

**CHAUFFAGE, CLIMATISATION  
& REFRIGERATION**  
**2018 – 2019**  
MARCHÉS RÉSIDENTIEL & TERTIAIRE



# CATALOGUE GÉNÉRAL

# SOMMAIRE



## ÉDITORIAL

- 4 PANASONIC DÉSIRE PLUS QUE JAMAIS PRODUIRE DES PRODUITS DE QUALITÉ
- 7 LE SERVICE : LA PROXIMITÉ AVANT TOUT
- 8 PANASONIC PRO CLUB
- 9 CLUB INSTALLATEURS



## AQUAREA

- 10 DÉCOUVREZ LES POMPES À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA
- 11 PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES
- 12 LES POMPES À CHALEUR AQUAREA
- 14 AQUAREA SMART & SERVICE CLOUD
- 16 CONTRÔLE & CONNECTIVITÉ
- 17 AQUAREA + PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES
- 18 GAMME DE POMPES À CHALEUR AQUAREA
- 20 AQUAREA HAUTE PERFORMANCE DUO "ALL IN ONE" GÉNÉRATION H
- 23 LE MODULE HYDRAULIQUE ALL IN ONE GÉNÉRATION H DANS LE DÉTAIL
- 24 AQUAREA T-CAP DUO "ALL IN ONE" GÉNÉRATION H
- 26 AQUAREA HAUTE PERFORMANCE SPLIT GÉNÉRATION H
- 29 PANASONIC : UNE TECHNOLOGIE D'AVANCE
- 30 AQUAREA T-CAP SPLIT GÉNÉRATION H
- 32 AQUAREA HAUTE TEMPÉRATURE SPLIT GÉNÉRATION F
- 34 AQUAREA HAUTE PERFORMANCE MONOBLOC GÉNÉRATION H
- 36 AQUAREA T-CAP MONOBLOC GÉNÉRATION H
- 38 AQUAREA HAUTE TEMPÉRATURE MONOBLOC GÉNÉRATION F
- 40 AQUAREA CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE
- 42 AQUAREA AIR
- 43 VENTILO-CONVECTEURS
- 44 AQUAREA EAU CHAUDE SANITAIRE
- 46 ACCESSOIRES ET COMMANDE
- 48 TABLEAUX DE CAPACITÉS DE CHAUFFAGE ET DE REFOUILLISSEMENT
- 57 EXEMPLES D'INSTALLATIONS



## CONFORT

- 58 DÉCOUVREZ LES POMPES À CHALEUR AIR-AIR GAMME CONFORT
- 60 PANORAMA GAMME CONFORT
- 62 GAMME DE POMPES À CHALEUR AIR-AIR CONFORT
- 64 UNITÉ MURALE DESIGN ETHEREA Z • GAZ R32
- 66 UNITÉ MURALE CHAUFFAGE CZ • GAZ R32
- 68 UNITÉ MURALE COMPACTE TZ • GAZ R32
- 70 UNITÉ MURALE COMPACTE TE • GAZ R410A
- 72 UNITÉ MURALE STANDARD PZ • GAZ R32
- 74 UNITÉ MURALE STANDARD BE • GAZ R410A
- 76 CONSOLE UFE • GAZ R32
- 78 CASSETTE 4 VOIES 60X60 UB4 • GAZ R32
- 80 CASSETTE 4 VOIES 60X60 B4 • GAZ R410A
- 82 GAINABLE COMPACT BASSE PRESSION STATIQUE UD3 • GAZ R32
- 84 GAINABLE COMPACT BASSE PRESSION STATIQUE D3 • GAZ R410A
- 86 MULTISPLITS DELUXE 2 DELUXE • GAZ R32
- 88 MULTISPLITS DELUXE E DELUXE • GAZ R410A
- 90 UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES AVEC LES GROUPES MULTISPLITS DELUXE
- 92 MULTISPLITS STANDARD TZ STANDARD • GAZ R32
- 94 CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ
- 95 ACCESSOIRES ET CONTRÔLE
- 96 TABLEAU DES PUISSANCES RESTITUÉES MULTI Z DELUXE R32
- 101 TABLEAU DE COMBINAISONS MULTI Z STANDARD R32
- 113 TABLEAU DE COMBINAISONS MULTI TZ STANDARD R32
- 115 TABLEAU DE COMBINAISONS MULTI E DELUXE R410A



### Quality Management System Certificate

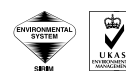


**Certified to ISO 9001: 2008**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia. Sdn. Bhd.  
Cert. No.: MY-AR 1010



**Certified to ISO 9001: 2008**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 01209Q20645R5L

### Environmental Management System Certificate



**Certified to ISO 14001: 2004**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia. Sdn. Bhd.  
Cert. No.: MY-ER0112



**Certified to ISO 14001: 2004**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 02110E10562R4L



## TERTIAIRE

- 130 POMPES À CHALEUR AIR-AIR PACi TERTIAIRE
- 132 PACi : GAMME AIR-AIR POUR LE TERTIAIRE
- 134 GAMMES D'UNITÉS R32 POUR LE TERTIAIRE
- 136 GAMMES D'UNITÉS R410A POUR LE TERTIAIRE
- 138 APPLICATIONS PROCESS : BASSE TEMPÉRATURE DE SOUFLAGE UNITÉS INTÉRIEURES PACi R410A
- 140 APPLICATIONS PROCESS : SALLES DE SERVEURS
- 142 SOLUTIONS POUR LES SALLES DE SERVEURS AU R32
- 146 GAMME PACi STANDARD • GAZ R32
- 147 UNITÉ EXTÉRIEURES PACi
- 148 GAMME PACi STANDARD (10 À 14 KW) • GAZ R410A
- 149 GAMME PACi ELITE (3,6 À 25 KW) • GAZ R410A
- 150 PACi STANDARD, UNITÉ MURALE INVERTER+ • GAZ R32
- 152 PACi ELITE, UNITÉ MURALE INVERTER+ • GAZ R410A
- 154 PACi STANDARD, UNITÉ MURALE INVERTER+ • GAZ R410A
- 156 PACi STANDARD, CASSETTE 4 VOIES 90X90 INVERTER+ • GAZ R32
- 158 PACi ELITE, CASSETTE 4 VOIES 90X90 INVERTER+ • GAZ R410A
- 160 PACi STANDARD, CASSETTE 4 VOIES 90X90 INVERTER+ • GAZ R410A
- 162 GÉNÉRATION PACi 90X90 CASSETTE
- 163 PACi ELITE, CASSETTE 4 VOIES 60X60 INVERTER+ • GAZ R410A
- 164 PACi STANDARD, PLAFONNIER INVERTER+ • GAZ R32
- 166 PACi ELITE, PLAFONNIER INVERTER+ • GAZ R410A
- 168 PACi STANDARD, PLAFONNIER INVERTER+ • GAZ R410A
- 170 PACi STANDARD, GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE INVERTER+ • GAZ R32
- 172 PACi ELITE, GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE INVERTER+ • GAZ R410A
- 174 PACi STANDARD, GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE INVERTER+ • GAZ R410A
- 176 PACi ELITE, GAINABLE BASSE PRESSION INVERTER+ • GAZ R410A
- 178 PACi STANDARD, GAINABLE BASSE PRESSION STATIQUE INVERTER+ • GAZ R410A
- 180 GAMME PACi PE2 PANASONIC
- 181 PACi, GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE 20,0-25,0KW INVERTER+ • GAZ R410A
- 182 CAPTEUR ECONAVI
- 183 TÉLÉCOMMANDE AVEC BOUTON ECONAVI ET DATANAVI
- 184 SYSTÈME PACi TWIN, TRIPLE ET DOUBLE-TWIN • GAZ R32 ET R410A
- 188 KITS PACi
- 190 KITS CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR 10-25 KW POUR PACi
- 192 RIDEAU D'AIR À DÉTENTE DIRECTE, RACCORDÉ AUX SYSTÈMES PACi OU DRV
- 194 REMPLACEMENT R22 RAPIDE, FACILE À INSTALLER ET RENTABLE
- 197 ACCESSOIRES ET COMMANDE



## SYSTÈMES DRV

- 200 SYSTÈMES DRV TERTIAIRES ET INDUSTRIELS DE PANASONIC
- 203 DRV PANASONIC : UN CONFORT INCOMPARABLE
- 206 SOLUTIONS POUR LES RESTAURANTS
- 208 ÉQUIPEZ L'INTÉGRALITÉ DE VOTRE HÔTEL EN RÉALISANT DE PLUS GRANDES ÉCONOMIES, TOUT EN PROFITANT D'UN CONTRÔLE ET D'UN CONFORT MAXIMUM
- 210 DES SOLUTIONS INNOVANTES POUR LES COMMERCES
- 212 GAMME D'UNITÉS EXTÉRIEURES DRV
- 214 UNE PLUS GRANDE EFFICACITÉ AVEC LA GAMME ECOI DE PANASONIC
- 216 MINI DRV MONOVENTILATEUR 4,5 ET 6 CH ET BI-VENTILATEUR 8 ET 10 CH AU R410A
- 220 MINI ECOI LE2 HAUT RENDEMENT DE 4 À 6 CH
- 221 MINI ECOI LE1 HAUT RENDEMENT DE 8 À 10 CH
- 222 DRV ÉLECTRIQUE 2 TUBES ECOI EX 8 À 80 CH
- 232 ECOI EX ME2 2 TUBES MODÈLE À FAIBLE ENCOMBREMENT
- 235 ECOI EX SÉRIE ME2 2 TUBES MODÈLE HAUT RENDEMENT
- 238 DRV ÉLECTRIQUE 3 TUBES ECOI 8 À 48 CH
- 240 ECOI MF2 6N 3 TUBES
- 246 DRV MOTEUR GAZ 2 TUBES ET 3 TUBES ECO G 16 À 60 CH
- 248 ECO G, LE DRV AU GAZ
- 250 SÉRIE ECO GE3
- 252 SÉRIE ECO G GE3 2 TUBES
- 254 SÉRIE ECO G GF3 3 TUBES
- 256 NOUVEAU SYSTÈME HYBRIDE GHP/EHP PANASONIC. UNE TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.
- 258 MODULE HYDRAULIQUE POUR LES APPLICATIONS HYDRONIQUES
- 262 DÉTECTION DES FUITES ET STATION DE RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE DU FLUIDE POUR LE CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT
- 263 LOGICIEL D'AIDE À LA CONCEPTION POUR DRV
- 264 GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES DES SYSTÈMES ECOI ET ECO G
- 266 CASSETTE 4 VOIES 90X90 U2
- 268 CASSETTE 4 VOIES 60X60 Y2
- 269 CASSETTE 2 VOIES L1
- 270 CASSETTE 1 VOIE D1
- 271 GAINABLE PRESSION STATIQUE VARIABLE F2
- 272 GAINABLE PRESSION STATIQUE VARIABLE ULTRA COMPACT M1
- 273 GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE E2
- 274 CAISSON DE VENTILATION DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À DÉTENTE DIRECTE
- 275 PLAFONNIER T2
- 276 UNITÉ MURALE K2
- 277 CONSOLE P1 (CARROSSÉE)
- 278 CONSOLE DISSIMULÉE R1 (NON CARROSSÉE)
- 279 KIT HYDRAULIQUE POUR ECOI EAU À 45°C
- 280 RADIATEURS AQUAREA AIR. VENTILO-CONVECTEURS POUR LES INSTALLATIONS AVEC POMPE À CHALEUR
- 281 NOUVELLE GAMME DE VENTILO-CONVECTEURPOLYVALENTS ET EFFICACES
- 282 LES SOLUTIONS DE VENTILATION DE PANASONIC
- 284 KIT DE RACCORDEMENT CTA 16, 28 ET 56 KW POUR ECOI ET ECO G
- 286 RIDEAU D'AIR À DÉTENTE DIRECTE, RACCORDÉ AUX SYSTÈMES PACi OU DRV
- 288 VENTILATION À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE
- 290 VENTILATION AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR BATTERIE À DÉTENTE DIRECTE
- 292 DIMENSIONS ET DIAMÈTRES DES DÉRIVATEURS ET COLLECTEURS POUR SYSTÈMES ECOI 6N 2 TUBES
- 294 DÉRIVATEURS ET COLLECTEURS POUR SYSTÈMES ECOI 3 TUBES ET MINI ECOI



## CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ

- 302 CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ.
- 304 CONNEXION AVEC LE FUTUR. CONNECTIVITÉ INTELLIGENTE DES SYSTÈMES DRV
- 310 AC SMART CLOUD DE PANASONIC
- 312 TÉLÉCOMMANDE AVEC ECONAVI
- 314 NOUVEAU DATANAVI
- 316 CAPTEUR ECONAVI
- 318 CONTRÔLEUR INTELLIGENT
- 320 COMMANDE POUR LES HÔTELS.
- 322 CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ.
- 324 CONTRÔLEURS INDIVIDUELS
- 326 CONTRÔLEURS CENTRALISÉS
- 331 CONNECTIVITÉ ET CONTRÔLE DES SYSTÈMES PACi ET DRV
- 332 CONNECTIVITÉ DES UNITÉS INTÉRIEURES ECOI, ECO G ET PACi



## RÉFRIGÉRATION

- 296 GROUPES DE RÉFRIGÉRATION
- 297 UNITÉS DE 4 ET 15 KW

# PANASONIC DÉSIRE PLUS QUE JAMAIS CRÉER DES PRODUITS DE QUALITÉ.



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

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

Panasonic célèbre deux événements marquants en 2018.

**100**  
100<sup>th</sup> Anniversary

### Panasonic Corporation : 100<sup>e</sup> anniversaire

Le regard tourné vers le « futur », nous relevons les défis. Depuis 1918, Panasonic améliore constamment sa garantie d'innovation, en appliquant les technologies de demain aux besoins d'aujourd'hui.

Nous plaçons toujours les « personnes » au centre de nos activités et nous nous concentrons donc sur « la vie de chacun », afin d'améliorer la vie de nos clients. C'est l'engagement constant que Panasonic a pris depuis de nombreuses années.

Désormais, nous entendons développer notre contribution à « un cadre de vie meilleur » partout dans le monde. Ainsi, dans les nombreux espaces que fréquentent nos clients au cours de leur existence, depuis leur foyer, leur bureau, les magasins, leur automobile et les avions, ou même la ville, nous fournissons non seulement des pièces individuelles mais aussi des solutions complètes, y compris des logiciels et des services. Nous poursuivrons le concept « Une vie meilleure, un monde meilleur » en répondant aux besoins de chaque client.

À cette fin, nous utiliserons au mieux les forces que nous avons développées depuis longtemps dans nos activités de l'électronique grand public avec celles de nos partenaires, qui ont une connaissance approfondie dans de nombreux domaines, et nous travaillerons de manière à combiner ces forces en recherchant l'innovation dans la valeur ajoutée. Ainsi, nous créerons de nouvelles valeurs. C'est le nouveau défi exigeant auquel nous faisons face aujourd'hui.



**1958**

Lancement du premier climatiseur à usage domestique.

### Panasonic Chauffage et Climatisation : 60<sup>e</sup> anniversaire

Panasonic a depuis toujours la volonté de créer des produits de qualité. Il y a soixante ans, par un travail acharné et un dévouement menant à la création de nombreux produits innovants, Panasonic a fait ses premiers pas vers le géant de l'électronique qu'il est aujourd'hui. Des solutions de chauffage et de refroidissement conçues et produites par Panasonic depuis 1958.

**60**

**60<sup>th</sup> Anniversary**

heating & cooling solutions



**1971**

Début de la production de refroidisseurs à absorption.



**1973**

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



**1975**

Panasonic devient le premier constructeur japonais de systèmes d'air conditionné en Europe.



**1985**

Lance le premier climatiseur DRV à pompe à chaleur à gaz (GHP).



**1989**

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



**2008**

Nouveau concept de systèmes d'air conditionné Etherea : efficacité et performance élevées, associées à un superbe design.



**2010**

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



**2012**

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



**2016**

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



**Pour l'avenir**

Le premier système hybride DRV et GHP, en Europe.

N°1  
au Japon



chauffage, climatisation & réfrigération

Panasonic,  
60 ans d'innovation

- Plus de 91 539 brevets déposés
- Plus de 200 millions de compresseurs produits
- 294 usines de production à travers le monde
- Produits vendus dans plus de 120 pays
- 150 000 collaborateurs à travers le monde

## La maison «zéro émissions» de CO<sub>2</sub> de Panasonic

Nous ambitionnons d'offrir un mode de vie zéro émissions de CO<sub>2</sub> pour toute la maison

En produisant, en stockant, en gérant et en économisant l'énergie, Panasonic cherche à créer un mode de vie avec pratiquement zéro émissions de CO<sub>2</sub> dans toute la maison.

**Générateur d'énergie solaire**  
Zéro émission, zéro bruit.

**Equipement audio-vidéo**  
Panasonic propose une large gamme d'équipements pour la maison à faible consommation d'énergie pour répondre à un style de vie durable et confortable.

**Pompe à chaleur**  
La pompe à chaleur Aquarea utilise une source d'énergie renouvelable et gratuite : l'air, pour chauffer ou rafraîchir la maison et produire de l'eau chaude.

**Pile à combustible**  
Cette pile produit de l'électricité et de la chaleur en même temps grâce à une réaction chimique entre l'hydrogène extrait du gaz naturel et l'oxygène.

**Lampes LED**  
Panasonic renouvelle l'éclairage à LED domestique à économie d'énergie grâce à sa lampe Nostalgic Clear à LED.

**Appareils ménagers**  
Panasonic propose des appareils ménagers qui incluent la technologie à faible consommation énergétique la plus récente.

