Amazon Alexa*.

* Amazon, Alexa et tous les logos associés sont des marques commerciales d'Amazon.com, Inc. ou de ses filiales Google, Android, Google Play et Google Home sont des marques commerciales de Google LLC.

3 Filtre PM2,5

De fines particules (PM2,5) peuvent être présentes en suspension dans l'air, y compris la poussière, la saleté, la fumée et l'humidité. Le filtre peut capter les particules de PM2,5, y compris les polluants dangereux ainsi que la poussière et le pollen et il est capable de maintenir l'air de la pièce propre.

4 Télécommande design

Profitez d'un design innovant à portée de main avec la nouvelle télécommande Sky rétro-éclairée. Un écran plus grand et plus facile à utiliser.

Confort sonore avec seulement 20 dB(A)

Nous avons réussi à fabriquer l'un des climatiseurs les plus silencieux du marché. Le bruit de fonctionnement de l'unité intérieure Inverter a été réduit car l'onduleur fait constamment varier sa puissance de sortie pour permettre un contrôle plus précis de la température.

* CS-TZ20WKE, CS-TZ25WKE et CS-TZ35WKE: en mode silencieux, en mode froid, avec une faible vitesse de ventilation.



Le mode silencieux réduit le bruit de fonctionnement à 20 dB(A)* pour un sommeil confortable. Bruit équivalent aux feuilles sur un arbre.



RETROUVEZ LES DÉTAILS
ET SCHEMAS ÉLECTRIQUES
À LA FIN DE CE CATALOGUE

Unité murale TZ ultra-compacte • R32

- Design compact et élégant, mesurant seulement 779 mm de large
- Wi-Fi intégré de série pour une connectivité instantanée via l'application Comfort Cloud de Panasonic
- Compatible avec Google Assistant et Amazon Alexa
- Télécommande Sky infra-rouge
- Un air plus propre grâce au filtre PM2,5
- Super silencieux ! Seulement 20 dB(A)
- Contrôle de la direction du flux d'air avec Aerowings
- Économies d'énergie élevées

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(0,75-2,40)	2,50(0,85-3,00)	3,50(0,85-3,90)	4,20(0,85-4,60)	5,00(0,98-5,60)	7,10(0,98-8,20)
EER ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	4,08(4,17-4,00)	3,85(4,05-3,41)	3,57(3,62-3,36)	3,36(3,62-2,80)	3,13(3,92-2,95)	3,17(2,33-2,98)
SEER ²⁾			7,00 A++	7,00 A++	6,80 A++	6,40 A++	6,90 A++	6,20 A++
Pdesign (froid)		kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,49(0,18-0,60)	0,65(0,21-0,88)	0,98(0,24-1,16)	1,25(0,24-1,64)	1,60(0,25-1,90)	2,24(0,42-2,75)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	100	125	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)	8,60(0,98-9,90)
Puissance calorifique à -7 °C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	6,13
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)	3,51(2,45-3,47)
SCOP ²⁾			4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,00 A+	4,50 A+	4,00 A+
Pdesign à -10 °C		kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	5,50
Puissance absorbée (chaud)	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)	2,45(0,40-2,85)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	578	730	852	1260	1244	1925
Unité intérieure			CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW	CS-TZ71WKEW
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	230	230
Calibre disjoncteur courbe D		A	16	16	16	16	16	20
Interconnexion électrique int. / ext.		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	10,3/10,8	11,0/11,5	11,8/12,3	12,5/13,2	12,5/13,2	22,1/22,9
Volume de condensation éliminée		L/h	1,3	1,5	2,0	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	44/31/29	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
Dimension	H x L x P	mm	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209	302x1102x244
Poids net		kg	8	8	8	8	8	13
Unité extérieure			CU-TZ20WKE	CU-TZ25WKE	CU-TZ35WKE	CU-TZ42WKE	CU-TZ50WKE	CU-TZ71WKE
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	29,7/29,7	30,0/28,9	28,7/29,7	30,4/30,8	32,7/32,7	44,7/45,9
Pression sonore ⁴⁾	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	52/54,9
Dimension ⁵⁾	H x L x P	mm	542x780x289	542x780x289	542x780x289	542x780x289	619x824x299	695x875x320
Poids net		kg	24	25	31	31	36	50
Connexions de la tuyauterie	Tube de 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)
	Tube de 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 (int. / ext.) ⁶⁾		m	15	15	15	15	15	20
Longueur de tuyauterie pré-chargée		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	10	10	15	25
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,54/0,365	0,67/0,452	0,77/0,520	0,79/0,533	1,14/0,770	1,32/0,891
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		€	1.183	1.272	1.560	2.165	2.484	3.924
Prix HT de l'unité intérieure		€	486	507	608	774	991	1.590
Prix HT de l'unité extérieure		€	697	765	952	1.391	1.493	2.334

Accessoires	Prix HT €
CZ-CAPRA1 Adaptateur d'interface de la gamme confort pour une intégration P-Link	278

Accessoires	Prix HT €
CZ-RD514C Télécommande filaire pour unité murale et console	139

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 énergétique annuelle est calculée conformément à la directive EU/626/2011. 4) Le pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 mètre en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. Pour l'unité extérieure : 1 m devant et 1 m derrière le corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : Vitesse de ventilateur minimale. 5) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



SEER et SCOP : Pour CS-TZ20WKEW + CU-TZ20WKE et CS-TZ25WKEW + CU-TZ25WKE. SUPER SILENCIEUX : Pour CS-TZ20WKEW, CS-TZ25WKEW et CS-TZ35WKEW. CONTRÔLE INTERNET : Boîtier 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.

Design ultra-compact

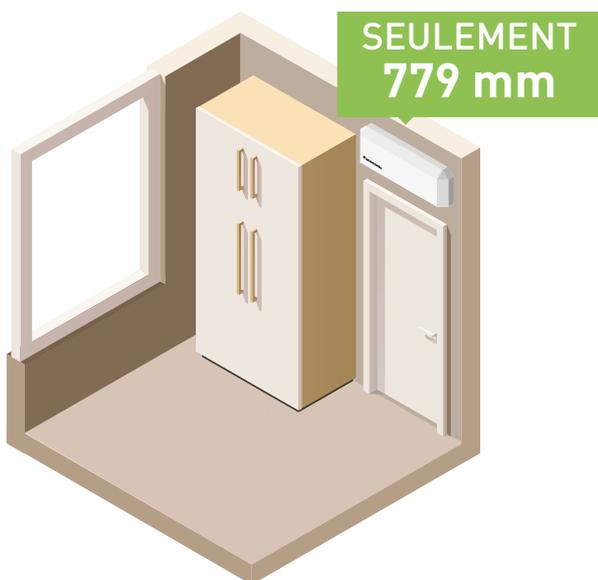
Le châssis de l'unité a été entièrement repensé pour une installation simple et rapide et une maintenance facilitée.

EN SAVOIR PLUS 



1 Design ultra-compact

Les nouvelles unités intérieures ont une taille plus petite. Avec une largeur de 779 mm, vous pouvez placer le climatiseur sur le dessus de la porte.



2 Installation simple

Grâce aux améliorations avancées, le temps d'installation a été considérablement réduit. Les nouveaux modèles disposent d'une plaque d'installation renforcée, offrant plus de stabilité et de résistance pour une installation soignée et bien ajustée. Avec le nouveau support intégré, l'unité est conçue pour être installée par une seule personne. Il y a aussi plus d'espace pour travailler et un accès pratique au tuyau de vidange et au câblage. Une augmentation de 13 mm a été réalisée pour la tuyauterie, de sorte que les installateurs peuvent désormais facilement s'assurer que les tuyaux et les isolations sont correctement et solidement installés.



3 Maintenance améliorée

Conçue pour l'installateur, l'unité dispose d'une grille avant facile à retirer pour un accès pratique à l'intérieur de l'unité. La conception interne a également été repensée pour rendre la maintenance plus rapide et plus facile. Les composants électroniques et de câblage se trouvent désormais sur un seul côté de l'unité pour simplifier la maintenance.

4 Installation facile / cachée de l'interface Wi-Fi

Le dernier modèle dispose d'un espace dédié pour l'interface réseau. Facile à brancher, les guide-fils permettent une installation simple et rapide.



RETROUVEZ LES DÉTAILS
ET SCHÉMAS ÉLECTRIQUES
À LA FIN DE CE CATALOGUE

Unité murale FZ ultra-compacte Inverter • R32

- Design compact, mesurant seulement 779 mm de large
- Un air plus propre grâce au filtre PM2,5
- Super silencieux ! Seulement 20 dB(A)
- 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
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 [0,85 - 3,00]	3,40 [0,85 - 3,90]	5,00 [0,98 - 5,40]
EER ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	3,68 [4,05 - 3,33]	3,18 [3,54 - 3,05]	3,03 [3,92 - 2,90]
SEER ²⁾			6,20 A++	6,10 A++	6,50 A++
Pdesign (froid)		kW	2,50	3,40	5,00
Puissance absorbée [froid]	Nominale (Min - Max)	kW	0,68 [0,21 - 0,90]	1,07 [0,24 - 1,28]	1,65 [0,25 - 1,86]
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	141	195	269
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	3,15 [0,80 - 3,60]	3,84 [0,80 - 4,40]	5,40 [0,98 - 7,50]
Puissance calorifique à -7 °C		kW	2,14	2,60	4,58
COP ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	4,04 [4,21 - 3,46]	3,66 [4,10 - 3,41]	3,42 [4,67 - 3,06]
SCOP ²⁾			4,20 A+	4,20 A+	4,10 A+
Pdesign à -10 °C		kW	1,90	2,40	4,00
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,78 [0,19 - 1,04]	1,05 [0,20 - 1,29]	1,58 [0,21 - 2,45]
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	633	800	1366
Unité intérieure			CS-FZ25WKE	CS-FZ35WKE	CS-FZ50WKE
Alimentation électrique		V	230	230	230
Calibre disjoncteur courbe D		A	16	16	16
Interconnexion électrique int. / ext.		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	10,5/11,1	10,8/11,3	12,5/13,2
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	2,0	2,8
Pression sonore ⁴⁾	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	37/26/20	38/30/20	44/37/34
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	37/27/24	38/33/25	44/37/34
Dimension	H x L x P	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209
Poids net		kg	8	8	8
Unité extérieure			CU-FZ25WKE	CU-FZ35WKE	CU-FZ50WKE
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	30,4/30,4	31,1/31,1	32,7/32,7
Pression sonore ⁴⁾	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48/49	48/50	48/49
Dimension ⁵⁾	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Poids net		kg	24	25	36
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15
Dénivelé (int. / ext.) ⁶⁾		m	15	15	15
Longueur de tuyauterie pré-chargée		m	7,5	7,5	7,5
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	15
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,54/0,365	0,67/0,452	1,14/0,770
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		€	977	1.163	1.953
Prix HT de l'unité intérieure		€	388	464	761
Prix HT de l'unité extérieure		€	589	699	1.192

Accessoires		Prix HT €
CZ-TACG1	Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic	214
CZ-CAPRA1	Adaptateur d'interface de la gamme confort pour une intégration P-Link	278

Accessoires		Prix HT €
CZ-RD514C	Télécommande filaire pour unité murale et console	139

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 énergétique annuelle est calculée conformément à la directive EU/626/2011. 4) La pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 mètre en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. Pour l'unité extérieure : 1 m devant et 1 m derrière le corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : Vitesse de ventilateur minimale. 5) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



SEER et SCOP : Pour CS-FZ50WKE + CU-FZ50WKE. SUPER SILENCIEUX : Pour CS-FZ25WKE et CS-FZ35WKE. 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.

Unité murale CZ ultra-compacte

Le châssis de l'unité a été entièrement repensé pour une installation simple et rapide et une maintenance facilitée.

CHAUFFAGE
JUSQU'À
-25 °C



1 Nouveau design ultra-compact

Les nouvelles unités intérieures compactes ont une largeur de 779 mm et peuvent se positionner au dessus d'une porte.

Nouvelle structure pour faciliter l'installation et l'entretien. L'installation nécessite moins d'étapes et moins de temps.

SEULEMENT
779 mm



2 Haute capacité de chauffage et SCOP

La capacité de chauffage de la série CZ s'est encore améliorée et est devenue, grâce à son SCOP élevé, une solution parfaite pour réaliser de grandes économies d'énergie tout en conservant un niveau de confort élevé.

3 Mode hors gel

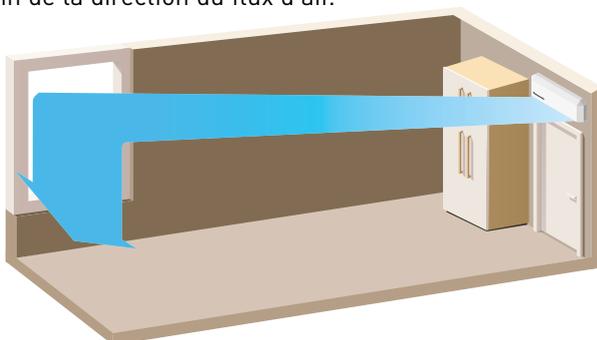
Cette fonction permet de maintenir la température à environ 7 °C/8 °C pour éviter le gel des tuyauteries en hiver. Elle est particulièrement appréciable dans les résidences secondaires.

4 Maintien de puissance jusqu'à -7 °C

Particulièrement adaptée aux zones où les températures extérieures descendent bas et où les besoins en chauffage sont importants, la gamme CZ maintient sa puissance calorifique jusqu'à -7 °C.

Un flux d'air concentré pour un refroidissement plus confortable

Il y a maintenant deux volets pour permettre un contrôle plus fin de la direction du flux d'air.



Refroidissement rapide.

Le double volet d'aération dirige un flux d'air concentré vers le bas pour refroidir rapidement.

Effet douche.

L'air frais est diffusé rapidement dans une pièce et jusqu'aux murs, puis descend doucement.



RETROUVEZ LES DÉTAILS
ET SCHÉMAS ÉLECTRIQUES
À LA FIN DE CE CATALOGUE

Unité murale CZ ultra-compacte Inverter • R32

- Design compact, mesurant seulement 779 mm de large
- Un air plus propre grâce au filtre PM2,5
- Super silencieux ! Seulement 20 dB(A)
- 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
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)
SEER ¹⁾			6,60 A++	6,40 A++
Pdesign (froid)		kW	2,50	3,50
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,54 (0,19 - 0,73)	0,94 (0,19 - 1,14)
Consommation annuelle d'énergie ²⁾		kWh/a	133	191
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	3,40 (0,85 - 5,20)	4,00 (0,85 - 6,70)
COP ³⁾		W/W	4,66	4,08
Puissance calorifique à -7 °C ⁴⁾		kW	3,30	4,05
COP à -7 °C ³⁾		W/W	2,54	2,19
Puissance calorifique à -15 °C ⁴⁾		kW	2,70	3,60
COP à -15 °C ³⁾		W/W	2,25	2,22
Puissance calorifique à -20 °C ⁴⁾		kW	2,10	3,00
COP à -20 °C ³⁾		W/W	1,91	1,90
Puissance calorifique à -25 °C ⁴⁾		kW	1,50	2,40
COP à -25 °C ³⁾		W/W	1,60	1,80
SCOP ³⁾			4,30 A+	4,30 A+
Pdesign à -10 °C		kW	2,80	3,60
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,73 (0,18 - 1,45)	0,98 (0,18 - 2,00)
Consommation annuelle d'énergie ²⁾		kWh/a	912	1172
Unité intérieure			CS-CZ25WKE	CS-CZ35WKE
Alimentation électrique		V	230	230
Flux d'air	Froid / Chaud	m³/min	12,5 / 11,2	12,8 / 12,1
Volume de condensation éliminée		l/h	1,5	2,0
Pression sonore ⁵⁾	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20
	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	39 / 25 / 22	42 / 28 / 22
Dimension	H x L x P	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209
Poids net		kg	8	8
Unité extérieure			CU-CZ25WKE	CU-CZ35WKE
Flux d'air	Froid / Chaud	m³/min	29,7 / 31,3	30,5 / 32,9
Pression sonore ⁵⁾	Froid / Chaud (Fort / Faible)	dB(A)	47 / 44 - 46 / 43	50 / 47 - 48 / 45
Dimension ⁶⁾	H x L x P	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Poids net		kg	33	33
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Longueur totale tuyauterie min-max entre UI et UE		m	3 - 20	3 - 20
Dénivelé (int. / ext.) ⁷⁾		m	10	10
Longueur pré-chargée		m	7,5	7,5
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	10	10
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,84 / 0,567	0,84 / 0,567
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Prix HT du kit		€	1.631	1.859
Prix HT de l'unité intérieure		€	671	796
Prix HT de l'unité extérieure		€	960	1.063

Accessoires	Prix HT €
CZ-TACG1 Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic	214
CZ-CAPRA1 Adaptateur d'interface de la gamme confort pour une intégration P-Link	278

Accessoires	Prix HT €
CZ-RD514C Télécommande filaire pour programmation hebdomadaire	139

1) Label énergétique allant de A+++ à D. 2) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive EU/626/2011. 3) Le calcul du COP est conforme à la norme européenne EN14511. 4) La capacité de la pompe à chaleur est calculée dans des conditions d'efficacité maximale et de dégel. 5) La pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 mètre en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. Pour l'unité extérieure : 1 m devant et 1 m derrière le corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : Vitesse de ventilateur minimale. 6) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



SEER et SCOP : Pour CS-CZ25WKE + CU-CZ25WKE. 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. ITS : 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.

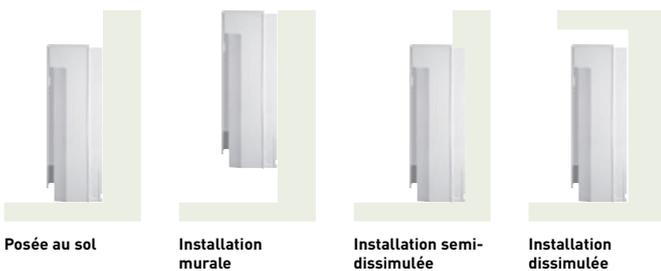
Console

Au design révolutionnaire, la console est équipée du système d'amélioration de la qualité de l'air nanoe™ X : efficacité A++ remarquable, excellente qualité d'air et confort ambiant (technologie ultra-silencieuse avec 19dB(A) seulement).



Facile à intégrer dans votre maison

Un design innovant qui s'adapte parfaitement à tout type d'intérieur. 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 :

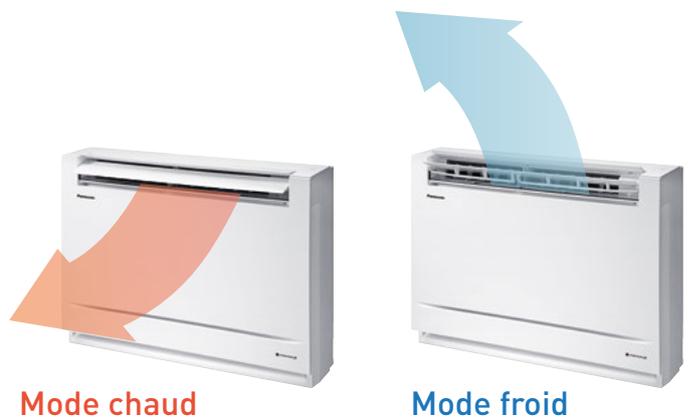


Posée au sol

Installation murale

Installation semi-dissimulée

Installation dissimulée



Mode chaud

Mode froid

Double flux d'air afin d'améliorer le confort et la répartition de la température : il est dirigé vers le haut pour un fonctionnement efficace.



La solution idéale pour remplacer d'anciens radiateurs. Plus propre, plus facile à installer, pour une facture d'électricité réduite.



Nouveau design et nouvelle télécommande infrarouge



RETROUVEZ LES DÉTAILS
ET SCHÉMAS ÉLECTRIQUES
À LA FIN DE CE CATALOGUE

Console Inverter+ • R32

- Technologie nanoe™ X pour renforcer la protection 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 (froid)	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 (chaud)	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	1433
Unité intérieure			CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
Flux 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
Dimension	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
Calibre disjoncteur courbe D		A	16	16	16
Interconnexion électrique int. / ext.		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Flux 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
Dimension 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	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]
	Tube de 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 (int. / ext.) ⁶⁾		m	15	15	20
Longueur de tuyauterie pré-chargée		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		€	2.506	2.605	3.177
Prix HT de l'unité intérieure		€	1.382	1.406	1.639
Prix HT de l'unité extérieure		€	1.124	1.199	1.538

Accessoires	Prix HT €
CZ-TACG1 Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic	214
CZ-CAPRA1 Adaptateur d'interface de la gamme confort pour une intégration P-Link	278

Accessoires	Prix HT €
CZ-RD514C Télécommande filaire pour programmation hebdomadaire	139

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 énergétique annuelle est calculée conformément à la directive EU/626/2011. 4) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 mètre en face du corps principal et à 1 m au-dessus de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : Vitesse de ventilateur minimale. 5) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



SEER et SCOP : Pour CS-Z35UFEAW + CU-Z35UBEA. SUPER SILENCIEUX : Pour CS-Z25UFEAW et CS-Z35UFEAW. 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. ITS : 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.



DÉCOUVREZ D'AUTRES
CASSETTES 4 VOIES 60x60
DANS LA SECTION PACI



Façade RAL9010 pour
cassette 4 voies 60x60.
CZ-BT20EW



Cassette 4 voies 60x60 Inverter • R32

- Peuvent être commandées par les interfaces KNX et Modbus
- Conçues pour être aisément installées sur une grille de plafonnier 60x60 standard
- Unités extérieures ultra-compactes pour une installation aisée
- Sélecteur haute pression pour les hauts plafonds (hauteur supérieure à 2,7 m)
- Pompe de vidange incluse (maximum 750 mm de hauteur)
- Entrée d'air frais disponible sur la cassette



LES CASSETTES 60x60 UB4 SONT REMPLACÉES PAR LA GAMME PACI NX PY3 (VOIR PAGE 100) À PARTIR DE NOVEMBRE 2021.

Puissance*			2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,80)
EER ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	4,55 (3,54 - 3,90)	3,89 (3,54 - 3,39)	3,25 (3,53 - 3,09)
SEER²⁾			6,30 A++	6,50 A++	6,40 A++
Pdesign (froid)		kW	2,50	3,50	5,00
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,55 (0,24 - 0,82)	0,90 (0,24 - 1,18)	1,54 (0,26 - 1,88)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	139	188	273
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	3,20 (0,85 - 4,80)	4,50 (0,85 - 5,60)	5,60 (0,90 - 7,10)
Puissance calorifique à -7 °C		kW	2,88	3,37	4,40
COP ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	4,05 (3,70 - 3,64)	3,31 (3,70 - 3,20)	3,03 (3,46 - 2,95)
SCOP²⁾			4,30 A+	4,20 A+	4,30 A+
Pdesign à -10 °C		kW	2,70	3,00	3,80
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,79 (0,23 - 1,32)	1,36 (0,23 - 1,75)	1,85 (0,26 - 2,41)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	879	1000	1237
Unité intérieure			CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW	CS-Z50UB4EAW
Façade			CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	10,5/10,8	10,5/10,8	11,5/11,8
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	2,0	2,8
Pression sonore ⁴⁾	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	34/25/22	34/26/23	37/28/25
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	35/28/25	35/28/25	38/29/26
Dimension (HxLxP)	Unité intérieure	mm	260x575x575	260x575x575	260x575x575
	Façade	mm	51x700x700	51x700x700	51x700x700
Poids net	Intérieure / Façade	kg	18/2,5	18/2,5	18/2,5
Unité extérieure			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA
Alimentation électrique		V	230	230	230
Calibre disjoncteur courbe D		A	16	16	16
Interconnexion électrique int. / ext.		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /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
Dimension ⁵⁾	HxLxP	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320
Poids net		kg	33	35	43
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tube de 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 (int. / ext.) ⁶⁾		m	15	15	20
Longueur de tuyauterie pré-chargée		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 (inclut la façade CZ-BT20EW)		€	2.340	2.683	3.243
Prix HT de l'unité intérieure		€	954	1.222	1.443
Prix HT de la façade		€	262	262	262
Prix HT de l'unité extérieure		€	1.124	1.199	1.538

Accessoires	Prix HT €
CZ-TACG1 Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic	214
CZ-CAPRA1 Adaptateur d'interface de la gamme confort pour une intégration P-Link	278

Accessoires	Prix HT €
CZ-RD514C Télécommande filaire pour programmation hebdomadaire	139

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 énergétique annuelle est calculée conformément à la directive EU/626/2011. 4) La pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1,5 mètre en face du corps principal. Pour l'unité extérieure : 1 m devant et 1 m derrière le corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : Vitesse de ventilateur minimale. 5) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. * Ce produit ne sera plus produit à partir de l'automne 2021 et sera remplacé par la gamme PACI équivalente.



SEER et SCOP : Pour CS-Z35UB4EAW + CU-Z35UBEA. SUPER SILENCIEUX : Pour CS-Z25UB4EAW. CONTRÔLE INTERNET : En option.



DÉCOUVREZ D'AUTRES SOLUTIONS DE TYPE GAINABLE DANS LA SECTION PACI



Kit sans fil en option.
CZ-RL511D



RETROUVEZ LES DÉTAILS ET SCHÉMAS ÉLECTRIQUES À LA FIN DE CE CATALOGUE

Gainable basse pression statique Inverter • R32

- Peut être commandé par les interfaces KNX et Modbus
- Mode Eco, jusqu'à 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

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 [froid]	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 (chaud)	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	1366	1571
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
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /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
Dimension	H x L x P	mm	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
Calibre disjoncteur courbe D		A	16	16	16	16
Interconnexion électrique int. / ext.		mm ²	4 x 1,5 - 2,5			
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /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
Dimension 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	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tube de 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 (int. / ext.) ⁷⁾		m	15	15	20	20
Longueur de tuyauterie pré-chargée		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		€	2.186	2.543	2.967	3.434
Prix HT de l'unité intérieure		€	1.062	1.344	1.429	1.575
Prix HT de l'unité extérieure		€	1.124	1.199	1.538	1.859

Accessoires	Prix HT €
CZ-TACG1 Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic	214

Accessoires	Prix HT €
CZ-CAPRA1 Adaptateur d'interface de la gamme confort pour une intégration P-Link	278
CZ-RL511D Kit sans fil en option	103

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 énergétique annuelle est calculée conformément à la directive EU/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 6,0 mmAq. 5) Le pression sonore de l'unité intérieure représente la valeur mesurée de 1,5 mètre en dessous de la gaine de 1 m du côté de l'aspiration et de 2 m du côté de l'évacuation. Pour l'unité extérieure : 1 m devant et 1 m derrière le corps principal. 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 l'orifice des tuyauteries. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



SEER et SCOP : Pour CS-Z25UD3EAW + CU-Z25UBEA. 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.

Multisplits

Le catalogue Panasonic évolue. Vous pouvez désormais découvrir les combinaisons multisplits et designer votre projet depuis votre tablette ou ordinateur. Notre nouveau logiciel en ligne, intuitif d'utilisation, saura vous accompagner dans toutes vos réalisations.

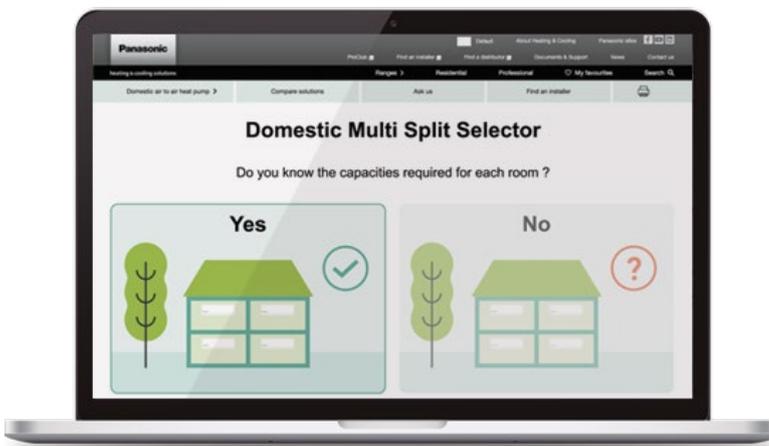
Il existe désormais 2 manières d'accéder aux combinaisons et puissances restituées.

**NOUVEAU
2021**

1 Utiliser notre nouvel outil de sélection Multisplits

NOUVEAU Disponible sur le Panasonic Pro Club (Outils), découvrez notre nouvel outil de sélection pour la gamme de climatisation résidentielle. Développé par Panasonic, ce logiciel en ligne vous permettra de configurer facilement votre installation en multisplits en sélectionnant les bonnes unités extérieures et intérieures.

Sélectionnez le nombre de pièces à équiper, la puissance requise dans chaque pièce (si connue), les types d'unités que vous souhaitez installer (unité murale, console, cassette ou gainable) et les combinaisons MARCHE/ARRÊT (si, par exemple, toutes les unités ne fonctionneront pas toutes au même moment). Le logiciel vous recommandera le groupe extérieur pour votre projet ainsi que les spécifications associées.



Accédez au logiciel de sélection en flashant ce QR Code

2 Téléchargez la version numérique des tableaux de puissance

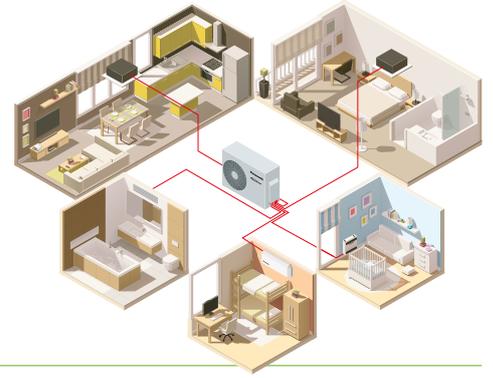
Depuis votre smartphone, tablette ou PC, scannez ou cliquez sur ce QR Code pour accéder aux tableaux de puissances restituées et de combinaisons détaillés pour les Multisplits Deluxe Z et TZ.



Retrouvez les combinaisons Multi en flashant ce QR Code



Si vous souhaitez climatiser ou chauffer plus d'une pièce, Panasonic vous offre la possibilité de connecter jusqu'à 5 unités intérieures à votre groupe extérieur.



Panasonic offre la plus vaste gamme de systèmes Multisplits du marché

Deux gammes différentes d'unités extérieures Multi Split pour répondre aux besoins de votre projet. De 3,5 à 9,0 kW, jusqu'à 5 unités intérieures peuvent être connectées à un seul groupe extérieur.

Multi Z Deluxe				Multi unité murale TZ ultra-compacte				
Flexibilité totale jusqu'à 9,0 kW et 5 sorties avec une grande variété d'unités intérieures, notamment les unités Etherea de haute performance, atteignant les classes énergétiques A+++ / A++.				De 4,1 à 5,2 kW pour les unités murales TZ ultra-compactes, performances jusqu'à A++ / A+.				
Gamme	Capacités	Sorties de l'unité	Efficacité jusqu'à	Unités intérieures				
				Etherea	TZ ultra-compacte	Console	Cassette	Gainable
Multi Z	8 unités (3,5 ~ 9,0 kW)	2-5	A+++ / A++	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Multi TZ	3 unités (4,1 ~ 5,2 kW)	2-3	A++ / A+		Oui			

Solutions Multi Split

Jour et nuit	Simultané
Idéal pour 2 zones nuit et jour. Utilisation simultanée possible.	Lorsque les unités intérieures fonctionnent simultanément la plupart du temps.

Pourquoi une unité Multisplit est-elle meilleure que plusieurs unités split séparées ?

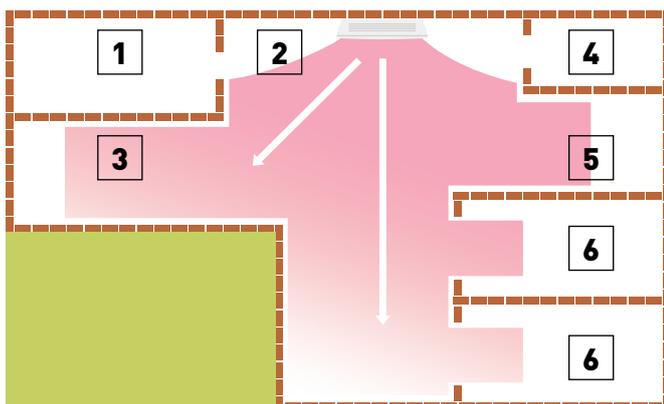
Jusqu'à 5 unités intérieures avec une seule et même unité extérieure.

- Une seule unité extérieure compacte
- Confort du logement amélioré étant donné que chaque pièce dispose de sa propre unité intérieure pour le chauffage ou la climatisation

- Système beaucoup plus puissant qu'un monosplit
- Plus efficace étant donné que les unités fonctionnent toujours à pleine capacité
- Vous pouvez connecter tous les types d'unités intérieures, notamment les unités murales et les consoles, en fonction de celui qui est le plus adapté à votre logement

Solution avec unité monosplit.

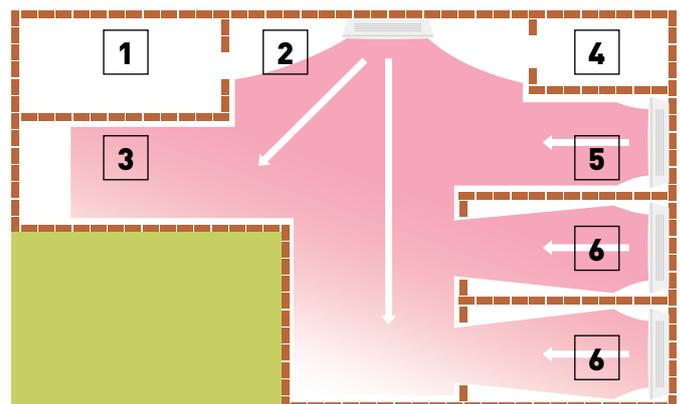
Une unité intérieure est connectée à une unité extérieure. L'unité intérieure est placée dans le couloir principal et chauffe l'ensemble du logement. Certaines pièces peuvent ne pas être parfaitement chauffées, ce qui crée une sensation d'inconfort.



1. Buanderie 2. Entrée 3. Cuisine / Salle à manger 4. Salle de bain 5. Séjour 6. Chambre

Solution avec unité Multisplit.

Avec une unité extérieure, vous pouvez raccorder jusqu'à cinq unités intérieures. Il y a une unité intérieure par chambre ou zone. Cela augmente considérablement le niveau de confort. Sur le toit, il n'y a qu'une unité extérieure.





Unité extérieure Multi Z Deluxe • R32

Capacité nominale de l'unité intérieure (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
Unité			CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Puissance frigorifique	Nom. (Min - Max)	kW	3,50(1,50 - 4,50)	4,10(1,50 - 5,20)	5,00(1,50 - 5,40)	5,20(1,80 - 7,30)	6,80(1,90 - 8,00)	6,80(1,90 - 8,80)	8,00(3,00 - 9,20)	9,00(2,90 - 11,50)
EER ¹⁾	Nom. (Min - Max)	W/W	4,86(6,00 - 4,09)	4,56(6,00 - 3,80)	4,24(6,00 - 3,62)	4,77	3,66(7,04 - 3,38)	4,39(5,59 - 3,56)	4,04(5,66 - 3,21)	4,09(5,27 - 2,98)
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	Nom. (Min - Max)	kW	0,72(0,25 - 1,10)	0,90(0,25 - 1,37)	1,18(0,25 - 1,49)	1,09(0,36 - 2,18)	1,86(0,27 - 2,37)	1,55(0,34 - 2,47)	1,98(0,53 - 2,87)	2,20(0,55 - 3,86)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	144	169	206	214	298	298	990	1100
Puissance calorifique	Nom. (Min - Max)	kW	4,20(1,10 - 5,60)	4,60(1,10 - 7,00)	5,60(1,10 - 7,20)	6,80(1,60 - 8,30)	8,50(3,30 - 10,40)	8,50(3,00 - 10,60)	9,40(4,20 - 10,60)	10,40(3,40 - 14,50)
Puissance calorifique à -7 °C		kW	—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
COP ¹⁾	Nom. (Min - Max)	W/W	4,88(5,24 - 4,18)	4,79(5,24 - 3,91)	4,63(5,24 - 4,00)	4,63(5,00 - 3,82)	3,95(5,32 - 3,64)	4,47(5,17 - 3,96)	4,63(6,00 - 3,46)	4,84(6,42 - 3,42)
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	Nom. (Min - Max)	kW	0,86(0,21 - 1,34)	0,96(0,21 - 1,79)	1,21(0,21 - 1,80)	1,47(0,32 - 2,17)	2,15(0,62 - 2,86)	1,90(0,58 - 2,68)	2,03(0,70 - 3,06)	2,15(0,53 - 4,24)
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
Calibre disjoncteur courbe D		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Section de câble d'alimentation recommandée		mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Pression sonore ⁴⁾	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Dimension ⁵⁾	H x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Poids net		kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Connexions de la tuyauterie	Tube de 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)
	Tube de 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 (int. / ext.)		m	10	10	10	15	15	15	15	15
Longueur de tuyauterie pré-chargée		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		€	1.592	1.779	2.024	2.417	2.801	3.234	3.870	4.571

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 énergétique annuelle est calculée conformément à la directive EU/626/2011. 4) Le pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 mètre en face et à 1 m derrière le corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 5) Ajouter 70 ou 95 mm pour l'orifice des tuyauteries. 6) La longueur de tuyauteries minimale est de 3 mètres par unité intérieure.

Combinaisons d'unités extérieures / intérieures possibles • R32

Pièces	Modèle	Capacité 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	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓			
	CU-2Z41TBE	3,2~6,0 kW	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓			
	CU-2Z50TBE	3,2~7,7 kW	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾		✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓ ¹⁾		✓	✓	✓	✓ ¹⁾		
3	CU-3Z52TBE	4,5~9,5 kW	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾					✓	✓	✓	✓ ¹⁾		✓	✓	✓	✓ ¹⁾			
	CU-3Z68TBE	4,5~11,2 kW	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾					✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾		
4	CU-4Z68TBE	4,5~11,5 kW	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾					✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾		
	CU-4Z80TBE	4,5~14,7 kW	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾					✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	
5	CU-5Z90TBE	4,5~18,3 kW	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾					✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	

1) Voir le tableau ci-dessous pour vérifier le réducteur de tuyauterie requis.

* Compatible uniquement avec 2 ports R32 extérieur CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE. Quantité minimale de connexion : 2 unités intérieures.

Combinaisons d'unités extérieures possibles

Combinaisons d'unités extérieures possibles	Modèle
CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CS-MZ16XKE / CS-MTZ16WKE CS-XZ20XKEW / CS-Z20XKEW / CS-TZ20WKEW / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UD3EA CS-XZ25XKEW / CS-Z25XKEW / CS-TZ25WKEW / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UD3EAW CS-XZ35XKEW / CS-Z35XKEW / CS-TZ35WKEW / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UD3EAW
	S-M20PY3E S-25PY3E S-36PY3E
CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CS-Z42XKEW / CS-TZ42WKEW CS-XZ50XKEW / CS-Z50XKEW / CS-TZ50WKEW / CS-Z50UFEAW / S-50PY3E / CS-Z50UD3EAW
CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CS-TZ60WKEW / CS-Z60UD3EAW
	S-60PY3E
CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CS-Z71XKEW / CS-TZ71WKEW
	CZ-MA1PA CZ-MA1PA CZ-MA2PA CZ-MA2PA + CZ-MA3PA CZ-MA2PA + CZ-MA3PA



CZ-MA1PA être utilisé pour réduire la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 1/2" à 3/8".

CZ-MA2PA être utilisé pour augmenter la taille de raccordement sur l'unité extérieure de 3/8" à 1/2".

CZ-MA3PA être utilisé pour réduire la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 5/8" à 1/2".



Télécommande filaire en option. CZ-RD514C

CONTRÔLE INTERNET : Boîtier Wi-Fi intégré.



NOUVEAU Unité murale Etherea	Unité intérieure gris argenté	Unité intérieure blanc pur mat	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Interconnexion int. / ext.	Pression sonore ¹⁾		Dimension / Poids net		Connexions de la tuyauterie		Prix HT Gris	Prix HT Blanc
			kW	kW		Froid — Chaud (Fort/Faible/S-Faible)		H x L x P		Tube de liquide / gaz		€	€
1,6 kW	—	CS-MZ16XKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38/26/21 — 39/27/21		295 x 870 x 229/10		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		—	548
2,0 kW	CS-XZ20XKEW	CS-Z20XKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	39/26/21 — 40/27/21		295 x 870 x 229/10		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		598	586
2,5 kW	CS-XZ25XKEW	CS-Z25XKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	41/27/21 — 43/29/21		295 x 870 x 229/10		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		719	705
3,5 kW ²⁾	CS-XZ35XKEW	CS-Z35XKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	44/30/21 — 45/35/21		295 x 870 x 229/11		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		850	837
4,2 kW ³⁾	—	CS-Z42XKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	44/33/27 — 45/37/31		295 x 870 x 229/10		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		—	908
5,0 kW ⁴⁾	CS-XZ50XKEW	CS-Z50XKEW	5,00	6,80	4 x 2,5	44/39/32 — 46/39/32		295 x 1040 x 244/12		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		1.144	1.131

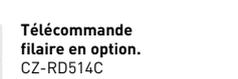


Télécommande filaire en option. CZ-RD514C

CONTRÔLE INTERNET : Boîtier Wi-Fi intégré.



Unité murale TZ ultra-compacte	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Interconnexion int. / ext.	Pression sonore ¹⁾		Dimension / Poids net		Connexions de la tuyauterie		Prix HT
		kW	kW		Froid — Chaud (Fort/Faible/S-Faible)		H x L x P		Tube de liquide / gaz		€
1,6 kW*	CS-MTZ16WKE	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)		448
2,0 kW	CS-TZ20WKEW	2,00	2,70	4 x 1,5	37/25/20 — 38/26/22		290 x 779 x 209/8		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		486
2,5 kW	CS-TZ25WKEW	2,50	3,30	4 x 1,5	40/26/20 — 40/27/22		290 x 779 x 209/8		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		507
3,5 kW ²⁾	CS-TZ35WKEW	3,50	4,00	4 x 1,5	42/30/20 — 42/33/22		290 x 779 x 209/8		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		608
4,2 kW	CS-TZ42WKEW	4,20	5,00	4 x 1,5	44/31/29 — 44/35/34		290 x 779 x 209/8		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		774
5,0 kW	CS-TZ50WKEW	5,00	5,80	4 x 2,5	44/37/33 — 44/37/33		290 x 779 x 209/8		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		991
7,1 kW	CS-TZ71WKEW	7,10	8,60	4 x 2,5	47/38/35 — 47/38/35		302 x 1102 x 244/13		1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)		1.590

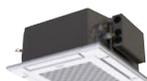


Télécommande filaire en option. CZ-RD514C

CONTRÔLE INTERNET : En option.



Console ⁵⁾	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Interconnexion int. / ext.	Pression sonore ⁴⁾		Dimension / Poids net		Connexions de la tuyauterie		Prix HT
		kW	kW		Froid — Chaud (Fort/Faible/S-Faible)		H x L x P		Tube de liquide / gaz		€
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4 x 1,5	39/27/22 — 39/27/21		600 x 750 x 207/13		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		1.203
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4 x 1,5	40/27/22 — 40/27/21		600 x 750 x 207/13		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		1.382
3,5 kW ²⁾	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4 x 1,5	41/28/22 — 41/28/21		600 x 750 x 207/13		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		1.406
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4 x 1,5	44/33/29 — 48/35/31		600 x 750 x 207/13		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		1.639



Télécommande filaire en option. CZ-RTC6



Façade (vendue séparément). CZ-KPY4

CONTRÔLE INTERNET et GTB CONNECTIVITÉ : En option.



NOUVEAU cassette 4 voies 60x60 ⁷⁾	Unité intérieure (façade CZ-KPY4)	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Interconnexion int. / ext.	Pression sonore ⁸⁾		Dimension / Poids net		Connexions de la tuyauterie		Prix HT intérieure	Prix HT façade
		kW	kW		Froid — Chaud (Fort/Faible/S-Faible)		Intérieure H x L x P / Façade H x L x P		Tube de liquide / gaz			
2,0 kW	S-M20PY3E	2,00	3,20	4 x 1,5	33/30/27 — 33/30/27		243 x 575 x 575/15 / 30 x 625 x 625/2,8		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		914	230
2,5 kW	S-25PY3E	2,50	3,60	4 x 1,5	33/30/27 — 33/30/27		243 x 575 x 575/15 / 30 x 625 x 625/2,8		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		943	230
3,5 kW ²⁾	S-36PY3E	3,50	3,60	4 x 1,5	36/32/27 — 36/32/27		243 x 575 x 575/15 / 30 x 625 x 625/2,8		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		1.031	230
5,0 kW ⁴⁾	S-50PY3E	5,00	6,80	4 x 1,5	41/36/29 — 41/36/29		243 x 575 x 575/15 / 30 x 625 x 625/2,8		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		1.355	230
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	8,50	4 x 1,5	45/39/33 — 45/39/33		243 x 575 x 575/15 / 30 x 625 x 625/2,8		3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)		1.435	230



Kit sans fil en option. CZ-RL511D

CONTRÔLE INTERNET et GTB CONNECTIVITÉ : En option.



Gainable basse pression statique	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Interconnexion int. / ext.	Pression sonore ⁸⁾		Dimension / Poids net		Connexions de la tuyauterie		Prix HT
		kW	kW		Froid — Chaud (Fort/Faible/S-Faible)		H x L x P		Tube de liquide / gaz		€
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4 x 1,5	34/29/26 — 36/29/26		200 x 750 x 640/19		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		998
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	35/29/26 — 37/29/26		200 x 750 x 640/19		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		1.062
3,5 kW ²⁾	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	35/29/26 — 37/29/26		200 x 750 x 640/19		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		1.344
5,0 kW ⁴⁾	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	41/31/28 — 41/32/29		200 x 750 x 640/19		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		1.429
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	43/32/29 — 43/34/31		200 x 750 x 640/19		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		1.575

1) Le 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 ventilateur minimale. 2) La puissance calorifique est de 4,2 kW, lorsque raccordé au CU-Z235TBE. 3) La puissance calorifique est de 5,0 kW, lorsque raccordé au CU-Z250TBE. 4) La puissance calorifique est de 5,3 kW, lorsque raccordé au CU-Z235TBE. 5) Compatible uniquement avec 2 ports R32 extérieur CU-Z235TBE / CU-Z241TBE / CU-Z250TBE. Quantité minimum de connexion: 2 unités intérieures. 6) Le pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 mètre en face du corps principal et à 1 m au-dessus de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : Vitesse de ventilateur minimale. 7) 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 JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : Vitesse de ventilateur minimale. 8) Le pression sonore de l'unité intérieure pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité, avec une gaine de 1 m du côté de l'aspiration et de 2 m du côté de l'évacuation. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. * Données provisoires.



Unité extérieure Multi TZ • R32

Capacité nominale de l'unité intérieure (Min - Max)			3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW
Unité			CU-2TZ41TBE	CU-2TZ50TBE	CU-3TZ52TBE
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 (froid)	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	—	—	—
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 (chaud)	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	1139	1500	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
Dimension ⁵⁾ / Poids net	H x L x P	mm / kg	542 x 780 x 289 / 35	542 x 780 x 289 / 35	795 x 875 x 320 / 71
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide / gaz	Pouces (mm)	1/4 [6,35] / 3/8 [9,52]	1/4 [6,35] / 3/8 [9,52]	1/4 [6,35] / 3/8 [9,52]
Plage de longueur de tuyauterie totale / pour une seule unité		m	6 - 30 / 3 - 20	6 - 30 / 3 - 20	6 - 50 / 3 - 25
Dénivelé (int. / ext.)		m	10	10	15
Longueur de tuyauterie pré-chargee / Charge de gaz supplémentaire		m / g/m	20 / 15	20 / 15	30 / 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		€	1.537	1.787	2.153

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 énergétique annuelle est calculée conformément à la directive EU/626/2011. 4) Le pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 mètre en face et à 1 m derrière le corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 5) Ajouter 70 ou 95 mm pour l'orifice des tuyauteries.

Combinaisons d'unités extérieures / intérieures possibles • R32

Pièces	Modèle	Capacité 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Quantité minimale de connexion : 2 unités intérieures.



Télécommande filaire en option. CZ-RD514C

CONTRÔLE INTERNET : Boîtier Wi-Fi intégré.



Unité murale TZ ultra-compacte	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Interconnexion int. / ext.	Pression sonore ¹⁾		Dimension / Poids net	Connexions de la tuyauterie	Prix HT
					Froid - Chaud (Fort/Faible/S-Faible)	dB(A)			
1,6 kW*	CS-MTZ16WKE	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]	448
2,0 kW	CS-TZ20WKEW	2,00	2,70	4 x 1,5	37/25/20 - 38/26/22		290 x 779 x 209 / 8	1/4 [6,35] / 3/8 [9,52]	486
2,5 kW	CS-TZ25WKEW	2,50	3,30	4 x 1,5	40/26/20 - 40/27/22		290 x 779 x 209 / 8	1/4 [6,35] / 3/8 [9,52]	507
3,5 kW	CS-TZ35WKEW	3,50	4,00	4 x 1,5	42/30/20 - 42/33/22		290 x 779 x 209 / 8	1/4 [6,35] / 3/8 [9,52]	608
4,2 kW	CS-TZ42WKEW	4,20	5,00	4 x 1,5	44/31/29 - 44/35/34		290 x 779 x 209 / 8	1/4 [6,35] / 1/2 [12,70]	774
5,0 kW	CS-TZ50WKEW	5,00	5,80	4 x 2,5	44/37/33 - 44/37/33		290 x 779 x 209 / 8	1/4 [6,35] / 1/2 [12,70]	991

1) Le 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 ventilateur minimale. * Données provisoires.

Attention de bien respecter les puissances minimales et maximales connectables des groupes avant de sélectionner vos unités intérieures

Groupe extérieur



Raccordement multisplits.

Sortie: 1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	Pas de raccord
Sortie: 1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	
Sortie: 1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	CZ-MA1PA: 3/8 vers 1/2
Sortie: 1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	CZ-MA2PA: 3/8 vers 1/2
Sortie: 1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	CZ-MA2PA: 3/8 vers 1/2
Sortie: 1/4 - 3/8	1/2 vers 5/8	CZ-MA3PA: 1/2 vers 5/8

Unité intérieure





Comparer les solutions

			Unité intérieure dimension	Efficacité ¹⁾	Qualité de l'air intérieur	Confort	Connectivité	
Unité murale Etherea	Gris argenté / blanc pur mat	2,0 à 5,0 kW	295 x 870 x 229 (295x1040x244 taille 5,0 kW)	A+++ A+++	 nanoe X Générateur Mark 2	-10 °C en mode froid -15 °C en mode chauffage	Aerowings 2.0 19 dB(A)	Interface Wi-Fi intégrée
Unité murale TZ ultra-compacte	Blanc mat	2,0 à 7,1 kW	290 x 779 x 209 (302 x 1102 x 244 taille 7,1 kW)	A++ A++	PM2,5 Filtre	-10 °C en mode froid -15 °C en mode chauffage	Aerowings 20 dB(A)	Interface Wi-Fi intégrée
Unité murale FZ ultra-compacte	Blanc mat	2,5 à 5,0 kW	290 x 779 x 209	A++ A+	Filtre PM2,5	-10 °C en mode froid -15 °C en mode chauffage	Aerowings 20 dB(A)	Wi-Fi CZ-TACG1 en option
Unité murale CZ ultra-compacte	Blanc mat	2,5 et 3,5 kW	290 x 779 x 209	A++ A+	Filtre à air	+16 °C en mode froid -25 °C en mode chauffage	Aerowings 20 dB(A)	Wi-Fi CZ-TACG1 en option
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 chauffage	Double flux d'air 20 dB(A)	Wi-Fi CZ-TACG1 en option
Cassette 4 voies 60x60		2,5 à 6,0 kW	243 x 575 x 575	A++ A+	 nanoe X Générateur Mark 2	-10 °C en mode froid -15 °C en mode chauffage	Entrée d'air frais 25 dB(A)	Wi-Fi CZ-CAPWFC1 en option
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 chauffage	 24 dB(A)	Wi-Fi CZ-TACG1 en option

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.

Contrôle et connectivité

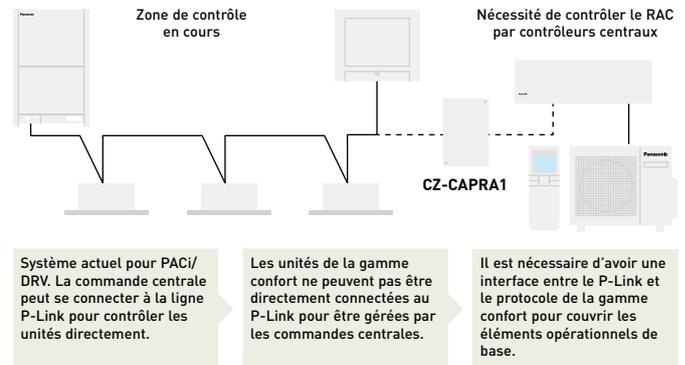
Panasonic propose à ses clients une technologie de pointe, spécialement conçue pour garantir la performance optimale de ses systèmes de climatisation. Où que vous soyez dans le monde, vous pouvez facilement gérer la climatisation de l'air et profiter de capacités complètes de surveillance et de contrôle ainsi que des nombreuses fonctions que vous offre la télécommande à la maison, grâce aux applications Internet que Panasonic met à votre disposition.

Intégration de la gamme Confort à P-Link - CZ-CAPRA1

Toutes les gammes peuvent être connectées à P-Link. Un contrôle total est désormais possible.

Intègre toutes les unités dans un grand système de contrôle

- Intégration de pièce avec serveur TKEA
- Petits bureaux avec unités intérieures Confort
- Offre de rénovation (ancien système Confort et DRV en une seule installation)



Éléments opérationnels de base : marche/arrêt, sélection du mode, réglage de 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 électrique supplémentaire est donc nécessaire.

Connectivité. Contrôle par le GTB

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.

Référence	KNX PAW-AC-KNX-1i	Modbus [®] PAW-AC-MBS-1	BACnet [™] PAW-AC-BAC-1 ¹⁾
Installation rapide et possibilité d'installation cachée.	✓	✓	✓
Pas d'alimentation externe nécessaire	✓	✓	✓
Raccordement direct à l'unité intérieure du climatiseur	✓ [Split ou Multi Split]	✓ [Split ou Multi Split]	✓ [Split ou Multi Split]
Contrôle et surveillance des variables internes de l'unité intérieure et des indications et codes d'erreur	✓ Entièrement interopérable	✓ Entièrement interopérable	✓ Entièrement interopérable
Utilisez la température ambiante du système d'air conditionné ou celle mesurée par le capteur externe	✓	✓	✓ Uniquement température interne
Le climatiseur peut être contrôlé simultanément par la télécommande du climatiseur et les dispositifs d'interface	✓	✓	✓
Fonctions de contrôle avancé	✓	✓	✓
4 entrées binaires. Elles fonctionnent en tant qu'entrées binaires d'interface standard, mais peuvent aussi être utilisées pour piloter directement le climatiseur	✓	✗	✗
Contrôle total et supervision avancée. Statut réel des variables internes de l'unité	✓	✓	✓

¹⁾ Cette interface permet une intégration complète et naturelle des climatiseurs Panasonic aux réseaux IP ou MS/TP BACnet. Est un appareil certifié par BTL.

PAW-AC-DIO

Interface marche/arrêt contact sec. Panasonic a spécifiquement élaboré pour les hôtels une carte électronique à contact sec qui fonctionne avec les unités intérieures Etherea afin de commander l'unité en toute simplicité et de façon centralisée.

- Signal marche/arrêt par GTB tierce partie
- Carte électronique connectée au port CN-RMT sur la carte électronique de l'unité intérieure

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 P-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut
PAW-AC-KNX-1i	Cette interface peut être utilisée avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT
PAW-AC-MBS-1	Cette interface peut être utilisée avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT

Nom du modèle	Interface
PAW-AC-BAC-1	Cette interface peut être utilisée avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT
PAW-AC-HEAT-1	Carte électronique chauffage uniquement pour Etherea, cassette 4 voies 60x60 et gainable basse pression statique
PAW-AC-DIO	Cette interface peut être utilisée avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-RMT
PAW-SMSCONTROL	Commande par SMS (nécessite une carte SIM supplémentaire)



Accessoires et commandes

Connectivité



Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic.

CZ-TACG1

214 €



Adaptateur d'interface confort pour intégration dans P-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut.

CZ-CAPRA1

278 €



Cette interface peut être utilisée avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT.

PAW-AC-KNX-1i

430 €



Cette interface peut être utilisée avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT.

PAW-AC-MBS-1

430 €



Cette interface peut être utilisée avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT.

PAW-AC-BAC-1

586 €



Cette interface peut être utilisée avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-RMT.

PAW-AC-DIO

243 €



Carte électronique chauffage uniquement pour Etherea, cassette 4 voies 60x60 et gainable basse pression statique.

PAW-AC-HEAT-1

241 €



Commande par SMS (nécessite une carte SIM supplémentaire).

PAW-SMSCONTROL

399 €

Contrôles individuels



Télécommande filaire pour unité murale et console.

CZ-RD514C

139 €



Télécommande filaire pour cassette.

CZ-RD52CP

155 €



Télécommande infrarouge Sky. Câble de récepteur à infrarouge de 2 m de long pour gainable.

CZ-RL511D

103 €

Façade



Façade RAL9010 pour cassette 4 voies 60x60.

CZ-BT20EW

262 €

Réducteurs de tuyau



Doit être utilisé pour réduire la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 1/2" à 3/8".

CZ-MA1PA

13 €

Doit être utilisé pour augmenter la taille de raccordement sur l'unité extérieure de 3/8" à 1/2".

CZ-MA2PA

19 €

Doit être utilisé pour réduire la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 5/8" à 1/2".

CZ-MA3PA

22 €

PACi



Gamme petit tertiaire PAC air-air Panasonic

Découvrez les caractéristiques innovantes de nos nouveaux systèmes de climatisation. Panasonic a développé une gamme impressionnante de systèmes de climatisation particulièrement efficaces pour le secteur tertiaire. Cette gamme confirme notre engagement à protéger l'environnement. Nos compresseurs Inverter optimisent les performances.

Unités extérieures PACi : économies d'énergie	→ 86
Un confort naturel pour votre intérieur	→ 88
Nouveau gainable adaptatif - PF3	→ 89
CONEX. Nouvelles applications et télécommandes	→ 90
Adaptateur Wi-Fi tertiaire	→ 91
AC Smart Cloud de Panasonic	→ 92
Gamme d'unités pour le tertiaire	→ 94
Elite - Standard Unité murale • R32	→ 96 - 98
Elite - Standard Cassette 4 voies 60x60 • R32	→ 100
Elite - Standard Cassette 4 voies 90x90 • R32	→ 102 - 104
Elite - Standard Plafonnier • R32	→ 106 - 108
Elite - Standard Gainable adaptatif • R32	→ 110 - 112
PACi NX Systèmes Multi	→ 114
Single, Twin, Triple et Double-Twin • R32	→ 116
Application basse température	→ 120
Solutions spécifiques basse température	→ 120
Autres solutions pour le tertiaire	→ 122
Unité murale Process Inverter -20 °C extérieure • R32	→ 125
PACi avec module hydraulique • R32	→ 126
Gainable haute pression statique 20,0-25,0 kW • R32	→ 128
Ballon ECS PRO-HT	→ 130
Ballon PRO-HT pour chauffage et refroidissement	→ 131
Les solutions de ventilation de Panasonic	→ 132
Accessoires et commandes	→ 134



Unités extérieures PACi : économies d'énergie

Tous les systèmes de climatisation Panasonic subissent des tests 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 systèmes que nous vendons ne sont pas seulement conçus pour répondre aux plus hauts standards du marché, mais sont aussi totalement sûrs.



Climatisation commerciale au réfrigérant R32

Panasonic recommande le R32, au faible potentiel de réchauffement global (PRG). Par rapport aux gaz R22 et R410A, le gaz R32 a un très faible potentiel d'impact sur le réchauffement climatique.

Panasonic s'engage en faveur 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.

1 Innovation en matière d'installation

- Extrêmement facile à installer, pratiquement identique à l'installation avec du R410A
- Réfrigérant à substance unique plus facile à recycler et réutiliser

2 Innovation environnementale

- Zéro impact sur la couche d'ozone
- 75 % d'impact en moins sur le réchauffement climatique

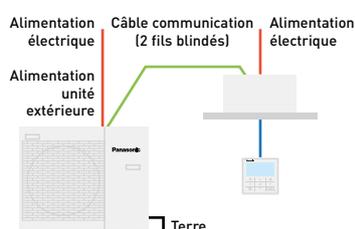
3 Innovation économique et consommation énergétique

- Coûts réduits et économies plus importantes
- Rendement énergétique optimal, supérieur à celui du gaz R410A

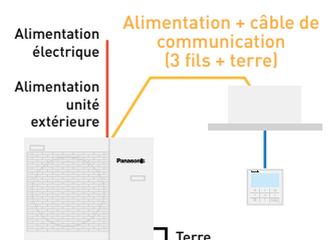
Série PACi NX : la solution idéale pour la rénovation

Cette nouvelle série a été développée sur le principe d'une installation avec uniquement 3 fils. Elle permet de remplacer facilement les anciens systèmes par des connexions à 3 fils couramment utilisées dans de nombreux systèmes.

PACi PZ2/PZH2 :
Méthode à 2 fils.



Nouvelle Série PACi NX :
Méthode à 3 fils.





PACi NX Elite : des systèmes de climatisation de dernière génération

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 CO₂, de la consommation d'énergie et des coûts d'exploitation.

De 3,6 à 14,0 kW.

- Conforme à toutes les homologations de sécurité nécessaires pour assurer la qualité et la sécurité
- SEER de haut niveau : A+++ / SCOP : A+++ à 3,6 kW (pour cassette 90x90)

- Fonctionnement en mode Froid possible même lorsque la température extérieure monte jusqu'à 48 °C (pour 7,1 kW et puissances supérieures)
- Contrôle précis grâce à la technologie Inverter à courant continu pour encore plus d'économies d'énergie
- Fonctionnement en mode Froid jusqu'à -20 °C (10,0 kW à 14,0 kW avec une longueur de tuyauterie maximale de 30 m)
- Fonctionnement en mode Chaud jusqu'à une température extérieure de -20 °C
- Unités extérieures compactes
- Redémarrage automatique après panne de courant
- Connexions Twin, Triple et Double-Twin

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.

- Excellent rapport coût-performances du système
- SEER/SCOP de haut niveau dans la catégorie Inverter standard SEER : A++ / SCOP : A++ jusqu'à 7,1 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
- Fonctionnement en mode Froid jusqu'à -10 °C et en mode Chaud jusqu'à -15 °C

Unité Big PACi Elite R32

Puissance de 20,0 – 25,0 kW qui s'adapte parfaitement pour les applications tertiaires de moyenne taille. En plus de son faible encombrement et de sa légèreté, le tout nouveau design du gainable séparable facilite le raccordement des tuyauteries dans un espace réduit.

Big PACi de Panasonic, des produits révolutionnaires et respectueux de l'environnement.

- Haute efficacité grâce au compresseur Panasonic
- Corps de l'unité intérieure compact et léger

- Raccordement simple des tuyauteries grâce au design en 3 parties de l'unité intérieure gainable
- Unité intérieure dissociable pour une souplesse d'installation dans des espaces réduits
- Installation possible avec module hydraulique et kit de raccordement CTA
- Revêtement anti-corrosion Bluefin de série sur l'échangeur de chaleur
- Gamme étendue de contrôles dont la compatibilité Cloud Control



Un confort naturel pour votre intérieur



nanoe™ X, 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, au restaurant...



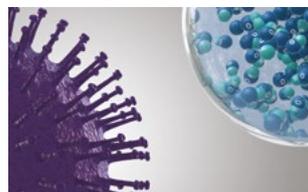
Un processus naturel

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.

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.

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

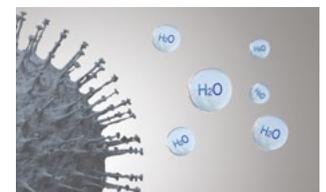
Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, le pollen et certaines substances dangereuses.



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.



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

nanoe X Générateur Mark 1 intégré.

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

nanoe X Générateur Mark 2 intégré.

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

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

Unité murale : S-***PK3E. 5 capacités : 3,6 - 10,0 kW.

Plafonnier : S-***PT3E. 7 capacités 3,6 - 14,0 KW.



Nouveau gainable adaptatif - PF3

Entièrement repensé pour une meilleure flexibilité. L'installation verticale est à présent possible avec une pression statique externe élevée (maximum 150 Pa).



<https://youtu.be/LcuuLMCCHfA>

1 Installation particulièrement flexible

Deux options d'installation possibles (horizontale / verticale).

2 Design compact et efficacité saisonnière élevée

SEER / SCOP maximum : A++ / A++.

3 Confort optimal

Fonctionnement ultra-silencieux avec 22 dB(A) minimum*.

* Modèle 3,6 kW avec une pression statique externe de 50 Pa et une vitesse de ventilateur faible.

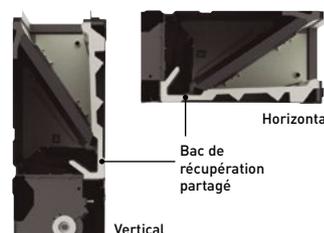
Deux options d'installation possibles (horizontale / verticale)

L'option d'installation verticale est désormais disponible. Une pression statique externe de 150 Pa suffit pour les unités installées à une certaine distance des pièces.



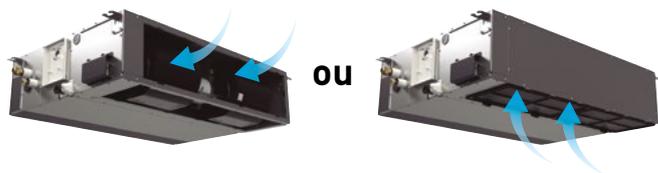
Bac de récupération amélioré, pour une installation horizontale ou verticale

Bac de récupération unique pour les applications horizontale et verticale. Nul besoin de modifier l'unité.



Il est possible de sélectionner la position entrée d'air

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.



Efficacité optimale

	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0		12,5	14,0
Elite	SEER	A++	A++	A++	A++	A++	$\eta_{s,c}$	281,7%	275,9%
	SCOP	A+	A+	A++	A++	A+	$\eta_{s,h}$	170,0%	171,0%
Standard	SEER	—	—	A++	A++	A++	$\eta_{s,c}$	257,4%	252,2%
	SCOP	—	—	A++	A+	A	$\eta_{s,h}$	142,6%	140,6%

Design compact

- Hauteur de 250 mm seulement
- Unités légères, entre 25 à 39 kg

Modèle classique	Nouveau gainable adaptatif
33 kg	30 kg
290 mm	250 mm

Nouveau gainable adaptatif



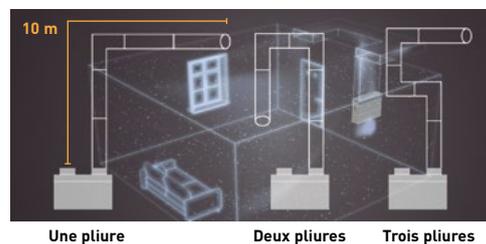
Optimisation de la qualité de l'air intérieur avec nanoe™ X



Garantit la performance de nanoe™ X, 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.

* Étude menée en interne par Panasonic.

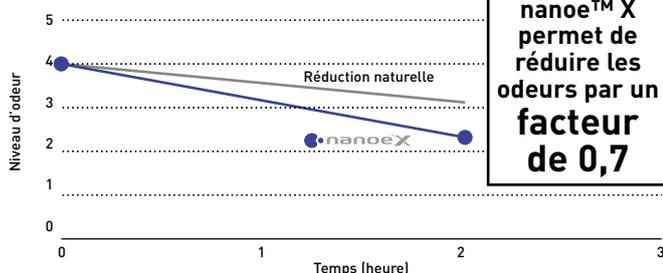


Comme le montre le résultat des tests, nanoe™ X reste efficace avec une longueur de tuyauterie de 10 m et ce, même si le tube est plié 3 fois.

L'efficacité de nanoe™ X a été prouvée 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 2 heures, par rapport à une réduction naturelle.

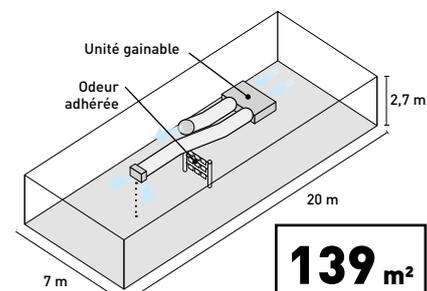
Ration de réduction de l'odeur de tabac.



Test ambiant.

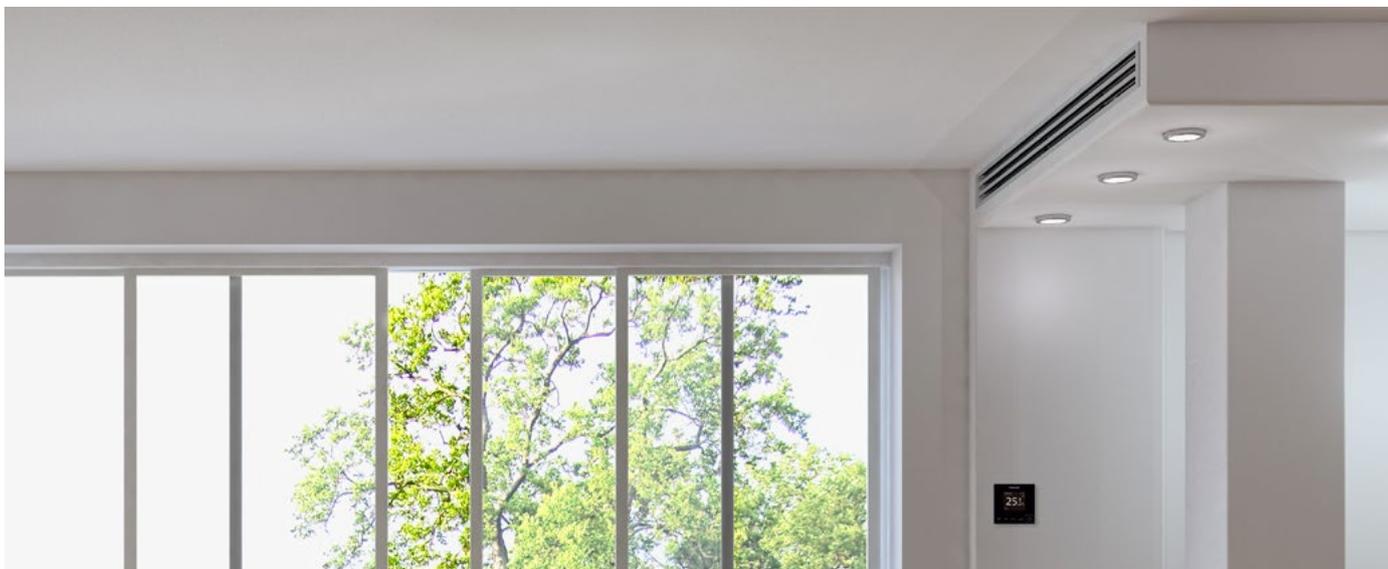
KAKEN*, institut international indépendant, a réalisé des tests de performance sur une unité gainable adaptatif, équipée d'un Générateur nanoe X Mark 2 qui permet de réduire l'odeur de tabac.

1) KAKEN TEST CENTER General Incorporated Foundation, institut de test international basé au Japon.



CONEX. Nouvelles applications et appareils

CONEX assure confort et contrôle pour des besoins utilisateur qui évoluent au fil du temps. Accessible, flexible et évolutif, avec différentes télécommandes et applications. Répond parfaitement aux exigences de contrôle des utilisateurs, des installateurs et des professionnels en charge de la maintenance. Disponible 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 affichage LCD noir totalement plat
- Compact, seulement 86x86 mm

2 Confort de contrôle via smartphone

- Options de contrôle flexibles avec intégration IdO
- Nouvelle application H&C Control Panasonic pour les opérations de contrôle quotidiennes à distance
- 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.

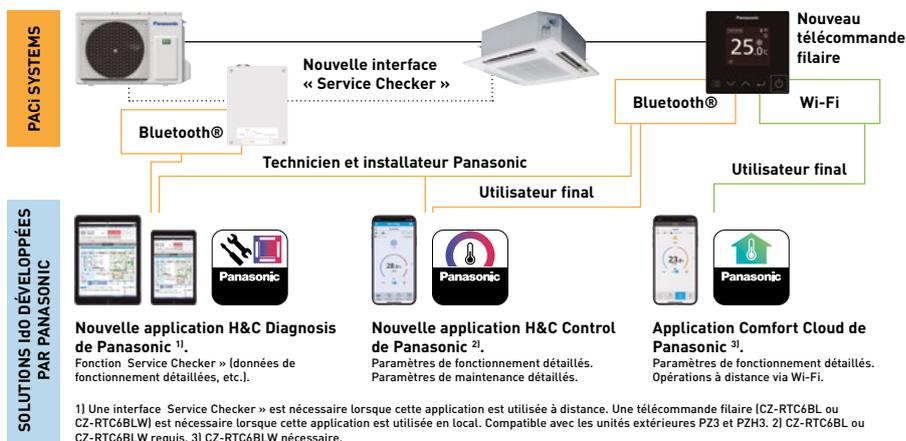
CONEX avec intégration IdO

CONEX

La nouvelle gamme de télécommandes filaires est totalement intégrée aux solutions IdO développées par Panasonic. Le fonctionnement détaillé, le réglage de la maintenance et les actions d'entretien peuvent être réalisés sur smartphone ou tablette.



<https://www.youtube.com/watch?v=UDXQJg7iK0c&feature=share>



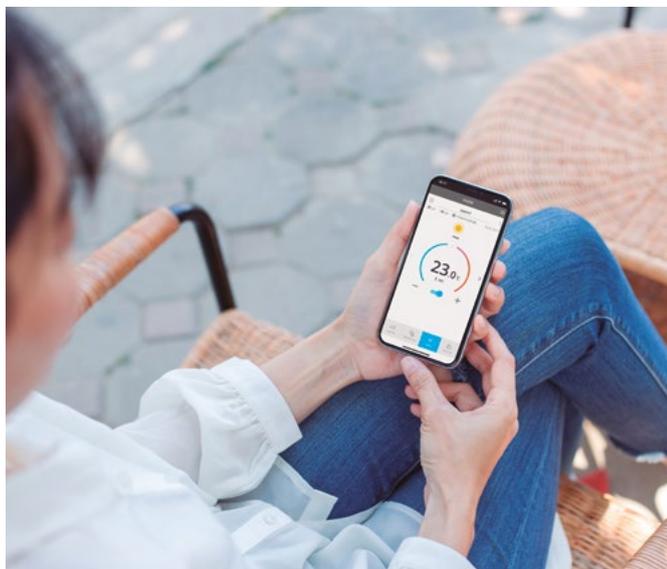
Modèle	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Connexion filaire compatible avec	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi NX uniquement
Fonctions sans fil*	Aucune fonction sans fil	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Compatibilité avec applications			
Application Comfort Cloud de Panasonic	—	—	✓
Application H&C Control de Panasonic	—	✓ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✓ PACi NX uniquement
Application H&C Diagnosis de Panasonic	—	✓ PACi NX uniquement**	✓ PACi NX uniquement**
Paramètres de l'unité extérieure (télécommande à distance connectée à l'unité intérieure)	✓ PACi NX uniquement**	✓ PACi NX uniquement**	✓ PACi NX uniquement**

* Sur les modèles CZ-RTC6/BL/BLW, la programmation n'est possible que via l'application H&C Control. Pas de programmation en local sur la télécommande.** En cas de connexion à une combinaison unité extérieure + unité intérieure PACi NX.



Adaptateur Wi-Fi tertiaire

L'interface CZ-CAPWFC1 de Panasonic permet de connecter une unité intérieure ou un groupe d'unités intérieures que vous pouvez piloter, surveiller, programmer et contrôler via des alertes de codes d'erreur avec l'application Comfort Cloud de Panasonic.



Contrôle avancé depuis un smartphone

Contrôlez les unités PACi, ECOi et ECO G à tout moment et en tout lieu depuis votre smartphone, à l'aide de l'application Comfort Cloud de Panasonic et de l'adaptateur Wi-Fi pour la gamme tertiaire. Cette solution évolutive est idéale pour un système, un site ou plusieurs emplacements. Grâce au couplage de l'interface avec les systèmes déjà dotés de nombreuses fonctionnalités, cette solution convient parfaitement pour les applications résidentielles et tertiaires.

Commande Cloud disponible pour toutes les unités intérieures équipées de P-Link

Type compatible : référence de modèle commençant par S-, sauf S-80/125MW1E5.

Type incompatible : référence de modèle commençant par PAW, FY ou références S-80/125MW1E5.

1 De 1 à 200 unités

L'utilisateur peut contrôler jusqu'à 10 sites différents, avec jusqu'à 20 unités/groupe par site. De plus une interface peut être connectée à une unité intérieure ou à un groupe de maximum 8 unités intérieures.

2 Compatible avec la commande vocale

L'enregistrement de l'unité dans l'application Comfort Cloud de Panasonic la rend compatible avec la plupart des assistants vocaux.

3 Multi-utilisateurs

L'application Comfort Cloud de Panasonic autorise le contrôle d'accès multiutilisateurs. Il est possible de limiter l'accès des utilisateurs à des unités spécifiques.

4 Programmation simple

La programmation hebdomadaire complexe est simplifiée. Non seulement pour une unité, mais sur plusieurs sites et depuis un smartphone.

5 Comptage d'énergie

Visualisez les estimations de consommation électrique et comparez-les avec d'autres périodes pour identifier d'autres économies d'énergie potentielles. Liste de contrôle des unités qui consomment*.

* Fonction disponible selon le modèle.

6 Codes d'erreur

Grâce aux messages de codes d'erreur envoyés par l'application, la notification intervient plus tôt et permet une réparation plus rapide.

Schéma de connexion

Le câble de l'adaptateur Wi-Fi de la gamme tertiaire mesure 1,9 m de long et se raccorde à l'unité intérieure à l'aide du connecteur T10 et des connecteurs de bornes R1/R2.