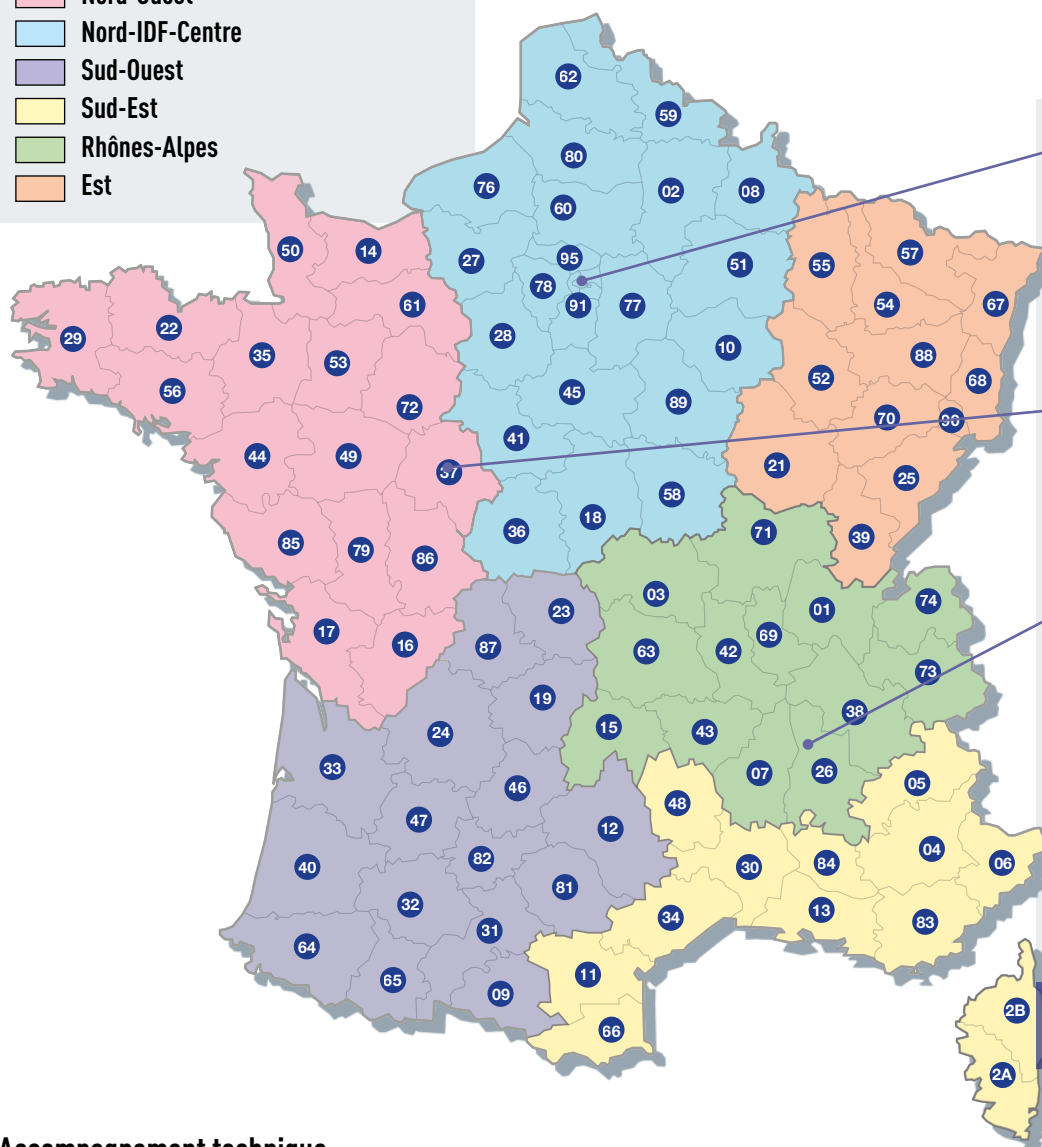
**Batterie de stockage d'énergie**  
La batterie associe l'énergie solaires et des piles à combustible pour garantir une alimentation constante en électricité.

# Le service : la proximité avant tout

## Accompagnement commercial

### 6 RÉGIONS

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



## Formations

### 3 CENTRES DE FORMATIONS

Stages techniques:

- Résidentiel (PAC air/eau et air/air)
- Tertiaire (PAC air/air et DRV)

#### GENNEVILLIERS

##### Panasonic France

Chauffage et Climatisation  
1 à 7, rue du 19 Mars 1962  
92230 GENNEVILLIERS Cedex

#### TOURS

##### Forbat

5, rue Baptiste Marcet  
37250 MONTBAZON

#### VALENCE

##### Eurotherm

155, rue A.St Exupéry  
ZAE Plaine de Clairac  
26760 BEAUMONT LÈS VALENCE

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

[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

### Contact



[formation.clim.pfs@eu.panasonic.com](mailto: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

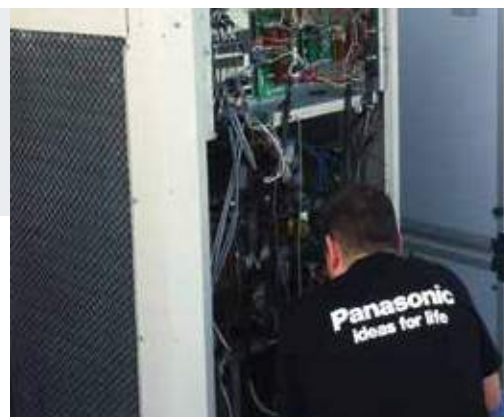
### Contact SAV



: 0 892 183 184 (0,8 €/min)



: [hotline.panasonic@gmail.com](mailto:hotline.panasonic@gmail.com)



# PRO CLUB. LE SITE INTERNET DE PANASONIC POUR LES PROFESSIONNELS



Panasonic PRO Club ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)) 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 !

- Imprimez des catalogues comportant votre logo et votre adresse
- Téléchargez la dernière version de l'outil Aquarea Designer pour concevoir votre système et sélectionner la pompe à chaleur Aquarea la mieux adaptée.
- Déterminez les spécifications du ventilateur-convecteur Aquarea Air en fonction des paramètres de votre système
- Obtenez des certificats de conformité et d'autres documents utiles
- Téléchargez tous les manuels d'entretien, les manuels de l'utilisateur et les manuels d'installation
- Apprenez à gérer les codes d'erreur
- Soyez le premier à découvrir les toutes dernières évolutions
- Inscrivez-vous à une formation

## Principales caractéristiques.

- Vaste librairie de ressources
- Outils et applications pour les utilisateurs finaux. Vérifiez la disponibilité dans votre pays :
  - Calculer Mes Economies : assistant de dimensionnement pour les gammes à usage domestique et A2W
  - Mon projet avec Panasonic : formulaire pour contacter l'équipe Panasonic
  - iFinder : liste des installateurs, par code postal

- Offres spéciales et promotions
- Formation avec la PRO Academy
- Catalogues (documentation commerciale)
- Marketing (images en haute résolution, publicité, conseils déco)
- Outils (logiciel professionnel, outils de dimensionnement)...
- Brochures au format PDF personnalisées avec le logo et les coordonnées des installateurs
- Générateur de label énergétique. Téléchargez des labels énergétiques pour n'importe quel appareil, au format PDF
- Calculateur de chauffage
- Calculateur de bruit pour unités extérieures
- Calculateur pour Aquarea air
- Revit / Images CAD / Textes des caractéristiques techniques
- Accès à Pananet, la librairie en ligne de documentation technique
- Téléchargez des certificats de conformité et d'autres certificats
- Mise en service en ligne

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

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.



Téléchargez facilement la documentation et les brochures professionnelles de Panasonic



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



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



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



# Quand Fidélité rime avec Générosité, Rejoignez le club Installateurs Panasonic



1

Inscrivez-vous sur  
[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

2

Allez à la rubrique  
«Promotions»



3

Faites votre demande  
de points



4

Choisissez vos lots  
parmi plus de 100 références



# DÉCOUVREZ LES POMPES À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA



Avec ses capacités de 3 à 16kW, 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.

## Aquarea Génération H A+++

La nouvelle gamme Génération H débute par les modèles 3 à 16kW. Les modèles à faible capacité sont spécifiquement conçus pour les maisons à basse consommation et offrent un impressionnant COP de 5 (pour le modèle 3kW).



GOOD  
DESIGN  
AWARD  
2017



## PAC avec ECS intégrée Génération H : All in One

La PAC Aquarea avec ECS intégrée s'étend de 3 à 16kW et dispose d'un ballon ECS inox de 200L. Solution idéale en neuf ou en rénovation.



GOOD  
DESIGN  
AWARD  
2017

## Nouvelle génération de monobloc.

La pompe à eau de classe A, équipée de la nouvelle télécommande, optimise les économies tout en améliorant les performances et le confort.



## Aquarea Smart Cloud pour les professionnels.

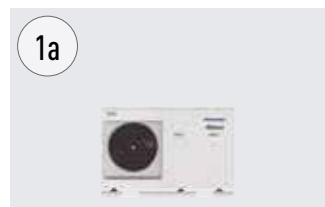
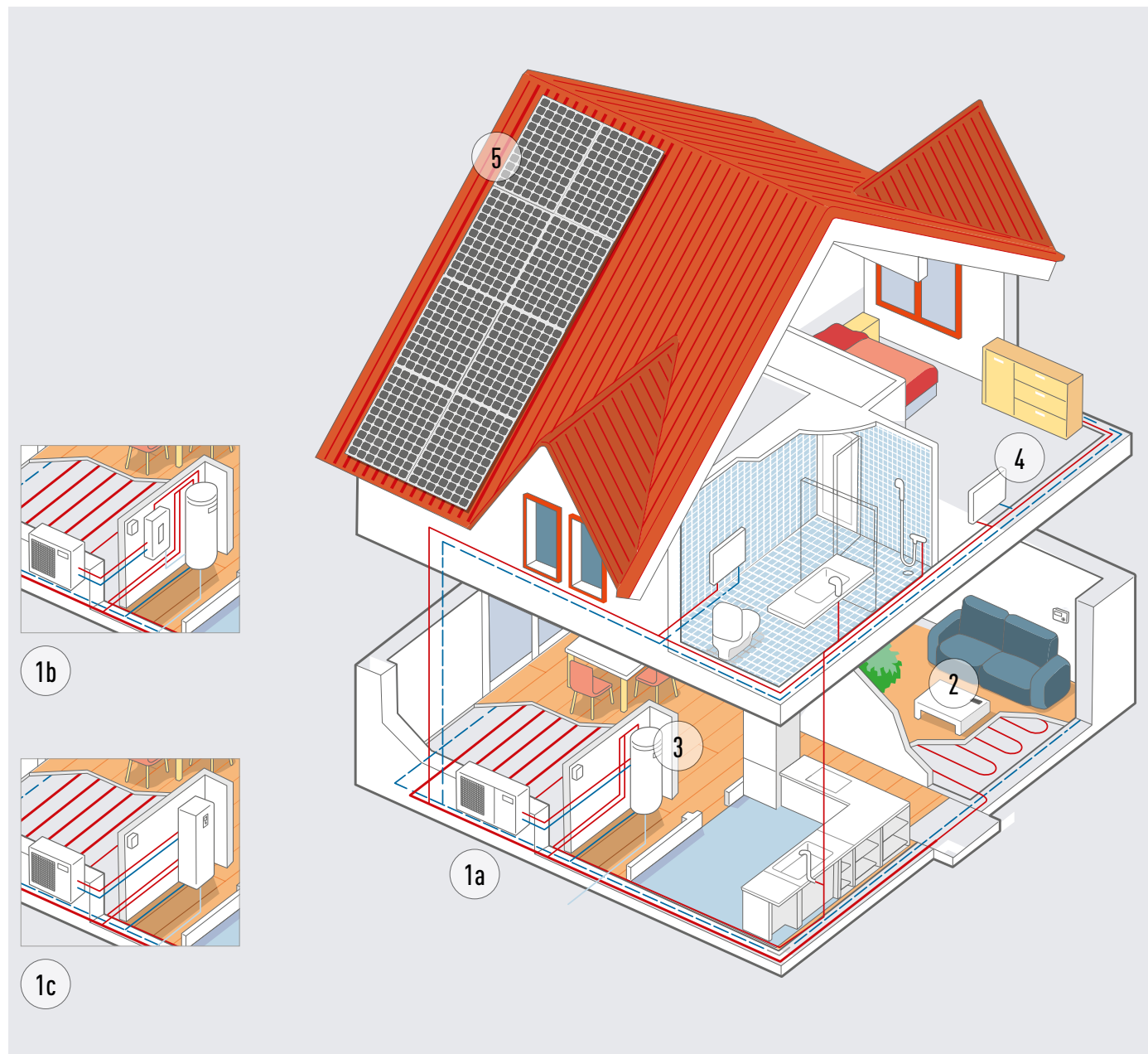
Découvrez cette application complète et intuitive grâce à laquelle il est possible de commander à distance l'intégralité des fonctions de chauffage et d'eau chaude sanitaire. La PAC devient accessible via un PC, une tablette ou un mobile.

## Large gamme d'accessoires

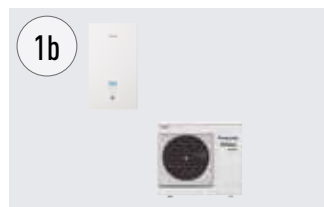
Un éventail d'accessoires de qualité tels que les ventilo-convecteurs, et de nombreux ballons en acier émaillé et inoxydable très performants.



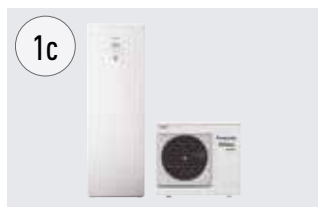
# GAMME DE POMPES À CHALEUR AQUAREA



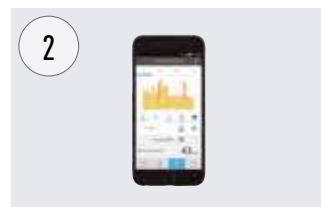
**Système monobloc.**



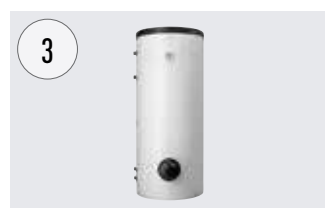
**Système bi-bloc.**



**PAC avec ECS intégrée**



**Contrôle par Smartphone, tablette ou ordinateur (en option).**



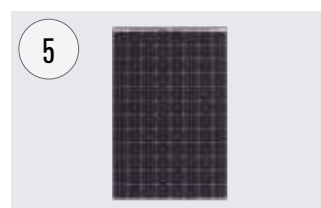
**Ballon ultra-haute efficacité (en option).**



**Des radiateurs haute efficacité pour le chauffage et le refroidissement (en option).**



**Nouveau ventilateur-convecteur performant (en option).**



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

**Panasonic Aquarea offre des solutions faciles à installer et peu coûteuses, destinées à l'amélioration du rendement énergétique de l'habitat.**

**Aquarea Haute Performance. Pour les nouvelles installations et les maisons basse consommation.**

Un maximum d'économies, un maximum d'efficacité, un minimum d'émissions de CO<sub>2</sub>, un minimum d'encombrement. Performances améliorées avec un COP allant jusqu'à 5,08.

**Aquarea T-CAP. Pour les températures extrêmement basses, la rénovation et l'innovation.**

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.

**Aquarea HT. Pour une maison équipée d'anciens radiateurs haute température.**

Idéal pour les rénovations : source d'énergie verte qui fonctionne avec les radiateurs existants. La solution Aquarea Haute Température est la plus adéquate, car elle fournit des températures de sortie d'eau de 65°C, même à -15°C.

**Ballon d'eau chaude sanitaire (ECS) Aquarea.**

À chaque ballon correspond une classe énergétique. Connexion possible à une installation solaire ou à une chaudière. Label « SG Ready » disponible.