Tension d'alimentation	12 V CC (alimentée par le connecteur T10)
Consommation électrique	2,4 W maximum
Dimensions (H x L x P)	120 x 70 x 25 mm
Poids	190 g (y compris les lignes de communication)
Interface	1 x LAN sans fil
LAN standard sans fil	IEEE 802,11 b/g/n
Plage de fréquences des bandes	2,4 GHz
Plage de fonctionnement	0 ~ 55 °C, 20 ~ 80 %RH
Unité intérieure connectable	De 1 à 8 unités
Longueur de ligne de communication	1,9 m (compris dans le colis)

Téléchargez l'application gratuite :

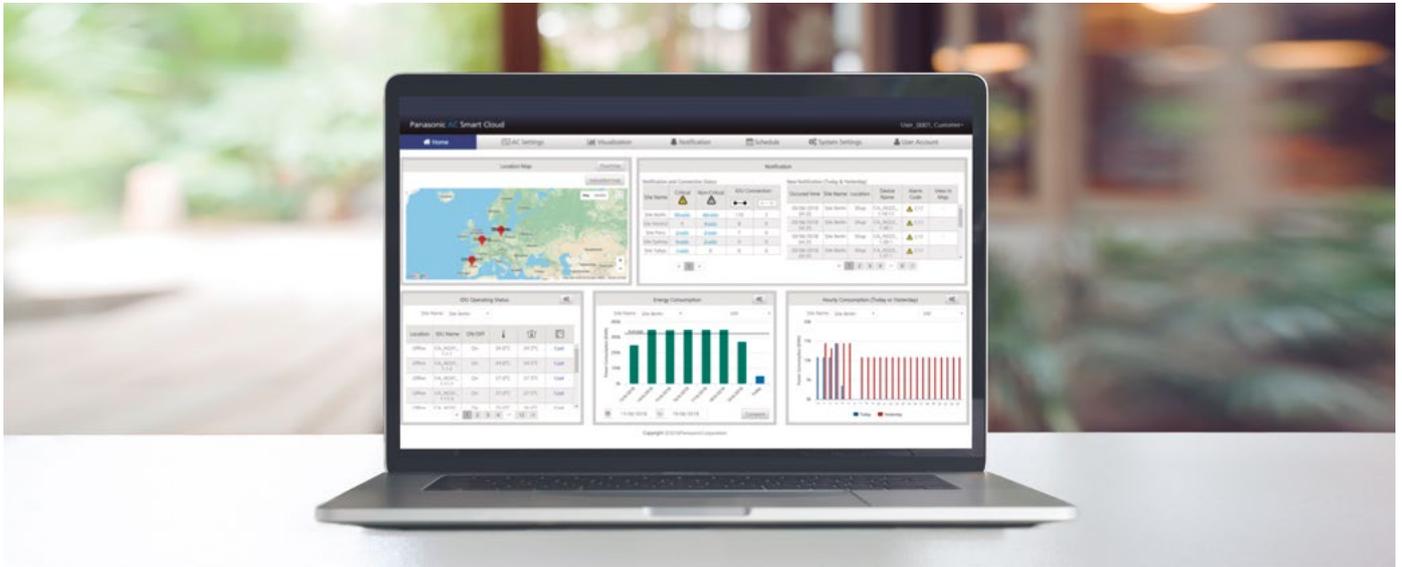


Comfort Cloud de Panasonic.

Autres besoins en matériel (achetez et souscrivez séparément).

AC Smart Cloud de Panasonic

Grâce au AC Smart Cloud de Panasonic, gardez le contrôle de votre activité et commencez à économiser !



Solution flexible et évolutive

- Économies d'énergie
- Gestion optimisées des pannes
- Gestion de site(s)

Centralisez le contrôle de vos installations, à partir de n'importe quel endroit, 24h/24 et 7j/7. Quel que soit le nombre de sites que vous devez gérer et l'endroit où ils se trouvent, AC Smart Cloud de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations, à partir de votre tablette ou de votre ordinateur. En un seul clic, recevez pour toutes les unités de différents sites le statut de toutes vos installations en temps réel afin d'éviter les pannes et d'optimiser les coûts.

Solution flexible pour votre entreprise.



7j/7, 24h/24



Partout



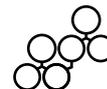
Multi-plateformes



Navigateur Internet



Petites et grandes



Un ou plusieurs sites



Fonctionnalités de mise à niveau*



PACi / ECOi / ECO G

* Personnalisées pour satisfaire la demande des utilisateurs/Mises à niveau permanentes : nouveaux produits et fonctions/Gestion informatique intelligente.

Solution évolutive pour votre entreprise

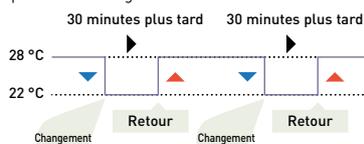
AC Smart Cloud de Panasonic offre une amélioration continue focalisée sur les utilisateurs

Fonction e-CUT

Les fonctions E-CUT sont disponibles dans le système AC Smart Cloud de Panasonic. 5 réglages d'économie d'énergie permettent de réduire automatiquement la consommation d'énergie.

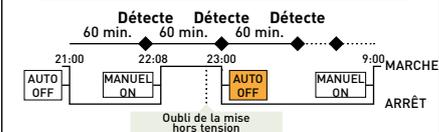
1. Retour automatique de la température de consigne.

Lorsque vous voulez revenir à la température de consigne au bout d'un certain temps, même si la température a changé.



2. Arrêt automatique sans surveillance.

Lorsque vous voulez faire fonctionner le dispositif sans programmation, mais avec une surveillance et un arrêt automatiques.



3. Limites de la plage de températures de consigne.

Lorsque vous voulez limiter les températures pouvant être paramétrées.

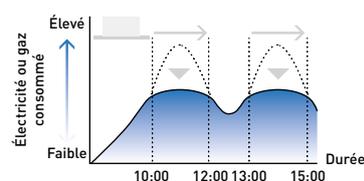


Consommation d'électricité ou de gaz réduite par le sur-refroidissement.

Température de consigne limitée à la plage de 26 °C à 30 °C.

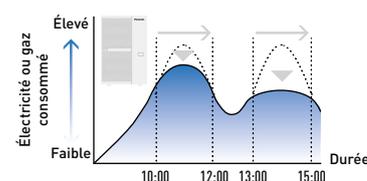
4. Minuteur d'économie d'énergie/Paramétrage de fonctionnement efficace.

Indiquez les créneaux durant lesquels la capacité opérationnelle est réduite.



5. Demande/Paramètres d'écrêtage/Paramètres d'arrêt.

Indiquez les créneaux durant lesquels la capacité opérationnelle des unités extérieures est réduite.





Fonctions clés et originalité

Surveillance multi-sites.

- Quel que soit le nombre de sites dont vous disposez, il devient facile de gérer, faire fonctionner, comparer les sites, les emplacements ou les salles.



Statistiques efficaces pour les économies d'énergie.

- Consommation électrique, capacité, et niveau d'efficacité peuvent être comparés avec différents paramètres (annual/mensuel/hebdomadaire/quotidien)



Programmation.

- Réglage de programmeur hebdomadaire/ annuel/vacances selon vos besoins



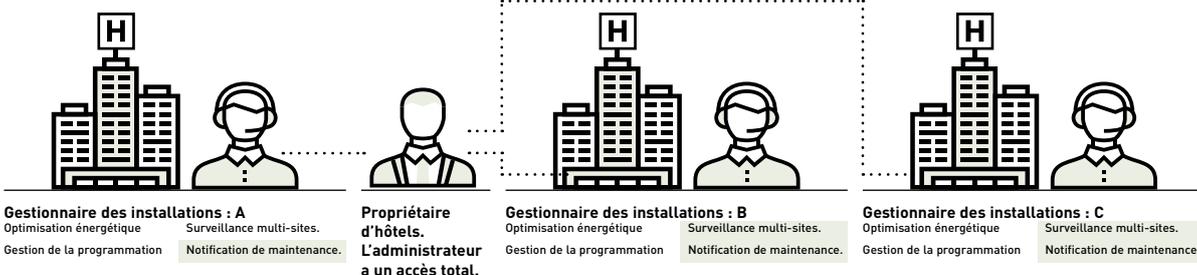
Notification de maintenance.

- Notification d'erreurs pas mail, avec agencement de l'étage
- Notification de maintenance des unités extérieures ECOi / ECO G
- Fonction de vérificateur de service à distance



Personnalisation des utilisateurs¹.

L'administrateur du site peut créer autant d'utilisateurs qu'il le souhaite et assigner des profils personnalisés.



Fonctions principales par type d'utilisateur

Fonction/Onglet principal	Sous-onglet	Type de base (par ex. : propriétaires, gestionnaires des installations)	Type de professionnel (par ex. : installateurs, entreprises de maintenance)
Réglage de l'air conditionné	Détails des opérations U_I/U_E	✓	✓
	Détails de l'adaptateur Cloud (CZ-CFUSCC1)	✓	✓
	Entretien du système		✓
	Vue cartographique	✓	✓
Fonction économie d'énergie	e-CUT	✓	✓
Programmation	Réglage/ Vue de programmation annuelle, hebdomadaire	✓	✓
	Consommation d'énergie	✓	
Statistiques efficaces	Capacité	✓	
	Classement de l'efficacité	✓	

Fonction/Onglet principal	Sous-onglet	Type de base (par ex. : propriétaires, gestionnaires des installations)	Type de professionnel (par ex. : installateurs, entreprises de maintenance)
Fonction de maintenance	Vue d'ensemble/ Vue détaillée des notifications	✓	✓
	Paramètres de maintenance	✓	✓
	Vue cartographique	✓	✓
	Vérificateur de service à distance	✓	✓
Compte utilisateur ¹⁾	Créer/Mettre à jour enregistrement utilisateur	✓	
Paramétrage du système	Vue d'ensemble/ Vue détaillée des groupes de distribution	✓	
	Demande de coupure	✓	
	Éditeur de carte		✓

L'une de nos spécificités : un package de communication stable et sûr

- La connectivité est incluse dans le service. Les clients ne perdent plus de temps à trouver et préparer les éléments de connectivité requis
- Avec une offre de service tout-inclus, le client bénéficie d'une tranquillité d'esprit et d'un interlocuteur unique pour toutes les questions liées au système AC Smart Cloud et notamment à la connectivité

La durée d'installation est réduite et aucune intégration à une infrastructure de réseau informatique existante n'est requise.



Fonction de vérificateur de service à distance

Aucun panne.

- Analyse et réponse rapides
- Économies et gain de temps pour la tâche de maintenance/entretien



Pour un utilisateur professionnel

Enregistrez les paramètres du vérificateur de service où que vous soyez !

- Durée de conservation des données : Max. 120 minutes
- Fréquence de collecte des données : entre 10 et 90 secondes
- Sélection du mode : avec ou sans test de fonctionnement
- Paramètre de programmation du décompte disponible



Listes des pièces du système AC Smart Cloud de Panasonic

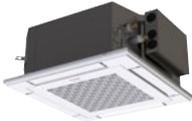
* Des frais de service de Cloud sont exigibles en sus. Veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.

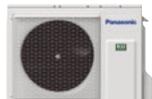
CZ-CFUSCC1	Adaptateur de communication pour AC Smart Cloud. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle de 128 unités
------------	--

1) Veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.

Gamme d'unités pour le tertiaire

NOUVEAU
2021

Page	Unités intérieures	2,5 kW	3,6 kW	4,5 kW ¹⁾	5,0 kW
P. 96	NOUVEAU unité murale Inverter+ • R32				
			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-3650PK3E
P. 100	NOUVEAU cassette 4 voies 60x60 Inverter • R32 ²⁾				
		S-25PY3E	S-36PY3E		S-50PY3E
P. 102	NOUVEAU cassette 4 voies 90x90 Inverter+ • R32				
			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-3650PU3E
P. 106	NOUVEAU plafonnier Inverter+ • R32				
			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-3650PT3E
P. 110	NOUVEAU gainable adaptable Inverter+ • R32				
			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-3650PF3E
P. 133	NOUVEAU kits de connexion centrale de traitement d'air 3,6 ~ 14,0 kW				
			PAW-280PAH3M	PAW-280PAH3M	PAW-280PAH3M

Unités extérieures	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW
PACi NX Elite • R32			
		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5
PACi NX Standard • R32			
	U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5

1) Les unités intérieures de 4,5 kW sont uniquement disponibles pour les combinaisons Twin, Triple et Double-Twin. 2) Disponible à l'automne 2021. * U-__E5 monophasé / U-__E8 triphasé.



UNITÉS EN OPTION DANS LA SECTION VENTILATION

6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E		
S-60PY3E				
S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
PAW-280PAH3M	PAW-280PAH3M	PAW-280PAH3M	PAW-280PAH3M	PAW-280PAH3M

6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
U-60PZH3E5	U-71PZH3E5 / U-71PZH3E8	U-100PZH3E5 / U-100PZH3E8	U-125PZH3E5 / U-125PZH3E8	U-140PZH3E5 / U-140PZH3E8
U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5 / U-100PZ3E8	U-125PZ3E5 / U-125PZ3E8	U-140PZ3E5 / U-140PZ3E8

NOUVEAU
2021

nanoe™ X de série.

NOUVEAU PACi NX Séries Elite unité murale Inverter+
• 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.



		Monophasé					
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	3,6 (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	4,93 (4,49 - 5,45)	4,24 (3,61 - 5,45)	3,86 (3,02 - 5,45)	3,50 (2,69 - 5,79)	3,26 (3,09 - 5,34)
SEER ²⁾			8,4 A++	8,0 A++	7,2 A++	6,8 A++	6,4 A++
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,73 (0,22 - 0,89)	1,18 (0,22 - 1,55)	1,58 (0,22 - 2,35)	2,03 (0,38 - 3,35)	2,91 (0,58 - 3,40)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	150	219	297	365	520
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)	9,5 (3,1 - 11,5)
COP ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	4,82 (4,17 - 5,45)	4,15 (3,55 - 5,45)	4,19 (3,40 - 5,45)	4,00 (3,16 - 5,56)	3,97 (3,43 - 5,54)
SCOP ²⁾			4,9 A++	4,7 A++	4,8 A++	4,7 A++	4,1 A+
Pdesign à -10 °C		kW	3,6	4,5	4,6	5,2	8,0
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,83 (0,22 - 1,20)	1,35 (0,22 - 1,83)	1,67 (0,22 - 2,35)	2,00 (0,36 - 2,85)	2,39 (0,56 - 3,35)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	1029	1341	1342	1549	2732
Unité intérieure			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /min	13,0/11,0/9,0	16,0/13,5/11,0	20,0/17,5/14,5	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Volume de condensation éliminée		L/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,8
Pression sonore ⁴⁾	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	35/31/27	40/36/32	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	51/47/43	56/52/48	63/60/56	63/60/56	65/61/57
Dimension	H x L x P	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Poids net		kg	13	13	14	14	14
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unité extérieure			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5	U-100PZH3E5
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	3,60 - 3,45 - 3,30	5,60 - 5,35 - 5,10	7,40 - 7,10 - 6,80	10,0 - 9,60 - 9,20	14,40 - 13,80 - 13,20
	Chaud	A	4,05 - 3,90 - 3,70	6,40 - 6,10 - 5,85	7,75 - 7,40 - 7,10	9,65 - 9,35 - 8,95	11,70 - 11,30 - 10,80
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	61,0/60,0	118,0/108,0
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
Dimension	H x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Poids net		kg	42	42	43	65	98
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) ⁶⁾	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 - 40	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 85
Dénivelé (int. / ext.) ⁷⁾		m	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		m	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	15	15	45	45
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +48	-20 ~ +48 ⁹⁾
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Prix HT du kit		€	3.326	3.822	4.684	5.262	5.684
Prix HT de l'unité intérieure		€	1.258	1.258	1.725	1.725	1.725
Prix HT de l'unité extérieure		€	1.729	2.225	2.620	3.198	3.620
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	339	339	339	339	339

Focus technique

- Unité compacte dotée d'une façade au design plat et moderne
- Moteur du ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accru
- Tube de sortie six-directionnel
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 = 9600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série dans le cas des longs conduits
- La télécommande filaire CZ-RTC6BLW permet de configurer facilement le système via Bluetooth®
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur du caisson 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

Fermeture du volet

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.

Fonctionnement silencieux

Ces unités sont parmi les plus silencieuses du marché, ce qui les rend idéales pour les hôtels et les hôpitaux.

Tube de sortie six-directionnel

Afin de simplifier l'installation, le tube de sortie propose six différentes directions : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.



CONEX



CZ-RTC6BLW



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

CONEX



Contrôleur en option.
Télécommande filaire CONEX (filaire).

CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL



Contrôleur en option.
Télécommande filaire.

CZ-RTC5B



Contrôleur en option.
Télécommande infrarouge.

CZ-RWS3



Capteur Econavi en option.

CZ-CENSC1

Triphasé

		7,1 kW		10,0 kW	
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	3,50 (2,69 - 5,79)		3,26 (3,09 - 5,34)
SEER ²⁾			6,7 A++		6,3 A++
Pdesign		kW	7,1		9,5
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	2,03 (0,38 - 3,35)		2,91 (0,58 - 3,40)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	370		526
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)		9,5 (3,1 - 11,5)
COP ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	4,00 (3,16 - 5,56)		3,97 (3,43 - 5,54)
SCOP ²⁾			4,7 A++		4,1 A+
Pdesign à -10 °C		kW	5,2		8,0
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	2,00 (0,36 - 2,85)		2,39 (0,56 - 3,35)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	1549		2732
Unité intérieure			S-6010PK3E		S-6010PK3E
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	20,0/17,5/14,5		22,0/18,5/15,0
Volume de condensation éliminée		L/h	3,0		4,8
Pression sonore ⁴⁾	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	47/44/40		49/45/41
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	63/60/56		65/61/57
Dimension	H x L x P	mm	302 x 1120 x 236		302 x 1120 x 236
Poids net		kg	14		14
nanoe X Générateur			Mark 2		Mark 2
Unité extérieure			U-71PZH3E8		U-100PZH3E8
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415		380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	3,40 - 3,25 - 3,15		4,85 - 4,60 - 4,40
	Chaud	A	3,30 - 3,15 - 3,05		4,00 - 3,80 - 3,60
Flux d'air	Froid / Chaud	m³/min	61,0/60,0		118,0/108,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48/50		52/52
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	65/67		69/69
Dimension	H x L x P	mm	996 x 940 x 340		1416 x 940 x 340
Poids net		kg	65		98
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)		5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 - 50		5 - 85
Dénivelé (int. / ext.) ⁷⁾		m	15/30 ⁸⁾		15/30 ⁸⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		m	30		30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	45		45
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,95/1,32		3,05/2,06
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-15 - +48		-20 - +48 ⁹⁾
	Chaud Min - Max	°C	-20 - +24		-20 - +24
Prix HT du kit		€	5.262		5.684
Prix HT de l'unité intérieure		€	1.725		1.725
Prix HT de l'unité extérieure		€	3.198		3.620
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	339		339

Accessoires	Prix HT €
CZ-RTC6 Télécommande filaire CONEX (filaire)	216
CZ-RTC6BL Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®	287
CZ-RTC6BLW Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®	339
CZ-RTC5B Télécommande filaire avec fonction Econavi et datanavi	211

Accessoires	Prix HT €
CZ-RWS3 Télécommande infrarouge	133
CZ-CAPWFC1 Adaptateur Wi-Fi tertiaire	316
PAW-PACR3 Carte électronique contrôle 3 unités avec fonction sauvegarde et fonctionnement alternatif	2.139
CZ-CENSC1 Capteur Econavi pour les économies d'énergie	208

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Pour les modèles de moins de 12 kW, le SEER et le SCOP respectent les valeurs de la directive UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, le η_{sc} / η_{sh} respectent les valeurs de la directive EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 mètre en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 9) Avec les modèles 100 - 140 PZH3E5(8), il est possible de fonctionner à -20 °C dans les salles de serveurs avec une longueur de tuyauterie maximale de 30 m. * Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Les valeurs ci-dessus s'appliquent si nanoe™ X est désactivé.



SEER et SCOP : Pour S-3650PK3E + 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. ITS : 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
2021

nanoe™ X de série.

NOUVEAU PACi NX Séries Standard unité murale
Inverter+ • 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.



		Monophasé					
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,1 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,6 - 7,7)	9,0 (3,0 - 9,7)
EER ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	4,14 (3,74 - 5,88)	3,52 (3,03 - 6,25)	3,67 (3,01 - 6,90)	3,16 (2,77 - 5,00)	3,47 (3,13 - 5,36)
SEER ²⁾			7,6 A++	7,4 A++	7,0 A++	5,8 A+	6,5 A++
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,87 (0,26 - 1,07)	1,42 (0,24 - 1,85)	1,66 (0,29 - 2,36)	2,25 (0,52 - 2,78)	2,59 (0,56 - 3,10)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	166	237	3,05	429	485
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	3,6 (1,5 - 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)
COP ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	4,62 (4,11 - 6,52)	4,20 (3,17 - 7,50)	4,39 (3,18 - 7,50)	4,23 (3,38 - 6,36)	3,93 (3,56 - 5,36)
SCOP ²⁾			4,5 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,4 A+	3,9 A
Pdesign à -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	9,0
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,78 (0,23 - 1,12)	1,19 (0,20 - 2,02)	1,39 (0,24 - 2,20)	1,68 (0,33 - 2,40)	2,29 (0,56 - 2,95)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	872	1273	1370	1653	3231
Unité intérieure			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /min	13,0/11,0/9,0	16,0/13,5/11,0	20,0/17,5/14,5	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Volume de condensation éliminée		L/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,3
Pression sonore ⁴⁾	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	35/31/27	40/36/32	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	51/47/43	56/52/48	63/60/56	63/60/56	65/61/57
Dimension	H x L x P	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Poids net		kg	13	13	14	14	14
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unité extérieure			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
Intensité	Froid	A	4,05 - 3,85 - 3,70	6,60 - 6,30 - 6,05	7,70 - 7,35 - 7,05	10,4 - 10,00 - 9,55	12,9 - 12,4 - 11,9
	Chaud	A	3,65 - 3,50 - 3,35	5,60 - 5,35 - 5,10	6,45 - 6,15 - 5,90	7,80 - 7,45 - 7,15	11,4 - 10,9 - 10,5
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	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	46/46	47/48	48/49	52/52
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70
Dimension	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
Poids net		kg	32	35	42	50	83
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾	1/4 (6,35) ⁵⁾	3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) ⁶⁾	5/8 (15,88) ⁶⁾	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 - 15	3 - 20	3 - 40	3 - 40	5 - 50
Dénivelé (int. / ext.) ⁷⁾		m	15/15 ⁸⁾	15/15 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	20/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		m	7,5	7,5	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	15	15	17	45
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,4/1,62
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Prix HT du kit		€	3.130	3.401	4.107	4.204	4.660
Prix HT de l'unité intérieure		€	1.258	1.258	1.725	1.725	1.725
Prix HT de l'unité extérieure		€	1.533	1.804	2.043	2.140	2.596
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	339	339	339	339	339

Focus technique

- Unité compacte dotée d'une façade au design plat et moderne
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accru
- Tube de sortie six-directionnel
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 = 9600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série dans le cas des longs conduits
- La télécommande filaire CZ-RTC6BLW permet de configurer facilement le système via Bluetooth®
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur du caisson 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

Fermeture du volet

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.

Fonctionnement silencieux

Ces unités sont parmi les plus silencieuses du marché, ce qui les rend idéales pour les hôtels et les hôpitaux.

Tube de sortie six-directionnel

Afin de simplifier l'installation, le tube de sortie propose six différentes directions : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.



CONEX



CZ-RTC6BLW



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

CONEX



Contrôleur en option.
Télécommande filaire CONEX
(filaire).

CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL



Contrôleur en option.
Télécommande filaire.

CZ-RTC5B



Contrôleur en option.
Télécommande infrarouge.

CZ-RWS3



Capteur Econavi
en option.

CZ-CENSC1

Triphasé

10,0 kW

Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	9,0 (3,0 - 9,7)
EER ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	3,47 (5,36 - 3,13)
SEER ²⁾			6,5 A++
Pdesign		kW	9,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	2,59 (0,56 - 3,10)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	485
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	9,0 (3,0 - 10,5)
COP ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	3,93 (5,36 - 3,56)
SCOP ²⁾			3,9 A
Pdesign à -10 °C		kW	9,0
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	2,29 (0,56 - 2,95)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	3231
Unité intérieure			S-6010PK3E
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /min	22,0 / 18,5 / 15,0
Volume de condensation éliminée		L/h	4,3
Pression sonore ⁴⁾	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	49 / 45 / 41
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	65 / 61 / 57
Dimension	H x L x P	mm	302 x 1120 x 236
Poids net		kg	14
nanoe X Générateur			Mark 2
Unité extérieure			U-100PZ3E8
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	4,30 - 4,10 - 3,95
	Chaud	A	3,80 - 3,65 - 3,50
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	73,0 / 73,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52 / 52
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	70 / 70
Dimension	H x L x P	mm	996 x 980 x 370
Poids net		kg	83
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (19,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 - 50
Dénivelé (int. / ext.) ⁷⁾		m	15 / 30 ⁸⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		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		€	4.660
Prix HT de l'unité intérieure		€	1.725
Prix HT de l'unité extérieure		€	2.596
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	339

Accessoires		Prix HT €
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)	216
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®	287
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®	339
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et datanavi	211

Accessoires		Prix HT €
CZ-RWS3	Télécommande infrarouge	133
CZ-CAPWFC1	Adaptateur Wi-Fi tertiaire	316
PAW-PACR3	Carte électronique contrôle 3 unités avec fonction sauvegarde et fonctionnement alternatif	2.139
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie	208

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Pour les modèles de moins de 12 kW, le SEER et le SCOP respectent les valeurs de la directive UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, le η_{sc} / η_{sh} respectent les valeurs de la directive EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 mètre en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. 8) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. * Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Les valeurs ci-dessus s'appliquent si nanoe™ X est désactivé.



SEER : Pour S-3650PK3E + U-36PZ3E5. SCOP : Pour S-6010PK3E + 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. ITS : 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
2021

nanoe™ X de série.

NOUVEAU PACi NX Séries Elite et Standard cassette 4 voies 60x60 Inverter+ • R32
Nouveau cassette 4 voies 60x60 - PY3.

- De 2,5 à 6,0 kW (4 capacités)
- Dimensions du châssis (H x L x P) : 230 x 575 x 575 mm
- Classes SEER/SCOP jusqu'à A+++*.
- Pompe de vidange intégrée

* Classe SCOP A+ pour les capacités 2,5 / 6,0 kW.

Elite			Monophasé		
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
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 / η_{sc} ²⁾			7,3 A++	7,0 A++	6,7 A++
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,80 (0,22 - 0,99)	1,33 (0,22 - 1,64)	1,75 (0,22 - 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)
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 / η_{sh} ²⁾			4,7 A++	4,6 A++	4,3 A+
Pdesign à -10 °C		kW	3,6	4,5	4,6
Puissance absorbée (chaud)	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
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /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
Dimension	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	Intérieure / Façade	kg	15/2,8	15/2,8	15/2,8
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unité extérieure			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
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /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
Dimension	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	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) ⁶⁾
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 - 40	3 - 40	3 - 40
Dénivelé (int. / ext.) ⁷⁾		m	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		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		€	3.329	3.653	4.624
Prix HT de l'unité intérieure		€	1.031	1.355	1.435
Prix HT de l'unité extérieure		€	1.729	1.729	2.620
Prix HT de la façade		€	230	230	230
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	339	339	339

Design compact et élégant

- La profondeur de la cassette n'est que de 243 mm
- La zone exposée n'est que de 30 mm

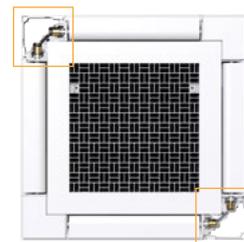
Meilleure efficacité énergétique de l'industrie

Classes SEER/SCOP jusqu'à A+++*.

* Classe SCOP A+ pour les capacités 2,5 / 6,0 kW.

Contrôle individuel de chaque volet

Meilleur contrôle du débit d'air avec 2 moteurs de volet.



SEER et SCOP : Pour S-36PY3E + U-36PZH3E5. ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : En option.



CONEX



CZ-RTC6BLW

Façade.
CZ-KPY4

COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

CONEX



Contrôleur en option.
Télécommande filaire CONEX (filaire).

CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL



Contrôleur en option.
Télécommande filaire.

CZ-RTC5B



Contrôleur en option.
Télécommande infrarouge.

CZ-RWS3 + CZ-RWRV3



Capteur Econavi en option.

CZ-CENSC1

Standard

Monophasé

				2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
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 / η _{sc} 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 (froid)	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)
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 / η _{sh} 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 (chaud)	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
Flux 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 ⁴⁾	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
Dimension	Intérieure (H x L x P)	mm		243 x 575 x 575			
	Façade (H x L x P)	mm		30 x 625 x 625			
Poids net	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
Unité extérieure				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
Flux 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
Dimension	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
		kg		32	32	35	46
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)		1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) ⁵⁾
	Tube de 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 (int. / ext.) ⁷⁾		m		15/15 ⁸⁾	15/15 ⁸⁾	15/15 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		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		€		2.783	3.133	3.728	4.047
Prix HT de l'unité intérieure		€		943	1.031	1.355	1.435
Prix HT de l'unité extérieure		€		1.271	1.533	1.804	2.043
Prix HT de la façade		€		230	230	230	230
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€		339	339	339	339

Accessoires		Prix HT €
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)	216
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®	287
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®	339
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et datanavi	211

Accessoires		Prix HT €
CZ-RWS3 + CZ-RWRV3	Télécommande infrarouge	252
CZ-CAPWFC1	Adaptateur Wi-Fi tertiaire	316
PAW-PACR3	Carte électronique contrôle 3 unités avec fonction sauvegarde et fonctionnement alternatif	2.139
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie	208

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Pour les modèles de moins de 12 kW, le SEER et le SCOP respectent les valeurs de la directive UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, le η_{sc} / η_{sh} respectent les valeurs de la directive EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Le niveau de 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. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. 8) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. 9) Avec les modèles 100 - 140 PZH3E5(8), il est possible de fonctionner à -20 °C dans les salles de serveurs avec une longueur de tuyauterie maximale de 30 m.* Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Les valeurs ci-dessus s'appliquent si nanoe™ X est désactivé. *** Disponible à l'automne 2021.



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.

NOUVEAU
2021NOUVEAU PACi NX Séries Elite cassette 4 voies 90x90
Inverter+ • R32

Nouveau 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 procure un niveau exceptionnel de qualité de l'air intérieur.

		Monophasé							
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
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)	10,0(3,1 - 12,5)	12,5(3,2 - 14,0)	14,0(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)	4,41(3,42 - 5,34)	3,80(3,08 - 5,33)	3,41(2,74 - 5,32)
SEER / η_{sc} 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	10,0	12,5	14,0
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)	2,27(0,58 - 3,66)	3,29(6,00 - 4,55)	4,11(0,62 - 5,85)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	142	203	263	323	449	—	—
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)
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 / η_{sh} 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
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /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 ⁴⁾	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
Dimension	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	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
Unité extérieure			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5	U-100PZH3E5	U-125PZH3E5	U-140PZH3E5
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	8,65 - 8,25 - 7,95	11,20 - 10,70 - 10,30	16,10 - 15,40 - 14,70	20,10 - 19,20 - 18,40
	Chaud	A	3,60 - 3,45 - 3,30	6,25 - 6,00 - 5,75	8,05 - 7,70 - 7,40	9,00 - 8,70 - 8,35	10,90 - 10,60 - 10,10	14,90 - 14,20 - 13,60	18,20 - 17,40 - 16,70
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	53/53	54/54
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimension	H x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Poids net		kg	42	42	43	65	98	98	98
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) ⁶⁾	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 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Dénivelé (int. / ext.) ⁷⁾		m	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		m	30	30	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	15	15	45	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +48	-20 - +48 ⁹⁾	-20 - +48 ⁹⁾	-20 - +48 ⁹⁾
	Chaud Min - Max	°C	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24
Prix HT du kit		€	3.599	4.095	4.828	5.406	6.532	7.421	8.843
Prix HT de l'unité intérieure		€	1.206	1.206	1.544	1.544	2.248	2.248	2.248
Prix HT de l'unité extérieure		€	1.729	2.225	2.620	3.198	3.620	4.509	5.931
Prix HT de la façade		€	325	325	325	325	325	325	325
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	339	339	339	339	339	339	339

Focus technique

- Échangeur thermique doté d'un nouveau ventilateur turbo à performances élevées et d'un nouveau système de flux
- Econavi : Capteur intelligent en option pour réduire le gaspillage énergétique
- nanoe™ X (Générateur Mark 1 = 4800 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne d'unité intérieure avec nanoe™ X et fonctionnement en déshumidification
- Émissions sonores réduites en mode ventilation basse
- Légèreté, raccordement facile et pompe de vidange intégrée pour une installation rapide
- La télécommande filaire CZ-RTC6BLW permet de configurer facilement le système via Bluetooth®
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)



CONEX



CZ-RTC6BLW

Façade standard.
CZ-KPU3W

COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Façade Econavi en option (CZ-RTCSB est nécessaire).
CZ-KPU3AWContrôleur en option. Télécommande filaire CONEX (filaire).
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BLContrôleur en option. Télécommande filaire.
CZ-RTCSBContrôleur en option. Télécommande infrarouge.
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

Triphasé

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	7,1 [2,2 - 9,0]	10,0 [3,1 - 12,5]	12,5 [3,2 - 14,0]	14,0 [3,3 - 16,0]
EER ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	4,06 [2,69 - 5,79]	4,41 [3,42 - 5,34]	3,80 [3,08 - 5,33]	3,41 [2,74 - 5,82]
SEER / η _{sc} ²⁾			7,6 A++	7,7 A++	303,3 %	285,6 %
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	1,75 [0,38 - 3,35]	2,27 [0,58 - 3,65]	3,29 [0,60 - 4,55]	4,11 [0,62 - 5,85]
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	327	455	—	—
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]
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 / η _{sh} 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 (chaud)	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
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /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	2,7	4,8	6,0
Pression sonore ⁴⁾	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
Dimension	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	Intérieure / Façade	kg	20/5	25/5	25/5	25/5
nanoe X Générateur			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unité extérieure			U-71PZH3E8	U-100PZH3E8	U-125PZH3E8	U-140PZH3E8
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	2,90 - 2,80 - 2,70	3,80 - 3,60 - 3,45	5,45 - 5,15 - 5,00	6,80 - 6,45 - 6,20
	Chaud	A	3,05 - 2,95 - 2,85	3,75 - 3,55 - 3,40	5,10 - 4,80 - 4,65	6,20 - 5,90 - 5,65
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimension	H x L x P	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Poids net		kg	65	98	98	98
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tube de 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 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Dénivelé (int. / ext.) ⁷⁾		m	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		m	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +48	-20 ~ +48 ⁹⁾	-20 ~ +48 ⁹⁾	-20 ~ +48 ⁹⁾
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Prix HT du kit		€	5.406	6.532	7.421	8.843
Prix HT de l'unité intérieure		€	1.544	2.248	2.248	2.248
Prix HT de l'unité extérieure		€	3.198	3.620	4.509	5.931
Prix HT de la façade		€	325	325	325	325
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	339	339	339	339

Accessoires	Prix HT €	
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)	216
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®	287
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®	339
CZ-RTCSB	Télécommande filaire avec fonction Econavi et datanavi	211

Accessoires	Prix HT €	
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Télécommande infrarouge	270
CZ-CAPWFC1	Adaptateur Wi-Fi tertiaire	316
PAW-PACR3	Carte électronique contrôle 3 unités avec fonction sauvegarde et fonctionnement alternatif	2.139
CZ-KPU3AW	Façade exclusif Econavi	389
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	909

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Pour les modèles de moins de 12 kW, le SEER et le SCOP respectent les valeurs de la directive UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, le η_{sc} / η_{sh} respectent les valeurs de la directive EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Le niveau de 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. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. 8) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. 9) Avec les modèles 100 - 140 PZH3E5[8], il est possible de fonctionner à -20 °C dans les salles de serveurs avec une longueur de tuyauterie maximale de 30 m.* Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Les valeurs ci-dessus s'appliquent si nanoe™ X est désactivé.



SEER et SCOP : Pour S-3650PU3E + U-362PZH3E5. 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. ITS : température sèche ; TH : température humide. Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'EiP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

NOUVEAU
2021
**NOUVEAU PACi NX Série Standard cassette 4 voies
90x90 Inverter+ • R32**
Nouveau 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 procure un niveau exceptionnel de qualité de l'air intérieur.

		Monophasé							
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
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 (3,81-5,88)	3,91 (3,20-6,25)	3,73 (3,01-6,90)	3,27 (2,77-5,00)	3,82(2,88-5,36)	3,58(2,81 - 5,33)	3,23(2,73-5,32)
SEER / η_{sc} 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)
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 / η_{sh} 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 (at -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
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /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 ⁴⁾	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
Dimension	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	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
Unité extérieure			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
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /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
Dimension	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	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) ⁵⁾	1/4(6,35) ⁵⁾	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) ⁶⁾	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 (int. / ext.) ⁷⁾		m	15/15 ⁸⁾	15/15 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	20/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		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		€	3.403	3.674	4.251	4.348	5.508	5.833	6.664
Prix HT de l'unité intérieure		€	1.206	1.206	1.544	1.544	2.248	2.248	2.248
Prix HT de l'unité extérieure		€	1.533	1.804	2.043	2.140	2.596	2.921	3.752
Prix HT de la façade		€	325	325	325	325	325	325	325
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	339	339	339	339	339	339	339

Focus technique

- Échangeur thermique doté d'un nouveau ventilateur turbo à performances élevées et d'un nouveau système de flux
- Econavi : Capteur intelligent en option pour réduire le gaspillage énergétique
- nanoe™ X (Générateur Mark 1 = 4800 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne d'unité intérieure avec nanoe™ X et fonctionnement en déshumidification
- Émissions sonores réduites en mode ventilation basse
- Légèreté, raccordement facile et pompe de vidange intégrée pour une installation rapide
- La télécommande filaire CZ-RTC6BLW permet de configurer facilement le système via Bluetooth®
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)



CONEX



CZ-RTC6BLW

Façade standard.
CZ-KPU3WFaçade Econavi en
option (CZ-RTCSB
est nécessaire).
CZ-KPU3AWContrôleur en option.
Télécommande filaire
CONEX (filaire).
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BLContrôleur en option.
Télécommande
filaire.
CZ-RTCSBContrôleur en option.
Télécommande
infrarouge.
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

		Triphasé			
		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
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 / η_{s,c} ²⁾			6,7 A++	265,8 %	256,2 %
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (froid)	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]
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 / η_{s,h} ²⁾			4,4 A+	157,0 %	152,2 %
Pdesign à -10 °C		kW	10,0	12,5	14,0 [at -7 °C]
Puissance absorbée (chaud)	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
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /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 ⁴⁾	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
Dimension	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	Intérieure / Façade	kg	25/5	25/5	25/5
nanoe X Générateur			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unité extérieure			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
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /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
Dimension	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	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tube de 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 (int. / ext.) ⁷⁾		m	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		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		€	5.508	5.833	6.664
Prix HT de l'unité intérieure		€	2.248	2.248	2.248
Prix HT de l'unité extérieure		€	2.596	2.921	3.752
Prix HT de la façade		€	325	325	325
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	339	339	339

Accessoires	Prix HT €
CZ-RTC6 Télécommande filaire CONEX (filaire)	216
CZ-RTC6BL Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®	287
CZ-RTC6BLW Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®	339
CZ-RTCSB Télécommande filaire avec fonction Econavi et datanavi	211

Accessoires	Prix HT €
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W Télécommande infrarouge	270
CZ-CAPWFC1 Adaptateur Wi-Fi tertiaire	316
PAW-PACR3 Carte électronique contrôle 3 unités avec fonction sauvegarde et fonctionnement alternatif	2.139
CZ-KPU3AW Façade exclusif Econavi	389
CZ-FDU3+CZ-ATU2 Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	909

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Pour les modèles de moins de 12 kW, le SEER et le SCOP respectent les valeurs de la directive UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, le η_{s,c} / η_{s,h} respectent les valeurs de la directive EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Le niveau de 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. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. 8) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. * Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Les valeurs ci-dessus s'appliquent si nanoe™ X est désactivé.



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.

NOUVEAU
2021

nanoe™ X de série.



NOUVEAU PACi NX Séries Elite plafonnier Inverter+ • R32

Les unités de type plafonnier assurent une diffusion de l'air étendue et large, indispensable pour les grandes pièces.

La hauteur et la profondeur sont identiques pour les installations mixtes et respectent leur apparence homogène.

		Monophasé							
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
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)	4,15(3,29 - 5,54)	3,51(3,01 - 5,33)	3,21(2,67 - 5,32)
SEER / η_{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)	2,29(0,58 - 3,80)	3,45(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)
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)	4,09(3,54 - 5,54)	3,78(3,20 - 5,52)	3,48(3,10 - 5,50)
SCOP / η_{s,h} ²⁾			4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,7 A++	4,7 A++	181,0 %	178,0 %
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)	2,74(0,56 - 3,95)	3,70(0,58 - 5,00)	4,60(0,60 - 5,80)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	886	1167	1342	1400	2323	—	—
Unité intérieure			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /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 ⁴⁾	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
Dimension	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
Unité extérieure			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5	U-100PZH3E5	U-125PZH3E5	U-140PZH3E5
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	8,60 - 8,20 - 7,90	11,30 - 10,80 - 10,40	16,90 - 16,10 - 15,50	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	9,75 - 9,45 - 9,05	13,40 - 12,90 - 12,40	18,10 - 17,30 - 16,60	22,50 - 21,50 - 20,60
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	53/53	54/54
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimension	H x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Poids net		kg	42	42	43	65	98	98	98
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) ⁵⁾	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) ⁶⁾	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 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Dénivelé (int. / ext.) ⁷⁾		m	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		m	30	30	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	15	15	45	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +48	-20 ~ +48 ⁹⁾	-20 ~ +48 ⁹⁾	-20 ~ +48 ⁹⁾
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Prix HT du kit		€	3.599	4.095	4.653	5.231	6.290	7.179	8.601
Prix HT de l'unité intérieure		€	1.531	1.531	1.694	1.694	2.331	2.331	2.331
Prix HT de l'unité extérieure		€	1.729	2.225	2.620	3.198	3.620	4.509	5.931
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	339	339	339	339	339	339	339

Focus technique

- Grande diffusion d'air pour des pièces larges
- Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum
- Raccordement d'une admission d'air frais disponible sur l'unité
- Design ultra-mince d'une hauteur de 235 mm facilement adaptable dans les espaces exigus
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 = 9600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série dans le cas des longs conduits
- La télécommande filaire CZ-RTC6BLW permet de configurer facilement le système via Bluetooth®
- Options twin, triple et double-twin split
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur du caisson 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 vers 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 degré de confort.



CONEX



CZ-RTC6BLW



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

CONEX



Contrôleur en option.
Télécommande filaire CONEX (filaire).

CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL



Contrôleur en option.
Télécommande filaire.

CZ-RTC5B



Contrôleur en option.
Télécommande infrarouge.

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Capteur Econavi en option.

CZ-CENSC1

Triphasé

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
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]	4,15 [3,29 - 5,34]	3,51 [3,01 - 5,33]	3,21 [2,67 - 5,32]
SEER / η _{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 (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	1,74 [0,38 - 3,35]	2,29 [0,58 - 3,80]	3,45 [0,60 - 4,65]	4,17 [0,62 - 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]
COP ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	3,96 [3,16 - 5,56]	4,09 [3,54 - 5,54]	3,78 [3,20 - 5,52]	3,48 [3,10 - 5,50]
SCOP / η _{s,h} ²⁾			4,7 A++	4,7 A++	180,9 %	178,0 %
Pdesign à -10 °C		kW	4,7	7,8	9,5	10,2
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	2,02 [0,36 - 2,85]	2,74 [0,56 - 3,95]	3,70 [0,58 - 5,00]	4,60 [0,60 - 5,80]
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	1400	2324	—	—
Unité intérieure			S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Flux 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 ⁴⁾	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
Dimension	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
Unité extérieure			U-71PZH3E8	U-100PZH3E8	U-125PZH3E8	U-140PZH3E8
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	2,90 - 2,80 - 2,70	3,80 - 3,65 - 3,45	5,70 - 5,40 - 5,20	6,90 - 6,55 - 6,30
	Chaud	A	3,35 - 3,20 - 3,10	4,55 - 4,35 - 4,15	6,20 - 5,85 - 5,65	7,70 - 7,30 - 6,95
Flux d'air	Froid / Chaud	m³/min	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimension	H x L x P	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Poids net		kg	65	98	98	98
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tube de 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 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Dénivelé (int. / ext.) ⁷⁾		m	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		m	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-15 ~ +48	-20 ~ +48 ⁹⁾	-20 ~ +48 ⁹⁾	-20 ~ +48 ⁹⁾
	Chaud Min - Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Prix HT du kit		€	5.231	6.290	7.179	8.601
Prix HT de l'unité intérieure		€	1.694	2.331	2.331	2.331
Prix HT de l'unité extérieure		€	3.198	3.620	4.509	5.931
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	339	339	339	339

Accessoires	Prix HT €
CZ-RTC6 Télécommande filaire CONEX (filaire)	216
CZ-RTC6BL Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®	287
CZ-RTC6BLW Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®	339
CZ-RTC5B Télécommande filaire avec fonction Econavi et datanavi	211

Accessoires	Prix HT €
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 Télécommande infrarouge	270
PAW-PACR3 Carte électronique contrôle 3 unités avec fonction sauvegarde et fonctionnement alternatif	2.139
CZ-CENSC1 Capteur Econavi pour les économies d'énergie	208

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Pour les modèles de moins de 12 kW, le SEER et le SCOP respectent les valeurs de la directive UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, le η_{s,c} / η_{s,h} respectent les valeurs de la directive EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 mètre en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. 8) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. 9) Avec les modèles 100 ~ 140 PZH3E5(8), il est possible de fonctionner à -20 °C dans les salles de serveurs avec une longueur de tuyauterie maximale de 30 m.* Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Les valeurs ci-dessus s'appliquent si nanoe™ X est désactivé.



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. ITS : 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
2021

nanoe™ X de série.

NOUVEAU PACi NX Séries Standard plafonnier Inverter+
• R32

Les unités de type plafonnier assurent une diffusion de l'air étendue et large, indispensable pour les grandes pièces.

La hauteur et la profondeur sont identiques pour les installations mixtes et respectent leur apparence homogène.

		Monophasé							
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
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 / η_{sc}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)
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 / η_{sh}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
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /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 ⁴⁾	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
Dimension	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 Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unité extérieure			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
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /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
Dimension	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	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) ⁵⁾	1/4(6,35) ⁵⁾	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) ⁶⁾	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 (int. / ext.) ⁷⁾		m	15/15 ⁸⁾	15/15 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	20/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		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		€	3.403	3.674	4.076	4.173	5.266	5.591	6.422
Prix HT de l'unité intérieure		€	1.531	1.531	1.694	1.694	2.331	2.331	2.331
Prix HT de l'unité extérieure		€	1.533	1.804	2.043	2.140	2.596	2.921	3.752
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	339	339	339	339	339	339	339

Focus technique

- Grande diffusion d'air pour des pièces larges
- Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum
- Raccordement d'une admission d'air frais disponible sur l'unité
- Design ultra-mince d'une hauteur de 235 mm facilement adaptable dans les espaces exigus
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 = 9600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série dans le cas des longs conduits
- La télécommande filaire CZ-RTC6BL permet de configurer facilement le système via Bluetooth®
- Options single et twin
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur du caisson 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

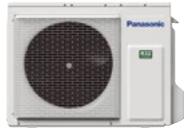
Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum. Cette caractéristique est idéale pour les pièces vastes. La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et vers la droite. La sensation désagréable provoquée lorsque le flux d'air atteint directement les personnes dans la pièce est évitée grâce à la position « Prévention des courants d'air », qui modifie la largeur de l'oscillation, ce qui augmente le degré de confort.



CONEX



CZ-RTC6BLW



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

CONEX



Contrôleur en option.
Télécommande filaire CONEX (filaire).

CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL



Contrôleur en option.
Télécommande filaire.

CZ-RTC5B



Contrôleur en option.
Télécommande infrarouge.

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Capteur Econavi en option.

CZ-CENSC1

			Triphasé		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
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 / η _{s,c} ²⁾			6,5 A++	241,7 %	228,8 %
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (froid)	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)
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 / η _{s,h} ²⁾			4,2 A+	147,4 %	145,3 %
Pdesign à -10 °C		kW	10,0	12,5	13,6
Puissance absorbée (chaud)	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
Flux 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 ⁴⁾	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
Dimension	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 Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unité extérieure			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
Flux 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
Dimension	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	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tube de 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 (int. / ext.) ⁷⁾		m	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		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		€	5.266	5.591	6.422
Prix HT de l'unité intérieure		€	2.331	2.331	2.331
Prix HT de l'unité extérieure		€	2.596	2.921	3.752
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	339	339	339

Accessoires		Prix HT €
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)	216
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®	287
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®	339
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et datanavi	211

Accessoires		Prix HT €
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Télécommande infrarouge	270
PAW-PACR3	Carte électronique contrôle 3 unités avec fonction sauvegarde et fonctionnement alternatif	2.139
CZ-CAPWFC1	Adaptateur Wi-Fi tertiaire	316
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie	208

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Pour les modèles de moins de 12 kW, le SEER et le SCOP respectent les valeurs de la directive UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, le η_{s,c} / η_{s,h} respectent les valeurs de la directive EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 mètre en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. 8) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. * Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Les valeurs ci-dessus s'appliquent si nanoe™ X est désactivé.



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'EiP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.



nanoe™ X de série.

NOUVEAU PACi NX Série Elite gainable adaptatif Inverter+ • R32

Nouveau design gainable adaptatif PF3.

Deux options d'installation possibles (horizontale / verticale) avec pression statique élevée 150 Pa pour plus de flexibilité.

NOUVEAU
2021

		Monophasé							
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
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)	4,17(2,82 - 5,08)	3,58(3,00 - 5,00)	3,38(2,59 - 4,18)
SEER / η _{sc} 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)	2,28(0,61 - 4,04)	3,38(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)
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)	3,97(3,07 - 5,25)	3,46(3,06 - 5,16)	3,44(3,14 - 4,29)
SCOP / η _{sh} ²⁾			4,5 A+	4,2 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,5 A+	170,0 %	171,0 %
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)	2,72(0,59 - 4,40)	3,90(0,62 - 5,04)	4,51(0,77 - 5,55)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	1120	1333	1495	1393	2424	—	—
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)
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /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 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
Dimension	H x L x P	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 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
Unité extérieure			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5	U-100PZH3E5	U-125PZH3E5	U-140PZH3E5
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	9,00 - 8,60 - 8,25	11,10 - 10,80 - 10,30	16,50 - 15,80 - 15,10	19,60 - 18,70 - 17,90
	Chaud	A	4,70 - 4,50 - 4,30	7,35 - 7,00 - 6,75	8,65 - 8,30 - 7,95	9,00 - 8,60 - 8,35	13,30 - 12,70 - 12,20	19,10 - 18,20 - 17,50	22,00 - 21,10 - 20,20
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	53/53	54/54
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimension	H x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Poids net		kg	42	42	43	65	98	98	98
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) ⁴⁾	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Tube de 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 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Dénivelé (int. / ext.) ⁸⁾		m	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁸⁾	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		m	30	30	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	15	15	45	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +48	-20 ~ +48 ¹⁰⁾	-20 ~ +48 ¹⁰⁾	-20 ~ +48 ¹⁰⁾
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Prix HT du kit		€	3.453	3.949	4.683	5.261	6.302	7.191	8.613
Prix HT de l'unité intérieure		€	1.385	1.385	1.724	1.724	2.343	2.343	2.343
Prix HT de l'unité extérieure		€	1.729	2.225	2.620	3.198	3.620	4.509	5.931
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	339	339	339	339	339	339	339

Focus technique

- Deux options d'installation possibles (horizontale / verticale)
- Pression statique externe maximale : 150 Pa
- Il est possible de sélectionner la position entrée d'air (par le bas / à l'arrière)
- Bac de récupération amélioré, pour une installation horizontale ou verticale
- Pompe de vidange incluse
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 = 9600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série dans le cas des longs conduits
- La télécommande filaire CZ-RTC6BLW permet de configurer facilement le système via Bluetooth®

* Selon une étude interne de Panasonic, nanoe™ X traite l'air de façon performante même avec un conduit de 10 m de long.

Deux options d'installation possibles (horizontale / verticale)

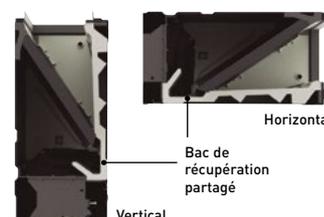
L'option d'installation verticale est désormais disponible.

Une pression statique externe de 150 Pa suffit pour les unités installées à une certaine distance des pièces.



Bac de récupération amélioré, pour une installation horizontale ou verticale

Bac de récupération unique pour les applications horizontale et verticale. Nul besoin de modifier l'unité.





CONEX



CZ-RTC6BLW



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

CONEX



Contrôleur en option.
Télécommande filaire CONEX (filaire).

CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL



Contrôleur en option.
Télécommande filaire.

CZ-RTC5B



Contrôleur en option.
Télécommande infrarouge.

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Capteur Econavi en option.

CZ-CENSC1

				Triphasé			
				7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
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 [5,64 - 2,41]	4,17 [5,08 - 2,82]	3,58 [5,00 - 3,00]	3,38 [4,18 - 2,59]	
SEER / η_{s,c} ²⁾			7,0 A++	7,3 A++	281,0 %	275,2 %	
Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4	
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	1,82 [0,39 - 3,24]	2,28 [0,61 - 4,04]	3,38 [0,64 - 4,54]	3,96 [0,79 - 5,90]	
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	338	451	—	—	
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]	
COP ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	4,03 [5,41 - 3,16]	3,97 [5,25 - 3,07]	3,46 [5,16 - 3,06]	3,44 [4,29 - 3,14]	
SCOP / η_{s,h} ²⁾			4,7 A++	4,5 A+	170,0 %	171,0 %	
Pdesign à -10 °C		kW	4,7	7,8	9,3	9,5	
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	1,86 [0,37 - 2,85]	2,72 [0,59 - 4,40]	3,9 [0,62 - 5,04]	4,51 [0,77 - 5,55]	
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	1394	2424	—	—	
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]	
Flux 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	
Dimension	HxLxP	mm	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	
Poids net		kg	30	39	39	39	
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Unité extérieure			U-71PZH3E8	U-100PZH3E8	U-125PZH3E8	U-140PZH3E8	
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	
Intensité	Froid	A	3,00 - 2,90 - 2,80	3,80 - 3,60 - 3,50	5,60 - 5,30 - 5,15	6,60 - 6,30 - 6,05	
	Chaud	A	3,05 - 2,95 - 2,85	4,50 - 4,30 - 4,15	6,45 - 6,10 - 5,90	7,55 - 7,15 - 6,90	
Flux d'air	Froid / Chaud	m³/min	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0	
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54	
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71	
Dimension	HxLxP	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	
Poids net		kg	65	98	98	98	
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Tube de 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 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85	
Dénivelé (int. / ext.) ⁸⁾		m	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾	
Longueur de tuyauterie pré-chargée		m	30	30	30	30	
Charge de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45	45	
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06	
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +48	-20 ~ +48 ¹⁰⁾	-20 ~ +48 ¹⁰⁾	-20 ~ +48 ¹⁰⁾	
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	
Prix HT du kit		€	5.261	6.302	7.191	8.613	
Prix HT de l'unité intérieure		€	1.724	2.343	2.343	2.343	
Prix HT de l'unité extérieure		€	3.198	3.620	4.509	5.931	
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	339	339	339	339	

Accessoires		Prix HT €
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)	216
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®	287
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®	339
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et datanavi	211
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande infrarouge	267

Accessoires		Prix HT €
CZ-CAPWFC1	Adaptateur Wi-Fi tertiaire	316
PAW-PACR3	Carte électronique contrôle 3 unités avec fonction sauvegarde et fonctionnement alternatif	2.139
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie	208
CZ-56DAF2	Plénium de sortie d'air pour S-3650PF3E	176
CZ-90DAF2	Plénium de sortie d'air pour S-6071PF3E	239
CZ-160DAF2	Plénium de sortie d'air pour S-1014PF3E	363

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Pour les modèles de moins de 12 kW, le SEER et le SCOP respectent les valeurs de la directive UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, le η_{s,c} / η_{s,h} respectent les valeurs de la directive EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Réglage d'usine de la pression statique externe moyenne. 5) Le niveau de 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) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. 9) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. 10) Avec les modèles 100 ~ 140 PZH3E5(8), il est possible de fonctionner à -20 °C dans les salles de serveurs avec une longueur de tuyauterie maximale de 30 m. * Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. **Les valeurs ci-dessous s'appliquent dans le cas d'une installation standard (installation au plafond avec entrée d'air par l'arrière) et si nanoe™ X est désactivé.



SEER et SCOP : Pour S-6071PF3E + U-71PZH3E5. 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. ITS : température sèche ; TH : température humide. Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'EiP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.



nanoe™ X de série.

NOUVEAU PACi NX Séries Standard gainable adaptatif Inverter+ • R32

Nouveau design gainable adaptatif PF3.

Deux options d'installation possibles (horizontale / verticale) avec pression statique élevée 150 Pa pour plus de flexibilité.

NOUVEAU
2021

		Monophasé							
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
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 / η _{sc} 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)
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 / η _{sh} 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 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)
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /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 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
Dimension	H x L x P	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 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
Unité extérieure			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5
Alimentation électrique	V	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
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /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
Dimension	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	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4(Ø6,35)	1/4(Ø6,35)	1/4(Ø6,35) ⁶⁾	1/4(Ø6,35) ⁶⁾	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2(Ø12,7)	1/2(Ø12,7)	1/2(Ø12,7) ⁷⁾	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 (int. / ext.) ⁸⁾		m	15/15 ⁹⁾	15/15 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾	20/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		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		€	3.257	3.528	4.106	4.203	5.278	5.603	6.434
Prix HT de l'unité intérieure		€	1.385	1.385	1.724	1.724	2.343	2.343	2.343
Prix HT de l'unité extérieure		€	1.533	1.804	2.043	2.140	2.596	2.921	3.752
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	339	339	339	339	339	339	339

Focus technique

- Deux options d'installation possibles (horizontale / verticale)
- Pression statique externe maximale : 150 Pa
- Il est possible de sélectionner la position entrée d'air (par le bas / à l'arrière)
- Bac de récupération amélioré, pour une installation horizontale ou verticale
- Pompe de vidange incluse
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 = 9600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série dans le cas des longs conduits
- La télécommande filaire CZ-RTC6BLW permet de configurer facilement le système via Bluetooth®

* Selon une étude interne de Panasonic, nanoe™ X traite l'air de façon performante même avec un conduit de 10 m de long.

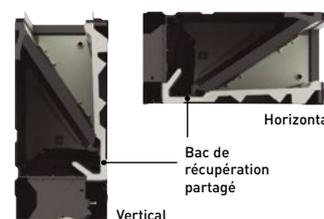
Deux options d'installation possibles (horizontale / verticale)

L'option d'installation verticale est désormais disponible. Une pression statique externe de 150 Pa suffit pour les unités installées à une certaine distance des pièces.



Bac de récupération amélioré, pour une installation horizontale ou verticale

Bac de récupération unique pour les applications horizontale et verticale. Nul besoin de modifier l'unité.

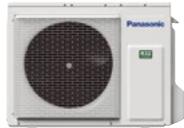




CONEX



CZ-RTC6BLW



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

CONEX



Contrôleur en option.
Télécommande filaire CONEX (filaire).

CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL



Contrôleur en option.
Télécommande filaire.

CZ-RTC5B



Contrôleur en option.
Télécommande infrarouge.

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Capteur Econavi en option.

CZ-CENSC1

			Triphasé		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
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 / η_{s,c} ²⁾			6,5 A++	256,2 %	251,4 %
Pdesign		kW	9,5	12,1	13,4
Puissance absorbée (froid)	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)
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 / η_{s,h} ²⁾			3,9 A	142,6 %	140,6 %
Pdesign à -10 °C		kW	7,8	9,3	9,5
Puissance absorbée (chaud)	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 ⁴⁾	Nominale (Min - Max)	Pa	40(10 - 150)	50(10 - 150)	50(10 - 150)
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /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 ⁵⁾	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
Dimension	H x L x P	mm	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Poids net		kg	39	39	39
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unité extérieure			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
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /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
Dimension	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	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Tube de 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 (int. / ext.) ⁸⁾		m	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾	15/30 ⁹⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		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		€	5.278	5.603	6.434
Prix HT de l'unité intérieure		€	2.343	2.343	2.343
Prix HT de l'unité extérieure		€	2.596	2.921	3.752
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	339	339	339

Accessoires		Prix HT €
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)	216
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®	287
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®	339
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et datanavi	211
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande infrarouge	267

Accessoires		Prix HT €
CZ-CAPWFC1	Adaptateur Wi-Fi tertiaire	316
PAW-PACR3	Carte électronique contrôle 3 unités avec fonction sauvegarde et fonctionnement alternatif	2.139
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie	208
CZ-56DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-3650PF3E	176
CZ-90DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-6071PF3E	239
CZ-160DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-1014PF3E	363

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Pour les modèles de moins de 12 kW, le SEER et le SCOP respectent les valeurs de la directive UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, le η_{s,c} / η_{s,h} respectent les valeurs de la directive EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Réglage d'usine de la pression statique externe moyenne. 5) Le niveau de 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) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. 9) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. * Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Les valeurs ci-dessous s'appliquent dans le cas d'une installation standard (installation au plafond avec entrée d'air par l'arrière) et si nanoe™ X est désactivé.



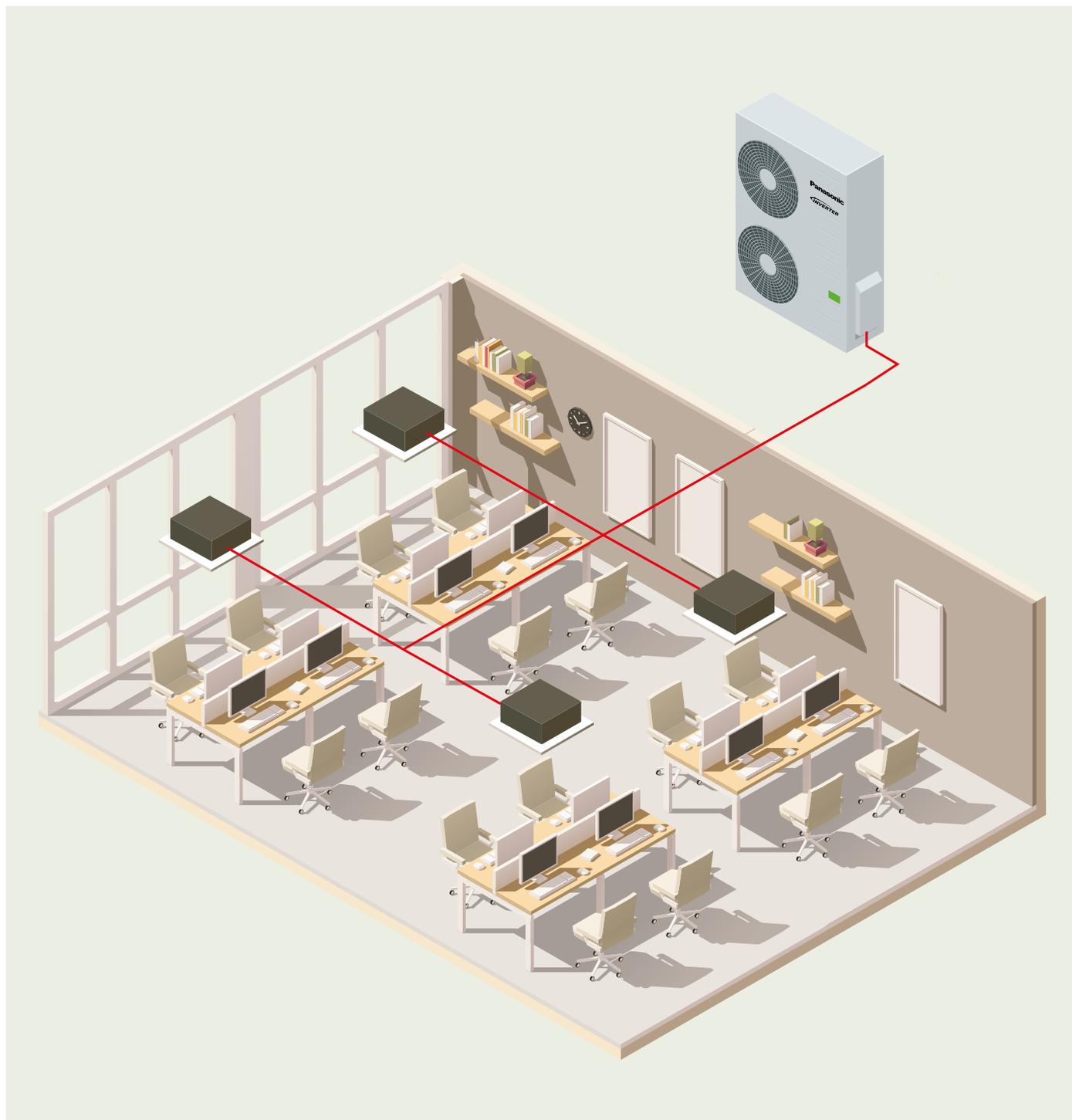
SEER : Pour S-1014PF3E + U-100PZ3E5. SCOP : Pour S-6071PF3E + U-60PZ3E5A. SUPER SILENCIEUX : Pour S-3650PF3E + U-36PZ3E5. CONTRÔLE INTERNET : En option.

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. ITS : 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.eu ou www.ptc.panasonic.eu.

Systèmes tertiaires, Single, Twin, Triple et Double-Twin • R32

Grâce à ce système, une seule unité extérieure peut partager simultanément sa capacité avec 4 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. Différents types d'unités intérieures peuvent être installés (murale, cassette, gainable, plafonnier) au sein d'un seul système.





1 PACi NX Elite de 7,1 à 14,0 kW

Jusqu'à 4 unités intérieures peuvent être connectées sur une même unité extérieure. Les unités PACi 7,1, 10,0, 12,5 et 14,0 de Panasonic Elite 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 2 unités intérieures peuvent être raccordées sur une même unité extérieure. Les unités PACi de Panasonic Standard peuvent être installées comme système simple 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 Elite de 20,0 à 25,0 kW

Jusqu'à 4 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 PACi NX Single, Twin, Triple et Double-Twin • R32

**NOUVEAU
2021**

NOUVEAU unités extérieures PACi NX Elite • R32

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Unité extérieure Monophasé			U-71PZH3E5	U-100PZH3E5	U-125PZH3E5	U-140PZH3E5
Unité extérieure Triphasé			U-71PZH3E8	U-100PZH3E8	U-125PZH3E8	U-140PZH3E8
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)
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)
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
Interconnexion électrique int. / ext.		mm ²	2x1,5 ou 2,5	2x1,5 ou 2,5	2x1,5 ou 2,5	2x1,5 ou 2,5
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimension	HxLxP	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Poids net		kg	65	98	98	98
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie	Min ~ Max	m	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Dénivelé (int. / ext.)	Max	m	15/30 ¹⁾	15/30 ¹⁾	15/30 ¹⁾	15/30 ¹⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		m	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ 48	-20 ~ +48 ²⁾	-20 ~ +48 ²⁾	-20 ~ +48 ²⁾
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Prix HT de l'unité extérieure monophasé	€		3.198	3.620	4.509	5.931
Prix HT de l'unité extérieure triphasé	€		3.198	3.620	4.509	5.931

1) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. 2) Avec les modèles 100 - 140 PZH3E5(8), il est possible de fonctionner à -20 °C dans les salles de serveurs avec une longueur de tuyauterie maximale de 30 m.

**NOUVEAU
2021**

NOUVEAU unités extérieures PACi NX Standard • R32

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Unité extérieure Monophasé			U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5
Unité extérieure Triphasé			U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)
Puissance calorifique	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
Interconnexion électrique int. / ext.		mm ²	2x1,5 ou 2,5	2x1,5 ou 2,5	2x1,5 ou 2,5
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /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
Dimension	HxLxP	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	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tube de 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 (int. / ext.)	Max	m	15/30 ¹⁾	15/30 ¹⁾	15/30 ¹⁾
Longueur de tuyauterie pré-chargée		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	€		2.596	2.921	3.752
Prix HT de l'unité extérieure triphasé	€		2.596	2.921	3.752

1) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.

NOUVEAU
2021

NOUVEAU unité murale	Unité intérieure	Puissance frigorigifique	Puissance calorifique	Dimension	Pression sonore	Flux d'air	Prix HT
		kW	kW	HxLxP mm	Fort / Moyen / Faible dB(A)	Fort / Moyen / Faible m³/min	
3,6/4,5/5,0 kW	S-3650PK3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	302 x 1120 x 236	35/31/27 ¹⁾	13,0/11,0/9,0 ¹⁾	1.258
6,0/7,1/10,0 kW	S-6010PK3E	6,1 - 10,0	7,0 - 8,0	302 x 1120 x 236	47/44/40 ¹⁾	20,0/17,5/14,5 ¹⁾	1.725

NOUVEAU
2021

NOUVEAU cassette 4 voies 60x60 ²⁾	Unité intérieure (façade CZ-KPY4)	Puissance frigorigifique	Puissance calorifique	Dimension intérieure	Dimension façade	Pression sonore	Flux d'air	Prix HT intérieure	Prix HT façade
		kW	kW	HxLxP mm	HxLxP mm	Fort / Moyen / Faible dB(A)	Fort / Moyen / Faible m³/min	€	€
2,5 kW	S-25PY3E	2,50	3,20	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	31/28/25	8,5/7,0/6,0	943	230
3,6 kW	S-36PY3E	3,60	3,60	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	34/30/25	9,5/7,0/6,0	1.031	230
5,0 kW	S-50PY3E	5,00	5,00	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	39/34/27	12,0/9,5/6,5	1.355	230
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	6,00	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	43/37/31	14,0/10,5/8,0	1.435	230

NOUVEAU
2021

NOUVEAU cassette 4 voies 90x90	Unité intérieure (façade CZ-KPU3W)	Puissance frigorigifique	Puissance calorifique	Dimension intérieure	Dimension façade	Pression sonore	Flux d'air	Prix HT intérieure	Prix HT façade
		kW	kW	HxLxP mm	HxLxP mm	Fort / Moyen / Faible dB(A)	Fort / Moyen / Faible m³/min	€	€
3,6/4,5/5,0 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 ¹⁾	14,5/13,0/11,5 ¹⁾	1.206	325
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 ¹⁾	21,0/16,0/13,0 ¹⁾	1.544	325
10,0/12,5/4,0 kW	S-1014PU3E	10,0 - 14,0	11,2 - 16,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	45/38/32 ¹⁾	36,0/26,0/18,0 ¹⁾	2.248	325

NOUVEAU
2021

NOUVEAU plafonnier	Unité intérieure	Puissance frigorigifique	Puissance calorifique	Dimension	Pression sonore	Flux d'air	Prix HT
		kW	kW	HxLxP mm	Fort / Moyen / Faible dB(A)	Fort / Moyen / Faible m³/min	
3,6/4,5/5,0 kW	S-3650PT3E	3,5 - 5,0	4,0 - 5,6	235 x 960 x 690	36/32/28 ¹⁾	14,0/12,0/10,5 ¹⁾	1.531
6,0/7,1 kW	S-6071PT3E	6,0 - 6,8	7,0 - 8,0	235 x 1275 x 690	38/34/29 ¹⁾	20,0/17,0/14,5 ¹⁾	1.694
10,0/12,5/4,0 kW	S-1014PT3E	9,5 - 13,4	11,2 - 16,0	235 x 1590 x 690	42/37/34 ¹⁾	30,0/25,0/23,0 ¹⁾	2.331

NOUVEAU
2021

NOUVEAU gainable adaptatif	Unité intérieure	Puissance frigorigifique	Puissance calorifique	Dimension	Pression statique externe	Pression sonore	Flux d'air	Prix HT
		kW	kW	HxLxP mm	Nominale (Min - Max) Pa	Fort / Moyen / Faible dB(A)	Fort / Moyen / Faible m³/min	
3,6/4,5/5,0 kW	S-3650PF3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	250 x 800 x 730	30 (10 - 150)	30/27/22 ¹⁾	14,0/13,0/10,0 ¹⁾	1.385
6,0/7,1 kW	S-6071PF3E	5,7 - 6,8	7,0 - 7,5	250 x 1000 x 730	30 (10 - 150)	30/26/23 ¹⁾	21,0/19,0/15,0 ¹⁾	1.724
10,0/12,5/4,0 kW	S-1014PF3E	9,5 - 13,4	10,8 - 13,5	250 x 1400 x 730	30 (10 - 150)	33/29/25 ¹⁾	32,0/26,0/21,0 ¹⁾	2.343

1) Valeurs des unités intérieures de type 36/60/100. 2) Disponible à l'automne 2021.

PACi NX Elite de 7,1 à 14,0 kW combinaisons de systèmes en fonctionnement simple/simultanés • R32

Intérieure	Unité extérieure			
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
3,6 kW				
4,5 kW				
5,0 kW				
6,0 kW				
7,1 kW				
10,0 kW				
12,5 kW				
14,0 kW				

PACi NX Standard de 7,1 à 14,0 kW combinaisons de systèmes en fonctionnement simple/simultanés • R32

Intérieure	Unité extérieure			
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
5,0 kW				
6,0 kW				
7,1 kW				
10,0 kW				
12,5 kW				
14,0 kW				

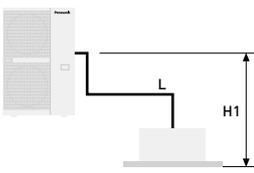
PACi Elite de 20,0 à 25,0 kW combinaisons de systèmes en fonctionnement simple/simultanés • R32

Intérieure	Unité extérieure	
	20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW		
6,0 kW		
7,1 kW		
10,0 kW		
12,5 kW		
20,0 kW		
25,0 kW		

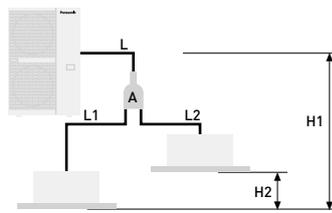
1) Solution composée d'un kit PACi.



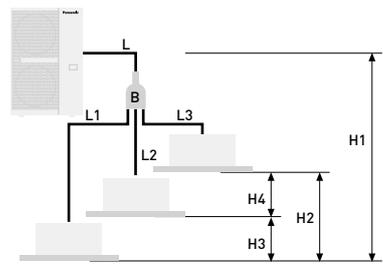
Single



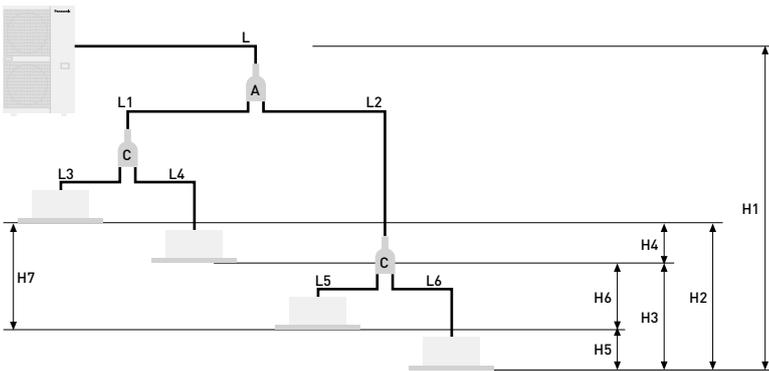
Twin



Triple



Double-Twin



Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 14,0 kW

Raccord de distribution (vendu séparément)

A= CZ-P224BK2BM

B= CZ-P3HPC2BM

C= CZ-P224BK2BM

Systèmes PACi Standard Twin de 10,0 à 14,0 kW

Raccord de distribution (vendu séparément)

A= CZ-P224BK2BM

B= CZ-P3HPC2BM

C= CZ-P224BK2BM

Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin 20,0 et 25,0 kW

Raccord de distribution (vendu séparément)

A= CZ-P680BK2BM

B= CZ-P3HPC2BM

C= CZ-P224BK2BM

Système Twin	Systèmes PACi Standard Single et Twin de 7,1 à 14,0 kW			Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 25 kW					
	Combinaisons unités intérieures (voir exemples ci-dessus)		Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures.	Combinaisons unités intérieures (voir exemples ci-dessus)				Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures comprises entre 7,1 et 14,0 kW	Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures de 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-60/U-71 : ≤ 50 m U-100/125/140 : ≤ 75 m	U-200 : ≤ 100 m U-250 : ≤ 80 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 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 L1 - L2	≤ 10	-	L1 > L2 : L1 - L2	L1 > L2 > L3 : L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (max.) L1 + L3 (min.) : (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 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 Standard Single et Twin de 7,1 à 14,0 kW				Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 14,0 kW					Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin 20,0 et 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
Tube de 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 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Tube de 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 25,40	Ø 25,40	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	45	20	45

1) Capacité totale de l'unité intérieure raccordée après la ramification. 2) Cassettes 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.

La solution basse température PACi NX Elite de Panasonic, pour refroidir des pièces jusqu'à 8 °C (TH)*

Applications spécifiques telles que les caves à vin.

**CHAMBRES
FROIDES JUSQU'À
8 °C (TH)**

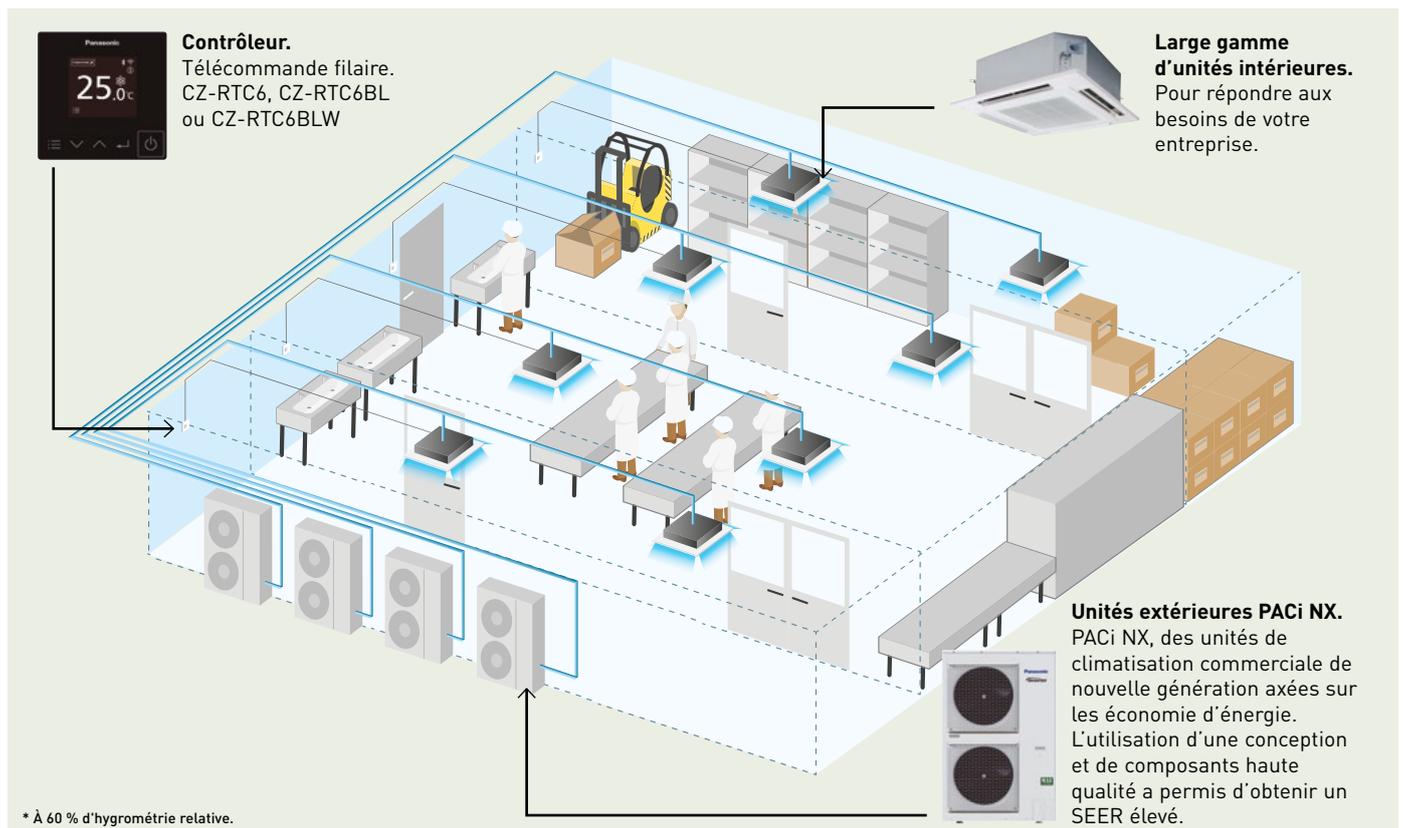
EN SAVOIR PLUS 



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.