NEUF		RÉNOVATION	
Aquarea Haute Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Chauffe eau thermodynamique
<ul style="list-style-type: none"> <li>• COP jusqu'à 5,2</li> <li>• 55°C de température de sortie d'eau</li> <li>• Compresseur "Rotatif R2" Panasonic</li> <li>• Ballon ECS intégré de 200L en inox pour la version Duo</li> <li>• Technologie "100% Inverter"</li> <li>• Tous les organes de protection (filtres, contrôleur de débit, vase d'expansion) intégrés de série pour les générations H</li> <li>• Version 1 ou 2 zones de chauffage (de série)</li> <li>• Disponible en Monobloc ou en Bi Bloc</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COP jusqu'à 4,84</li> <li>• 60°C de température de sortie d'eau (génération H)</li> <li>• Technologie T-CAP : Maintien de 100% de la puissance jusqu'à -15°C extérieur</li> <li>• Compresseur "Rotatif R2" Panasonic</li> <li>• Tous les organes de protection (filtres, contrôleur de débit, vase d'expansion) intégrés de série pour les générations H</li> <li>• Ballon ECS intégré de 200L en inox pour la version Duo</li> <li>• Technologie "100% Inverter"</li> <li>• Disponible en Monobloc ou en Bi Bloc</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COP jusqu'à 4,64</li> <li>• 65°C de température de sortie d'eau</li> <li>• Technologie "100% Inverter"</li> <li>• Compresseur "Rotatif R2" Panasonic</li> <li>• Disponible en Monobloc ou en Bi Bloc</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COP jusqu'à 3,10</li> <li>• 55°C de température de sortie d'eau en thermodynamique seul</li> <li>• Fonctionnement jusqu'à -7°C extérieur</li> <li>• Version murale : 80/100/120 L.</li> <li>• Version au sol : 200/300 L.</li> <li>• Appoint électrique intégré de série</li> <li>• Interface de régulation tactile</li> </ul>
Chauffage - rafraîchissement - ECS	Chauffage - rafraîchissement - ECS	Chauffage - Eau chaude sanitaire	Eau chaude sanitaire uniquement
Monophasé de 3 à 16kW Triphasé de 9 à 16kW	Monophasé de 9 à 12kW Triphasé de 9 à 16kW	Monophasé de 9 à 12kW Triphasé de 9 à 16kW	De 80 à 295L
<b>Raccordable à</b>			
Radiateurs - Convecteur - Plancher chauffant - ECS	Radiateurs - Convecteur - Plancher chauffant - ECS	Radiateurs haute température traditionnels - ECS	Eau chaude sanitaire
<b>Applications</b>			
Installation normale	Pour une température extérieure extrêmement froide	Rénovation pour des radiateurs anciens	Eau chaude sanitaire uniquement
<b>Économies d'énergie</b>			
Chauffage 35°C / 55°C	Chauffage 35°C / 60°C <sup>1</sup>	Chauffage 35°C / 65°C	Eau chaude sanitaire 55°C
<b>Température extérieure minimale de fonctionnement</b>			
-23°C/-28°C	-28°C	-28°C	-7°C
<b>Température d'alimentation pour le mode chauffage. Max. / Pompe à chaleur uniquement</b>			
75°C / 55°C	75°C / 60°C <sup>1</sup>	75°C / 65°C	75°C / 55°C
<b>Contrôle et connectivité</b>			
Smart Grid <sup>2</sup>	Smart Grid <sup>2</sup>	Smart Grid <sup>2</sup>	Smart Grid <sup>2</sup>
Solution Cloud	Solution Cloud	Solution Cloud	Solution Cloud

Toutes les données de ce tableau sont applicables à la plupart des modèles concernés, contrôlez les caractéristiques des produits pour confirmer. 1) Pour T-CAP Génération H. 2) Pour la Génération H via la carte CZ-NS4P, pour les générations F et G : via le HPM. 13

# AQUAREA SMART ET SERVICE CLOUD

## 1 AQUAREA SMART CLOUD POUR L'UTILISATEUR FINAL



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

### 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 et de contrôler la consommation d'énergie.

### Fonctionnement

Connecter le système Aquarea Génération H au cloud par le biais du Wi-Fi ou d'un réseau local filaire. L'utilisateur se connecte au portail du Cloud pour contrôler à distance l'ensemble des fonctionnalités de l'unité. Il peut également permettre aux partenaires d'accéder à des fonctions personnalisées de maintenance et de surveillance à distance. Voir les démonstrations sur : <https://aquarea.aircon.panasonic.eu>

### Conditions requises

1. Système Aquarea Génération H
2. Connexion Internet interne par le biais d'un routeur sans fil ou d'un réseau local filaire
3. Obtenir 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 depuis n'importe où. Amélioration de l'efficacité énergétique et de la gestion des ressources, réduction des coûts d'exploitation et hausse 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 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 — Fichier-journal de l'utilisation	Oui — Oui

\* Vérifier la compatibilité des navigateurs et des versions.



1. LAN  
2. Connection Aquarea via CN-CNT

Le contrôle de chauffage le plus avancé d'aujourd'hui et de demain.  
 Nouvel Aquarea Cloud CZ-TAW1 : 2 différentes plates-formes accessibles

# 2 AQUAREA SERVICE CLOUD POUR LES INSTALLATEURS ET LA MAINTENANCE



### La maintenance à distance accessible aux professionnels

L'Aquarea Service Cloud est l'assurance, pour les installateurs, de pouvoir veiller efficacement, à distance, sur les installations de chauffage de leurs clients. Il a pour conséquence un gain de temps, des économies réelles, un délai d'intervention réduit, et ainsi une satisfaction client grandissante.

### Fonctions avancées de maintenance à distance sur écrans professionnels :

- Vue d'ensemble immédiate
- Historique du journal d'erreur
- Information relative à chaque unité
- Statistiques constamment disponibles
- Disponibilité de l'ensemble des paramètres

1) Service disponible en avril 2018.

#### 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.



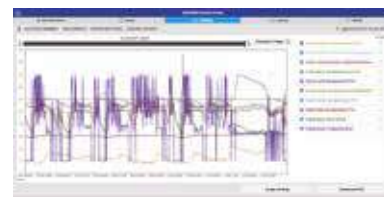
#### De l'état de l'unité

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



#### Des statistiques

Tableaux de statistiques personnalisables avec un maximum de 73 paramètres. Accessibles à tout moment, avec les informations des 7 derniers jours.



#### Des paramètres

Tous les paramètres du système, de l'utilisateur et de l'installateur contrôlables à distance.



## Activation de l'Aquarea Service Cloud

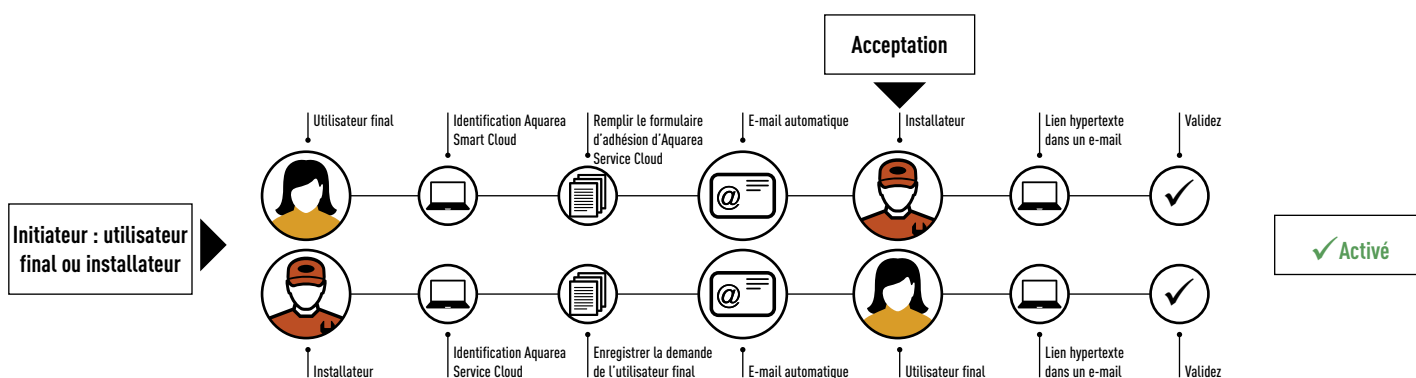
### Conditions requises.

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

### Connexion de l'unité destinée à l'installateur et à la maintenance.

Le processus peut être engagé soit par l'utilisateur final, soit par l'installateur. Chaque fois que l'utilisateur final sélectionne ou modifie une fonctionnalité, l'installateur accède à un niveau de contrôle et de maintenance (4 niveaux).

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



# CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ



L'intégration des systèmes de connectivité domestique et de gestion domestique devient de plus en plus populaire. Cette intégration permet de contrôler tous les appareils du logement à partir d'une plateforme centralisée et permet d'optimiser les coûts d'exploitation et de fonctionnement. Les

interfaces Panasonic peuvent travailler avec Modbus et KNX, les protocoles les plus courants. Pour le contrôle non intégré, Panasonic a développé une connexion simple vers un réseau internet LAN sans fil, avec lequel l'utilisateur final peut contrôler à distance, d'où il veut, sa propre pompe à chaleur.

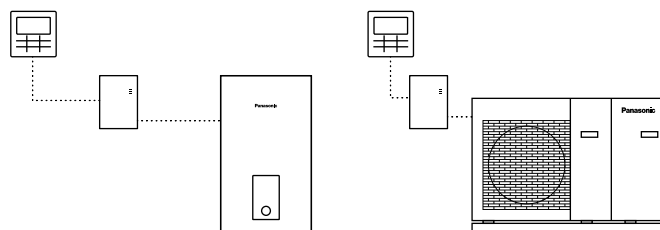
## Connectivité. Contrôle par le GTB

Grande souplesse d'intégration dans vos projets KNX / Modbus, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement

Référence	KNX <sup>®</sup> PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H.	Modbus <sup>®</sup> PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H.
Encombrement réduit.	✓	✓
Installation rapide et possibilité d'installation cachée.	✓	✓
Pas d'alimentation externe nécessaire	✓	✓
Connexion directe à l'unité.	✓	✓
Contrôle et surveillance, depuis des capteurs ou des passerelles, des variables internes de l'unité intérieure et des indications et codes d'erreur.	✓ complètement interopérable	
Contrôle et surveillance, depuis n'importe quel Master Modbus GTB ou PLC, des variables internes de l'unité intérieure et des codes et messages d'erreur.	✓ complètement interopérable	
L'unité Aquarea peut être contrôlée simultanément par la télécommande de l'unité Aquarea et par des équipements Master Modbus	✓	✓

Ces nouvelles interfaces permettent la surveillance et le contrôle bidirectionnel de tous les paramètres de fonctionnement du contrôle Aquarea depuis des installations Modbus.

Nom du modèle	Interface
PAW-AW-KNX-H	Interface KNX pour génération H
PAW-AW-MBS-H	Interface Modbus pour les modèles de Génération H
PAW-AW-KNX-1i	Interface KNX (non compatible avec les modèles de Génération H)
PAW-AW-MBS-1	Interface Modbus (non compatible avec les modèles de Génération H)
PA-AW-WIFI-1TE	Contrôle Internet par connexion Wifi (non compatible avec les modèles de Génération H)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Génération H contrôle Internet par connexion Wi-Fi ou filaire.





# AQUAREA + PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES



Aquarea Génération H peut se synchroniser avec un panneau photovoltaïque à l'aide d'une simple carte électronique CZ-NS4P. Par la conversion d'Aquarea en équipement prêt pour réseau intelligent (Smart Grid Ready), l'avantage est que cette nouvelle carte électronique permet un contrôle 0-10V.

Avec ce modèle Aquarea, la demande s'adapte à tout moment à la production du panneau photovoltaïque.

Un algorithme innovant équilibre la consommation de la pompe à chaleur et le confort au sein du logement en fonction de la température extérieure et de la demande en énergie du bâtiment



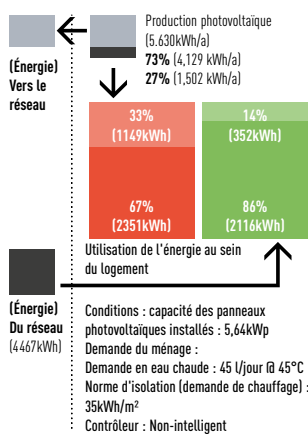
## Chauffage et production d'eau chaude sanitaire gratuits

### Comparaison pour un logement neuf.

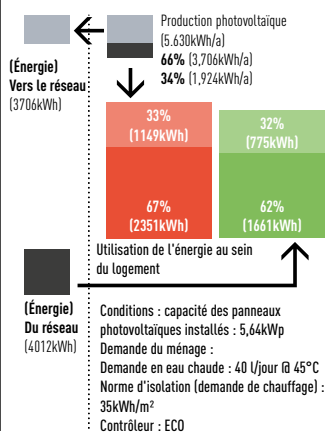
Augmentation de l'auto-production de : 120 ~ 120 / 30

Le contrôle de panneaux photovoltaïques Panasonic Aquarea pourrait augmenter la consommation par la pompe à chaleur de l'énergie produite par les panneaux photovoltaïques de 352 kWh à 898 kWh par an. Résultats des simulations :

#### Nouveau bâtiment à Francfort (non optimisé).



#### Nouveau bâtiment à Francfort (éco-optimisé)

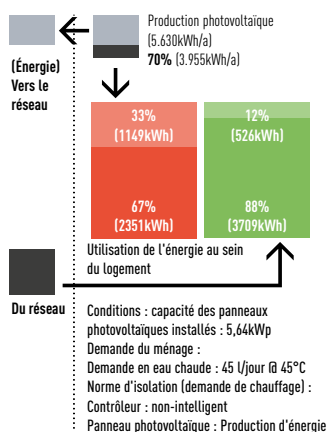


### Comparaison pour un logement ancien.

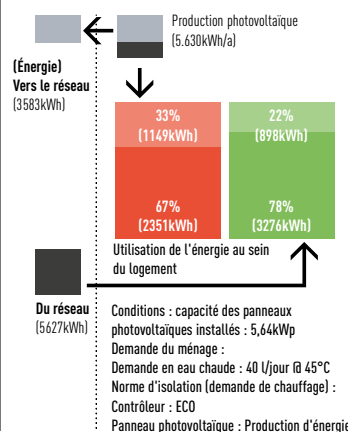
Augmentation de l'auto-production de : 71 , 71 et 90

Le Panasonic Aquarea PV Control pourrait augmenter la consommation par la pompe à chaleur de l'énergie produite par les panneaux photovoltaïques de 526 kWh à 898 kWh par an. Résultats des simulations :








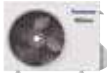














#### Ancien bâtiment à Francfort (non optimisé)



#### Ancien bâtiment à Francfort (éco-optimisé)



# GAMME DE POMPES À CHALEUR AQUAREA

	3kW	5kW	7kW	
<b>Aquarea Haute Performance pour les maisons bien isolées</b> 	<b>PAC AVEC ECS INTÉGRÉE</b> Monophasé Triphasé 	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1
	<b>Bi-bloc</b> Monophasé Triphasé 	  WH-SDC03H3E5-1 WH-UD03HE5-1	  WH-SDC05H3E5-1 WH-UD05HE5-1	  WH-SDC07H3E5-1 WH-UD07HE5-1
<b>55°C</b>	<b>Mono-bloc</b> Monophasé 	 WH-MDC05H3E5		 WH-MDC07H3E5
<b>Aquarea T-CAP : haute capacité pour les régions froides</b> 	<b>PAC AVEC ECS INTÉGRÉE</b> Monophasé Triphasé 			
	<b>Bi-bloc</b> Monophasé Triphasé 			
<b>60°C</b>	<b>Mono-bloc</b> Monophasé Triphasé 			
<b>Aquarea HT pour rénovations</b> 	<b>Bi-bloc</b> Monophasé Triphasé 			
	<b>Mono-bloc</b> Monophasé 			

9kW



WH-ADC0309H3E5  
WH-ADC0309H3E5B  
WH-UD09HE5-1  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UD09HE8



WH-SDC09H3E5-1  
WH-UD09HE5-1  
WH-SDC09H3E8  
WH-UD09HE8



WH-MDC09H3E5



WH-ADC1216H6E5  
WH-UX09HE5  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UX09HE8



WH-SXC09H3E5  
WH-UX09HE5  
WH-SXC09H3E8  
WH-UX09HE8



WH-MXC09H3E5  
WH-MXC09H3E8



WH-SHF09F3E5  
WH-UH09FE5  
WH-SHF09F3E8  
WH-UH09FE8



WH-MHF09G3E5

12kW



WH-ADC1216H6E5  
WH-UD12HE5  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UD12HE8



WH-SDC12H6E5  
WH-UD12HE5  
WH-SDC12H9E8  
WH-UD12HE8



WH-MDC12H6E5



WH-ADC1216H6E5  
WH-UX12HE5  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UX12HE8



WH-SXC12H6E5  
WH-UX12HE5  
WH-SXC12H9E8  
WH-UX12HE8



WH-MXC12H6E5  
WH-MXC12H9E8



WH-SHF12F6E5  
WH-UH12FE5  
WH-SHF12F9E8  
WH-UH12FE8



WH-MHF12G6E5

16kW



WH-ADC1216H6E5  
WH-UD16HE5  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UD16HE8



WH-SDC16H6E5  
WH-UD16HE5  
WH-SDC16H9E8  
WH-UD16HE8



WH-MDC16H6E5



WH-ADC0916H9E8  
WH-UX16HE8



WH-SXC16H9E8  
WH-UX16HE8



WH-MXC16H9E8



# AQUAREA HAUTE PERFORMANCE DUO « ALL IN ONE » Génération H



## + PRODUITS

### Confort garanti :

- Moyenne température 55°C pour le neuf ou en relève de chaudière
- Raccordement en direct sur le réseau hydraulique (radiateurs, plancher chauffant)
- Ballon d'eau chaude sanitaire de 185l

### Fiabilité à toute épreuve

- Le ballon ECS est en inox
- Compresseur « Rotatif R2 » Panasonic
- Organes de protection (filtres, contrôleur de débit, vase d'expansion) intégrés de série

### Performances optimales

- COP jusqu'à 5,00 (+7°C/+35°C)
- Technologie « 100% Inverter »
- Ballon ECS avec technologie d'isolation U-Vacua

**Conforme à la RT 2012 !**  
Bloquée en mode chaud (déblocage du mode rafraîchissement possible par un installateur agréé)

### Régulation dernière génération

- Ecran LCD haute résolution
- Interface de régulation déportable en ambiance faisant office de thermostat d'ambiance
- Relève de chaudière de série



### 1 ou 2 zones de chauffage de série

Le module intérieur se décline en 2 versions (module de 3 à 9kW uniquement) : 1 version pour une seule zone de chauffage et 1 version 2 zones de chauffage de série (kit intégré en usine).