Caves à vin et salles spéciales à basse température

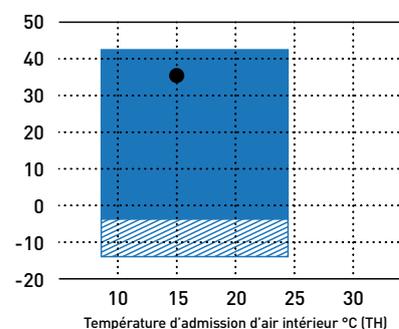
L'une des principales fonctionnalités de la série PACi est la possibilité d'adapter le produit pour des applications spéciales, et pas uniquement pour les applications de chauffage et refroidissement classiques. Cette documentation produit a pour objectif de détailler ces applications spéciales qui ont 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

	Unité intérieure	Unité extérieure
Fonctionnement en mode refroidissement	+8 ~ +24 °C WB	-5 (-15) ~ 43 °C DB

Plage de températures – plage de températures pour cave à vin

En mode refroidissement. Température 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 et de chauffage est définie à cette fin

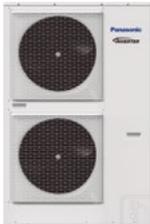
Exemples d'installations :

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 pâtisseries, 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		
	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
Puissance frigorifique*	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5 U-71PZH3E8	U-100PZH3E5 U-100PZH3E8	U-125PZH3E5 U-125PZH3E8	U-140PZH3E5 U-140PZH3E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Unités extérieures PACi									
Unités intérieures PACi		S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E
	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E
	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E
	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E S-6010PK3E	S-6010PK3E S-6010PK3E	S-6010PK3E S-6010PK3E	S-6010PK3E + S-6010PK3E	—	—

* Sous condition de température extérieure de 35°C (TS) et intérieure de 15°C (TH).

Autres solutions pour le tertiaire

Page	Unités intérieures	2,5 kW	3,5 kW
P. 124	Unité murale Professional Inverter -20 °C • R32		
		CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA
	Unités extérieures	2,5 kW	3,5 kW
	TKEA • R32		
		CU-Z25TKEA	CU-Z35TKEA
Page	Unités intérieures	20,0 kW	25,0 kW
P. 126	PACi avec module hydraulique • R32		
		PAW-200W5APAC	PAW-250W5APAC
P. 128	Gainable haute pression statique 20-25 kW Inverter+ • R32		
		S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
	Unités extérieures	20,0 kW	25,0 kW
	PACi Elite • R32		
		U-200PZH2E8	U-250PZH2E8

UNITÉS EN OPTION DANS
LA SECTION VENTILATION

4,2 kW



CS-Z42TKEA

5,0 kW



CS-Z50TKEA

7,1 kW



CS-Z71TKEA

4,2 kW



CU-Z42TKEA

5,0 kW



CU-Z50TKEA

7,1 kW



CU-Z71TKEA

Page

Unités intérieures

380 L

750 L

1000 L

P. 130, 131

Ballons PRO-HT



PAW-VP380L



PAW-VP750LDHW-1



PAW-VP1000LDHW-1

Unités extérieures

20,0 kW

25,0 kW

25,0 kW

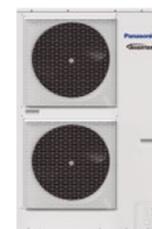
PACi Elite • R32 / R410A



U-200PZH2E8



U-250PE2E8A



U-250PE2E8A

Solutions pour les salles de serveurs

Produits à haut rendement pour les applications process en fonctionnement 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Panasonic a développé une gamme complète de solutions destinées aux salles de serveurs, qui protègent efficacement vos serveurs en les maintenant toujours à température constante, même lorsque la température extérieure est inférieure à -20 °C.



1 Conçue pour un fonctionnement 24 heures sur 24, 7 jours sur 7

Haute efficacité toute l'année. Cette unité murale est conçue pour les applications professionnelles critiques telles que les salles informatiques où un refroidissement fiable à l'intérieur de la pièce est nécessaire même lorsque la température extérieure est basse.

2 Haute performance saisonnière

Classe énergétique la plus élevée: A+++ (unités de 2,5 à 5,0 kW). Performance très efficace même à -20 °C à l'extérieur. Utilise le nouveau réfrigérant R32.

3 Contrôle logique de la salle des serveurs

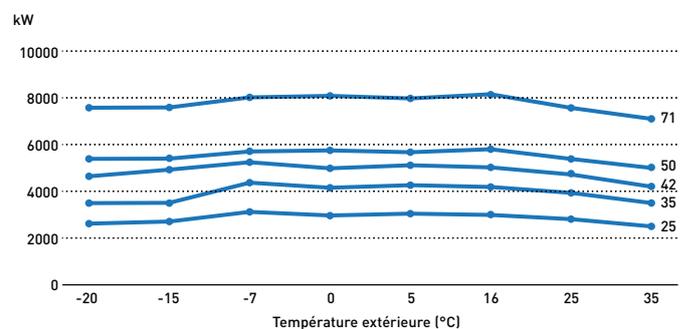
PAW-SERVER-PKEA : interface pour salle de serveurs qui prend en charge la redondance et la sauvegarde de deux unités TKEA. Interface GTB : Panasonic propose différentes interfaces pour des intégrations Modbus et BACnet.

4 Plus de confort

Ventilateur de grande taille ($\varnothing 105\text{mm}$) avec roulement à haute durabilité. Lame à haute efficacité et à pas aléatoire (faible niveau sonore)
Compresseur : Panasonic DC2P à haute efficacité et fiabilité.

5 Une efficacité exceptionnelle pour des économies exceptionnelles

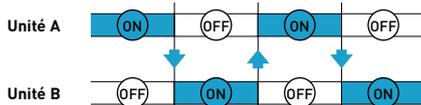
L'unité TKEA offre une capacité élevée à -20 °C !



Logique de régulation avec PAW-SERVER-PKEA

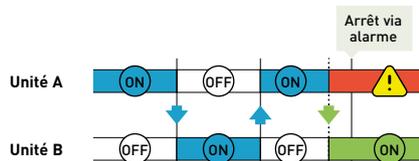
Logique de changement de mode.

Toutes les 12 heures, les unités changent de mode marche/arrêt pour augmenter le cycle de vie du compresseur.



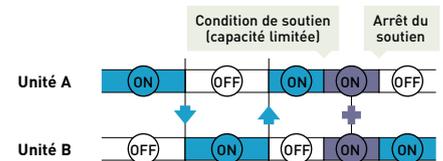
Logique de sauvegarde.

Lorsque l'unité A présente une erreur, l'unité B se met automatiquement en fonctionnement et émet le signal d'erreur.



Logique de fonctionnement combiné.

Lorsque la température ambiante atteint plus de 28 °C, les deux unités fonctionnent ensemble et émettent automatiquement un signal d'erreur.





Unité murale Process Inverter -20 °C extérieure • R32

Haut rendement toute l'année

- De 2,5 à 7,1 kW, A+++ en mode refroidissement
- Fonction de sauvegarde
- Fonction de redondance
- Fonctionnement alternatif
- Informations sur les erreurs par contact sec
- Fonctionnement même à une température extérieure de -20 °C
- Coefficient de performance saisonnière élevé
- Produit conçu pour fonctionner 24 heures sur 24, 7 jours sur 7

Kit			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 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,98 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,10)
EER ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	4,90 (5,00 - 4,29)	4,07 (5,00 - 3,64)	3,82 (4,90 - 3,25)	3,60 (3,50 - 3,09)	3,17 (2,33 - 3,03)
SEER ²⁾			8,5 A+++	8,5 A+++	8,5 A+++	8,5 A+++	6,1 A++
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,51 (0,17 - 0,70)	0,86 (0,17 - 1,10)	1,10 (0,20 - 1,54)	1,39 (0,28 - 1,94)	2,24 (0,42 - 2,67)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	103	144	173	206	407
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,25)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 9,90)
Puissance calorifique à -7 °C		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	4,86 (5,15 - 4,12)	4,35 (5,15 - 3,63)	4,00 (4,45 - 3,37)	4,03 (2,88 - 3,20)	3,51 (2,45 - 3,47)
SCOP ²⁾			4,5 A+	4,4 A+	4,3 A+	4,4 A+	4,0 A+
Pdesign à -10 °C		kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,70 (0,17 - 1,31)	0,92 (0,17 - 1,82)	1,35 (0,22 - 2,15)	1,44 (0,34 - 2,50)	2,45 (0,40 - 2,85)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	871	1145	1237	1400	1925
Unité intérieure			CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	CS-Z71TKEA
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	230
Calibre disjoncteur courbe D		A	16	16	16	16	20
Interconnexion électrique int. / ext.		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	10,4/11,7	10,7/12,4	18,2/20,2	19,2/21,3	20,2/21,0
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
Dimension	H x L x P	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Poids net		kg	9	10	12	12	13
Unité extérieure			CU-Z25TKEA	CU-Z35TKEA	CU-Z42TKEA	CU-Z50TKEA	CU-Z71TKEA
Pression sonore ⁴⁾	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46/48	48/50	48/50	48/50	52/54
Dimension ⁵⁾	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
Poids net		kg	37	38	38	43	49
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tube de 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 (int. / ext.) ⁶⁾		m	15	15	15	15	20
Longueur de tuyauterie pré-chargée		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	0,96/0,648	1,00/0,675	1,08/0,729	1,15/0,776	1,32/0,891
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Prix HT du kit		€	1790	2047	2834	3.137	3.445
Prix HT de l'unité intérieure		€	619	731	891	1.080	1.186
Prix HT de l'unité extérieure		€	1.171	1.316	1.943	2.057	2.259

Accessoires	Prix HT €
CZ-TACG1* Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic	214
CZ-CAPRA1* Adaptateur d'interface de la gamme confort pour une intégration P-Link	278

Accessoires	Prix HT €
PAW-SERVER-PKEA* Carte électronique pour installation dans les salles de serveurs avec sécurité	379

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 énergétique annuelle est calculée conformément à la directive EU/626/2011. 4) La pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 mètre en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. Pour l'unité extérieure : 1 m devant et 1 m derrière le corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : Vitesse de ventilateur minimale. 5) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.
* Un seul système peut être utilisé à la fois.



SEER et SCOP : Pour KIT-Z25-TKEA. SUPER SILENCIEUX : Pour KIT-Z25-TKEA. 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. ITS : 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 avec module hydraulique - R32

Panasonic présente son module hydraulique à haut rendement pour la gamme PACi. En ajoutant des options hydroniques, cette solution révolutionnaire offre davantage de possibilités aux solutions PACi.

TEMPÉRATURES DE SORTIE D'EAU
RAFRAÎCHISSEMENT : 5 ~ 15 °C
CHAUFFAGE : 35 ~ 50 °C



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 par rapport au système DRV

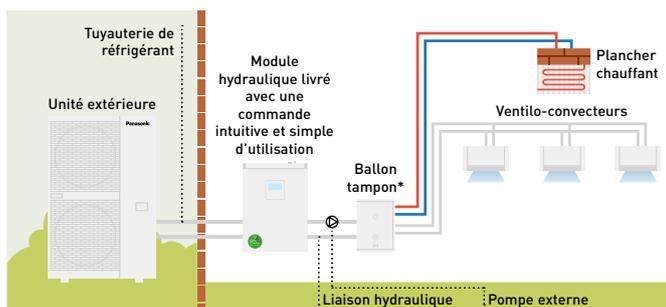
2 Une installation compacte et flexible

- 2 installations possibles (murale / au sol)
- Unité légère, compacte, de 27 kg seulement

3 Une installation et une maintenance faciles

- Montage rapide
- Kit fluxostat inclus de série
- Accès direct au boîtier électrique

Exemple de système.



* Volume minimum du ballon tampon: 10 L/kW. ** Le schéma est uniquement à titre indicatif

Une installation compacte et flexible

Unité compacte et légère.

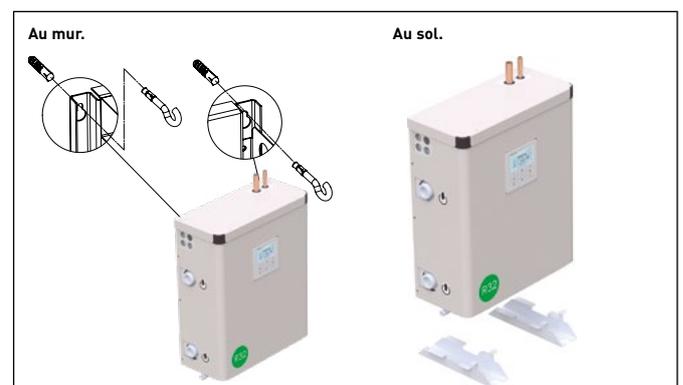
- Seulement 205 mm de profondeur : parfait pour un espace limité
- Conception légère, de 27 kg uniquement, ce qui facilite la manipulation et le positionnement de l'unité
- Longueur maximum totale de tuyauterie de réfrigérant : 90 m*



* 90m pour PAW-200W5APAC.

2 possibilités d'installation.

- Une version murale et une version au sol sont disponibles. De l'espace au sol est libéré en utilisant l'unité murale.
 - Son faible encombrement et sa légèreté rendent le montage rapide.
- Percer les fixations → Fixer 2 vis → Suspending l'unité → C'est tout.



**PACi avec échangeur pour la production d'eau glacée et d'eau chaude****Investissement à court terme.**

Les modules hydrauliques PACi conviennent parfaitement aux petits bureaux et commerces.

Les frais d'investissement peuvent être amortis sur une période très courte.

Cette solution permet aux investisseurs et opérateurs de faire des économies.

			PAW-200W5APAC	PAW-250W5APAC
Puissance frigorifique ¹⁾		kW	20,00	25,00
EER ¹⁾		W/W	3,03	2,89
Puissance calorifique ²⁾		kW	23,00	28,00
COP ²⁾		W/W	2,98	2,95
$\eta_{s,h}$ (LOT1) ³⁾		%	178	178
Classe d'efficacité énergétique (Échelle de A+++ à D ⁴⁾			A+++	A+++
Dimension	H x L x P	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Poids net		kg	27	27
Diamètre entrée-sortie chauffage		Pouces	Filetage mâle 1 ¼	Filetage mâle 1 ¼
Débit de l'eau de refroidissement ($\Delta T=5$ K. 35 °C)		m ³ /h	3,45	4,30
Débit nominal de l'eau de chauffage ($\Delta T=5$ K. 35 °C)		m ³ /h	4,15	4,85
Fluxostat			Inclus	Inclus
Filtre à tamis			Inclus	Inclus
Unité extérieure			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	59/61	59/63
Dimension	H x L x P	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Poids net		kg	117	128
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1(25,40)	1(25,40)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 - 90	5 - 60
Dénivelé (int. / ext.)		m	30	30
Longueur de tuyauterie pré-chargée		m	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	60	80
Température de sortie d'eau	Froid Min ~ Max	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Chaud Min ~ Max	°C	+35 ~ +50	+35 ~ +50
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Prix HT du module hydraulique		€	6.335	6.968
Prix HT de l'unité extérieure		€	6.846	7.532

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 45 °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) No 813/2013 relative aux pompes à chaleur à basse température. 4) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) No 811/2013 relative aux pompes à chaleur à basse température. Échelle énergétique de A+++ à D.

Solution professionnelle

L'échangeur est compatible avec le groupe PACi au réfrigérant R32. Ce gaz est devenu le réfrigérant standard pour les systèmes d'air conditionné de type split, car il affiche un potentiel de réchauffement climatique bien inférieur au R410A et peut aussi être plus performant.



Panasonic Big PACi gainable haute pression statique 20,0-25,0 kW Inverter+ • R32

Big PACi de Panasonic, des produits révolutionnaires et respectueux de l'environnement.

Après le renouvellement complet de son unité intérieure, Big PACi R32 permet l'utilisation d'un système hydronique, grâce à son échangeur de chaleur à eau PACi.



1 Une unité compacte et légère

Légère et compacte, cette unité intérieure à haut rendement est séparable ; un véritable atout pour les travaux de tuyauterie dans des espaces restreints. De plus, la simplicité du démontage facilite la maintenance de l'unité.

2 Travaux de tuyauterie simplifiés grâce au gainable séparable

Les parties « échangeur de chaleur » et « ventilateur » (ventilateur + châssis) peuvent être séparées lors de l'installation de l'appareil. L'unité intérieure gainable, spécialement conçue pour être remontée facilement, est idéale pour les espaces restreints.

3 Pression statique externe élevée, jusqu'à 200 Pa*

Grâce à une haute pression statique, il est possible d'utiliser des gaines plus longues et de faciliter l'installation dans des espaces divers et variés.

* S-250PE3E5B.

4 Application Panasonic Comfort Cloud

Désormais, vous pouvez contrôler les systèmes PACi via votre smartphone grâce à l'application Comfort Cloud*.

* Adaptateur Wi-Fi CZ-CAPWFC1 de Panasonic requise.

Unité intérieure compacte et légère garantissant une haute performance

Un poids réduit de 15 % par rapport au modèle conventionnel facilite considérablement l'installation.

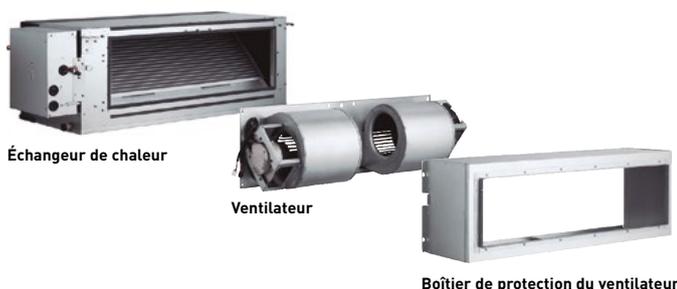
	Modèle conventionnel	Modèle Panasonic
20,0 kW	100 kg	86 kg
25,0 kW	104 kg	88 kg

**PROFONDEUR
RÉDUITE DE
230 mm**



Des composants légers pour une installation facile

L'unité intérieure se divise aisément en 3 parties, la plus lourde pesant 48 kg.



Échangeur de chaleur

Ventilateur

Boîtier de protection du ventilateur

Réglage de la pression statique à 200 Pa* maximum

Grâce à une haute pression statique, il est possible d'utiliser des tubes longs et de faciliter l'installation dans des espaces divers et variés.

Réglage en 3 étapes de la pression statique.

Il existe plusieurs réglages de pression statique possibles pour une plus grande adaptabilité, soit 200 Pa / 130 Pa / 75 Pa.

* Dans le cas du S-250PE3E5B.



Dimensions de chaque composant (conception légère pour faciliter le démontage).



Le poids concerne le modèle S-200PE3E5B.



CZ-RTC5B



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE



Contrôleur en option.
Télécommande filaire CONEX
(filaire).

CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL



Contrôleur en option.
Télécommande infrarouge.

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Capteur Econavi
en option.

CZ-CENSC1

Triphasé

		20,0 kW		25,0 kW	
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	19,5 (5,7 - 21,0)		23,2 (6,1 - 27,0)
EER ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	3,22 (3,09 - 4,52)		3,11 (2,93 - 4,59)
SEER / $\eta_{s,c}$ ²⁾			207,0 %		190,6 %
Pdesign		kW	19,5		23,2
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	6,06 (1,26 - 6,80)		7,46 (1,33 - 9,20)
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	22,4 (5,0 - 25,0)		28,0 (5,5 - 29,0)
COP ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	3,61 (3,16 - 4,76)		3,41 (3,05 - 5,00)
SCOP / $\eta_{s,h}$ ²⁾			141,3 %		142,7 %
Pdesign à -10 °C		kW	17,0		20,0
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	6,21 (1,05 - 7,90)		8,21 (1,10 - 9,50)
Unité intérieure			S-200PE3E5B		S-250PE3E5B
Alimentation électrique		V / ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1/50		220 - 230 - 240 / 1/50
Pression statique externe en sortie d'usine (réglable)		Pa	75 ³⁾ - 120 - 180		75 ³⁾ - 130 - 200
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /min	72/63/53		84/72/59
Pression sonore ⁴⁾	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	46/44/41		47/45/42
Dimension	H x L x P	mm	486 x 1456 x 916		486 x 1456 x 916
Poids net		kg	86		88
Unité extérieure			U-200PZH2E8		U-250PZH2E8
Alimentation électrique		V / ph / Hz	380 - 400 - 415 / 3/50		380 - 400 - 415 / 3/50
Calibre disjoncteur courbe D		A	30		30
Flux d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	164/164		160/160
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	59/61		59/63
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	77/79		78/82
Dimension ⁵⁾	H x L x P	mm	1500 x 980 x 370		1500 x 980 x 370
Poids net		kg	117		128
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)		1/2 (12,70)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1 (25,40)		1 (25,40)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 - 90		5 - 60
Dénivelé (int. / ext.) ⁶⁾		m	30		30
Longueur de tuyauterie pré-chargée		m	30		30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	60		80
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	4,20 / 2,835		5,20 / 3,51
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-15 ~ +46		-15 ~ +46
	Chaud Min - Max	°C	-20 ~ +24		-20 ~ +24
Prix HT du kit		€	11.466		12.553
Prix HT de l'unité intérieure		€	4.409		4.810
Prix HT de l'unité extérieure		€	6.846		7.532
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC5B		€	211		211

Accessoires	Prix HT €
CZ-RTC6 Télécommande filaire CONEX (filaire)	216
CZ-RTC6BL Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®	287
CZ-RTC5B Télécommande filaire avec fonction Econavi et datanavi	211
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 Télécommande infrarouge	267

Accessoires	Prix HT €
CZ-CAPWFC1 Adaptateur Wi-Fi tertiaire	316
PAW-PACR3 Carte électronique contrôle 3 unités avec fonction sauvegarde et fonctionnement alternatif	2.139
CZ-CENSC1 Capteur Econavi pour les économies d'énergie	208

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Pour les modèles de moins de 12 kW, le SEER et le SCOP respectent les valeurs de la directive UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, le $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ respectent les valeurs de la directive EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Le niveau de 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. 5) Ajouter 100 mm pour l'unité intérieure ou 70mm pour l'unité extérieure pour l'orifice des tuyauteries. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. * Aucun filtre inclus.



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. ITS : 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.



PRO-HT TANK

Ballon ECS PRO-HT

Quantité suffisante d'eau chaude à haute température sans résistance d'appoint.

Les solutions de ballons PRO-HT de la gamme tertiaire de Panasonic peuvent être adaptées à différents projets, de l'immobilier résidentiel haut de gamme aux bureaux et hôtels.

Ballon PRO-HT			PAW-VP750LDHW-1	PAW-VP1000LDHW-1
Unité extérieure			U-250PE2E8A	U-250PE2E8A
Alimentation électrique	Tension	V	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Volume (net)		L	726	933
Hauteur	H x diamètre	mm	1855 x 990	2210 x 990
Raccords pour le réseau de distribution d'eau			RP 1¼	RP 1¼
Poids net / avec l'eau		kg	179 / 905	191 / 1124
Puissance électrique nominale		W	6670	6670
Cycle de puisage			2XL	2XL
Consommation énergétique par cycle choisi (A +7 °C, W 10-55 °C)			kWh	6,36
Consommation énergétique par cycle choisi (A +15 °C, W 10-55 °C)			kWh	5,12
COP eau chaude sanitaire (A +7 °C, W 10-55 °C) EN 16147 ¹⁾			4,1	3,86
COP eau chaude sanitaire (A +15 °C, W 10-55 °C) EN 16147 ²⁾			4,79	4,79
Classe d'efficacité énergétique (de A+ à F) ³⁾			A+	A+
Alimentation en veille conforme à la norme EN16147			W	77
Pression sonore à 1 m			dB(A)	57
Acier inoxydable 316 L ballon			Oui	Oui
Épaisseur moyenne du matériau d'isolation			mm	100
Embout de raccordement d'échangeur de chaleur pour	Entrée	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Sortie	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
Consommation électrique maximale	Sans rés. d'appoint	W	12900	12900
	Avec rés. d'appoint	W	18900	18900
Nombre de résistances électriques x puissance			W	1 x 6000
Protection électrique			A	16
Protection contre la condensation			IP24	IP24
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.			kg / T	6,4 / 13,363
Température d'eau maximale	Pompe à chaleur	°C	5 / 65	5 / 65
	Avec appoint électrique	°C	85	85
Plage de fonctionnement - température extérieure			°C	-20 ~ +24
Prix HT du ballon PRO-HT			€	14.709
Prix HT de l'unité extérieure			€	7.569

Accessoires		Prix HT €
PAW-VP-RTC5B-PAC	Télécommande du ballon pour système PACi	1.538

1) Chauffage de l'eau sanitaire jusqu'à 55 °C avec température de l'air d'entrée à 7 °C, humidité de 89 % et température de l'eau d'entrée de 10 °C. Conformément à la norme EN16147. 2) Chauffage de l'eau sanitaire jusqu'à 55 °C avec température de l'air d'entrée à 15 °C, humidité de 74 % et température de l'eau d'entrée de 10 °C. Conformément à la norme EN16147. 3) Échelle de A+ à F conforme au RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ (UE) No 812/2013.

Ce produit est conçu pour se conformer à la directive européenne sur la qualité de l'eau 98/83/CE modifiée par 2015/1787/UE. La durée de vie du produit n'est pas garantie dans le cas de l'utilisation des eaux souterraines, telles que l'eau de source ou l'eau de puits, l'utilisation de l'eau du robinet lorsque du sel ou d'autres impuretés y sont présents, ni dans les zones où la qualité de l'eau est acide. Les frais de maintenance et de garantie liés à ces cas sont à la charge du client.

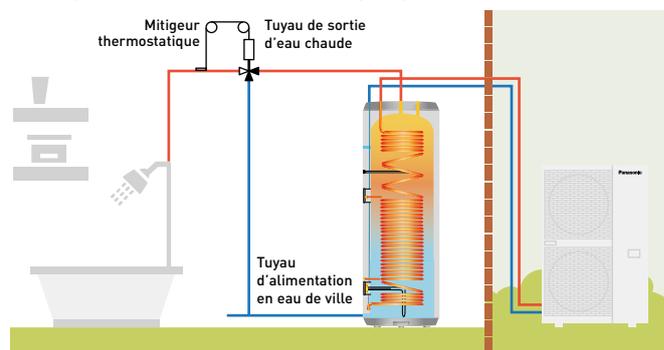
* Lors d'une connexion en tant qu'élément pressurisé, une vanne de sécurité est obligatoire.

Focus technique

- Volume d'eau 750 L et 1000 L
- Production d'eau chaude à 65 °C maximum sans boosters
- Serpentin chauffant de 52 m (750 L) et 63 m (1000 L)
- Matériau du ballon 3 mm
- ABS externe

Exemple de solution : ballon ECS 1000 L + PACi

- Idéale pour les petits hôtels et l'immobilier résidentiel haut de gamme
- Température de l'eau chaude jusqu'à 65 °C





PRO-HT TANK

Ballon PRO-HT pour chauffage et refroidissement

Solution idéale pour le chauffage ou la climatisation des locaux avec plancher chauffant ou ventilo-convecteurs.

Les solutions de ballons PRO-HT de la gamme tertiaire de Panasonic peuvent être adaptées à différents projets, de l'immobilier résidentiel haut de gamme aux bureaux et petits bureaux.

Ballon PRO-HT		PAW-VP380L	
Puissance frigorifique à 35 °C, sortie d'eau 7 °C		kW	12,80
Puissance calorifique		kW	25,00
Puissance calorifique à +7 °C, température de l'eau de chauffage à 45 °C		kW	23,00
COP à +7 °C, température de l'eau de chauffage à 45 °C		W/W	3,26
Classe d'efficacité énergétique en chauffage à 35 °C (de A+++ à D)			A+++
$\eta_{s,h}$ (LOT1) ¹⁾		%	193
Dimension	H x Ø	mm	1820 x 690
Poids d'expédition		kg	99
Diamètre entrée-sortie chauffage			1½
Débit nominale de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35 °C)		m³/h	3,9
Unité extérieure			U-200PZH2E8
Pression sonore		dB(A)	57
Dimension	H x L x P	mm	1500 x 980 x 370
Poids net		kg	117
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/2 (12,07)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05)
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg	4,20 (1,0 kg une quantité de gaz supplémentaire est requise sur le site)
Plage de longueur de tuyauterie ²⁾		m	30
Dénivelé (int. / ext.)		m	30 [DE supérieur] 30 [DE inférieur]
Longueur de tube pour la capacité nominale		m	7,5
Longueur de tuyauterie pré-chargée		m	> 7,5
Charge de gaz supplémentaire		g/m	Se reporter au manuel
Plage de fonctionnement - température extérieure	Chaud / Froid	°C	-20 ~ +24 / -15 ~ +46
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	25 ~ 45 / 5 ~ 15
Prix HT du ballon PRO-HT		€	9.144
Prix HT de l'unité extérieure		€	6.846

Accessoires	Prix HT €
PAW-IU29 Résistance électrique 2 kW	812
PAW-IU39 Résistance électrique 6 kW	1.084

Accessoires	Prix HT €
PAW-VP-RTC5B-PAC Télécommande du ballon pour système PACi	1.538

1) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage et le refroidissement des pièces conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 811/2013. 2) La plage de longueur de tuyauterie est comprise entre l'unité intérieure et l'unité extérieure, mais n'inclut pas de longueur supplémentaire pour le serpentin.

Ce produit est conçu pour respecter la directive européenne 98/93 CE relative à la qualité des eaux modifiée par la directive 2015/1787/UE. La durée de vie du produit n'est pas garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines (telles que l'eau de source ou l'eau du puits), d'eau du robinet contenant du sel ou d'autres impuretés, ou dans des zones où l'eau est acide. Les frais de garantie et d'entretien liés à ces cas incombent au client.

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.

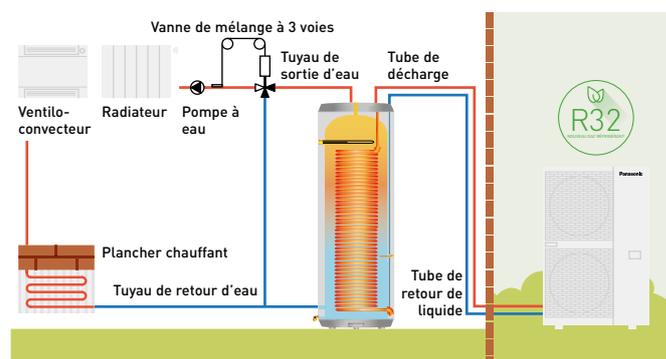
* Le fluxostat et le filtre à tamis ne sont pas équipés.

Focus technique

- Volume d'eau 380 L
- Production d'eau chaude à 45 °C maximum
- Ballon et échangeur de chaleur fabriqués en acier inoxydable
- Échangeur de chaleur à serpentin 52 m 316 L
- Décapage interne et externe
- Mousse isolante de 70 mm
- Matériau du ballon 2 mm 316 L
- ABS externe

Ballon de chauffage et refroidissement de 380 L + PACi 20,0 kW

- Offre idéale pour les petits bureaux
- Solution réversible économique grâce à un système simple de chauffage et de refroidissement de l'eau
- Eau chaude jusqu'à 45 °C



Les solutions de ventilation de Panasonic

Une installation plus efficace grâce à l'utilisation de CTA, et à une vaste gamme de rideaux d'air.



Rideau d'air électrique

			FY-3009U1P	FY-3012U1P	FY-3015U1P
Largeur		mm	900	1200	1500
Tension		V	220	220	220
Flux d'air	Fort / Faible	m³/h	1100/920	1400/1270	2000/1800
Consommation	Fort / Faible	W	76/70	94/85	131/110
Intensité	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
Dimension / Poids net	HxLxP	mm / kg	900x231,5x212/12,0	1200x231,5x212/14,5	1500x231,5x212/18,0
Prix HT		€	828	1.034	1.137



Rideau d'air à détente directe

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	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-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
Flux d'air	Élevé	m ³ /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	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-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
Flux d'air	Élevé	m ³ /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
Poids net 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	Tube de 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
Prix HT du modèle avec hauteur de sortie d'air de 2,7 m		€	9.258	11.947	12.422	15.095
Prix HT du modèle avec hauteur de la sortie d'air de 3,0 m		€	10.571	11.947	13.489	16.162

Accessoires

Accessoires	Prix HT €
PAW-AIR1-DP Pompe de vidange en option	660

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, volume d'air Min/Max. 4) 140 mm correspond à la hauteur d'un boîtier électrique s'il est installé sur la partie supérieure.



NOUVEAU
2021

Kit de raccordement CTA

Prix HT €

PAW-280PAH2	Kit de raccordement CTA pour les modèles de 3,6 à 25 kW (IP 65, contrôle de la demande 0-10 V*, compensation de changements de température extérieure. Prévention des courants d'air froids)	2.708
PAW-280PAH2M	Kit de raccordement CTA pour les modèles de 3,6 à 25 kW (IP 65, contrôle de la demande 0-10 V*)	2.400
PAW-280PAH2L	Kit de raccordement CTA pour les modèles de 3,6 à 25 kW (IP 65)	2.300

Kit de raccordement CTA pour PACi NX

Prix HT €

PAW-280PAH3M	NOUVEAU Kit de raccordement CTA pour les modèles de PACi NX de 3,6 à 14 kW (IP 65)	2.542
--------------	--	-------

* Avec CZ-CAPBC2.

Accessoires et commandes

Tubes de ramification, collecteur

 <p>Tuyau de ramification.</p> <p>-----</p> <p>CZ-P224BK2BM 127 €</p>	 <p>Tuyau de ramification (de 22,4 kW à 68 kW).</p> <p>-----</p> <p>CZ-P680BK2BM 230 €</p>	 <p>Collecteur.</p> <p>-----</p> <p>CZ-P3HPC2BM 201 €</p>
---	--	---

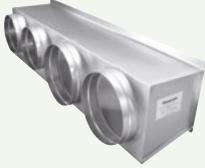
Façades

 <p>Façade standard pour cassette 4 voies 90x90.</p> <p>-----</p> <p>CZ-KPU3W 325 €</p>	 <p>Façade Econavi pour cassette 4 voies 90x90.</p> <p>-----</p> <p>CZ-KPU3AW 389 €</p>	 <p>Façade standard pour cassette 4 voies 60x60</p> <p>-----</p> <p>CZ-KPY4 230 €</p>
---	---	---

Capteurs

 <p>Capteur Econavi pour les économies d'énergie.</p> <p>-----</p> <p>CZ-CENSC1 208 €</p>	 <p>Capteur de température à distance.</p> <p>-----</p> <p>CZ-CSRC3 134 €</p>
---	---

Plenums

 <p>Plénum de sortie d'air pour S . .PF1E5B 36, 45 & 50 et S-3650PF3E.</p> <p>-----</p> <p>CZ-56DAF2 176 €</p>	 <p>Plénum de sortie d'air pour S . .PF1E5B 60 & 71 et S-6071PF3E.</p> <p>-----</p> <p>CZ-90DAF2 239 €</p>	<p>Plénum de sortie d'air pour S . .PF1E5B 100, 125 & 140 et S-1014PF3E.</p> <p>-----</p> <p>CZ-160DAF2 363 €</p>
<p>Plénum de sortie d'air pour S-200PE2E5.</p> <p>-----</p> <p>CZ-TREMIESPW705 764 €</p>	<p>Plénum de sortie d'air pour S-250PE2E5.</p> <p>-----</p> <p>CZ-TREMIESPW706 807 €</p>	



Connectivité intelligente des systèmes DRV+

Télécommande Panasonic Net Con, RH, No
PIR, R1/ R2.

SER8150R0B1194

548 €

Télécommande Panasonic Net Con, RH, PIR,
R1/R2.

SER8150R5B1194

587 €

Module ZigBee® Pro sans fil/carte Green
Com.

VCM8000V5094P

267 €

Module d'extension pour
chambres d'hôtel, 14 unités
intérieures.

HRCEP14R

414 €

Contrôleur d'ambiance pour les
hôtels avec écran, 42 unités
intérieures.

HRCPDG42R

1.414 €

Capteur sans fil de porte/
fenêtre.

SED-WDC-G-5045

214 €

Capteur sans fil de mouvement
au mur/plafond.

SED-MTH-G-5045

319 €

Contrôleur d'ambiance pour les
hôtels, 28 unités intérieures.

HRCPBG28R

1.109 €

CO₂ capteur.

SED-C02-G-5045

841 €

Capteur d'humidité et de température de la
pièce.

SED-TRH-G-5045

301 €



Détecteur de fuite d'eau.

SED-WLS-G-5045

255 €



Plaque. Gris argenté.

FAS-00

48 €

Plaque. Blanc brillant
translucide.

FAS-03

85 €

Plaque. Bois brun foncé.

FAS-06

68 €

Plaque. Finition acier brossé.

FAS-10

85 €

Plaque. Blanc.

FAS-01

48 €

Plaque. Bois brun pâle.

FAS-05

68 €

Plaque. Bois noir foncé.

FAS-07

68 €

Accessoires et commandes

Télécommande et commandes tactiles avec contacts secs pour l'hôtellerie



Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, blanche.

PAW-RE2C4-MOD-WH 526 €

Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche.

PAW-RE2D4-WH 368 €



Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, noire.

PAW-RE2C4-MOD-BK 526 €

Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire.

PAW-RE2D4-BK 368 €

Capteurs d'hôtel pour contacts secs



Détecteur de mouvement mur 24 V.

PAW-WMS-DC 211 €

Détecteur de mouvement mur 240 V AC.

PAW-WMS-AC 211 €



Détecteur de mouvement plafond 24 V.

PAW-CMS-DC 211 €

Détecteur de mouvement plafond 240 V AC.

PAW-CMS-AC 211 €



Alimentation électrique 24 V.

PAW-24DC 95 €



Contact de fenêtre ou de porte.

PAW-DWC 23 €

Commandes centralisées



Commande système pour 64 unités intérieures avec programmeur hebdomadaire.

CZ-64ESMC3 833 €



Commande marche/arrêt centrale, jusqu'à 16 groupes, 64 unités intérieures.

CZ-ANC3 635 €



Contrôleur intelligent (écran tactile/serveur Web) pour contrôler jusqu'à 128 ou 256 unités intérieures avec ratio de répartition de charge (LDR).

CZ-256ESMC3 4.863 €



AC Smart Cloud de Panasonic



AC Smart Cloud de Panasonic. Contrôle via Internet/Cloud. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités.

CZ-CFUSCC1

450 €

Interfaces en option



Interface Modbus RTU & TCP pour 16 unités intérieures.

PAW-AC2-MBS-16P 3.362 €

Interface Modbus RTU & TCP pour 64 unités intérieures.

PAW-AC2-MBS-64P 4.728 €

Interface Modbus RTU & TCP pour 128 unités intérieures.

PAW-AC2-MBS-128P 6.409 €



Interface KNX pour 16 unités intérieures.

PAW-AC2-KNX-16P 3.362 €

Interface KNX pour 64 unités intérieures.

PAW-AC2-KNX-64P 4.728 €



Interface BACnet IP & MSTP pour 16 unités intérieures.

PAW-AC2-BAC-16P 3.362 €

Interface BACnet IP & MSTP pour 64 unités intérieures.

PAW-AC2-BAC-64P 4.728 €

Interface BACnet IP & MSTP pour 128 unités intérieures.

PAW-AC2-BAC-128P 6.409 €



Adaptateur Wi-Fi tertiaire.

CZ-CAPWFC1 316 €



Interface KNX.

PAW-RC2-KNX-1i 422 €



Interface Modbus RTU.

PAW-RC2-MBS-1 422 €



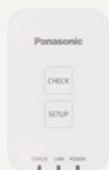
Interface Modbus RTU pour contrôler 4 groupes/unités intérieures.

PAW-RC2-MBS-4 834 €



Interface BACnet IP & MSTP.

PAW-RC2-BAC-1 773 €



Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic (pour unités TKEA).

CZ-TACG1 214 €



Adaptateur d'interface confort pour intégration dans P-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut (pour unités TKEA).

CZ-CAPRA1 278 €

Accessoires et commandes

Commandes centralisées. Connexion avec un contrôleur tierce partie

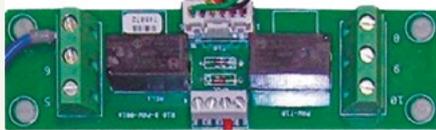
 <p>Appareil parallèle série contrôlant les unités extérieures, jusqu'à 4 systèmes frigorifiques.</p> <p>----- CZ-CAPDC2* 654 €</p>	 <p>Adaptateur pour commande marche/arrêt des appareils extérieurs.</p> <p>----- CZ-CAPC3 468 €</p>	 <p>Appareil parallèle mini série contrôlant des unités intérieures, au maximum 1 groupe de 8 unités intérieures.</p> <p>----- CZ-CAPBC2* 350 €</p>	 <p>Adaptateur de communication. Contrôle 60 unités extérieures ou 128 unités intérieures.</p> <p>----- CZ-CFUNC2 2.071 €</p>
---	---	--	---

Contrôles individuels

 <p>Télécommande filaire CONEX (filaire).</p> <p>----- CZ-RTC6 216 €</p>	 <p>Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®.</p> <p>----- CZ-RTC6BL 287 €</p>	 <p>Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®.</p> <p>----- CZ-RTC6BLW** 339 €</p>
 <p>Télécommande filaire avec fonction Econavi et datanavi.</p> <p>----- CZ-RTC5B 211 €</p>	 <p>Télécommande infra-rouge pour cassette 4 voies 90x90.</p> <p>----- CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W 270 €</p>	 <p>Télécommande infrarouge pour cassette 4 voies 60x60 PY3 avec façade.</p> <p>----- CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 252 €</p>
 <p>Télécommande infrarouge pour unité murale.</p> <p>----- CZ-RWS3 133 €</p>	 <p>Télécommande infrarouge pour plafonnier.</p> <p>----- CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 270 €</p>	 <p>Télécommande infrarouge pour toutes les unités intérieures.</p> <p>----- CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 267 €</p>



Cartes électroniques en option



Carte électronique d'interface T10 avec connexions numériques et relais.

PAW-T10

110 €



Carte électronique contrôle 3 unités avec fonction sauvegarde et fonctionnement alternatif.

PAW-PACR3

2.139 €

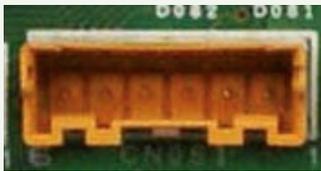


Carte électronique pour installation dans les salles de serveurs avec sécurité.

PAW-SERVER-PKEA

379 €

Câbles en option



Connecteur pour les fonctions T10.

CZ-T10

10 €



Connecteur pour ventilateur EC extérieur.

PAW-FDC

22 €



Connecteur pour signaux de contrôle de toutes les options.

PAW-OCT

30 €

Connecteur pour forcer Thermo OFF/détection de fuite.

PAW-EXCT

23 €

Accessoires pour ballon PRO-HT

Télécommande du ballon pour système PACi.

PAW-VP-RTC5B-PAC

1.538 €

Résistance électrique.

PAW-IU29

812 €

PAW-IU39

1.084 €

* Non compatible avec la Série PACi NX.

** Uniquement compatible avec la Série PACi NX.

ECO *i* EX

ECO *i*

ECO G





Systèmes DRV tertiaires

Des solutions professionnelles pour les projets tertiaires.

Le système DRV de Panasonic est conçu spécifiquement pour économiser l'énergie, faciliter l'installation et offrir des performances à haut rendement, avec un large choix de modèles d'unités extérieures et intérieures, et des fonctions uniques conçues pour les bureaux et les grands bâtiments les plus exigeants.

Gamme d'unités extérieures DRV	→ 142
Série Mini ECOi LZ2 R32	→ 144
Série Mini ECOi LE R410A	→ 150
Série ECOi EX ME2 2 tubes	→ 154
Série ECOi EX MF3 3 tubes	→ 160
Données techniques certifiées Eurovent	→ 164
Série ECO G GE3 2 tubes	→ 154
Série ECO G GF3 3 tubes	→ 160
Système hybride GHP/DRV	→ 170
Module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude	→ 172
Gamme d'unités intérieures	→ 174
Cassette 4 voies 90x90 de type U2 • R32/R410A	→ 177
Cassette 4 voies 60x60 de type Y2 • R32/R410A	→ 178
Cassette 2 voies de type L1 • R410A	→ 179
Cassette 1 voie de type D1 • R410A	→ 180
Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 • R32/R410A	→ 181
Gainable compact à pression statique variable, conduit dissimulé de type M1 • R32/R410A	→ 182
Gainable haute pression statique de type E2 • R410A	→ 183
Caisson de ventilation avec échangeur de récupération de chaleur et batterie à détente directe • R410A	→ 184
Plafonnier de type T2 • R410A	→ 185
Unité murale type K2 • R32/R410A	→ 186
Console de type G1 • R410A	→ 187
Console de type P1 • R410A	→ 188
Console dissimulée de type R1 • R410A	→ 188
Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45 °C • R410A	→ 189
AC Smart Cloud de Panasonic	→ 153
Kit boîtier de contrôle 3 tubes	→ 162
nanoe™ X. Un confort naturel pour votre intérieur	→ 176
Ballon ECS PRO-HT	→ 190
Interface GTB avec le système P-Link	→ 191
Principales caractéristiques des ventilo-convecteurs	→ 192
Les solutions de ventilation de Panasonic	→ 196
Contrôle et connectivité	→ 198
Accessoires et commandes	→ 200
Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs	→ 208

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. 144	NOUVEAU Série Mini ECOi LZ2 • R32	 U-4LZ2E5/U-4LZ2E8	 U-5LZ2E5/U-5LZ2E8	 U-6LZ2E5/U-6LZ2E8	 U-8LZ2E8	 U-10LZ2E8	
P. 150	Série Mini ECO LE2/LE1	 U-4LE2E5/U-4LE2E8	 U-5LE2E5/U-5LE2E8	 U-6LE2E5/U-6LE2E8	 U-8LE1E8	 U-10LE1E8	
P. 154	Série ECOi EX ME2 2 tubes				 U-8ME2E8	 U-10ME2E8	 U-12ME2E8
P. 160	Série ECOi EX MF3 3 tubes				 U-8MF3E8	 U-10MF3E8	 U-12MF3E8
P. 166	Série ECO G GE3 2 tubes						
P. 169	Série ECO G GF3 3 tubes						
P. 170	Système hybride GHP/ DRV électrique						



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

Nouvelle Série Mini ECOi LZ2 R32

Pour usage résidentiel ou tertiaire de petite et moyenne taille.
Le système DRV le plus flexible qui soit. Répond aux besoins des
petits commerces.



EN SAVOIR PLUS



1 Faible potentiel de réchauffement global (PRG) et charge de réfrigérant réduite

La nouvelle Série Mini ECOi LZ2 utilise le réfrigérant R32 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'application du R32 et la réduction simultanées de la quantité totale de réfrigérant.

2 Efficacité exceptionnelle dans les conditions extérieures les plus difficiles

Réétudiée pour une meilleure efficacité, la Série LZ2 permet de réaliser des économies extraordinaires avec des niveaux SEER pouvant atteindre 8,50 et SCOP jusqu'à 5,05 (pour les modèles 4 CV). La vaste gamme d'unités extérieures de 12 kW à 28 kW peut également fonctionner à des températures extérieures extrêmes, jusqu'à -20 °C en mode Chaud et jusqu'à 52 °C en mode Froid, fournissant ainsi une très vaste plage de fonctionnement.

3 Davantage de flexibilité pour votre projet

La Série ECOi LZ2 facilite l'installation grâce à de grandes longueurs de tuyauterie et un encombrement réduit dans une unité légère. La grande variété d'unités intérieures, pouvant être dotées en option d'un Panasonic R32 détecteur de fuite, élargit les possibilités des installateurs. Une vaste gamme de télécommandes individuelles et centralisées, les Smart et Service Cloud de nouvelle génération ainsi que des applis pour les utilisateurs finaux comme pour les installateurs forment une solution de supervision et de contrôle entièrement personnalisable.

LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT
-20 °C en mode Chaud à
+ 52 °C en mode Froid

8,50 | 5,05
SEER | SCOP
ÉCONOMIES EXTRAORDINAIRES

Série Mini ECOi LZ2 de 12 à 28 kW

- Protection améliorée 24h/24 et 7j/7 : nouvelles unités intérieures avec nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau
- Niveaux SEER jusqu'à 8,5 et SCOP jusqu'à 5,05 (pour modèle 4 CV)
- Faible PRG et volume de réfrigérant réduit
- Connectivité améliorée avec la prise en charge des télécommandes et applis CONEX, les applications Smart et Service Cloud, et le support de protocoles de communication pour l'intégration à la GTB
- Large gamme d'unités connectables qui offrent de nombreuses possibilités d'installation avec ou sans limitation de la charge de réfrigérant
- Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectables jusqu'à 150 %
- Fonctionnement en mode silencieux avec faible baisse de la capacité
- ADN Panasonic respecté avec les compresseurs Panasonic et un contrôle optimal de la température grâce aux capteurs de température de refoulement dans l'unité intérieure
- Fonctionnement continu à des températures extérieures extrêmes : de -20 °C (chaud) à +52 °C (froid)
- Mesures de limitation flexibles, avec détecteur/alarme de fuite de Panasonic installé uniquement lorsque nécessaire

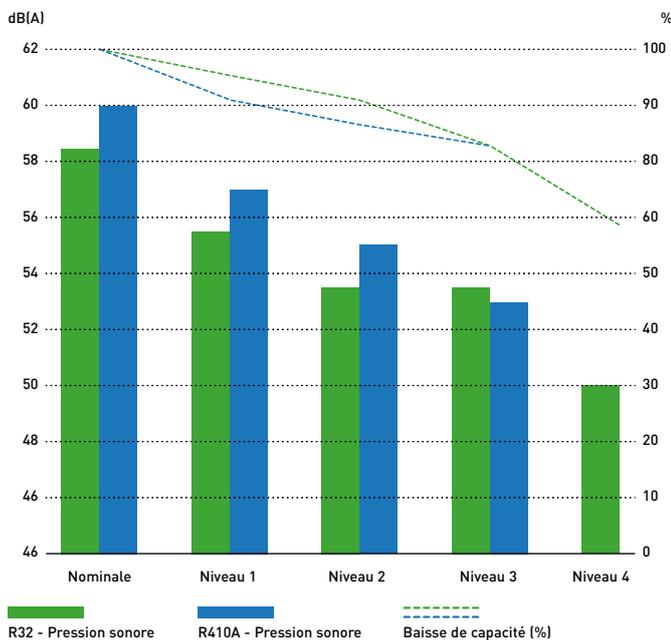


Fonctionnement en mode silencieux avec faible baisse de la capacité

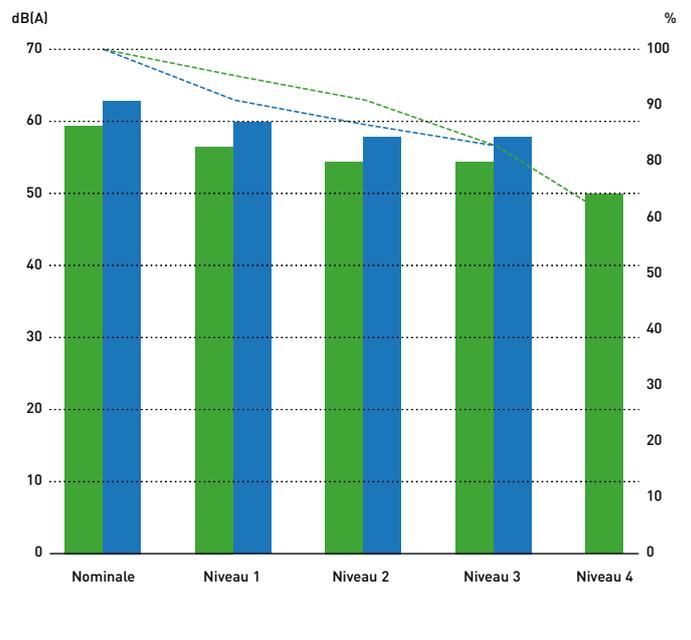
Panasonic propose à ses clients une technologie de pointe, spécialement conçue pour garantir une performance optimale de ses systèmes de climatisation, même en mode silencieux.

Comparaison du mode silencieux – Panasonic 8 et 10 CV au R32 vs R410A.

Unités extérieures de 8 CV.



Unités extérieures de 10 CV.



Contrôle avancé pour un meilleur confort et des économies

Les télécommandes CZ-RTC6 et CZ-RTC6BL sont compatibles avec les systèmes Mini ECOi au R32. CZ-RTC6 peut être utilisé comme télécommande filaire.

Grâce au Bluetooth®, la télécommande CZ-RTC6BL offre la possibilité d'utiliser l'application H&C Control qui répond parfaitement aux besoins des utilisateurs finaux, des professionnels de la maintenance et des installateurs.



Fonctions de l'application H&C Control :

- Marche/arrêt, mode, température, débit du flux d'air, direction du flux d'air
- Programmateur hebdomadaire
- Fonctions d'économie d'énergie
- Affichage et historique d'alarme
- Contact pour la maintenance
- Indicateur de nettoyage du filtre
- Adressage automatique
- Test de fonctionnement
- Écran d'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



**HAUTEUR
LIMITÉE
996 mm**



**NOUVEAU
2021**

NOUVELLE Série Mini ECOi LZ2 4 à 6 CV • R32

Efficacité exceptionnelle dans un châssis compact et fonctionnement continu même à des températures extérieures extrêmes.

CV		4 CV	5 CV	6 CV	4 CV	5 CV	6 CV	
Unités extérieures		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	
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	
Puissance frigorifique	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	
EER¹⁾	W/W	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88	
Combinaison recommandée		2 x S-60MU2E5B	4 x S-36MU2E5B	2 x S-36MU2E5B + 2 x S-45MU2E5B	2 x S-60MU2E5B	4 x S-36MU2E5B	2 x S-36MU2E5B + 2 x S-45MU2E5B	
SEER²⁾		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	
Intensité de fonctionnement (froid)	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 (froid)	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	
COP¹⁾	W/W	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42	
SCOP²⁾		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	
Intensité de fonctionnement (chaud)	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 (chaud)	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 ³⁾		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	
Flux d'air	m ³ /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					
Poids net		kg	94	94	94	94	94	
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Tube de gaz	Pouces (mm)	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 (int. / ext.)	m	50 (UE supérieur) / 40 (UE inférieur)						
Réfrigérant (R32)	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé ⁴⁾	%	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	
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 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 chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = $(\eta + \text{Correction}) \times \text{PEF}$. 3) Le nombre entre parenthèses indique le nombre maximum d'unités intérieures connectables en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 4) Le nombre entre parenthèses indique le ratio maximum de capacité intérieures/extérieures autorisé en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW.

Un impact minime sur l'environnement

Panasonic a conçu la Série 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 le plus élevés garantissent cela tout au long de la durée de vie opérationnelle.

Pour les espaces les plus réduits

Le nouveau système DRV Mini ECOi LZ2 R32 est la solution idéale pour s'intégrer dans n'importe quelle application grâce à son design compact et aux grandes longueurs de tuyauterie qu'il supporte.

Focus technique

- Niveaux SEER jusqu'à 8,50 et SCOP jusqu'à 5,05 (pour le modèle 4 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 nouvelles et 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 installés seulement lorsque nécessaire



CONTRÔLE INTERNET : En option.



NOUVEAU
2021**PREMIÈRES
UNITÉS MINI DRV
DE 8 ET 10 CV DU
MARCHÉ AU R32****NOUVEAU Mini ECOi Série LZ2 8 et 10 CV • R32**

Lancement sur le marché de la plus vaste gamme de Mini DRV au R32 du marché avec les premiers modèles 8 et 10 CV.

CV			8 CV	10 CV
Unités extérieures			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
EER¹⁾		W/W	3,84	3,47
Combinaison recommandée			4 x S-56MU2E5B	4 x S-73MU2E5B
SEER²⁾			7,56	7,08
$\eta_{s,c}$	%		293,3	274,7
Intensité de fonctionnement (froid)		A	9,73 - 9,25 - 8,91	13,2 - 12,5 - 12,1
Puissance absorbée (froid)		kW	5,83	8,07
Puissance calorifique		kW	25,0	28,0
COP¹⁾		W/W	4,30	4,47
SCOP²⁾			4,59	4,60
$\eta_{s,h}$	%		170,3	178,5
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	9,81 - 9,32 - 8,98	10,5 - 9,93 - 9,57
Puissance absorbée (chaud)		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 ³⁾			16	16
Pression statique externe		Pa	0-35	0-35
Flux 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	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Poids net		kg	125	126
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (19,52)	3/8 (19,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	100 (300)	100 (300)
Dénivelé (int. / ext.)		m	50 (UE supérieur) / 40 (UE inférieur)	50 (UE supérieur) / 40 (UE inférieur)
Réfrigérant (R32)		kg	4,9	5,1
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé ⁴⁾			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

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 chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) x PEF. 3) Le nombre entre parenthèses indique le nombre maximum d'unités intérieures connectables en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 4) Le nombre entre parenthèses indique le ratio maximum de capacité intérieures/ extérieures autorisé en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW.

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

Les nouvelles séries ECOi LZ2 sont capables 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 pour vos espaces tout au long de l'année.

Focus technique

- Niveaux SEER jusqu'à 7,56 et SCOP jusqu'à 4,59 (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 nouvelles et 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 installés seulement lorsque nécessaire



CONTRÔLE INTERNET : En option.



Utilisation fiable du réfrigérant R32 dans les systèmes Mini DRV de Panasonic

Le R32 étant un fluide frigorigène légèrement inflammable (catégorie A2L), la conception et l'installation de systèmes fonctionnant au R32 doivent être conformes aux réglementations applicables en matière de sécurité des fluides frigorigènes. Les réglementations qui s'appliquent à nos systèmes Mini DRV et à la méthode unique de « circulation du flux d'air » sont les suivantes :

1. EN 378 (ISO 5149) pour la sécurité et la toxicité ; 2. CEI 60335-2-40 (éd. 6.0) pour la sécurité et l'inflammabilité.

Les réglementations en vigueur relatives aux charges de réfrigérant dans un système sont plus strictes que celles en vigueur sur la toxicité, en raison de l'inflammabilité du R32. Il est donc peu probable d'avoir une concentration toxique dans les applications standards utilisant nos systèmes Mini DRV.

Circulation du flux d'air – Méthode d'atténuation appliquée par Panasonic

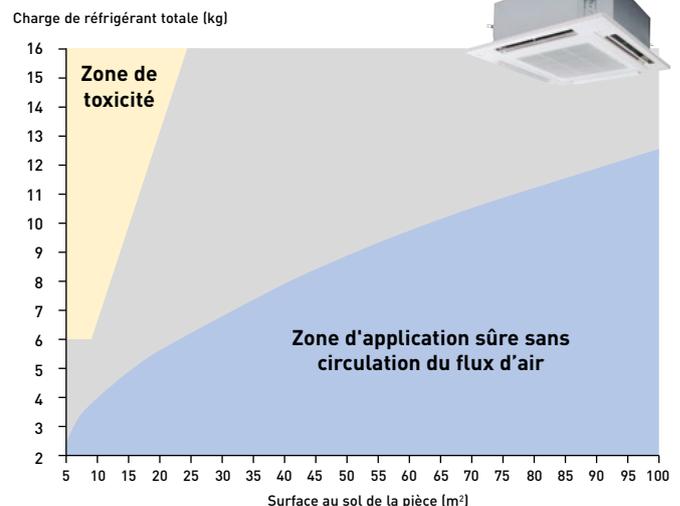
Dans les applications où la charge de réfrigérant d'un système dépasse les seuils autorisés pour une taille de pièce donnée, les systèmes Mini DRV de Panasonic offrent la méthode dite de « circulation du flux d'air », combinée à un Panasonic R32 détecteur de fuite. Tout cela aide considérablement à relever ces défis. Dès qu'une fuite se produit et est détectée par le capteur, celui-ci déclenche une alarme, le compresseur s'arrête et le ventilateur de l'unité intérieure est réglé à haute vitesse pour faire circuler l'air dans la pièce, diluant ainsi la concentration de R32.



Exemple de modèle de cassette de 10,6 kW installée à 2,2 m de hauteur

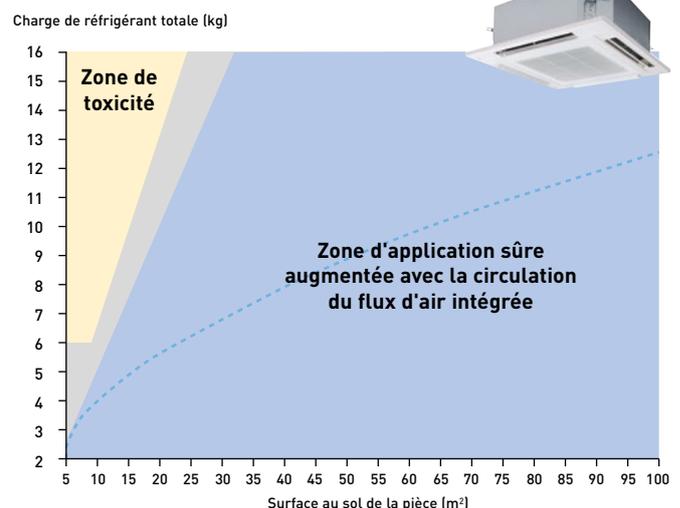
a) Application sans Panasonic R32 détecteur de fuite ni circulation du flux d'air :

La charge de réfrigérant du système, par rapport à la surface au sol, doit se situer dans la zone bleue. L'installation en dehors de cette zone n'est pas possible.



b) Application avec Panasonic R32 détecteur de fuite et circulation du flux d'air :

Grâce à la circulation du flux d'air, il est possible d'augmenter considérablement la charge de réfrigérant du système par rapport à la surface au sol.





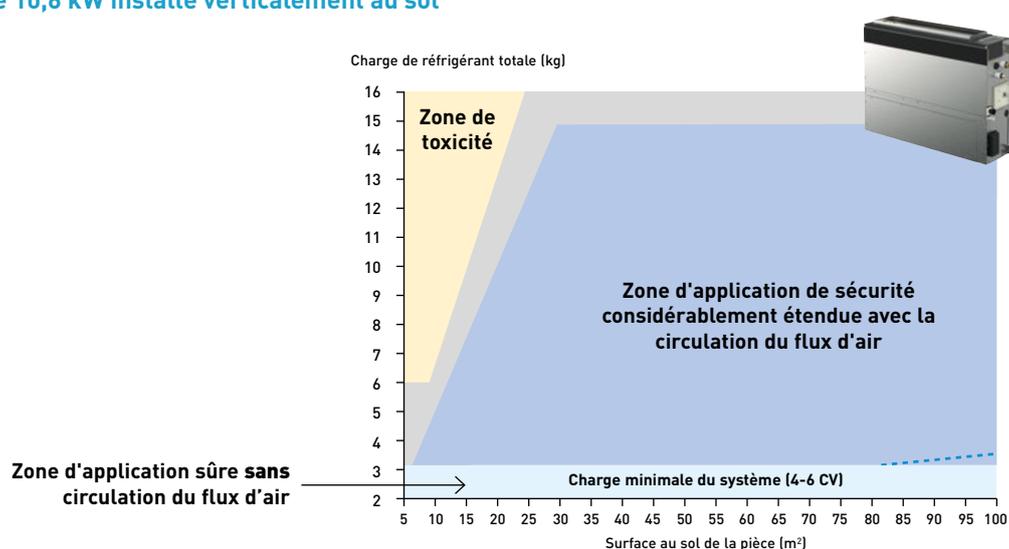
Panasonic R32 détecteur de fuite CZ-CGLSC1

La méthode de « circulation du flux d'air » intégrée par Panasonic est le moyen idéal pour appliquer les mesures d'atténuation spécifiées dans les normes et réglementations afin d'augmenter la charge de réfrigérant du système selon la taille de la pièce.

Pour déclencher le flux d'air, des détecteurs de fuites R32 sont nécessaires. Panasonic a développé deux types de détecteurs de fuites : un détecteur externe en option et deux capteurs intégrés pour le gainable adaptatif F3. L'objectif étant de garantir une bonne détection en cas de fuite de réfrigérant.

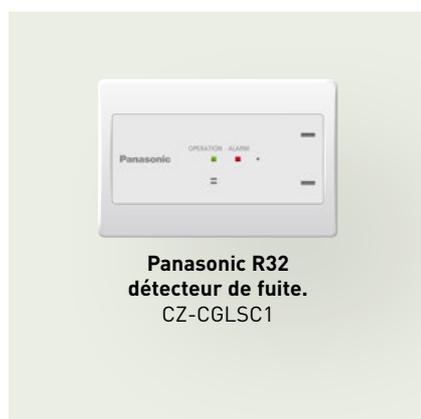
Sans mesure supplémentaire, il est pratiquement impossible de faire fonctionner ce type d'unité intérieure posée au sol avec les systèmes DRV. À l'inverse, combiner un Panasonic R32 détecteur de fuite et une circulation du flux d'air offre l'adaptabilité dont les clients ont besoin.

Exemple de gainable adaptatif de 10,6 kW installé verticalement au sol



Pour tout autre modèle d'unité intérieure, Panasonic propose son R32 détecteur de fuite externe en option (CZ-CGLSC1). Cela laisse le choix au client. Il peut décider s'il souhaite un Panasonic R32 détecteur de fuite afin de répondre aux réglementations ou s'il installe l'unité intérieure en toute sécurité dans cette pièce sans détecteur.

Ce Panasonic R32 détecteur de fuite en option dispose d'un avertisseur sonore intégré et peut émettre un signal à un système d'alarme central dans le bâtiment. Le détecteur est connecté aux bornes de la télécommande de l'unité intérieure et peut être utilisé avec n'importe quelle télécommande DRV de Panasonic, filaire ou sans fil.



L'alarme déclenchée par le Panasonic R32 détecteur de fuite sera également transmise et affichée sur toute télécommande centralisée connectée.



Veillez consulter les manuels d'installation **et les tableaux de chaque modèle et capacité pour une unité intérieure**, en spécifiant la charge maximale de réfrigérant par surface au sol pour chaque hauteur d'installation recommandée ainsi que pour les applications avec et sans Panasonic R32 détecteur de fuite. Les graphiques – qui montrent la relation entre la charge de réfrigérant et la surface au sol – sont également disponibles dans les manuels d'installation.

Série Mini ECOi LE R410A

Pour usage résidentiel ou tertiaire de petite et moyenne taille.
Le système DRV le plus flexible qui soit. Répond aux besoins des petits commerces.



1 Efficacité et contrôle énergétique

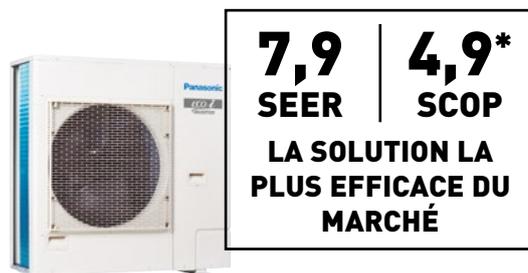
Les unités extérieures améliorées offrent des performances élevées associées à des coûts énergétiques réduits.

2 Gain d'espace

Idéal pour les applications commerciales à l'espace limité comme les banques et les petits commerces. Les unités compactes s'intègrent facilement et discrètement dans la conception des bâtiments.

3 Installation flexible

Réduction des délais d'installation grâce aux unités compactes et à une grande longueur de tuyauterie sans charge de réfrigérant supplémentaire. Pression statique externe élevée de 35 Pa et petit châssis qui augmentent les options d'installation.



Design compact : Série LE2 - 4/5/6 CV

- Économies d'énergie extraordinaires : 7,9 SEER et 4,9 SCOP (4 CV)*
- Longueur de tuyauterie de 50 m sans charge additionnelle de réfrigérant
- Mode de fonctionnement silencieux à 4 niveaux
- Mode COP élevé en option

* Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = $(\eta + \text{Correction}) \times \text{PEF}$.

Série LE1 - 8/10 CV

- Taille 60% inférieure à l'ECOi ME2 8/10 CV avec flux de type vertical
- Longueur de tuyauterie flexible (totale : 300 m, éloignement maximal : 150 m)
- Nombre maximum d'unités intérieures connectables : 15

Fonctionnalités principales des modèles LE2 / LE1.

Pression statique externe élevée de 35 Pa — Gamme complète d'unités intérieures et de télécommandes ECOi — Contrôle de la température d'évaporation variable par défaut — Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum connectable jusqu'à 130% — Redémarrage automatique à partir des unités extérieures — Réponse à la demande (arrêt) par pièces en option — Adaptés aux projets de renouvellement R22



Série 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.



CV		4 CV	5 CV	6 CV	4 CV	5 CV	6 CV	
Unités extérieures		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	
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	
	Fréquence	Hz	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	
Combinaison recommandée		3 x S-28MF2E5A + 1 x S-36MF2E5A	4 x S-36MF2E5A	2 x S-36MF2E5A + 2 x S-45MF2E5A	3 x S-28MF2E5A + 1 x S-36MF2E5A	4 x S-36MF2E5A	2 x S-36MF2E5A + 2 x S-45MF2E5A	
SEER ²⁾		7,9	7,5	7,3	7,9	7,5	7,3	
$\eta_{s,c}$	%	311,0	296,2	286,8	311,0	296,2	286,8	
Intensité de fonctionnement (froid)	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 (froid)	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	
SCOP ²⁾		4,9	4,4	4,2	4,9	4,4	4,2	
$\eta_{s,h}$	%	191,8	172,9	166,7	191,8	172,9	166,7	
Intensité de fonctionnement (chaud)	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 (chaud)	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 ³⁾		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	
Flux d'air	m ³ /min	69	72	74	69	72	74	
Pression sonore	Froid	dB(A)	52	53	54	52	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					
Poids net		kg	106	106	106	106	106	
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Tube de gaz	Pouces (mm)	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 (int. / ext.)	m	50 (UE supérieur) / 40 (UE inférieur)						
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 int./ext. 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	
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +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 chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = $(\eta + \text{Correction}) \times \text{PEF}$. 3) 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.

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'à alors.

Focus technique

- Coefficients SEER et SCOP exceptionnels
- Efficacité supérieure aux unités extérieures à 2 ventilateurs
- Longueur de tuyauterie de 50 m sans charge de réfrigérant supplémentaire
- Pression statique élevée de 35 Pa
- Mode COP élevé, actionnable depuis la télécommande
- Mode silencieux disponible



CONTRÔLE INTERNET : En option.



Série 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.

CV			8 CV	10 CV
Unités extérieures			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
Combinaison recommandée			4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A
SEER ²⁾			6,3	6,4
$\eta_{s,c}$		%	247,9	251,8
Intensité de fonctionnement (froid)		A	9,60 - 9,15 - 8,80	14,70 - 14,00 - 13,50
Puissance absorbée (froid)		kW	5,89	9,00
Puissance calorifique		kW	25,0	28,0
COP ¹⁾		W/W	4,02	3,93
SCOP ²⁾			4,2	4,3
$\eta_{s,h}$		%	166,4	169,5
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	10,20 - 9,65 - 9,30	11,60 - 11,10 - 10,70
Puissance absorbée (chaud)		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 ³⁾			15	15
Pression statique externe		Pa	0 - 35	0 - 35
Flux 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	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Poids net		kg	132	133
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52) ⁴⁾ / 1/2 (12,70) ⁵⁾	3/8 (9,52) ⁴⁾ / 1/2 (12,70) ⁵⁾
	Tube de gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05) ⁴⁾ / 7/8 (22,22) ⁵⁾	7/8 (22,22) ⁴⁾ / 1 (25,40) ⁵⁾
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	7,5 - 150 (7,5 - 300)	7,5 - 150 (7,5 - 300)
Dénivelé (int. / ext.)		m	50 (UE supérieur) / 40 (UE inférieur)	50 (UE supérieur) / 40 (UE inférieur)
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.		kg/T	6,30 (24,00) / 13,1544	6,60 (24,00) / 13,7808
Rapport de capacité int./ext. 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

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 chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) x PEF. 3) 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. 4) En dessous de 90 m pour la dernière unité intérieure. 5) Au-dessus de 90 m pour la dernière unité intérieure. Si la longueur équivalente de tuyauterie la plus longue dépasse 90 m, augmenter les tailles des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides.

Augmentation de la pression statique externe

En cas d'installation de l'unité sur un balcon étroit, la balustrade 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.



CONTRÔLE INTERNET : En option.

Focus technique

- Flexibilité de tuyauterie, longueur de tuyauterie maximum 150 mètres
- Haute efficacité
- Jusqu'à 15 unités intérieures par système
- 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





AC Smart Cloud de Panasonic

Grâce au AC Smart Cloud de Panasonic, gardez le contrôle de votre activité et commencez à économiser !

Panasonic
AC Smart Cloud



Solution flexible et évolutive

- Économies d'énergie
- Gestion optimisées des pannes
- Gestion de site(s)

Centralisez le contrôle de vos installations, à partir de n'importe quel endroit, 24h/24, 7j/7 et 365j/an. Quel que soit le nombre de sites que vous devez gérer et l'endroit où ils se trouvent... Le système AC Smart Cloud de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations, à partir de votre tablette ou de votre ordinateur. À l'aide d'un simple clic et pour toutes les unités de différents sites, recevez le statut de toutes vos installations en temps réel afin d'éviter d'éventuelles pannes et d'optimiser les coûts.

Solution flexible pour votre entreprise



À tout moment



Partout



Multi-plateformes

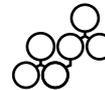


Navigateur Internet

Solution évolutive pour votre entreprise



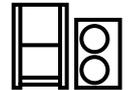
Petites et grandes



Un ou plusieurs sites



Fonctionnalités de mise à niveau*



PACI/ECOi/ECO G

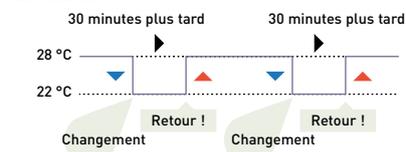
* Personnalisés pour répondre à la demande de l'utilisateur/Mises à niveau continues : introduction de nouvelles fonctions et de nouveaux produits/Gestion informatique intelligente.

Panasonic AC Smart Cloud offre des améliorations continues en ayant toujours les besoins de l'utilisateur à l'esprit

Fonction E-CUT

Les fonctions E-CUT sont nouvellement disponibles dans Panasonic AC Smart Cloud. 5 réglages d'économie d'énergie réduisent automatiquement sa consommation d'énergie.

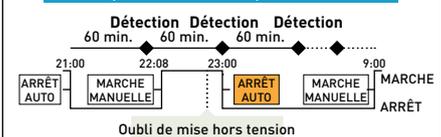
1. Retour automatique à la température de consigne.
Lorsque vous souhaitez retourner à la température de consigne après un certain temps même si la température est modifiée.



2. Arrêt automatique sans intervention.

Lorsque vous voulez faire fonctionner les appareils en dehors des horaires réguliers tout en ayant la possibilité de les surveiller et de les mettre à l'arrêt automatiquement.

Délaï fixé pour l'arrêt automatique sans intervention



3. Limite de plage de température de consigne.

Lorsque vous souhaitez limiter les températures qui peuvent être réglées.

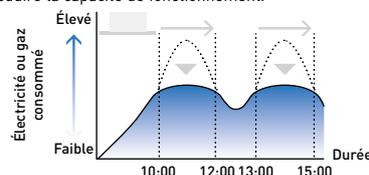


Réduction de la consommation d'électricité ou de gaz par sur-refroidissement.

Température de consigne limitée à la plage comprise entre 26 °C et 30 °C.

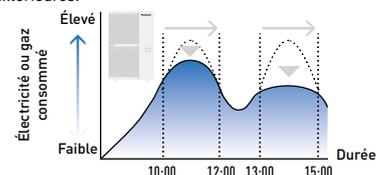
4. Minuteur d'économie d'énergie/réglage de fonctionnement efficace.

Spécifiez des créneaux durant lesquels vous souhaitez réduire la capacité de fonctionnement.



5. Demande/Paramètres d'écrêtage/Paramètres d'arrêt.

Spécifiez des créneaux durant lesquels vous souhaitez réduire la capacité de fonctionnement des unités extérieures.



Listes de pièces AC Smart Cloud de Panasonic

* Frais des services Cloud requis à titre supplémentaire. Veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.
1) Veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.

CZ-CFUSCC1

Adaptateur de communication AC Smart Cloud. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle de 128 unités

Série ECOi EX ME2 2 tubes



Un système qui garantit des économies d'énergie importantes, une grande puissance et un confort inégalé jusque-là.

EN SAVOIR PLUS 



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. Ces unités peuvent fonctionner à 100 % de leur puissance à 43 °C, atteignant une puissance élevée en mode froid jusqu'à 52 °C et -25 °C en mode chauffage.

Le traitement Bluefin a également été inclus sur ECOi EX pour obtenir un nouvel échangeur de chaleur qui améliore l'efficacité, notamment 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.

Flexibilité supérieure

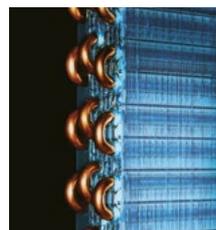
Avec une longueur de tuyauterie jusqu'à 1000 mètres, un écart de hauteur maximum de 30 mètres entre les unités intérieures et une longueur de 90 mètres au maximum entre l'unité extérieure et l'unité intérieure, les possibilités de conception se sont élargies de manière exponentielle, faisant ainsi du 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 le kit de raccordement CTA et/ou le groupe d'eau glacée favorise une utilisation optimale du système. Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectées jusqu'à 200 %.

Systèmes DRV offrant des économies d'énergie exceptionnelles et un SEER élevé de 7,70 (modèle 18 CV).

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 nouvelle évacuation d'air incurvée à bords évasés pour un meilleur aérodynamisme. 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.

Amélioration notable des principaux composants : économies d'énergie extraordinaires et design amélioré pour une évacuation de l'air plus régulière et de meilleure qualité.



Surface de l'échangeur de chaleur plus importante avec triple paroi.



Plusieurs compresseurs Inverter de grande capacité (plus de 14 CV).



Nouvelle évacuation d'air incurvée à bords évasés pour un meilleur aérodynamisme.

* Pour les unités 8 et 10 CV, l'échangeur de chaleur est un modèle à 2 rangées.



Série 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.

Systemes DRV offrant des économies d'énergie exceptionnelles et un SEER élevé de 7,70 (modèle 18 CV).

		8 CV	10 CV	12 CV	14 CV	16 CV	18 CV	20 CV	
Unités extérieures		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	
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	
	Fréquence	Hz	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	
Combinaison recommandée		4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A	6 x S-56MF2E5A	2 x S-60MF2E5A	6 x S-73MF2E5A	6 x S-60MF2E5A	8 x S-73MF2E5A	
ESEER	W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18	
SEER ²⁾		7,4	6,8	6,7	7,2	6,4	7,6	7,0	
$\eta_{s,c}$	%	294,3	275,4	266,6	286,0	254,3	299,2	278,2	
Intensité de fonctionnement (froid)	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 (froid)	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	
SCOP ²⁾		4,8	4,3	4,7	4,3	4,1	4,3	4,1	
$\eta_{s,h}$	%	188,4	167,6	185,8	168,2	159,0	168,7	160,4	
Intensité de fonctionnement (chaud)	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 (chaud)	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	
Flux 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	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1540 x 1000	
Poids net	kg	210	210	270	315	315	375	375	
Connexions de la tuyauterie ³⁾	Tube de 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)
	Tube de 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)
	Tube d'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 int./ext. maximum autorisé en % 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	
	Chaud Min ~ Max	°C	-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 chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = η + Correction) x 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, augmenter 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.