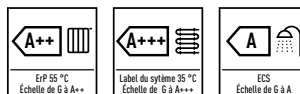
### Compresseur Rotatif R2

Compresseur « Rotatif R2 » Panasonic (jusqu'à 11 démarrages tolérés par heure contre 6 pour les compresseurs scroll traditionnels) pour une durée de vie optimale



PAC avec ECS intégrée Haute performance

R410A



## Aquarea Génération H avec ECS intégrée Haute Performance bi-bloc monophasé. Chauffage et rafraîchissement.

		Monophasé					
		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
Capacité de chauffage (A +7 °C, E 35 °C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00
COP (A +7 °C, E 35 °C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28
Capacité de chauffage (A +2°C, E 35 °C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00
COP (A +2°C, E 35 °C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28
Capacité de chauffage (A -7°C, E 35 °C)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40
COP (A -7 °C, E 35 °C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57
Capacité de refroidissement (A 35 °C, E 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, E 7/12 °C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56
Classe d'efficacité énergétique à 35 °C <sup>1</sup> / 55 °C <sup>1</sup> / ECS <sup>2</sup>		A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Label système 35°C / 55°C <sup>3</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
ETAS - Chauffage [35°C / 55°C]	%	195% / 130%	195% / 130%	190% / 130%	190% / 130%	190% / 134%	190% / 130%
<b>Unité intérieure 1 zone</b>		<b>WH-ADC0309H3E5</b>	<b>WH-ADC0309H3E5</b>	<b>WH-ADC0309H3E5</b>	<b>WH-ADC0309H3E5</b>	<b>WH-ADC1216H6E5</b>	<b>WH-ADC1216H6E5</b>
<b>Unité intérieure 2 zones</b>		<b>WH-ADC0309H3E5B</b>	<b>WH-ADC0309H3E5B</b>	<b>WH-ADC0309H3E5B</b>	<b>WH-ADC0309H3E5B</b>	—	—
Pression sonore Chaud / froid	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28	33/33	33/33
Dimensions H x L x P	mm	1 800 x 598 x 717	1 800 x 598 x 717	1 800 x 598 x 717	1 800 x 598 x 717	1 800 x 598 x 717	1 800 x 598 x 717
Poids net	kg	124	124	124	124	124	124
Raccord d'eau départ/retour	Pouces	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses P. absorbée (Min / Max) W	Vitesse variable 30/120	Vitesse variable 30/120	Vitesse variable 30/120	Vitesse variable 30/120	Vitesse variable 36/152	Vitesse variable 36/152
Débit nominal (ΔT=5 K, 35°C)	L/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9
Appoint électrique intégré	kW	3	3	3	3	6	6
Volume d'eau	L	185	185	185	185	185	185
Température d'ECS maximale	°C	65	65	65	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
<b>Unité extérieure</b>		<b>WH-UD03HE5-1</b>	<b>WH-UD05HE5-1</b>	<b>WH-UD07HE5-1</b>	<b>WH-UD09HE5-1</b>	<b>WH-UD12HE5</b>	<b>WH-UD16HE5</b>
Pression sonore Chaud / froid	dB(A)	48/47	49/48	50/48	51/50	52/50	55/54
Puissance sonore Chaud / froid	dB	64/65	65/66	68/66	69/68	69/68	72/72
Dimensions H x L x P	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320
Poids net	kg	39	39	66	66	101	101
Réfrigérant (R410A)	kg / eq. TCO <sub>2</sub>	1,20/2 506	1,20/2 506	1,45/3 028	1,45/3 028	2,55/5 324	2,55/5 324
Diamètre de tube 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)	3/8 (9,52) / 5/8(15,88)	3/8 (9,52) / 5/8(15,88)
Longueurs de tube	m	3 - 15	3 - 15	3 - 40	3 - 40	3 - 50	3 - 50
Dénivelé (int./ext.)	m	5	5	30	30	30	30
Longueur de tube pour gaz supplémentaire	m	10	10	10	10	10	10
Quantité de gaz supplémentaire	g/m	20	20	30	30	50	50
Plage de fonct. Température extérieure	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Sortie d'eau Chaud / froid	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20
<b>Prix du kit 1 zone</b>	€	<b>6218</b>	<b>6534</b>	<b>6833</b>	<b>7338</b>	<b>9663</b>	<b>10714</b>
Prix de l'unité intérieure 1 zone	€	4432	4432	4432	4432	5820	5820
Prix de l'unité extérieure	€	1786	2102	2401	2906	3843	4894
<b>Prix du kit 2 zones</b>	€	<b>7436</b>	<b>7752</b>	<b>8051</b>	<b>8556</b>		
Prix de l'unité intérieure 2 zones	€	5650	5650	5650	5650		
Prix de l'unité extérieure	€	1786	2102	2401	2906		

Accessoires	Prix €
<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b> Kit de pré-installation pour la tuyauterie	500
<b>PAW-ADC-CV150</b> Cache latéral magnétique décoratif	122
<b>CZ-NS4P</b> Fonctions supplémentaires carte électronique	220

Accessoires	Prix €
<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud, Génération H, contrôle Internet par connexion Wi-Fi ou filaire	315
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Thermostat d'ambiance additionnel	132

La classification COP est à 230V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. Pression sonore mesurée à 1m de l'unité extérieure et à 1,5m de hauteur. Niveau de pression sonore du chauffage mesuré à +7°C (chauffage de l'eau à 55°C). Calcul de la performance conformément à la norme EN14511. Isolation testée sous EN12897. 1) Échelle de G à A++. 2) Échelle de G à A. 3) Échelle de D à A+++ . Label système avec contrôleur.



CONTRÔLE INTERNET : en option. Good Design Award 2017 : unités intérieures PAC avec ECS intégrée et bi-bloc Génération H récompensées par la Good Design Award 2017.

R410A

PAC avec ECS intégrée Haute performance



GOOD DESIGN AWARD 2017



CZ-TAW1  
Connexion au cloud, pour le contrôle utilisateur et la maintenance à distance



### Aquarea Génération H avec ECS intégrée Haute Performance bi-bloc triphasé. Chauffage et rafraîchissement.

			Triphasé		
Puissance			9 kW	12 kW	16 kW
Capacité de chauffage [A +7 °C, E 35 °C]	kW		9,00	12,00	16,00
COP [A +7 °C, E 35 °C]	W/W		4,84	4,74	4,28
Capacité de chauffage [A +2°C, E 35 °C]	kW		9,00	11,40	13,00
COP [A +2°C, E 35 °C]	W/W		3,59	3,44	3,28
Capacité de chauffage [A -7°C, E 35 °C]	kW		9,00	10,00	11,40
COP [A -7°C, E 35 °C]	W/W		2,85	2,73	2,57
Capacité de refroidissement [A 35 °C, E 7/12 °C]	kW		7,00	10,00	12,20
EER [A 35 °C, E 7/12 °C]	W/W		3,17	2,85	2,56
Classe d'efficacité énergétique à 35 °C <sup>1</sup> / 55 °C <sup>1</sup> / ECS <sup>2</sup>			A++ / A+ / A	A++ / A+ / A	A++ / A+ / A
Label système 35 °C / 55 °C <sup>3</sup>			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
ETAS - Chauffage (35°C / 55°C)	%		190% / 133%	190% / 134%	190% / 130%
<b>Unité intérieure</b>			<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>
Pression sonore	Chaud / froid	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Dimensions	H x L x P	mm	1 800 x 598 x 717	1 800 x 598 x 717	1 800 x 598 x 717
Poids net		kg	126	126	126
Raccord d'eau départ/retour		Pouces	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	P. absorbée (Min / Max)	W	36/152	36/152	36/152
Débit nominal (ΔT=5 K. 35°C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Appoint électrique intégré		kW	9	9	9
Volume d'eau		L	185	185	185
Température d'ECS maximale		°C	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
<b>Unité extérieure</b>			<b>WH-UD09HE8</b>	<b>WH-UD12HE8</b>	<b>WH-UD16HE8</b>
Pression sonore	Chaud / froid	dB(A)	51/49	52/50	55/54
Puissance sonore	Chaud / froid	dB	68/67	69/68	72/72
Dimensions	H x L x P	mm	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320
Poids net		kg	107	107	107
Réfrigérant (R410A)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	2,55/5 324	2,55/5 324	2,55/5 324
Diamètre de tube	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)
Longueurs de tube		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Dénivelé (int./ext).		m	30	30	30
Longueur de tube pour gaz supplémentaire		m	10	10	10
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	50	50	50
Plage de fonct.	Température extérieure	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Sortie d'eau	Chaud / froid	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20
<b>Prix du kit</b>		€	<b>9693</b>	<b>10459</b>	<b>11629</b>
Prix de l'unité intérieure		€	6363	6363	6363
Prix de l'unité extérieure		€	3330	4096	5266

Accessoires	Prix €
<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b> Kit de pré-installation pour la tuyauterie	500
<b>PAW-ADC-CV150</b> Cache latéral magnétique décoratif	122
<b>CZ-NS4P</b> Fonctions supplémentaires carte électronique	220

Accessoires	Prix €
<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud, Génération H, contrôle Internet par connexion Wi-Fi ou filaire	315
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Thermostat d'ambiance additionnel	132

La classification COP est à 230V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. Pression sonore mesurée à 1m de l'unité extérieure et à 1,5m de hauteur. Niveau de pression sonore du chauffage mesuré à +7°C (chauffage de l'eau à 55°C). Calcul de la performance conformément à la norme EN14511. Isolation testée sous EN12897. 1) Echelle de G à A++. 2) Echelle de G à A. 3) Echelle de D à A+++.



CONTRÔLE INTERNET : en option. Good Design Award 2017 : unités intérieures PAC avec ECS intégrée et bi-bloc Génération H récompensés par la Good Design Award 2017.

# LE MODULE HYDRAULIQUE ALL IN ONE GÉNÉRATION H DANS LE DÉTAIL

## Panasonic: une technologie d'avance

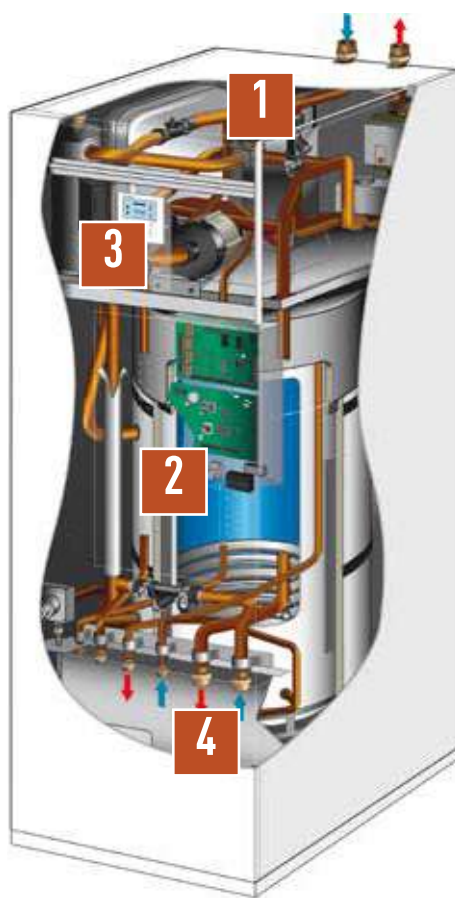
- Aucun volume tampon minimal requis
- Raccordement en direct quelque soit le type d'unités intérieures

### 1 Une conception tournée vers la performance et les économies

- Echangeur à plaques optimisé pour des COP allant jusqu'à 5,00
- Circulateurs Basse Consommation à vitesse variable pour s'ajuster à vos besoins
- Contrôleur de débit électronique « technologie Vortex » permettant d'adapter en continu le débit de votre PAC en fonction de vos besoins pour un COP maximisé
- Possibilité de faire fonctionner la PAC en mode réversible pour rafraîchir votre maison

### 2 Confort sanitaire garanti

- Ballon ECS de 185l en inox (type 444) pour un confort et une fiabilité optimale
- Isolation polystyrène renforcée + enveloppe U-Vacua « Exclusivité brevetée Panasonic ». La technologie U-Vacua issue de la réfrigération dispose d'une conductivité thermique de seulement 0,0017 W/m.K pour minimiser les pertes de chaleur
- Traitement de la cuve par passivation (film de protection remplaçant les traditionnels systèmes par anode qui s'usent dans le temps) pour une longévité accrue.



Aquarea Haute Performance avec ECS intégrée  
« All in One » Génération H

### 3 Régulation dernière génération pour gérer simplement votre chauffage

- Ecran LCD haute résolution de 3,5 pouces pour une prise en main facilitée
- L'interface de régulation est déportable en ambiance afin de devenir votre thermostat
- Programmation hebdomadaire chauffage / ECS et comptage énergétique sont intégrés pour vous permettre de suivre au plus près vos consommations énergétiques
- Possibilité de gérer votre PAC à distance (smartphone ou PC) via l'interface Cloud (option)



### 4 Un système complet « prêt à poser »

- Filtre à tamis intégré pour protéger la PAC de toute impureté dans le circuit hydraulique et maintenir un échangeur propre pour des performances constantes
- Tous les éléments sont accessibles en façade pour faciliter l'installation et la maintenance
- Soupape de sécurité ECS intégrée (sur modèle Duo uniquement) pour un fonctionnement sécurisé

## Le + Panasonic

Le module intérieur Aquarea All in One se décline en 2 versions (module de 3 à 9kW uniquement) : 1 version pour une seule zone de chauffage et 1 version 2 zones de chauffage de série (kit intégré en usine)



# AQUAREA T-CAP DUO « ALL IN ONE » Génération H



## + PRODUITS

### Confort garanti :

- Haute température 60°C : Idéal en rénovation
- Technologie T-CAP : maintien de 100% de la puissance jusqu'à -15°C extérieur
- Ballon d'eau chaude sanitaire de 185l

### Fiabilité à toute épreuve

- Le ballon ECS est en inox
- Compresseur « Rotatif R2 » Panasonic
- Organes de protection (filtres, contrôleur de débit, vase d'expansion) intégrés de série

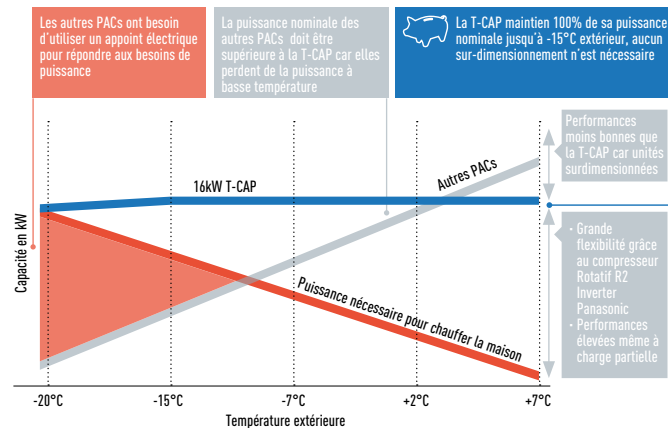
### Performances optimales

- COP jusqu'à 4,84 (+7°C/+35°C)
- Technologie « 100% Inverter »
- Ballon ECS avec technologie d'isolation

**Conforme à la RT 2012 !**  
Bloquée en mode chaud (déblocage du mode rafraîchissement possible par un installateur agréé)

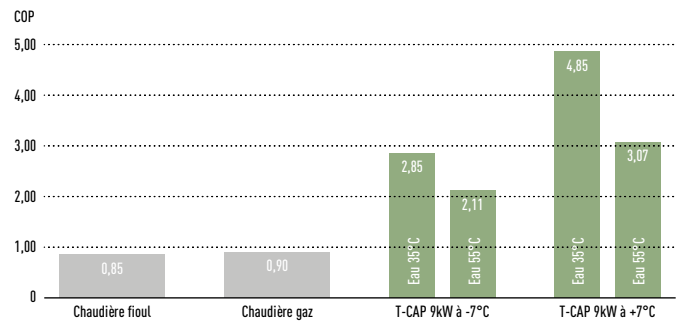
### Technologie « T-CAP »

Ré-injection de fluide avant l'aspiration du compresseur pour une puissance constante jusqu'à -15°C extérieur.



### Des performances inégalées

Des COP qui restent élevés même à basse température extérieure



### Régulation dernière génération

- Ecran LCD haute résolution
- Interface de régulation déportable en ambiance faisant office de thermostat d'ambiance
- Relève de chaudière de série



### Compresseur Rotatif R2

Compresseur « Rotatif R2 » Panasonic (jusqu'à 11 démarrages tolérés par heure contre 6 pour les compresseurs scroll traditionnels) pour une durée de vie optimale





PAC avec ECS intégrée T-CAP

R410A

GOOD  
DESIGN  
AWARD  
2017

## Aquarea avec ECS intégrée Génération H T-CAP bi-bloc monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement.

		Monophasé		Triphasé		
Puissance		9 kW	12 kW	9 kW	12 kW	16 kW
Capacité de chauffage (A +7 °C, E 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (A +7 °C, E 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Capacité de chauffage (A +2°C, E 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (A +2°C, E 35 °C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Capacité de chauffage (A -7°C, E 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (A -7°C, E 35 °C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Capacité de refroidissement (A 35 °C, E 7/12 °C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, E 7/12 °C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Classe d'efficacité énergétique à 35 °C <sup>1</sup> / 55 °C <sup>1</sup> / ECS <sup>2</sup>		A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Label système 35 °C / 55 °C <sup>3</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
ETAS - Chauffage [35°C / 55°C]	%	181% / 130%	181% / 130%	181% / 130%	170% / 130%	165% / 125%
<b>Unité intérieure</b>		<b>WH-ADC1216H6E5</b>	<b>WH-ADC1216H6E5</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>
Pression sonore Chaud / froid	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensions H x L x P	mm	1 800 x 598 x 717	1 800 x 598 x 717	1 800 x 598 x 717	1 800 x 598 x 717	1 800 x 598 x 717
Poids net	kg	124	124	126	126	126
Raccord d'eau départ/retour	Pouces	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe de classe A	Nombre de vitesses	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	P. absorbée (Min / Max)	W	36/152	36/152	36/152	36/152
Débit nominal (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
Volume d'eau	L	185	185	185	185	185
Température d'ECS maximale	°C	65	65	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
<b>Unité extérieure</b>		<b>WH-UX09HE5</b>	<b>WH-UX12HE5</b>	<b>WH-UX09HE8</b>	<b>WH-UX12HE8</b>	<b>WH-UX16HE8</b>
Pression sonore Chaud / froid	dB(A)	51/49	52/50	51/49	52/50	55/54
Puissance sonore Chaud / froid	dB	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
Dimensions H x L x P	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids net	kg	101	101	108	108	118
Réfrigérant (R410A)	kg / eq. TCO <sub>2</sub>	2,85/5 951	2,85/5 951	2,85/5 951	2,85/5 951	2,90/6 055
Diamètre de tube 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)
Longueurs de tube	m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Dénivelé (int./ext.)	m	20	20	20	20	20
Longueur de tube pour gaz supplémentaire	m	10	10	10	10	10
Quantité de gaz supplémentaire	g/m	50	50	50	50	50
Plage de fonct. Température extérieure	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Sortie d'eau Chaud / froid	°C	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20
<b>Prix du kit</b>	€	<b>9465</b>	<b>10265</b>	<b>10093</b>	<b>10882</b>	<b>12300</b>
Prix de l'unité intérieure	€	5820	5820	6363	6363	6363
Prix de l'unité extérieure	€	3645	4445	3730	4519	5937

Accessoires	Prix €
<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b> Kit de pré-installation pour la tuyauterie	500
<b>PAW-ADC-CV150</b> Cache latéral magnétique décoratif	122
<b>CZ-NS4P</b> Fonctions supplémentaires carte électronique	220

Accessoires	Prix €
<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud, Génération H, contrôle Internet par connexion Wi-Fi ou filaire	315
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Thermostat d'ambiance additionnel	132

La classification COP est à 230V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. Pression sonore mesurée à 1m de l'unité extérieure et à 1,5m de hauteur. Niveau de pression sonore du chauffage mesuré à +7°C (chauffage de l'eau à 55°C). Calcul de la performance conformément à la norme EN14511. Isolation testée sous EN12897. 1) Échelle de G à A++. 2) Échelle de G à A. 3) Échelle de D à A+++.