Focus technique

- Nouveau 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





Série ECOi EX ME2 2 tubes - Combinaisons haut rendement de 18 à 28 CV

			18 CV	20 CV	22 CV	24 CV	26 CV	28 CV
Nom du modèle			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
Intensité de fonctionnement (froid)		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 (froid)		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
Intensité de fonctionnement (chaud)		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 (chaud)		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
Flux d'air		m ³ /min	448	448	456	464	456	464
Pression sonore	Normal	dB(A)	58,50	59,00	61,00	62,00	62,50	63,50
	Mode silencieux	dB(A)	55,50	56,00	58,00	59,00	59,50	60,50
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50
Dimensions / Poids net	HxLxP	mm/kg	1842x1600 x1000/420	1842x1600 x1000/420	1842x2010 x1000/480	1842x2420 x1000/540	1842x2010 x1000/535	1842x2420 x1000/585
	Tube de 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)
Connexions de la tuyauterie ²⁾	Tube de 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)
	Tube d'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 int./ext. 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

Série ECOi EX ME2 2 tubes - Combinaisons haut rendement de 30 à 40 CV

			30 CV	32 CV	34 CV	36 CV	38 CV	40 CV
Nom du modèle			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	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
Intensité de fonctionnement (froid)		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 (froid)		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
Intensité de fonctionnement (chaud)		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 (chaud)		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
Flux d'air		m ³ /min	464	464	688	696	688	696
Pression sonore	Normal	dB(A)	63,50	64,00	63,00	64,00	64,00	64,50
	Mode silencieux	dB(A)	60,50	61,00	60,00	61,00	61,00	61,50
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50
Dimensions / Poids net	HxLxP	mm/kg	1842x2420 x1000/630	1842x2420 x1000/630	1842x3250 x1000/750	1842x3660 x1000/810	1842x3250 x1000/795	1842x3660 x1000/855
	Tube de 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)
Connexions de la tuyauterie ²⁾	Tube de 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)
	Tube d'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 int./ext. 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, augmenter 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.



Série ECOi EX ME2 2 tubes - Combinaisons haut rendement de 42 à 52 CV

			42 CV	44 CV	46 CV	48 CV	50 CV	52 CV
			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
Intensité de fonctionnement (froid)		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 (froid)		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
Intensité de fonctionnement (chaud)		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 (chaud)		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
Flux d'air		m ³ /min	688	696	696	696	920	928
Pression sonore	Normal	dB(A)	65,00	65,50	65,50	66,00	65,50	66,00
	Mode silencieux	dB(A)	62,00	62,50	62,50	63,00	62,50	63,00
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1842 x 3250 x 1000 / 840	1842 x 3660 x 1000 / 900	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 4490 x 1000 / 1065	1842 x 4900 x 1000 / 1125
Connexions de la tuyauterie ²⁾	Tube de 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)
	Tube de 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)
	Tube d'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 int./ext. 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

Série ECOi EX ME2 2 tubes - Combinaisons haut rendement de 54 à 64 CV

			54 CV	56 CV	58 CV	60 CV	62 CV	64 CV
			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
Intensité de fonctionnement (froid)		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 (froid)		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
Intensité de fonctionnement (chaud)		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 (chaud)		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
Flux d'air		m ³ /min	920	928	920	928	928	928
Pression sonore	Normal	dB(A)	66,00	66,50	66,50	67,00	67,00	67,00
	Mode silencieux	dB(A)	63,00	63,50	63,50	64,00	64,00	64,00
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1842 x 4490 x 1000 / 1110	1842 x 4900 x 1000 / 1170	1842 x 4490 x 1000 / 1155	1842 x 4900 x 1000 / 1215	1842 x 4900 x 1000 / 1260	1842 x 4900 x 1000 / 1260
Connexions de la tuyauterie ²⁾	Tube de 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)
	Tube de 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)
	Tube d'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 int./ext. 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 / supérieure à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmenter 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% : 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.



Série ECOi EX ME2 2 tubes à faible encombrement - Combinaisons haut rendement de 22 à 34 CV

			22 CV	24 CV	26 CV	28 CV	30 CV	32 CV	34 CV
Nom du modèle			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						
	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
Intensité de fonctionnement (froid)		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 (froid)		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
Intensité de fonctionnement (chaud)		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 (chaud)		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
Flux d'air		m³/min	456	464	456	464	464	464	637
Pression sonore	Mode normal/silencieux	dB(A)	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	82,00	83,00	83,50	84,50	84,50	85,00	84,00
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1842 x 2010 x 1000/480	1842 x 2420 x 1000/540	1842 x 2010 x 1000/525	1842 x 2420 x 1000/585	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 2780 x 1000/690
Connexions de la tuyauterie ³⁾	Tube de 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)
	Tube de 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)
	Tube d'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
Rapport de capacité int./ext. 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

Série ECOi EX ME2 2 tubes à faible encombrement - Combinaisons haut rendement de 36 à 48 CV

			36 CV	38 CV	40 CV	42 CV	44 CV	46 CV	48 CV
Nom du modèle			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
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						
	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	6,6	6,7	6,55
Intensité de fonctionnement (froid)		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 (froid)		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
Intensité de fonctionnement (chaud)		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 (chaud)		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
Flux d'air		m³/min	637	810	810	688	696	696	696
Pression sonore	Mode normal/silencieux	dB(A)	63,50/60,50	62,50/59,50	63,00/60,00	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	86,50	87,00
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1842 x 2780 x 1000/690	1842 x 3140 x 1000/750	1842 x 3140 x 1000/750	1842 x 3250 x 1000/840	1842 x 3660 x 1000/900	1842 x 3660 x 1000/945	1842 x 3660 x 1000/945
Connexions de la tuyauterie ³⁾	Tube de 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)
	Tube de 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)
	Tube d'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
Rapport de capacité int./ext. 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 chauffage et climatisation 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 mm pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 mm pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmenter 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.



Série ECOi EX ME2 2 tubes à faible encombrement - Combinaisons haut rendement de 50 à 64 CV

			50 CV	52 CV	54 CV	56 CV	58 CV	60 CV	62 CV	64 CV	
			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	380-400-415
	Phase		Triphasé	Triphasé							
	Fréquence	Hz	50	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	7,3	7,16	6,68	6,55	
Intensité de fonctionnement (froid)		A	64,0-61,10-58,90	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	84,00-80,30-77,40	
Puissance absorbée (froid)		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	
Intensité de fonctionnement (chaud)		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 (chaud)		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	
Flux d'air		m ³ /min	869	869	1042	1042	1215	1215	928	928	
Pression sonore Mode normal/silencieux		dB(A)	65,50/62,50	65,50/62,50	65,00/62,00	65,50/62,50	64,50/61,50	65,00/62,00	67,00/64,00	67,00/64,00	
Puissance sonore Mode normal		dB(A)	86,50	86,50	86,00	86,50	85,50	86,00	88,00	88,00	
Dimensions / Poids net		H x L x P	1842 x 4020 x 1000/1005	1842 x 4020 x 1000/1005	1842 x 4380 x 1000/1065	1842 x 4380 x 1000/1065	1842 x 4740 x 1000/1125	1842 x 4740 x 1000/1125	1842 x 4900 x 1000/1260	1842 x 4900 x 1000/1260	
Connexions de la tuyauterie ³⁾	Tube de 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)	
	Tube de 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)	
	Tube d'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	
Rapport de capacité int./ext. 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	

Série ECOi EX ME2 2 tubes à faible encombrement - Combinaisons haut rendement de 66 à 80 CV

			66 CV	68 CV	70 CV	72 CV	74 CV	76 CV	78 CV	80 CV	
			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	
Intensité de fonctionnement (froid)		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 (froid)		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	239,0	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	
Intensité de fonctionnement (chaud)		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 (chaud)		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	
Flux d'air		m ³ /min	1266	1274	1439	1274	1447	1447	1620	1620	
Pression sonore Mode normal/silencieux		dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	65,50/62,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,00/63,00	66,00/63,00	
Puissance sonore Mode normal		dB(A)	87,00	87,50	86,50	87,50	87,50	87,50	87,00	87,00	
Dimensions / Poids net		H x L x P	1842 x 5210 x 1000/1275	1842 x 5620 x 1000/1335	1842 x 5570 x 1000/1335	1842 x 5620 x 1000/1380	1842 x 5980 x 1000/1440	1842 x 5980 x 1000/1440	1842 x 6340 x 1000/1500	1842 x 6340 x 1000/1500	
Connexions de la tuyauterie ³⁾	Tube de 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)	
	Tube de 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)	
	Tube d'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	
Rapport de capacité int./ext. 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 chauffage et climatisation 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, augmenter la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquide). 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.

Série ECOi EX MF3 3 tubes



Système DRV avec chauffage et climatisation simultanés.

La gamme MF3 3 tubes de Panasonic offre ce qu'il y a de meilleur pour les clients les plus exigeants.



Système DRV avec chauffage et climatisation simultanés

La Série ECOi EX MF3 3 tubes de Panasonic offre la solution idéale pour répondre à la demande du client.

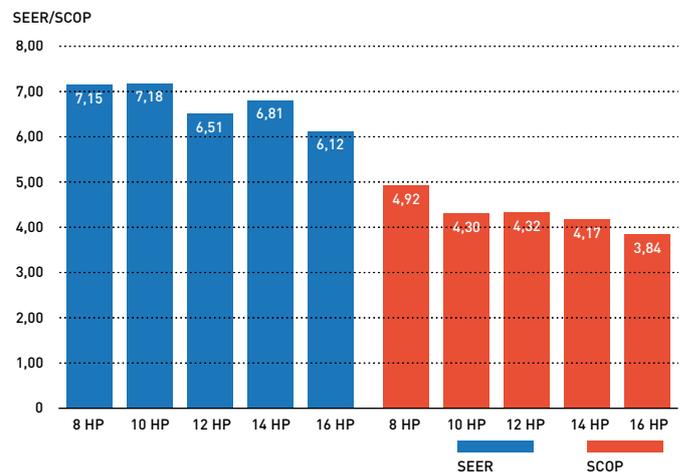
Efficacité énergétique augmentée grâce à la technologie de l'ECOi EX.

- De meilleurs coefficients SEER/SCOP à pleine capacité de 8 à 16 CV
- SEER/SCOP respectent la réglementation LOT21 depuis janvier 2018
- Les coefficients EER/COP bénéficient de la certification Eurovent

Flexibilité de conception.

- Haute fiabilité même dans des conditions de température difficiles
- Jusqu'à 52 unités intérieures par système
- Boîtier de récupération de chaleur ultra-compact d'à peine 200 mm de hauteur
- Plus grande longueur des tuyauteries entre les unités intérieures et les unités extérieures : 200 m

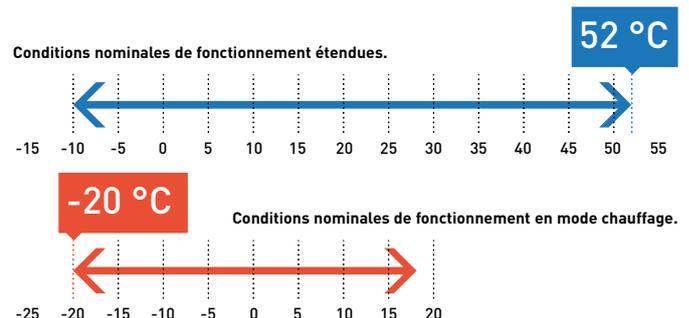
Excellente économie d'énergie saisonnière.



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 du chauffage a été étendue à -20 °C en utilisant un compresseur avec vase haute pression.

Conditions nominales de fonctionnement étendues.



Large plage de réglage de la température

La température de chauffage peut être réglée de 16 à 30 °C au moyen de la télécommande filaire.

**4,92
SCOP****Série ECOi EX MF3 3 tubes****Fonctionnement simultané en mode chauffage et climatisation avec récupération de chaleur.**

La Série ECOi EX MF3 3 tubes est l'un des systèmes DRV les plus sophistiqués.

Il offre non seulement un rendement et une performance élevés pour le chauffage et la climatisation simultanés, mais aussi une installation et une maintenance sophistiquées.

		8 CV	10 CV	12 CV	14 CV	16 CV	
Unités extérieures		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	
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	
	Fréquence	Hz	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
Combinaison recommandée		4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A	6 x S-56MF2E5A	2 x S-60MF2E5A + 4 x S-73MF2E5A	6 x S-73MF2E5A	
SEER ²⁾			7,0	7,1	6,4	6,7	6,0
$\eta_{s,c}$		%	277,7	278,9	252,7	264,4	237,7
Intensité de fonctionnement (froid)		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 (froid)		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
SCOP ²⁾			4,9	4,3	4,3	4,1	3,8
$\eta_{s,h}$		%	190,9	166,8	167,8	162,1	149,3
Intensité de fonctionnement (chaud)		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 (chaud)		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
Flux d'air		m ³ /min	210	220	232	232	232
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00
	Mode silencieux 1 / 2	dB(A)	51,00 / 49,00	54,00 / 52,00	57,00 / 55,00	58,00 / 56,00	59,00 / 57,00
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00
Dimensions H x L x P		mm	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000
Poids net		kg	261	262	286	334	334
Diamètre de tube ³⁾	Tube de 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)
	Tube d'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)
	Tube d'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)
	Tube d'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 int./ext. 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
	Fonct. simultané	°C	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24

Kit d'électrovanne

KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Kit d'électrovanne de contrôle (jusqu'à 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Kit d'électrovanne de contrôle (de 5,6 kW à 16,0 kW)
	CZ-P160HR3	Kit d'électrovanne (de 5,6 kW à 16,0 kW)
KIT-P160HR3	CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle
	CZ-CAPE2 ⁴⁾	Carte électronique de contrôle, unités murales

Kit de boîtier de contrôle pour modèles 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)

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 chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = η + Correction) x 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, augmenter la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Disponible pour S-45/56/73/106MK2E5B.

- SCOP de 4,92 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
- Fonction d'opération en rotation et fonction de sauvegarde d'urgence fournies

**Focus technique**

- SEER/SCOP élevés à pleine capacité de charge (conforme à la réglementation LOT21)
- EER, COP : Certification Eurovent
- Standardisation des unités extérieures en une taille de châssis compacte
- Le compresseur à vitesse constante intègre la technologie haute pression haute performance Scroll
- Jusqu'à 52 unités intérieures par système
- Haute pression statique externe de 80 Pa avec un ventilateur, un capot de ventilateur, un moteur et un boîtier repensés
- Unité extérieure silencieuse : Minimum 54 dB(A) pour 8 CV
- Unité extérieure avec condenseur Bluefin

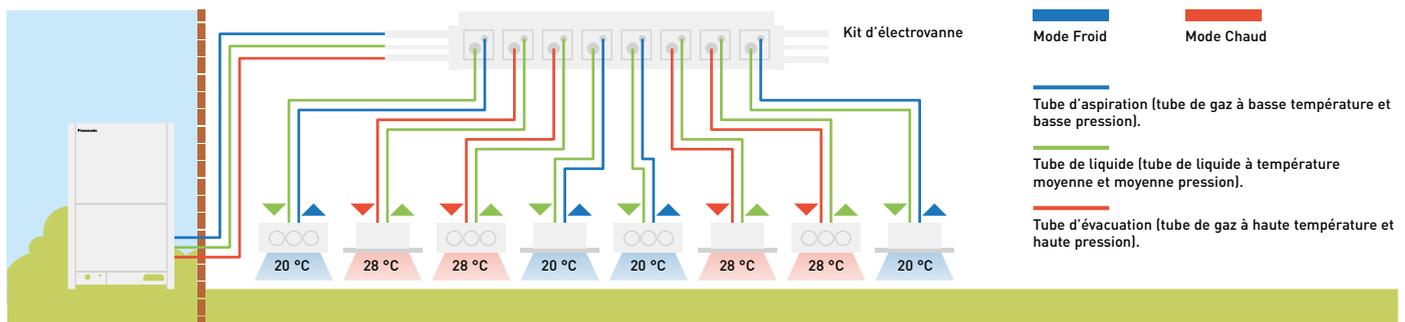
Kit boîtier de contrôle 3 tubes compact / type connexion multiple

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 est de 200 mm seulement. Il s'agit d'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 jusqu'à une température extérieure de -10 °C.

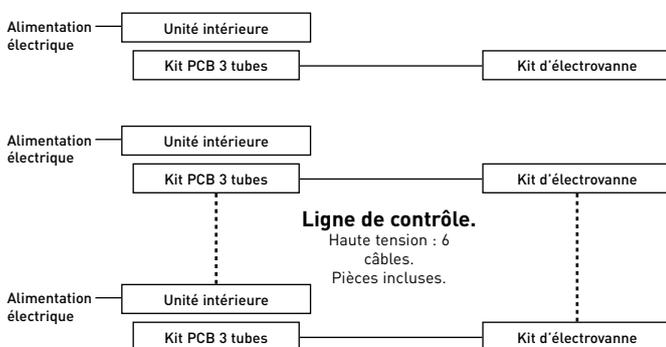
Structure du système.



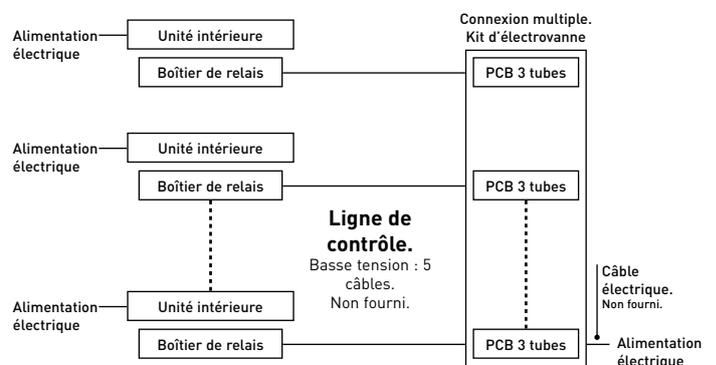
	1 port (sans alimentation)	4 ports	6 ports	8 ports
Type 56	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Type 160	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

Kit d'électrovanne / câblage

Modèle actuel / connexion unique.



Nouveau modèle / connexion multiple.





Série ECOi EX MF3 3 tubes - Combinaisons de 18 à 32 CV

CV			18 CV	20 CV	22 CV	24 CV	26 CV	28 CV	30 CV	32 CV
Nom du modèle			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							
	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
Intensité de fonctionnement (froid)		A	16,8/16,0/15,4	21,0/20,0/19,2	23,7/22,5/21,7	28,3/26,9/25,9	31,0/29,5/28,4	35,1/33,4/32,2	39,6/37,6/36,2	42,6/40,5/39,0
Puissance absorbée (froid)		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
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	17,7/16,8/16,2	21,3/20,3/19,5	23,5/22,3/21,5	27,6/26,3/25,3	30,2/28,7/27,7	33,5/31,8/30,7	37,9/36,0/34,7	40,1/38,1/36,7
Puissance absorbée (chaud)		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
Flux d'air		m ³ /min	430	442	452	464	452	464	464	464
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	59,00	61,00	62,00	63,00	63,50	64,50	64,50	65,00
	Mode silencieux 1 / 2	dB(A)	56,00/54,00	58,00/56,00	59,00/57,00	60,00/58,00	60,50/58,50	61,50/59,50	61,50/59,50	62,00/60,00
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	81,50	84,00	84,50	86,00	84,50	86,00	86,00	86,00
Dimensions	H x L x P	mm	1842 x 2360 (+60) x 1000							
	Poids net	kg	523	547	548	574	596	620	668	668
Diamètre de tube ²⁾	Tube de 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)
	Tube d'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)
	Tube d'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)
	Tube d'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 int./ext. 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
	Fonct. simultané	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Série ECOi EX MF3 3 tubes - Combinaisons de 34 à 48 CV

CV			34 CV	36 CV	38 CV	40 CV	42 CV	44 CV	46 CV	48 CV
Nom du modèle			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
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							
	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
Intensité de fonctionnement (froid)		A	38,6/36,7/35,4	42,3/40,2/38,7	45,6/43,3/41,7	50,2/47,7/46,0	52,4/49,7/47,9	56,5/53,7/51,8	61,1/58,1/56,0	63,9/60,7/58,5
Puissance absorbée (froid)		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
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	38,9/37,0/35,6	41,6/39,5/38,1	43,6/41,4/39,9	49,3/46,8/45,1	50,6/48,1/46,3	53,7/51,0/49,1	57,9/55,0/53,0	60,1/57,1/55,0
Puissance absorbée (chaud)		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
Flux d'air		m ³ /min	662	674	684	674	684	696	696	696
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	64,00	64,50	65,00	65,50	66,00	66,50	66,50	67,00
	Mode silencieux 1 / 2	dB(A)	61,00/59,00	61,50/59,50	62,00/60,00	62,50/60,50	63,00/61,00	63,50/61,50	63,50/61,50	64,00/62,00
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	84,50	85,50	85,50	85,50	86,00	86,50	87,00	87,00
Dimensions	H x L x P	mm	1842 x 3540 (+120) x 1000							
	Poids net	kg	857	881	882	929	930	954	1002	1002
Diamètre de tube ²⁾	Tube de 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)
	Tube d'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)
	Tube d'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)
	Tube d'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 int./ext. 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
	Fonct. 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 mm pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 mm pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmenter la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides).



Données techniques certifiées Eurovent

Les systèmes DRV ECOi de Panasonic sont certifiés Eurovent*. La certification Eurovent vérifie les classes de performance des systèmes de chauffage et de climatisation selon les normes européennes. Ces données montrent l'efficacité des produits avec une transparence totale au profit des clients et des professionnels.

Données techniques certifiées Eurovent : Mini ECOi Série LZ2 4 à 10 CV

Puissance			4 HP		5 HP		6 HP		8 HP		10 HP	
Unités extérieures			U-4LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E5	U-5LZ2E8	U-6LZ2E5	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8		
Combinaisons unités intérieures			MU2									
Froid	Pc out ¹⁾	kW	12,1	12,1	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4	28,0		
	Pec out ²⁾	kW	2,95	2,95	3,68	3,68	4,43	4,43	6,79	9,66		
	EEERout		4,1	4,1	3,8	3,8	3,5	3,5	3,3	2,9		
Froid - 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		
Froid PL	PcB	kW	8,9	8,9	10,3	10,3	11,4	11,4	16,5	20,6		
Condition B	EERB		6,5	6,5	5,9	5,9	5,4	5,4	5,2	4,6		
Froid PL	PcC	kW	5,7	5,7	6,6	6,6	7,3	7,3	10,6	13,2		
Condition C	EERC		11,3	11,3	10,8	10,8	10,2	10,2	9,6	8,7		
Froid PL	PcD	kW	5,4	5,4	5,6	5,6	5,8	5,8	9,0	9,5		
Condition D	EERD		15,6	15,6	15,2	15,2	15,0	15,0	16,6	18,0		
Chaud - Saisonnier	Pdesigngh	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		
Chaud PL	PhA	kW	8,8	8,8	9,9	9,9	10,3	10,3	15,4	17,3		
Condition A	COPA		3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8		
Chaud PL	PhB	kW	5,4	5,4	6,0	6,0	6,2	6,2	9,4	10,5		
Condition B	COPB		4,8	4,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2		
Chaud PL	PhC	kW	3,5	3,5	3,9	3,9	4,0	4,0	6,2	6,7		
Condition C	COPC		7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1	6,9	7,1		
Chaud PL	PhD	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,7	6,9		
Condition D	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		
Psb		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		
Pto		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		
Niveau sonore		dB(A)	69	69	70	70	72	72	72	74		
Niveau sonore (chaud)		dB(A)	72	72	74	74	75	75	74	75		

Données techniques certifiées Eurovent : Mini ECOi Série LE 4 à 10 CV

Puissance			4 CV				5 CV				6 CV				8 CV		10 CV	
Unités extérieures			U-4LE2E5		U-4LE2E8		U-5LE2E5		U-5LE2E8		U-6LE2E5		U-6LE2E8		U-8LE1E8		U-10LE1E8	
Combinaisons unités intérieures			MF2	MU2	MF2	MU2												
Froid	Pc out 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
	Pec out 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
	EEERout		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
Froid - 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
Froid PL	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
Condition B	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
Froid PL	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
Condition C	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
Froid PL	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
Condition D	EERD		9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	10,3	11,7	11,7	11,7	11,7	12,8	12,8	15,4	15,4	
Chaud - Saisonnier	Pdesigngh	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
Chaud PL	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
Condition A	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
Chaud PL	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
Condition B	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
Chaud PL	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
Condition C	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
Chaud PL	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
Condition D	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
Psb		W	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	48	48	48	48	
Poffc		W	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	48	48	48	48	
Ptoc		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Pto		W	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	48	48	48	48	
Pckh		W	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	48	48	48	48	
Niveau sonore		dB(A)	69	69	69	69	71	71	71	71	73	73	73	73	79	79	83	83
Niveau sonore (chaud)		dB(A)	72	72	72	72	75	75	75	75	75	75	75	75	83	83	84	84



Données techniques certifiées Eurovent : ECOi EX Série ME2 2 tubes 8 à 20 CV

Puissance		8 CV		10 CV		12 CV		14 CV		16 CV		18 CV		20 CV		
Unités extérieures		U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8		
Combinaisons	unités intérieures	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	
Froid	Pc out ¹⁾	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40	40	45	45	50	50	56	56
	Pec out 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
	EERout		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
Froid - 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
Froid PL	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
Condition B	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
Froid PL	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
Condition C	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
Froid PL	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
Condition D	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
Chaud - 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
Chaud PL	$\eta_{s,h}$	%	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
	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
Condition A	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
Chaud PL	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
Condition B	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
Chaud PL	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
Condition C	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
Chaud PL	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
Condition D	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	88
Psbh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
PSB	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Niveau sonore	dB(A)	80	80	81	81	85	85	86	86	87	87	86	86	86	86	86
Niveau sonore (chaud)	dB(A)	81	81	84	84	85	85	85	85	89	89	89	89	89	89	89

Données techniques certifiées Eurovent : ECOi EX Série MF3 3 tubes 8 à 16 CV

Puissance		8 CV		10 CV		12 CV		14 CV		16 CV		
Unités extérieures		U-8MF3E8		U-10MF3E8		U-12MF3E8		U-14MF3E8		U-16MF3E8		
Combinaisons	unités intérieures	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	
Froid	Pc out ¹⁾	kW	22,4	22,4	28	28	33,5	33,5	40	40	45	45
	Pec out ²⁾	kW	7,23	7,23	10,77	10,77	12,88	12,88	15,38	15,38	19,57	19,57
	EERout		3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3
Froid - 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
Froid PL	PcB	kW	16,5	16,5	20,6	20,6	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1
Condition B	EERB		4,9	4,9	4,6	4,6	4,3	4,3	4,4	4,4	3,9	3,9
Froid PL	PcC	kW	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3
Condition C	EERC		9,1	9,1	9,3	9,3	7,7	7,7	8,3	8,3	7,4	7,4
Froid PL	PcD	kW	7,2	7,2	8,5	8,5	7,1	7,1	8,5	8,5	9,4	9,4
Condition D	EERD		16,5	16,5	19,7	19,7	15,7	15,7	19,7	19,7	17,4	17,4
Chaud - 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
Chaud PL	$\eta_{s,h}$	%	189	190,9	166,8	166,8	167,8	167,8	162,1	162,1	149,3	149,3
	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9
Condition A	COPA		2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2
Chaud PL	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8
Condition B	COPB		4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3
Chaud PL	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1
Condition C	COPC		7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,5	6,5
Chaud PL	PhD	kW	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
Condition D	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	
Niveau sonore	dB(A)	79	79	80	80	84	84	86	86	86	86	
Niveau sonore (chaud)	dB(A)	77	77	82	82	86	86	86	86	88	88	

Panasonic présente son DRV au gaz

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 CO₂.

EN SAVOIR PLUS 



1 Alimentation électrique limitée

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. Système monophasé, moins de contraintes.

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.



Série ECO G GE3 2 tubes

Conçu pour offrir un rendement énergétique supérieur. Le SEER a été augmenté à un maximum de 120%.

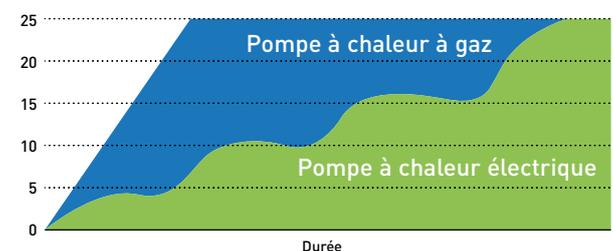
4 Démarrage rapide en mode Chaud à basses températures extérieures

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 extérieure.

Comparaison de la capacité de chauffage.

Température ambiante °C



Série ECO G GF3 3 tubes

Système de récupération de chaleur à 3 tubes avec chauffage et climatisation simultanés.



Série 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 de priorité ECS et aux fonctions de récupération automatique de fluide.

CV			16 CV	20 CV	25 CV	30 CV
Modèle			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		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
$\eta_{s,c}$ (LOT21)		%	220,60	219,30	240,10	229,30
Puissance absorbée (froid)		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 (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		kW	37,0	53,0	60,0	65,0
$\eta_{s,h}$ (LOT21)		%	150,60	143,70	146,90	151,30
Puissance absorbée (chaud)		kW	0,56	1,05	0,91	1,75
Consommation de gaz (chaud)	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
Flux d'air		m ³ /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	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Tube de 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)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)
	Tube d'évacuation	mm	25	25	25	25
	Alimentation en eau chaude entrée/sortie			Rp3/4 (écrou, filetage)	Rp3/4 (écrou, filetage)	Rp3/4 (écrou, filetage)
Dénivelé (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

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%.



Série ECO G GE3 2 tubes - Combinaisons de 32 CV 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
Modèle			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						
	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 (froid)		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 (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 (chaud)		kW	1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
Consommation de gaz (chaud)	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
Flux d'air		m³/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	Tube de 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)
	Tube de 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)	19,05 (R3/4)						
	Tube d'évacuation	mm	25	25	25	25	25	25	25
	Alimentation en eau chaude entrée/sortie		Rp3/4 (écrou, filetage)						
Dénivelé (int. / ext.)			50	50	50	50	50	50	
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.		kg/T	2x11,50/24,00						
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



Série ECO G GF3 3 tubes

ECS disponible en toutes saisons.

L'eau chaude sanitaire peut être produite efficacement à partir de la chaleur résiduelle du moteur en mode chauffage et climatisation, tout au long de l'année.

CV			16 CV	20 CV	25 CV
Modèle			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		kW	45,0	56,0	71,0
$\eta_{s,c}$ (LOT21)		%	185,20	198,80	204,90
Puissance absorbée (froid)		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 (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		kW	38,0	52,0	60,0
$\eta_{s,h}$ (LOT21)		%	139,20	140,20	150,90
Puissance absorbée (chaud)		kW	0,56	1,05	0,91
Consommation de gaz (chaud)	Standard	kW	42,20	51,10	68,60
Ampérage démarreur		A	30	30	30
Flux d'air		m ³ /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	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tube de 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)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)
	Tube d'évacuation	mm	25	25	25
	Alimentation en eau chaude entrée/sortie			Rp3/4 (écrou, filetage)	Rp3/4 (écrou, filetage)
Dénivelé (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

Kit d'électrovanne

KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Kit d'électrovanne de contrôle (jusqu'à 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Kit d'électrovanne de contrôle (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
CZ-CAPEK2 ¹⁾		Carte électronique de contrôle, unités murales

1) Disponible pour S-45/56/73/106MK2E5B.

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 de boîtier de contrôle pour modèles 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)

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
- Jusqu'à 24 unités intérieures par système



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.



EN SAVOIR PLUS 



C'est le moment d'économiser de l'énergie en profitant des avantages du gaz et de l'électricité avec la technologie fiable des ECO G/ECOi de Panasonic

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 automobile hybride.

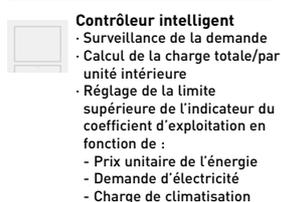
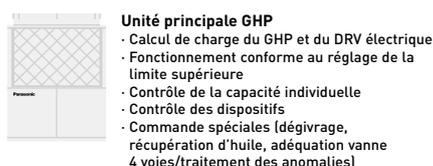
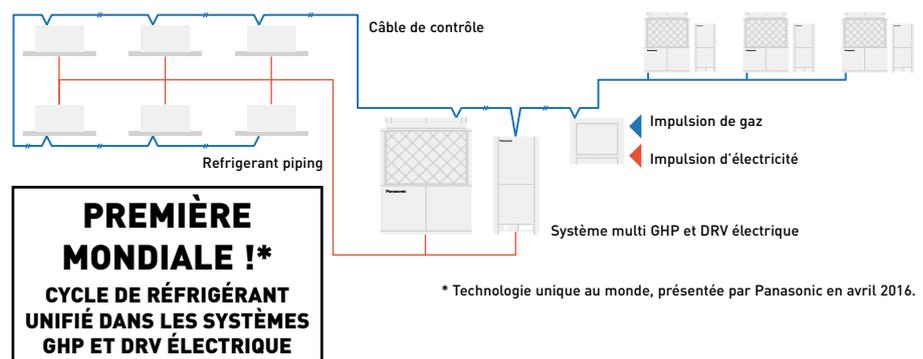


Schéma du système hybride GHP/DRV électrique.



**Système hybride GHP/DRV électrique 2 tubes**

- Durée de vie prolongée grâce au système intelligent de consommation d'énergie.
- Fonctionnement GHP/DRV électrique à vitesse optimale
- Faible consommation d'énergie et coûts réduits
- Émissions réduites

			GHP Hybride	DRV Hybride
			20 CV	10 CV
			U-20GES3E5	U-10MES2E8
CV				
Unités extérieures				
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415
	Phase		Monophasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Puissance frigorifique		kW	56,0	28,0
$\eta_{s,h}$ (LOT21)		%	211,80	275,40
Intensité de fonctionnement (froid)		A	5,18	10,70/10,20/9,80
Puissance absorbée (froid)		kW	1,12	6,41
Eau chaude en mode froid (à la sortie 65 °C)		kW	26,20	—
Consommation de gaz (froid)		kW	52,10	—
Puissance calorifique		kW	63,0	31,5
$\eta_{s,h}$ (LOT21)		%	143,20	167,60
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	4,79	11,10/10,50/10,10
Puissance absorbée (chaud)		kW	1,05	6,62
Consommation de gaz (chaud)	Standard	kW	51,10	—
Intensité de démarrage		A	30	1
Flux d'air		m ³ /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	1842 x 770 x 1000
Poids net		kg	765	210
Connexions de la tuyauterie ¹⁾	Tube de liquide	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1 1/8 (28,58)	7/8 (22,22)
	Tube d'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 int./ext. 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 différents (Économie, Efficacité, Prioritaire Gaz, Prioritaire Electricité)
- Récupération de chaleur pour l'ECS 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 système d'échangeur de chaleur
- Jusqu'à 48 unités intérieures par système





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.

Hydrokit avec pompe classe A				PAW-250WP5G1	PAW-500WP5G1
Hydrokit sans pompe				PAW-250W5G1	PAW-500W5G1
Capacité de refroidissement à 35 °C, température de sortie d'eau à 7 °C		kW	25,0	50,0	
Puissance calorifique		kW	28,0	56,0	
Capacité de chauffage à +7 °C, température de chauffage de l'eau à 45 °C		kW	28,0	56,0	
COP à +7 °C avec température de l'eau de chauffage à 45 °C		W/W	2,97	3,10	
Classe d'efficacité énergétique en chauffage à 35 °C ¹⁾				A++	A++
$\eta_{s,h}$ (LOT1) ²⁾		%	152,00	152,00	
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 ($\Delta T=5$ K, 35 °C)		m ³ /h	5,16	10,32	
Capacité de l'appoint électrique intégré		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	1842 x 1540 x 1000	
Poids net		kg	210	375	
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	
	Tube de gaz	Pouces (mm)	7/8 (22,22)	1-1/8 (28,58)	
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 longueur de tuyauterie/Dénivelé (int. / ext.)		m	170/50 (UE supérieur) 35 (UE inférieur)	170/50 (UE supérieur) 35 (UE inférieur)	
Longueur de tube pour la capacité nominale		m	7,5	7,5	
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		m / g/m	0 < / Se reporter au manuel	0 < / Se reporter au manuel	
Plage de fonctionnement	Chaud Min ~ Max	°C	-11 ~ +15 ³⁾	-11 ~ +15 ³⁾	
	Froid Min ~ Max	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15	
Température de sortie d'eau	Chaud Min ~ Max	°C	+35 ~ +45	+35 ~ +45	

Accessoires

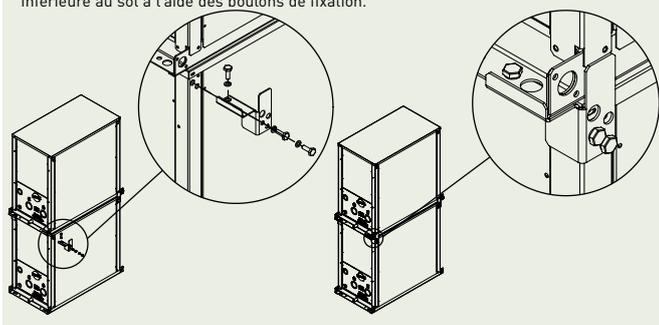
PAW-3WSK Kit de superposition pour superposition verticale de jusqu'à 3 échangeurs de chaleur (4 unités dans le kit)

1) Niveau d'efficacité énergétique de l'unité : Echelle énergétique de A+++ à D. 2) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage et la climatisation des pièces conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 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.

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.



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.

Focus technique

Chauffage, climatisation et ECS — Pompe à eau de classe A incluse (uniquement dans le modèle P) — Modularité flexible dès 25 kW — Meilleure charge partielle que les systèmes à groupe d'eau glacée standard — Compatible avec toutes les télécommandes centralisées — Distance maximum entre l'unité extérieure et le module hydraulique : 170 m — Température maximum de l'eau chaude en sortie : 45 °C — Température minimum de l'eau glacée en sortie : 5 °C — Plage de températures extérieures en mode chauffage : de -11 °C à +15 °C (avec un kit basse température -25 °C*)

* Disponible seulement en tant que pièce détachée.



**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.

Un contrôle efficace de la capacité et des économies d'énergie grâce à une pression statique externe supérieure est désormais disponible.

Hydrokit avec pompe classe A			PAW-500WP5G1	PAW-710WP5G1
Hydrokit sans pompe			PAW-500W5G1	PAW-710W5G1
Puissance calorifique		kW	60,0	80,0
Capacité de chauffage à +7 °C, température de chauffage de l'eau à 35 °C		kW	60,9	81,2
COP à +7 °C avec température de l'eau de chauffage à 35 °C		W/W	1,15	1,18
Capacité de chauffage à +7 °C, température de chauffage de l'eau à 45 °C		kW	60,0	80,0
COP à +7 °C avec température de l'eau de chauffage à 45 °C		W/W	1,02	1,04
Capacité de chauffage à -7 °C, température de chauffage de l'eau à 35 °C		kW	48,2	50,8
COP à -7 °C, température de chauffage de l'eau à 35 °C		W/W	0,80	0,80
Capacité de chauffage à -15 °C, température de chauffage de l'eau à 35 °C		kW	46,3	50,0
COP à -15 °C avec température de l'eau de chauffage à 35 °C		W/W	0,80	0,80
Charge de réfrigération Pdesign		kW	48,0	—
Classe d'efficacité énergétique en chauffage à 35 °C ¹⁾			A+	—
$\eta_{s,h}$ (LOT1) ²⁾		%	130,00	128,00
Puissance frigorifique		kW	—	—
Capacité de refroidissement à +35 °C, température de sortie 7 °C, température d'entrée 12 °C		kW	50,0	67,0
EER à +35 °C, température de sortie 7 °C, température d'entrée 12 °C		W/W	0,78	0,89
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 ($\Delta T=5$ K, 35 °C)		m ³ /h	10,32	13,76
Capacité de l'appoint électrique intégré		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	Tube de liquide	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
Longueur de tube/Longueur de tube pour la capacité nominale		m	7/170	7/170
Dénivelé (int. / ext.)		m	50 (UE supérieur) 35 (UE inférieur)	50 (UE supérieur) 35 (UE inférieur)
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°)
	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +15	-15 ~ +15
Température de sortie d'eau	Chaud Min ~ Max	°C	+35 ~ +55	+35 ~ +55

Accessoires

PAW-3WSK Kit de superposition pour superposition verticale (4 unités dans le kit)

1) Niveau d'efficacité énergétique de l'unité : Echelle énergétique de A+++ à D. 2) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage et la climatisation des pièces conforme à la RÉGLEMENTATION 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.

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.

Focus technique

Chauffage, climatisation et ECS — Pompe à eau de classe A incluse (uniquement dans le modèle P) — Pas d'installation en cascade jusqu'à 80 kW — ECS gratuite par chaleur résiduelle du moteur — Compatible avec toutes les télécommandes centralisées — 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

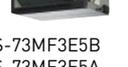


Gamme d'unités intérieures des systèmes ECOi et ECO G

Page		1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
P. 177	NOUVEAU Cassette 4 voies 90x90 de type U2 • R32/R410A							
			S-22MU2E5B	S-28MU2E5B		S-36MU2E5B		S-45MU2E5B
P. 178	NOUVEAU Cassette 4 voies 60x60 de type Y2 • R32/R410A							
		S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B		S-36MY2E5B		S-45MY2E5B
P. 179	Cassette 2 voies de type L1 • R410A							
			S-22ML1E5	S-28ML1E5		S-36ML1E5		S-45ML1E5
P. 180	Cassette 1 voie de type D1 • R410A							
				S-28MD1E5		S-36MD1E5		S-45MD1E5
P. 181	NOUVEAU Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 • R32/R410A							
		S-15MF3E5B S-15MF3E5A	S-22MF3E5B S-22MF3E5A	S-28MF3E5B S-28MF3E5A		S-36MF3E5B S-36MF3E5A		S-45MF3E5B S-45MF3E5A
P. 182	NOUVEAU Gainable compact à pression statique variable, de type M1 • R32/R410A							
		S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B		S-36MM1E5B		S-45MM1E5B
P. 183	Gainable haute pression statique de type E2 • R410A							
P. 184	Récupération de chaleur à détente directe • R410A							
					PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N
P. 185	Plafonnier de type T2 • R410A							
						S-36MT2E5A		S-45MT2E5A
P. 186	NOUVEAU Unité murale type K2 • R32/R410A							
		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B		S-36MK2E5B		S-45MK2E5B
P. 187	Console de type G1 • R410A							
			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N		S-36MG1E5N		S-45MG1E5N
P. 188	Console de type P1 • R410A							
			S-22MP1E5	S-28MP1E5		S-36MP1E5		S-45MP1E5
P. 188	Console dissimulée de type R1 • R410A							
			S-22MR1E5	S-28MR1E5		S-36MR1E5		S-45MR1E5
P. 189	Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45 °C • R410A							



UNITÉS EN OPTION DANS LA SECTION VENTILATION

5,6 kW	6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
 S-56MU2E5B	 S-60MU2E5B	 S-73MU2E5B	 S-90MU2E5B	 S-106MU2E5B	 S-140MU2E5B	 S-160MU2E5B		
 S-56MY2E5B								
 S-56ML1E5		 S-73ML1E5						
 S-56MD1E5		 S-73MD1E5						
 S-56MF3E5B S-56MF3E5A	 S-60MF3E5B S-60MF3E5A	 S-73MF3E5B S-73MF3E5A	 S-90MF3E5B S-90MF3E5A	 S-106MF3E5B S-106MF3E5A	 S-140MF3E5B S-140MF3E5A	 S-160MF3E5B S-160MF3E5A		
 S-56MM1E5B								
							 S-224ME2E5	 S-280ME2E5
 S-56MT2E5A		 S-73MT2E5A		 S-106MT2E5A	 S-140MT2E5A			
 S-56MK2E5B		 S-73MK2E5B		 S-106MK2E5B				
 S-56MG1E5N								
 S-56MP1E5		 S-71MP1E5						
 S-56MR1E5		 S-71MR1E5						
			 S-80MW1E5	 S-125MW1E5				

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 certains polluants, virus et 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.



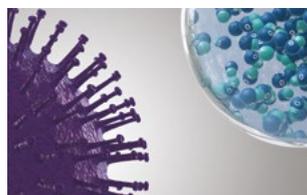
Un processus naturel

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 des espaces intérieurs.

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.

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, le pollen 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.



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

nanoe X Générateur Mark 2 intégré.

Cassette 4 voies 90x90 de type U2. Intégré de série : S-***MU2E5B. 11 capacités : 2,2 - 16,0 kW.

Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 Intégré de série : S-***MF3E5B/A. 12 capacités : 1,5 - 16,0 kW.

nanoe X Générateur Mark 1 intégré.

Console. Intégré de série : S-**MG1E5N. 5 capacités : 2,2 - 5,6 kW.

NOUVEAU
2021

nanoe™ X

nanoe™ X de série.

NOUVEAU cassette 4 voies 90x90 de type U2 • R32/R410A

Les cassettes 4 voies 90x90 avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré et nouvelle conception de la façade.

Panasonic introduit un design de la façade plat moderne qui s'intègre à tous les espaces. Ces cassettes ont été développées afin de répondre aux besoins actuels des clients : augmentation des économies d'énergie, confort et meilleure qualité de l'air intérieur.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Modèle	S-..MUZE5B	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0	
Puissance absorbée (froid)	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	105,00	
Courant (froid)	A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,71	0,74	0,82	
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0	
Puissance absorbée (chaud)	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	100,00	
Courant (chaud)	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	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 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /min	14,5/13,0/11,5	14,5/13,0/11,5	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	34,0/25,0/19,0	36,0/26,0/20,0	37,0/28,0/24,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	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	44/38/34	45/39/35	46/40/38
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	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	59/53/49	60/54/50	61/55/53
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	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					
	Façade	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					
Poids net (façade)		kg	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	20(5)	20(5)	20(5)	25(5)	25(5)	25(5)
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) 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)

Accessoires

CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Télécommande infrarouge
PAW-RE2C4-MOD-WH	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, blanche
PAW-RE2D4-WH	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche
PAW-RE2C4-MOD-BK	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, noire

Accessoires

PAW-RE2D4-BK	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire
CZ-KPU3W	Façade standard.
CZ-KPU3AW	Façade exclusive Econavi
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf
CZ-CGLSC1	Panasonic R32 détecteur de fuite

1) Quand le diamètre de tuyau est (liquide) de Ø6,35(1/4) - (gaz) Ø12,7(1/2), connectez le raccord de tube de liquide (Ø6,35 - Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure et connectez le raccord de tube de gaz (Ø12,7 - Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. * Les valeurs ci-dessus s'appliquent si nanoe™ X est désactivé.

Focus technique

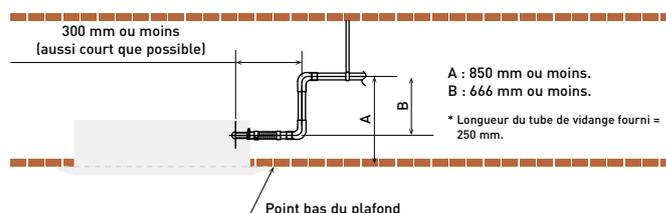
- Échangeur de chaleur doté d'un ventilateur turbo de haute performance et d'un nouveau système de flux
- Émissions sonores réduites en mode ventilation lente
- Jusqu'à 5,0 m de hauteur sous plafond
- Poids le plus faible du marché, raccordement facile des tuyaux
- Econavi : Ajout d'un capteur d'humidité et de température au sol. Détecteur d'activité et nouveau système de circulation d'air
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 = 9600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne d'unité intérieure avec nanoe™ X et fonctionnement en déshumidification
- Puissante pompe de vidange offrant 850 mm d'élévation
- Entrée d'air neuf
- Connexion de tube de ramification
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Design de la façade

Design plat, s'intègre parfaitement dans tous les intérieurs. La position des 4 volets peut être réglée individuellement.

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.



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. ITS : température sèche ; TH : température humide). Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'EiP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

**NOUVEAU
2021**

NOUVEAU cassette 4 voies 60x60 de type Y2 • R32/R410A

Conçue pour s'insérer parfaitement dans une dalle de plafond de 600 x 600 sans qu'il soit nécessaire de modifier la configuration de base.

La cassette de type Y2 est idéale pour les applications de petit tertiaire et les rénovations. De surcroît, l'amélioration de l'efficacité en fait l'une des unités les plus perfectionnées du marché.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Modèle			S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B	S-36MY2E5B	S-45MY2E5B	S-56MY2E5B
Puissance frigorifique		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée (froid)		W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Intensité de fonctionnement (froid)		A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Puissance calorifique		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée (chaud)		W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Type de ventilateur			Ventilateur centrifuge					
Flux d'air (Fort / Moyen / Faible)	Froid	m³/min	8,9/8,2/5,6	9,1/8,2/5,6	9,3/8,4/5,6	9,7/8,7/6,0	10,0/9,3/8,2	10,4/9,8/8,5
	Chaud	m³/min	9,1/8,4/5,6	9,3/8,4/5,6	9,6/8,7/5,6	9,9/9,1/6,0	10,3/9,6/8,2	11,1/9,8/8,7
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	34/31/25	35/31/25	35/31/25	36/32/26	38/34/28	40/37/34
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	49/46/40	50/46/40	50/46/40	51/47/41	53/49/43	55/52/49
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	288 x 583 x 583					
	Façade AW	mm	31 x 700 x 700					
	Façade BW	mm	31 x 625 x 625					
Poids net		kg	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)
Connexions de la tuyauterie	Tube de 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]
	Tube de 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]

Accessoires

CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3	Télécommande infrarouge
PAW-RE2C4-MOD-WH	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, blanche
PAW-RE2D4-WH	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche

Accessoires

PAW-RE2C4-MOD-BK	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, noire
PAW-RE2D4-BK	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire
CZ-KPY3AW	Façade 700x700 mm
CZ-KPY3BW	Façade 625x625 mm
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-CGLSC1	Panasonic R32 détecteur de fuite

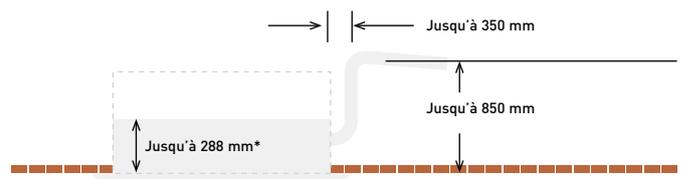
Focus technique

- La mini-cassette s'insère dans une dalle de plafond de 600 x 600 mm
- Distribution d'air optimisée
- Flux d'air multidirectionnel
- Puissante pompe de vidange offrant 750 mm d'élévation
- Moteurs de ventilateur à courant continu et vitesse variable, et échangeur de chaleur optimisé pour maximiser l'efficacité

Une hauteur de vidange à environ 850 mm de la surface du plafond

La hauteur de vidange peut être augmentée d'environ 350 mm au-dessus de la valeur conventionnelle en utilisant une pompe de vidange à grande levée, et l'installation d'une longue tuyauterie horizontale est également possible.

D'un poids de 18,4 kg, l'unité est également très compacte avec une hauteur de seulement 288 mm, rendant l'installation possible même dans les plafonds étroits.



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 30 kg.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Modèle			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 (froid)		W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Intensité de fonctionnement (froid)		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 (chaud)		W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco					
Flux 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 1140 x 600				
	Façade	mm	8 x 1060 x 680	8 x 1360 x 680				
Poids net (façade)		kg	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)
Connexions de la tuyauterie	Tube de 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)
	Tube de 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-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	Télécommande infrarouge
PAW-RE2C4-MOD-WH	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, blanche

Accessoires

PAW-RE2D4-WH	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche
PAW-RE2C4-MOD-BK	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, noire
PAW-RE2D4-BK	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire
CZ-02KPL2	Façade pour modèles S-22 à S-56
CZ-03KPL2	Façade pour modèle S-73

Focus technique

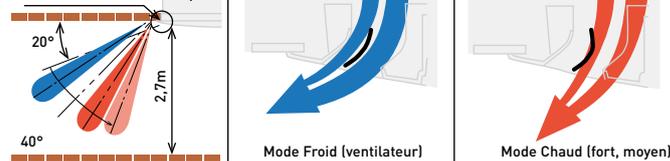
- Le débit et la répartition de l'air sont automatiquement modifiés en fonction du mode de fonctionnement de l'unité
- La hauteur de vidange peut atteindre 500 mm à partir de l'orifice de vidange
- Maintenance facile

Maintenance facile

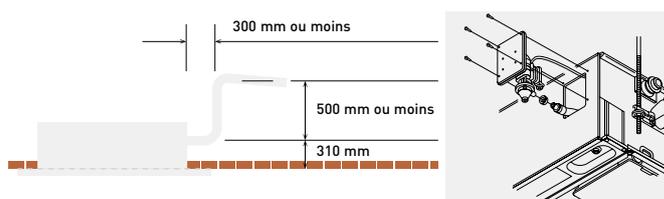
Le bac de vidange est doté d'un câblage pour installation sur site et peut être retiré. Le boîtier du ventilateur présente une conception fendue et le moteur du ventilateur peut être déposé lorsque le boîtier inférieur est retiré.

Contrôle du volet automatique

Le débit et la répartition de l'air sont automatiquement modifiés en fonction du mode de fonctionnement de l'unité.

Déplacement du volet automatique**La hauteur de vidange peut atteindre 500 mm à partir de l'orifice de vidange**

L'entretien de la pompe de drainage est possible de deux côtés, du côté gauche (côté tuyauterie) et depuis l'intérieur de l'unité.



CONTRÔLE INTERNET : En option.

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 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

Modèle		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 (froid)	W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Intensité de fonctionnement (froid)	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 (chaud)	W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Intensité de fonctionnement (chaud)	A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Type de ventilateur		Ventilateur Sirocco				
Flux 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
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36/34/33	36/34/33	36/35/34	38/36/34
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	200 x 1000 x 710			
	Façade	mm	20 x 1230 x 800			
Poids net (façade)		kg	23,5(7,5)	23,5(7,5)	23,5(7,5)	24,5(7,5)
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

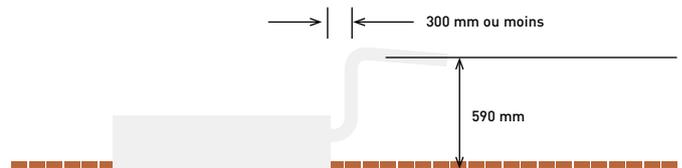
Accessoires	
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	Télécommande infrarouge
PAW-RE2C4-MOD-WH	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, blanche

Accessoires	
PAW-RE2D4-WH	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche
PAW-RE2C4-MOD-BK	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, noire
PAW-RE2D4-BK	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire
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 3 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 combinés en une unité suspendue pour souffler l'air vers une zone étendue.



3. Système unidirectionnel suspendu.

Ce puissant système suspendu de soufflage vers l'avant apporte une climatisation efficace de l'espace situé en face de l'unité.
(Accessoires supplémentaires requis).



CONTRÔLE INTERNET : En option.



nanoe™ X de série.

NOUVEAU gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 • R32/R410A

Nouveau design adaptatif de la gamme F3.

2 possibilités d'installation (horizontale/verticale) avec pression statique externe élevée jusqu'à 150 Pa permettent une installation flexible.

**NOUVEAU
2021**



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Modèle R32*	S-..MF3E5B	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	
Modèle R410A*	S-..MF3E5A	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	
Puissance frigorifique	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0	
Puissance absorbée (froid)	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00	
Courant (froid)	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	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	11,4	16,0	18,0	
Puissance absorbée (chaud)	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00	
Courant (chaud)	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14	
Détecteurs de fuite de réfrigérant R32		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Type de ventilateur		Ventilateur Sirocco												
Nanoe X Générateur		Mark 2												
Flux d'air ¹⁾	Fort / Moyen / Faible	m³/min	14,0/12,0/8,0	14,0/12,0/8,0	14,0/12,0/8,0	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	32,0/26,0/21,0	37,0/32,0/26,0	40,0/34,0/28,0
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)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	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	36/32/27	41/36/32	43/37/33
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	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	59/55/50	64/59/55	66/60/56
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730					
Poids net		kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Connexions de la tuyauterie (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 (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)

Accessoires

CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande infrarouge
PAW-RE2C4-MOD-WH	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, blanche

Accessoires

PAW-RE2D4-WH	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche
PAW-RE2C4-MOD-BK	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, noire
PAW-RE2D4-BK	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

1) La valeur se rapporte aux réglages standards lors de l'expédition (courbe H 8, courbe M 5, courbe L 1). * Disponible à l'été 2021.

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 42 kg
- Panasonic R32 détecteur de fuite intégré pour la version R32
- Bac de vidange amélioré et adapté à l'installation horizontale/verticale
- Pompe de vidange incluse ¹⁾
- nanoe™ X (Générateur Mark 2= 9600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série, efficace même avec des connexions de tube de jusqu'à 10 m et 3 déviations ²⁾

1) Pour utilisation avec une installation horizontale uniquement
2) Enquête interne de Panasonic.

Installation verticale

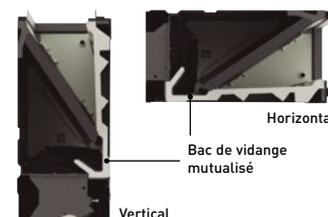
Nouvelle option d'installation verticale. Pression statique externe variable pour installations gainables avec déviations.

* L'installation verticale nécessite des réglages supplémentaires sur le terrain. Veuillez consulter le manuel d'installation.



Design de bac de vidange amélioré

Le même bac de vidange peut être utilisé pour l'installation horizontale et verticale. Plus besoin d'utiliser des bacs différents.



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. ITS : température sèche ; TH : température humide). Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'EiP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

**NOUVEAU
2021**

NOUVEAU gainable compact à pression statique variable, conduit dissimulé de type M1 • R32/R410A
Le type M1 ultra-compact est l'un des produits leaders du marché dans cette catégorie.

Avec seulement 200 mm d'épaisseur, il offre une plus grande flexibilité et peut être utilisé dans un plus grand nombre d'applications.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Modèle			S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Puissance frigorifique		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée (froid)		W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Intensité de fonctionnement (froid)		A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Puissance calorifique		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée (chaud)		W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco					
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	8,0/7,0/6,0	8,0/7,0/6,0	8,5/7,5/6,5	9,0/8,0/7,0	10,5/9,5/8,0	12,5/11,5/10,0
Pression statique externe		Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible ¹⁾	dB(A)	28/27/25 (30/29/27)	28/27/25 (30/29/27)	30/29/27 (32/31/29)	32/30/28 (34/32/30)	34/32/30 (36/34/32)	35/33/31 (37/35/32)
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	43/42/40	43/42/40	45/44/42	47/45/43	49/47/45	50/48/46
Dimensions	H x L x P	mm	200 x 750 x 640					
Poids net		kg	19	19	19	19	19	19
Connexions de la tuyauterie	Tube de 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)
	Tube de 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)

Accessoires	
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande infrarouge
PAW-RE2C4-MOD-WH	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, blanche

Accessoires	
PAW-RE2D4-WH	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche
PAW-RE2C4-MOD-BK	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, noire
PAW-RE2D4-BK	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-CGLSC1	Panasonic R32 détecteur de fuite

1) Par commutateur DIP ou réglage sur télécommande.

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 de 40 Pa pour l'installation des conduits
- Pompe de vidange intégrée

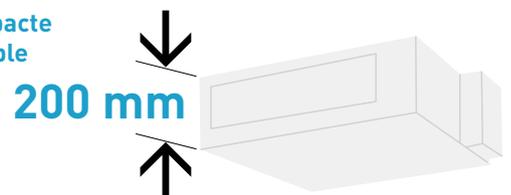
Par ailleurs, son rendement élevé et son niveau de bruit extrêmement faible lui assurent le succès auprès de nombreux utilisateurs, dont notamment les hôtels et les petits bureaux.

Plénum de sortie et d'admission d'air

	Diamètres	Plénum de sortie d'air	Diamètres	Plénum d'entrée d'air
22, 28 et 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 et 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR3

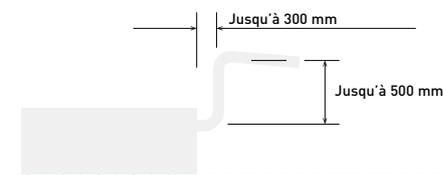
* Les plénums installés avec un système Mini ECOi au R32 ne peuvent être utilisés que lorsque aucun détecteur de fuite de réfrigérant n'est requis. Veuillez consulter le manuel de données techniques pour les conditions d'installation du réfrigérant.

Hauteur compacte pour l'ensemble des modèles



Pompe de vidange plus puissante !

Grâce à l'utilisation d'une pompe de vidange à grande élévation, le tube de vidange peut être monté jusqu'à 785 mm à partir de la base de l'unité.



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 neuf.**

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 et de la réduction de 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

Modèle	Fonction de conduit d'admission de 100% d'air neuf (utilisation d'un kit 100% d'air neuf)						Conduit haute pression			
	S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5			
	Froid	Chaud	Froid	Chaud	Froid	Chaud	Froid	Chaud	Froid	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
Intensité de fonctionnement	A		1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /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 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Poids net		kg	102		106		102		106	
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Tube de gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

Accessoires

CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande infrarouge
PAW-RE2C4-MOD-WH	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, blanche

Accessoires

PAW-RE2D4-WH	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche
PAW-RE2C4-MOD-BK	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, noire
PAW-RE2D4-BK	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

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.

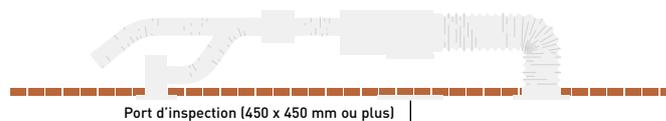
Focus technique

- Aucune vanne rap requise
- 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

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/S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Kit pour la fonction 100% d'air neuf

Kit pour la fonction 100% d'air neuf pour systèmes 2 voies		Kit pour la fonction 100% d'air neuf pour systèmes 3 voies	
2x CZ-P160RVK2	Kit de vanne rap	2x CZ-P160HR3	Kit de vanne 3 voies
2x CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 voies	2x CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 voies
CZ-P680BK2BM	Kit de raccord de distribution 1x télécommande	CZ-P680BH2BM	Kit de raccord de distribution 1x télécommande



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : En option.



Caisson de ventilation avec échangeur de récupération de chaleur et batterie à détente directe • R410A

Dispositif motorisé de by-pass du système de récupération de chaleur automatiquement contrôlé par la commande de l'unité pour offrir un rafraîchissement passif de l'air lorsque nécessaire.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Modèle		PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N		
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	
Flux d'air		m ³ /min	8,3	13,3	16,7	16,7	16,7	
Pression statique externe ¹⁾		Pa	90	120	115	115	115	
Intensité maximale	À pleine charge	A	0,6	1,4	2,1	2,1	2,1	
Puissance absorbée		W	150	320	390	390	390	
Pression sonore ²⁾		dB(A)	39	42	43	43	43	
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	
Récupération de chaleur			Froid	Chaud	Froid	Chaud	Froid	Chaud
Effacité de température	%		76	76	76	76	76	76
Effacité enthalpique	%		63	67	63	65	60	62
Puissance économisée en mode été ou en mode hiver*	kW		1,70	4,30 [4,80]	2,50	6,50 [7,30]	3,20	8,20 [9,00]
Électrovanne								
Capacité totale/sensible	kW		3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80	5,80/4,10	5,20/6,70
Température de coupure	°C		15,9	28,0 [27,3]	15,5	29,6 [29,0]	16,2	28,5 [27,8]
Humidité relative de coupure	%		90	16 [15]	90	14 [13]	89	15 [14]

Accessoires

CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
PAW-RE2C4-MOD-WH	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, blanche

Accessoires

PAW-RE2D4-WH	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche
PAW-RE2C4-MOD-BK	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, noire
PAW-RE2D4-BK	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire

Conditions nominales en été : Air extérieur : 32 °C TS, HR 50%. Air ambiant : 26 °C TS, HR 50%. Conditions nominales en hiver : Air extérieur : -5 °C TS, HR 80%. Air ambiant : 20 °C TS, HR 50%. Condition d'entrée d'air en mode Froid : 28,5 °C TS, HR 50% ; température d'évaporation 7 °C. Condition d'entrée d'air en mode Chaud : 13 °C TS, HR 40% (11 °C TS, HR 45%) ; température de condensation 40 °C. TS : température sèche ; HR : humidité relative.

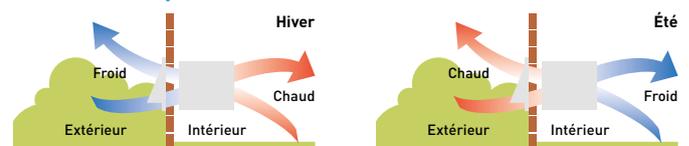
1) Se rapporte au flux d'air nominal après le filtre et au module hydraulique à plaques. 2) Niveau de pression sonore calculé à 1 m de distance de : retour de d'échappement d'air - première entrée d'air/côté entretien, dans des conditions normales. * Données provisoires.

Focus technique

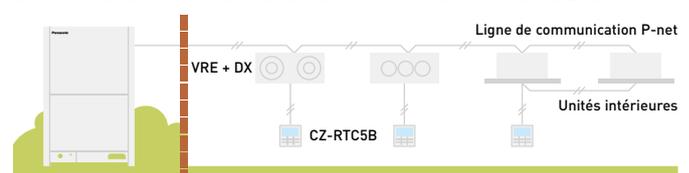
- Panneaux autoportants en acier galvanisé avec isolation externe et interne
- Récupération de chaleur enthalpique à haut rendement, de type flux transversal statique, grâce à une membrane ultra-résistante à l'humidité, à l'air, à l'usure et au temps, structure à plaques plates et ondulées. Échange de chaleur total avec efficacité de température de 76% et efficacité enthalpique de 67%, également à haut niveau pendant l'été
- Filtre de catégorie 95% (F9 EN 779) ISO16890 ePm2,5 avec support synthétique lavable et filtre COARSE 50% (G3 EN 779) sur l'entrée d'air neuf et filtre COARSE 50% sur l'admission d'air de retour
- Panneau latéral amovible permettant d'accéder aux filtres et au système de récupération de chaleur lors des opérations de maintenance programmées
- Ventilateurs à entraînement direct basse consommation, haute efficacité et faible niveau sonore

Section d'alimentation fournie à détente directe (R410A) dotée d'une électrovanne de commande, d'un filtre fréon, de capteurs de température de contact sur les canalisations de liquide et de gaz, de capteurs NTC en aval et en amont du flux d'air
Coffret électrique intégré avec carte électronique permettant de contrôler la vitesse du ventilateur interne et d'interconnecter les unités extérieures et intérieures
Raccord de conduits par colliers plastiques circulaires

Ventilation équilibrée



Interconnexion des unités extérieures et intérieures



CONTRÔLE INTERNET : En option.

**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

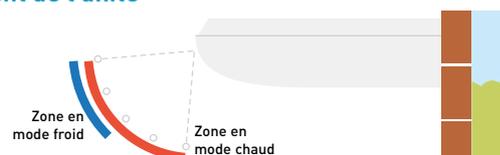
Modèle			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Puissance frigorifique		kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Puissance absorbée (froid)		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Intensité de fonctionnement (froid)		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Puissance calorifique		kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Puissance absorbée (chaud)		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco					
Flux 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	Tube de 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)
	Tube de 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-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Télécommande infrarouge
PAW-RE2C4-MOD-WH	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, blanche

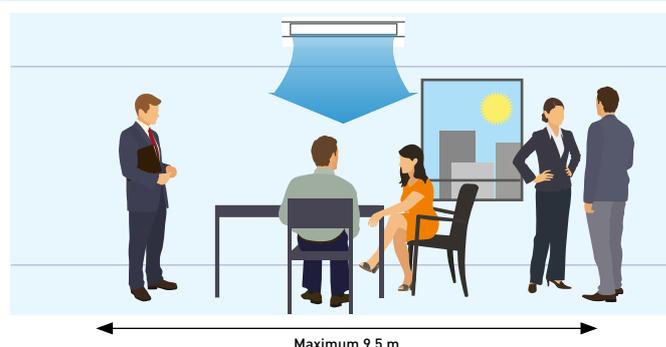
Accessoires	
PAW-RE2D4-WH	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche
PAW-RE2C4-MOD-BK	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, noire
PAW-RE2D4-BK	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire
CZ-CZNSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

Focus technique

- Faibles niveaux sonore
- Nouvelle conception, 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 vers 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 degré de confort.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : En option.

NOUVEAU
2021

NOUVEAU unité murale type K2 • R32/R410A

L'unité murale est dotée d'une façade élégante et lisse qui est esthétique et facile à nettoyer.

L'unité est également plus petite, plus légère et considérablement plus silencieuse que les modèles précédents, ce qui en fait la solution idéale pour les petits bureaux et les autres applications commerciales.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Modèle	S-...MK2E5B	15	22	28	36	45	56	73	106	
Puissance frigorifique	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	
Puissance absorbée (froid)	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Intensité de fonctionnement (froid)	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Puissance calorifique	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	
Puissance absorbée (chaud)	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Intensité de fonctionnement (chaud)	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Type de ventilateur		Flux transversal								
Flux d'air	Froid (Fort / Moyen / Faible)	m³/min	7,9/7,4/6,5	9,0/7,5/6,5	9,5/8,3/6,5	10,9/9,0/6,5	14,5/12,5/10,0	16,0/14,0/12,0	19,5/17,0/14,0	21,5/18,5/15,0
	Chaud (Fort / Moyen / Faible)	m³/min	9,0/7,7/6,8	9,2/8,3/6,8	9,7/8,5/6,8	11,2/9,5/6,8	14,5/12,5/10,0	16,0/14,0/12,0	19,5/17,0/14,0	21,5/18,5/15,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	34/32/29	36/33/29	37/34/29	40/36/29	38/35/33	40/37/35	47/44/40	49/46/42
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	49/47/44	51/48/44	52/49/44	55/51/44	53/50/48	55/52/50	62/59/55	64/61/57
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 870 x 214	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236			
Poids net		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Connexions de la tuyauterie	Tube de 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)
	Tube de 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)

Accessoires

CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3	Télécommande infrarouge
PAW-RE2C4-MOD-WH	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, blanche
PAW-RE2D4-WH	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche

Accessoires

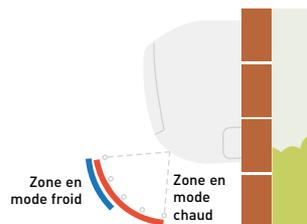
PAW-RE2C4-MOD-BK	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, noire
PAW-RE2D4-BK	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-P56SVK2	Vanne externe pour modèles de taille 15 à 56
CZ-P160SVK2	Vanne externe pour les modèles de taille 73 à 106
CZ-CGLSC1	Panasonic R32 détecteur de fuite

1) Quand le diamètre de tuyau est (liquide) de Ø6,35(1/4) - (gaz) Ø12,7(1/2), connectez le raccord de tube de liquide (Ø6,35 - Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure et connectez le raccord de tube de gaz (Ø12,7 - Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure.

Focus technique

- Orifice d'évacuation fermé
- Des unités plus légères et plus compactes qui facilitent l'installation
- Fonctionnement silencieux
- Design lisse et résistant
- Tube de sortie dans six directions
- La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement

La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité



Fonctionnement silencieux

Ces unités sont parmi les plus silencieuses du marché, ce qui les rend idéales pour les hôtels et les hôpitaux.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : En option.

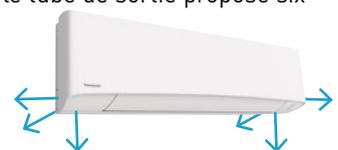
Des unités plus légères et plus compactes

Des unités légères et compactes qui facilitent l'installation. Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et préserver son état de propreté.



Tube de sortie dans 6 directions

Afin de simplifier l'installation, le tube de sortie propose six différentes directions : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.



Vanne externe (en option)

CZ-P56SVK2 (tailles de modèles de 15 à 56)
CZ-P160SVK2 (tailles de modèles de 73 ¹⁾ à 106)

1) Lorsque le diamètre de tuyau est (liquide) de Ø6,35(1/4) - (gaz) Ø12,7(1/2), utilisez CZ-P56SVK2.





nanoe™ X

nanoe™ X de série.



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

Modèle		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 (froid)	W	20,00	20,00	22,00	28,00	31,00	
Intensité de fonctionnement (froid)	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 (chaud)	W	21,00	21,00	23,00	29,00	32,00	
Intensité de fonctionnement (chaud)	A	0,20	0,20	0,24	0,26	0,28	
Type de ventilateur		Flux transversal					
Nanoe X Générateur		Mark 1					
Flux 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			
Poids net		kg	14	14	14	14	14
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

Accessoires

CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3*	Télécommande infrarouge
PAW-RE2C4-MOD-WH	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, blanche

Accessoires

PAW-RE2D4-WH	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche
PAW-RE2C4-MOD-BK	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, noire
PAW-RE2D4-BK	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

* La télécommande infrarouge (CZ-RWS3) ne nécessite pas de récepteur en option. Le récepteur est inclus à la livraison de l'unité.

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, moisissure, 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

207

3 Installation flexible et simple

- Quatre types de montage différents possibles :
- Exposé (montage sur le sol ou mural)
 - 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



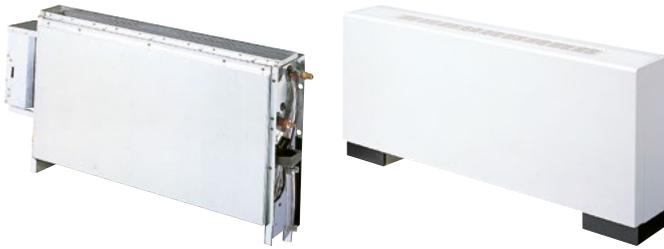
ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : En option.

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

Modèle Type P1			S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Modèle Type 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 (froid)		W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Intensité de fonctionnement (froid)		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 (chaud)		W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco					
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/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	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230
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	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229
Poids net R1		kg	21	21	21	28	28	28
Connexions de la tuyauterie	Tube de 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]
	Tube de 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-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande infrarouge

Accessoires

PAW-RE2C4-MOD-WH	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, blanche
PAW-RE2D4-WH	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche
PAW-RE2C4-MOD-BK	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, noire
PAW-RE2D4-BK	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire

Focus technique

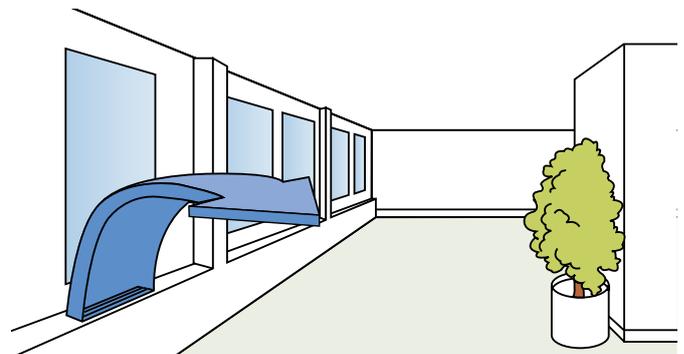
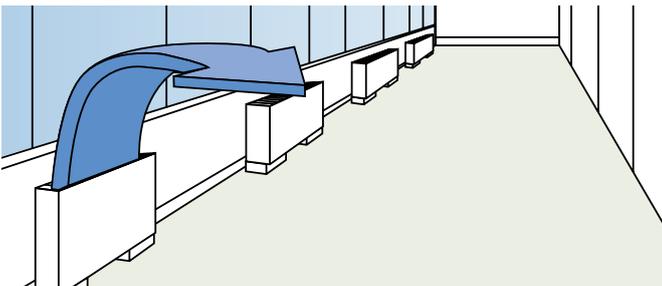
- Les tubes peuvent être raccordés d'un côté ou de l'autre de l'unité, ou encore en dessous ou à l'arrière
- Simple à installer
- Le panneau avant s'ouvre intégralement pour faciliter la maintenance
- Des grilles de diffusion d'air amovibles offrent un flux d'air flexible
- Emplacement pour une pompe à condensats

Focus technique

- 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 solution de climatisation à distribution périphérique de haute qualité

Une gestion périphérique efficace



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 efficacité 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

Modèle			S-80MW1E5	S-125MW1E5
Alimentation électrique			230 V / Monophasé / 50 Hz	230 V / Monophasé / 50 Hz
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	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Tube d'évacuation		15 - 17 mm [diamètre intérieur]	15 - 17 mm [diamètre intérieur]
Plage de fonctionnement	Froid	T° ambiante	°C	+10 ~ +43
		T° eau	°C	+5 ~ +20
	Chaud	T° ambiante	°C	-20 ~ +43
		T° eau	°C	+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)			

Accessoires

CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
PAW-RE2C4-MOD-WH	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, blanche
PAW-RE2D4-WH	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche

Accessoires

PAW-RE2C4-MOD-BK	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, noire
PAW-RE2D4-BK	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire

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.

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 Série ECOi EX MF3 3 tubes
- Télécommande CZ-RTC5B, utilisation commune avec les unités intérieures à détente directe ECOi et PACi

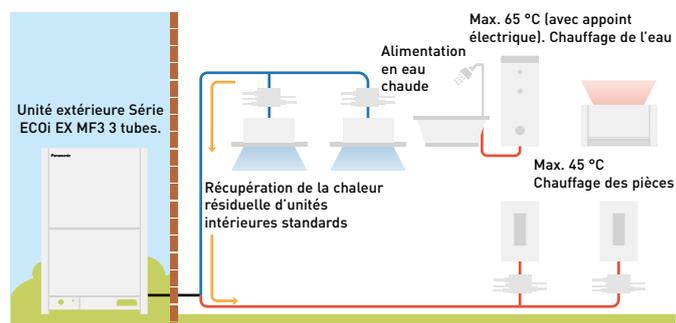
Fonction de contrôle du module hydraulique/CZ-RTC5B

- La CZ-RTC5B est la version actualisée du modèle CZ-RTC3. Il peut être utilisé aussi bien pour le module hydraulique que pour une unité intérieure classique. Le modèle CZ-RTC5B détermine le type d'unité connecté et bascule automatiquement entre le mode d'affichage du module hydraulique et celui de l'unité de climatisation

- Le mode de fonctionnement sur l'affichage du module hydraulique doit être réglé lors du paramétrage initial du système en sélectionnant l'un des modes suivants : mode ballon ou mode climatisation

Aperçu : module hydraulique dans un système DRV

- Possibilité de connecter plusieurs modules hydrauliques sur le même circuit
- Un kit d'électrovanne de contrôle pour modèles 3 tubes est nécessaire pour chaque unité intérieure et chaque module hydraulique (les deux modes de fonctionnement ne peuvent pas être définis sur un hydromodule)
- Un kit d'électrovanne de contrôle pour modèles 3 tubes est nécessaire pour chaque unité intérieure et chaque module hydraulique



* Eau froide également disponible.



PRO-HT TANK

Ballon ECS PRO-HT

Profitez de l'efficacité du ballon Panasonic pour la production d'eau chaude sanitaire, le chauffage et la climatisation.

Les ballons PRO-HT de la gamme tertiaire répondent à tous vos besoins en eau chaude et offrent une température maximale d'eau de 65 °C.

La production d'eau chaude à haute température est particulièrement satisfaisante et ce, sans aucune résistance d'appoint.

Peuvent être associés au système ECOi 3 tubes pour s'adapter à différents projets, de l'immobilier résidentiel haut de gamme aux bureaux, en passant par les hôtels.

Ballon PRO-HT			PAW-VP750LDHW-1	PAW-VP1000LDHW-1
Unité extérieure			U-16MF3E8	U-16MF3E8
Alimentation électrique	Tension	V	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Volume (net)		L	726	933
Hauteur	H x diamètre	mm	1855 x 990	2210 x 990
Raccords pour le réseau de distribution d'eau			1 1/4"	1 1/4"
Poids net / avec l'eau		kg	179/929	191/1121
Puissance nominale		kW	5,12	6,14
Profil de soutirage de référence			2XL	2XL
Consommation énergétique par cycle choisi (A +7 °C, W 10~55 °C)		kWh	4,14	5,10
Consommation énergétique par cycle choisi (A +15 °C, W 10~55 °C)		kWh	3,50	4,61
COP eau chaude sanitaire (A +7 °C, W 10~55 °C) EN 16147 ¹⁾			5,29	4,81
COP eau chaude sanitaire (A +15 °C, W 10~55 °C) EN 16147 ²⁾			7,01	5,32
Alimentation en veille conforme à la norme EN16147		W/h	77	80
Pression sonore à 1 m		dB(A)	52	52
Épaisseur moyenne du matériau d'isolation		mm	100	100
Embout de raccordement d'échangeur de chaleur pour	Entrée	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Sortie	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
Consommation électrique maximale	Sans rés. d'appoint	kWh	20,4	20,4
	Avec rés. d'appoint	kWh	26,4	26,4
Nombre de résistances électriques x puissance		W	1 x 6000	1 x 6000
Calibre des fusibles électriques		A	16	16
Protection contre l'humidité			IP 24	IP 24
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ , Eq.		kg/T	8,3 /17,1	8,3 /17,1
Température d'eau maximale	Pompe à chaleur	°C	65	65
	Avec appoint électrique	°C	85	85
Plage de fonctionnement - température extérieure		Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +35

Accessoires

PAW-VP-RTC5B-VRF	Télécommande du ballon pour système ECOi
PAW-VP-VALV-280	Kit de vannes d'expansion 28 kW

1) Chauffage de l'eau sanitaire jusqu'à 55 °C avec température de l'air d'entrée à 7 °C, taux d'humidité de 89% et température de l'eau d'entrée à 10 °C. Conformément à la norme EN16147. 2) Chauffage de l'eau sanitaire jusqu'à 55 °C avec température de l'air d'entrée à 15 °C, taux d'humidité de 74% et température de l'eau d'entrée à 10 °C. Conformément à la norme EN16147.

Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE n° 2015/1787 relative à la qualité des eaux. 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.

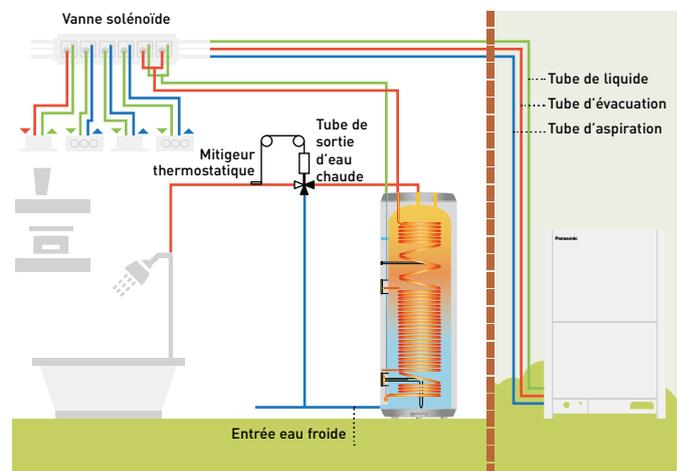
* Lors d'une connexion en tant qu'élément pressurisé, l'utilisation d'une vanne de sécurité est obligatoire.

Exemple de solution : ballon ECS 1 000 L + ECOi 3 tubes

- Idéal pour les projets hôteliers
- Production d'eau chaude avec chauffage et climatisation simultanés
- Efficacité de la production d'eau chaude jusqu'à 65 °C, grâce à la récupération de chaleur
- A7 COP 6,7 en tenant compte de la récupération de chaleur

Focus technique

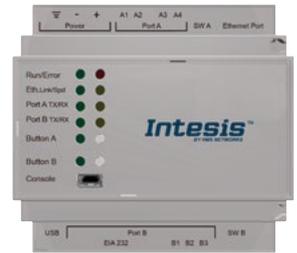
- Volume d'eau de 750 L et 1 000 L
- Production d'eau chaude à 65 °C maximum sans résistance d'appoint
- Serpentin chauffant 52 m (750 L) et 63 m (1000 L)
- Matériau du ballon 3 mm
- ABS externe





Interface GTB avec le système P-Link

L'interface GTB reliée au bus de communication Panasonic vous aide à réaliser des économies substantielles.



1 Connexion directe au bus de communication Panasonic

- 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-BAC-16P selon calcul de Panasonic.

2 Spécifications mises à niveau et configuration facile

- Carte électronique de base avec MCU, Ethernet, RS485, RS232 et USB
- Configuration par IP ou USB
- Outil de configuration unique pour tous les modèles (IntesisBox MAPS)
- Cartes électroniques d'extension modulaire (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)

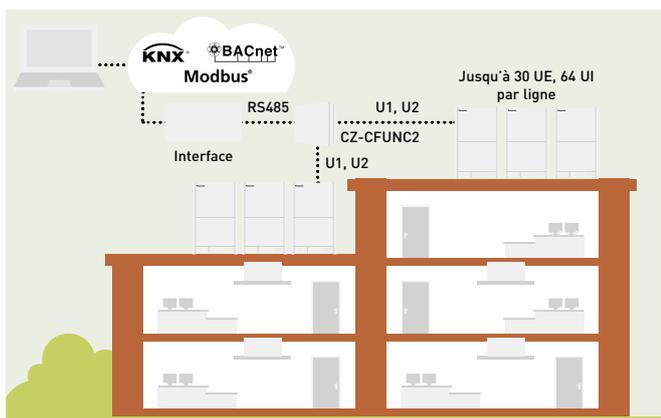
3 Certification BTL pour BACnet

- BACnet : version 14 et certification BTL

Connexion directe au bus de communication Panasonic

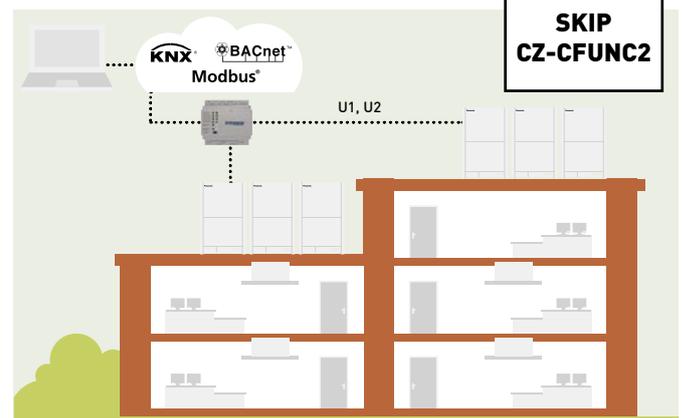
L'interface est gage de rapidité, d'économie et de simplicité et pour tous vos projets !

Interface conventionnelle.



Un maximum de 128 unités intérieures peuvent être connectées. La passerelle Panasonic, CZ-CFUNC2, est requise.

Interface avec bus de communication Panasonic.



Le lien U1U2 est connecté directement à l'IntesisBox. Support de 16 à 128 par boîtier.

Nouveau ! Compatibilité domotique pour les systèmes Smart Home avec PAW-AC2-MBS

Pilotes disponibles pour :

- AMX
- Control4
- eedomus
- Elan
- Fibaro
- iRidium
- Eedom
- RTI
- Savant

Prochainement disponible : Creston, Kuju, Vera.

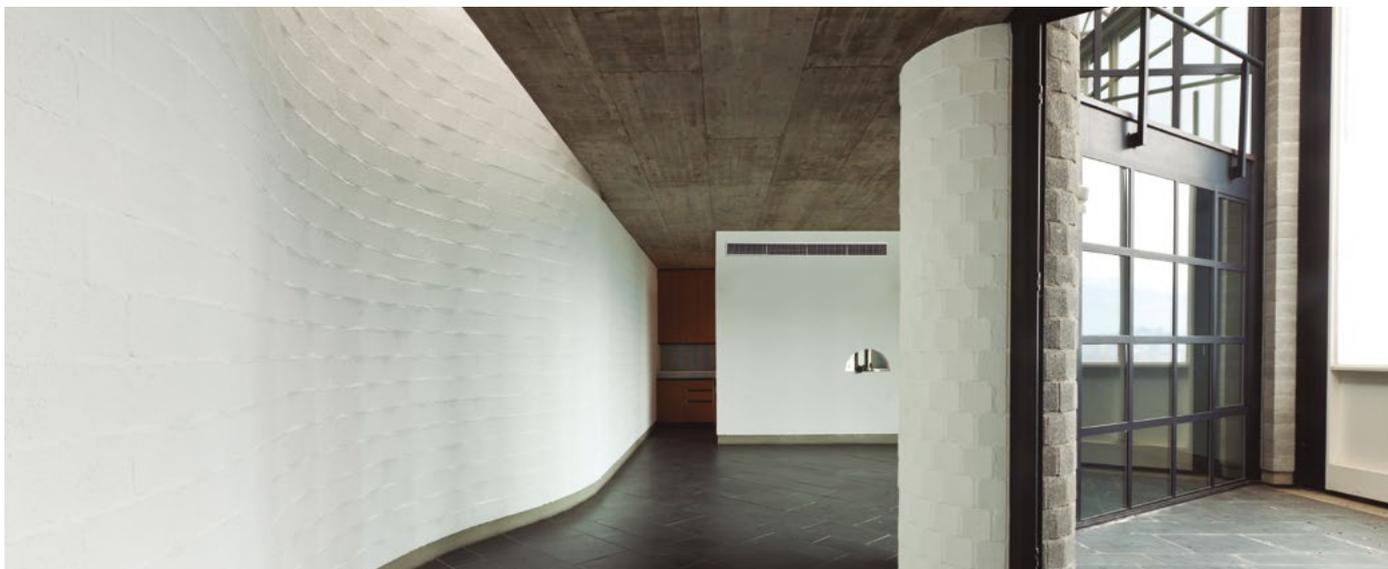
Modèle pour BACnet	Nombre maximal d'unités intérieures raccordées
PAW-AC2-BAC-16P	16 unités intérieures
PAW-AC2-BAC-64P	64 unités intérieures
PAW-AC2-BAC-128P	128 unités intérieures
Modèle pour Modbus	Nombre maximal d'unités intérieures raccordées
PAW-AC2-MBS-16P	16 unités intérieures
PAW-AC2-MBS-64P	64 unités intérieures
PAW-AC2-MBS-128P	128 unités intérieures
Modèle pour KNX	Nombre maximal d'unités intérieures raccordées
PAW-AC2-KNX-16P	16 unités intérieures
PAW-AC2-KNX-64P	64 unités intérieures

Principales caractéristiques des ventilo-convecteurs

Solutions conçues et pensées pour l'utilisateur, parfaitement adaptées à tout type d'installation. Elles apportent un confort optimal aux hôtels, commerces, restaurants, bureaux et logements.



DAVANTAGE D'OPTIONS DE VENTILO-CONVECTEURS DANS LA CATÉGORIE GROUPES D'EAU GLACÉE ECOI-W



1 Innovation pour un confort optimal

Gamme de ventilo-convecteurs pour le chauffage et la climatisation avec capacités de 0,2 à 9,6 kW en mode froid et de 0,2 à 13,6 kW en chauffage. Ils garantissent un haut niveau de confort toute l'année.

2 Ventilateur à haut rendement énergétique et faible niveau sonore

Ventilateurs équilibrés dynamiquement et conçus spécialement, isolation acoustique renforcée et optimisation des vitesses pour des niveaux de bruit réduits.

Efficacité renforcée avec moteur EC du ventilateur en option.

3 Échangeur de grande qualité et efficacité

Constitué à partir de tubes de cuivre décalés d'un rang à l'autre, expansés mécaniquement en ailettes en aluminium, offrant une efficacité de transfert de chaleur, une durabilité et une propreté maximales.

4 Installation flexible

Types d'unités variés pour répondre à vos besoins avec des options d'installation flexibles. Choix du côté d'accès aux raccords hydrauliques, de la configuration de la tuyauterie et de l'installation à l'horizontale ou à la verticale des unités gainables

Offrant une vaste gamme de capacités et de performances, et proposés en de multiple formats, les ventilo-convecteurs sont parfaitement adaptés pour être installés n'importe où. Quelle que soit la configuration (froid seul ou réversible), il y a un ventilo-convecteur pour répondre à chaque besoin. Avec une variété de configurations de tubes et de ventilateurs, la gamme est capable de s'adapter aux exigences les plus élevées. Gamme disponible en ventilateurs AC et EC : il est possible d'atteindre de hautes performances tout en conservant une excellente durabilité.

Télécommandes aux designs sophistiqués fournit une interface intuitive tout en permettant une intégration facile et à faible coût dans les systèmes de gestion de bâtiment.



PAW-FC-RC1
Télécommande filaire en option pour ventilateurs AC en application 2 et 4 tubes.



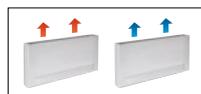
PAW-FC-TC903
Télécommande filaire en option pour ventilateur AC en application 2 tubes.



PAW-FC-907TC
Télécommande filaire en option pour ventilateur EC en application 2 et 4 tubes.



Ventilo-convecteurs Smart



Thermostat avancée intégré de série.

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Puissance frigorifique totale	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Puissance frigorifique sensible	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Température d'entrée d'eau		°C	10	10	10
Température de sortie d'eau		°C	15	15	15
Température d'entrée d'air		°C	27,0	27,0	27,0
Température de sortie d'air	Faible/Moyen/Fort	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Humidité relative de l'air entrant		%	47	47	47
Puissance calorifique totale	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Température d'entrée d'eau		°C	35	35	35
Température de sortie d'eau		°C	30	30	30
Température d'entrée d'air		°C	19,0	19,0	19,0
Température de sortie d'air	Faible/Moyen/Fort	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Flux d'air	Faible/Moyen/Fort	m ³ /min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Puissance absorbée maximale	Faible/Moyen/Fort	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Pression sonore	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Dimension (H x L x P)		mm	735 x 579 x 129	935 x 579 x 129	1135 x 579 x 129
Poids net		kg	17	20	23
Vanne 3 voies incluse			Oui	Oui	Oui
Thermostat à écran tactile			Oui	Oui	Oui

Accessoires

PAW-AAIR-LEGS-1 Kits de 2 pattes pour protéger les tuyauteries d'eau

Accessoires

PAW-AAIR-RHCABLE Câble de raccordement moteur pour unités avec raccords hydrauliques à droite

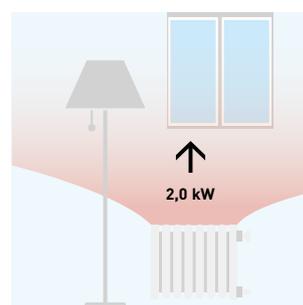
* Ventilo-convecteurs compacts Smart sont fabriqués par Innova.

Ventilo-convecteurs avec contrôleur avancé

Les ventilo-convecteurs Smart de Panasonic offrent des capacités de contrôle de la température hautement efficaces.

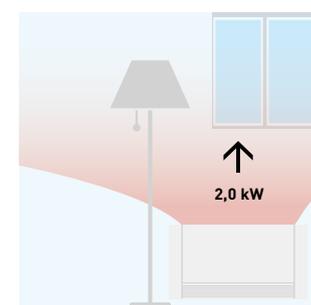
Avec tout juste 12,9 cm de profondeur, ils sont les plus sophistiqués du marché. Résolument élégants et raffinés, les ventilo-convecteurs Smart se fondent facilement dans le décor. Grâce à l'efficacité exceptionnelle de la ventilation, le moteur utilise une quantité d'énergie considérablement réduite (faible puissance en watts). La vitesse du ventilateur est constamment modulée par le contrôleur de température en fonction d'une logique intégrale proportionnelle, un avantage incontestable pour réguler la température et l'humidité d'une pièce en mode Été.

Avec des radiateurs en fonte ordinaires.



Eau à 65 °C nécessaire.

Avec ventilo-convecteurs Smart



Eau à 35 °C nécessaire.

Focus technique :

- 4 modes de fonctionnement (auto, silencieux, nuit et vitesse maximale de ventilation)
- Design exclusif
- Encombrement extrêmement réduit (profondeur de 12,9 cm seulement)
- Fonctions de rafraîchissement et de déshumidification possibles (une purge est nécessaire)

- Vanne 3 voies incluse (aucune vanne de décharge n'est requise sur l'installation si plus de 3 unités sont installées)
- Thermostat à écran tactile

Toutes les courbes de température et les capacités sont disponibles sur www.panasonicproclub.com

Ventilo-convecteurs - gainables (AC)



Contrôleur en option.
Télécommande filaire.
PAW-FC-903TC



Contrôleur en option.
Télécommande filaire
avancée.
PAW-FC-RC1

	Connexion gauche (PAW-)	FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L	
	Connexion droite (PAW-)	FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R	
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
Niveaux sonores										
Puissance sonore globale	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Pression sonore globale ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilateur										
Nombre			1	1	1	2	2	2	2	3
Flux d'air	Faible/Moyen/Fort	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Pression externe maximum		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtre			G2							
Données électriques										
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé							
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consommation électrique	Faible/Moyen/Fort	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Raccords de tuyauterie d'eau										
Type			Raccord fileté femelle gaz							
Raccords de tuyauterie d'eau		Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Dimensions et poids										
Dimensions	H x L x P	mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430 x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316
Poids		kg	13	13	15	20	22	26	27	38

Accessoires	
PAW-FC-RC1	Télécommande filaire avancée pour ventilo-convecteur
PAW-FC-903TC	Télécommande filaire pour ventilo-convecteur
PAW-FC-2WY-11/55-1	Vanne 2 voies + bac de vidange pour 010-060

Accessoires	
PAW-FC-2WY-65/90-1	Vanne 2 voies + bac de vidange pour 070-080
PAW-FC-3WY-11/55-1	Vanne 3 voies + bac de vidange pour 010-060
PAW-FC-3WY-65/90-1	Vanne 3 voies + bac de vidange pour 070-080

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH. Entrée/sortie d'eau : 7 °C/12 °C. 2) Air : 20 °C. Entrée/sortie d'eau : 50 °C/45 °C. 3) Les niveaux de pression sonore sont basés sur les caractéristiques de niveau sonore d'une pièce dont le volume est de 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde. Les valeurs indiquées correspondent à une pression statique externe de 0 Pa. Pour plus de caractéristiques de pression, veuillez consulter le manuel de données techniques. **Les ventilo-convecteur sont fabriqués par Systemair.

Focus technique

- Puissance frigorifique de 0,7 à 8,1 kW
- Puissance calorifique de 0,7 à 10,3 kW
- Moteur(s) du ventilateur AC 5 vitesses

Principales caractéristiques et accessoires

- Configurations 2 et 4 tubes
- Connexions à gauche ou à droite
- Simplicité d'installation
- Très faibles niveaux sonore
- Vannes marche/arrêt 2 ou 3 voies
- Bac de vidange auxiliaire
- Entrée d'air avec grille amovible
- Filtre G2

Limites de fonctionnement	
Température d'entrée d'eau	De 5 à 90 °C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32 °C





Ventilo-convecteurs - unités murales (AC)

Contrôleur en option.
Télécommande filaire.
PAW-FC-903TCContrôleur en option.
Télécommande filaire
avancée.
PAW-FC-RC1Télécommande
infrarouge fournie
avec les versions IR.
Télécommande IR

2 tubes			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K0071R	PAW-FC2A-K0091R	PAW-FC2A-K0181R	PAW-FC2A-K0221R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Niveaux sonores						
Puissance sonore	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Pression sonore ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
Ventilateur						
Nombre			1	1	1	1
Flux d'air	Faible/Moyen/Fort	m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtre			G1	G1	G1	G1
Données électriques						
		V	230	230	230	230
Alimentation électrique	Tension		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Phase	Hz	50	50	50	50
Fusible recommandé	Fréquence	A	3	3	3	3
Consommation électrique	Faible/Moyen/Fort	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Raccords de tuyauterie d'eau						
Type			Raccord fileté femelle gaz			
Raccords		Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions et poids						
Dimensions	H x L x P	mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Poids		kg	11	11	13	13

Accessoires

PAW-FC2-2WY-K007 Vanne 2 voies

Accessoires

PAW-FC2-3WY-K007 Vanne 3 voies

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH. Entrée/sortie d'eau : 7 °C/12 °C. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C. Entrée/sortie d'eau : 45 °C/40 °C. 3) 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.

Focus technique

- 4 tailles
- Puissance frigorifique de 1,0 à 3,9 kW
- Puissance calorifique de 1,4 à 4,1 kW
- Version : 2 tubes, ventilateur AC

Principales caractéristiques et accessoires

- Vanne marche/arrêt 2 ou 3 voies
- Moteur du ventilateur AC 3 vitesses
- Unité silencieuse pour un confort optimal des usagers
- Conception design convenant pour les applications résidentielles et hôtelières
- Compatible avec télécommande IR (fourni avec les versions IR)
- Echangeur doté d'ailettes hydrophiles pour améliorer l'évacuation des condensats

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau	De 5 à 60 °C
Température de l'air intérieur	De 6 à 40 °C



Les solutions de ventilation de Panasonic



Kit de raccordement CTA 16, 28 et 56 kW pour ECOi et ECO G

PAW-160MAH2	Kit de raccordement CTA pour les modèles de 16 kW (IP 65, contrôle de la demande 0-10 V*, compensation des changements de température extérieure. Prévention des courants d'air froids)
PAW-280MAH2	Kit de raccordement CTA pour les modèles de 28 kW (IP 65, contrôle de la demande 0-10V*, compensation des changements de température extérieure. Prévention des courants d'air froids)
PAW-560MAH2	Kit de raccordement CTA pour les modèles de 56 kW (IP 65, contrôle de la demande 0-10V*, compensation des changements de température extérieure. Prévention des courants d'air froids)
PAW-160MAH2M	Kit de raccordement CTA pour les modèles de 16 kW (IP 65, contrôle de la demande 0-10 V*)
PAW-280MAH2M	Kit de raccordement CTA pour les modèles de 28 kW (IP 65, contrôle de la demande 0-10 V*)
PAW-560MAH2M	Kit de raccordement CTA pour les modèles de 56 kW (IP 65, contrôle de la demande 0-10 V*)
PAW-160MAH2L	Kit de raccordement CTA pour les modèles 16 kW (IP 65)
PAW-280MAH2L	Kit de raccordement CTA pour les modèles 28 kW (IP 65)
PAW-560MAH2L	Kit de raccordement CTA pour les modèles 56 kW (IP 65)

* Avec CZ-CAPBC2.



Rideau d'air à détente directe

Unité extérieure			4 CV	4 CV	5 CV	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
Flux d'air	Élevé	m ³ /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
Flux d'air	Élevé	m ³ /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
Poids net 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	Tube de 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

Accessoires

PAW-AIR1-DP	Pompe de vidange en option
-------------	----------------------------

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, volume d'air Min/Max. 4) 140 mm correspond à la hauteur d'un boîtier électrique s'il est installé sur la partie supérieure.



Unité de ventilation à récupération de chaleur

Débit nominal		250 m ³ /h			350 m ³ /h			500 m ³ /h			800 m ³ /h			1000 m ³ /h					
Modèles		FY-250ZDY8R			FY-350ZDY8R			FY-500ZDY8R			FY-800ZDY8R			FY-01KZDY8R					
Alimentation électrique		220V/240 V/50Hz			220V/240 V/50Hz			220V/240 V/50Hz			220V/240 V/50Hz			220V/240 V/50Hz					
		E- Fort	Élevé	Faible	E- Fort	Élevé	Faible	E- Fort	Élevé	Faible	E- Fort	Élevé	Faible	E- Fort	Élevé	Faible			
Puissance absorbée	W	112,0/ 128,0	108,0/ 123,0	87,0/ 96,0	182,0/ 190,0	178,0/ 185,0	175,0/ 168,0	263,0/ 289,0	204,0/ 225,0	165,0/ 185,0	387,0/ 418,0	360,0/ 378,0	293,0/ 295,0	437,0/ 464,0	416,0/ 432,0	301,0/ 311,0			
Flux d'air	m ³ /h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700			
Pression statique externe	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75			
Puissance sonore	Avec échange de chaleur	dB(A)	30,0/ 31,5	29,5/ 30,5	23,5/ 26,5	32,5/ 33,0	30,5/ 31,0	22,5/ 25,5	36,5/ 37,5	34,5/ 35,5	31,0/ 32,5	37,0/ 37,5	36,5/ 37,0	33,5/ 34,5	37,5/ 38,5	37,0/ 37,5	33,5/ 34,5		
	Normal	dB(A)	30,0/ 31,5	29,5/ 30,5	23,5/ 26,5	32,5/ 33,0	30,5/ 31,0	22,5/ 25,5	37,5/ 38,5	37,0/ 38,0	31,0/ 32,5	37,0/ 37,5	36,5/ 37,0	33,5/ 34,5	39,5/ 40,5	39,0/ 39,5	35,5/ 36,5		
Efficacité de l'échange de température	Avec échange de chaleur	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79		
	Normal	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Dimensions	H x L x P	mm			270 x 882 x 599			317 x 1050 x 804			317 x 1090 x 904			388 x 1322 x 884			388 x 1322 x 1134		
Poids net	kg	29			49			57			71			83					

Ce bruit du produit est la valeur mesurée dans la salle acoustique. En réalité, dans la condition donnée, celui-ci subit l'influence de l'écho de la pièce, ce qui génère une valeur supérieure à la valeur numérique affichée. La puissance absorbée, l'intensité et l'efficacité de l'échange sont des valeurs correspondant au volume d'air mentionné. Le niveau de bruit doit être mesuré à 1,5 m en dessous du centre de l'unité. L'efficacité de l'échange de température avoisine celle constatée lors du chauffage et de la climatisation.

Contrôle et connectivité

Un grand choix d'options de commande pour répondre aux besoins de diverses applications.

Systèmes de commande centralisés

Contrôleur centralisé.	Contrôleur intelligent.	Connexion avec un contrôleur tierce partie.			Panasonic AC Smart Cloud.	
						
Logiciel principal PAIMS. Raccordement de jusqu'à 1 024 unités intérieures. CZ-CSWKC2	Contrôleur intelligent. Jusqu'à 256 unités intérieures écran tactile/serveur Web. CZ-256ESMC3	Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure. Jusqu'à 4 unités extérieures. CZ-CAPDC2	Commande marche/arrêt des appareils externes tels que les unités de ventilation à récupération d'énergie (ERV). Contrôle 1 unité. CZ-CAPC3	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	Contrôle via Internet/Cloud. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités. CZ-CFUSCC1

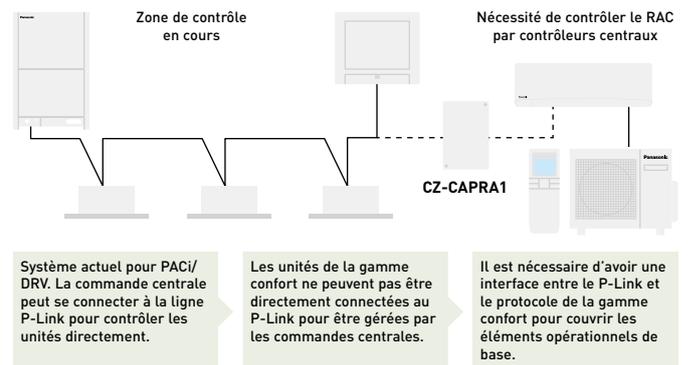
Intégration de la gamme Confort à P-Link - CZ-CAPRA1

Toutes les gammes peuvent être connectées à P-Link. Un contrôle total est désormais possible.

Intègre toutes les unités dans une grande commande de système

- Intégration de pièce avec serveur TKEA
- 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	Panasonic AC Smart Cloud
		
		



Éléments opérationnels de base : marche/arrêt, sélection du mode, réglage de température, vitesse du ventilateur, réglage des volets, interdiction de la télécommande.

Entrée externe : Signal de commande marche/arrêt, Signal d'arrêt anormal.

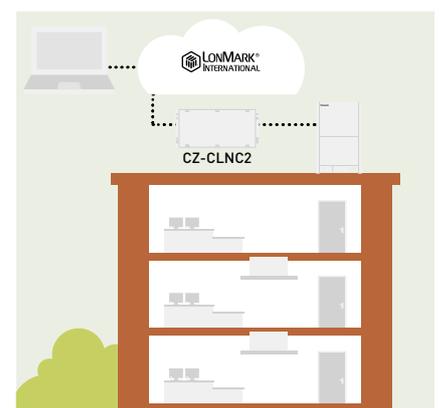
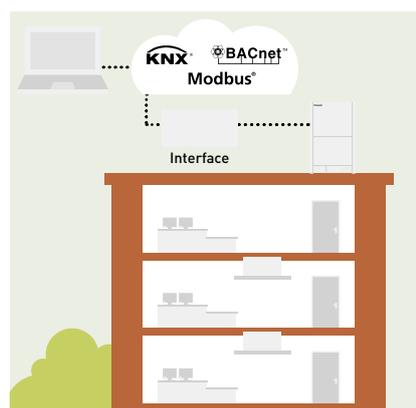
Sortie externe pour le relais ¹⁾ : État de fonctionnement (marche/arrêt), Sortie de l'état d'alarme.

1) Le connecteur CN-CNT actuel ne peut pas fournir la puissance pour le relais de sortie externe, une alimentation électrique supplémentaire est donc nécessaire.

Connexion facile à KNX, Modbus, LonWorks et BACnet

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.

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		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK 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 PAW-RE2D4-BK 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-RTC6 Filaire uniquement	✓	✓	1 groupe, 8 unités	· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
		CZ-RTC6BL Avec Bluetooth®	✓	✓	1 groupe, 8 unités	· Seulement 1 télécommande peut être connectée par groupe	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	
Télécommande infrarouge		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	✓	—	1 groupe, 8 unités	· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	—	—	—	
Contrôleurs centralisés															
Contrôleur système avec programmeur hebdomadaire		CZ-64ESMC3	✓	—	64 unités intérieures ou 30 groupes extérieurs	· Jusqu'à 10 contrôleurs peuvent être connectés à un système · Une connexion unité principale/unité secondaire (1 unité principale + 1 unité secondaire) est possible · 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 secondaires) peuvent être connectés à un système · L'utilisation sans télécommande n'est pas possible	✓	—	—	—	—	✓	—	—	
Contrôleur intelligent (écran tactile/ serveur Web)		CZ-256ESMC3	✓	—	De base : 128 unités intérieures ou 60 groupes extérieurs. Avec CZ-CFUNC2 : 256 unités intérieures ou 120 groupes extérieurs	· Un adaptateur de communication CZ-CFUNC2 est nécessaire pour la connexion de plus de 128 unités	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	—	

1. Le réglage est impossible lorsqu'une unité de télécommande est présente (utilisez la télécommande pour le réglage).

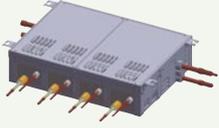
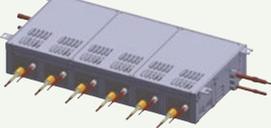
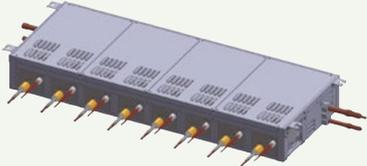
Accessoires et commandes

Kits de raccord de distribution

ME2 2 tubes et Mini ECOi pour unités intérieures (22,4 kW maximum*). ----- CZ-P224BK2BM	ME2 2 tubes pour unités extérieures (68,0 kW maximum). ----- CZ-P680PH2BM	ME2 2 tubes pour unités extérieures (plus de 68,0 kW). ----- CZ-P1350PH2BM	ME2 2 tubes pour unités intérieures (22,4 kW maximum*). ----- CZ-P224BK2BM
ME2 2 tubes pour unités intérieures (68,0 kW maximum*). ----- CZ-P680BK2BM	ME2 2 tubes pour unités intérieures (68,0 kW minimum). ----- CZ-P1350BK2BM	MF3 3 tubes pour unités extérieures (68,0 kW maximum). ----- CZ-P680PJ2BM	
MF3 3 tubes pour unités extérieures (minimum 68,0 kW et maximum 135,0 kW). ----- CZ-P1350PJ2BM	MF3 3 tubes pour unités intérieures (22,4 kW maximum). ----- CZ-P224BH2BM	MF3 3 tubes pour unités intérieures (minimum 22,4 kW et maximum 68,0 kW). ----- CZ-P680BH2BM	
MF3 3 tubes pour unités intérieures (minimum 68,0 kW et maximum 135,0 kW). ----- CZ-P1350BH2BM	Tube collecteur ME2 2 tubes. ----- CZ-P4HP4C2BM	Tube collecteur MF3 3 tubes. ----- 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 la chaleur

Kit de boîtier de récupération (jusqu'à 5,6 kW). CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2. ----- KIT-P56HR3	 Boîtier de récupération de chaleur (jusqu'à 5,6 kW). ----- CZ-P56HR3	 Carte électronique de récupération de chaleur. ----- CZ-CAPE2
Kit de boîtier de récupération (de 5,6 kW à 16,0 kW). CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2. ----- KIT-P160HR3	Kit d'électrovanne (de 5,6 kW à 16,0 kW). ----- CZ-P160HR3	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes, unités murales. ----- CZ-CAPEK2
 Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 5,6 kW par port). ----- CZ-P456HR3	 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
Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 16,0 kW par port). ----- CZ-P4160HR3		



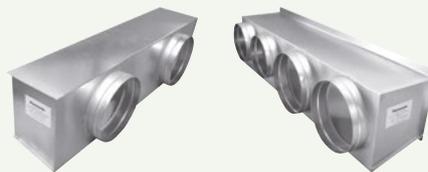
Façade

			
Façade standard pour cassette 4 voies 90x90.	Façade Econavi pour cassette 4 voies 90x90.	Façade 700 x 700 mm pour cassette 60x60.	Façade 625 x 625 mm pour cassette 60x60.
----- CZ-KPU3W	----- CZ-KPU3AW	----- CZ-KPY3AW	----- CZ-KPY3BW
			
Façade pour cassette 2 voies (pour modèles S-22 à S-56).	Façade pour cassette 2 voies (pour modèle S-73).	Façade pour cassette 1 voie.	Kit nano X Générateur Mark 1 pour cassette 4 voies 90x90 type U2 (S-***MU2E5A).
----- CZ-02KPL2	----- CZ-03KPL2	----- CZ-KPD2	----- CZ-CNEXU1

Capteurs

		
Panasonic R32 détecteur de fuite pour modèles MU2, MY2, MK2 et MM1.	Capteur Econavi pour les économies d'énergie	Capteur de température à distance.
----- CZ-C6LSC1	----- CZ-CENSC1	----- CZ-CSRC3

Plénums



Plénum d'entrée d'air pour S-..MF3E5B et S . .MF3E5A 15, 22, 28, 36, 45 et 56.	Plénum d'entrée d'air pour S-..MM1E5B 22, 28 et 36.	Plénum de sortie d'air pour S-..MM1E5B 22, 28 et 36.
----- CZ-DUMPA56MF2	----- CZ-DUMPA22MMR2	----- CZ-DUMPA22MMS2
Plénum d'entrée d'air pour S-..MF3E5B et S . .MF3E5A 60, 73 et 90.	Plénum d'entrée d'air pour S-..MM1E5B 45 et 56.	Plénum de sortie d'air pour S-..MM1E5B 45 et 56.
----- CZ-DUMPA90MF2	----- CZ-DUMPA22MMR3	----- CZ-DUMPA45MMS3
Plénum d'entrée d'air pour S-...MF3E5B et S . .MF3E5A 106, 140 et 160.		Plénum de sortie d'air pour S-224ME1E5A/S-280ME1E5
----- CZ-DUMPA160MF2		----- CZ-TREMIESPW706

* Les plénums installés avec un système Mini ECOi au R32 ne peuvent être utilisés que lorsque aucun détecteur de fuite de réfrigérant n'est requis. Veuillez consulter le manuel de données techniques pour les conditions d'installation du réfrigérant.

Accessoires et commandes

Vannes

<p>Kit de vanne rap de gainable haute pression statique type E2 pour fonction 100% air neuf.</p> <p>-----</p> <p>CZ-P160RVK2</p>	 <p>Vanne externe murale pour les modèles de taille 15 à 56.</p> <p>-----</p> <p>CZ-P56SVK2</p>	 <p>Vanne externe murale pour les modèles de taille 73 à 106.</p> <p>-----</p> <p>CZ-P160SVK2</p>
---	---	---

Connectivité intelligente des systèmes DRV

<p>Télécommande Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.</p> <p>-----</p> <p>SER8150R0B1194</p>	 <p>Télécommande Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.</p> <p>-----</p> <p>SER8150R5B1194</p>	<p>Module ZigBee® Pro sans fil/carte Green Com.</p> <p>-----</p> <p>VCM8000V5094P</p>
---	---	--

 <p>Module d'extension pour chambres d'hôtel, 14 unités intérieures.</p> <p>-----</p> <p>HRCEP14R</p> <p>Contrôleur d'ambiance pour les hôtels, 28 unités intérieures.</p> <p>-----</p> <p>HRCPCG28R</p>	<p>Contrôleur d'ambiance pour les hôtels avec écran, 42 unités intérieures.</p> <p>-----</p> <p>HRCPDG42R</p>	 <p>Capteur sans fil de porte/fenêtre.</p> <p>-----</p> <p>SED-WDC-G-5045</p>
---	--	---

 <p>Capteur sans fil de mouvement au mur/plafond.</p> <p>-----</p> <p>SED-MTH-G-5045</p>	 <p>Capteur de CO₂.</p> <p>-----</p> <p>SED-CO2-G-5045</p>	 <p>Capteur d'humidité et de température de la pièce.</p> <p>-----</p> <p>SED-TRH-G-5045</p>	 <p>Détecteur de fuite d'eau.</p> <p>-----</p> <p>SED-WLS-G-5045</p>
--	---	---	--



<p>Plaque. Gris argenté.</p> <p>-----</p> <p>FAS-00</p> <p>Plaque. Blanc.</p> <p>-----</p> <p>FAS-01</p>	<p>Plaque. Blanc brillant translucide.</p> <p>-----</p> <p>FAS-03</p> <p>Plaque. Bois brun pâle.</p> <p>-----</p> <p>FAS-05</p>	<p>Plaque. Bois brun foncé.</p> <p>-----</p> <p>FAS-06</p> <p>Plaque. Bois noir foncé.</p> <p>-----</p> <p>FAS-07</p>	<p>Plaque. Finition acier brossé.</p> <p>-----</p> <p>FAS-10</p>
--	---	---	---



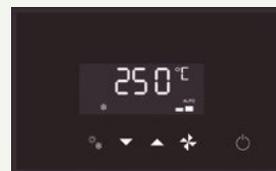
Télécommande et commandes tactiles avec contacts secs pour l'hôtellerie

**Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, blanche.**

PAW-RE2C4-MOD-WH

Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche.

PAW-RE2D4-WH

**Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, noire.**

PAW-RE2C4-MOD-BK

Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire.

PAW-RE2D4-BK

Capteurs d'hôtel pour contacts secs

**Détecteur de mouvement mur 24 V.**

PAW-WMS-DC

Détecteur de mouvement mur 240 V AC.

PAW-WMS-AC

**Détecteur de mouvement plafond 24 V.**

PAW-CMS-DC

Détecteur de mouvement plafond 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 programmeur hebdomadaire.**

CZ-64ESMC3

**Commande marche/arrêt centrale, jusqu'à 16 groupes, 64 unités intérieures.**

CZ-ANC3

**Contrôleur intelligent (écran tactile/serveur Web) pour contrôler jusqu'à 128 ou 256 unités intérieures avec ratio de répartition de charge (LDR).**

CZ-256ESMC3

Commandes centralisées. Système de GTB. Via PC

**Logiciel principal PAIMS : Logiciel centralisé pour contrôler jusqu'à 1024 unités intérieures.**

CZ-CSWKC2

PAIMS adaptateur de communication.

CZ-CFUNC2

Extension de calculs de consommation PAIMS.

CZ-CSWAC2

Extension PAIMS BACnet.

CZ-CSWBC2

Extension d'affichage PAIMS.

CZ-CSWGC2

Extension d'application Web PAIMS.

CZ-CSWWC2

Accessoires et commandes

AC Smart Cloud de Panasonic



AC Smart Cloud de Panasonic. Contrôle via Internet/Cloud. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités.

CZ-CFUSCC1

Interfaces en option



Interface Modbus RTU & TCP pour 16 unités intérieures.

PAW-AC2-MBS-16P

Interface Modbus RTU & TCP pour 64 unités intérieures.

PAW-AC2-MBS-64P

Interface Modbus RTU & TCP pour 128 unités intérieures.

PAW-AC2-MBS-128P



Interface KNX pour 16 unités intérieures.

PAW-AC2-KNX-16P

Interface KNX pour 64 unités intérieures.

PAW-AC2-KNX-64P



Interface BACnet IP & MSTP pour 16 unités intérieures.

PAW-AC2-BAC-16P

Interface BACnet IP & MSTP pour 64 unités intérieures.

PAW-AC2-BAC-64P

Interface BACnet IP & MSTP pour 128 unités intérieures.

PAW-AC2-BAC-128P



Adaptateur Wi-Fi tertiaire.

CZ-CAPWFC1



Interface KNX.

PAW-RC2-KNX-1i



Interface Modbus RTU.

PAW-RC2-MBS-1



Interface Modbus RTU pour contrôler 4 groupes/unités intérieures.

PAW-RC2-MBS-4



Interface BACnet.

PAW-RC2-BAC-1



Adaptateur d'interface confort pour intégration dans P-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut.

CZ-CAPRA1



L'interface LonWorks® contrôle jusqu'à 16 groupes et 64 unités intérieures.

CZ-CLNC2



Commandes centralisées. Connexion avec un contrôleur tierce partie



Appareil parallèle série contrôlant les unités extérieures, jusqu'à 4 systèmes frigorifiques.

CZ-CAPDC2



Adaptateur pour commande marche/arrêt des appareils extérieurs.

CZ-CAPC3



Appareil parallèle mini série contrôlant des unités intérieures, au maximum 1 groupe de 8 unités intérieures.

CZ-CAPBC2



Adaptateur de communication. Contrôle 60 unités extérieures ou 128 unités intérieures.

CZ-CFUNC2

Contrôles individuels



Télécommande filaire CONEX (filaire).

CZ-RTC6



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®.

CZ-RTC6BL



Télécommande filaire avec fonction Econavi.

CZ-RTC5B



Télécommande infra-rouge pour cassette 4 voies 90x90.

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W



Télécommande infrarouge pour unité murale, cassette 4 voies 60x60 avec façade et console.

CZ-RWS3



Télécommande infrarouge pour cassette 2 voies.

CZ-RWS3 + CZ-RWRL3



Télécommande infrarouge pour cassette 1 voie.

CZ-RWS3 + CZ-RWRD3



Télécommande infrarouge pour plafonnier.

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3

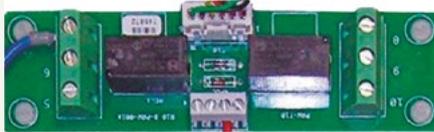


Télécommande infrarouge pour toutes les unités intérieures.

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Accessoires et commandes

Cartes électroniques en option



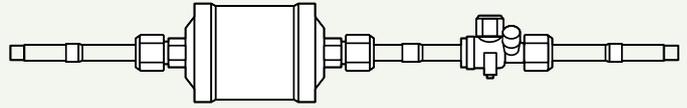
Carte électronique d'interface T10 avec connexions numériques et relais.

PAW-T10

Carte électronique pour le contrôle de la vitesse d'un ventilateur EC externe.

PAW-ECF

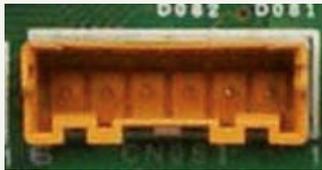
Kit de remplacement R22



Kit de remplacement R22.

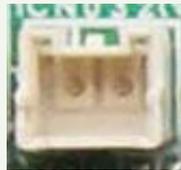
CZ-SLK2

Câbles en option



Connecteur pour les fonctions T10.

CZ-T10



Connecteur pour ventilateur EC extérieur.

PAW-FDC



Connecteur pour signaux de contrôle de toutes les options.

PAW-OCT

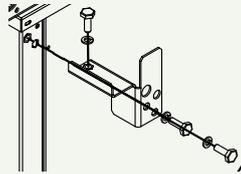


Connecteur pour forcer Thermo OFF/détection de fuite.

PAW-EXCT



Accessoires pour module hydraulique



Kit de superposition pour superposer verticalement jusqu'à 3 modules hydrauliques (4 unités par kit).

PAW-3WSK

Accessoires pour ballon PRO-HT

Télécommande du ballon pour système ECOi.

PAW-VP-RTC5B-VRF

Kit de vannes d'expansion 28 kW.

PAW-VP-VALV-280

Accessoires pour ventilo-convecteur Smart

Kits de 2 pieds pour protéger les tuyauteries d'eau.

PAW-AAIR-LEGS-1

Câble de connexion moteur pour unités dont les connexions hydrauliques se situent sur le côté droit.

PAW-AAIR-RHCABLE

Accessoires pour ventilo-convecteur



Télécommande filaire pour ventilo-convecteur.

PAW-FC-903TC



Télécommande filaire avancée pour ventilo-convecteur.

PAW-FC-RC1



Télécommande infrarouge fournie avec les versions IR.

Télécommande infra-rouge

Vanne 2 voies + bac de vidange pour gainables 010-060.

PAW-FC-2WY-11/55-1

Vanne 2 voies + bac de vidange pour gainables 070-080.

PAW-FC-2WY-65/90-1

Vanne 2 voies pour muraux.

PAW-FC2-2WY-K007

Vanne 3 voies + bac de vidange pour gainables et 010-060.

PAW-FC-3WY-11/55-1

Vanne 3 voies + bac de vidange pour gainables 070-080.

PAW-FC-3WY-65/90-1

Vanne 3 voies pour muraux.

PAW-FC2-3WY-K007

Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs pour systèmes ECOi 2 tubes

Kits de raccords de distribution en option

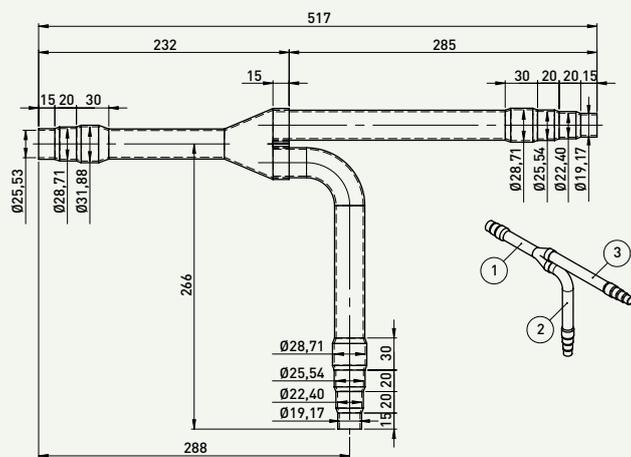
Veillez consulter les instructions d'installation fournies avec le kit de raccord de distribution.

Nom du modèle	Puissance frigorifique après distribution	Remarques
1. CZ-P680PH2BM	68,0 kW ou moins	Pour l'unité extérieure
2. CZ-P1350PH2BM	De 68,0 kW à 168,0 kW	Pour l'unité extérieure
3. CZ-P224BK2BM	22,4 kW ou moins	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

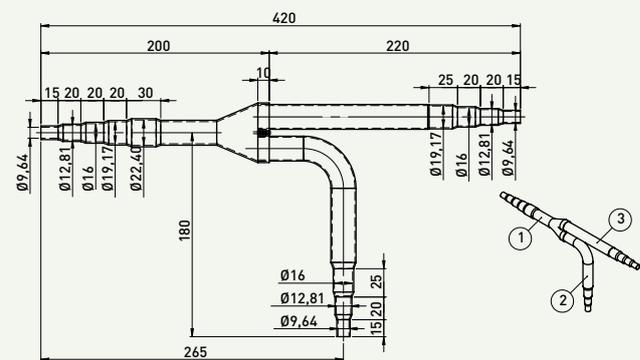
Dimensions de la tuyauterie (avec isolant thermique)

1. CZ-P680PH2BM : Pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 68,0 kW).

Tube de gaz



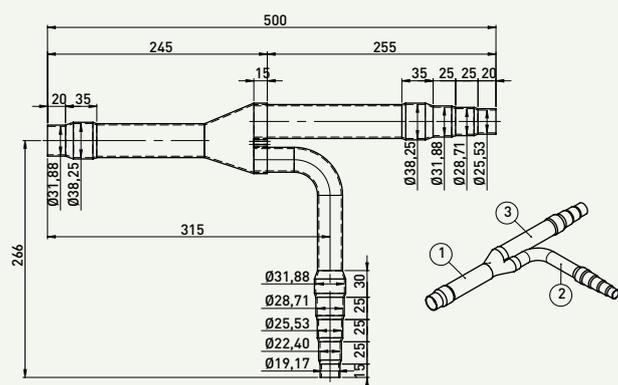
Tube de liquide



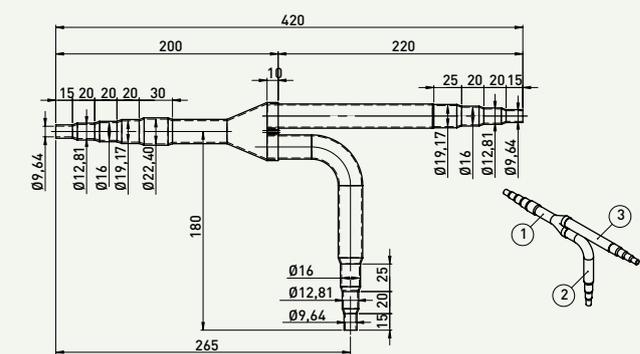
Unité : mm

2. CZ-P1350PH2BM : Pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 68,0 kW et inférieure ou égale à 168,0 kW).

Tube de gaz



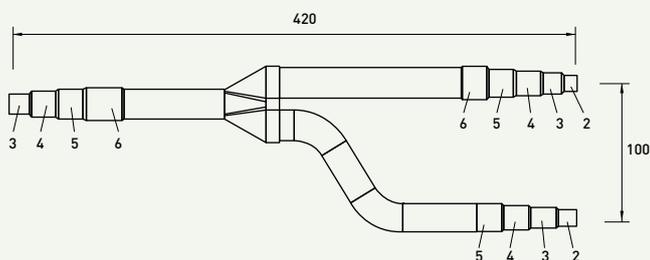
Tube de liquide



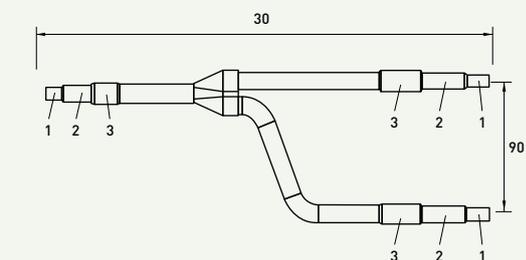
Unité : mm

3. CZ-P224BK2BM : Pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 22,4 kW).

Tube de gaz



Tube de liquide

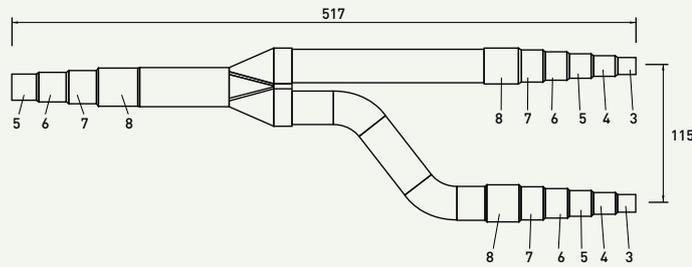


Unité : mm

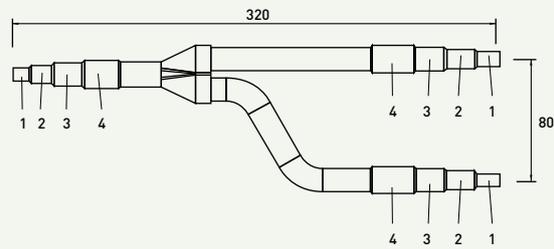


4. CZ-P680BK2BM : Pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 22,4 kW et inférieure ou égale à 68,0 kW).

Tube de gaz



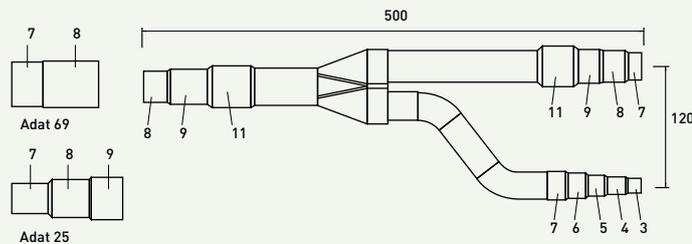
Tube de liquide



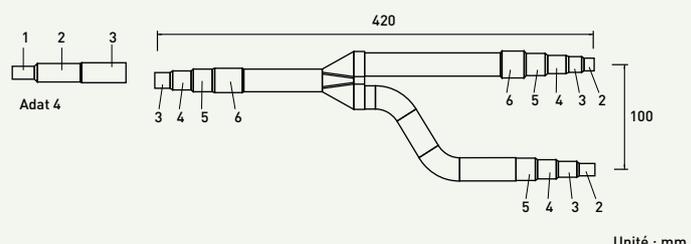
Unité : mm

5. CZ-P1350BK2BM : Pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 68,0 kW et inférieure ou égale à 168,0 kW).

Tube de gaz



Tube de liquide

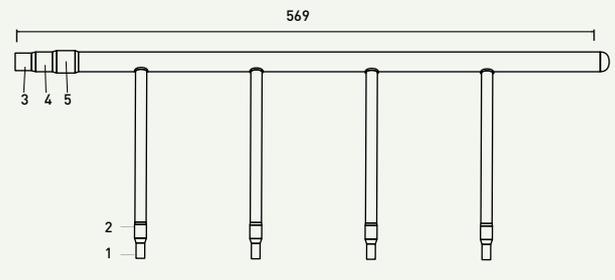
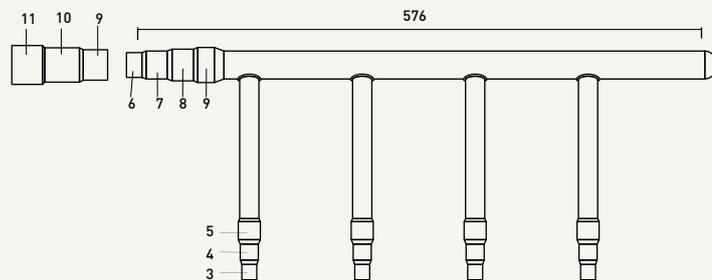


Unité : mm

Diamètres		Diamètres		Diamètres	
1	6,35 mm 1/4"	6	22,40 mm 7/8"	11	38,10 mm 1 1/2"
2	9,52 mm 3/8"	7	25,40 mm 1"	12	41,28 mm 1 5/8"
3	12,70 mm 1/2"	8	28,57 mm 1 1/8"	13	44,45 mm 1 3/4"
4	15,88 mm 5/8"	9	31,75 mm 1 1/4"	14	50,80 mm 2"
5	19,05 mm 3/4"	10	34,92 mm 1 3/8"		

Ensemble de collecteurs de ramification pour système 2 tubes ECOi

CZ-P4HP4C2BM : Modèles de collecteurs pour les systèmes 2 tubes.



Diamètres		Diamètres		Diamètres	
1	6,35 mm 1/4"	5	19,05 mm 3/4"	9	31,75 mm 1 1/4"
2	9,52 mm 3/8"	6	22,40 mm 7/8"	10	34,92 mm 1 3/8"
3	12,70 mm 1/2"	7	25,40 mm 1"	11	38,10 mm 1 1/2"
4	15,88 mm 5/8"	8	28,57 mm 1 1/8"		

Dérivateurs et collecteurs pour systèmes ECOi 3 tubes et Mini ECOi

Kits de joints de distribution en option pour Série ECOi EX MF3 3 tubes

Veillez consulter les instructions d'installation fournies avec le kit de raccord de distribution.

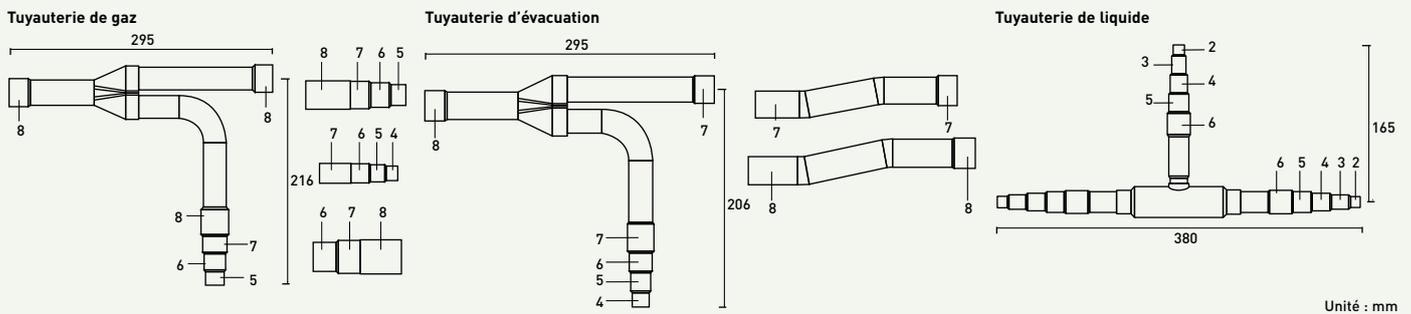
* Si la capacité totale des unités intérieures raccordées après la distribution dépasse la capacité totale des unités extérieures, choisissez la dimension de tuyauterie de distribution en fonction de la capacité totale des unités extérieures.

Nom du modèle	Puissance frigorifique après distribution	Remarques
1. CZ-P680PJ2BM	68,0 kW ou moins	Pour l'unité extérieure
2. CZ-P1350PJ2BM	Supérieure à 68,0 kW et égale ou inférieure à 135,0 kW	Pour l'unité extérieure
3. CZ-P224BH2BM	22,4 kW ou moins	Pour l'unité intérieure
4. CZ-P680BH2BM	Supérieure à 22,4 kW et égale ou inférieure à 68,0 kW	Pour l'unité intérieure
5. CZ-P1350BH2BM	Supérieure à 68,0 kW et égale ou inférieure à 135,0 kW	Pour l'unité intérieure

Dimensions des tuyaux pour Série ECOi EX MF3 3 Tubes

1. CZ-P680PJ2BM

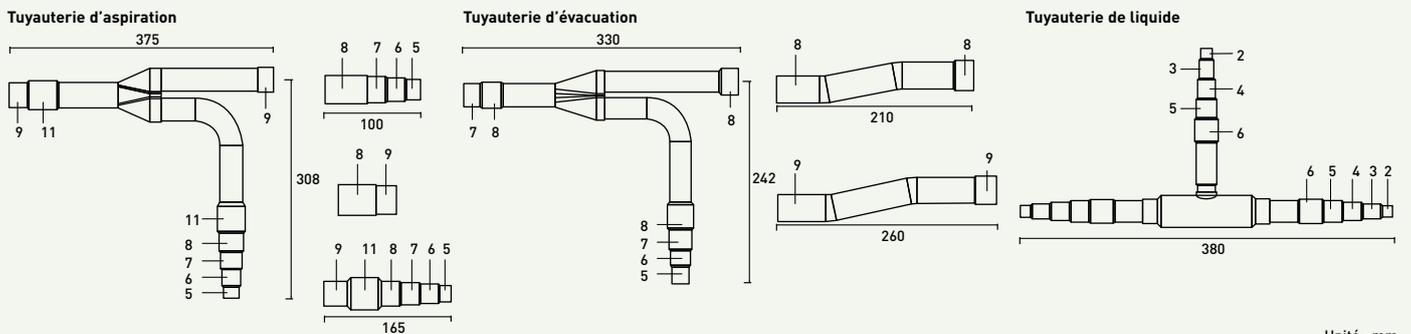
Pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 68,0 kW).



Unité : mm

2. CZ-P1350PJ2BM

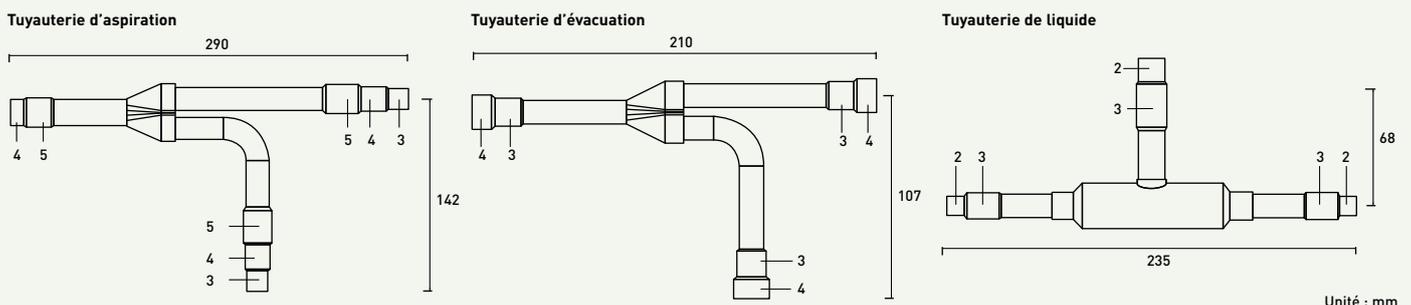
Pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 68,0 kW et inférieure ou égale à 135,0 kW).



Unité : mm

3. CZ-P224BH2BM

Pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 22,4 kW).



Unité : mm

Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)

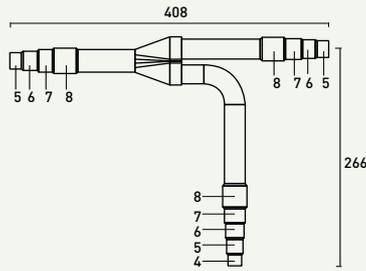
Taille	Partie 1	Partie 2	Partie 3	Partie 4	Partie 5	Partie 6	Partie 7	Partie 8	Partie 9	Partie 10	Partie 11	Partie 12	Partie 13	Partie 14
Dimensions mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
Pouces	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2	15/8	13/4	2



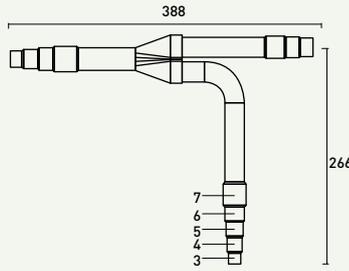
4. CZ-P680BH2BM

Pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 22,4 kW et inférieure ou égale à 68,0 kW).

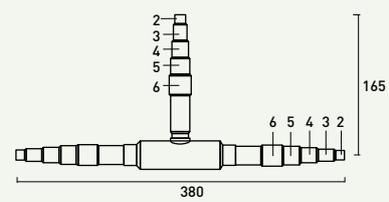
Tuyauterie d'aspiration



Tuyauterie d'évacuation



Tuyauterie de liquide

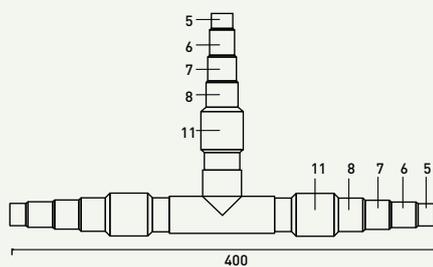


Unité : mm

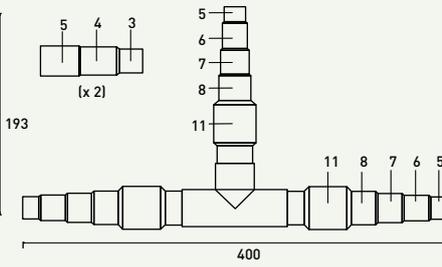
5. CZ-P1350BH2BM

Pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 68,0 kW et inférieure ou égale à 135,0 kW).

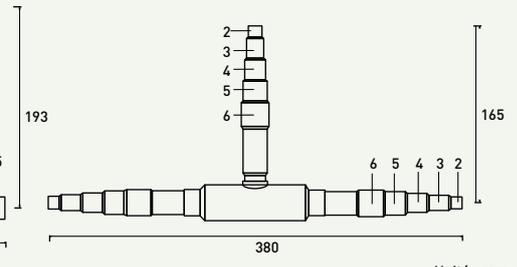
Tuyauterie d'aspiration



Tuyauterie d'évacuation



Tuyauterie de liquide

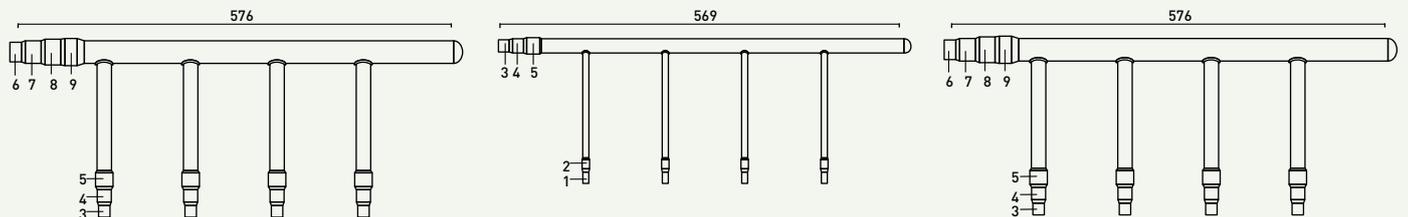


Unité : mm

Dimensions des tuyaux pour Série EX MF3 3 tubes

CZ-P4HP3C2BM

Modèle de collecteurs pour les systèmes 3 tubes.



Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)

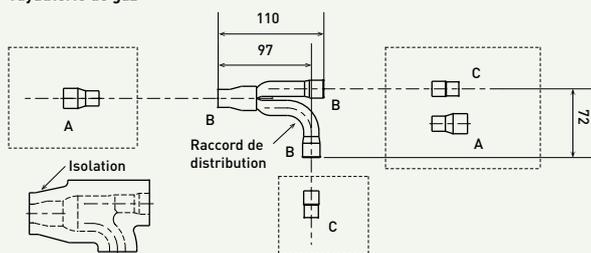
Taille		Partie 1	Partie 2	Partie 3	Partie 4	Partie 5	Partie 6	Partie 7	Partie 8	Partie 9	Partie 10	Partie 11
Dimensions	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	Pouces	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2

Kits de joints de distribution pour systèmes Mini ECOi LE

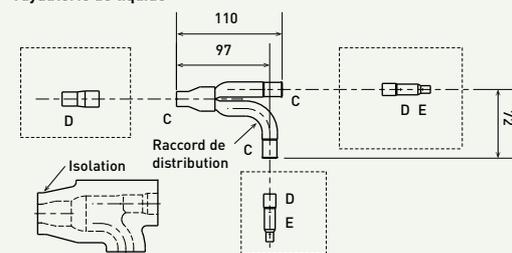
CZ-P224BK2BM

Pour l'unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 22,4 kW).

Tuyauterie de gaz



Tuyauterie de liquide



Unité : mm

Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)

Taille		Partie A	Partie B	Partie C	Partie D	Partie E
Dimensions	mm	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
	Pouces	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4





Les 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 → 214

Kit de raccordement CTA 3,6 à 25,0 kW pour PACi NX et PACi → 216

Kit de raccordement CTA 16,0 à 56,0 kW pour ECOi et ECO G → 218

Kit centrale de traitement d'air

Le kit de raccordement CTA connecte les groupes extérieurs aux centrales 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.





NOUVEAU
2021



1 Nouveau kit de raccordement CTA 3,6 à 14,0 kW pour PACi NX

Télécommande CZ-RTC6BL intégrée. Possibilité de configuration facile via une connexion Bluetooth®.

2 Kit de raccordement CTA 3,6 à 25,0 kW pour PACi ¹⁾

3 Kit de raccordement CTA 16, 28 et 56 kW pour ECOi et ECO G

Les kits de raccordement CTA de Panasonic offrent de grandes possibilités de connectivité et peuvent donc être intégrés 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, alors que la ventilation non contrôlée par les fenêtres ouvertes conduit à la déperdition de larges quantités de chaleur vers l'extérieur en période de chauffage ou d'apport de l'extérieur pendant la saison estivale, les systèmes de climatisation rendent possible l'utilisation de l'énergie "gratuite" supplémentaire provenant de modules de récupération de chaleur, de manière à réduire les coûts de fonctionnement globaux.

Plus la surface de confort est étendue, meilleures sont les économies d'énergie.

1) Compatible avec les modèles R32. Un réglage spécial est nécessaire.

Les kits de raccordement CTA permettent de connecter des systèmes ECOi à des centrales de traitement d'air en utilisant le même circuit de réfrigérant que le système DRV. Grâce aux vastes possibilités de connectivité, les kits de raccordement CTA de Panasonic peuvent être facilement intégrés.

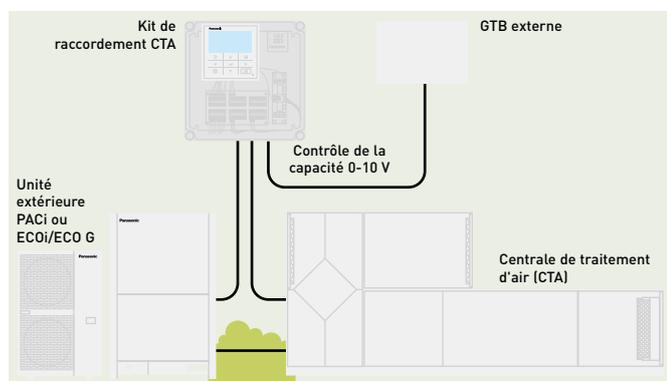
Kit de raccordement CTA connecté au groupe extérieur PACi : de 3,6 à 25,0 kW.

Le kit de raccordement CTA a été développé pour mieux répondre aux besoins des clients : Boîtier IP 65 pour une installation en extérieur, contrôle de la demande 0-10 V* et contrôle simple par GTB.

* Uniquement disponible avec PACi Elite, de 3,6 à 25,0 kW.

ECOi et ECO G : 16, 28 et 56 kW.

Carte électronique, transformateur, électrovanne de commande, thermistance x 4 pièces, bornier et boîtier de composants électriques.

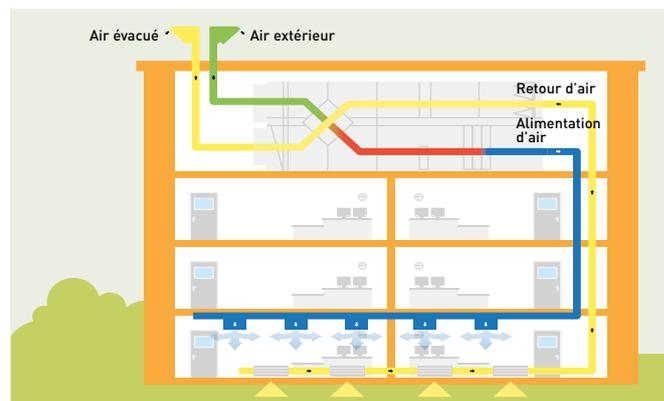


Le contrôle de la demande sur le groupe extérieur est géré par un signal 0-10 V externe.

- Le kit de raccordement CTA comprend : Boîtier IP65 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 doivent être fournis sur le site.

Principaux composants des systèmes de ventilation mécanique

Les principaux composants d'un système de ventilation mécanique sont les suivants : Centrale de traitement d'air (CTA), conduits d'air et éléments de diffusion de l'air.



Accessoires en option : Les fonctions suivantes sont disponibles en utilisant différents accessoires de contrôle :

Télécommande programmable.
CZ-RTC5B.



Sortie 12 V CC. Terminal en option.
PAW-OCT.



Unité d'E/S Mini Seri-Para.
CZ-CAPBC2
Version avancée uniquement.



Carte électronique à connecter au connecteur T10.
Terminal CZ-T10 / PAW-T10 PCB.



Kit de raccordement CTA 3,6 à 25,0 kW pour PACi NX et PACi

Compatible avec les groupes extérieurs au R32.



3 types de kit de raccordement CTA : Deluxe, Medium et Light

Référence	IP 65	Contrôle de la demande 0-10 V*	Compensation des changements de température extérieure. Prévention des courants d'air froids
NOUVEAU PAW-280PAH3M	Oui	Oui	Non
PAW-280PAH2	Oui	Oui	Oui
PAW-280PAH2M	Oui	Oui	Non
PAW-280PAH2L	Oui	Non	Non

* Avec CZ-CAPBC2.

Options de contrôle

Option de commande 1 : Deluxe, Medium et Light.

- 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 commande 2 : Deluxe.

- Contrôle du système par sonde située au niveau de l'entrée d'air. Le capteur fonctionne comme un thermostat de contrôle 0-10 V qui gère la température du point de consigne. Une sonde supplémentaire sur la sortie d'air permet de prévenir d'un froid sec.
- Tous les signaux sont conformes à la norme

Option de commande 3 : Deluxe.

- Commande du système par sonde extérieure. Le capteur fonctionne comme un thermostat de contrôle 0-10 V qui gère la température du point de consigne. Améliore l'efficacité et le confort en ajustant la puissance à la température ambiante.
- Tous les signaux sont conformes à la norme

Option de commande 4 : Deluxe et Medium.

- 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 sont conformes à la norme

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).



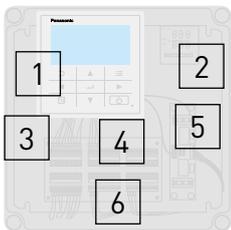
**NOUVEAU
2021**



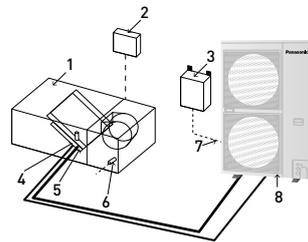
CTA PACi Elite	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Dimensions	Longueur des tuyauteries	Dénivelé (int./ext.)
	Nominale kW	Nominale kW	H x L x P mm	Min / Max m	Max m
NOUVEAU PAW-280PAH3M	3,6/28,0	3,6/28,0	500x400x150	5-90 (U-200)/5-60 (U-250)*	30
PAW-280PAH2	6,0/25,0	7,0/28,0	278x278x180	5-90 (U-200)/5-60 (U-250)*	30
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,0	56,0	278x278x180	5-90 (U-200)/5-60 (U-250)*	30

* Pour U-200PZH2E8 et U-250PZH2E8.

Kit de raccordement CTA / Combinaisons		Débit d'air	Dimensions	Diamètre de tube	
Capacité de l'unité intérieure	Kit de raccordement CTA	Min / Max	H x L x P	Tube de liquide	Tube gaz
		m³/min	mm	Pouces (mm)	Pouces (mm)
3,6 kW	PAW-280PAH3M	6,0 / 14,5	500 x 400 x 150	1/4 (6,35)	1/2 (12,70)
5,0 kW	PAW-280PAH3M	8,5 / 16,5	500 x 400 x 150	1/4 (6,35)	1/2 (12,70)
6,0 kW	PAW-280PAH3M	13,0 / 22,0	500 x 400 x 150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
7,5 kW	PAW-280PAH3M	13,0 / 22,0	500 x 400 x 150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
10,0 kW	PAW-280PAH3M	15,0 / 36,0	500 x 400 x 150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
12,5 kW	PAW-280PAH3M	19,0 / 38,0	500 x 400 x 150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
14,0 kW	PAW-280PAH3M	20,0 / 40,0	500 x 400 x 150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
20,0 kW	PAW-280PAH2	36,0 / 72,0	278 x 278 x 180	3/8 (9,62)	1 (25,40)
25,0 kW	PAW-280PAH2	38,0 / 84,0	278 x 278 x 180	1/2 (12,70)	1 (25,40)



- 1 | Télécommande CZ-RTC5B (CZ-RTC6/BL/BLW pour le modèle PAW-280PAH3M)
- 2 | Thermostat intelligent :
 - Prévention des courants d'air froids
 - Compensation des changements de température extérieure
- 3 | Boîtier IP 65 en plastique
- 4 | Bornier pour capteurs et alimentation électrique
- 5 | PAW-T10, carte électronique pour contact sec
- 6 | Carte électronique de contrôle de la demande 0-10 V



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 de raccordement 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

Kit de raccordement CTA.



Carte électronique, transformateur de puissance, bornier



Thermistance x2 (réfrigérant : E1, E2)



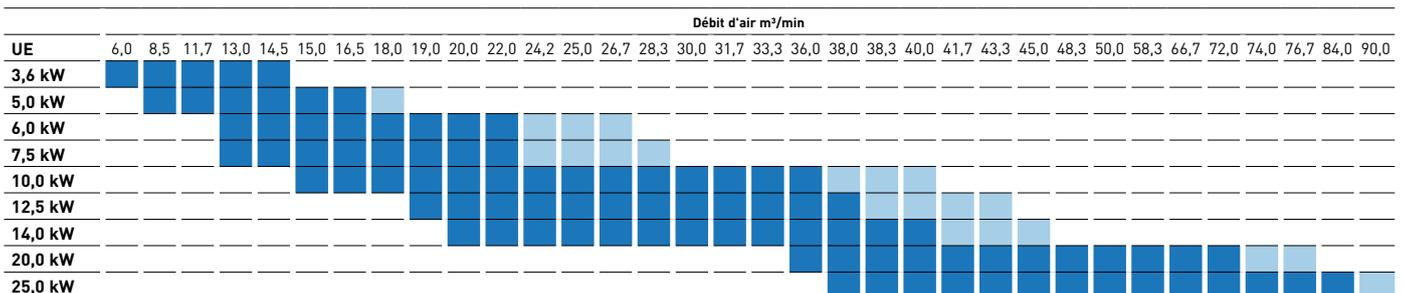
Thermistance (air : TA ; 1 capteur)



Télécommande filaire. CZ-RTC5B



Télécommande filaire (pour modèle PACi NX). CZ-RTC6/BL/BLW



Plage standard de débit d'air dans des conditions standards (température d'entrée d'air en mode froid de 18 à 32°C TS).

Plage étendue de débit d'air dans des conditions spécifiques (température d'entrée d'air en mode froid de 18 à 30 °C TS).

Kit de raccordement CTA 16,0 à 56,0 kW pour ECOi et ECO G



3 types de kit de raccordement CTA : Deluxe, Medium et Light

Référence	IP 65	Contrôle de la demande 0-10 V*	Compensation des changements de température extérieure. Prévention des courants d'air froids
PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Oui	Oui	Oui
PAW-160MAH2M / PAW-280MAH2M / PAW-560MAH2M	Oui	Oui	Non
PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Oui	Non	Non

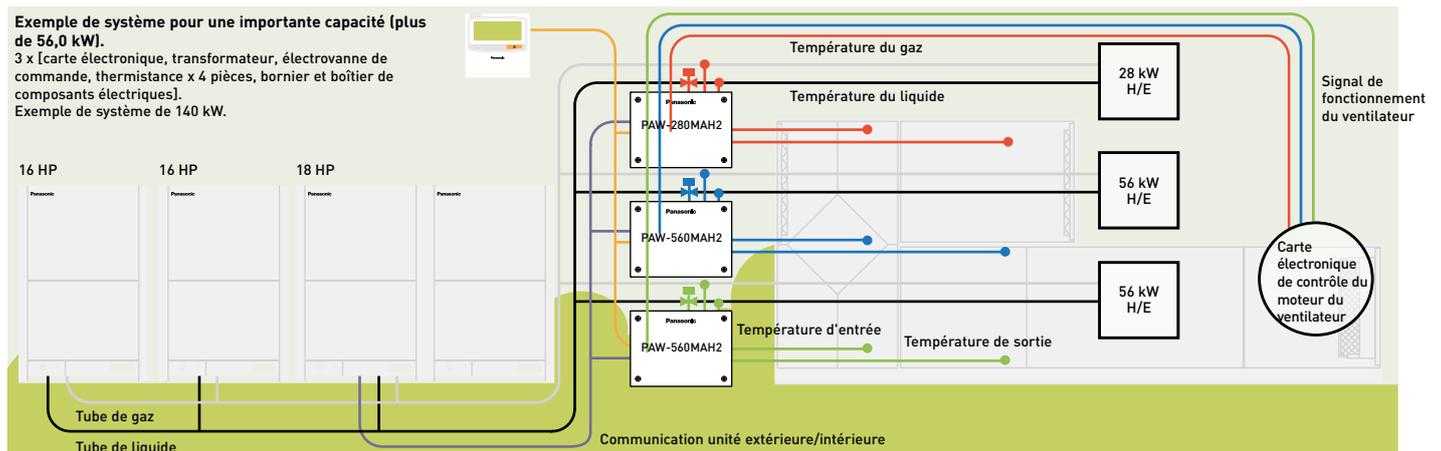
* Avec CZ-CAPBC2.