CONTRÔLE INTERNET : en option. Good Design Award 2017 : unités intérieures PAC avec ECS intégrée et bi-bloc Génération H récompensées par la Good Design Award 2017.

# AQUAREA HAUTE PERFORMANCE SPLIT Génération H



## + PRODUITS

### Confort garanti :

- Moyenne température 55°C pour le neuf ou en relèvement de chaudière
- Raccordement en direct sur le réseau hydraulique (radiateurs, plancher chauffant)

### Fiabilité à toute épreuve

- Compresseur « Rotatif R2 » Panasonic
- Organes de protection (filtres, contrôleur de débit, vase d'expansion) intégrés de série

### Performances optimales

- COP jusqu'à 5,00 (+7°C/+35°C)
- Technologie « 100% Inverter »

**Conforme à la RT 2012 !**  
Bloquée en mode chaud (déblocage du mode rafraîchissement possible par un installateur agréé)

### Régulation dernière génération

- Ecran LCD haute résolution
- Interface de régulation déportable en ambiance faisant office de thermostat d'ambiance
- Relève de chaudière de série

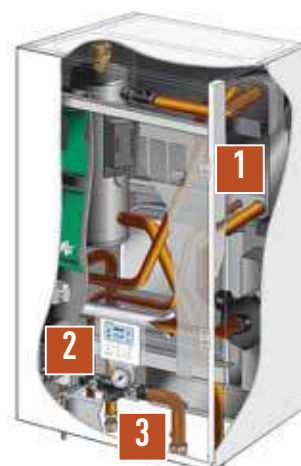


### Une solution complète " Prêt à poser "

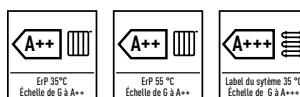
- Contrôleur de débit électronique "Vortex"
- Tous les éléments sont accessibles de face
- Filtre de série

### Compresseur Rotatif R2

Compresseur « Rotatif R2 » Panasonic (jusqu'à 11 démarrages tolérés par heure contre 6 pour les compresseurs scroll traditionnels) pour une durée de vie optimale



- 1 Une conception tournée vers la performance et les économies
- 2 Régulation dernière génération pour gérer simplement votre chauffage
- 3 Un système complet « prêt à poser »



## Aquarea Génération H haute performance bi-bloc monophasé. Chauffage et rafraîchissement – SDC

		Monophasé					
		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
Capacité de chauffage (A +7 °C, E 35 °C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00
COP (A +7 °C, E 35 °C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28
Capacité de chauffage (A +2°C, E 35 °C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00
COP (A +2°C, E 35 °C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28
Capacité de chauffage (A -7°C, E 35 °C)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40
COP (A -7°C, E 35 °C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57
Capacité de refroidissement (A 35 °C, E 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, E 7/12 °C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56
Classe d'efficacité énergétique à 35 °C <sup>1</sup> / 55 °C <sup>1</sup>		A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++
Label système 35°C / 55°C <sup>2</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
ETAS - Chauffage [35°C / 55°C]	%	195% / 130%	195% / 130%	190% / 130%	190% / 130%	190% / 134%	190% / 130%
<b>Unité intérieure</b>		<b>WH-SDC03H3E5-1</b>	<b>WH-SDC05H3E5-1</b>	<b>WH-SDC07H3E5-1</b>	<b>WH-SDC09H3E5-1</b>	<b>WH-SDC12H6E5</b>	<b>WH-SDC16H6E5</b>
Pression sonore Chaud / froid	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/30	33/33	33/33
Dimensions 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	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Poids net	kg	44	44	44	44	44	45
Raccord d'eau départ/retour	Pouces	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe de classe A	Nombre de vitesses	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	P. absorbée (Min / Max)	W	30/100	33/106	34/114	40/120	34/110
Débit nominal (ΔT=5 K, 35°C)	L/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9
Appoint électrique intégré	kW	3	3	3	3	6	6
<b>Unité extérieure</b>		<b>WH-UD03HE5-1</b>	<b>WH-UD05HE5-1</b>	<b>WH-UD07HE5-1</b>	<b>WH-UD09HE5-1</b>	<b>WH-UD12HE5</b>	<b>WH-UD16HE5</b>
Pression sonore Chaud / froid	dB(A)	48/47	49/48	50/48	51/50	52/50	55/54
Puissance sonore Chaud / froid	dB	64/65	65/66	68/66	69/68	69/68	72/72
Dimensions H x L x P	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids net	kg	39	39	66	66	101	101
Réfrigérant (R410A)	kg / eq. TCO <sub>2</sub>	1,20/2 506	1,20/2 506	1,45/3 028	1,45/3 028	2,55/5 324	2,55/5 324
Diamètre de tube 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)	3/8 (9,52) / 5/8(15,88)	3/8 (9,52) / 5/8(15,88)
Longueurs de tube	m	3 - 15	3 - 15	3 - 40	3 - 40	3 - 50	3 - 50
Dénivelé (int./extl.)	m	5	5	30	30	30	30
Longueur de tube pour gaz supplémentaire	m	10	10	10	10	10	10
Quantité de gaz supplémentaire	g/m	20	20	30	30	50	50
Plage de fonct. Température extérieure	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Sortie d'eau Chaud / froid	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20
<b>Prix du kit</b>	€	<b>4126</b>	<b>4562</b>	<b>5096</b>	<b>5872</b>	<b>7742</b>	<b>8818</b>
Prix de l'unité intérieure	€	2340	2460	2695	2966	3899	3924
Prix de l'unité extérieure	€	1786	2102	2401	2906	3843	4894

Accessoires		Prix €
<b>DGC 200</b>	Ballon 200L - Acier inoxydable	1600
<b>PAW-TD20C1E5</b>	Ballon 200L - Acier inoxydable	1854
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Ballon 300L - Acier inoxydable	2092
<b>PAW-TG20C1E3STD-1</b>	Ballon 200L - Émaillé	1302
<b>PAW-TG30C1E3STD-1</b>	Ballon 300L - Émaillé	1764
<b>PAW-3WYVLV-SI</b>	Vanne 3 voies externe	180
<b>CZ-NV1</b>	Kit vanne 3 voies pour intérieur du module	410

Accessoires		Prix €
<b>CZ-NS4P</b>	Fonctions supplémentaires carte électronique	220
<b>PAW-BTANK50L</b>	Ballon tampon 50L	350
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud, Génération H, contrôle Internet par connexion Wi-Fi ou filaire	315
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Thermostat d'ambiance additionnel	132

La classification COP est à 230V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. Pression sonore mesurée à 1m de l'unité extérieure et à 1,5m de hauteur. Calcul de la performance conformément à la norme EN14511.

Remarque concernant la classe d'efficacité énergétique : Ces indications reposent sur la réglementation ErP officielle relative aux pompes à chaleur (réglementations UE N° 811/2013, EN 14511 et EN 14825), qui a force obligatoire depuis septembre 2015. Les classes d'efficacité repérées par \* respectent les nouvelles réglementations en vigueur à partir de septembre 2019 pour une classification A+++.



CONTRÔLE INTERNET : en option. Good Design Award 2017 : unités intérieures PAC avec ECS intégrée et bi-bloc Génération H récompensées par la Good Design Award 2017.



GOOD DESIGN AWARD 2017



CZ-TAW1

Connexion au cloud, pour le contrôle utilisateur et la maintenance à distance



**Aquarea Génération H haute performance bi-bloc triphasé. Chauffage et rafraîchissement – SDC**

		Triphasé		
		9 kW	12 kW	16 kW
Capacité de chauffage [A +7 °C, E 35 °C]	kW	9,00	12,00	16,00
COP [A +7 °C, E 35 °C]	W/W	4,84	4,74	4,28
Capacité de chauffage [A +2°C, E 35 °C]	kW	9,00	11,40	13,00
COP [A +2°C, E 35 °C]	W/W	3,59	3,44	3,28
Capacité de chauffage [A -7°C, E 35 °C]	kW	9,00	10,00	11,40
COP [A -7°C, E 35 °C]	W/W	2,85	2,73	2,57
Capacité de refroidissement [A 35 °C, E 7/12 °C]	kW	7,00	10,00	12,20
EER [A 35 °C, E 7/12 °C]	W/W	3,17	2,81	2,56
Classe d'efficacité énergétique à 35 °C <sup>1</sup> / 55 °C <sup>1</sup>		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Label système 35°C / 55°C <sup>2</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
ETAS - Chauffage (35°C / 55°C)	%	190% / 133%	190% / 134%	190% / 130%
<b>Unité intérieure</b>		<b>WH-SDC09H3E8</b>	<b>WH-SDC12H9E8</b>	<b>WH-SDC16H9E8</b>
Pression sonore	Chaud / froid	33/33	33/33	33/33
Dimensions	H x L x P	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Poids net		44	45	45
Raccord d'eau départ/retour		Pouces R 1 ¼	Pouces R 1 ¼	Pouces R 1 ¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	P. absorbée (Min / Max)	32/102	34/110	30/105
Débit nominal (ΔT=5 K. 35°C)	L/min	25,8	34,4	45,9
Appoint électrique intégré	kW	3	9	9
<b>Unité extérieure</b>		<b>WH-UD09HE8</b>	<b>WH-UD12HE8</b>	<b>WH-UD16HE8</b>
Pression sonore	Chaud / froid	51/49	52/50	55/54
Puissance sonore	Chaud / froid	68/67	69/68	72/72
Dimensions	H x L x P	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids net		107	107	107
Réfrigérant (R410A) (R410A)	kg / eq. TCO <sub>2</sub>	2,55/5 324	2,55/5 324	2,55/5 324
Diamètre de tube	Liquide / Gaz	Pouces (mm) 3/8 (9,52) / 5/8(15,88)	Pouces (mm) 3/8 (9,52) / 5/8(15,88)	Pouces (mm) 3/8 (9,52) / 5/8(15,88)
Longueurs de tube		m 3 ~ 30	m 3 ~ 30	m 3 ~ 30
Dénivelé (int./ext).		m 30	m 30	m 30
Longueur de tube pour gaz supplémentaire		m 10	m 10	m 10
Quantité de gaz supplémentaire		g/m 50	g/m 50	g/m 50
Plage de fonct.	Température extérieure	°C -20 ~ +35	°C -20 ~ +35	°C -20 ~ +35
Sortie d'eau	Chaud / froid	°C 25 ~ 55 / 5 ~ 20	°C 25 ~ 55 / 5 ~ 20	°C 25 ~ 55 / 5 ~ 20
<b>Prix du kit</b>	€	<b>6555</b>	<b>8170</b>	<b>9356</b>
Prix de l'unité intérieure	€	3225	4074	4090
Prix de l'unité extérieure	€	3330	4096	5266

Accessoires	Prix €
<b>DGC 200</b> Ballon 200L - Acier inoxydable	1600
<b>PAW-TD20C1E5</b> Ballon 200L - Acier inoxydable	1854
<b>PAW-TD30C1E5</b> Ballon 300L - Acier inoxydable	2092
<b>PAW-TG20C1E3STD-1</b> Ballon 200L - Émaillé	1302
<b>PAW-TG30C1E3STD-1</b> Ballon 300L - Émaillé	1764
<b>PAW-3WYVLV-SI</b> Vanne 3 voies externe	180
<b>CZ-NV1</b> Kit vanne 3 voies pour intérieur du module	410

Accessoires	Prix €
<b>CZ-NS4P</b> Fonctions supplémentaires carte électronique	220
<b>PAW-BTANK50L</b> Ballon tampon 50L	350
<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud, Génération H, contrôle Internet par connexion Wi-Fi ou filaire	315
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Thermostat d'ambiance additionnel	132

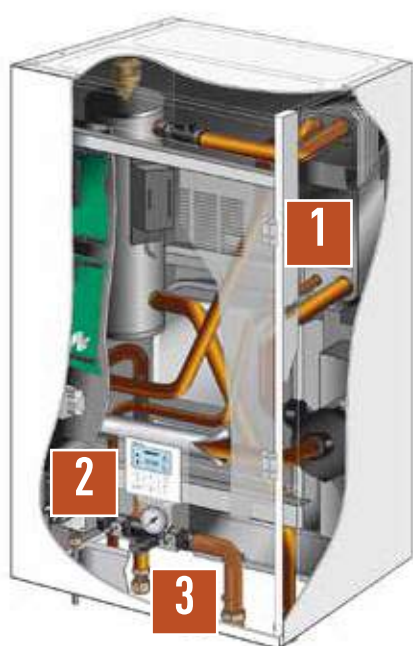
La classification COP est à 230V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. Pression sonore mesurée à 1m de l'unité extérieure et à 1,5m de hauteur. Niveau de pression sonore du chauffage mesuré à +7°C (chauffage de l'eau à 55°C). Calcul de la performance conformément à la norme EN14511. 1) Echelle de G à A+++; 2) Echelle de D à A+++; Label système avec contrôleleur.



CONTRÔLE INTERNET : en option. Good Design Award 2017 : unités intérieures PAC avec ECS intégrée et bi-bloc Génération H récompensés par la Good Design Award 2017.

## Panasonic: une technologie d'avance

- Aucun volume tampon minimal requis
- Raccordement en direct quelque soit le type d'unités intérieures



Aquarea Haute Performance Génération H



### 2 Régulation dernière génération pour gérer simplement votre chauffage

- Ecran LCD haute résolution de 3,5 pouces pour une prise en main facilitée
- L'interface de régulation est déportable en ambiance afin de devenir votre thermostat
- Programmation hebdomadaire chauffage / ECS et comptage énergétique sont intégrés pour vous permettre de suivre au plus près vos consommations énergétiques
- Possibilité de gérer votre PAC à distance (smartphone ou PC) via l'interface Cloud (option)



### 1 Une conception tournée vers la performance et les économies

- Echangeur à plaques optimisé pour des COP allant jusqu'à 5,00
- Circulateurs Basse Consommation à vitesse variable pour s'ajuster à vos besoins
- Contrôleur de débit électronique « technologie Vortex » permettant d'adapter en continu le débit de votre PAC en fonction de vos besoins pour un COP maximisé
- Possibilité de faire fonctionner la PAC en mode réversible pour rafraîchir votre maison

### 3 Un système complet « prêt à poser »

- Filtre à tamis intégré pour protéger la PAC de toute impureté dans le circuit hydraulique et maintenir un échangeur propre pour des performances constantes
- Tous les éléments sont accessibles en façade pour faciliter l'installation et la maintenance

# AQUAREA T-CAP SPLIT Génération H



## + PRODUITS

### Confort garanti :

- Haute température 60°C : Idéal en rénovation
- Technologie T-CAP : maintien de 100% de la puissance jusqu'à -15°C extérieur

### Fiabilité à toute épreuve

- Compresseur « Rotatif R2 » Panasonic
- Organes de protection (filtres, contrôleur de débit, vase d'expansion) intégrés de série

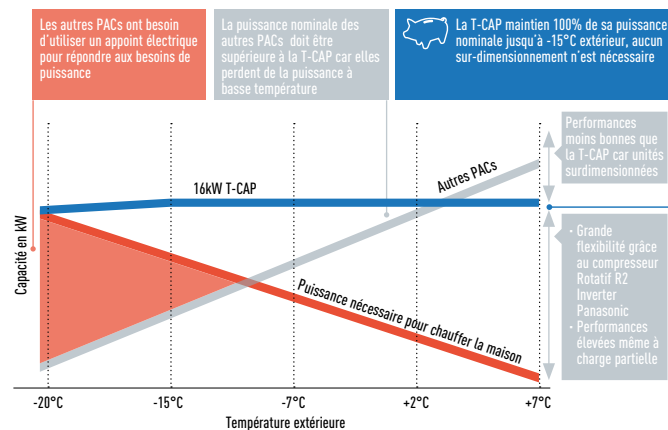
### Performances optimales

- COP jusqu'à 4,84 (+7°C/+35°C)
- Technologie « 100% Inverter »

**Conforme à la RT 2012 !**  
Bloquée en mode chaud (déblocage du mode rafraîchissement possible par un installateur agréé)

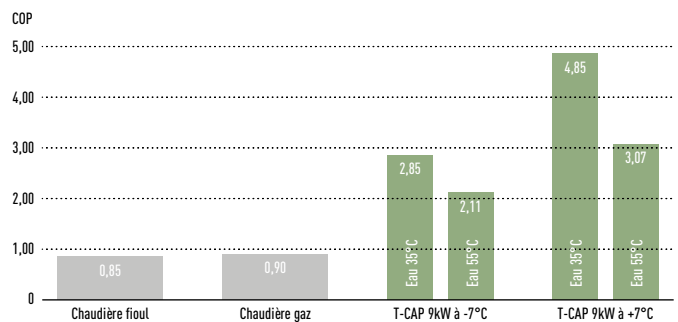
### Technologie « T-CAP »

Ré-injection de fluide avant l'aspiration du compresseur pour une puissance constante jusqu'à -15°C extérieur.