Avec des groupes extérieurs ECOi

Les groupes extérieurs ECOi doivent être utilisés pour le kit de raccordement CTA. 3 modèles pour système DRV : 5 CV (PAW-160MAH2/M/L), 10 CV (PAW-280MAH2/M/L) et 20 CV (PAW-560MAH2/M/L).

Avec les groupes extérieurs ECO G

- Un kit de raccordement CTA peut être utilisé pour une unité ECO G. Il n'est pas possible d'utiliser plusieurs kits de raccordement CTA
- La combinaison avec des unités intérieures standard n'est pas possible
- L'alimentation électrique est monophasée, de 220 V à 240 V





Modèles	PAW-	5 CV	10 CV	20 CV	30 CV	40 CV	50 CV	60 CV
		160MAH2/M/L	280MAH2/M/L	560MAH2/M/L	280MAH2/M/L 560MAH2/M/L	560MAH2/M/L	560MAH2/M/L	560MAH2/M/L
Puissance frigorifique @ 50 Hz	kW	14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Puissance calorifique @ 50 Hz	kW	16,00	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Débit d'air Froid (Fort / Faible)	m³/h	43,3/19,0	83,3/58,3	166,7/116,7	250,0/175,0	333,3/233,3	416,6/291,6	500,0/350,0
Facteur de dérivation recommandé		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Dimensions H x L x P	mm	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180			
Poids	kg	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Longueur des tuyauteries Min / Max	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Dénivelé (int./ext.)	Max	10	10	10	10	10	10	10
Diamètre de tube	Tube de 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)
	Tube 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)
Température d'admission du kit de raccordement CTA	Froid Min ~ Max	°C TS	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Froid Min ~ Max	°C (TH)	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23
Température ambiante de l'unité extérieure	Chaud Min ~ Max	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
Température ambiante de l'unité extérieure	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15

Kit de raccordement CTA / Combinaisons

Capacité		Combinaison de groupes extérieurs			Combinaison kits de raccordement CTA		
5 CV	16 kW	Toutes les unités extérieures ECOi			PAW-160MAH2(M/L)	—	—
10 CV	28 kW	U-10ME2E8	—	—	PAW-280MAH2(M/L)	—	—
20 CV	56 kW	U-20ME2E8	—	—	PAW-560MAH2(M/L)	—	—
30 CV	84 kW	U-16ME2E8	U-14ME2E8	—	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-280MAH2(M/L)	—
40 CV	112 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	—	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	—
50 CV	140 kW	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-280MAH2(M/L)
60 CV	168 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)
5 CV	16 kW	Tous les groupes extérieurs ECO G			PAW-160MAH2(M/L)		
10 CV	28 kW	Tous les groupes extérieurs ECO G			PAW-280MAH2(M/L)		
20 CV	56 kW	U-20GE3E5			PAW-560MAH2(M/L)		

Focus technique

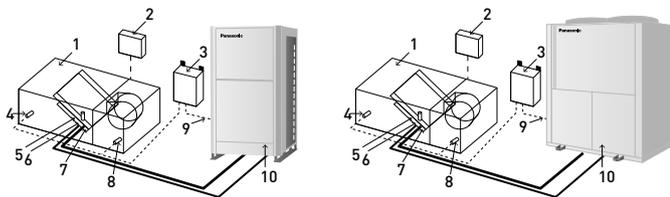
- Système/capacité maximale : 60 CV (168 kW)
- Longueur de tuyauterie maximale : 100 m (120 m équivalent)
- Dénivelé (unité intérieure / groupe extérieur) : 4 m
- Ratio de capacité unités intérieures/extérieures : 50~100 %
- Nombre maximum d'unités intérieures : 3 unités*
- Plage de températures extérieures en mode chauffage ~ +15 °C
- Plage de températures disponibles pour l'air admis au niveau du kit de raccordement 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% (incrément de 5%) par signal d'entrée de 0-10 V
- Raccordable avec le système P-Link. Il peut être nécessaire de prêter plus particulièrement attention au bruit électrique en fonction du système externe
- 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 de raccordement 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







Contrôle et connectivité

Panasonic a élaboré la plus vaste gamme de systèmes de contrôle pour répondre au mieux aux besoins du marché tertiaire.

De la télécommande individuelle pour les unités résidentielles à la toute dernière technologie 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.

Connectivité intelligente DRV+	→ 222
AC Smart Cloud de Panasonic	→ 228
AC Service Cloud de Panasonic	→ 230
CONEX. Nouvelles télécommandes et applications	→ 232
Télécommande avec Econavi	→ 236
Contrôleur intelligent	→ 238
Capteur Econavi	→ 240
Télécommande pour l'hôtellerie	→ 242

Connectivité intelligente DRV+

Grâce à une gestion de l'énergie approfondie, la Connectivité Intelligente DRV+ de Panasonic est une solution de pointe totalement nouvelle qui procure des économies d'énergie et du confort tout en facilitant l'installation, le fonctionnement et l'exploitation.

Schneider
Electric





La connectivité intelligente des systèmes DRV permet une gestion efficace de l'énergie, ainsi que le contrôle de la climatisation tout en conservant une très grande qualité de l'air intérieur (QAI).

Système de gestion de l'énergie destiné aux pièces

Chaque pièce est surveillée par des capteurs de haute précision, qui aident au maintien d'une température confortable sans aucun gaspillage énergétique.

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.

Avantages



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 : CO₂ / température / HR en %, fenêtre / porte, plafond / mur / fuite d'eau
- Pack relais, télécommande de chambre d'hôtel



Utilisation conviviale.

- Écran tactile couleur
- Simple et facile d'utilisation
- Disponible en 22 langues
- Description des erreurs facile à comprendre



Une personnalisation exceptionnelle.

- Couleur de fond personnalisable
- Affichage/icônes, messages personnalisables
- Logique programmable (également autonome)
- Diverses télécommandes et divers dispositifs de connexion externes



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

Connectivité intelligente DRV+ : Nouveau SE8000.

1 Contrôle de la qualité de l'air

Les détecteurs de CO₂ 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 CO₂ 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

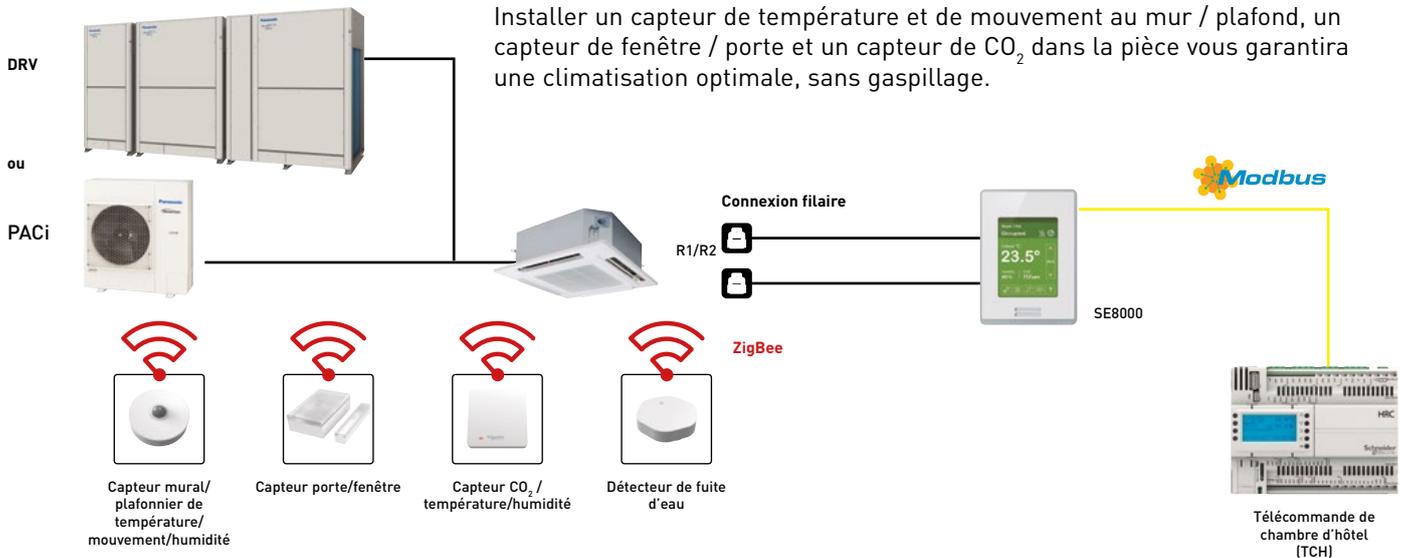
Il suffit d'une télécommande pour détecter la présence et contrôler automatiquement la qualité de l'air intérieur de manière optimale. Le fonctionnement simple avec une interface contribue encore à augmenter le rendement énergétique et la productivité afin de réduire les dépenses d'investissement (CapEx) et d'exploitation (OpEx).

3 Contrôle d'autres équipements

La télécommande peut gérer divers appareils, y compris l'éclairage et les stores. Grâce au BEMS, il est possible de contrôler un système de ventilation et d'autres dispositifs de raccordement externes.



Système de gestion de l'énergie destiné aux pièces

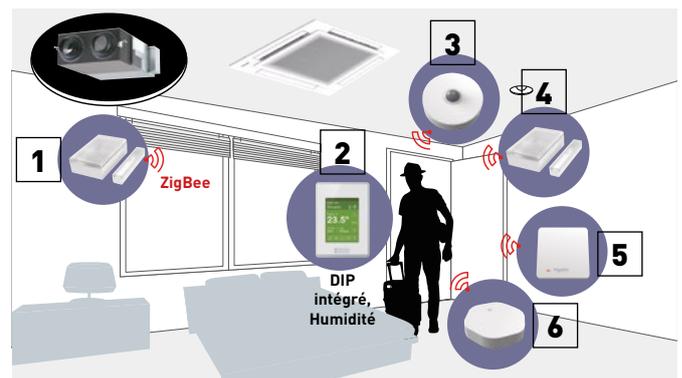


Technologie de contrôle et de détection

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 pour 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 CO₂) 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 CO₂ (option).
- 6 | Détecteur de fuite d'eau (en option).



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 CO₂ 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.

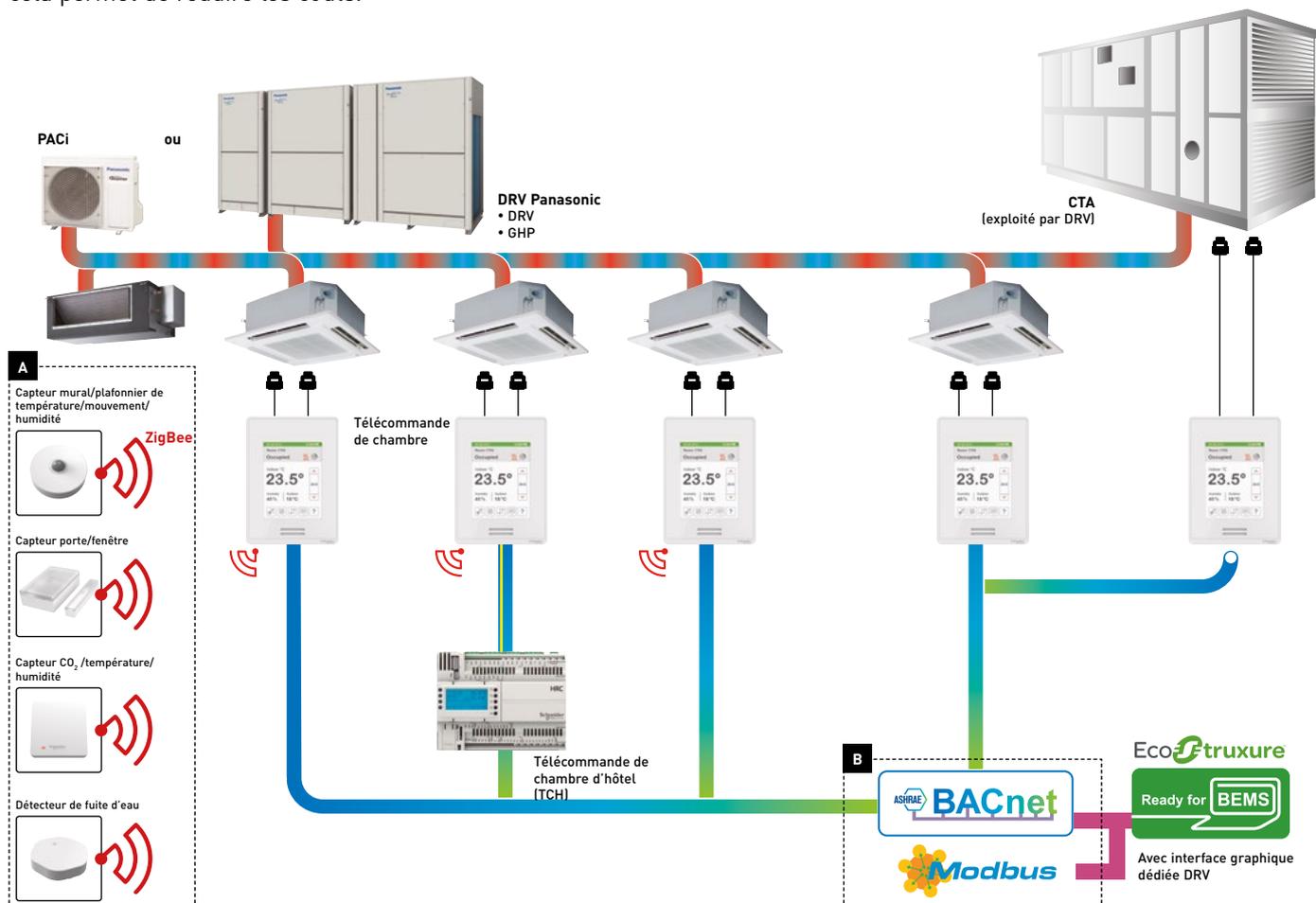


Système de gestion pour l'intégralité du bâtiment

La solution la plus intelligente pour simplifier la gestion de l'énergie, pour optimiser l'efficacité des bâtiments et générer des économies.

Connexion Plug & Play BEMS

Grâce au SE8000, la connexion au BEMS est extrêmement simple. En fait, il suffit simplement d'une télécommande pour permettre l'utilisation en système autonome. Tout en diminuant considérablement la charge des intégrateurs de système, cela permet de réduire les coûts.



A Contrôleur intelligent SE8000 avec pont direct vers capteurs ZigBee® Pro. Excellent contrôle de présence et de qualité de l'air intérieur. Exemple : Détection de présence dans les chambres d'hôtel par capteur DIP, QAI par détecteur de CO₂, contacts de porte / fenêtre.

B BACnet MS/TP et Modbus RTU sont intégrés.

C Pour la connexion BEMS Schneider Electric, les widgets DRV de Panasonic permettent une installation Plug & Play simplifiée. Meilleure prise en compte du DRV comme système Chiller.



* Cette illustration montre l'association de produits Panasonic, Schneider Electric et d'autres dispositifs. Veuillez consulter un revendeur agréé pour obtenir davantage de détails.

Référence	Description
SER8150R0B1194	Pana Net Con, RH, PIR, SE Brand, R1R2
SER8150R5B1194	Pana Net Con, RH, PIR, SE Brand, R1R2
VCM8000V5094P	Carte de communication sans fil ZigBee® Pro
TCH*	
HRCEP14R	Module d'extension pour chambres d'hôtel, 14 unités intérieures
HRCPPG28R	Contrôleur d'ambiance pour les hôtels, 28 unités intérieures
HRCPDG42R	Contrôleur d'ambiance pour les hôtels avec écran, 42 unités intérieures
Capteurs ZigBee	
SED-CO2-G-5045	Capteur d'ambiance CO ₂ , d'humidité et de température
SED-TRH-G-5045	Capteur d'humidité et de température de la pièce
SED-WDC-G-5045	Capteur porte/fenêtre
SED-MTH-G-5045	Capteur mural/plafonnier de température/mouvement/humidité
SED-WLS-G-5045	Détecteur de fuite d'eau

Référence	Description
FAS-00	Plaque. Gris argenté
FAS-01	Blanc
FAS-03	Blanc brillant translucide
FAS-05	Bois brun clair
FAS-06	Bois brun foncé
FAS-07	Bois noir foncé
FAS-10	Finition acier brossé

* Ces accessoires nécessitent l'assistance d'un intégrateur système sur site.

Solutions de gestion intelligente

1 Hôtels

Carte d'accès aux chambres ou solutions sans carte d'accès pour les hôtels.

Le contrôleur SE8000 et la fonction de détection automatique du capteur ZigBee offre 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 CO₂ (en option) et capteurs d'humidité.

Les capteurs de CO₂ (en option) prennent les mesures en ppm et les capteurs d'humidité permettent un excellent contrôle 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, les employés ou les produits eux-mêmes.





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 de la logique de la télécommande possible et mise à jour pour répondre aux conditions.

Systèmes de connectivité intelligente



SED-WDC-G-5045
Capteur portes/
fenêtres.



SED-CO2-G-5045
Capteur CO₂
température/
humidité.



SED-MTH-G-5045
Capteur mural/
plafonnier de
température/
mouvement/humidité.



SED-WLS-G-5045
Détecteur de fuite
d'eau.



**Carte de
communication
ZigBee VCM**

* Avec carte de communication
VCM en option.

**Marque Schneider
Electric - SE8000**

Caractéristiques

- Durée de vie de la batterie jusqu'à 5 ans (batteries incluses)
- Durée de vie de la batterie du capteur CO₂ jusqu'à 10 ans.
- Le niveau de batterie est un point de données
- Points du capteur visibles quand le contrôleur SE8000 est intégré via BACnet MS/TP
- État du capteur et niveau de batterie visibles quand le contrôleur SE8150 est intégré via ZigBee® Pro
- L'intégration à la GTB n'est conseillée que si chaque MPM est connecté à Ethernet et paramétré comme un nœud coordinateur ZigBee®



AC Smart Cloud de Panasonic

Le système de contrôle multi-sites le plus avancé pour réduire les coûts opérationnels tout en améliorant le confort des clients.

Panasonic
AC Smart Cloud

EN SAVOIR PLUS (+)



Solution flexible et évolutive

- Économies d'énergie
- Gestion optimisée des pannes
- Gestion de site(s)

Centralisez le contrôle de vos installations, à partir de n'importe quel endroit, 24h/24, 7j/7 et 365j/an. Quel que soit le nombre de sites que vous devez gérer et l'endroit où ils se trouvent... Le système AC Smart Cloud de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations, à partir de votre tablette ou de votre ordinateur. À l'aide d'un simple clic et pour toutes les unités de différents sites, recevez le statut de toutes vos installations en temps réel afin d'éviter d'éventuelles pannes et d'optimiser les coûts.

Solution flexible pour votre entreprise



À tout moment



Partout



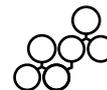
Multi-plateformes



Navigateur Internet



Petites et grandes



Un ou plusieurs sites



Fonctionnalités de mise à niveau*



PACi/ECOi/ECO G

* Personnalisés pour répondre à la demande de l'utilisateur/Mises à niveau continues : introduction de nouvelles fonctions et de nouveaux produits/Gestion informatique intelligente.

Solution évolutive pour votre entreprise

AC Smart Cloud de Panasonic offre des améliorations continues en ayant toujours les besoins de l'utilisateur à l'esprit

Fonction e-CUT

Les fonctions e-CUT sont nouvellement disponibles dans AC Smart Cloud de Panasonic. 5 réglages d'économie d'énergie réduisent automatiquement la consommation d'énergie.

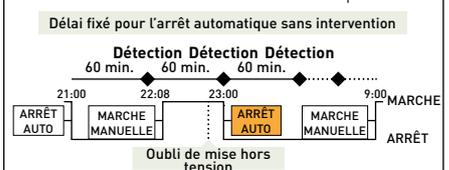
1. Retour automatique à la température de consigne.

Lorsque vous souhaitez retourner à la température de consigne après un certain temps même si la température est modifiée.



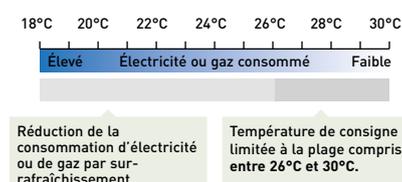
2. Arrêt automatique sans intervention.

Lorsque vous voulez faire fonctionner les appareils en dehors des horaires réguliers tout en ayant la possibilité de les surveiller et de les mettre à l'arrêt automatiquement.



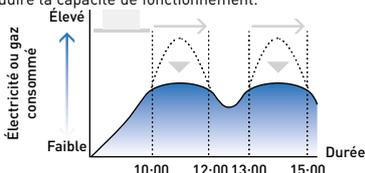
3. Limite de plage de température de consigne.

Lorsque vous souhaitez limiter les températures qui peuvent être réglées.



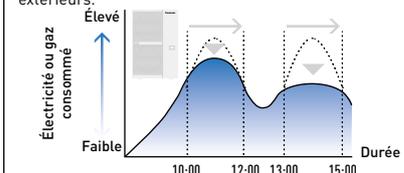
4. Minuteur d'économie d'énergie/réglage de fonctionnement efficace.

Spécifiez des créneaux durant lesquels vous souhaitez réduire la capacité de fonctionnement.



5. Demande/paramètres d'écrêtage/paramètres d'arrêt.

Spécifiez des créneaux durant lesquels vous souhaitez réduire la capacité de fonctionnement des groupes extérieurs.





Fonctions clés et exclusives

Surveillance multi-sites.

· Quel que soit le nombre de sites dont vous disposez, il devient facile de gérer, faire fonctionner, comparer les sites, les emplacements ou les pièces.



Programmation.

· Réglage de la programmation hebdomadaire / annuelle / vacances selon vos besoins



Statistiques efficaces pour les économies d'énergie.

· Consommation électrique, capacité, et niveau d'efficacité peuvent être comparés sur différentes périodes (Année / mois / semaine / jour)



Notification de maintenance.

· Notification d'erreurs par mail, avec agencement de l'étage
· Notification de maintenance de groupes extérieurs ECOi / ECO G
· Fonction « Service Checker » à distance



Personnalisation ¹⁾.

L'administrateur du site peut créer autant d'utilisateurs qu'il le souhaite et assigner des profils personnalisés.



Gestionnaire des installations : A
Optimisation énergétique Surveillance multi-sites.
Programmation Notification de maintenance.

Propriétaire d'hôtels. L'administrateur a un accès total.

Gestionnaire des installations : B
Optimisation énergétique Surveillance multi-sites.
Programmation Notification de maintenance.

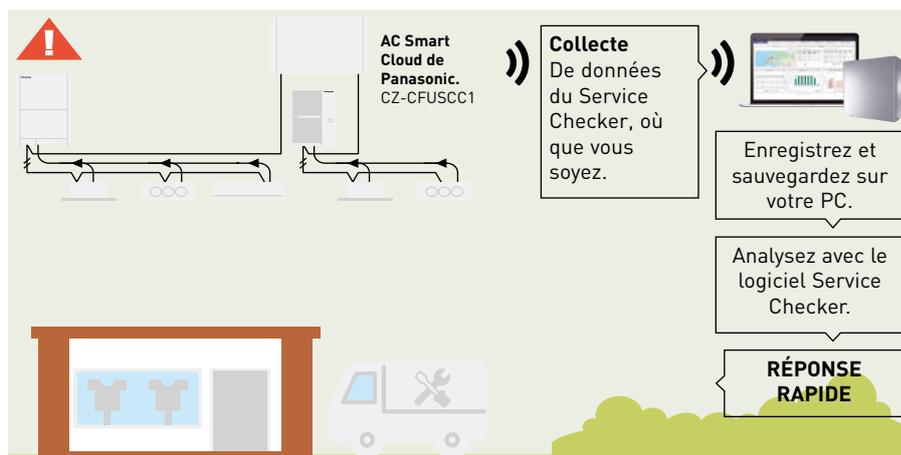
Gestionnaire des installations : C
Optimisation énergétique Surveillance multi-sites.
Programmation Notification de maintenance.

Principales fonctions par type d'utilisateur

Fonction / onglet principal	Sous-onglet	Type basique (ex : propriétaires, gestionnaires des installations)	Type professionnel (ex : installateurs, professionnels de la maintenance)
Réglage du confort	Détails de fonctionnement unité intérieure / extérieure	✓	✓
	Détails adaptateur Cloud (CZ-CFUSCC1)	✓	✓
	Maintenance du système		✓
	Vue cartographique	✓	✓
Fonction économie d'énergie	e-CUT	✓	✓
Programmation	Vue / réglage programmation hebdomadaire, annuelle	✓	✓
Statistiques avancées	Consommation d'énergie	✓	
	Capacité	✓	
	Classement d'efficacité	✓	
Fonction de maintenance	Détails / aperçu de la notification	✓	✓
	Paramètres de maintenance	✓	✓
	Vue cartographique	✓	✓
	Service Checker à distance		✓
Compte utilisateur ¹⁾	Créer / mettre à jour un utilisateur	✓	
	Détails / aperçu groupe de distribution	✓	
Paramétrage du système	Demande de coupure	✓	
	Éditeur de carte		✓

AC Service Cloud de Panasonic

En le connectant à AC Smart Cloud de Panasonic, votre site peut bénéficier de AC Service Cloud de Panasonic en toute sécurité et ce, pour gérer votre maintenance et optimiser le fonctionnement continu de votre installation.



AC Service Cloud de Panasonic

Nouvelle solution pour les prestataires de service et de maintenance



**NOUVEAU
2021**



AC Service Cloud de Panasonic offre au prestataire de services un outil unique capable d'assurer une maintenance avancée et ce, pour améliorer le délai de réponse, réduire les visites sur site et mieux répartir les ressources. Cet outil avancé et unique est disponible pour les entreprises de service et de maintenance.

Augmentez le niveau de service avec votre client et optimisez l'utilisation de vos ressources.

1 Délai d'intervention et gestion des pannes optimisés

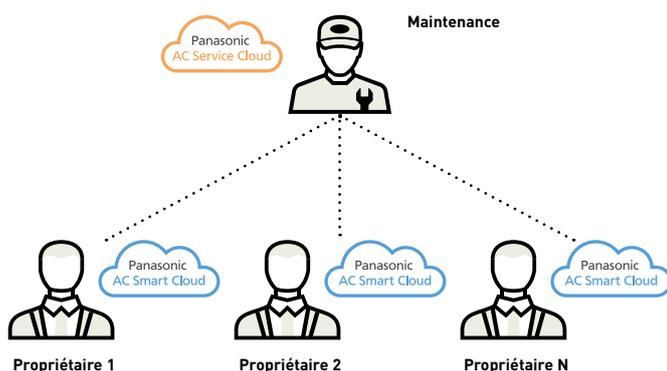
En fournissant à distance des informations techniques sur les anomalies et le statut du système, AC Service Cloud permet à l'installateur et au professionnel de la maintenance d'identifier et de résoudre le problème beaucoup plus rapidement et parfois, avant même qu'il ne survienne.

3 Planification de la maintenance

Identifiez facilement les problèmes potentiels (des moins aux plus critiques) et obtenez d'un simple clic plus d'informations sur le site et le problème potentiel. Planifiez mieux vos visites de sites et choisissez le bon opérateur pour les interventions.

2 Moins de déplacements inutiles

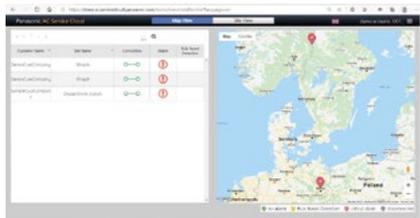
Réduisez les coûts de déplacements et les émissions de CO₂ liées au transport.



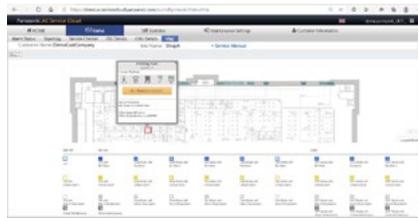
4 Vue d'ensemble et évolutivité

Visualisez à distance les différents sites pour lesquels vous vous occupez du service de maintenance avec Panasonic. La solution basée sur le Cloud permet d'augmenter le nombre de contrats et d'installations sans mises à jour logicielles, en misant sur les futures fonctionnalités de l'application AC Service Cloud de Panasonic.

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.



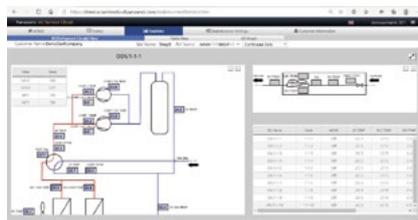
Tous les sites en un coup d'œil.



Vue du plan de l'étage.



Topologie.



Vue circuit de réfrigérant.

État de l'alarme.

Package AC Smart Cloud et AC Service Cloud de Panasonic

La sélection du bon package AC Smart Cloud de Panasonic dépend de la taille de l'installation. Il existe 2 options : l'abonnement classique et l'abonnement complet. Pour AC Service Cloud de Panasonic, AC Smart Cloud de Panasonic est nécessaire.

1 | Abonnement classique
Obtenez le kit de base Cloud (CZ-CFUSCC1 + démarrage) et souscrivez à l'un des abonnements (1, 3 ou 5 ans).

OU

2 | Abonnement complet
Abonnement annuel complet incluant CZ-CFUSCC1, le démarrage et l'abonnement.

* Pour les solutions de connectivité via routeur, veuillez contacter votre représentant Panasonic.

	Options	Articles	Référence	Description
Jusqu'à 32 unités intérieures	Classique. Sélectionnez la période d'abonnement	Kit Cloud de base KIT-ACSCBASE32	CZ-CFUSCC1	Adaptateur Cloud pour PACi, ECOi et ECO G ¹⁾
		Abonnement AC Smart Cloud ²⁾	SR-ACSCSTART32	Mise en service AC Smart Cloud de Panasonic
			SR-ACSC1Y32	Abonnement 1 an
			SR-ACSC3Y32	Abonnement 3 ans
			SR-ACSC5Y32	Abonnement 5 ans
Abonnement complet ²⁾	KIT-ACSC1Y32FULL	Abonnement annuel incluant le kit de base		
Jusqu'à 64 unités intérieures	Classique. Sélectionnez la période d'abonnement	Kit Cloud de base KIT-ACSCBASE64	CZ-CFUSCC1	Adaptateur Cloud pour PACi, ECOi et ECO G ¹⁾
		Abonnement AC Smart Cloud ²⁾	SR-ACSCSTART64	Mise en service AC Smart Cloud de Panasonic
			SR-ACSC1Y64	Abonnement 1 an
			SR-ACSC3Y64	Abonnement 3 ans
			SR-ACSC5Y64	Abonnement 5 ans
Abonnement complet ²⁾	KIT-ACSC1Y64FULL	Abonnement annuel incluant le kit de base		
Jusqu'à 128 unités intérieures ⁴⁾	Classique. Sélectionnez la période d'abonnement	Kit Cloud de base KIT-ACSCBASE128	CZ-CFUSCC1	Adaptateur Cloud pour PACi, ECOi et ECO G ¹⁾
		Abonnement AC Smart Cloud ²⁾	SR-ACSCSTART128	Mise en service AC Smart Cloud de Panasonic
			SR-ACSC1Y128	Abonnement 1 an
			SR-ACSC3Y128	Abonnement 3 ans
			SR-ACSC5Y128	Abonnement 5 ans
Abonnement complet ²⁾	KIT-ACSC1Y128FULL	Abonnement annuel incluant le kit de base		
Jusqu'à 512 unités intérieures	Classique. Sélectionnez la période d'abonnement	Kit Cloud de base KIT-ACSCBASE512	4 x CZ-CFUSCC1	Adaptateur Cloud pour PACi, ECOi et ECO G ¹⁾
		Abonnement AC Smart Cloud ²⁾	SR-ACSCSTART512	Mise en service AC Smart Cloud de Panasonic
			SR-ACSC1Y512	Abonnement 1 an
			SR-ACSC3Y512	Abonnement 3 ans
			SR-ACSC5Y512	Abonnement 5 ans
Abonnement complet ²⁾	KIT-ACSC1Y512FULL	Abonnement annuel incluant le kit de base		

1) Indissociable de la mise en service. 2) Inclut les deux premières années d'AC Service Cloud de Panasonic. 3) Requiert au moins quatre ans de service. 4) Des références de modèles de jusqu'à 192/256/320 unités intérieures sont également disponibles. Un adaptateur Cloud (CZ-CFUSCC1) est requis toutes les 128 unités intérieures.

Services supplémentaires en option.

AC Service Cloud de Panasonic	SR-ACSC1Y32M	Frais pour 1 an d'abonnement à AC Service Cloud de Panasonic
Plan de l'étage ⁴⁾	SR-ACSC1FLRUP	Télécharger 1 plan d'étage ou 32 unités maximum
Plan de l'étage ⁴⁾	SR-ACSC1FLRCR	Créer 1 plan d'étage ou 32 unités maximum
Attribution unité intérieure ⁴⁾	SR-ACSC32ASSIGN	Attribuer jusqu'à 32 unités intérieures
Kit Connectivité 4G	KIT-ACSC4GCNT	Kit comprenant routeur 4G et carte SIM. Abonnement données SIM (PAW-ACSCDAT32) nécessaire

⁴⁾ Le plan d'étage et l'attribution des unités intérieures peuvent être effectués par le client sans frais supplémentaires.

CONEX. Nouvelles télécommandes 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 hydroxyyles.



1 Contrôle intuitif dans un design élégant

- Fonctionnement simple d'un coup d'œil
- Façade épurée avec affichage LCD noir totalement plat
- Compact, seulement 86 x 86 mm

2 Contrôle du confort depuis un smartphone

- Options de contrôle flexibles avec intégration IdO
- Nouvelle 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 Panasonic permet à l'utilisateur d'obtenir des données de fonctionnement détaillées

* L'utilisation des applications dépend du modèle de télécommande.

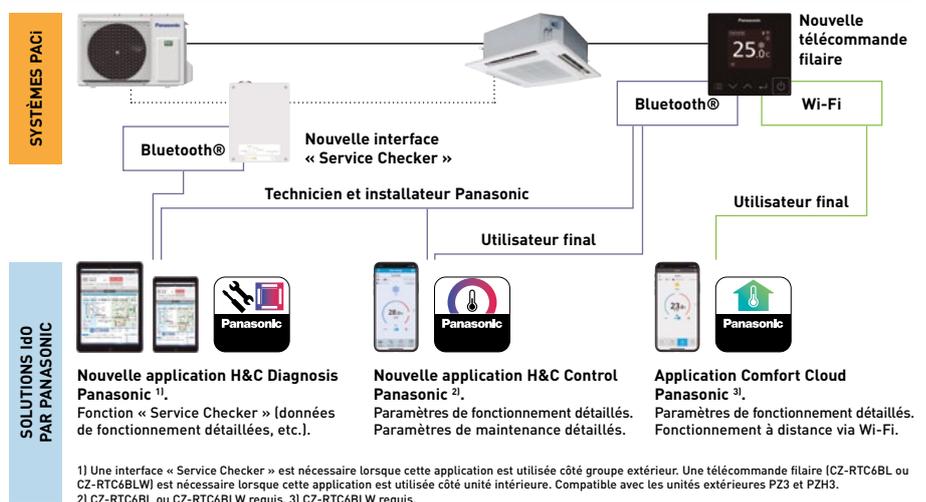
CONEX avec intégration IdO

La nouvelle gamme de télécommandes filaires est totalement intégrée aux solutions IdO développées par Panasonic. Le fonctionnement détaillé, le réglage de la maintenance et les actions d'entretien peuvent être réalisés sur smartphone ou tablette.



<https://youtu.be/UDXOJg7iK0c>

CONEX





Options de contrôle flexibles avec intégration IdO. 3 applications différentes, adaptées selon l'usage.

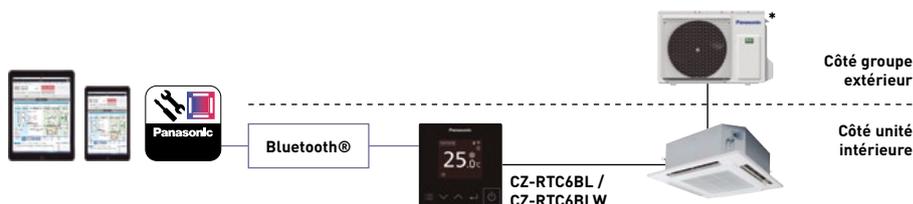
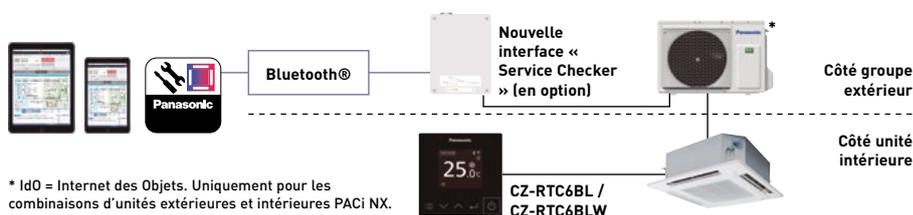
Professionnel de la maintenance et installateur**Application H&C Diagnosis Panasonic.**

- 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

Option 1 : côté unité intérieure. Professionnel de la maintenance et installateur.**Option 2 : côté groupe extérieur. Technicien et installateur.**

* IdO = Internet des Objets. Uniquement pour les combinaisons d'unités extérieures et intérieures PACi NX.

Utilisateur final, professionnel de la maintenance et installateur**Application H&C Control Panasonic.**

- Paramètres de fonctionnement détaillés
- Paramètres de maintenance détaillés

**Fonctions disponibles :**

- Marche/arrêt, mode, température, débit du flux 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



* CZ-RTC6BLW uniquement compatible avec combinaison PACi NX.

Utilisateur final**Application Comfort Cloud Panasonic.**

- Fonctionnement à distance via Wi-Fi

**Fonctions disponibles :**

- Marche/Arrêt
- Mode
- Température
- Débit du flux 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



CONEX. Nouvelles télécommandes et applications



- 1 | Mode Froid / Chaud / Sec / Vent. / Auto
- 2 | Vitesse du ventilateur (5 niveaux)
- 3 | Direction du flux d'air
- 4 | Réglage nano™ X / Econavi
- 5 | Menu
- 6 | Bas
- 7 | Haut
- 8 | Entrée/Valider
- 9 | MARCHE/ARRÊT

Fonctionnement intuitif avec écran de conception simple et moderne

Design sophistiqué avec façade plate 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.

* Les fonctions disponibles peuvent être référencées dans la « Liste des fonctions de base » ci-dessous.

Gamme de télécommandes filaires

		Wi-Fi	Bluetooth®
CZ-RTC6	Sans connectivité	—	—
CZ-RTC6BL	Bluetooth®	—	✓
CZ-RTC6BLW*	Wi-Fi & Bluetooth®	✓	✓

* Uniquement compatible avec PACi NX.

Spécifications de base

Modèle	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL (Bluetooth®)
Tension d'entrée	V CC	16 (provenant de l'unité intérieure)
Consommation d'énergie		À confirmer
Dimensions (H x L x P)	mm	86 x 86 x 25
Poids	kg	0,1
Plage de fonctionnement - Température / Humidité		0 ~ 40°C / 20 ~ 80 %
Intervalle de réglage de la température	°C	0,5
Unités intérieures connectables		Maximum 8 unités (dans le groupe de la télécommande)
Horloge	Précision	—
	Durée de préservation	—
Pour applications Bluetooth®	—	iOS : 10.0 ou version plus récente / Android™ : 6.0 ou version plus récente
Bluetooth®	—	Version 4.2 ou plus récente

Nouvelle application H&C Control Panasonic

Application H&C Control de Panasonic pour gérer le fonctionnement quotidien de la télécommande et paramétrer rapidement les réglages du système via Bluetooth®.

* L'illustration de l'interface utilisateur est susceptible d'être modifiée sans préavis.

Écran d'accueil



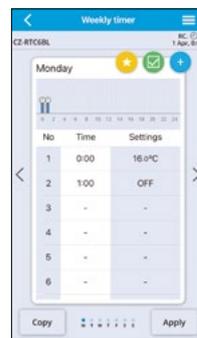
Paramètres de base



Statistiques



Programmeur hebdomadaire



Paramètres avancés



Nouvelle interface « Service Checker »

La nouvelle interface Service Checker permet d'accéder facilement aux paramètres de service et aux données du Service Checker via Bluetooth®.

- Une nouvelle interface du Service Checker* pour la gamme PACi NX
- Connexion Bluetooth®
- Application H&C Diagnosis Panasonic

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
Poids	—
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.



* Disponible comme pièce de rechange, compatible avec la gamme PACi NX.



Compatibilités et services connectés

			
Modèle	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Connexion filaire compatible avec	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	PACi NX uniquement
Fonctions sans fil	Aucune fonction sans fil	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Compatibilité des applications			
Application Comfort Cloud Panasonic	—	—	✓
Application H&C Control Panasonic	—	✓ PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	✓ PACi NX uniquement
Application H&C Diagnosis Panasonic	—	✓ PACi NX uniquement*	✓ PACi NX uniquement*
Paramétrage du groupe extérieur (télécommande connectée à l'unité intérieure)	✓ PACi NX uniquement*	✓ PACi NX uniquement*	✓ PACi NX uniquement*

* En cas de connexion à une combinaison groupe extérieur + unité intérieure PACi NX.

Comparaison des fonctions

Ce tableau répertorie les fonctions :		Fonctions de la télécommande		Application H&C Control Panasonic		Application Comfort Cloud Panasonic	
a) des télécommandes		CONEX		CONEX		CONEX	
b) des applications							
		CZ-RTC5B	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL(W) + application	CZ-CAPWFC1 + application	CZ-RTC6BLW + application	
Opérations de base	Marche/arrêt, mode, température, débit du flux d'air, direction du flux d'air	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Affichage de l'heure	✓	—	✓	✓	✓	✓
Programmation	Activation/désactivation facile de la programmation	✓	—	✓	—	—	—
	Programmateur hebdomadaire	✓	—	✓	✓	✓	✓
	Fonction Absence	✓	✓	✓	—	—	—
Économie d'énergie	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	✓	✓	✓	—	—	—
Autres	Mode de réglage détaillé	✓	✓	✓	—	—	—
	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 nouvelles fonctions de commande avec affichage de la consommation d'énergie. Cette fonctionnalité fait de cette télécommande une exclusivité !





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.

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.

Fonctions de base (affichage du fonctionnement et informations)

Toutes les fonctions sont facilement accessible grâce à la télécommande.

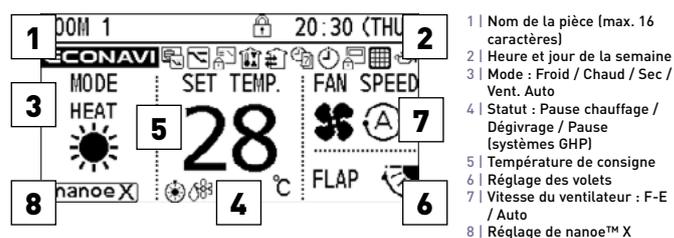
- Programmation Marche/Arrêt · Programmation hebdomadaire · Fonctionnement silencieux · Capteur de la télécommande · Interdiction de fonctionnement · Alerte filtre · Économie d'énergie · Indications de commande centralisée · Interdiction de changement de mode · Retour automatique à la température · Limite de plage de température · Rappel d'arrêt · Programmation du contrôle de la demande · Ventilation · Fonction d'arrêt

Fonctions clés

- Réglage simple du programmeur 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 programmeur (contrôle de la demande).

Facilité d'accès aux menus.

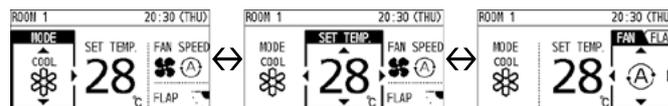
Grâce aux icônes, la navigation, la sélection et les réglages sont simples et faciles à utiliser.



- 1 | Nom de la pièce (max. 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

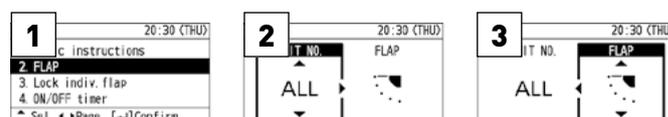
Facilité d'utilisation et accès rapide aux menus

- 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 ▲▼.



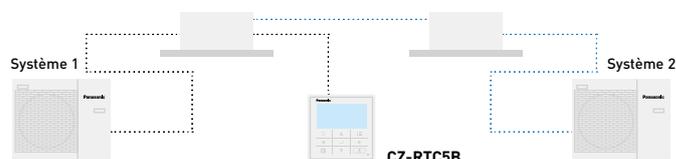
Exemple d'accès rapide aux fonctions : réglage de l'orientation du flux d'air

- 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, volume du flux d'air, direction du flux d'air	✓	✓
	Affichage de l'heure	✓	✓
Programmation	Activation/désactivation facile de la programmation	✓	✓
	Programmeur hebdomadaire	✓	✓
	Fonction Absence	✓	✓
	Retour automatique de la température	✓	✓
Économie d'énergie	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	✓	✓
	Indicateur de filtre 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. 1) Non disponible avec la gamme PACi Standard R410A.

Contrôleur intelligent

Ce contrôleur est la solution ultime pour les exigences avancées des bâtiments.





Fonctionnement intuitif

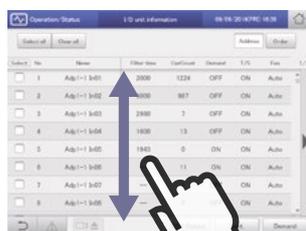
Les écrans utilisés pour les opérations suivent tous un schéma commun. Les écrans sont faciles à lire et à utiliser.

- Grand écran couleur LCD (10,4")
- Gestes identiques à un smartphone (appuyer, glisser, toucher)

Grand écran. Agrandi de 60%.



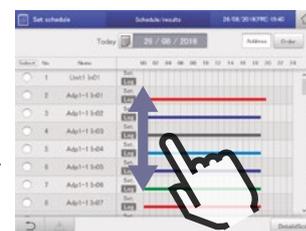
Fonctionnement facilité par appuyer et glisser.



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.

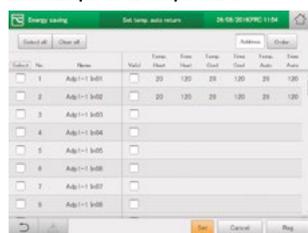


Tirez.
Pour cette opération, le doigt glisse dans un sens (vers le haut ou le bas) de l'écran tactile. Ce geste est utilisé pour défiler rapidement.

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

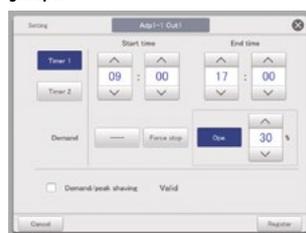
Écran de paramétrage du retour automatique de la température.



ARRÊT automatique.



Écran de contrôle de la demande du groupe.

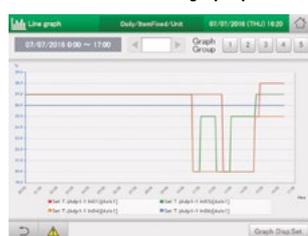


- Possibilité d'entrer la demande et les réglages de la programmation du groupe
- L'unité intérieure peut être réglée à $\pm 1^\circ\text{C}$ / $\pm 2^\circ\text{C}$ ou en ARRÊT du thermostat
- Les unités intérieures sont contrôlées dans l'ordre à 10 minutes d'intervalle

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 (max. 64 utilisateurs)	✓
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 nouvelle 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

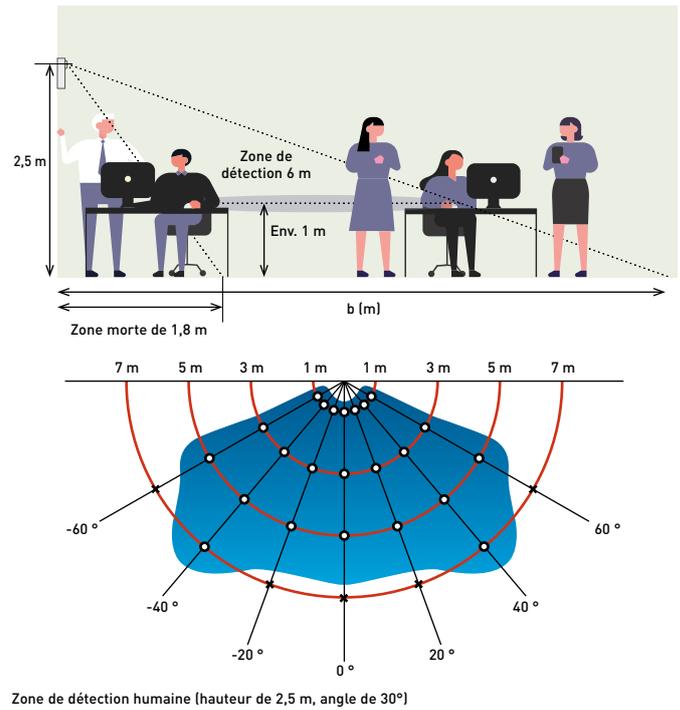
Économies d'énergie pour les bureaux : Si la climatisation reste allumée après le départ du dernier occupant, Econavi réagit immédiatement, en baissant ou en arrêtant le système.

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



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 détectés 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.

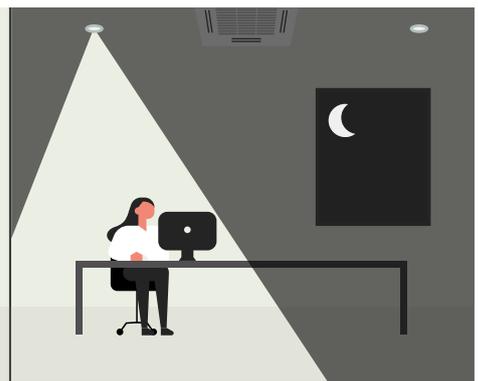
Les piliers, parois, armoires et autres aménagements intérieurs constituent des obstacles pour un capteur en réduisant la surface de détection et diminuant ainsi les économies d'énergie possibles. En tenant compte des angles morts, Panasonic optimise l'installation des capteurs dans tous les bureaux.



Le matin.
Climatisation complète en cas de niveau d'activité intense



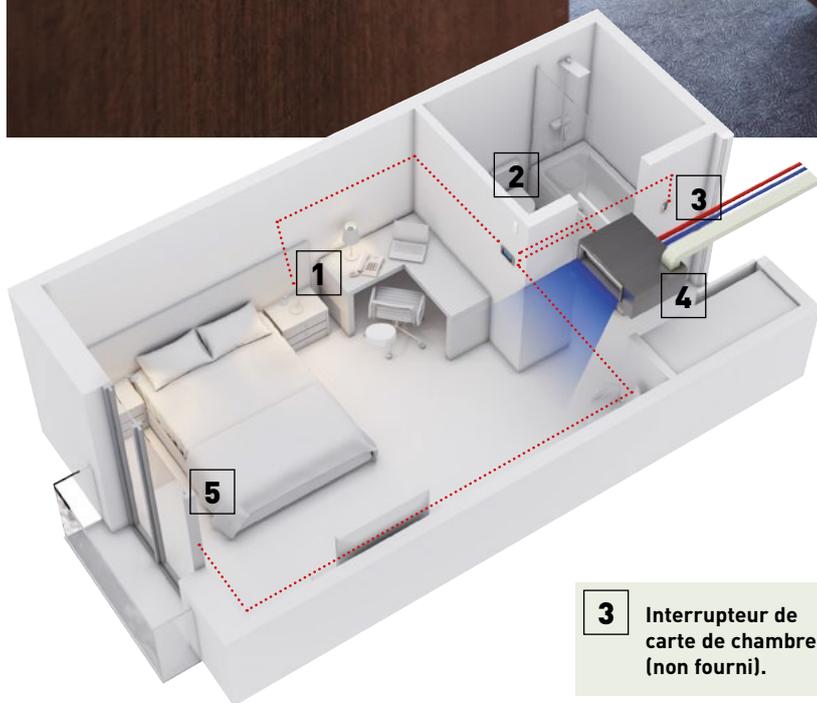
L'après-midi.
Climatisation réduite en présence de peu de monde



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.

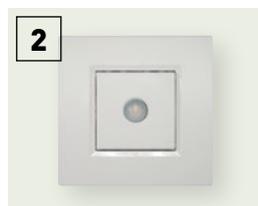


3 Interrupteur de carte de chambre (non fourni).

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.



Contrôle de l'éclairage.



Capteur mural PAW-WMS-AC (-DC).



Unité intérieure. Gainable pression statique variable.



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 cette 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).

Nouvelle configuration NFC rapide.

Avec la nouvelle 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 paramètres 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 paramètres avant l'installation.

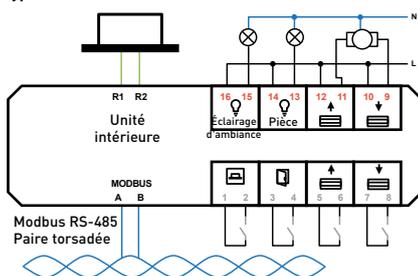


Type	Modèle	Couleurs	Entrées numériques	Sorties numériques	GTB	Configuration inst.	Capteur de T°
Télécommande à écran tactile	PAW-RE2D4-WH	Blanc	2			NFC	Intégrée de série
	PAW-RE2D4-BK	Noir	2			NFC	Intégrée de série
Télécommande de chambre tactile	PAW-RE2C4-MOD-WH	Blanc	4	4	Modbus	NFC	Intégrée de série
	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.

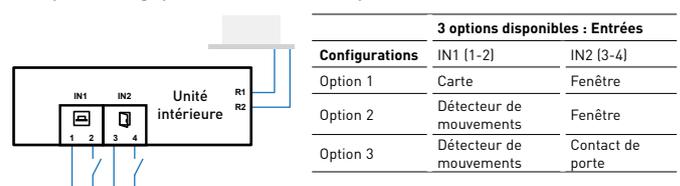


Configurations	4 options disponibles Configurations E/S : Entrées				Configurations E/S disponibles : Sorties			
	Numérique 1-2	Numérique 3-4	Numérique 5-6	Analogique 7-8	Relais 15-16	Relais 13-14	Relais 11-12	Relais 9-10
Option 1	Carte	Fenêtre	Éclairage	Température	Éclairage d'ambiance	Éclairage	Non 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.



Télécommande de chambre d'hôtel	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 et E/S, blanche
PAW-RE2C4-MOD-BK	Commande de chambre 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.

ECO i - W





Découvrez la nouvelle génération d'ECOi : l'ECOi-W.

Groupes d'eau glacée réversibles et froid seul

Panasonic lance la nouvelle série ECOi-W de groupes d'eau glacée à condensation par air. Elle comprend une grande variété de solutions CVC qui couvre tous les besoins de votre projet.

ECOi-W, la solution idéale pour les hôtels, les bureaux et l'industrie → 246

Gamme d'unités extérieures ECOi-W → 248

Groupes d'eau glacée réversibles ECOi-W → 250

U - 020/025/030/035/040 CW → 252

U - 045/055/065/075 CW → 253

U - 090/105/125 CW → 254

U - 140/150/170/190/210 CW → 255

Options pour groupes d'eau glacée réversibles → 256

Groupes d'eau glacée froid seul ECOi-W → 258

U - 020/025/030/035/040 CV → 260

U - 045/055/065/075 CV → 261

U - 090/105/125 CV → 262

U - 140/150/170/190/210 CV → 263

Options pour groupes d'eau glacée froid seul → 264

Ventilo-convecteurs → 266

Gamme de ventilo-convecteurs → 268

Ventilo-convecteurs - gainable → 270

Ventilo-convecteurs - gainable haute pression statique → 272

Ventilo-convecteurs - cassette 4 voies → 274

Ventilo-convecteurs - plafonnier → 276

Ventilo-convecteurs - console → 278

Ventilo-convecteurs - unité murales → 280

Ventilo-convecteurs Smart → 281

Télécommandes filaires pour ventilo-convecteurs AC et EC → 282

Accessoires pour ventilo-convecteur → 283

ECOi-W, la solution idéale pour les hôtels, les bureaux et l'industrie



- 1 Économies d'énergie importantes et confort optimal**
- Valeurs SEER/SCOP élevées
 - Fonctionnement silencieux
 - Intégration aux systèmes DRV ECOi via contrôle GTB

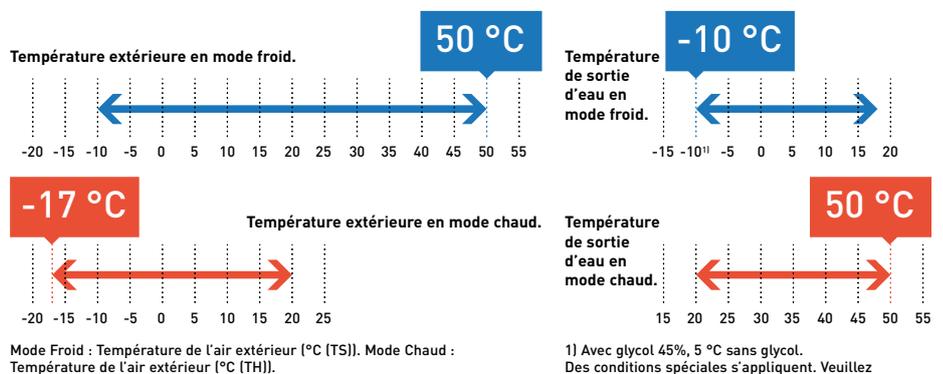
- 2 Grande flexibilité**
- Gamme de capacités allant de 20 kW à 210 kW
 - Ultra-personnalisable
 - Limites de fonctionnement : de -17 °C (chaud) à 50 °C (froid)
 - Large gamme d'options hydrauliques
 - Large gamme de protocoles de communication

- 3 Haute qualité**
- Circuit optimisant le dégivrage (140 à 210)
 - Entretien et maintenance optimisés
 - Design compact

Conditions de fonctionnement

L'ECOi-W de Panasonic propose une vaste plage de fonctionnement, allant de -17 °C en mode chaud à 50 °C en mode froid.

Température de sortie d'eau en mode froid : L'une des caractéristiques uniques de l'ECOi-W est sa température de sortie d'eau pouvant descendre jusqu'à -10 °C en mode froid. Elle garantit la température de fonctionnement pour des applications process, industrielles ou de réfrigération.



ECOi-W, la solution idéale pour les hôtels, les bureaux et l'industrie



Hôtels.



Bureaux.



Industrie.

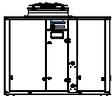
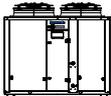
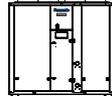
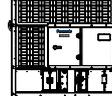


Une qualité et une fiabilité inégalées.

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.

ECO*i*-W

Gamme ECOi-W

Taille de l'ECOi-W		20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Gamme réversible	Puissances frigorifiques (kW)	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1	44,3	50,9	64,1	71,0	88,7	100,8	119,3	128,3	142,1	163,9	177,5	207,9
	Puissances calorifiques (kW)	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	48,5	58,2	67,2	75,9	88,1	101,0	119,1	144,0	154,0	170,0	195,0	218,0
	SEER	4,68	4,31	4,28	4,25	4,33	4,20	4,41	4,51	4,63	4,40	4,44	4,49	4,39	4,36	4,31	4,23	3,68
	SCOP	3,50	3,38	3,45	3,50	3,50	3,38	3,38	3,55	3,53	3,40	3,43	3,43	3,30	3,33	3,30	3,28	3,23
Classe d'efficacité énergétique (chauffage) ¹⁾²⁾		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gamme froid seul	Taille de l'ECOi-W	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
	Puissances frigorifiques (kW)	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0	45,3	52,0	66,1	73,1	90,7	104,0	123,0	132,0	146,0	164,0	181,0	208,8
	SEER	4,78	4,38	4,43	4,43	4,48	4,40	4,53	4,53	4,68	4,45	4,50	4,55	4,40	4,45	4,38	4,40	4,22
Dimensions (H x L x P)																		
		1983x1000x1000	1983x1000x1000	1986x2180x1160	1986x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2295x2856x2210	2321x2856x2210									

1) Ces données sont valables avec pompe à débit variable. Pour les données avec pompe à débit fixe, veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé. 2) Conforme à la Eurovent et RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 811/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. Échelle de A+++ à D, dès le 26 septembre 2019.

Contrôle simple et intuitif

Principales caractéristiques

Fonctionnement de base	Réglage marche/arrêt
	Réglage du mode Froid / Chaud
Économies d'énergie	Contrôle logique intelligent pour la température d'entrée d'eau
	Fonctionnement nocturne à puissance réduite pour diminuer la consommation électrique et le bruit
	Mode de fonctionnement charge partielle
	Commande de la température d'évacuation maximum
Entretien/maintenance	Lancement d'un test automatique d'un seul bouton
	Notification d'alarme avec les dix dernières alarmes
	Compteur d'heures de fonctionnement du compresseur et de la pompe
Autres	Limites de fonctionnement du compresseur sauvegardées en mémoire flash
	Compatible GTB (protocole Modbus RTU RS485 ou BacNet MSTP)



Une commande intuitive est intégrée de série sur tous les groupes ECOi-W. La télécommande à microprocesseur bénéficie d'une interface intelligente afin de répondre à vos exigences.

Gamme d'unités extérieures ECOi-W

Page	Unités extérieures	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
	ECOi-W 20 à 40									
P. 252	Réversible	U-020CWNB U-020CWBS	U-025CWNB U-025CWBS	U-030CWNB U-030CWBS	U-035CWNB U-035CWBS	U-040CWNB U-040CWBS				
P. 260	Froid seul	U-020CVNB U-020CVBS	U-025CVNB U-025CVBS	U-030CVNB U-030CVBS	U-035CVNB U-035CVBS	U-040CVNB U-040CVBS				
	ECOi-W 45 à 75									
P. 253	Réversible						U-045CWNB U-045CWBM	U-055CWNB U-055CWBM	U-065CWNB U-065CWBM	U-075CWNB U-075CWBM
P. 261	Froid seul						U-045CVNB U-045CVBM	U-055CVNB U-055CVBM	U-065CVNB U-065CVBM	U-075CVNB U-075CVBM
	ECOi-W 90 à 125									
P. 254	Réversible									
P. 262	Froid seul									
	ECOi-W 140 à 210									
P. 255	Réversible									
P. 263	Froid seul									



90 kW	105 kW	125 kW	140 kW	150 kW	170 kW	190 kW	210 kW
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



U-090CWNB U-090CWBM	U-105CWNB U-105CWBM	U-125CWNB U-125CWBM
U-090CVNB U-090CVBM	U-105CVNB U-105CVBM	U-125CVNB U-125CVBM



U-140CWNB U-140CWBL	U-150CWNB U-150CWBL	U-170CWNB U-170CWBL	U-190CWNB U-190CWBL	U-210CWNB U-210CWBL
U-140CVNB U-140CVBL	U-150CVNB U-150CVBL	U-170CVNB U-170CVBL	U-190CVNB U-190CVBL	U-210CVNB U-210CVBL



Caractéristiques des groupes d'eau glacée réversibles ECOi-W

Gamme ECOi-W — Groupes d'eau glacée réversibles.

- Efficacité saisonnière élevée en mode froid et chaud
- Certification Eurovent
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -10 à +50 °C en mode froid, -17 à +20 °C en mode chaud
- Plage de température de sortie d'eau : -10 à +18 °C en mode froid, +20 à +50 °C ¹⁾ en mode chaud
- Entretien et maintenance optimisés
- Contrôle simple et intuitif de série
- Modbus RTU de série

Focus technique :

- Type de groupes d'eau glacée : réversible
- Type de réfrigérant : R410A
- Échangeur de chaleur : échangeur de chaleur à plaque en acier inoxydable
- Contrôleur de débit, vannes d'isolement et de purge inclus
- Filtre à eau inclus (installation sur site obligatoire)
- Réglage du mode nuit, afin de faire des économies d'énergie et de réduire le niveau sonore
- Contrôle de la courbe de loi d'eau
- Revêtement anti-corrosion Bluefin
- Kit hydraulique en option
- Traitement des échangeurs à ailettes en option

U - 020/025/030/035/040 CW

- Fonctionnement très silencieux

Focus technique :

- Type de compresseur (nombre de compresseurs) : compresseurs scroll (2)
- Circuit de réfrigérant : 1

- Type de ventilateur (nombre de ventilateurs) : ventilateur axial (1)
- Désurchauffeur en option pour eau chaude gratuite jusqu'à 50°C*
- Modbus TCP/IP, BACnet IP et BACnet MSTP en option
- Connexion LAN à distance en option

* Disponible uniquement sur commande spéciale, veuillez contacter votre représentant local Panasonic.

U - 045/055/065/075 CW

- Kit d'isolation phonique disponible en option

Focus technique :

- Type de compresseur (nombre de compresseurs) : compresseurs scroll (2)
- Circuit de réfrigérant : 1

- Type de ventilateur (nombre de ventilateurs) : ventilateur axial (1 pour les modèles 45 - 55, 2 pour les modèles 65 - 75)
- Désurchauffeur en option pour eau chaude gratuite jusqu'à 50°C*
- Modbus TCP/IP, BACnet IP et BACnet MSTP en option
- Connexion LAN à distance en option

U - 090/105/125 CW

- Kit d'isolation phonique disponible en option

Focus technique :

- Type de compresseur (nombre de compresseurs) : compresseurs scroll (2)
- Circuit de réfrigérant : 1

- Type de ventilateur (nombre de ventilateurs) : ventilateur axial (2)
- Désurchauffeur en option pour eau chaude gratuite jusqu'à 50°C*
- Modbus TCP/IP, BACnet IP et BACnet MSTP en option
- Connexion LAN à distance en option

U - 140/150/170/190/210 CW

- Dégivrage intelligent : Tout en limitant le dégivrage, la température de sortie d'eau demeure constante même à des températures très basses

1 CYCLE DE DÉGIVRAGE TOUTES LES 130 MINUTES.	Puissance calorifique : +22 % COP : +15 % Classe SCOP améliorée
--	---

- Fonctionnement très silencieux
- Raccords de tuyauterie d'eau Victaulic
- Modbus TCP/IP de série

Focus technique :

- Type de compresseur (nombre de compresseurs) : Compresseurs scroll (4)
- Circuit de réfrigérant : 2
- Type de ventilateur (nombre de ventilateurs) : ventilateur axial (4)
- Manomètres hydrauliques et de réfrigérant en option
- BACnet en option
- Connexion LAN à distance de série

1) Des conditions spéciales s'appliquent. Veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé en cas de température >50 °C.

VOIR D'AVANTAGE D'OPTIONS
POUR LES GROUPES D'EAU
GLACÉE RÉVERSIBLES

Options disponibles pour U - 020/025/030/035/040 CW

Options				
Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Autres options
Pompe simple	Vitesse fixe ¹⁾	Pressostat manque d'eau	Traitement époxy des échangeurs à ailettes	Démarrreur progressif
	Vitesse double variable ²⁾	Vannes d'isolement d'eau	Patins en caoutchouc	Alimentation sans neutre
	Puissance variable		Amortisseurs	Modbus TCP/IP
	Pression de sortie constante		Toutes saisons	BACnet MSTP
	Pression différentielle constante		Pack nordique	BACnet IP
			Ventilateur haute pression ³⁾	Connexion LAN à distance
				Désurchauffeur ⁴⁾

1) Disponible de série sur les modèles 35 - 40 lorsqu'une pompe est sélectionnée. 2) Disponible de série sur les modèles 20 - 30 lorsqu'une pompe est sélectionnée. 3) Disponible sur les modèles 25 - 40.
4) Disponible uniquement sur commande spéciale, veuillez contacter votre représentant local Panasonic.

Options disponibles pour U - 045/055/065/075 CW

Options				
Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Autres options
Pompe simple	Vitesse fixe	Pressostat manque d'eau	Traitement époxy des échangeurs à ailettes	Démarrreur progressif
Pompe double	Vitesse double variable	Vannes d'isolement d'eau	Grille de protection du condenseur	Alimentation sans neutre
	Puissance variable	Résistance électrique basse puissance (uniquement avec ballon tampon)	Patins en caoutchouc	Modbus TCP/IP
	Pression de sortie constante		Amortisseurs	BACnet MSTP
	Pression différentielle constante	Résistance électrique haute puissance (uniquement avec ballon tampon)	Toutes saisons	BACnet IP
			Kit d'isolation phonique	Connexion LAN à distance
			Ventilateur haute pression	Rails pour transport par conteneur
				Manomètre pour gaz réfrigérant
				Désurchauffeur

Options disponibles pour U - 090/105/125 CW

Options				
Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Autres options
Pompe simple	Vitesse fixe	Pressostat manque d'eau	Traitement époxy des échangeurs à ailettes	Démarrreur progressif
Pompe double	Vitesse double variable	Vannes d'isolement d'eau	Grille de protection du condenseur	Alimentation sans neutre
	Puissance variable	Résistance électrique basse puissance (uniquement avec ballon tampon)	Patins en caoutchouc	Modbus TCP/IP
	Pression de sortie constante		Amortisseurs	BACnet MSTP
	Pression différentielle constante	Résistance électrique haute puissance (uniquement avec ballon tampon)	Toutes saisons	BACnet IP
			Kit d'isolation phonique	Connexion LAN à distance
			Ventilateur haute pression	Rails pour transport par conteneur
				Manomètre pour gaz réfrigérant
				Désurchauffeur

Options disponibles pour U - 140/150/170/190/210 CW

Options				
Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Autres options
Pompe simple basse pression	Vitesse fixe	Pressostat manque d'eau	Traitement époxy des échangeurs à ailettes	Démarrreur progressif
Pompe simple haute pression	Vitesse double variable	Vannes d'isolement d'eau	Grille de protection du condenseur	Alimentation sans neutre
Pompe double basse pression	Puissance variable	Manomètres hydrauliques	Patins en caoutchouc	Modbus TCP/IP
Pompe double haute pression	Pression de sortie constante		Amortisseurs	BACnet IP
	Pression différentielle constante		Toutes saisons	Rails pour transport par conteneur
			Pack nordique	Manomètre pour gaz réfrigérant
			Ventilateur haute pression	



U - 020/025/030/035/040 CW

Puissance frigorifique : 19,4 à 37,4 kW

Puissance calorifique : 19,5 à 41,6 kW

Groupe d'eau glacée réversible compact et performant avec l'assurance qualité Panasonic.

La série ECOi-W garantit un fonctionnement silencieux.



Modèle		20	25	30	35	40	
Standard sans ballon tampon		U-020CWNB	U-025CWNB	U-030CWNB	U-035CWNB	U-040CWNB	
Avec ballon tampon		U-020CWBS	U-025CWBS	U-030CWBS	U-035CWBS	U-040CWBS	
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1	
Puissance absorbée (froid) ¹⁾	kW	5,9	7,7	9,4	12,3	13,1	
EER total 100% ¹⁾		3,15	3,07	2,81	2,92	2,91	
SEER ^{2) 3)}		4,68	4,31	4,28	4,25	4,33	
$\eta_{s,c}$ ^{2) 3)}	%	184	169	168	167	170	
Puissance calorifique ⁴⁾	kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	
Puissance absorbée (chaud) ⁴⁾	kW	6,1	9,3	9,9	13,2	13,5	
SCOP ^{5) 6)}		3,50	3,38	3,45	3,50	3,50	
$\eta_{s,h}$ ^{5) 6)}	%	137	132	135	137	137	
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+++ à D) ⁶⁾		A+	A+	A+	A+	A+	
Type de démarrage		Direct	Direct	Direct	Direct	Direct	
Courant de fonctionnement maximum	A	17,7	22,2	24,3	31,8	33,8	
Intensité de démarrage sans/avec démarreur progressif	A	53/20	64/35	77/41	118/53	119/54	
Puissance sonore (avec ventilateur standard)	dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0	
Pression sonore (avec ventilateur standard) ⁷⁾	dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8	
Dimensions (avec ventilateur standard) sans ballon tampon	H x L x P	mm	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	
Dimensions (avec ventilateur standard) avec ballon tampon	H x L x P	mm	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	
Poids (avec 1 pompe) sans ballon tampon	kg	280	290	320	330	335	
Poids (avec 1 pompe) avec ballon tampon	kg	345	355	385	395	400	
Réfrigérant (R410A)	kg	8,4	8,4	8,4	9,1	9,2	
Nombre de circuit de réfrigérant		1	1	1	1	1	
Compresseurs							
Nombre		2	2	2	2	2	
Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Paliers de charge partielle	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	
Résistance de carter	W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49	
Évaporateur							
Nombre		1	1	1	1	1	
Type		Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur	
Débit d'eau nominal (froid)	m ³ /h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44	
Pertes de charge (froid)	kPa	23	37	22	37	40	
Volume d'eau	L	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55	
Résistance électrique antigel	W	30	30	30	30	30	
Échangeur							
Nombre		1	1	1	1	1	
Face avant	m ²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8	
Nombre de rangées		2	2	2	2	2	
Ventilateur standard							
Nombre		1	1	1	1	1	
Flux d'air	m ³ /h	9000	13000	13000	16000	16000	
Vitesse de rotation	trs/min	900	900	900	650	650	
Alimentation électrique (pour chaque ventilateur)	W	620	940	940	930	930	
Raccords de tuyauterie d'eau							
Type		Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228					
Entrée - diamètre	Pouces	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	
Sortie - diamètre	Pouces	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	

Accessoires

PAW-SYSREMKIT Télécommande

Accessoires

PAW-SYSSOV1 Kit de vannes d'arrêt pour les modèles 20 - 40

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 EN14511. 2) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281 relative aux groupes d'eau glacée utilisés pour des applications de confort. 3) Ces données sont valables avec un débit variable. Pour les données avec un débit fixe, veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé. 4) Les données indiquent 45 °C de température de sortie d'eau chaude et 7 °C de température extérieure avec 87% H.R., conformément à la norme EN14511. 5) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION (UE) n° 813/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. 6) Conforme à la Eurovent et RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 811/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. Échelle de A+++ à D, dès le 26 septembre 2019. 7) Niveaux de pression sonore calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744 pour la forme parallélépipédique.





U - 045/055/065/075 CW

Puissance frigorifique : 46,8 à 71,6 kW

Puissance calorifique : 48,5 à 75,9 kW

Efficacité saisonnière élevée en mode froid, SEER maximum 4,63 dans cette gamme. La série ECOi-W offre une grande diversité d'options, afin de satisfaire vos besoins.

Modèle			45	55	65	75
Standard sans ballon tampon			U-045CWNB	U-055CWNB	U-065CWNB	U-075CWNB
Avec ballon tampon			U-045CWBM	U-055CWBM	U-065CWBM	U-075CWBM
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Puissance frigorifique ¹⁾		kW	44,3	50,9	64,1	71,0
Puissance absorbée (froid) ¹⁾		kW	15,9	18,0	21,8	24,0
EER total 100% ¹⁾			2,78	2,83	2,95	2,96
SEER ^{2) 3)}			4,20	4,41	4,51	4,63
$\eta_{s,c}$ ^{2) 3)}		%	165	174	177	182
Puissance calorifique ⁴⁾		kW	48,5	58,2	67,2	75,9
Puissance absorbée (chaud) ⁴⁾		kW	17,3	20,3	22,5	24,3
SCOP ^{5) 6)}			3,38	3,38	3,55	3,53
$\eta_{s,h}$ ^{5) 6)}		%	132	132	139	138
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+++ à D) ⁶⁾			A+	A+	A+	—
Type de démarrage			Direct	Direct	Direct	Direct
Courant de fonctionnement maximum	A		40,2	44,2	59,4	64,4
Intensité de démarrage sans/avec démarreur progressif	A		133/66	140/73	201/101	206/106
Puissance sonore (avec ventilateur standard)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Pression sonore (avec ventilateur standard) ⁷⁾		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Dimensions (avec ventilateur standard) sans ballon tampon	H x L x P	mm	1986 x 2180 x 1160			
Dimensions (avec ventilateur standard) avec ballon tampon	H x L x P	mm	1986 x 2680 x 1160			
Poids (avec 1 pompe) sans ballon tampon		kg	540	550	610	620
Poids (avec 1 pompe) avec ballon tampon		kg	700	710	770	780
Réfrigérant (R410A)		kg	14,5	14,9	18,9	19,0
Nombre de circuit de réfrigérant			1	1	1	1
Compresseurs						
Nombre			2	2	2	2
Type			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Paliers de charge partielle	%		0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Résistance de carter	W		2x66	2x66	2x66	2x66
Évaporateur						
Nombre			1	1	1	1
Type			Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur
Débit d'eau nominal (froid)	m ³ /h		8,06	9,18	11,30	12,31
Pertes de charge (froid)	kPa		30	35	28	37
Volume d'eau	L		4,10	4,10	6,10	6,10
Résistance électrique antigel	W		30	30	2x30	2x30
Échangeur						
Nombre			1	1	2	2
Face avant	m ²		4,20	4,20	5,55	5,55
Nombre de rangées			2	2	2	2
Ventilateur standard						
Nombre			1	1	2	2
Flux d'air	m ³ /h		22500	22500	30000	30000
Vitesse de rotation	trs/min		790	790	650	650
Alimentation électrique (pour chaque ventilateur)	W		1650	1650	930	930
Raccords de tuyauterie d'eau						
Type			Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228			
Entrée - diamètre	Pouces		2	2	2	2
Sortie - diamètre	Pouces		2	2	2	2

Accessoires

PAW-SYSREMKIT Télécommande

Accessoires

PAW-SYSSOV2 Kit de vannes d'arrêt pour le modèle 45 - 75

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 EN14511. 2) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281 relative aux groupes d'eau glacée utilisés pour des applications de confort. 3) Ces données sont valables avec un débit variable. Pour les données avec un débit fixe, veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé. 4) Les données indiquent 45 °C de température de sortie d'eau chaude et 7 °C de température extérieure avec 87% H.R., conformément à la norme EN14511. 5) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION (UE) n° 813/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. Échelle de A+++ à D, dès le 26 septembre 2019. 6) Conforme à la Eurovent et RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 811/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. Échelle de A+++ à D, dès le 26 septembre 2019. 7) Niveaux de pression sonore calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744 pour la forme parallélépipédique.





U - 090/105/125 CW

Puissance frigorifique : 91,4 à 121,9 kW

Puissance calorifique : 88,1 à 119,1 kW

Grâce à une conception adaptable, ECOi-W offre une grande flexibilité. Une large gamme de protocoles de communication satisfait aux exigences des hôtels, des bureaux et de l'industrie.



Modèle		90	105	125
Standard sans ballon tampon		U-090CWNB	U-105CWNB	U-125CWNB
Avec ballon tampon		U-090CWBM	U-105CWBM	U-125CWBM
Alimentation électrique	Tension	V	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	88,7	100,8	119,3
Puissance absorbée (froid) ¹⁾	kW	30,6	34,8	40,4
EER total 100% ¹⁾		2,90	2,89	2,96
SEER ^{2) 3)}		4,40	4,44	4,49
$\eta_{s,c}$ ^{2) 3)}	%	173	175	177
Puissance calorifique ⁴⁾	kW	88,1	101,0	119,1
Puissance absorbée (chaud) ⁴⁾	kW	33,8	38,4	45,5
SCOP ^{3) 5)}		3,40	3,43	3,43
$\eta_{s,h}$ ^{3) 5)}	%	133	134	134
Type de démarrage		Direct	Direct	Direct
Courant de fonctionnement maximum	A	77,9	86,0	102,0
Intensité de démarrage sans/avec démarreur progressif	A	265/127	312/146	345/183
Puissance sonore (avec ventilateur standard)	dB(A)	83,0	83,0	83,0
Pression sonore (avec ventilateurs standards) ⁶⁾	dB(A)	50,8	50,8	50,8
Dimensions (avec ventilateur standard) sans ballon tampon	H x L x P	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Dimensions (avec ventilateur standard) avec ballon tampon	H x L x P	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
Poids (avec 1 pompe) sans ballon tampon	kg	790	900	920
Poids (avec 1 pompe) avec ballon tampon	kg	950	1060	1080
Réfrigérant (R410A)	kg	22,0	27,0	28,5
Nombre de circuit de réfrigérant		1	1	1
Compresseurs				
Nombre		2	2	2
Type		Scroll	Scroll	Scroll
Paliers de charge partielle	%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Résistance de carter	W	66/82	66/95	66/95
Évaporateur				
Nombre		1	1	1
Type		Échangeur	Échangeur	Échangeur
Débit d'eau nominal (froid)	m ³ /h	15,73	18,25	20,95
Pertes de charge (froid)	kPa	26	34	45
Volume d'eau	L	10,80	10,80	10,80
Résistance électrique antigel	W	2 x 30	2 x 30	2 x 30
Échangeur				
Nombre		2	2	2
Face avant	m ²	6,4	6,4	6,4
Nombre de rangées		2	3	3
Ventilateur standard				
Nombre		2	2	2
Flux d'air	m ³ /h	42000	42000	42000
Vitesse de rotation	trs/min	790	790	790
Alimentation électrique (pour chaque ventilateur)	W	1650	1650	1650
Raccords de tuyauterie d'eau				
Type		Raccord fileté mâle gaz BSPPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPPP ISO 228
Entrée - diamètre	Pouces	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Sortie - diamètre	Pouces	2 1/2	2 1/2	2 1/2

Accessoires

PAW-SYSREMKIT Télécommande

Accessoires

PAW-SYSSOV3 Kit de vannes d'arrêt pour les modèles 90 - 125

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 EN14511. 2) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281 relative aux groupes d'eau glacée utilisés pour des applications de confort. 3) Ces données sont valables avec un débit variable. Pour les données avec un débit fixe, veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé. 4) Les données indiquent 45 °C de température de sortie d'eau chaude et 7 °C de température extérieure avec 87% H.R., conformément à la norme EN14511. 5) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION (UE) n° 813/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. 6) Niveaux de pression sonore calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744 pour la forme parallélépipédique.



**U - 140/150/170/190/210 CW****Puissance frigorifique : 125,4 à 195,4 kW****Puissance calorifique : 143,7 à 217,6 kW**

Par l'action de 4 compresseurs scroll, le groupe d'eau glacée réversible gagne en performance. La température maximum de sortie d'eau en mode chaud est de 50 °C ¹⁾. En limitant le dégivrage, la température d'eau chaude se stabilise même à basse température extérieure.

Modèle		140	150	170	190	210
Standard sans ballon tampon		U-140CWNB	U-150CWNB	U-170CWNB	U-190CWNB	U-210CWNB
Avec ballon tampon		U-140CWBL	U-150CWBL	U-170CWBL	U-190CWBL	U-210CWBL
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	128,3	142,1	163,9	177,5	207,9
Puissance absorbée (froid) ¹⁾	kW	43,2	47,7	54,7	61,3	69,7
EER total 100% ¹⁾		2,97	2,98	2,99	2,90	2,98
SEER ^{2) 3)}		4,39	4,36	4,31	4,23	4,28
$\eta_{s,c}$ ^{2) 3)}	%	173	171	169	166	168
Puissance calorifique ⁴⁾	kW	144,0	154,0	170,0	195,0	218,0
Puissance absorbée (chaud) ⁴⁾	kW	45,7	50,3	55,5	67,4	78,3
SCOP ^{5) 6)}		3,30	3,33	3,30	3,28	3,23
$\eta_{s,h}$ ^{5) 6)}	%	129	130	129	128	126
Type de démarrage		Direct	Direct	Direct	Direct	Direct
Courant de fonctionnement maximum	A	108,0	119,0	136,0	153,0	170,0
Intensité de démarrage sans/avec démarreur progressif	A	251 / 130	262 / 141	324 / 161	341 / 178	396 / 201
Puissance sonore (avec ventilateur standard)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Pression sonore (avec ventilateurs standards) ⁶⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Dimensions (avec ventilateur standard) sans ballon tampon	H x L x P	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Dimensions (avec ventilateur standard) avec ballon tampon	H x L x P	mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Poids (avec 1 pompe à faible pression) sans ballon tampon	kg	1570	1580	1680	1750	2020
Poids (avec 1 pompe à faible pression) avec ballon tampon	kg	1700	1710	1810	1880	2150
Réfrigérant (R410A)	kg	2 x 24,7	2 x 24,7	24,7/33,3	2 x 33,3	2 x 33,3
Nombre de circuit de réfrigérant		2	2	2	2	2
Compresseurs						
Nombre		4	4	4	4	4
Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Paliers de charge partielle	%	0/24/26/48/50/ 52/74/76/100	0/23/27/46/50/ 54/73/77/100	0/20/24/44/45/ 55/69/80/100	0/22/28/44/50/ 56/72/78/100	0/19/31/38/50/ 62/69/81/100
Résistance de carter	W	4 x 66	4 x 66	3 x 66/82	2 x 82/2 x 66	2 x 95/2 x 66
Évaporateur						
Nombre		1	1	1	1	1
Type		Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur
Débit d'eau nominal (froid)	m ³ /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Pertes de charge (froid)	kPa	33	39	24	32	40
Volume d'eau	L	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Résistance électrique antigel	W	60	60	120	120	120
Échangeur						
Nombre		4	4	4	4	4
Face avant	m ²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Nombre de rangées		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Ventilateur standard						
Nombre		4	4	4	4	4
Flux d'air	m ³ /h	56000	56000	71000	86000	83000
Vitesse de rotation	trs/min	900	900	900	900	900
Alimentation électrique (pour chaque ventilateur)	W	940	940	940 - 1650	1650	1650
Raccords de tuyauterie d'eau						
Type		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Entrée - diamètre	Pouces	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Sortie - diamètre	Pouces	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

Accessoires**PAW-SYSREMKIT** Télécommande**Accessoires****PAW-SYSVICTH** Kit de raccords Victaulic pour les modèles 140 - 210

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 EN14511. 2) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281 relative aux groupes d'eau glacée utilisés pour des applications de confort. 3) Ces données sont valables avec un débit variable. Pour les données avec un débit fixe, veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé. 4) Les données indiquent 45 °C de température de sortie d'eau chaude et 7 °C de température extérieure avec 87% H.R., conformément à la norme EN14511. 5) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION (UE) n° 813/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. 6) Niveaux de pression sonore calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744 pour la forme parallélépipédique.





Tableau des options pour tailles 140 kW à 210 kW

Option	Type	Réf.	Description	Modèle				
				140	150	170	190	210
1	Capacité							
2	Réfrigérant et type de compresseur	W	R410A, Vitesse fixe, Réversible	•	•	•	•	•
3	Option de ballon tampon	NB	Pas de ballon	STD	STD	STD	STD	STD
		BL	Ballon tampon (300 L)	•	•	•	•	•
4	Option de pompe		Pas de pompe	STD	STD	STD	STD	STD
			Pompe simple basse pression	•	•	•	•	•
			Pompe simple haute pression	•	•	•	•	•
			Pompe double basse pression	•	•	•	•	•
			Pompe double haute pression	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - vitesse fixe ¹⁾	STD	STD	STD	STD	STD
			Entraînement de la pompe - vitesse double variable (pompe simple)	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - vitesse double variable (pompe double)	•	•	•	•	•
5	Option d'entraînement de la pompe		Entraînement de la pompe - capacité de vitesse variable (pompe simple)	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - capacité variable (pompe double)	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - pression de sortie constante (pompe simple)	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - pression de sortie constante (pompe double)	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - pression différentielle constante (pompe simple) ²⁾	SC	SC	SC	SC	SC
			Entraînement de la pompe - pression différentielle constante (pompe double) ²⁾	SC	SC	SC	SC	SC
			Pas d'option hydraulique	STD	STD	STD	STD	STD
			Pressostat manque d'eau	•	•	•	•	•
6	Options hydrauliques		Vannes d'isolement d'eau	•	•	•	•	•
			Manomètres hydrauliques	•	•	•	•	•
			Aucune option relative aux conditions extérieures	STD	STD	STD	STD	STD
			Traitement époxy des échangeurs à ailettes	•	•	•	•	•
7	Options relatives aux conditions extérieures		Grille de protection du condenseur ³⁾	•	•	•	•	•
			Patins en caoutchouc	•	•	•	•	•
			Amortisseurs	•	•	•	•	•
			Toutes saisons - Contrôle de la vitesse du ventilateur (FSC)	•	•	•	•	•
			Pack nordique	•	•	•	•	•
			Kit d'isolation phonique	STD	STD	STD	STD	STD
			Aucune autre option	STD	STD	STD	STD	STD
			Démarrreur progressif	•	•	•	•	•
8	Autres options		Alimentation sans neutre	•	•	•	•	•
			Option GTB standard (Modbus RTU)	STD	STD	STD	STD	STD
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Connexion LAN à distance	STD	STD	STD	STD	STD
			Rails pour transport par conteneur	•	•	•	•	•
			Manomètre pour gaz réfrigérant	•	•	•	•	•

1) Au moment de choisir la pompe, l'entraînement est par défaut à vitesse fixe. Veuillez sélectionner une autre vitesse d'entraînement de la pompe si nécessaire.

2) Les options « entraînement de la pompe à pression différentielle constante » sont disponibles uniquement sur commande et requièrent un délai de fabrication supplémentaire. Veuillez contacter les revendeurs locaux.

3) Non disponible quand le Pack nordique est utilisé.

STD : Élément standard inclus.

• : Élément en option qui peut être sélectionné.

SC : Élément sur commande spéciale.



Caractéristiques des groupes d'eau glacée froid seul ECOi-W

Gamme ECOi-W — Groupes d'eau glacée froid seul.

- Haute efficacité saisonnière
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -10 à +50 °C
- Plage de température de sortie d'eau : -10 à +18 °C
- Entretien et maintenance optimisés
- Contrôle simple et intuitif de série
- Modbus RTU de série

Focus technique :

- Type de groupe d'eau glacée : froid seul
- Type de réfrigérant : R410A
- Échangeur de chaleur : échangeur de chaleur à plaque en acier inoxydable
- Contrôleur de débit, vannes d'isolement et de purge inclus
- Filtre à eau inclus (installation sur site obligatoire)
- Réglage du mode nuit, afin de faire des économies d'énergie et de réduire le niveau sonore
- Contrôle de la courbe de loi d'eau
- Kit hydraulique en option
- Traitement des échangeurs à ailettes en option

U - 020/025/030/035/040 CV

- Fonctionnement très silencieux

Focus technique :

- Type de compresseur (nombre de compresseurs) : compresseurs scroll (2)
- Circuit de réfrigérant : 1

- Type de ventilateur (nombre de ventilateurs) : ventilateur axial (1)
- Désurchauffeur en option pour eau chaude gratuite jusqu'à 50°C*
- Modbus TCP/IP, BACnet IP et BACnet MSTP en option
- Connexion LAN à distance en option

* Disponible uniquement sur commande spéciale, veuillez contacter votre représentant local Panasonic.

U - 045/055/065/075 CV

- Kit d'isolation phonique disponible en option

Focus technique :

- Type de compresseur (nombre de compresseurs) : compresseurs scroll (2)
- Circuit de réfrigérant : 1

- Type de ventilateur (nombre de ventilateurs) : ventilateur axial (1 pour les modèles 45 - 55, 2 pour les modèles 65 - 75)
- Désurchauffeur en option pour eau chaude gratuite jusqu'à 50°C*
- Modbus TCP/IP, BACnet IP et BACnet MSTP en option
- Connexion LAN à distance en option

U - 090/105/125 CV

- Kit d'isolation phonique disponible en option

Focus technique :

- Type de compresseur (nombre de compresseurs) : compresseurs scroll (2)
- Circuit de réfrigérant : 1

- Type de ventilateur (nombre de ventilateurs) : ventilateur axial (2)
- Désurchauffeur en option pour eau chaude gratuite jusqu'à 50°C*
- Modbus TCP/IP, BACnet IP et BACnet MSTP en option
- Connexion LAN à distance en option

U - 140/150/170/190/210 CV

- Fonctionnement très silencieux
- Raccords de tuyauterie d'eau Victaulic
- Modbus TCP/IP de série

Focus technique :

- Type de compresseur (nombre de compresseurs) : Compresseurs scroll (4)

- Circuit de réfrigérant : 2
- Type de ventilateur (nombre de ventilateurs) : ventilateur axial (4)
- Manomètres hydrauliques et de réfrigérant en option
- BACnet en option
- Connexion LAN à distance de série

VOIR D'AVANTAGE D'OPTIONS
POUR LES GROUPES D'EAU
GLACÉE FROID SEUL**Options disponibles pour U - 020/025/030/035/040 CV**

Options				
Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Autres options
Pompe simple (de série)	Vitesse fixe ¹⁾	Pressostat manque d'eau	Traitement époxy des échangeurs à ailettes	Démarrreur progressif
	Vitesse double variable	Vannes d'isolement d'eau	Patins en caoutchouc	Alimentation sans neutre
	Puissance variable		Amortisseurs	Modbus TCP/IP
	Pression de sortie constante		Toutes saisons	BACnet MSTP
	Pression différentielle constante		Ventilateur haute pression ²⁾	BACnet IP
				Connexion LAN à distance
				Désurchauffeur ³⁾

1) Disponible pour installation hors UE. 2) Disponible sur les modèles 25 - 40. 3) Disponible uniquement sur commande spéciale, veuillez contacter votre représentant local Panasonic.

Options disponibles pour U - 045/055/065/075 CV

Options				
Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Autres options
Pompe simple	Vitesse fixe ¹⁾	Pressostat manque d'eau	Traitement époxy des échangeurs à ailettes	Démarrreur progressif
Pompe double	Vitesse double variable	Vannes d'isolement d'eau	Grille de protection du condenseur	Alimentation sans neutre
	Puissance variable		Patins en caoutchouc	Modbus TCP/IP
	Pression de sortie constante		Amortisseurs	BACnet MSTP
	Pression différentielle constante		Toutes saisons	BACnet IP
			Kit d'isolation phonique	Connexion LAN à distance
			Ventilateur haute pression	Rails pour transport par conteneur
				Manomètre pour gaz réfrigérant
				Désurchauffeur

1) Disponible pour installation hors UE.

Options disponibles pour U - 090/105/125 CV

Options				
Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Autres options
Pompe simple	Vitesse fixe ¹⁾	Pressostat manque d'eau	Traitement époxy des échangeurs à ailettes	Démarrreur progressif
Pompe double	Vitesse double variable	Vannes d'isolement d'eau	Grille de protection du condenseur	Alimentation sans neutre
	Puissance variable		Patins en caoutchouc	Modbus TCP/IP
	Pression de sortie constante		Amortisseurs	BACnet MSTP
	Pression différentielle constante		Toutes saisons	BACnet IP
			Kit d'isolation phonique	Connexion LAN à distance
			Ventilateur haute pression	Rails pour transport par conteneur
				Manomètre pour gaz réfrigérant
				Désurchauffeur

1) Disponible pour installation hors UE.

Options disponibles pour U - 140/150/170/190/210 CV

Options				
Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Autres options
Pompe simple basse pression	Vitesse fixe ¹⁾	Pressostat manque d'eau	Traitement époxy des échangeurs à ailettes	Démarrreur progressif
Pompe simple haute pression	Vitesse double variable	Vannes d'isolement d'eau	Grille de protection du condenseur	Alimentation sans neutre
Pompe double basse pression	Puissance variable	Manomètres hydrauliques	Patins en caoutchouc	Modbus TCP/IP
Pompe double haute pression	Pression de sortie constante		Amortisseurs	BACnet IP
	Pression différentielle constante		Toutes saisons	Rails pour transport par conteneur
			Ventilateur haute pression	Manomètre pour gaz réfrigérant

1) Disponible pour installation hors UE.



U - 020/025/030/035/040 CV

Puissance frigorifique : 19,3 à 40,9 kW

Groupes d'eau glacée compacts haute efficacité au SEER pouvant atteindre 4,78.



Modèle		20	25	30	35	40
Standard sans ballon tampon		U-020CVNB	U-025CVNB	U-030CVNB	U-035CVNB	U-040CVNB
Avec ballon tampon		U-020CVBS	U-025CVBS	U-030CVBS	U-035CVBS	U-040CVBS
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0
Puissance absorbée (froid) ¹⁾	kW	5,9	7,7	9,3	12,2	13,0
EER total 100% ¹⁾		3,25	3,17	2,90	3,01	3,00
SEER ²⁾		4,78	4,38	4,43	4,43	4,48
η_{s,c} ²⁾	%	188	172	174	174	176
Type de démarrage		Direct	Direct	Direct	Direct	Direct
Courant de fonctionnement maximum	A	17,7	22,2	24,3	31,8	33,8
Intensité de démarrage sans/avec démarreur progressif	A	53/28	64/35	77/49	118/53	119/54
Puissance sonore (avec ventilateur standard)	dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Pression sonore (avec ventilateurs standard) ³⁾	dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Dimensions (avec ventilateur standard) sans ballon tampon	H x L x P	mm	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Dimensions (avec ventilateur standard) avec ballon tampon	H x L x P	mm	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507
Poids (avec 1 pompe) sans ballon tampon	kg	265	275	305	315	320
Poids (avec 1 pompe) avec ballon tampon	kg	330	340	370	380	385
Réfrigérant (R410A)	kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Nombre de circuit de réfrigérant		1	1	1	1	1
Compresseurs						
Nombre		2	2	2	2	2
Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Paliers de charge partielle	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Résistance de carter	W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Évaporateur						
Nombre		1	1	1	1	1
Type		Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur
Débit d'eau nominal (froid)	m³/h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Pertes de charge (froid)	kPa	23	37	22	37	40
Volume d'eau	L	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Résistance électrique antigel	W	30	30	30	30	30
Échangeur						
Nombre		1	1	1	1	1
Face avant	m²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Nombre de rangées		2	2	2	2	2
Ventilateur standard						
Nombre		1	1	1	1	1
Flux d'air	m³/h	9000	13000	13000	16000	16000
Vitesse de rotation	trs/min	900	900	900	650	650
Alimentation électrique (pour chaque ventilateur)	W	620	940	940	930	930
Raccords de tuyauterie d'eau						
Type		Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228				
Entrée - diamètre	Pouces	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Sortie - diamètre	Pouces	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

Accessoires

PAW-SYSREMKIT Télécommande

Accessoires

PAW-SYSSOVI Kit de vannes d'arrêt pour les modèles 20 - 40

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 EN14511. 2) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281 relative aux groupes d'eau glacée utilisés pour des applications de confort. 3) Niveaux de pression sonore calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744 pour la forme parallélépipédique. * Ces données sont calculées en fonction du débit variable.





U - 045/055/065/075 CV

Puissance frigorifique : 49,8 à 75,8 kW

Haute efficacité saisonnière et vaste gamme d'options pour répondre parfaitement aux exigences de votre projet.



Modèle		45	55	65	75	
Standard sans ballon tampon		U-045CVNB	U-055CVNB	U-065CVNB	U-075CVNB	
Avec ballon tampon		U-045CVBM	U-055CVBM	U-065CVBM	U-075CVBM	
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	
	Fréquence	Hz	50	50	50	
Puissance frigorifique ¹⁾		kW	45,3	52,0	66,1	73,1
Puissance absorbée (froid) ¹⁾		kW	15,4	17,6	21,7	24,0
EER total 100% ¹⁾			2,95	2,96	3,05	3,05
SEER ²⁾			4,40	4,53	4,53	4,68
$\eta_{s,c}$ ²⁾		%	173	178	178	184
Type de démarrage			Direct	Direct	Direct	Direct
Courant de fonctionnement maximum		A	40,2	44,2	58,4	64,4
Intensité de démarrage sans/avec démarreur progressif		A	133,2/65,8	140,2/72,8	201,4/101,0	206,4/106,0
Puissance sonore (avec ventilateur standard)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Pression sonore (avec ventilateurs standard) ³⁾		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Dimensions (avec ventilateur standard) sans ballon tampon	H x L x P	mm	1986 x 2180 x 1160			
Dimensions (avec ventilateur standard) avec ballon tampon	H x L x P	mm	1986 x 2680 x 1160			
Poids (avec 1 pompe) sans ballon tampon		kg	515	520	580	590
Poids (avec 1 pompe) avec ballon tampon		kg	675	680	740	750
Réfrigérant (R410A)		kg	14,5	14,9	18,9	19,0
Nombre de circuit de réfrigérant			1	1	1	1
Compresseurs						
Nombre			2	2	2	2
Type			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Paliers de charge partielle		%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Résistance de carter		W	2x66	2x66	2x66	2x66
Évaporateur						
Nombre			1	1	1	1
Type			Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur
Débit d'eau nominal (froid)		m ³ /h	8,06	9,18	11,30	12,31
Pertes de charge (froid)		kPa	30	35	28	37
Volume d'eau		L	4,10	4,10	6,10	6,10
Résistance électrique antigel		W	30	30	2x30	2x30
Échangeur						
Nombre			1	1	2	2
Face avant		m ²	4,20	4,20	5,55	5,55
Nombre de rangées			2	2	2	2
Ventilateur standard						
Nombre			1	1	2	2
Flux d'air		m ³ /h	22 500	22 500	30000	30000
Vitesse de rotation		trs/min	790	790	650	650
Alimentation électrique (pour chaque ventilateur)		W	1650	1650	930	930
Raccords de tuyauterie d'eau						
Type			Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228			
Entrée - diamètre		Pouces	2	2	2	2
Sortie - diamètre		Pouces	2	2	2	2

Accessoires

PAW-SYSREMKIT Télécommande

Accessoires

PAW-SYSSOV2 Kit de vannes d'arrêt pour le modèle 45 - 75

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 EN14511. 2) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°2016/2281 relative aux groupes d'eau glacée utilisés pour des applications de confort. 3) Niveaux de pression sonore calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744 pour la forme parallélépipédique. * Ces données sont calculées en fonction du débit variable.





U - 090/105/125 CV

Puissance frigorifique : 97,0 à 129,8 kW

Grâce à une conception adaptable, ECOi-W offre une grande flexibilité. Une large gamme de protocoles de communication satisfait aux exigences des hôtels, des bureaux et de l'industrie.



Modèle		90	105	125
Standard sans ballon tampon		U-090CVNB	U-105CVNB	U-125CVNB
Avec ballon tampon		U-090CVBM	U-105CVBM	U-125CVBM
Alimentation électrique	Tension	V	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	90,7	104,0	123,0
Puissance absorbée (froid) ¹⁾	kW	30,6	34,9	40,6
EER total 100% ¹⁾		2,96	2,98	3,03
SEER ²⁾		4,45	4,50	4,55
η_{s,c} ²⁾	%	175	177	179
Type de démarrage		Direct	Direct	Direct
Courant de fonctionnement maximum	A	77,9	86,0	102,0
Intensité de démarrage sans/avec démarreur progressif	A	264,9/127,3	312,0/145,8	350,0/182,6
Puissance sonore (avec ventilateur standard)	dB(A)	83,0	83,0	83,0
Pression sonore (avec ventilateurs standard) ³⁾	dB(A)	50,8	50,8	50,8
Dimensions (avec ventilateur standard) sans ballon tampon	H x L x P	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Dimensions (avec ventilateur standard) avec ballon tampon	H x L x P	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
Poids (avec 1 pompe) sans ballon tampon	kg	750	855	875
Poids (avec 1 pompe) avec ballon tampon	kg	910	1015	1035
Réfrigérant (R410A)	kg	22,0	27,0	28,5
Nombre de circuit de réfrigérant		1	1	1
Compresseurs				
Nombre		2	2	2
Type		Scroll	Scroll	Scroll
Paliers de charge partielle	%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Résistance de carter	W	66/82	66/95	66/95
Évaporateur				
Nombre		1	1	1
Type		Échangeur	Échangeur	Échangeur
Débit d'eau nominal (froid)	m ³ /h	15,73	18,25	20,95
Pertes de charge (froid)	kPa	26	34	45
Volume d'eau	L	10,80	10,80	10,80
Résistance électrique antigel	W	2 x 30	2 x 30	2 x 30
Échangeur				
Nombre		2	2	2
Face avant	m ²	6,4	6,4	6,4
Nombre de rangées		2	3	3
Ventilateur standard				
Nombre		2	2	2
Flux d'air	m ³ /h	42000	42000	42000
Vitesse de rotation	trs/min	790	790	790
Alimentation électrique (pour chaque ventilateur)	W	1650	1650	1650
Raccords de tuyauterie d'eau				
Type		Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228
Entrée - diamètre	Pouces	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Sortie - diamètre	Pouces	2 1/2	2 1/2	2 1/2

Accessoires

PAW-SYSREMKIT Télécommande

Accessoires

PAW-SYSSOV3 Kit de vannes d'arrêt pour les modèles 90 - 125

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 EN14511. 2) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281 relative aux groupes d'eau glacée utilisés pour des applications de confort. 3) Niveaux de pression sonore calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744 pour la forme parallélépipédique. * Ces données sont calculées en fonction du débit variable.





U - 140/150/170/190/210 CV

Puissance frigorifique : 134,0 à 208,8 kW

Fonctionnement puissant et efficace avec 4 compresseurs scroll et flexibilité de premier ordre grâce aux options hydrauliques Plug and Play.

Modèle		140	150	170	190	210
Standard sans ballon tampon		U-140CVNB	U-150CVNB	U-170CVNB	U-190CVNB	U-210CVNB
Avec ballon tampon		U-140CVBL	U-150CVBL	U-170CVBL	U-190CVBL	U-210CVBL
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	132,0	146,0	164,0	181,0	208,0
Puissance absorbée (froid) ¹⁾	kW	43,1	47,6	54,8	61,1	69,8
EER total 100% ¹⁾		3,06	3,07	2,99	2,96	2,98
SEER ²⁾		4,40	4,45	4,38	4,40	4,25
$\eta_{s,c}$ ²⁾	%	173	175	172	173	167
Type de démarrage		Direct	Direct	Direct	Direct	Direct
Courant de fonctionnement maximum	A	108,0	119,0	136,0	153,0	170,0
Intensité de démarrage sans/avec démarreur progressif	A	251/130	262/141	324/161	341/178	396/201
Puissance sonore (avec ventilateur standard)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Pression sonore (avec ventilateurs standard) ³⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Dimensions (avec ventilateur standard) sans ballon tampon	H x L x P	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Dimensions (avec ventilateur standard) avec ballon tampon	H x L x P	mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Poids (avec 1 pompe à faible pression) sans ballon tampon	kg	1510	1520	1610	1680	1940
Poids (avec 1 pompe à faible pression) avec ballon tampon	kg	1640	1650	1740	1810	2070
Réfrigérant (R410A)	kg	2x24,7	2x24,7	24,7/33,3	2x33,3	2x33,3
Nombre de circuit de réfrigérant		2	2	2	2	2
Compresseurs						
Nombre		4	4	4	4	4
Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Paliers de charge partielle	%	0/24/26/48/50/ 52/74/76/100	0/23/27/46/50/ 54/73/77/100	0/20/24/44/45/ 55/69/80/100	0/22/28/44/50/ 56/72/78/100	0/19/31/38/50/ 62/69/81/100
Résistance de carter	W	4 x 66	4 x 66	3 x 66/82	2 x 82/2 x 66	2 x 95/2 x 66
Évaporateur						
Nombre		1	1	1	1	1
Type		Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur
Débit d'eau nominal (froid)	m ³ /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Pertes de charge (froid)	kPa	33	39	24	32	40
Volume d'eau	L	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Résistance électrique antigel	W	60	60	120	120	120
Échangeur						
Nombre		4	4	4	4	4
Face avant	m ²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Nombre de rangées		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Ventilateur standard						
Nombre		4	4	4	4	4
Flux d'air	m ³ /h	56000	56000	71000	86000	83000
Vitesse de rotation	trs/min	900	900	900	900	900
Alimentation électrique (pour chaque ventilateur)	W	940	940	940 - 1650	1650	1650
Raccords de tuyauterie d'eau						
Type		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Entrée - diamètre	Pouces	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2
Sortie - diamètre	Pouces	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2

Accessoires

PAW-SYSREMKIT Télécommande

Accessoires

PAW-SYSVICTH Kit de raccords Victaulic pour les modèles 140 - 210

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 EN14511. 2) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281 relative aux groupes d'eau glacée utilisés pour des applications de confort. 3) Niveaux de pression sonore calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744 pour la forme parallélépipédique. * Ces données sont calculées en fonction du débit variable.





Tableau des options pour tailles 140 kW à 210 kW

Option	Type	Réf.	Description	Modèle				
				140	150	170	190	210
1	Capacité							
2	Réfrigérant et type de compresseur	V	R410A, Vitesse fixe, Froid seul	•	•	•	•	•
3	Option de ballon tampon	NB	Pas de ballon	STD	STD	STD	STD	STD
		BL	Ballon tampon (300 L)	•	•	•	•	•
4	Option de pompe		Pas de pompe ¹⁾	STD	STD	STD	STD	STD
			Pompe simple basse pression	•	•	•	•	•
			Pompe simple haute pression	•	•	•	•	•
			Pompe double basse pression	•	•	•	•	•
			Pompe double haute pression	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - vitesse fixe ²⁾	STD	STD	STD	STD	STD
5	Option d'entraînement de la pompe		Entraînement de la pompe - vitesse double variable (pompe simple)	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - vitesse double variable (pompe double)	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - capacité de vitesse variable (pompe simple)	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - capacité variable (pompe double)	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - pression de sortie constante (pompe simple)	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - pression de sortie constante (pompe double)	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - pression différentielle constante (pompe simple) ³⁾	SC	SC	SC	SC	SC
			Entraînement de la pompe - pression différentielle constante (pompe double) ³⁾	SC	SC	SC	SC	SC
6	Options hydrauliques		Pas d'option hydraulique	STD	STD	STD	STD	STD
			Pressostat manque d'eau	•	•	•	•	•
			Vannes d'isolement d'eau	•	•	•	•	•
			Manomètres hydrauliques	•	•	•	•	•
7	Options relatives aux conditions extérieures		Aucune option relative aux conditions extérieures	STD	STD	STD	STD	STD
			Traitement époxy des échangeurs à ailettes	•	•	•	•	•
			Grille de protection du condenseur	•	•	•	•	•
			Patins en caoutchouc	•	•	•	•	•
			Amortisseurs	•	•	•	•	•
			Toutes saisons - Contrôle de la vitesse du ventilateur (FSC)	•	•	•	•	•
			Kit d'isolation phonique	STD	STD	STD	STD	STD
			Aucune autre option	STD	STD	STD	STD	STD
8	Autres options		Démarrageur progressif	•	•	•	•	•
			Alimentation sans neutre	•	•	•	•	•
			Option GTB standard (Modbus RTU)	STD	STD	STD	STD	STD
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Connexion LAN à distance	STD	STD	STD	STD	STD
			Rails pour transport par conteneur	•	•	•	•	•
	Manomètre pour gaz réfrigérant	•	•	•	•	•		

1) Le système peut être fourni sans pompe, mais pour être conforme à la directive ErP de l'UE, l'installation doit comporter une pompe à vitesse variable.

2) L'entraînement de la pompe à vitesse fixe sur le groupe d'eau glacé froid seul est la seule installation appropriée en raison de la conformité ErP.

3) L'option « entraînement de la pompe à pression différentielle constante » est disponible uniquement sur commande et requiert un délai de fabrication supplémentaire. Veuillez contacter les revendeurs locaux.

STD : Élément standard inclus.

• : Élément en option qui peut être sélectionné.

SC : Élément sur commande spéciale.

Principales caractéristiques des ventilo-convecteurs





Solutions conçues et pensées pour l'utilisateur, parfaitement adaptées à tout type d'installation. Elles apportent un confort optimal aux hôtels, commerces, restaurants, bureaux et logements



1 Innovation pour un confort optimal

Gamme de ventilo-convecteurs pour le chauffage et la climatisation avec capacités de 0,5 à 21,9 kW en mode froid et de 0,6 à 21,5 kW en chauffage. Ils garantissent un haut niveau de confort toute l'année.

2 Ventilateur à haut rendement énergétique et faible niveau sonore

Ventilateurs équilibrés dynamiquement et conçus spécialement, isolation acoustique renforcée et optimisation des vitesses pour des niveaux de bruit réduits.

Efficacité renforcée avec moteur EC du ventilateur en option.

3 Échangeur de grande qualité et efficacité

Constitué à partir de tubes de cuivre décalés d'un rang à l'autre, expansés mécaniquement en ailettes en aluminium, offrant une efficacité de transfert de chaleur, une durabilité et une propreté maximales.

4 Installation flexible

Types d'unités variés pour répondre à vos besoins avec des options d'installation flexibles. Choix du côté d'accès aux raccords hydrauliques, de la configuration de la tuyauterie et de l'installation à l'horizontale ou à la verticale des unités gainables

Offrant une vaste gamme de capacités et de performances, et proposés en de multiple formats, les ventilo-convecteurs sont parfaitement adaptés pour être installés n'importe où. Quelle que soit la configuration (froid seul ou réversible), il y a un ventilo-convecteur pour répondre à chaque besoin. Avec une variété de configurations de tubes et de ventilateurs, la gamme est capable de s'adapter aux exigences les plus élevées. Gamme disponible en ventilateurs AC et EC : il est possible d'atteindre de hautes performances tout en conservant une excellente durabilité.

Télécommandes aux designs sophistiqués fournit une interface intuitive tout en permettant une intégration facile et à faible coût dans les systèmes de gestion de bâtiment.



PAW-FC-RC1
Télécommande filaire en option pour ventilateurs AC en application 2 et 4 tubes.



PAW-FC-TC903
Télécommande filaire en option pour ventilateur AC en application 2 tubes.



PAW-FC-907TC
Télécommande filaire en option pour ventilateur EC en application 2 et 4 tubes.

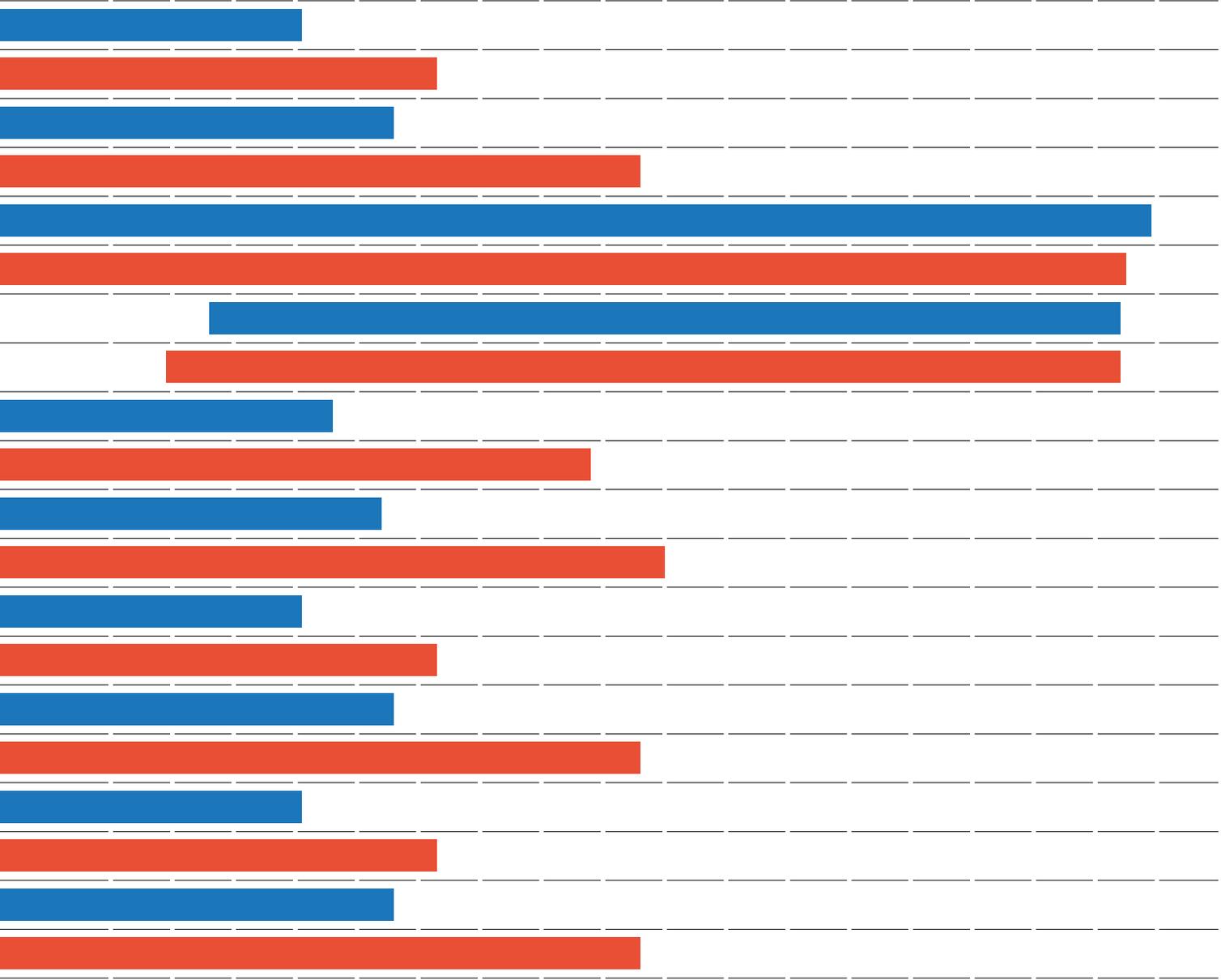
Gamme de ventilo-convecteurs

Page	Type de ventilateur	En fonctionnement	Plage de puissances	0 kW	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW
P. 270	Gainable	AC	Froid	0,7 à 8,1 kW	[Bar chart: 0-4 kW]			
			Chaud	0,7 à 10,3 kW	[Bar chart: 0-4 kW]			
	EC	Froid	0,5 à 9,6 kW	[Bar chart: 0-4 kW]				
		Chaud	0,6 à 13,6 kW	[Bar chart: 0-4 kW]				
P. 272	Gainable haute pression statique	AC	Froid	4,1 à 21,9 kW	[Bar chart: 0-4 kW]			[Bar chart: 4-5 kW]
			Chaud	4,7 à 21,5 kW	[Bar chart: 0-4 kW]			[Bar chart: 4-5 kW]
	EC	Froid	6,6 à 21,4 kW	[Bar chart: 0-4 kW]			[Bar chart: 4-5 kW]	
		Chaud	5,9 à 21,4 kW	[Bar chart: 0-4 kW]			[Bar chart: 4-5 kW]	
P. 274	Cassette	AC	Froid	1,4 à 8,6 kW	[Bar chart: 0-4 kW]			
			Chaud	1,1 à 12,8 kW	[Bar chart: 0-4 kW]			
	EC	Froid	1,4 à 9,4 kW	[Bar chart: 0-4 kW]				
		Chaud	1,1 à 14,0 kW	[Bar chart: 0-4 kW]				
P. 276	Plafonnier	AC	Froid	0,7 à 8,1 kW	[Bar chart: 0-4 kW]			
			Chaud	0,7 à 10,3 kW	[Bar chart: 0-4 kW]			
	EC	Froid	0,5 à 9,6 kW	[Bar chart: 0-4 kW]				
		Chaud	0,6 à 13,6 kW	[Bar chart: 0-4 kW]				
P. 278	Console	AC	Froid	0,7 à 8,1 kW	[Bar chart: 0-4 kW]			
			Chaud	0,7 à 10,3 kW	[Bar chart: 0-4 kW]			
	EC	Froid	0,5 à 9,6 kW	[Bar chart: 0-4 kW]				
		Chaud	0,6 à 13,6 kW	[Bar chart: 0-4 kW]				
P. 280	Unité murale	AC	Froid	1,0 à 3,9 kW	[Bar chart: 0-4 kW]			
			Chaud	1,4 à 4,1 kW	[Bar chart: 0-4 kW]			
P. 281	Ventilo-convecteurs Smart	AC	Froid	0,2 à 1,7 kW	[Bar chart: 0-4 kW]			
			Chaud	0,2 à 1,7 kW	[Bar chart: 0-4 kW]			

Valeurs indiquées pour la plage de fonctionnement entière. Les données figurant dans les tableaux suivants sont indicatives de conditions d'installation spécifiques. Pour plus de détails sur les performances et les conditions de fonctionnement, veuillez consulter le manuel de données techniques.



5 kW 6 kW 7 kW 8 kW 9 kW 10kW 11kW 12kW 13kW 14kW 15kW 16kW 17kW 18kW 19kW 20kW 21kW 22kW



Ventilo-convecteurs - gainables (AC)



Contrôleur en option.
Télécommande filaire.
PAW-FC-903TC



Contrôleur en option.
Télécommande filaire
avancée.
PAW-FC-RC1

2 tubes - Connexion gauche (PAW-FC2A-)			D010L	D020L	D030L	D040L	D050L	D060L	D070L	D080L
2 tubes - Connexion droite (PAW-FC2A-)			D010R	D020R	D030R	D040R	D050R	D060R	D070R	D080R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
4 tubes - Connexion gauche (PAW-FC4A-)			D010L	D020L	D030L	D040L	D050L	D060L	D070L	D080L
4 tubes - Connexion droite (PAW-FC4A-)			D010R	D020R	D030R	D040R	D050R	D060R	D070R	D080R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75
Niveaux sonores										
Puissance sonore globale	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Pression sonore globale ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilateur										
Nombre			1	1	1	2	2	2	2	3
Flux d'air 2 tubes	Faible/Moyen/Fort	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Flux d'air 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370
Pression externe maximum		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtre			G2							
Données électriques										
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé							
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consommation électrique (Faible/Moyen/Fort)	2 tubes	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
	4 tubes	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188
Raccords de tuyauterie d'eau										
Type			Raccord fileté femelle gaz							
2 tubes		Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 tubes	Froid	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Chaud	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions et poids										
Dimensions	H x L x P	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530
Poids	2/4 tubes	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH. Entrée/sortie d'eau : 7 °C/12 °C. 2) Air : 20 °C. Entrée/sortie d'eau : 50 °C/45 °C. 3) Les niveaux de pression sonore sont basés sur les caractéristiques de niveau sonore d'une pièce dont le volume est de 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde. Les valeurs indiquées correspondent à une pression statique externe de 0 Pa. Pour plus de caractéristiques de pression, veuillez consulter le manuel de données techniques.

Focus technique

- Puissance frigorifique de 0,7 à 8,1 kW
- Puissance calorifique de 0,7 à 10,3 kW
- Moteur(s) du ventilateur AC 5 vitesses

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau	De 5 à 90 °C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32 °C

Principales caractéristiques et accessoires

- Configurations 2 et 4 tubes
- Connexions à gauche ou à droite
- Simplicité d'installation
- Très faibles niveaux sonore
- Vannes marche/arrêt 2 ou 3 voies
- Bac de vidange auxiliaire
- Entrée d'air avec grille amovible
- Filtre G2





Ventilo-convecteurs - gainables (EC)



Contrôleur en option.
Télécommande filaire
pour ventilateur EC.
PAW-FC-907TC

2 tubes - Connexion gauche (PAW-FC2E-)			D010L	D020L	D030L	D040L	D050L	D060L	D070L	D080L	F040L
2 tubes - Connexion droite (PAW-FC2E-)			D010R	D020R	D030R	D040R	D050R	D060R	D070R	D080R	F040R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8	3,6/6,6/9,2
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6	2,9/6,1/9,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254	627/1142/1575
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6	10,6/51,2/93,8
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3	4,4/8,3/11,8
4 tubes - Connexion gauche (PAW-FC4E-)			D010L	D020L	D030L	D040L	D050L	D060L	D070L	D080L	F040L
4 tubes - Connexion droite (PAW-FC4E-)			D010R	D020R	D030R	D040R	D050R	D060R	D070R	D080R	F040R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6	3,3/6,4/8,8
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2	2,7/5,6/8,0
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242	567/1093/1511
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3	10,0/47,2/86,7
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9	2,5/4,5/6,2
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194	432/783/1065
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1	30,6/107,6/214,8
Niveaux sonores											
Puissance sonore globale	Faible/Moyen/Fort	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	42/58/68 ³⁾
Pression sonore globale ⁴⁾	Faible/Moyen/Fort	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	23/39/52
Ventilateur											
Nombre			1	1	1	2	2	2	2	3	1
Flux d'air 2 tubes	Faible/Moyen/Fort	m ³ /h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398	592/1284/1935
Flux d'air 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	m ³ /h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079	523/1222/1864
Pression externe maximum		Pa	75	75	75	105	70	105	115	115	190
Filtre			G2								
Données électriques											
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé								
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consommation électrique (Faible/Moyen/Fort)	2 tubes	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108	11/62/197
	4 tubes	W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116	11/60/188
Raccords de tuyauterie d'eau											
Type			Raccord fileté femelle								
			gaz								
	2 tubes	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
4 tubes	Froid	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
	Chaud	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions et poids											
Dimensions	H x L x P	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	223 x 1233 x 653
Poids	2/4 tubes	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40	19/19

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH. Entrée/sortie d'eau : 7 °C/12 °C. 2) Air : 20 °C. Entrée/sortie d'eau : 50 °C/45 °C. 3) Les niveaux de puissance sonore indiqués proviennent des mesures de retour et de rayonnement. 4) Les niveaux de pression sonore sont basés sur les caractéristiques de niveau sonore d'une pièce dont le volume est de 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde.

Les valeurs indiquées correspondent à une pression statique externe de 0 Pa. Pour plus de caractéristiques de pression, veuillez consulter le manuel de données techniques.

Focus technique

- Puissance frigorifique de 0,5 à 9,6 kW
- Puissance calorifique de 0,6 à 13,6 kW
- Ventilateur(s) EC à faible consommation d'énergie

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau	De 5 à 90 °C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32 °C

Principales caractéristiques et accessoires

- Configurations 2 et 4 tubes
- Connexions à gauche ou à droite
- Peut être installé à l'horizontale ou à la verticale*
- Simplicité d'installation
- Très faibles niveaux sonore
- Vannes marche/arrêt 2 ou 3 voies
- Bac de vidange auxiliaire
- Entrée d'air avec grille amovible
- Filtre G2

* Les modèles PAW-FC2E-F040 et PAW-FC4E-F040 peuvent être installés uniquement à l'horizontale.



Ventilo-convecteurs - gainable haute pression statique (AC)



Contrôleur en option.
Télécommande filaire.
PAW-FC-903TC



Contrôleur en option.
Télécommande filaire
avancée.
PAW-FC-RC1

2 tubes - Connexion gauche (PAW-FC2A-)			FC2A-E070L	FC2A-E150L	FC2A-E180L	FC2A-E210L	FC2A-E240L*	FC2A-E270L*
2 tubes - Connexion droite (PAW-FC2A-)			FC2A-E070R	FC2A-E150R	FC2A-E180R	FC2A-E210R	FC2A-E240R*	FC2A-E270R*
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	4,4/5,5/6,4	5,6/11,5/14,2	4,9/11,5/15,0	5,2/13,7/18,6	14,3/19,8/23,3	15,8/23,0/27,5
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	3,12/5,1	3,9/9,2/12,2	3,7/9,5/13,1	3,5/9,9/13,7	10,3/14,9/17,8	11,0/16,3/19,7
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	749/951/1095	966/1979/2437	837/1979/2589	899/2357/3201	2468/3410/4015	2718/3951/4740
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	26,5/42,5/56,2	5,5/19,9/29,3	4,4/19,6/32,0	4,9/28,8/51,5	13,8/25,2/34,2	12,8/25,2/35,3
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	5,4/8,6/12,7	6,2/14,2/20,0	6,3/16,3/23,2	6,1/16,5/23,4	17,2/26,3/32,6	17,9/27,5/33,7
4 tubes - Connexion gauche (PAW-FC4A-)			FC4A-E070L	FC4A-E150L	FC4A-E180L	FC4A-E210L	FC4A-E240L*	FC4A-E270L*
4 tubes - Connexion droite (PAW-FC4A-)			FC4A-E070R	FC4A-E150R	FC4A-E180R	FC4A-E210R	FC4A-E240R*	FC4A-E270R*
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	4,0/5,4/6,0	5,3/10,1/11,9	5,5/11,2/13,6	5,9/14,4/18,8	13,3/17,7/20,5	14,3/19,9/23,4
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	2,8/4,1/4,7	3,7/8,4/10,9	3,9/9,1/12,0	4,0/10,6/14,5	9,9/13,9/16,3	10,3/14,9/17,8
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	680/924/1035	919/1739/2044	951/1928/2335	1013/2478/3241	2291/3053/3526	2464/3427/4032
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	29,7/52,1/64,4	4,1/13,5/18,4	4,7/17,4/25,0	6,6/35,2/59,1	14,5/25,0/33,0	12,8/23,3/31,5
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	3,7/6,0/7,4	5,3/11,8/15,9	5,3/11,9/15,9	5,3/11,9/16,0	7,2/11,1/13,5	7,2/11,1/13,5
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	636/1029/1266	906/2038/2746	911/2045/2745	916/2051/2747	1242/1910/2329	1242/1910/2329
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	14,2/30,7/43,6	39,0/167,6/293,0	23,9/100,8/174,3	24,2/101,4/174,6	45,8/87,8/120,3	28,3/53,3/72,5
Niveaux sonores								
Puissance sonore de retour et de rayonnement	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	54/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/73/75	65/73/75
Puissance sonore émise	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/72/75	64/72/75
Pression sonore ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/52/54	44/52/54
Ventilateur								
Nombre			1	1	1	1	1	1
Flux d'air 2 tubes	Faible/Moyen/Fort	m ³ /h	680/1091/1562	676/2110/3197	676/2110/3197	676/2110/3197	1927/3130/3923	1927/3130/3923
Flux d'air 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	m ³ /h	552/1132/1496	676/2110/3197	676/2110/3197	676/2110/3197	1927/3130/3923	1927/3130/3923
Pression externe maximum		Pa	110	200	200	200	220	220
Filtre			G3	G3	G3	G3	G3	G3
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 électrique	Faible/Moyen/Fort	W	132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673	420/530/673
Raccords de tuyauterie d'eau								
Type			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté mâle gaz				
2 tubes		Pouces	1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4 tubes	Froid	Pouces	1/2	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Chaud	Pouces	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensions et poids								
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 698 x 1200	375 x 798 x 1380	375 x 798 x 1380	375 x 798 x 1380	450 x 798 x 1500	450 x 798 x 1500
Poids		kg	42	63	65	67	76	80

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH. Entrée/sortie d'eau : 7 °C/12 °C. 2) Air : 20 °C. Entrée/sortie d'eau : 50 °C/45 °C. 3) Données utiles : Compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 21 dB de la pièce et de l'installation.

Les valeurs indiquées correspondent à une pression statique externe de 50 Pa. Pour plus de caractéristiques de pression, veuillez consulter le manuel de données techniques.

* Vitesse de ventilateur élevée utilisée pour les valeurs de capacité, débit d'eau, son et flux d'air.

Focus technique

- 6 tailles
- Puissance frigorifique de 4,1 à 21,9 kW
- Puissance calorifique de 4,7 à 21,5 kW
- Moteur du ventilateur AC 5 vitesses

Principales caractéristiques et accessoires

- 2 et 4 tubes, connexions à droite ou à gauche
- Pression statique jusqu'à 220 Pa
- Isolation double paroi
- Vannes marche/arrêt 2 ou 3 voies
- Bac de vidange auxiliaire
- Entrée d'air avec grille amovible
- Filtre G3

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau	De 5 à 90 °C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32 °C





Ventilo-convecteurs - gainable haute pression statique (EC)



Contrôleur en option.
Télécommande filaire
pour ventilateur EC.
PAW-FC-907TC

2 tubes	Connexion gauche		PAW-FC2E-E150L	PAW-FC2E-E180L	PAW-FC2E-E210L	PAW-FC2E-E240L	PAW-FC2E-E270L
	Connexion droite		PAW-FC2E-E150R	PAW-FC2E-E180R	PAW-FC2E-E210R	PAW-FC2E-E240R	PAW-FC2E-E270R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	7,0/11,3/14,5	7,8/13,1/17,3	8,6/14,2/19,0	9,3/16,1/20,3	10,2/18,1/23,1
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	5,2/9,1/12,1	5,7/10,3/14,1	6,1/10,9/15,0	6,7/12,4/16,2	7,2/13,6/17,8
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	1207/1945/2498	1351/2259/2979	1476/2451/3275	1592/2766/3498	1751/3120/3972
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	11,5/19,3/30,7	6,1/24,9/41,5	6,0/31,0/53,8	6,3/17,1/26,4	5,9/16,4/25,4
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	88/15,8/20,7	9,5/17,9/24,3	10,0/19,4/26,8	11,1/20,8/27,5	11,7/22,8/30,4
4 tubes	Connexion gauche		PAW-FC4E-E150L	PAW-FC4E-E180L	PAW-FC4E-E210L	PAW-FC4E-E240L	PAW-FC4E-E270L
	Connexion droite		PAW-FC4E-E150R	PAW-FC4E-E180R	PAW-FC4E-E210R	PAW-FC4E-E240R	PAW-FC4E-E270R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	5,9/9,1/11,6	6,6/10,2/13,0	7,9/12,6/16,4	8,4/14,0/17,5	8,9/15,3/19,5
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	4,5/7,6/10,1	4,9/8,4/11,2	5,8/9,9/13,4	6,2/11,0/14,2	6,5/11,8/15,5
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	1011/1567/2005	1141/1764/2243	1361/2175/2826	1447/2409/3020	1529/2641/3359
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	4,9/11,1/17,7	6,5/14,7/23,2	7,6/27,5/45,4	6,2/15,9/24,5	5,5/14,5/22,4
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	3,6/5,8/7,3	6,1/10,0/12,8	6,1/10,1/12,9	4,8/8,3/10,3	4,7/8,2/10,5
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	621/991/1264	1052/1729/2211	1057/1734/2227	832/1421/1780	804/1407/1804
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	20,7/45,6/70,1	30,7/74,1/116,4	30,8/74,5/118,0	19,6/55,9/78,7	7,2/33,9/48,9
Niveaux sonores							
Puissance sonore de retour et de rayonnement	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	56/67/74	56/67/74	56/67/74	58/69/76	58/69/76
Puissance sonore émise	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	56/65/74	56/65/74	56/65/74	58/67/76	58/67/76
Pression sonore ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	35/46/52	35/46/52	35/46/52	37/48/54	37/48/54
Ventilateur							
Nombre			1	1	1	1	1
Flux d'air 2 tubes	Faible/Moyen/Fort	m³/h	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1227/2700/3829	1227/2700/3829
Flux d'air 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	m³/h	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1227/2700/3829	1227/2700/3829
Pression externe maximum		Pa	300	300	300	300	300
Données électriques							
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consommation électrique	Faible/Moyen/Fort	W	67/172/246	67/172/246	67/172/246	64/237/364	64/237/364
Raccords de tuyauterie d'eau							
Type			Raccord fileté mâle gaz				
2 tubes	Froid	Pouces	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	Chaud	Pouces	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
4 tubes	Froid	Pouces	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Chaud	Pouces	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensions et poids							
Dimensions	HxLxP	mm	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450x798x1500	450x798x1500
Poids		kg	63	65	67	76	80

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH. Entrée/sortie d'eau : 7 °C/12 °C. 2) Air : 20 °C. Entrée/sortie d'eau : 50 °C/45 °C. 3) Données utiles : Compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 21 dB de la pièce et de l'installation.

Les valeurs indiquées correspondent à une pression statique externe de 50 Pa. Pour plus de caractéristiques de pression, veuillez consulter le manuel de données techniques.

Focus technique

- 5 tailles
- Puissance frigorifique de 6,6 à 19,9 kW
- Puissance calorifique de 5,9 à 21,4 kW
- Ventilateur EC à faible consommation d'énergie

Principales caractéristiques et accessoires

- 2 et 4 tubes, connexions à droite ou à gauche
- Pression statique jusqu'à 300 Pa
- Isolation double paroi
- Vannes marche/arrêt 2 ou 3 voies
- Bac de vidange auxiliaire
- Entrée d'air avec grille amovible
- Filtre G3

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau	De 5 à 90 °C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32 °C



Ventilo-convecteurs - cassette 4 voies (AC)


 Contrôleur en option.
Télécommande filaire.
PAW-FC-903TC

 Contrôleur en option.
Télécommande filaire
avancée.
PAW-FC-RC1

2 tubes		PAW-	FC2A-U020-1	FC2A-U030-1	FC2A-U040-1	FC2A-U050-1	FC2A-U060-1	FC2A-U070-1
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	1,5/1,8/2,4	1,9/2,7/4,0	2,8/3,5/4,7	3,4/4,4/6,1	3,7/5,4/7,2	4,0/6,5/8,6
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	1,3/1,5/2,0	1,4/2,2/3,0	2,1/2,6/3,6	2,6/3,4/4,8	2,7/4,0/5,4	3,0/4,8/6,4
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/142	636/937/1233	695/1111/1476
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	4,3/6,8/10,9	3,6/8,5/14,4	6,9/11,2/18,3	8,4/13/21,9	3,4/7,5/11,5	5,6/13/20,5
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	2,2/2,5/3,2	2,3/3,7/4,5	3,7/4,6/6,2	4,5/6,0/8,1	4,5/7,4/10,0	5,2/9,2/12,0
4 tubes		PAW-	FC4A-U020-1	FC4A-U030-1	FC4A-U040-1	—	FC4A-U060-1	FC4A-U070-1
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	1,4/1,5/2,0	2,0/2,7/3,4	2,5/3,3/4,0	—	3,0/4,9/6,6	3,2/6,0/7,5
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	1,2/1,4/1,8	1,5/2,1/2,6	2,0/2,6/3,2	—	2,3/3,8/5,1	2,5/4,6/5,9
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137	543/1030/1294
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	6,6/8,9/13,6	4,4/8,3/11,6	6,7/11,2/15,3	—	6,0/13,9/22,2	7,1/18,9/27,5
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,8/0,9/1,2	2,2/3,1/3,8	3,0/3,5/4,1	—	3,7/5,5/7,0	4,5/7,1/8,9
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	132/153/201	374/530/658	521/603/699	—	636/939/1210	776/1214/1540
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	25,7/33,4/53,6	13,7/24,2/35	24,2/30,9/39,8	—	7,6/13,8/20,7	10,2/20,8/30,9
Niveaux sonores								
Puissance sonore globale 2 tubes	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Puissance sonore globale 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Pression sonore globale 2 tubes ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Pression sonore globale 4 tubes ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilateur								
Nombre			1	1	1	1	1	1
Flux d'air	Faible/Moyen/Fort	m ³ /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	50	50	50	50	50
Consommation électrique 2 tubes	Faible/Moyen/Fort	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
Consommation électrique 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	—	34/61/88	44/92/125
Raccords de tuyauterie d'eau								
Type			Raccord fileté femelle gaz					
2 tubes		Pouces	3/4	3/4	3/4	1	1	1
4 tubes	Froid	Pouces	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Chaud	Pouces	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Dimensions et poids								
Dimensions façade incluse	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
Poids		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH. Entrée/sortie d'eau : 7 °C/12 °C. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C. Entrée/sortie d'eau : 45 °C/40 °C. 3) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de -9 dB(A) de la pièce et de l'installation.

Focus technique

- 6 tailles*
- Puissance frigorifique de 1,4 à 8,6 kW
- Puissance calorifique de 1,1 à 12,8 kW
- Moteur du ventilateur AC 3 vitesses

Principales caractéristiques et accessoires

- Configurations 2 et 4 tubes
- Très faibles niveaux sonore
- Accès rapide en retirant simplement la grille frontale
- Toutes les connexions sont situées du même côté
- Feuille d'acier galvanisée avec isolation thermique et acoustique, évitant la condensation sur le caisson et assurant une bonne atténuation sonore
- Filtre à air de type synthétique lavable

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau	De 5 à 90 °C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32 °C

* 5 tailles disponibles pour la configuration 4 tubes.





Ventilo-convecteurs - cassette 4 voies (EC)



Contrôleur en option.
Télécommande filaire
pour ventilateur EC.
PAW-FC-907TC

2 tubes		PAW-	FC2E-U020-1	FC2E-U030-1	FC2E-U040-1	FC2E-U050-1	FC2E-U060-1	FC2E-U070-1
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	1,6/1,8/2,4	1,9/2,9/4,0	2,8/3,5/4,7	3,4/4,4/6,1	3,7/5,5/7,2	4,1/6,5/9,6
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	1,3/1,5/2,0	1,4/2,2/3,1	2,1/2,7/3,6	2,6/3,5/4,7	2,7/4,1/5,4	3,0/4,9/7,2
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	4,2/6,9/11,2	3,5/8,6/14,6	6,8/11,4/18,6	8,4/13,1/22,2	3,4/7,6/11,7	5,8/13,1/24,6
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	2,2/2,5/3,2	2,3/3,7/4,5	3,7/4,6/6,2	4,5/6,0/8,1	4,5/7,4/10,0	5,2/9,2/13,0
4 tubes		PAW-	FC4E-U020-1	FC4E-U030-1	FC4E-U040-1	—	FC4E-U060-1	FC4E-U070-1
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	1,4/1,5/2,0	2,0/2,7/3,4	2,6/3,2/4,0	—	3,0/5,0/6,6	3,2/6,1/7,9
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	1,2/1,4/1,9	1,5/2,1/2,6	2,1/2,6/3,3	—	2,3/3,8/5,1	2,6/4,7/6,3
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	234/262/344	344/464/581	442/556/690	—	516/858/1144	549/1041/1366
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	6,6/9,1/14,0	4,4/8,2/11,7	6,7/10,9/15,5	—	6,0/14,1/22,4	7,2/19,2/30,1
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,8/0,9/1,2	2,2/3,1/3,8	3,0/3,5/4,1	—	3,7/5,5/7,0	4,5/7,1/9,8
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	132/153/201	374/530/658	521/603/699	—	636/939/1210	776/1214/1686
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	25,7/33,4/53,6	13,7/24,2/35	24,2/30,9/39,8	—	7,6/13,8/20,7	10,2/20,8/36
Niveaux sonores								
Puissance sonore globale 2 tubes	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Puissance sonore globale 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Pression sonore globale 2 tubes ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Pression sonore globale 4 tubes ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilateur								
Nombre			1	1	1	1	1	1
Flux d'air	Faible/Moyen/Fort	m ³ /h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598
Filtre			G1					
Données électriques								
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Consommation électrique 2 tubes	Faible/Moyen/Fort	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	7/12/25	9/23/25	11/40/115
Consommation électrique 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	—	9/23/46	11/40/115
Raccords de tuyauterie d'eau								
Type			Raccord fileté femelle gaz					
2 tubes		Pouces	3/4	3/4	3/4	1	1	1
	Froid	Pouces	3/4	3/4	3/4	—	1	1
4 tubes	Chaud	Pouces	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Dimensions et poids								
Dimensions façade incluse	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
Poids		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH. Entrée/sortie d'eau : 7 °C/12 °C. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C. Entrée/sortie d'eau : 45 °C/40 °C. 3) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de -9 dB(A) de la pièce et de l'installation.

Focus technique

- 6 tailles*
- Puissance frigorifique de 1,4 à 9,4 kW
- Puissance calorifique de 1,1 à 14,0 kW
- Ventilateur EC à faible consommation d'énergie

Principales caractéristiques et accessoires

- Configurations 2 et 4 tubes
- Très faibles niveaux sonore
- Accès rapide en retirant simplement la grille frontale
- Toutes les connexions sont situées du même côté
- Feuille d'acier galvanisée avec isolation thermique et acoustique, évitant la condensation sur le caisson et assurant une bonne atténuation sonore
- Filtre à air de type synthétique lavable

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau	De 5 à 90 °C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32 °C

* 5 tailles disponibles pour la configuration 4 tubes.



Ventilo-convecteurs - plafonnier (AC)



Contrôleur en option.
Télécommande filaire.
PAW-FC-903TC



Contrôleur en option.
Télécommande filaire
avancée.
PAW-FC-RC1

2 tubes - Connexion gauche (PAW-)			FC2A-T010L	FC2A-T020L	FC2A-T030L	FC2A-T040L	FC2A-T050L	FC2A-T060L	FC2A-T070L	FC2A-T080L
2 tubes - Connexion droite (PAW-)			FC2A-T010R	FC2A-T020R	FC2A-T030R	FC2A-T040R	FC2A-T050R	FC2A-T060R	FC2A-T070R	FC2A-T080R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
4 tubes - Connexion gauche (PAW-)			FC4A-T010L	FC4A-T020L	FC4A-T030L	FC4A-T040L	FC4A-T050L	FC4A-T060L	FC4A-T070L	FC4A-T080L
4 tubes - Connexion droite (PAW-)			FC4A-T010R	FC4A-T020R	FC4A-T030R	FC4A-T040R	FC4A-T050R	FC4A-T060R	FC4A-T070R	FC4A-T080R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75
Niveaux sonores										
Puissance sonore globale	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Pression sonore globale ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilateur										
Nombre			1	1	1	2	2	2	2	3
Flux d'air 2 tubes	Faible/Moyen/Fort	m ³ /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Flux d'air 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	m ³ /h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370
Filtre			G2							
Données électriques										
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé							
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consommation électrique (Faible/Moyen/Fort)	2 tubes	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
	4 tubes	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188
Raccords de tuyauterie d'eau										
Type			Raccord fileté femelle gaz							
2 tubes		Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 tubes	Froid	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Chaud	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions et poids										
Dimensions	H x L x P	mm	225 x 766 x 477	225 x 766 x 477	225 x 951 x 477	225 x 1136 x 477	225 x 1321 x 477	225 x 1506 x 477	225 x 1319 x 477	225 x 1506 x 477
Poids	2/4 tubes	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47 / 49

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH. Entrée/sortie d'eau : 7 °C/12 °C. 2) Air : 20 °C. Entrée/sortie d'eau : 50 °C/45 °C. 3) Les niveaux de pression sonore sont basés sur les caractéristiques de niveau sonore d'une pièce dont le volume est de 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde.

Focus technique

- Puissance frigorifique de 0,7 à 8,1 kW
- Puissance calorifique de 0,7 à 10,3 kW
- Moteur(s) du ventilateur AC 5 vitesses

Principales caractéristiques et accessoires

- Configurations 2 et 4 tubes
- Connexions à gauche ou à droite
- Simplicité d'installation
- Très faibles niveaux sonore
- Vannes marche/arrêt 2 ou 3 voies
- Bac de vidange auxiliaire
- Entrée d'air avec grille amovible
- Filtre G2

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau	De 5 à 90 °C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32 °C





Ventilo-convecteurs - plafonnier (EC)



Contrôleur en option.
Télécommande filaire
pour ventilateur EC.
PAW-FC-907TC

2 tubes - Connexion gauche (PAW-)			FC2E-T010L	FC2E-T020L	FC2E-T030L	FC2E-T040L	FC2E-T050L	FC2E-T060L	FC2E-T070L	FC2E-T080L
2 tubes - Connexion droite (PAW-)			FC2E-T010R	FC2E-T020R	FC2E-T030R	FC2E-T040R	FC2E-T050R	FC2E-T060R	FC2E-T070R	FC2E-T080R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3
4 tubes - Connexion gauche (PAW-)			FC4E-T010L	FC4E-T020L	FC4E-T030L	FC4E-T040L	FC4E-T050L	FC4E-T060L	FC4E-T070L	FC4E-T080L
4 tubes - Connexion droite (PAW-)			FC4E-T010R	FC4E-T020R	FC4E-T030R	FC4E-T040R	FC4E-T050R	FC4E-T060R	FC4E-T070R	FC4E-T080R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1
Niveaux sonores										
Puissance sonore globale	Faible/Moyen/Fort	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
Pression sonore globale ³⁾	Faible/Moyen/Fort	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
Ventilateur										
Nombre			1	1	1	2	2	2	2	3
Flux d'air 2 tubes	Faible/Moyen/Fort	m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398
Flux d'air 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	m³/h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079
Filtre			G2							
Données électriques										
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé							
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consommation électrique (Faible/Moyen/Fort)	2 tubes	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108
	4 tubes	W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116
Raccords de tuyauterie d'eau										
Type			Raccord fileté femelle gaz							
2 tubes		Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 tubes	Froid	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Chaud	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions et poids										
Dimensions	H x L x P	mm	225 x 766 x 477	225 x 766 x 477	225 x 951 x 477	225 x 1136 x 477	225 x 1321 x 477	225 x 1506 x 477	225 x 1319 x 477	225 x 1506 x 477
Poids	2/4 tubes	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47 / 49

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH. Entrée/sortie d'eau : 7 °C/12 °C. 2) Air : 20 °C. Entrée/sortie d'eau : 50 °C/45 °C. 3) Les niveaux de pression sonore sont basés sur les caractéristiques de niveau sonore d'une pièce dont le volume est de 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde.

Focus technique

- Puissance frigorifique de 0,5 à 9,6 kW
- Puissance calorifique de 0,6 à 13,6 kW
- Ventilateur(s) EC à faible consommation d'énergie

Principales caractéristiques et accessoires

- Configurations 2 et 4 tubes
- Connexions à gauche ou à droite
- Simplicité d'installation
- Très faibles niveaux sonore
- Vannes marche/arrêt 2 ou 3 voies
- Bac de vidange auxiliaire
- Entrée d'air avec grille amovible
- Filtre G2

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau	De 5 à 90 °C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32 °C





Ventilo-convecteurs - console (AC)



Contrôleur en option.
Télécommande filaire.
PAW-FC-903TC



Contrôleur en option.
Télécommande filaire
avancée.
PAW-FC-RC1



Contrôleur en option.
Commande intégrée pour ventilo-convecteur (AC) type console.
PAW-FC-RCFS

2 tubes - Connexion gauche (PAW-)			FC2A-P010L	FC2A-P020L	FC2A-P030L	FC2A-P040L	FC2A-P050L	FC2A-P060L	FC2A-P070L	FC2A-P080L
2 tubes - Connexion droite (PAW-)			FC2A-P010R	FC2A-P020R	FC2A-P030R	FC2A-P040R	FC2A-P050R	FC2A-P060R	FC2A-P070R	FC2A-P080R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
4 tubes - Connexion gauche (PAW-)			FC4A-P010L	FC4A-P020L	FC4A-P030L	FC4A-P040L	FC4A-P050L	FC4A-P060L	FC4A-P070L	FC4A-P080L
4 tubes - Connexion droite (PAW-)			FC4A-P010R	FC4A-P020R	FC4A-P030R	FC4A-P040R	FC4A-P050R	FC4A-P060R	FC4A-P070R	FC4A-P080R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75
Niveaux sonores										
Puissance sonore globale	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Pression sonore globale ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilateur										
Nombre			1	1	1	2	2	2	2	3
Flux d'air 2 tubes	Faible/Moyen/Fort	m ³ /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Flux d'air 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	m ³ /h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370
Filtre			G2							
Données électriques										
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé							
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consommation électrique (Faible/Moyen/Fort)	2 tubes	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
	4 tubes	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Raccords de tuyauterie d'eau										
Type			Raccord fileté femelle gaz							
2 tubes	Froid	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Chaud	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
4 tubes	Froid	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Chaud	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions et poids										
Dimensions ⁴⁾	H x L x P	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
	Poids	2/4 tubes	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH. Entrée/sortie d'eau : 7 °C/12 °C. 2) Air : 20 °C. Entrée/sortie d'eau : 50 °C/45 °C. 3) Les niveaux de pression sonore sont basés sur les caractéristiques de niveau sonore d'une pièce dont le volume est de 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde. 4) Sans pied support.

Focus technique

- Puissance frigorifique de 0,7 à 8,1 kW
- Puissance calorifique de 0,7 à 10,3 kW
- Moteur(s) du ventilateur AC 5 vitesses

Principales caractéristiques et accessoires

- Configurations 2 et 4 tubes
- Connexions à gauche ou à droite
- Simplicité d'installation
- Très faibles niveaux sonore
- Vannes marche/arrêt 2 ou 3 voies
- Bac de vidange auxiliaire
- Entrée d'air avec grille amovible
- Filtre G2
- Pieds PAW-FC-SFS pour consoles

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau	De 5 à 90 °C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32 °C





Ventilo-convecteurs - console (EC)



Contrôleur en option.
Télécommande filaire
pour ventilateur EC.
PAW-FC-907TC

2 tubes - Connexion gauche (PAW-)			FC2E-P010L	FC2E-P020L	FC2E-P030L	FC2E-P040L	FC2E-P050L	FC2E-P060L	FC2E-P070L	FC2E-P080L
2 tubes - Connexion droite (PAW-)			FC2E-P010R	FC2E-P020R	FC2E-P030R	FC2E-P040R	FC2E-P050R	FC2E-P060R	FC2E-P070R	FC2E-P080R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3
4 tubes - Connexion gauche (PAW-)			FC4E-P010L	FC4E-P020L	FC4E-P030L	FC4E-P040L	FC4E-P050L	FC4E-P060L	FC4E-P070L	FC4E-P080L
4 tubes - Connexion droite (PAW-)			FC4E-P010R	FC4E-P020R	FC4E-P030R	FC4E-P040R	FC4E-P050R	FC4E-P060R	FC4E-P070R	FC4E-P080R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1
Niveaux sonores										
Puissance sonore globale	Faible/Moyen/Fort	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
Pression sonore globale ³⁾	Faible/Moyen/Fort	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
Ventilateur										
Nombre			1	1	1	2	2	2	2	3
Flux d'air 2 tubes	Faible/Moyen/Fort	m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398
Flux d'air 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	m³/h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079
Filtre			G2							
Données électriques										
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé							
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consommation électrique (Faible/Moyen/Fort)	2 tubes	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108
	4 tubes	W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116
Raccords de tuyauterie d'eau										
Type			Raccord fileté femelle gaz							
2 tubes		Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 tubes	Froid	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Chaud	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions et poids										
Dimensions ⁴⁾	H x L x P	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Poids	2/4 tubes	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47 / 49

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH. Entrée/sortie d'eau : 7 °C/12 °C. 2) Air : 20 °C. Entrée/sortie d'eau : 50 °C/45 °C. 3) Les niveaux de pression sonore sont basés sur les caractéristiques de niveau sonore d'une pièce dont le volume est de 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde. 4) Sans pied support.

Focus technique

- Puissance frigorifique de 0,5 à 9,6 kW
- Puissance calorifique de 0,6 à 13,6 kW
- Ventilateur(s) EC à faible consommation d'énergie

Principales caractéristiques et accessoires

- Configurations 2 et 4 tubes
- Connexions à gauche ou à droite
- Simplicité d'installation
- Très faibles niveaux sonore
- Vannes marche/arrêt 2 ou 3 voies
- Bac de vidange auxiliaire
- Entrée d'air avec grille amovible
- Filtre G2
- Pieds PAW-FC-SFS pour consoles

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau	De 5 à 90 °C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32 °C



Ventilo-convecteurs - unités murales (AC)



Contrôleur en option.
Télécommande filaire.
PAW-FC-903TC



Contrôleur en option.
Télécommande filaire
avancée.
PAW-FC-RC1



Télécommande
infrarouge fournie
avec les versions IR.
Télécommande IR

2 tubes			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Niveaux sonores						
Puissance sonore	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Pression sonore ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
Ventilateur						
Nombre			1	1	1	1
Flux d'air	Faible/Moyen/Fort	m ³ /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
Fusible recommandé		A	3	3	3	3
Consommation électrique	Faible/Moyen/Fort	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Raccords de tuyauterie d'eau						
Type			Raccord fileté femelle gaz			
Raccords		Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions et poids						
Dimensions	H x L x P	mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Poids		kg	11	11	13	13

Accessoires

PAW-FC2-2WY-K007 Vanne 2 voies + bac de récupération

Accessoires

PAW-FC2-3WY-K007 Vanne 3 voies + bac de récupération

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH. Entrée/sortie d'eau : 7 °C/12 °C. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C. Entrée/sortie d'eau : 45 °C/40 °C. 3) 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.

Focus technique

- 4 tailles
- Puissance frigorifique de 1,0 à 3,9 kW
- Puissance calorifique de 1,4 à 4,1 kW
- Version : 2 tubes, ventilateur AC

Principales caractéristiques et accessoires

- Vanne marche/arrêt 2 ou 3 voies
- Moteur du ventilateur AC 3 vitesses
- Unité silencieuse pour un confort optimal des usagers
- Conception design convenant pour les applications résidentielles et hôtelières
- Compatible avec télécommande IR (fourni avec les versions IR)
- Echangeur doté d'ailettes hydrophiles pour améliorer l'évacuation des condensats

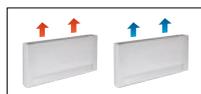
Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau	De 5 à 60 °C
Température de l'air intérieur	De 6 à 40 °C





Ventilo-convecteurs Smart



Thermostat avancée intégré de série.

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Puissance frigorifique totale	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Puissance frigorifique sensible	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Température d'entrée d'eau		°C	10	10	10
Température de sortie d'eau		°C	15	15	15
Température d'entrée d'air		°C	27,0	27,0	27,0
Température de sortie d'air	Faible/Moyen/Fort	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Humidité relative de l'air entrant		%	47	47	47
Puissance calorifique totale	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Température d'entrée d'eau		°C	35	35	35
Température de sortie d'eau		°C	30	30	30
Température d'entrée d'air		°C	19,0	19,0	19,0
Température de sortie d'air	Faible/Moyen/Fort	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Flux d'air	Faible/Moyen/Fort	m ³ /min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Puissance absorbée maximale	Faible/Moyen/Fort	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Pression sonore	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Dimension (H x L x P)		mm	735 x 579 x 129	935 x 579 x 129	1135 x 579 x 129
Poids net		kg	17	20	23
Vanne 3 voies incluse			Oui	Oui	Oui
Thermostat à écran tactile			Oui	Oui	Oui

Accessoires

PAW-AAIR-LEGS-1 Kits de 2 pattes pour protéger les tuyauteries d'eau

Accessoires

PAW-AAIR-RHCABLE Câble de raccordement moteur pour unités avec raccords hydrauliques à droite

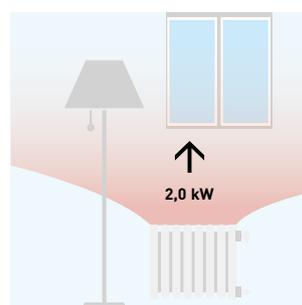
* Ventilo-convecteurs compacts Smart sont fabriqués par Innova.

Ventilo-convecteurs avec contrôleur avancé

Les ventilo-convecteurs Smart de Panasonic offrent des capacités de contrôle de la température hautement efficaces.

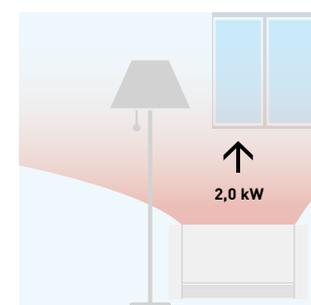
Avec tout juste 12,9 cm de profondeur, ils sont les plus sophistiqués du marché. Résolument élégants et raffinés, les ventilo-convecteurs Smart se fondent facilement dans le décor. Grâce à l'efficacité exceptionnelle de la ventilation, le moteur utilise une quantité d'énergie considérablement réduite (faible puissance en watts). La vitesse du ventilateur est constamment modulée par le contrôleur de température en fonction d'une logique intégrale proportionnelle, un avantage incontestable pour réguler la température et l'humidité d'une pièce en mode Été.

Avec des radiateurs en fonte ordinaires.



Eau à 65 °C nécessaire.

Avec ventilo-convecteurs Smart



Eau à 35 °C nécessaire.