### Des performances inégalées

Des COP qui restent élevés même à basse température extérieure



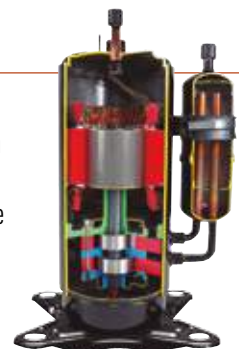
### Régulation dernière génération

- Ecran LCD haute résolution
- Interface de régulation déportable en ambiance faisant office de thermostat d'ambiance
- Relève de chaudière de série



### Compresseur Rotatif R2

Compresseur « Rotatif R2 » Panasonic (jusqu'à 11 démarrages tolérés par heure contre 6 pour les compresseurs scroll traditionnels) pour une durée de vie optimale



GOOD  
DESIGN  
AWARD  
2017

Bi-bloc T-CAP

R410A



## Aquarea Génération H T-CAP bi-bloc monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement - SXC

		Monophasé		Triphasé	
Puissance		9 kW	12 kW	9 kW	16 kW
Capacité de chauffage (A +7 °C, E 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	16,00
COP (A +7 °C, E 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,28
Capacité de chauffage (A +2°C, E 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	16,00
COP (A +2°C, E 35 °C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,10
Capacité de chauffage (A -7°C, E 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	16,00
COP (A -7°C, E 35 °C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,49
Capacité de refroidissement (A 35 °C, W 7/7°C)	kW	7,00	10,00	7,00	12,20
EER (A 35 °C, E 7/7°C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,57
Classe d'efficacité énergétique à 35 °C <sup>1</sup> / 55 °C <sup>1</sup>		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Label système 35°C / 55°C <sup>2</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
ETAS - Chauffage [35°C / 55°C]	%	181% / 130%	170% / 130%	181% / 130%	170% / 130%
<b>Unité intérieure</b>		<b>WH-SXC09H3E5</b>	<b>WH-SXC12H6E5</b>	<b>WH-SXC09H3E8</b>	<b>WH-SXC16H9E8</b>
Pression sonore Chaud / froid	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensions 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	45
Raccord d'eau départ/retour	Pouces	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe de classe A	Nombre de vitesses	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	P. absorbée (Min / Max)	W	32/102	34/110	32/102
Débit nominal (ΔT=5 K. 35°C)	L/min	25,8	34,4	25,8	45,9
Appoint électrique intégré	kW	3	6	3	9
<b>Unité extérieure</b>		<b>WH-UX09HE5</b>	<b>WH-UX12HE5</b>	<b>WH-UX09HE8</b>	<b>WH-UX12HE8</b>
Pression sonore Chaud / froid	dB(A)	51/49	52/50	51/49	52/50
Puissance sonore Chaud / froid	dB	68/67	69/68	68/67	69/68
Dimensions H x L x P	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids net	kg	101	101	108	108
Réfrigérant (R410A)	kg / eq. TCO <sub>2</sub>	2,85/5 951	2,85/5 951	2,85/5 951	2,85/5 951
Diamètre de tube 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)
Longueurs de tube	m	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Dénivelé (int./extl.)	m	30	30	30	30
Longueur de tube pour gaz supplémentaire	m	10	10	10	10
Quantité de gaz supplémentaire	g/m	50	50	50	50
Plage de fonct. Température extérieure	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Sortie d'eau Chaud / froid	°C	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20
<b>Prix du kit</b>	€	<b>7165</b>	<b>8492</b>	<b>7345</b>	<b>8919</b>
Prix de l'unité intérieure	€	3520	4047	3615	4900
Prix de l'unité extérieure	€	3645	4445	3730	5937

Accessoires	Prix €
<b>DGC 200</b> Ballon 200L - Acier inoxydable	1600
<b>PAW-TD20C1E5</b> Ballon 200L - Acier inoxydable	1854
<b>PAW-TD30C1E5</b> Ballon 300L - Acier inoxydable	2092
<b>PAW-TG20C1E3STD-1</b> Ballon 200L - Émaillé	1302
<b>PAW-TG30C1E3STD-1</b> Ballon 300L - Émaillé	1764
<b>PAW-3WYVLV-SI</b> Vanne 3 voies externe	180
<b>CZ-NV1</b> Kit vanne 3 voies pour intérieur du module	410

Accessoires	Prix €
<b>CZ-NS4P</b> Fonctions supplémentaires carte électronique	220
<b>PAW-BTANK50L</b> Ballon tampon 50L	350
<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud, Génération H, contrôle Internet par connexion Wi-Fi ou filaire	315
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Thermostat d'ambiance additionnel	132

La classification COP est à 230V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. Pression sonore mesurée à 1m de l'unité extérieure et à 1,5m de hauteur. Niveau de pression sonore du chauffage mesuré à +7°C (chauffage de l'eau à 55°C). Calcul de la performance conformément à la norme EN14511. 1) Échelle de G à A++. 2) Échelle de D à A+++.



CONTRÔLE INTERNET : en option. Good Design Award 2017 : unités intérieures PAC avec ECS intégrée et bi-bloc Génération H récompensées par la Good Design Award 2017.

# AQUAREA HAUTE TEMPERATURE SPLIT

## Génération F



### + PRODUITS

#### Confort garanti :

- Haute température 65°C idéal en remplacement de chaudière
- Technologie HT : maintien de 65°C de température de sortie d'eau jusqu'à -20°C extérieur

#### Fiabilité à toute épreuve

- Système simple avec 1 seul compresseur et 1 seul fluide (R407C)
- Compresseur « Rotatif R2 » Panasonic

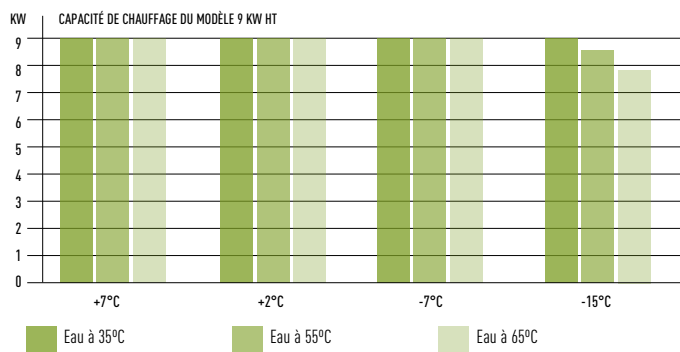
#### Performances optimales

- COP jusqu'à 4,64 (+7°C/+35°C)
- Technologie « 100% Inverter »

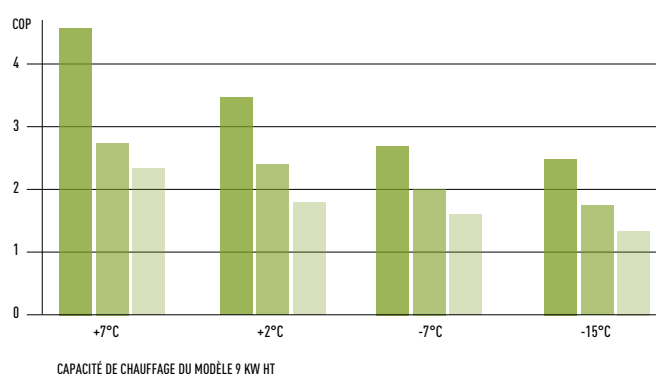
### Technologie « Haute Température »

Ré-injection de fluide pour des performances optimales même à basse température extérieure.

Le modèle Aquarea HT de Panasonic reste ultra-efficace, même à basse température



COP élevé (Coefficient de Performance)



### Compresseur Rotatif R2

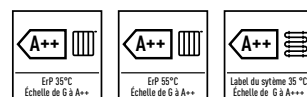
Compresseur « Rotatif R2 » Panasonic (jusqu'à 11 démarrages tolérés par heure contre 6 pour les compresseurs scroll traditionnels) pour une durée de vie optimale





Bi-bloc HT

R407C



## Aquarea HT Bi-bloc Génération F monophasé / triphasé. Chauffage seul – SHF

		Monophasé		Triphasé	
		9 kW	12 kW	9 kW	12 kW
Capacité de chauffage [A +7 °C, E 35 °C]	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP [A +7 °C, E 35 °C]	W/W	4,64	4,46	4,64	4,46
Capacité de chauffage [A +2°C, E 35 °C]	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP [A +2°C, E 35 °C]	W/W	3,45	3,26	3,45	3,26
Capacité de chauffage [A -7°C, E 35 °C]	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP [A -7°C, E 35 °C]	W/W	2,74	2,52	2,74	2,52
Capacité de chauffage [A +7°C, E 65°C]	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP [A +7 °C, W 65°C]	W/W	2,48	2,41	2,48	2,41
Capacité de chauffage [A +2°C, E 65°C]	kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP [A +2°C, W 65°C]	W/W	2,06	2,01	2,06	2,01
Capacité de chauffage [A -7°C, E 65°C]	kW	9,00	9,60	9,00	9,60
COP [A -7°C, W 65°C]	W/W	1,79	1,77	1,79	1,77
Classe d'efficacité énergétique à 35 °C <sup>1</sup> / 55 °C <sup>1</sup>		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Label système 35°C / 55°C <sup>2</sup>		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
ETAS - Chauffage [35°C / 55°C]	%	153% / 125%	150% / 125%	153% / 135%	150% / 135%
<b>Unité intérieure</b>		<b>WH-SHF09F3E5</b>	<b>WH-SHF12F6E5</b>	<b>WH-SHF09F3E8</b>	<b>WH-SHF12F9E8</b>
Pression sonore	dB(A)	33	33	33	33
Dimensions H x L x P	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Poids net	kg	46	47	47	48
Raccord d'eau départ/retour	Pouces	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe	Nombre de vitesses	7	7	7	7
	P. absorbée (Min / Max) W	38/100	40/106	38/100	40/106
Débit nominal (ΔT=5 K, 35°C)	L/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Appoint électrique intégré	kW	3	6	3	9
<b>Unité extérieure</b>		<b>WH-UH09FE5</b>	<b>WH-UH12FE5</b>	<b>WH-UH09FE8</b>	<b>WH-UH12FE8</b>
Pression sonore	dB(A)	51	52	51	52
Puissance sonore	dB	66	67	66	67
Dimensions H x L x P	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids net	kg	104	104	110	110
Réfrigérant (R407C)	kg / eq. TCO <sub>2</sub>	2,90/5 145	2,90/5 145	2,90/5 145	2,90/5 145
Diamètre de tube 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)
Longueurs de tube	m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Dénivelé (int./extl.)	m	20	20	20	20
Longueur de tube pour gaz supplémentaire	m	10	10	10	10
Quantité de gaz supplémentaire	g/m	70	70	70	70
Plage de fonct. Température extérieure	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Sortie d'eau	°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65
<b>Prix du kit</b>	€	<b>7653</b>	<b>9316</b>	<b>8170</b>	<b>10006</b>
Prix de l'unité intérieure	€	3723	4380	3965	4760
Prix de l'unité extérieure	€	3930	4936	4205	5246

Accessoires	Prix €
<b>DGC 200</b> Ballon 200L - Acier inoxydable	1600
<b>PAW-TD20C1E5</b> Ballon 200L - Acier inoxydable	1854
<b>PAW-TD30C1E5</b> Ballon 300L - Acier inoxydable	2092
<b>PAW-TG20C1E3STD-1</b> Ballon 200L - Émaillé	1302
<b>PAW-TG30C1E3STD-1</b> Ballon 300L - Émaillé	1764
<b>PAW-3WYVLV-SI</b> Vanne 3 voies externe	180

Accessoires	Prix €
<b>PAW-BTANK50L</b> Ballon tampon 50L	350
<b>PA-AW-WIFI-1TE</b> Interface Wifi	303
<b>PAW-A2W-BIV</b> Contrôle bivalent	396
<b>PAW-FILTER</b> Filtre	151
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Thermostat d'ambiance additionnel	132

La classification COP est à 230V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. Pression sonore mesurée à 1m de l'unité extérieure et à 1,5m de hauteur. Niveau de pression sonore du chauffage mesuré à +7°C (chauffage de l'eau à 55°C). Calcul de la performance conformément à la norme EN14511. 1) Échelle de G à A+++. 2) Échelle de D à A+++. Label système avec contrôleur.



CONTRÔLE INTERNET : en option.

# AQUAREA HAUTE PERFORMANCE MONOBLOC

## Génération H



### + PRODUITS

#### Confort garanti :

- Moyenne température 55°C pour le neuf ou en relève de chaudière
- Fonctionnement jusqu'à -20°C extérieur

#### Fiabilité à toute épreuve

- Compresseur « Rotatif R2 » Panasonic
- Solution mono ventilateur jusqu'à 9kW

#### Performances optimales

- COP jusqu'à 5,08 (+7°C/+35°C)
- Technologie « 100% Inverter »

**Conforme à la RT 2012 !**  
Bloquée en mode chaud (déblocage du mode rafraîchissement possible par un installateur agréé)

#### Régulation dernière génération

- Ecran LCD haute résolution
- Interface de régulation déportable en ambiance faisant office de thermostat d'ambiance
- Relève de chaudière de série



#### Compresseur Rotatif R2

Compresseur « Rotatif R2 » Panasonic (jusqu'à 11 démarrages tolérés par heure contre 6 pour les compresseurs scroll traditionnels) pour une durée de vie optimale



**Panasonic : Le N°1 sur le marché  
de la pompe à chaleur Monobloc**



**Aquarea Génération H haute performance monobloc monphasé. Chauffage et rafraîchissement – MDC**

Unité extérieure		Monophasé				
		WH-MDC05H3E5	WH-MDC07H3E5	WH-MDC09H3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5
Capacité de chauffage (A +7 °C, E 35 °C)	kW	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00
COP (A +7 °C, E 35 °C)	W/W	5,08	4,52	4,29	4,74	4,28
Capacité de chauffage (A +2°C, E 35 °C)	kW	4,80	6,60	6,80	11,40	13,00
COP (A +2°C, E 35 °C)	W/W	3,36	3,30	3,18	3,44	3,28
Capacité de chauffage (A -7°C, E 35 °C)	kW	4,70	5,50	6,40	10,00	11,40
COP (A -7°C, E 35 °C)	W/W	2,85	2,70	2,60	2,73	2,57
Capacité de refroidissement (A 35 °C, E 7/7°C)	kW	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, E 7/7°C)	W/W	3,28	2,78	2,60	2,81	2,56
Classe d'efficacité énergétique à 35 °C <sup>1</sup> / 55 °C <sup>1</sup>		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Label système 35°C / 55°C <sup>2</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
ETAS - Chauffage (35°C / 55°C)	%	199% / 139%	190% / 130%	190% / 130%	190% / 134%	190% / 130%
Pression sonore Chaud / froid	dB(A)	49 / 47	50 / 48	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Puissance sonore Chaud / froid	dB	65 / 65	68 / 66	69 / 67	69 / 68	72 / 72
Dimensions H x L x P	mm	865 x 1 283 x 320	865 x 1 283 x 320	865 x 1 283 x 320	1 410 x 283 x 320	1 410 x 283 x 320
Poids net	kg	94	104	104	140	140
Réfrigérant (R410A) <sup>3</sup>	kg / eq. TCO <sub>2</sub>	1,30/2714	1,35/2819	1,35/2819	2,10/4 385	2,10/4 385
Raccord de tuyau d'eau	Pouces	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses P. absorbée (Min / Max) W	Vitesse variable 34/96	Vitesse variable 36/100	Vitesse variable 39/108	Vitesse variable 34/110	Vitesse variable 38/120
Débit nominal (ΔT=5 K. 35°C)	L/min	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9
Appoint électrique intégré	kW	3	3	3	6	6
Puissance absorbée	Chauffage	0 985	1,55	2,10	2,53	3,74
	Climatisation	1,37	2,16	2,69	3,56	4,76
Intensité de démarrage et fonctionnement	Chauffage	4,7	7,2	9,6	11,7	16,9
	Climatisation	6,3	9,9	12,2	16,2	21,5
Intensité 1	A	13,0	21,0	22,9	24,0	26,0
Intensité 2	A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Plage de fonct.	Température extérieure °C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	chaud °C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
Sortie d'eau	froid °C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
<b>Prix de l'unité extérieure</b>	<b>€</b>	<b>4450</b>	<b>4650</b>	<b>5450</b>	<b>8018</b>	<b>9196</b>

Accessoires	Prix €
<b>DGC 200</b> Ballon 200L - Acier inoxydable	1600
<b>PAW-TD20C1E5</b> Ballon 200L - Acier inoxydable	1854
<b>PAW-TD30C1E5</b> Ballon 300L - Acier inoxydable	2092
<b>PAW-TG20C1E3STD-1</b> Ballon 200L - Émaillé	1302
<b>PAW-TG30C1E3STD-1</b> Ballon 300L - Émaillé	1764
<b>PAW-3WYVLV-SI</b> Vanne 3 voies	180

Accessoires	Prix €
<b>PAW-BTANK50L</b> Ballon tampon 50L	350
<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud, Génération H, contrôle Internet par connexion Wi-Fi ou filaire	315
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Thermostat d'ambiance additionnel	132

La classification COP est à 230V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. Pression sonore mesurée à 1m de l'unité extérieure et à 1,5m de hauteur. Niveau de pression sonore du chauffage mesuré à +7°C (chauffage de l'eau à 55°C). Calcul de la performance conformément à la norme EN14511.  
 Un partenaire de service ou un installateur agréés peuvent activer le mode de refroidissement par le biais d'une opération spécifique, à partir de la télécommande, sur le site. 1) Échelle de G à A++. 2) Échelle de D à A+++. Label système avec contrôleur. 3) Les modèles WH-MDC sont hermétiquement étanches.