Focus technique :

- 4 modes de fonctionnement (auto, silencieux, nuit et vitesse maximale de ventilation)
- Design exclusif
- Encombrement extrêmement réduit (profondeur de 12,9 cm seulement)
- Fonctions de rafraîchissement et de déshumidification possibles (une purge est nécessaire)

- Vanne 3 voies incluse (aucune vanne de décharge n'est requise sur l'installation si plus de 3 unités sont installées)
- Thermostat à écran tactile

Toutes les courbes de température et les capacités sont disponibles sur www.panasonicproclub.com

Télécommandes filaires pour ventilo-convecteurs AC et EC

Télécommande filaire avancée (AC)



PAW-FC-RC1

Cette télécommande avancée offre un niveau de confort élevé pour le chauffage. Le capteur peut être utilisé comme un capteur de débit d'eau qui arrête le ventilateur lorsque la température de l'eau est basse, évitant ainsi les courants d'air froid en hiver.

Caractéristiques :

- Pour ventilateur AC 2 tubes et 4 tubes
- Fonction change-over (prévention des courants d'air froid)
- Thermostat d'ambiance
- 3 relais de sortie 230V pour le contrôle du ventilateur
- 2 relais de sortie 230V pour le contrôle chaud/froid
- Connexion à la GTB - esclave Modbus RTU
- 1 entrée digitale pour détection de présence (interrupteur par carte-clé)
- 1 entrée analogique pour capteur

Télécommande filaire (EC)



PAW-FC-907TC

De conception élégante et sophistiquée avec un affichage LCD rétro-éclairé, convient pour une installation dans une large variété de lieux comme les applications tertiaires, hôtelières et résidentielles. En connectant la télécommande à un ventilo-convecteur EC, l'utilisateur peut profiter de performances améliorées, de plus hauts niveaux d'efficacité et donc d'économies d'énergie accrues.

Caractéristiques :

- Pour ventilateur EC 2 tubes et 4 tubes
- Écran LCD rétro-éclairé avec commandes tactiles
- Contrôle de la plage de fonctionnement du ventilateur EC
- Économiseur
- Connexion à la GTB via Modbus
- 1 entrée digitale pour détection de présence (interrupteur par carte-clé)

Télécommande filaire (AC)



PAW-FC-903TC

Riche en fonctionnalités et parfaitement adaptée pour contrôler les ventilo-convecteurs, la PAW-FC-903TC est le complément idéal pour tout ventilo-convecteur. Avec son interface utilisateur intuitive basée sur un bouton poussoir et un grand écran LCD, elle s'adaptera parfaitement à tous les lieux.

Caractéristiques :

- Pour ventilateur AC 2 tubes
- Écran LCD rétro-éclairé
- Relais de commande 3 vitesses pour ventilateur
- Économiseur

Commande intégrée pour console (AC)



PAW-FC-RCFS

Commande de base intégrée aux consoles, pour ventilateur AC 2 et 4 tubes.



Accessoires pour ventilateur-convecteur

Télécommandes



Télécommande filaire pour ventilateur-convecteur.

PAW-FC-903TC



Télécommande filaire avancée pour ventilateur-convecteur.

PAW-FC-RC1



Télécommande filaire pour ventilateurs EC.

PAW-FC-907TC



Commande intégrée pour console (AC).

PAW-FC-RCFS

Vannes pour ventilateur-convecteurs type plafonnier, console et gainable

Vanne 2 voies + bac de vidange pour plafonnier, console et gainable 2 tubes 010-060.

PAW-FC-2WY-11/55-1

Vanne 2 voies + bac de vidange pour plafonnier, console et gainable 2 tubes 070-080.

PAW-FC-2WY-65/90-1

Vanne voies + bac de vidange pour gainables 2 tubes F040.

PAW-FC-2WY-F040

Vanne 3 voies + bac de vidange pour plafonnier, console et gainable 2 tubes 010-060.

PAW-FC-3WY-11/55-1

Vanne 3 voies + bac de vidange pour plafonnier, console et gainable 2 tubes et 070-080.

PAW-FC-3WY-65/90-1

Vanne 3 voies + bac de vidange pour gainable 2 tubes F040.

PAW-FC-3WY-F040

Vanne 2 voies + bac de vidange pour plafonnier, console et gainable 4 tubes 010-060.

PAW-FC4-2WY-010

Vanne 2 voies + bac de vidange pour plafonnier, console et gainable 4 tubes 070-080.

PAW-FC4-2WY-070

Vanne 2 voies + bac de vidange pour gainable 4 tubes F040.

PAW-FC4-2WY-F040

Vanne 3 voies + bac de vidange pour plafonnier et console 4 tubes 010.

PAW-FC4-3WY-010

Vanne 3 voies + bac de vidange pour plafonnier, console et gainable 4 tubes 020-060.

PAW-FC4-3WY-020

Vanne 3 voies + bac de vidange pour plafonnier, console et gainable 4 tubes 070-080.

PAW-FC4-3WY-070

Vanne 3 voies + bac de vidange pour gainable 4 tubes F040

PAW-FC4-3WY-F040

Vannes pour ventilateur-convecteurs type gainable haute pression statique

Vanne 2 voies + bac de vidange pour gainable haute pression statique 2 tubes E070.

PAW-FC2-2WY-E070

Vanne 2 voies + bac de vidange pour gainables haute pression statique 2 tubes E150-E180.

PAW-FC-2WY-150

Vanne 2 voies + bac de vidange pour gainables haute pression statique 2 tubes E210-E240.

PAW-FC2-2WY-E210

Vanne 3 voies + bac de vidange pour gainable haute pression statique 2 tubes E070.

PAW-FC2-3WY-E070

Vanne 3 voies + bac de vidange pour gainables haute pression statique 2 tubes E150-E180.

PAW-FC-3WY-150

Vanne 3 voies + bac de vidange pour gainables haute pression statique 2 tubes E210-E240.

PAW-FC2-3WY-E210

Vanne 2 voies + bac de vidange pour gainable haute pression statique 4 tubes E070.

PAW-FC4-2WY-E070

Vanne 2 voies + bac de vidange pour gainables haute pression statique 4 tubes E150-E180.

PAW-FC4-2WY-E150

Vanne 2 voies + bac de vidange pour gainables haute pression statique 4 tubes E210-E240.

PAW-FC4-2WY-E210

Vanne 3 voies + bac de vidange pour gainable haute pression statique 4 tubes E070.

PAW-FC4-3WY-E070

Vanne 3 voies + bac de vidange pour gainables haute pression statique 4 tubes E150-E180.

PAW-FC4-3WY-E150

Vanne 3 voies + bac de vidange pour gainables haute pression statique 4 tubes E210-E240.

PAW-FC4-3WY-E210

Vannes pour ventilateur-convecteurs type cassette

Vanne 2 voies + bac de vidange pour de cassette 2 tubes U020-U040.

PAW-FC2-2WY-U020

Vanne 2 voies + bac de vidange pour de cassette 2 tubes U050-U070.

PAW-FC2-2WY-U050

Vanne 3 voies + bac de vidange pour de cassette 2 tubes U020-U040.

PAW-FC2-3WY-U020

Vanne 3 voies + bac de vidange pour de cassette 2 tubes U050-U040.

PAW-FC2-3WY-U050

Vanne 2 voies + bac de vidange pour de cassette 4 tubes U020-U040.

PAW-FC4-2WY-U020

Vanne 2 voies + bac de vidange pour de cassette 4 tubes U050-U070.

PAW-FC4-2WY-U050

Vanne 3 voies + bac de vidange pour de cassette 4 tubes U020-U040.

PAW-FC4-3WY-U020

Vanne 3 voies + bac de vidange pour de cassette 4 tubes U050-U070.

PAW-FC4-3WY-U050

Vannes pour ventilateur-convecteurs type unité murale

Vanne 2 voies pour unité murale 2 tubes K007-K022.

PAW-FC2-2WY-K007

Vanne 3 voies pour unité murale 2 tubes K007-K022.

PAW-FC2-3WY-K007





Unités de condensation Panasonic avec réfrigérant naturel

La gamme CR d'unités de condensation au CO₂ de Panasonic convient 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 de réfrigération qui entraînent un gaspillage alimentaire et une perte financière.

Optez pour la solution verte de Panasonic	→ 286
Une solution naturelle pour des économies d'énergie optimales	→ 287
Une technologie signée Panasonic	→ 288
Unités de condensation transcritiques au CO ₂ - gamme CR	→ 290
Unités de condensation au CO ₂	→ 291



Optez pour la solution verte de Panasonic

DES UNITÉS DE
CONDENSATION
CO₂
RESPECTUEUSES DE
L'ENVIRONNEMENT



Pourquoi le CO₂ ? 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 CO₂.

Le CO₂ 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 CO₂, adaptés à différentes activités commerciales respectueuses de l'environnement et n'ayant ainsi une faible incidence sur le réchauffement climatique.

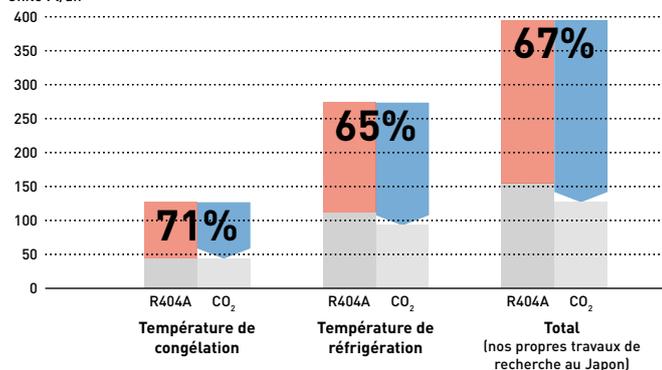
Le tableau suivant présente les bons résultats du R744 (CO₂) en matière de sécurité et d'impact sur l'environnement.

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	2090	3920
Inflammabilité	Non inflammable	Légèrement inflammable	Inflammable	Non inflammable	Non inflammable
Toxicité	Non	Oui	Non	Non	Non

Comparaison des émissions de CO₂

Unité : t/an



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
25,4% (congélation)
16,2% (réfrigération)

ÉMISSIONS DE CO₂
Réduction de 67%²

Influence directe ¹⁾

Influence indirecte ²⁾

1) L'influence directe représente l'effet d'une fuite de réfrigérant en comparant le R744 (CO₂) au R404A.

2) L'influence indirecte représente les émissions de CO₂ liées à la consommation électrique d'une unité au CO₂ et d'unités conventionnelles.

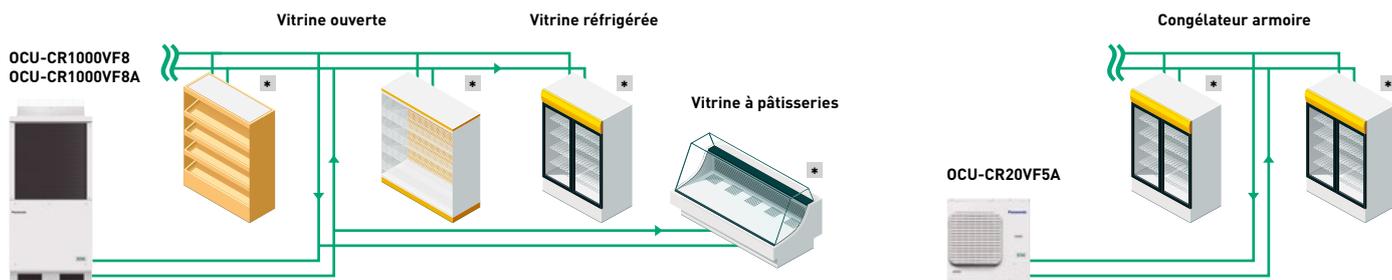
Étude Panasonic réalisée au Japon. Comparatif : 6 magasins et données moyennes d'une unité de condensation Inverter Multi R404A.



Une solution naturelle pour des économies d'énergie optimales

Vitrines alimentaires

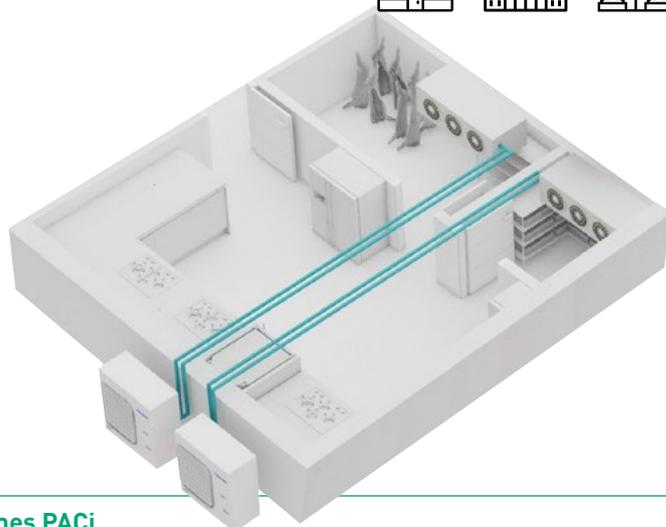
Commerces de proximité, supermarchés et stations-service.



* Contrôleurs : PAW-CO2-PANEL ou approvisionnement local.

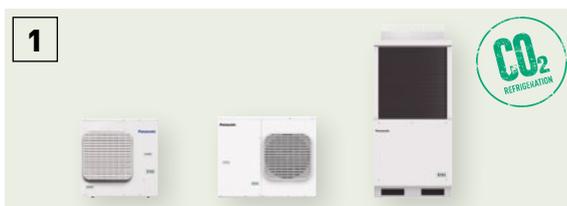
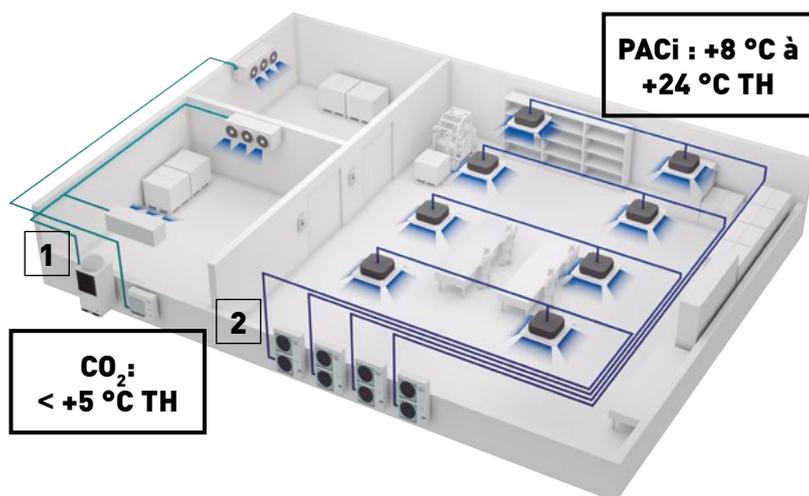
Application pour chambre froide

Restaurants, écoles, chaînes de restauration rapide.



Application de chambre froide en combinaison avec des systèmes PACi

En combinant une large gamme de produits, Panasonic offre plusieurs solutions pour les chambres froides. Intégrée au système PACi, elle est gage d'une grande souplesse en termes de conception et d'installation.



Unités de condensation au CO₂ pour chambre froide.



Systèmes PACi pour le refroidissement des pièces entre 8 °C TH et 24 °C. (En savoir plus : voir section PACi)

Une technologie signée Panasonic

La technologie CO₂ de Panasonic : une solution fiable

- Qualité garantie : « Made in Japan »
- 10 000 unités vendues et installées au Japon dans 3 700 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

* À compter de fin novembre 2018.



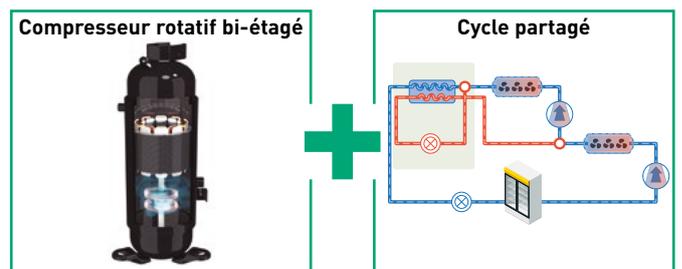
Technologie Panasonic : compresseur bi-étagé et cycle partagé

Pour en savoir plus, voir la vidéo

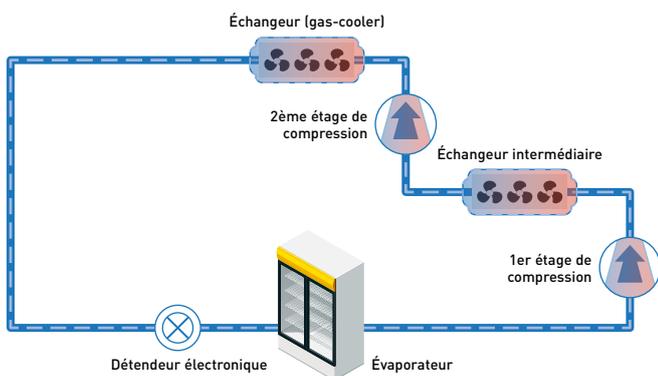
- Compresseur rotatif bi-étagé : garantit de hautes performances depuis plus de 20 ans
- Cycle partagé* : améliore l'effet de réfrigération

* Disponible pour les modèles 200VF5 et 1000VF8A.

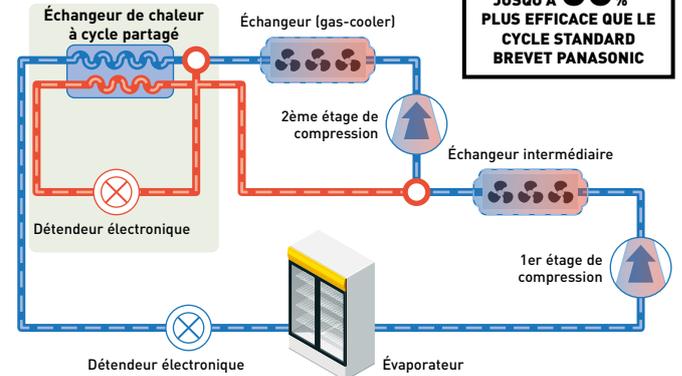
** Par rapport à un cycle standard avec compresseur rotatif à 1 étage.



Cycle standard.



Cycle partagé.



JUSQU'À 50%
PLUS EFFICACE QUE LE
CYCLE STANDARD
BREVET PANASONIC**

Fonction de récupération de chaleur pour le chauffage

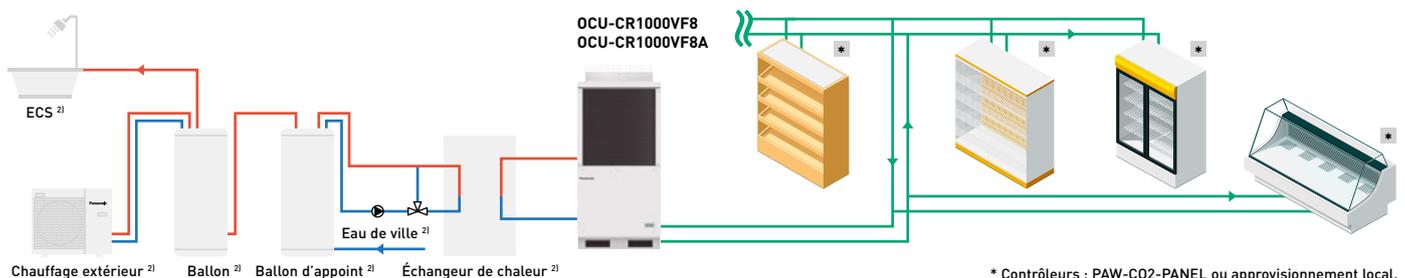
Cette fonction allie réfrigération et chauffage dans un seul système. Cette solution révolutionnaire permet de mieux réduire les coûts opérationnels en utilisant la chaleur provenant de la réfrigération comme source d'énergie pour le chauffage.

1) Conditions : température extérieure 32 °C, température d'évaporation -10 °C. Charge partielle 100%. 2) Fourniture locale.

**16,7 KW¹⁾
D'EAU CHAUDE
GRATUITE**

Qu'est-ce que la fonction de récupération de chaleur ?

Exemple de nouvelle solution. Le système de récupération de chaleur permet de produire le chauffage comme la réfrigération.



* Contrôleurs : PAW-C02-PANEL ou approvisionnement local.

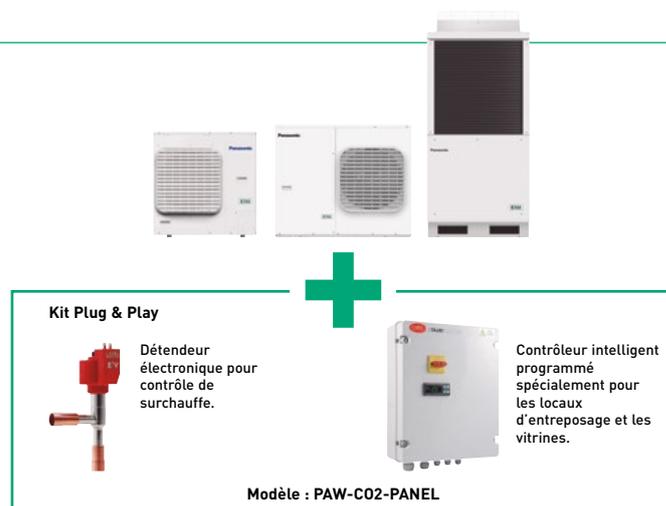


Une équipe hautement qualifiée pour un contrôle qualité d'exception. La fiabilité est notre objectif principal, c'est pourquoi nous offrons une garantie de 5 ans sur les compresseurs et une garantie de 2 ans sur les autres composants !

Un gain de temps d'installation avec le kit Plug & Play

Soucieux de rendre l'installation facile et rapide, Panasonic a conçu une solution unique qui regroupe une unité de condensation, un panneau avec contrôleur pré-programmé, un détendeur électronique et tous les capteurs appropriés accompagnés d'instructions simples.

Unités de condensation Panasonic avec réfrigérant naturel : une solution fiable et respectueuse de l'environnement pour les commerces de proximité, les supermarchés, les stations-service et les chambres froides.



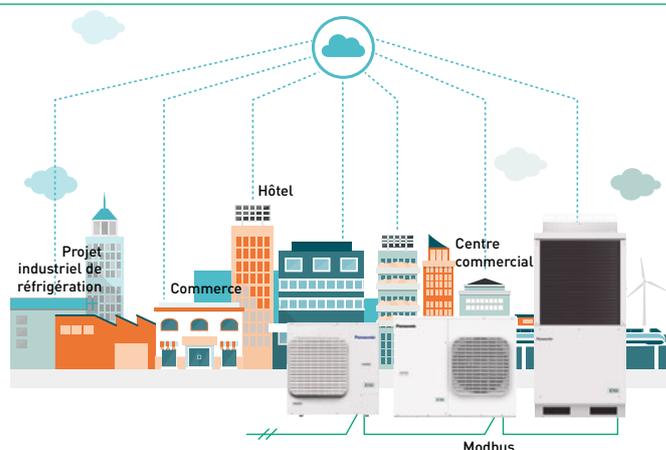
Compatibilité Modbus avec système de surveillance

La gamme CR d'unités de condensation au CO₂ de Panasonic peut être supervisée par un système de surveillance principal tel que CAREL, Eliwell, Danfoss et RDM. Le système assure l'enregistrement, la surveillance et le signalement des conditions de température de l'ensemble des unités de condensation au CO₂.

Système de surveillance

Standard boss et boss-mini	Gamme AK-SM	TelevisGo	DMTOUCH

* 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.



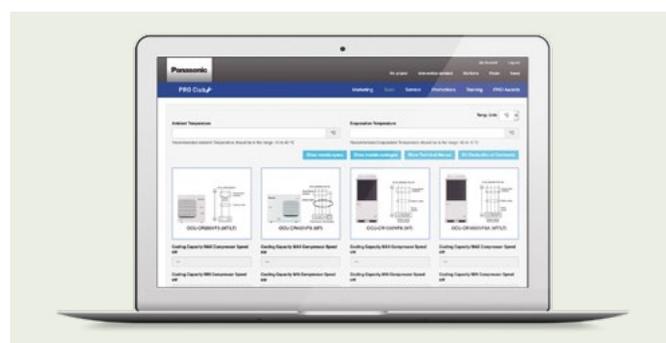
Outil d'aide à la conception disponible sur Panasonic PRO Club



Panasonic a lancé un nouveau calculateur en ligne pour aider les ingénieurs, les installateurs et les techniciens à effectuer rapidement les calculs nécessaires pour proposer des solutions de réfrigération commerciale adaptées. Le calculateur est disponible sur le Panasonic PRO Club.

- 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) !



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

PRO Club



Unités de condensation transcritiques au CO₂ - gamme CR

Nouveauté de la gamme CR, l'unité de type MT 7,5 kW offre de multiples possibilités d'applications de réfrigération conçues pour répondre aux besoins spécifiques des petits commerces.

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 en réfrigération, 1,92 en congélation¹⁾
- COP élevé à température extérieure élevée

1) 200VF5.

2 Installation flexible

- Valeurs de référence existantes à température faible ou moyenne en fonction des applications
- Unité compacte
- Fonctionnement silencieux
- Grande longueur de tuyauterie : Maximum 100 m²⁾
- Haute pression statique externe²⁾
- Contrôle du transfert de pression pour un contrôle stable de vanne d'expansion destiné aux vitrines alimentaires²⁾

2) 1000VF8/8A.

3 Port pour système de récupération de chaleur comme énergie renouvelable

- Maximum 16,7 kW de chauffage gratuit
- Possibilité d'obtenir une subvention (selon les pays)
- Processus de raccordement simple

Puissance frigorifique optimale à chaque température d'évaporation

Les unités de condensation transcritiques fonctionnant au CO₂ 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
200VF5 - 4 kW/2 kW

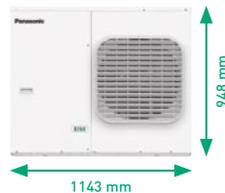
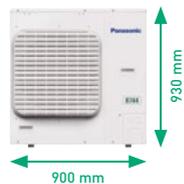
TYPE MT
400VF8 - 7,5 kW

TYPE MT
1000VF8 - 15 kW

TYPE MT/LT
1000VF8A - 16 kW/8 kW

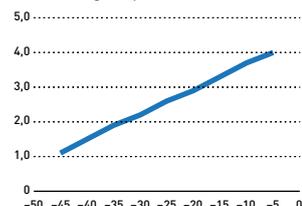
3,83
VALEUR SERP (REFRIGERATION)*

1,92
VALEUR SERP (CONGÉLATION)*



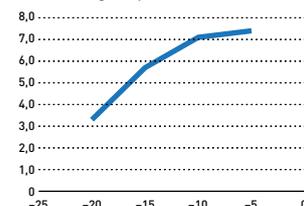
* Les valeurs SERP ont été étudiées dans des laboratoires indépendants.

OCU-CR20VF5A(SL)
Puissance frigorifique (kW).



Température ambiante : 32 °C, 230 V, réfrigérant : R744, température du gaz d'aspiration : 18 °C.

OCU-CR400VF8(SL)
Puissance frigorifique (kW).



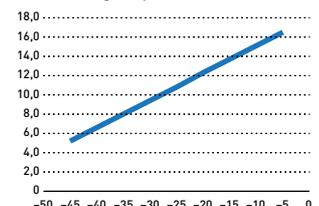
Température ambiante : 32 °C, 400 V, réfrigérant : R744, température du gaz d'aspiration : 18 °C.

OCU-CR1000VF8(SL)
Puissance frigorifique (kW).



Température ambiante : 32 °C, 400 V, réfrigérant : R744, température du gaz d'aspiration : 18 °C.

OCU-CR1000VF8A(SL)
Puissance frigorifique (kW).



Température ambiante : 32 °C, 400 V, réfrigérant : R744, température du gaz d'aspiration : 18 °C.

Gamme CR	Température négative	Température positive	Système de récupération de chaleur	Plage de points de consigne TE (température d'évaporation)	Exemple de taille de chambre*
OCU-CR20VF5A	✓	✓	—	-45 ~ -5 °C	10 m ³ (LT)/40 m ³ (MT)
OCU-CR400VF8	—	✓	✓	-20 ~ -5 °C	— (LT)/80 m ³ (MT)
OCU-CR1000VF8	—	✓	—	-20 ~ -5 °C	— (LT)/200 m ³ (MT)
OCU-CR1000VF8A	✓	✓	✓	-45 ~ -5 °C	50 m ³ (LT)/200 m ³ (MT)

* Dimensions de la chambre à titre de référence. Veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé pour tout calcul.

Unités de condensation au CO₂

Modèle standard		OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A
Modèle à revêtement anti-corrosion		OCU-CR200VF5SL	OCU-CR400VF8SL	OCU-CR1000VF8SL	OCU-CR1000VF8ASL
Type (MT : température positive. LT : température négative.)		MT (4 kW)/LT (2 kW)	MT (7,5 kW)	MT (15 kW)	MT (16 kW)/LT (8 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 TE -10 °C à 32 °C		kW	3,70	7,10	14,00
Puissance frigorifique pour TE -35 °C à 32 °C		kW	1,80	—	8,00
Connexion de l'évaporateur			Multiple	Multiple	Multiple
Température d'évaporation	Min ~ Max	°C	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5
	Température extérieure	Min ~ Max	°C	-15 ~ +43	-15 ~ +43
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	2	2	2
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	1941 x 890 x 890
Poids net		Kg	70	136	293
Connexions de la tuyauterie	Tube d'aspiration	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	3/4 (19,05)
	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)
Longueur de tuyauterie		m	25	50	100 ¹⁾
	Température extérieure	°C	32	32	32
Performance standard	Température d'évaporation	°C	-10	-35	-10
	Puissance frigorifique	kW	3,70	1,80	7,10
	Consommation électrique	kW	1,79	1,65	4,00
	Charge nominale en ampères	A	7,94	7,26	6,14
	Niveau de pression sonore	dB(A)	35,5 ²⁾	35,5 ²⁾	33 ³⁾
PED	CAT		I	II	II
Flux d'air		m ³ /min	54	59	220
Pression statique externe		Pa	17	50	58
Système de récupération de chaleur			—	—	Oui
Accessoires nécessaires					
Tube de liquide pour déshydrateur de filtre, diamètre 6,35 mm		D-152T	Oui (inclus : livré avec l'unité)	Oui (inclus : livré avec l'unité)	—
Tube de liquide pour déshydrateur de filtre, diamètre 15,88 mm		D-155T	—	—	Oui (inclus : livré avec l'unité)
Filtre d'aspiration, diamètre 19,05 mm (soudure de diamètre externe)		S-008T	—	Oui (inclus : livré avec l'unité)	Oui (inclus : livré avec l'unité)

Accessoires

PAW-CO2-PANEL	Contrôle de la pièce et de surchauffe y compris boîtier + détendeur
SPK-TU125	Adaptateur de raccord de tuyau pour l'aspiration et l'entretien
CZ-CO2LBROL500	Huile de lubrification PZ-68S (0,5 L)

Pièces de rechange pour entretien et maintenance

80203513179000	Filtre d'aspiration, diamètre 19,05 mm (soudure de diamètre externe)
80203517115003	Huile de lubrification PZ-68S (4 L)
80203517117000	Huile de lubrification PZ-68S (0,5 L)
80203513180000	Filtre déshydrateur D-152T (type CO-082-S)
80203513179000	Filtre déshydrateur D-155T (type CO-085-S)

1) L'huile de réfrigération PZ-68S doit être ajoutée si >50 m. 2) TE -10 °C, 65 S-1, 10 m du produit. 3) TE -10 °C, 80 S-1, 10 m du produit. 4) TE -10 °C, 60 S-1, 10 m du produit.



Économies d'énergie

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

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

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

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

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

 Efficacité de refroidissement saisonnier exceptionnelle basée sur la nouvelle norme ErP. Plus les valeurs SEER sont élevées, plus l'efficacité est élevée - Des économies de refroidissement toute l'année !

 Performance saisonnière exceptionnelle en mode chauffage, conformément à la nouvelle réglementation ErP. Plus les valeurs SCOP sont élevées, plus l'efficacité est élevée - Des économies de chauffage toute l'année !

 Econavi confort. La technologie de détection de lumière naturelle peut détecter et réduire le gaspillage d'énergie en optimisant le climatiseur en fonction des conditions ambiantes. Vous pouvez économiser de l'énergie en appuyant simplement sur un bouton.

 Econavi tertiaire. Un capteur d'activité humaine intelligent et les nouvelles 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.

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

 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 rotatif R2 de Panasonic. Conçu pour résister à des conditions extrêmes, ce modèle offre un rendement élevé et une grande efficacité.

 Compresseur ultra-performant Les compresseurs qui fonctionnent avec une plage de fréquences plus large réalisent un fonctionnement plus efficace tout au long de l'année. Pour Série Big PACi.

 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 refroidissement et les performance EER.

 Les modèles haute efficacité atteignent un COP plus élevé que les unités standards et les combinaisons standards.

 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 CO₂.

 CO₂ naturel/R744. Le réfrigérant R744 permet de réaliser plus d'économies d'énergie et d'émettre moins de CO₂ que le R404A. Réfrigérant naturel (ODP=0 et PRG=1).

 Efficacité saisonnière élevée en mode froid. SEER conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281.

 Efficacité saisonnière élevée en mode chaud. SCOP conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 813/2013.

 La série ECOi-W est conforme à la réglementation ErP. SEER conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SCOP conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 813/2013.

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

Performances élevées et haute qualité de l'air intérieur

 Aquarea Haute Performance pour les maisons neuve 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.

 Aquarea T-CAP pour les températures extrêmement basses. De 9 à 16 kW. Si l'aspect le plus important pour vous est de conserver des capacités de chauffage nominales, même à des températures atteignant -7 °C ou -20 °C, Aquarea T-CAP est la solution qu'il vous faut.

 Eau Chaude Sanitaire. Avec Aquarea, vous pouvez également chauffer votre eau sanitaire à moindre coût avec un ballon d'eau chaude en option.

 Filtre à tamis magnétique. Accès facile et technologie à clipsage rapide pour Génération J. Filtre à tamis uniquement pour Génération H.

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

 Température de sortie d'eau à 45 °C. Température de sortie d'eau jusqu'à 45 °C maximum.

 Capteur de débit d'eau. Inclus pour la Génération J et H.

 La technologie nanoe™ X avec les avantages des radicaux hydroxyles a la capacité d'inhiber certains polluants, virus et bactéries pour rendre l'air plus propre et réduire les odeurs.

 Filtre PM2,5. De fines particules fines (PM2,5) peuvent être présentes en suspension dans l'air, y compris la poussière, la saleté, la fumée et l'humidité. Le filtre peut capturer des particules PM2,5, y compris les polluants dangereux ainsi que la poussière et le pollen, et il est capable de maintenir l'air de la pièce propre.

 Filtre de collecte de poussière. Ces filtre collecte et retient les particules en suspension dans l'air, ce qui assainit l'air dans la pièce.

 Super silencieux. Grâce à la technologie Super Quiet, nos appareils sont encore plus silencieux qu'une bibliothèque (30 dB(A)).

 Super silencieux. Une version au fonctionnement très silencieux est disponible de série (pour les tailles 20 - 40, 140 - 210).

 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.

 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.



AEROWINGS

Plus de confort avec Aerowings. Flux d'air 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 pour unité de la gamme confort, avec pression statique sélectionnée jusqu'à 7 mmAq.



FILTRE INCLUS

Filtre inclus. Gainable avec filtre inclus.



MODE ÉTÉ

Hors gel. 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.



BLUEFIN

Bluefin. Les condensateurs Panasonic présentent une durée de vie plus longue grâce à un revêtement anti-rouille d'origine.



GRAND VENTILATEUR

Un ventilateur large offre une circulation d'air plus importante et un fonctionnement très silencieux à faible vitesse.



VENTILATEUR À COURANT CONTINU

Ventilateur à courant continu : Sûr et précis.



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.



AUTODIAGNOSTIC

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.



CONTRÔLE DU VOLET AUTOMATIQUE

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.



REDEMARRAGE 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.



BALAYAGE DE L'AIR

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 50cm max. (ou 75cm : type U) de la base de l'unité.



ULTRA-PERSONNALISABLE

Une personnalisation exceptionnelle. Diverses options de pompe, hydraulique, relatives aux conditions extérieures et bien d'autres encore sont proposées. Une personnalisation complète, adaptée à vos besoins et votre environnement.



DÉGIVRAGE LIMITE

Cycle limitant le dégivrage (140 à 210). Il est possible de dégivrer à bon escient chaque circuit lorsque l'autre est en cours de fonctionnement en mode chauffage. Le cycle de dégivrage alterné stabilise la température d'eau chaude, même à des températures extérieures basses.



MODE FROID

Jusqu'à -10 °C en mode froid. Le système de climatisation fonctionne en mode froid jusqu'à une température extérieure de -10 °C.



MODE CHAUD

Jusqu'à -15 °C en mode chaud. Le système de climatisation fonctionne en mode pompe à chaleur lorsque la température extérieure descend jusqu'à -15 °C.



PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Plage de fonctionnement -20 °C. Les ballons PRO-HT fonctionnent même lorsque la température extérieure chute à -20 °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.



TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

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 ANTI-CORROSION

Revêtement anti-corrosion. Choix du type de finition, avec ou sans revêtement anti-corrosion. Le revêtement anti-corrosion protège contre les dégâts causés par le sel pour une durée de vie prolongée.



SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

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 en la transférant à la source d'énergie pour le chauffage.



R22 R410A RENOUVELLEMENT 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 nouveaux systèmes à haut rendement au R32.



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 nouveaux systèmes à haut rendement au R410A.

Connectivité élevée



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 grâce à un kit optionnel.



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 pour la Génération J et H.



INTÉGRATION P-LINK

Intégration P-Link - CZ-CAPRA1. Peut connecter la gamme confort à P-Link. Un contrôle total est désormais possible.



WI-FI EN OPTION

Contrôle Internet. Afin d'adapter au mieux votre confort, cette unité se connecte aisément sur Internet et peut être pilotée au moyen d'un smartphone (Android™ ou iOS), d'une tablette ou d'un PC grâce à une application conviviale et performante où que vous soyez.



CONNECTIVITÉ GTB

Connectivité. 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. Le système Smart Cloud AC de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations. En un seul clic, recevez des actualisations du statut en temps réel de toutes vos unités, afin d'éviter les pannes et d'optimiser les coûts.



5 ANS DE GARANTIE SUR LES COMPRESSEURS

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



NF HEAT PUMPS



Q



APPROVED PRODUCT MCS



CE



CERTIFIED COMPONENT

Numéro de certificat MCS : MCS HP0086*.

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

Passive House Institute : Découvrez toutes nos pompes à chaleur certifiées sur le site <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.

Schémas de câblage

Confort

Kits unité murale 1x1	→ 295
Kits unité murale Process 1x1	→ 296
Kits Console 1x1	→ 296
Kits Cassette 4 voies 60x60 1x1	→ 297
Kits Gainable basse pression statique 1x1	→ 297
Système Multi Z Deluxe 2 pièces	→ 298
Système Multi Z Deluxe 3 pièces	→ 298
Système Multi Z Deluxe 4 pièces	→ 299
Système Multi Z Deluxe 5 pièces	→ 299

Tertiaire

Kits Unité murale PACi NX 1x1	→ 300
Kits Cassette 4 voies 60x60 PACi NX 1x1	→ 300
Kits Cassette 4 voies 90x90 PACi NX 1x1	→ 301
Kits Plafonnier PACi NX 1x1	→ 301
Kits Gainable adaptatif PACi NX 1x1	→ 302
Kits Gainable haute pression statique Big PACi 20,0-25,0 kW 1x1	→ 302
Kits Cassette 4 voies 60x60 PACi 1x1	→ 303
Système Twin PACi NX	→ 303
Système Triple PACi NX	→ 304
Système Double-Twin PACi NX	→ 304
Système Triple PACi	→ 305
Système Double-Twin PACi	→ 305

Systèmes DRV

Gamme Mini ECOi	→ 306
Gammes ECOi EX et ECO G	→ 306
Système hybride GHP/EHP	→ 307



Kits Unité murale 1x1

Unité intérieure



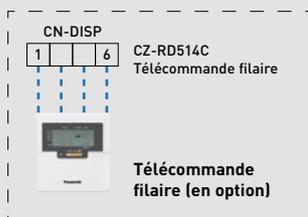
Groupe extérieur



Attention : L'unité murale Ethea est dotée de bornes de connexion différentes.



Monophasé
Alimentation électrique
230 V/50 Hz



L'alimentation électrique des unités intérieures ou extérieures dépend du modèle, voir le tableau.

Unité murale Ethea gris argenté/blanc pur mat R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-XZ20XKEW / CS-Z20XKEW	230 V (intérieur)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z20XKE
CS-XZ25XKEW / CS-Z25XKEW	230 V (intérieur)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25XKE
CS-XZ35XKEW / CS-Z35XKEW	230 V (intérieur)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35XKE
— / CS-Z42XKEW	230 V (intérieur)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42XKE
CS-XZ50XKEW / CS-Z50XKEW	230 V (intérieur)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50XKE

Unité murale TZ ultra-compacte R32

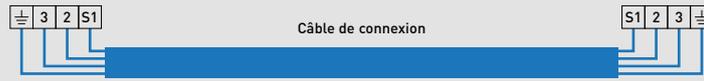
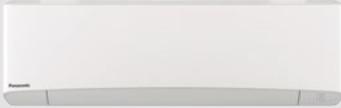
Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-TZ20WKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ20WKE
CS-TZ25WKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ25WKE
CS-TZ35WKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ35WKE
CS-TZ42WKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ42WKE
CS-TZ50WKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ50WKE
CS-TZ71WKEW	230 V (intérieur)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ71WKE

Unité murale FZ ultra-compacte R32

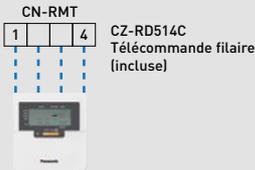
Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-FZ25WKE	230 V (intérieur)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-FZ25WKE
CS-FZ35WKE	230 V (intérieur)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-FZ35WKE
CS-FZ50WKE	230 V (intérieur)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-FZ50WKE

Kits Unité murale Process 1x1

Unité intérieure



Groupe extérieur



Monophasé
Alimentation électrique
230 V/50 Hz

Unité murale Process -20°C R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-Z25TKEA	230 V (intérieur)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25TKEA
CS-Z35TKEA	230 V (intérieur)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35TKEA
CS-Z42TKEA	230 V (intérieur)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42TKEA
CS-Z50TKEA	230 V (intérieur)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50TKEA
CS-Z71TKEA	230 V (intérieur)	20 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71TKEA

Kits Console 1x1

Unité intérieure



Groupe extérieur



Télécommande
infrarouge (incluse)



Monophasé
Alimentation électrique
230 V/50 Hz

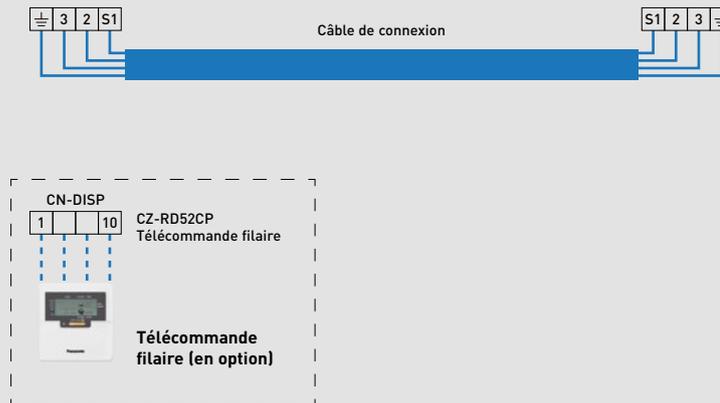
Console R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-Z25UFEAW	230 V (extérieur)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (extérieur)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (extérieur)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50UBEA



Kits Casette 4 voies 60x60 1x1

Unité intérieure

Télécommande
infrarouge (inclus)

Groupe extérieur

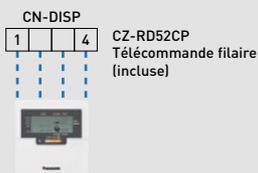
Monophasé
Alimentation électrique
230 V/50 Hz

Cassette 4 voies 60x60 R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-Z25UB4EAW	230 V [extérieur]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UB4EAW	230 V [extérieur]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UB4EAW	230 V [extérieur]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z50UBEA

Kits Gainable basse pression statique 1x1

Unité intérieure



Groupe extérieur

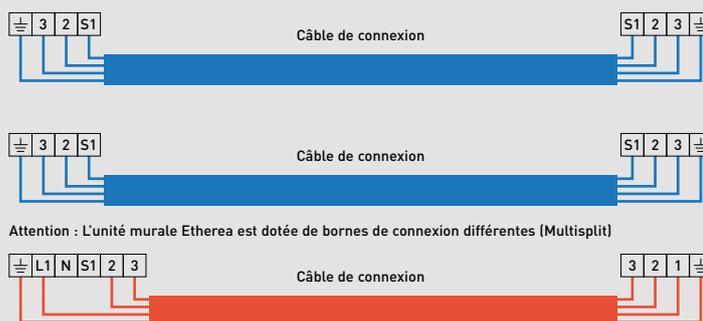
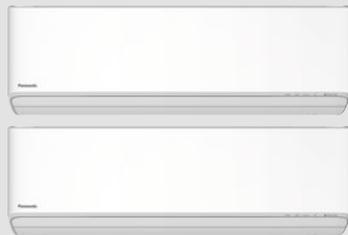
Monophasé
Alimentation électrique
230 V/50 Hz

Gainable basse pression statique R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-Z25UD3EAW	230 V [extérieur]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V [extérieur]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V [extérieur]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V [extérieur]	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z50UBEA

Système Multi Z Deluxe 2 pièces

Unité intérieure



Attention : L'unité murale Ethera est dotée de bornes de connexion différentes (Multisplit)

Groupe extérieur



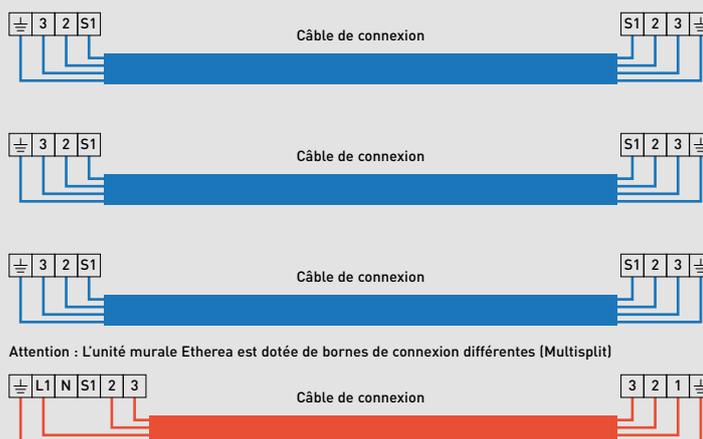
Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 16 A

Système Multi Z Deluxe 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 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2Z41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2Z50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2TZ41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2TZ50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Système Multi Z Deluxe 3 pièces

Unité intérieure



Attention : L'unité murale Ethera est dotée de bornes de connexion différentes (Multisplit)

Groupe extérieur



Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 16 A

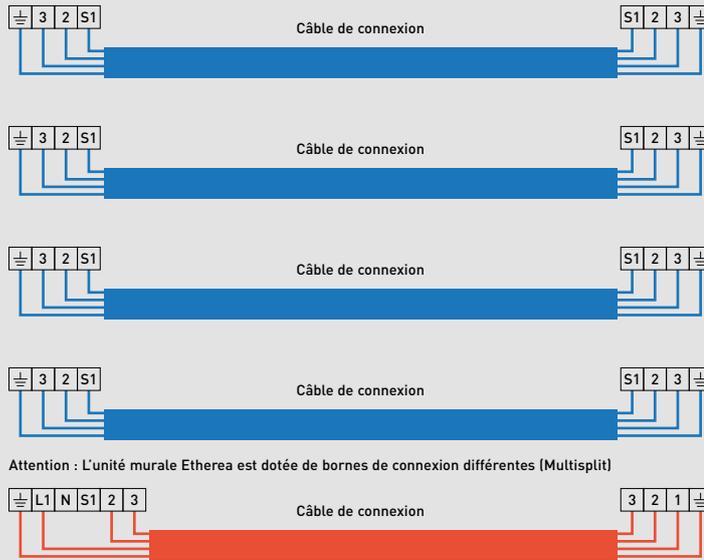
Système Multi Z Deluxe R32

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-3TZ52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

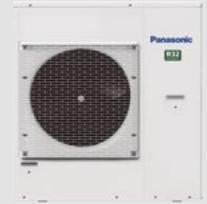


Système Multi Z Deluxe 4 pièces

Unité intérieure



Groupe extérieur



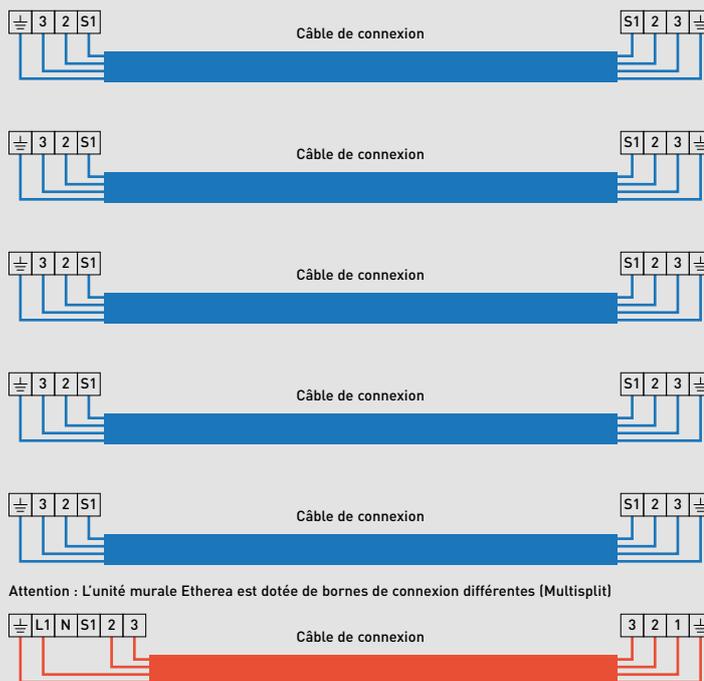
Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 20 A

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 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-4Z80TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Système Multi Z Deluxe 5 pièces

Unité intérieure



Groupe extérieur



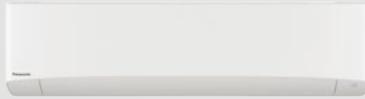
Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 25 A

Système Multi Z Deluxe R32

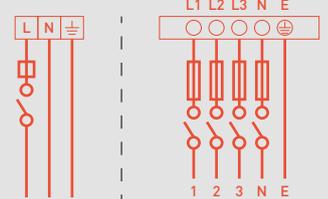
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur
CU-5Z90TBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Kits Unité murale 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

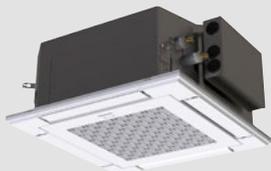
Unité intérieure	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH3E5		35 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A

Triphasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH3E8	380/400/415 V	16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH3E8		16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		16 A

Kits Cassette 4 voies 60x60 PACi NX 1x1

Unité intérieure



Groupe extérieur



Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 16 A

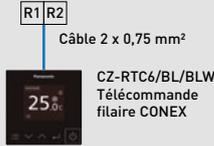
Monophasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit
S-36PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		16 A
S-25PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-25PZ3E5		16 A
S-36PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		16 A

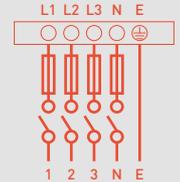


Kits Casette 4 voies 90x90 PACi NX 1x1

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 mm ²	U-36PZH3E5	220 / 230 / 240 V	20 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH3E5		25 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH3E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH3E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH3E5		40 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E5		40 A

Triphasé

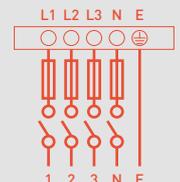
Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E8		20 A

Kits Plafonnier 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-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220 / 230 / 240 V	20 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH3E5		25 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH3E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH3E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH3E5		40 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E5		40 A

Triphasé

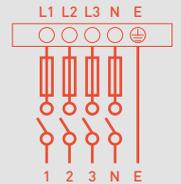
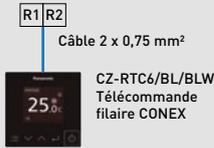
Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E8		20 A

Kits Gainable adaptatif 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-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220 / 230 / 240 V	20 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH3E5		25 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH3E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH3E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH3E5		40 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E5		40 A

Triphasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E8		20 A

Kits Gainable haute pression statique BIG PACi 20,0-25,0 kW 1x1

Unité intérieure



Groupe extérieur



Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 10 A

Triphasé
Alimentation électrique
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz

Triphasé

Unité intérieure	Alimentation électrique	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit
S-200PE3E5B	220 / 230 / 240 V	U-200PZH2E8	380 / 400 / 415 V	16 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		20 A

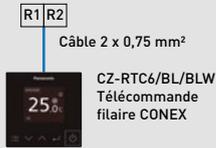


Kits Casette 4 voies 60x60 PACi 1x1

Unité intérieure



Groupe extérieur



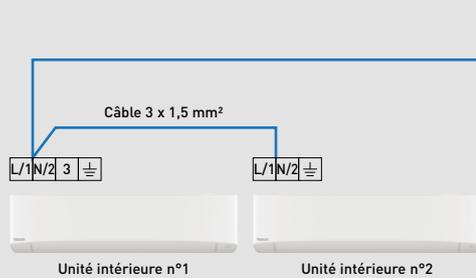
Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 3 A

Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 16 A

Monophasé

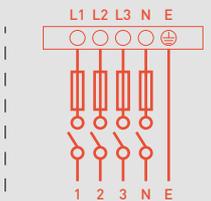
Unité intérieure	Alimentation électrique	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit
S-36PY2E5B	220/230/240 V	U-36PZH3E5	220/230/240 V	16 A
S-50PY2E5B		U-50PZH3E5		16 A

Système Twin PACi NX



Câble 4 x 2,5 mm²

Groupe extérieur



Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / *

Triphasé
Alimentation électrique
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / **

Monophasé

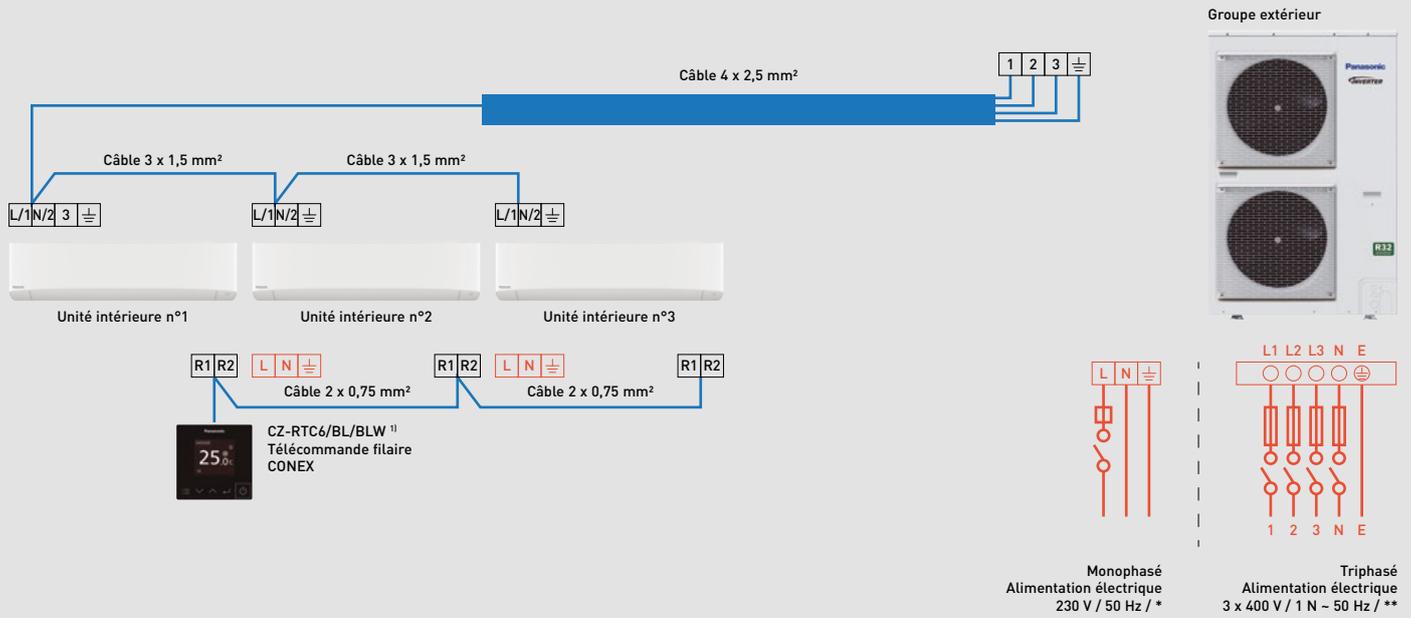
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
U-71PZH3E5	220/230/240 V	25 A
U-100PZH3E5		30 A
U-125PZH3E5		25 A
U-140PZH3E5		35 A
U-100PZ3E5		35 A
U-125PZ3E5		40 A
U-140PZ3E5		40 A

Triphasé

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
U-71PZH3E8	380/400/415 V	16 A
U-100PZH3E8		16 A
U-125PZH3E8		16 A
U-140PZH3E8		16 A
U-200PZH2E8		20 A
U-250PZH2E8		30 A
U-100PZ3E8		16 A
U-125PZ3E8		20 A
U-140PZ3E8		20 A

1) 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

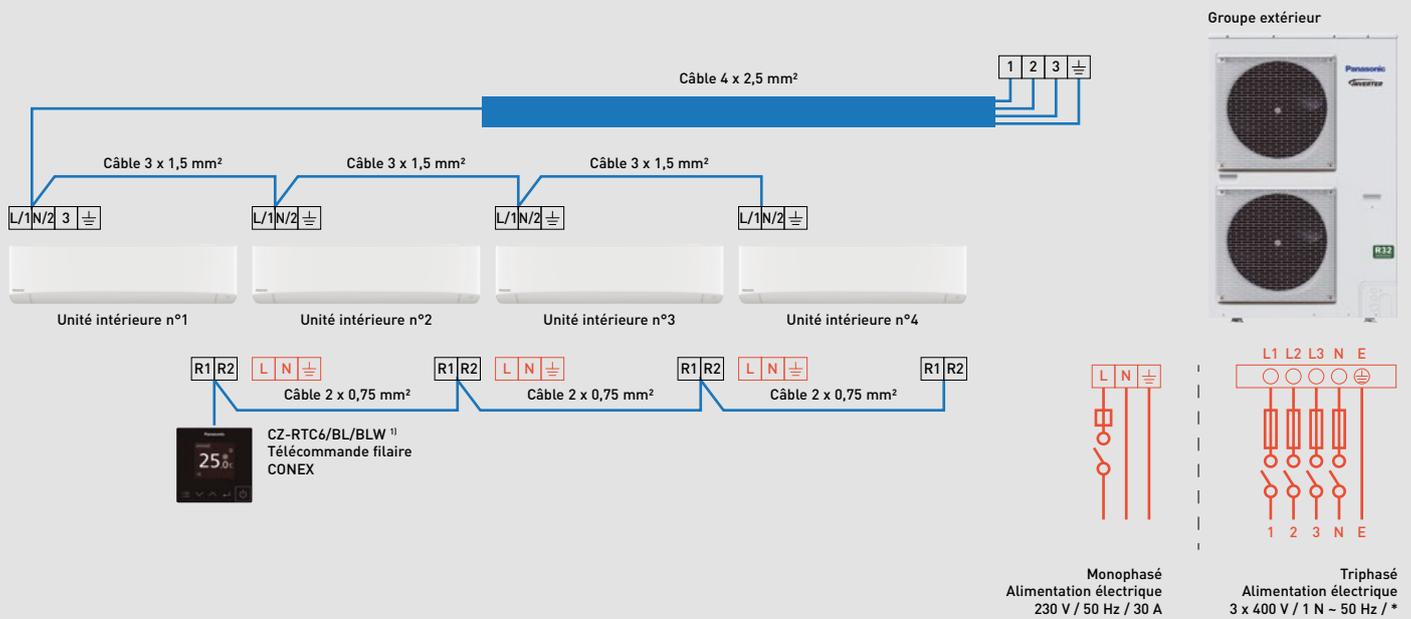
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
U-100PZH3E5	220 / 230 / 240 V	35 A
U-125PZH3E5		35 A
U-140PZH3E5		40 A

Triphasé

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
U-100PZH3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-125PZH3E8		16 A
U-140PZH3E8		16 A

1) 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-125PZH3E5	220 / 230 / 240 V	35 A

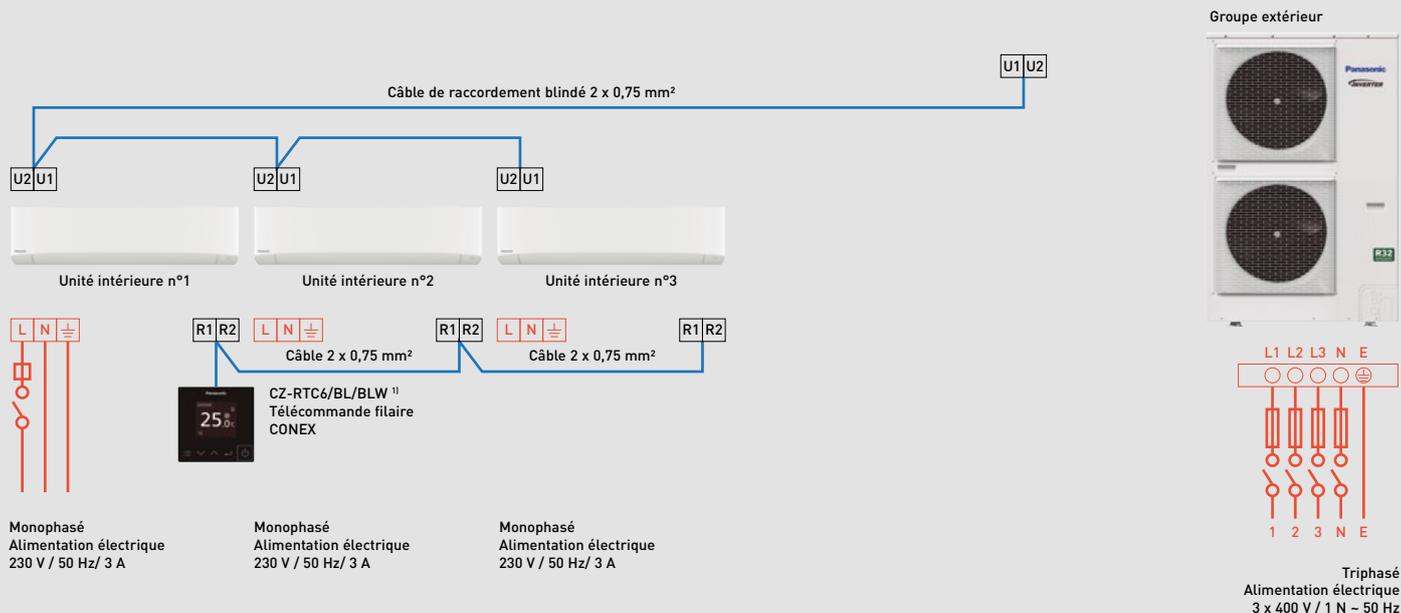
Triphasé

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
U-125PZH3E8	380 / 400 / 415 V	16 A

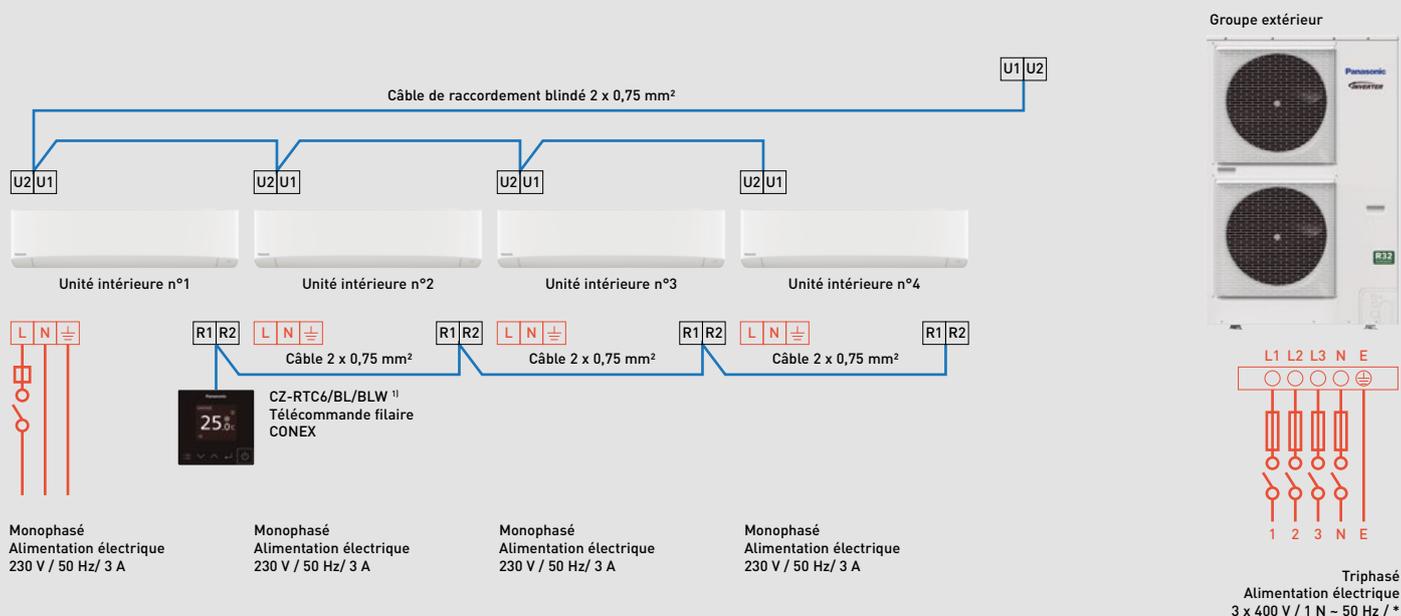
1) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.



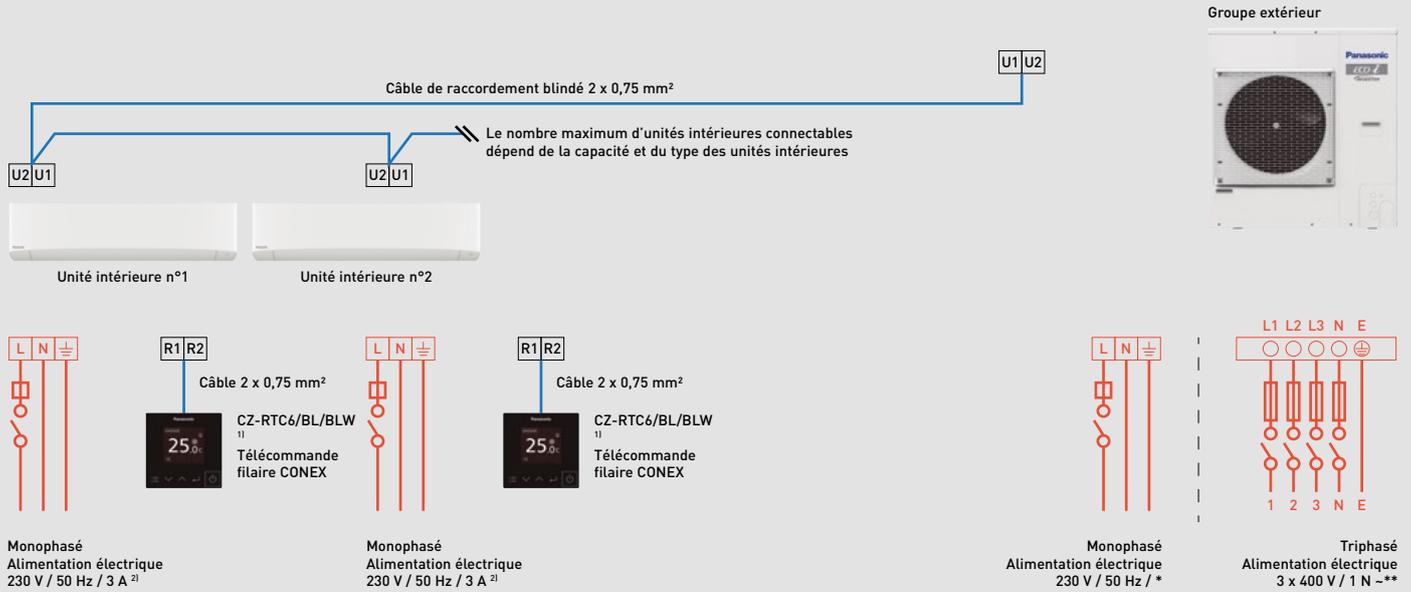
Système Triple PACi



Système Double-Twin PACi



Gamme Mini ECOi



Monophasé

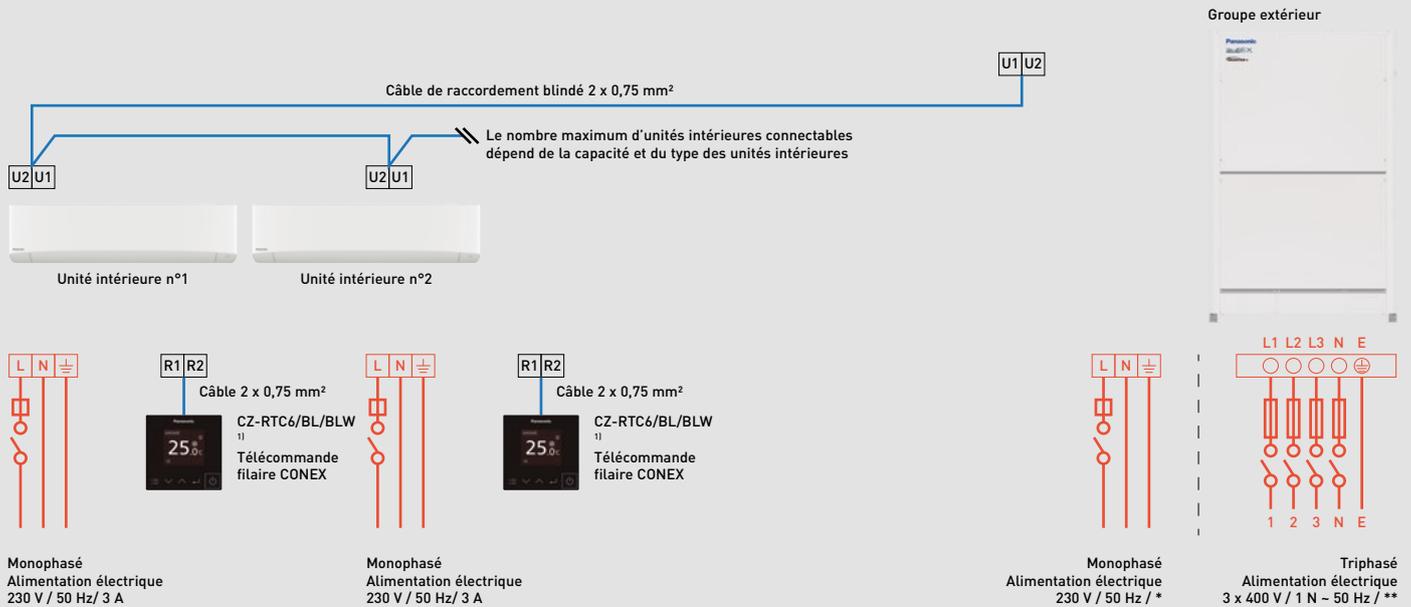
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
U-4LZ2E5	220 / 230 / 240 V	20 A
U-5LZ2E5		25 A
U-6LZ2E5		30 A
U-4LE2E5		20 A
U-5LE2E5		25 A
U-6LE2E5		30 A

1) Télécommande sans fil 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-224ME2E5/S-280ME2E5, en combinaison avec U-8LE1E8/U-10LE1E8.

Triphasé

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
U-4LZ2E8	380 / 400 / 415 V	10 A
U-5LZ2E8		16 A
U-6LZ2E8		16 A
U-8LZ2E8		16 A
U-10LZ2E8		20 A
U-4LE2E8		10 A
U-5LE2E8		16 A
U-6LE2E8		16 A
U-8LE1E8		16 A
U-10LE1E8		20 A

Gammes ECOi EX et ECO G



Gamme ECOi EX

2 tubes		3 tubes	
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Groupe extérieur	Alimentation électrique
U-8ME2E8	380 / 400 / 415 V	U-8MF3E8	380 / 400 / 415 V
U-10ME2E8		U-10MF3E8	20 A
U-12ME2E8		U-12MF3E8	25 A
U-14ME2E8		U-14MF3E8	40 A
U-16ME2E8		U-16MF3E8	30 A
U-18ME2E8		40 A	
U-20ME2E8		40 A	
U-20ME2E8		40 A	

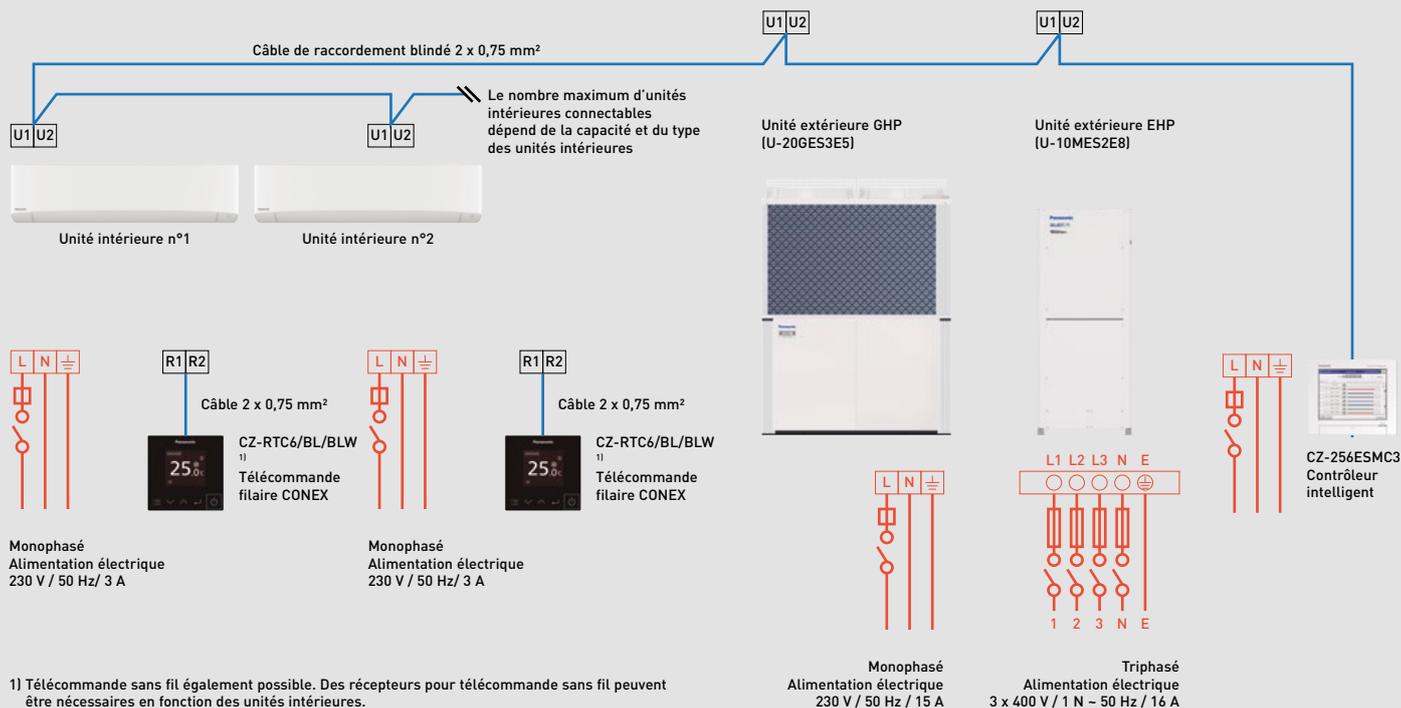
Gamme ECO G

2 tubes		3 tubes	
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Groupe extérieur	Alimentation électrique
U-16GE3E5	220 / 230 / 240 V	U-16GF3E5	220 / 230 / 240 V
U-20GE3E5		U-20GF3E5	16 A
U-25GE3E5		U-25GF3E5	16 A
U-30GE3E5		16 A	

1) Télécommande sans fil également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.



Système hybride GHP/EHP



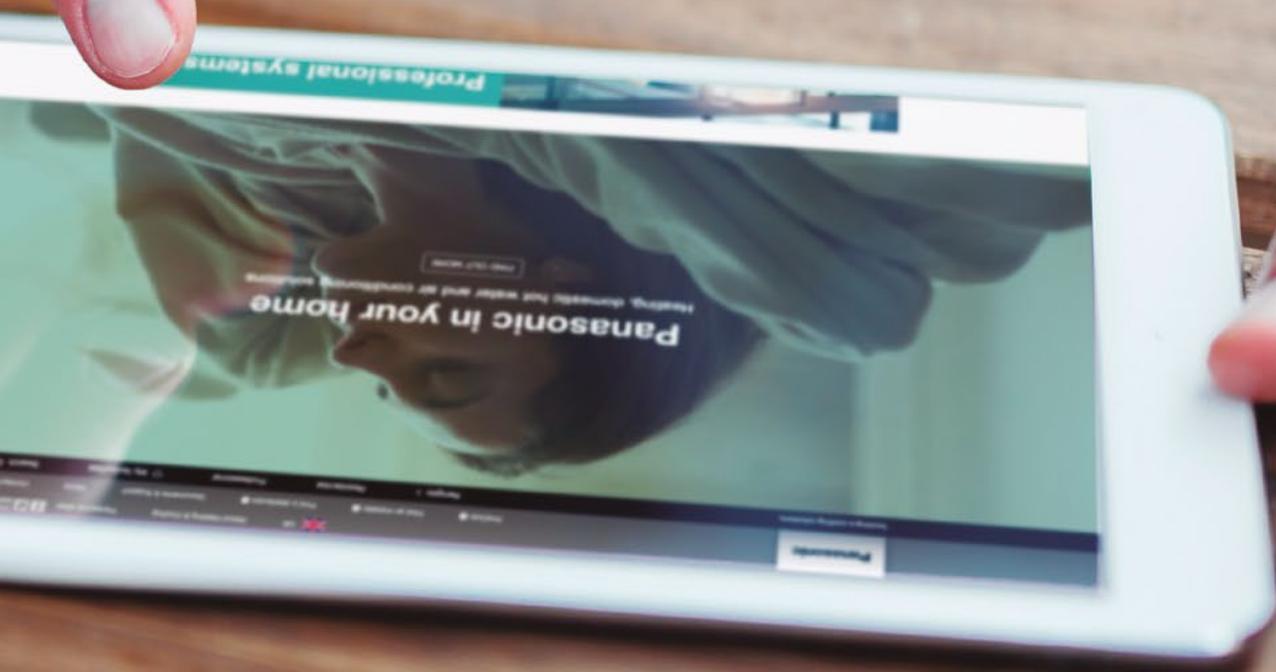
Notes

A large grid of small dots for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows.

Notes

A large grid of small dots, intended for taking notes.





www.aircon.panasonic.fr

solutions chauffage & refroidissement



Assistance et commandes de pièces détachées

N° HOTLINE PRO : 0 892 183 184

(0,8 €/min)

hotline.pro@panasonicproclub.com



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 & refroidissement
1 à 7 rue du 19 mars 1962, 92238 Gennevilliers Cedex