CONTRÔLE INTERNET : en option.

# AQUAREA T-CAP MONOBLOC Génération H

Idéal pour le  
remplacement  
d'une ancienne  
pompe à  
chaleur



## + PRODUITS

### Confort garanti :

- Haute température 60°C : Idéal en rénovation
- Technologie T-CAP : maintien de 100% de la puissance jusqu'à -15°C extérieur

### Fiabilité à toute épreuve

- Compresseur « Rotatif R2 » Panasonic
- Organes de protection (filtres, contrôleur de débit, vase d'expansion) intégrés de série

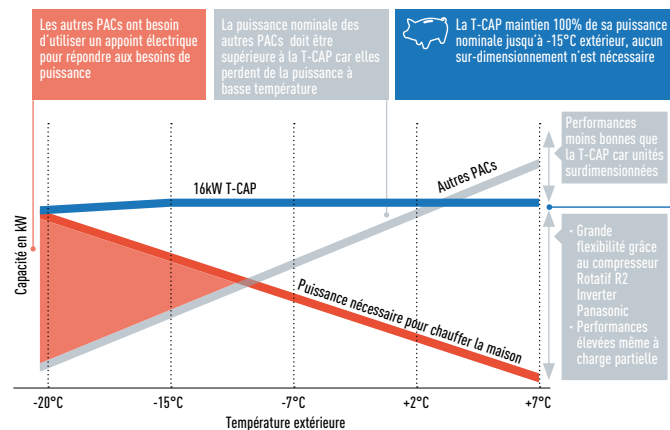
### Performances optimales

- COP jusqu'à 4,84 (+7°C/+35°C)
- Technologie « 100% Inverter »

**Conforme à la RT 2012 !**  
Bloquée en mode chaud (déblocage du mode rafraîchissement possible par un installateur agréé)

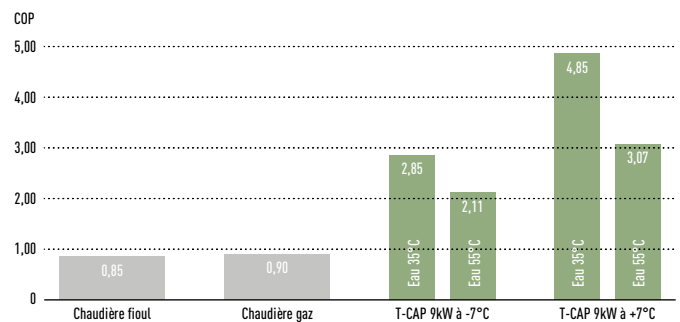
### Technologie « T-CAP »

Ré-injection de fluide avant l'aspiration du compresseur pour une puissance constante jusqu'à -15°C extérieur.



### Des performances inégalées

Des COP qui restent élevés même à basse température extérieure



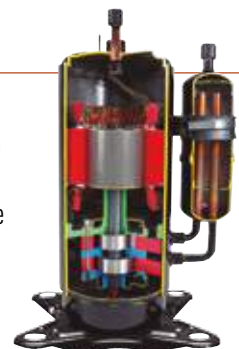
### Régulation dernière génération

- Ecran LCD haute résolution
- Interface de régulation déportable en ambiance faisant office de thermostat d'ambiance
- Relève de chaudière de série



### Compresseur Rotatif R2

Compresseur « Rotatif R2 » Panasonic (jusqu'à 11 démarrages tolérés par heure contre 6 pour les compresseurs scroll traditionnels) pour une durée de vie optimale



Monobloc T-CAP

R410A



**CZ-TAW1**  
Connexion au cloud, pour le contrôle utilisateur et la maintenance à distance

## Aquarea Génération H T-CAP monobloc monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement - MXC

Données provisoires

Unité extérieure		Monophasé			Triphasé		
		WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8	
Capacité de chauffage (A +7 °C, E 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP (A +7 °C, E 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28	
Capacité de chauffage (A +2°C, E 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP (A +2°C, E 35 °C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10	
Capacité de chauffage (A -7°C, E 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP (A -7°C, E 35 °C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49	
Capacité de refroidissement (A 35 °C, E 7/7°C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20	
EER (A 35 °C, E 7/7°C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,56	
Classe d'efficacité énergétique à 35 °C <sup>1</sup> / 55 °C <sup>1</sup>		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Label système 35°C / 55°C <sup>2</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	—	—	—	
ETAS - Chauffage (35°C / 55°C)	%	181% / 130%	170% / 130%	181% / 130%	170% / 130%	160% / 125%	
Pression sonore Chaud / froid	dB(A)	51/49	52/50	51/49	52/50	55/54	
Puissance sonore Chaud / froid	dB	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71	
Dimensions H x L x P	mm	1 410 x 283 x 320	1 410 x 283 x 320	1 410 x 283 x 320	1 410 x 283 x 320	1 410 x 283 x 320	
Poids net	kg	142	142	151	151	164	
Réfrigérant (R410A) <sup>3</sup>	kg / eq. TCO <sub>2</sub>	2,30/4 802	2,30/4 802	2,30/4 802	2,30/4 802	2,35/4 907	
Raccord de tuyau d'eau	Pouces	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	
Pompe de classe A	Nombre de vitesses P. absorbée (Min / Max)	W	Vitesse variable 32/102	Vitesse variable 34/110	Vitesse variable 32/102	Vitesse variable 34/110	
Débit nominal (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	
Puissance absorbée	Chauffage Refroidissement	kW	1,86 2,21	2,53 3,56	1,86 2,21	2,53 3,56	3,74 4,76
Intensité de démarrage et fonctionnement	Chauffage Refroidissement	A	8,8 10,4	11,7 16,5	3,0 3,5	4,0 5,3	5,7 7,1
Intensité 1	A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5	
Intensité 2	A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0	
Plage de fonct.	Température extérieure	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Sortie d'eau	Chauffage	°C	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60
	Climatisation	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
<b>Prix de l'unité extérieure</b>	<b>€</b>	<b>8800</b>	<b>9050</b>	<b>8900</b>	<b>9400</b>	<b>10400</b>	

Accessoires		Prix €
<b>DGC 200</b>	Ballon 200L - Acier inoxydable	1600
<b>PAW-TD20C1E5</b>	Ballon 200L - Acier inoxydable	1854
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Ballon 300L - Acier inoxydable	2092
<b>PAW-TG20C1E3STD-1</b>	Ballon 200L - Émaillé	1302
<b>PAW-TG30C1E3STD-1</b>	Ballon 300L - Émaillé	1764
<b>PAW-3WYVLV-SI</b>	Vanne 3 voies externe	180
<b>PAW-BTANK50L</b>	Ballon tampon 50L	350

Accessoires		Prix €
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud, Génération H, contrôle Internet par connexion Wi-Fi ou filaire	315
<b>PA-AW-WIFI-1TE</b>	Interface Wifi	303
<b>PAW-A2W-BIV</b>	Contrôle bivalent	396
<b>PAW-FILTER</b>	Filtre	151
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Thermostat d'ambiance additionnel	132

La classification COP est à 230V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. Pression sonore mesurée à 1m de l'unité extérieure et à 1,5m de hauteur. Pression sonore du chauffage mesurée à +7°C (chauffage de l'eau à 55°C). Calcul de la performance conformément à la norme EN14511. 1) Échelle de G à A+++. 2) Échelle de D à A+++. Label système avec contrôleur. 3) Les modèles WH-MXC sont hermétiquement étanches. \* Données provisoires.



CONTRÔLE INTERNET : en option.

# AQUAREA HAUTE TEMPERATURE MONOBLOC Génération F



Idéal pour le  
remplacement  
d'une ancienne  
pompe à  
chaleur



## + PRODUITS

### Confort garanti :

- Haute température 65°C idéal en remplacement de chaudière
- Technologie HT : maintien de 65°C de température de sortie d'eau jusqu'à -20°C extérieur

### Fiabilité à toute épreuve

- Système simple avec 1 seul compresseur et 1 seul fluide (R407C)
- Compresseur « Rotatif R2 » Panasonic

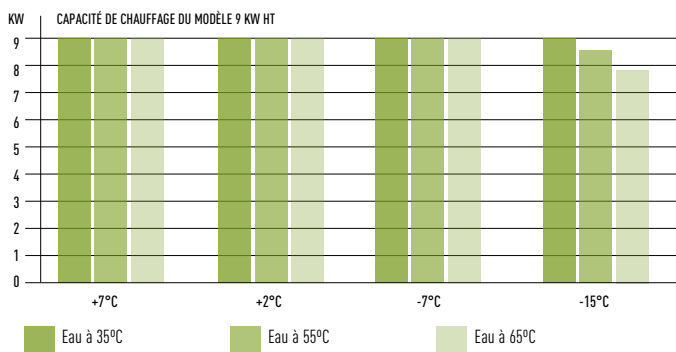
### Performances optimales

- COP jusqu'à 4,64 (+7°C/+35°C)
- Technologie « 100% Inverter »

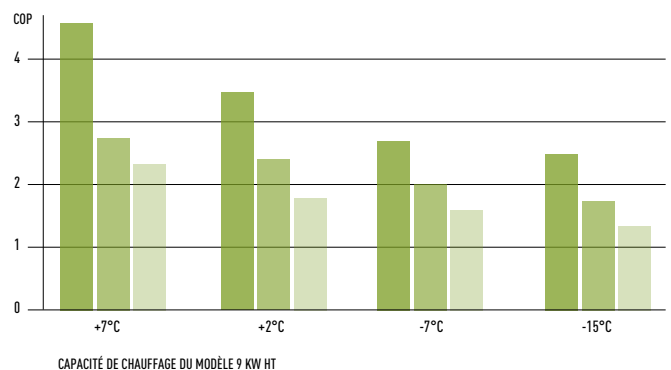
### Technologie « Haute Température »

Ré-injection de fluide pour des performances optimales même à basse température extérieure.

Le modèle Aquarea HT de Panasonic reste ultra-efficace, même à basse température



### COP élevé (Coefficient de Performance)



### Compresseur Rotatif R2

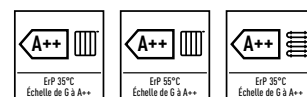
Compresseur « Rotatif R2 » Panasonic (jusqu'à 11 démarrages tolérés par heure contre 6 pour les compresseurs scroll traditionnels) pour une durée de vie optimale



Panasonic : Le N°1  
sur le marché de la  
pompe à chaleur  
Monobloc

Monobloc HT

R407C



## Aquarea Génération G HT monobloc monophasé. Chauffage seul – MHF

Monophasé

Unité extérieure		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Capacité de chauffage (A +7 °C, E 35 °C)	kW	9,00	12,00
COP (A +7 °C, E 35 °C)	W/W	4,64	4,46
Capacité de chauffage (A +2°C, W 35°C)	kW	9,00	12,00
COP (A +2°C, E 35 °C)	W/W	3,45	3,26
Capacité de chauffage (A -7°C, W 35°C)	kW	9,00	12,00
COP (A -7°C, E 35 °C)	W/W	2,74	2,52
Capacité de chauffage (A +7°C, E 65°C)	kW	9,00	12,00
COP (A +7 °C, W 65°C)	W/W	2,48	2,41
Capacité de chauffage (A +2°C, E 65°C)	kW	9,00	10,30
COP (A +2°C, W 65°C)	W/W	2,06	2,01
Capacité de chauffage (A -7°C, E 65°C)	kW	9,00	9,60
COP (A -7°C, W 65°C)	W/W	1,79	1,77
Classe d'efficacité énergétique à 35 °C <sup>1</sup> / 55 °C <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++
Label système 35°C / 55°C <sup>2</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++
ETAS - Chauffage (35°C / 55°C)	%	153% / 125%	150% / 125%
Pression sonore	dB(A)	51	52
Puissance sonore	dB	68	69
Dimensions H x L x P	mm	1 410 x 283 x 320	1 410 x 283 x 320
Poids net	kg	151	151
Réfrigérant (R407C) <sup>3</sup>	kg / eq. TCO <sub>2</sub>	1,92/3 406	1,92/3 406
Raccord de z d'eau	Pouces	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe	Nombre de vitesses	7	7
	P. absorbée (Min / Max)	—	—
Débit nominal (ΔT=5 K, 35°C)	L/min	25,8	34,4
Appoint électrique intégré	kW	3	6
Puissance absorbée	kW	1,94	2,69
Intensité de démarrage et fonctionnement	A	9,3	12,8
Intensité 1	A	28,5	29,0
Intensité 2	A	13,0	26,0
Plage de fonct.	Température extérieure	°C	-20 ~ +35
Sortie d'eau	°C	25 ~ 65	25 ~ 65
<b>Prix de l'unité extérieure</b>	<b>€</b>	<b>9145</b>	<b>9475</b>

Accessoires	Prix €
<b>DGC 200</b> Ballon 200L - Acier inoxydable	1600
<b>PAW-TD20C1E5</b> Ballon 200L - Acier inoxydable	1854
<b>PAW-TD30C1E5</b> Ballon 300L - Acier inoxydable	2092
<b>PAW-TG20C1E3STD-1</b> Ballon 200L - Émaillé	1302
<b>PAW-TG30C1E3STD-1</b> Ballon 300L - Émaillé	1764
<b>PAW-3WYVLV-SI</b> Vanne 3 voies externe	180

Accessoires	Prix €
<b>PAW-BTANK50L</b> Ballon tampon 50L	350
<b>PA-AW-WIFI-1TE</b> Interface Wifi	303
<b>PAW-A2W-BIV</b> Contrôle bivalent	396
<b>PAW-FILTER</b> Filtre	151
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Thermostat d'ambiance additionnel	132

La classification COP est à 230V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. Pression sonore mesurée à 1m de l'unité extérieure et à 1,5m de hauteur. Pression sonore du chauffage mesurée à +7°C (chauffage de l'eau à 55°C). Calcul de la performance conformément à la norme EN14511. 1) Échelle de G à A++. 2) Échelle de D à A+++ . Label système avec contrôleur. 3) Les modèles WH-MHF sont hermétiquement étanches.



CONTRÔLE INTERNET : en option.

# AQUAREA CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE



## + PRODUITS

### Confort garanti :

- Gamme de 80 à 300l
- Fonction « Hot » pour un stockage d'eau à 75°C afin de maximiser le volume d'eau disponible

### Fiabilité à toute épreuve

- Possibilité de gainer en sortie horizontale ou verticale
- Conduit d'air de 125mm pour les modèles 80/100/120l et 160mm pour les 200/300l

### Performances optimales

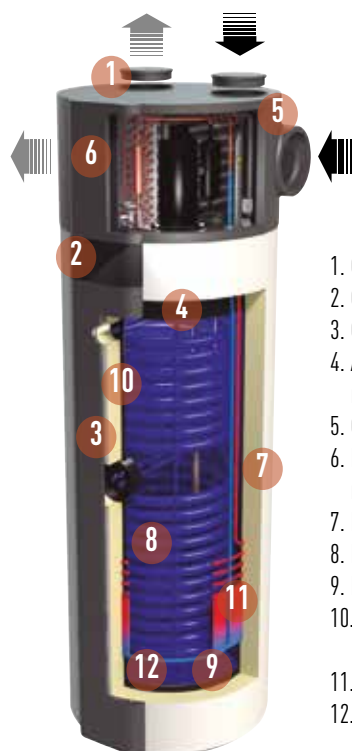
- Possibilité de gainer en sortie horizontale ou verticale
- Conduit d'air de 125mm pour les modèles 80/100/120l et 160mm pour les 200/300l

### Chauffe-eau thermodynamique 80/100/120l



1. Pompe à chaleur avec compresseur rotatif intégré
2. Conduits d'air
3. Ballon en acier émaillé
4. Isolation en polyuréthane (sans CFC ni HCFC)
5. Tube de protection pour capteur de température
6. Anode de protection à base de magnésium
7. Bride de chauffage
8. Condensateur enroulé
9. Contrôleur électronique avec écran tactile LCD

### Chauffe-eau thermodynamique 200/300l



1. Conduit d'air – air froid
2. Contrôleur numérique
3. Chauffage électrique
4. Anode de protection à base de magnésium
5. Conduit d'air – air chaud
6. Pompe à chaleur avec compresseur rotatif intégré
7. Isolation en polyuréthane (sans CFC)
8. Échangeurs de chaleur
9. Ballon en acier émaillé
10. Tube de protection pour capteur de température
11. Condensateur enroulé
12. Alimentation en eau froide



# CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

AQUAREA  
ECS



## Chauffe-eau thermodynamique

Référence		PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT
Volume	L	208	295	276	80	100	120
Hauteur / avec conduits d'air	mm	1 x 540 x 670 / 690	1 x 960 x 670 / 690	1 x 960 x 670 / 690	1 x 197 x 506 / 533	1 x 342 x 506 / 533	1 x 497 x 506 / 533
Raccords pour le réseau de distribution d'eau		G1	G1	G1	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Dimension des conduits d'air	mm / m	Ø160/—	Ø160/—	Ø160/—	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10
Poids net / avec l'eau	kg	149 / 365	164 / 459	207 / 480	58 / 138	62 / 162	68 / 188
Puissance nominale	W	490	490	490	250	250	250
Cycle de filetage de référence		L	XL	XL	M	M	M
Consommation énergétique par cycle choisi A7 / W10-55 <sup>1</sup>	kWh	4,05	5,77	5,96	2,45	2,35	2,51
Consommation énergétique par cycle choisi A15 / W10-55 <sup>2</sup>	kWh	3,95	5,65	5,75	2,04	2,05	2,08
COP eau chaude sanitaire [A7 / W10-55] EN 16147 <sup>1</sup>		3,00	3,33	3,30	2,65	2,63	2,61
COP eau chaude sanitaire [A15 / W10-55] EN 16147 <sup>2</sup>		3,07	3,39	3,38	3,10	3,10	3,10
Classe d'efficacité énergétique		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Alimentation en veille conforme à la norme EN16147	W	28	18	20	19	20	27
Puissance sonore / Pression sonore à 1 m	dB / dB(A)	— / 58	— / 58	— / 58	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5
Réfrigérant		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Quantité de réfrigérant	g	1 100	1 100	1 100	540	540	540
Plage de fonct. - température de l'air	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Débit d'air nominal (maximum)	m <sup>3</sup> /min	7,5	7,5	7,5	1,7 - 3,8	1,7 - 3,8	1,7 - 3,8
Perte de charge maximum (débit volumétrique à 5,5m <sup>3</sup> /min, soit 60%)	Pa	100	100	100	—	—	—
Chute de pression de 2,5 m <sup>3</sup> /min (60 % / 80 %) (Maximum) <sup>3</sup>	Pa	—	—	—	70 (90)	70 (90)	70 (90)
Ballon en acier émaillé / anode de protection à base de magnésium		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Épaisseur moyenne du matériau d'isolation	mm	—	—	—	40 - 85	40 - 85	40 - 85
Échangeur externe (m <sup>2</sup> surface / connexion)		—	—	2,7 / G1	—	—	—
Consommation électrique max. sans chauffage	W	490	490	490	—	—	—
Consommation électrique max. avec chauffage	W	2 490	2 490	2 490	2 350	2 350	2 350
Nombre de chauffages électriques x puissance	W	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000
Tension / Fréquence	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Protection électrique	A	16	16	16	16	16	16
Protection contre la condensation		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Pression de service (Ballon de stockage / Échangeur de chaleur)	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Chauffage avec la pompe à chaleur Min / Max	°C	55 / 65	55 / 65	55 / 65	55 / —	55 / —	55 / —
Chauffage avec le chauffage électrique	°C	75	75	75	75	75	75
Réfrigérant (R134a) <sup>4</sup>	kg / eq. TCO <sub>2</sub>	1 100 / 1 573	1 100 / 1 573	1 100 / 1 573	0 540 / 0 772	0 540 / 0 772	0 540 / 0 772
<b>Prix</b>	<b>€</b>	<b>2160</b>	<b>2320</b>	<b>2680</b>	<b>1680</b>	<b>1850</b>	<b>2050</b>



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) Vitesse de ventilateur normale 60 %, vitesse de ventilateur plus élevée - réglage spécial à 80 %. 4) Les ballons d'eau chaude sanitaire Aquarea sont hermétiquement étanches. \* Lors d'une connexion en tant qu'élément pressurisé, l'utilisation d'une vanne de sécurité est obligatoire.

### Ballon d'eau chaude sanitaire avec pompe à chaleur intégrée

La pompe à chaleur est l'une des méthodes de production d'eau chaude les plus éco-énergétiques et les plus rentables qui soient. La pompe installée sur le ballon de stockage puise de l'énergie à partir de l'air ambiant et utilise cette source supplémentaire pour chauffer l'eau jusqu'à 55°C.

### Toutes les pompes à chaleur pour eau chaude sanitaire seront livrées avec une prise pour les raisons suivantes :

1. Protection IP
2. Forces de traction
3. Pas de bornier ; nous voulons éviter d'avoir à le démonter pour l'installation
4. Analyse de référence



### Radiateurs Aquarea Air. Ventilateurs-convecteurs pour les installations avec pompe à chaleur

Ventilo-convecteurs pour les installations avec pompe à chaleur		PAW-AAIR-200-1					PAW-AAIR-700-1					PAW-AAIR-900-1				
Capacité de chauffage totale	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1 032	1 188	273	475	886	1 420	1 703
Débit d'eau	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9
Chute de la pression de l'eau	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2
	m <sup>3</sup> /min	0,5	0,6	0,9	1,9	2,7	0,7	1,4	2,6	4,2	5,3	0,9	1,8	4,1	6,1	7,7
Flux d'air	Vitesse															
	Vent. princ. arrêté	Super Min	Min	Interm.	Max	Vent. princ. arrêté	Super Min	Min	Interm.	Max	Vent. princ. arrêté	Super Min	Min	Interm.	Max	
Puissance absorbée maximale	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24
Pression sonore	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2
Température de l'eau d'entrée	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Température de l'eau de sortie	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Température de l'air d'entrée	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Température de l'air de sortie	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6
Dimensions (H x L x P)	mm	579 x 735 x 129					579 x 935 x 129					579 x 1 135 x 129				
Poids net	kg	17					20					23				
Vanne 3 voies incluse		Oui					Oui					Oui				
Thermostat à écran tactile		Oui					Oui					Oui				
<b>Prix</b>	€	<b>1075</b>					<b>1176</b>					<b>1278</b>				

### Nouvelle gamme de radiateurs très basse température pour les installations avec pompe à chaleur : Aquarea Air 200/700/900 avec rayonnement de chaleur

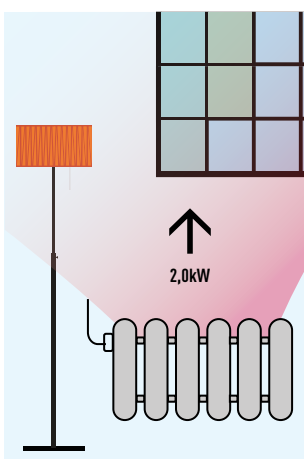
#### Les radiateurs compacts Aquarea Air de Panasonic offrent des capacités de contrôle de la température hautement efficaces.

Avec tout juste 13cm de profondeur, ils sont les plus sophistiqués du marché. Résolument élégants et raffinés, les radiateurs Aquarea Air 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.

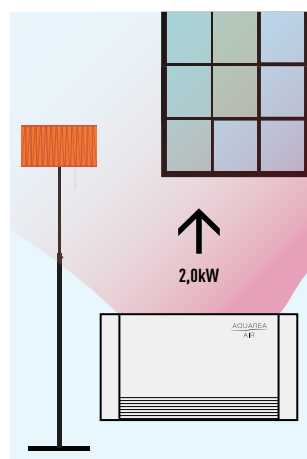


Avec des radiateurs en fonte ordinaires.



Eau à 65°C nécessaire.

Avec Aquarea air



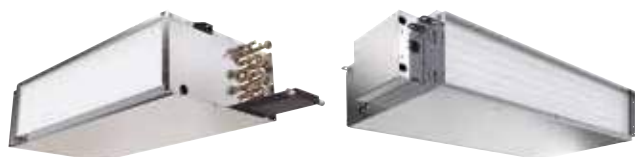
Eau à 35°C nécessaire.

#### Focus technique :

- Chauffage par le panneau avant avec rayonnement de chaleur
- Haute capacité de chauffage (sans le fonctionnement du ventilateur principal)
- 4 vitesses et capacités de ventilateur
- Design exclusif
- Encombrement extrêmement réduit (profondeur de 12,9cm seulement)
- Fonctions de refroidissement 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 radiateurs sont installés)
- Thermostat à écran tactile

Toutes les courbes de température et les capacités sont disponibles sur [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

# VENTILO-CONVECTEURS



NOUVEAU  
'18

## Ventilo-convecteurs

Données provisoires

		Unités compactes				
Modèle		PAW-FC-D24V3	PAW-FC-D40V3	PAW-FC-D55V3	PAW-FC-D65V3	PAW-FC-D90V3
Cap. de refroidissement totale	Intermédiaire / S-Max kW	2,0 / 2,4	3,1 / 4,1	4,2 / 5,5	5,8 / 6,6	6,7 / 9,1
Refroidissement sensible	Intermédiaire / S-Max kW	1,7 / 2,1	2,2 / 3,0	3,0 / 4,0	4,3 / 5,0	4,9 / 7,0
Capacité de chauffage	Intermédiaire / S-Max kW	2,4 / 3,0	3,9 / 5,4	4,0 / 5,3	7,4 / 8,7	9,3 / 12,6
Consommation électrique	S-Min/Interm./S-max W	24 / 50 / 81	33 / 57 / 86	39 / 76 / 112	60 / 114 / 161	90 / 112 / 188
Calibre des fusibles	A	2	2	2	2	2
Dimensions	H x L x P mm	220 x 624 x 430	220 x 994 x 430	220 x 1 179 x 430	220 x 994 x 530	220 x 1 250 x 530
Dimensions (incluant le cordon et le boîtier électrique)	H x L x P mm	220 x 862 x 430	220 x 1 232 x 430	220 x 1 417 x 430	220 x 1 232 x 530	220 x 1 463 x 530
Poids (sans eau)	kg	15,5	24	28	29	43
Niveau de p. sonore globale	S-Min/Interm./S-max dB(A)	31 / 45 / 53	36 / 48 / 57	40 / 52 / 58	46 / 59 / 63	52 / 57 / 66
Pression statique	Max Pa	50	70	70	70	70
Flux d'air <sup>1</sup>	Intermédiaire / S-Max m <sup>3</sup> /h	388 / 483	486 / 716	640 / 933	989 / 1064	936 / 1397
Chute de la pression de l'eau	Intermédiaire / S-Max kPa	9,9 / 14,3	13,0 / 22,4	25,2 / 42,2	13,9 / 17,9	22,6 / 40,3
Vitesses du ventilateur		3 vitesses	3 vitesses	3 vitesses	3 vitesses	3 vitesses
Moteur du ventilateur et vitesses totales		AC 5 vitesses	AC 5 vitesses	AC 5 vitesses	AC 5 vitesses	AC 5 vitesses
Bac de vidange		Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Filtre		Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Raccords tuyauterie d'eau	Froid / chaud Pouces	1/2 / 1/2	1/2 / 1/2	1/2 / 1/2	3/4 / 1/2	3/4 / 1/2
<b>Prix</b>	<b>€</b>	<b>550</b>	<b>700</b>	<b>750</b>	<b>850</b>	<b>1250</b>

1) Flux d'air de pression statique à 0 Pa

Performances basées sur : températures de l'air en été 27 °C / 19 °C (température humide et eau réfrigérée 7 / 12 °C - températures de l'air en hiver 20 °C, températures entrée d'eau 50 °C.



## Nouvelle gamme de ventilo-convecteurs

**Simplicité d'installation et amélioration du niveau sonore et des performances acoustiques sont les évolutions majeures que Panasonic apporte à ses ventilo-convecteurs. Nés de cette ambition, ils répondent aux exigences des consommateurs et se conforment à leurs attentes.**

Cette gamme de ventilo-convecteurs comprend une série gainable et compacte, parfaitement appropriée à un usage domestique ou professionnel, ainsi qu'un modèle doté d'une pression statique élevée en vue destiné aux locaux commerciaux. Conformément à la norme Eurovent, elle se compose d'un bac de vidange, d'un filtre et propose un moteur de ventilateur à faible consommation d'énergie. Maintenance et accessibilité faciles.

### 1 Innovation pour un confort optimal

Nouvelle gamme de chauffage et climatisation avec ventilo-convecteurs : elle est dotée de 6 capacités de refroidissement et de chauffage, allant respectivement de 2,4 à 14,8 kW et de 3,0 à 19,9 kW. Une même unité peut être installée horizontalement ou verticalement et, pour toute installation, peut se conformer à la position du filtre sélectionné et à celle de la plaque à condensation, ainsi qu'au raccord du serpentin.

### 2 Ventilateur à faible consommation d'énergie

Il existe 3 niveaux de vitesse. Les unités sont équipées d'un groupe moto-ventilateur, dont le ventilateur est lui-même constitué d'une roue centrifuge double entrée, équilibrée de façon dynamique, spécialement conçu pour obtenir un flux d'air optimal.

### 3 Qualité et efficacité du serpentin

Il est constitué de tubes en cuivre décalés d'un rang à l'autre, afin d'obtenir une turbulence optimale de l'air sur les ailettes, où le transfert de la chaleur est à son maximum. Un serpentin principal d'eau réfrigérée à 3 rangées.

### 4 Souplesse et rapidité d'installation

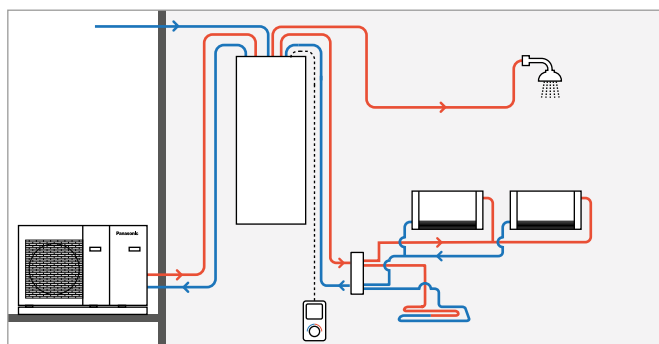
- Pour installation verticale et horizontale : le bac de vidange peut être installé en position verticale et horizontale.
- Filtre d'air G2 avec aspiration des deux côtés et le dessous.
- Raccord du serpentin d'eau des deux côtés.
- Pompe de vidange en option.

## BALLONS D'EAU CHAUDE SANITAIRE UNE GRANDE VARIÉTÉ DE BALLONS ADAPTÉS À TOUS LES BESOINS.

Panasonic offre la meilleure combinaison entre Aquarea et ECS. Cette vaste gamme est constituée d'un ballon avec ballon tampon, 2 ballons en acier inoxydable avec classe "A" et 5 ballons en acier émaillé de 150 à 400L.

### Nouveau 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 de 200 l associé à un ballon tampon de 80 l est particulièrement facile à intégrer au sein d'une installation existante. Panasonic a mis au point un ballon constitué d'un ballon tampon de 80 l et d'un ballon d'eau chaude sanitaire de 200 l. Ce ballon intègre une vanne 3 voies et une pompe de classe A. Simple à installer, esthétique et hautement efficace pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage.



**NOUVEAU BALLON  
COMBO.  
LA SOLUTION IDÉALE  
COMPATIBLE AVEC  
LES UNITÉS  
MONOBLOC.**

# BALLONS D'EAU CHAUDE SANITAIRE



**NOUVEAU BALLON COMBO.**  
**LA SOLUTION IDÉALE COMPATIBLE AVEC LES UNITÉS MONOBLOC.**

## Nouveau ballon Combo: la solution idéale compatible avec les unités Monobloc.

Le ballon multifonction est la meilleure alternative pour se combiner aux modèles Aquarea Monobloc.



## ECS et tampon dans une seule unité

		PAW-TD20B8E3-1
Dimensions H x L x P	mm	1 x 770 x 640 / 690
Poids (vide)	kg	150
Volume	L	185
Alimentation électrique	V, Phase, Hz	230, 1, 50
<b>Ballon d'eau chaude</b>		
Volume	L	185
Pression de service maximum	Mpa (bar)	0,8 (8)
Test de pression	Mpa (bar)	1,2 (12)
Temp. de fonctionnement maximum	°C	90
Raccords	mm	Ø 22
Matériau		S 275 JR vitrifié
Isolation	Matériau, t = mm	PUR 50
Échangeur de chaleur à serpentins	m <sup>2</sup>	2,1
Radiateurs électriques	W	3 000
Perte d'énergie à 65 °C	kWh/24h	1,3
<b>Ballon tampon</b>		
Volume	L	80
Pression de service maximum	Mpa (bar)	0,6 (6)
Test de pression	Mpa (bar)	0,9 (9)
Temp. de fonctionnement maximum	°C	100
Raccords	mm	Ø 22
Matériau		S235 JR
Isolation	Matériau, t = mm	PUR 40 mm
<b>Prix</b>	<b>€</b>	<b>3035</b>

Données ErP	Ballon d'eau chaude 185	Ballon tampon 80
Classe d'efficacité énergétique (A+...F-)	B	B
Perte effective	53	46
Volume de stockage	L 185	80

1) Réglementation européenne 812/2013 2) Testé conformément à la norme européenne 12897:2006.


## Ballons

Modèle	Ballon en acier inoxydable			Ballon en acier émaillé				Ballon à 2 serpentins en acier émaillé (pour les installations bivalentes Solaire + Pompe à chaleur)		
	DGC 200	PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	PAW-TG15C1EZ	PAW-TG20C1E3STD-1	PAW-TG30C1E3STD-1	PAW-TG40C1E3STD-1		PAW-TG30C2E3STD-1	
Volume d'eau	L	194	192	280	150	185	285	396	284	
Température max. de l'eau	°C	75	75	75	—	95	95	95	95	
Dimensions	Hauteur	mm	1265	1 265	1 745	1 345	1 507	1 565	1 888	1 417
	Diamètre	mm	595	595	595	500	580	680	760	760
Poids net	kg	47	53 / —	65 / —	—	97 / 282	140 / 425	171 / 567	134 / 418	
Chauffage électrique	kW	1,5	1,5	1,5	—	3	3	3	3	
Alimentation électrique	V	230	230	230	230	230	230	230	230	
Matériau à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	
Surface d'échange	m <sup>2</sup>	1,8	1,8	1,8	1,4	2,0	2,5	6,1	2,4 (pour la pompe à chaleur) +1,0 (pour l'installation solaire ou la chaudière)	
Perte d'énergie à 65°C <sup>1</sup>	kWh/24h	0,86	0,99	1,13	—	1,60	2,10	1,70	1,60	
Vanne 3 voies accessoire PAW-3WYVLV-SI ou CZ-NV1		Inclus	En option	En option	En option	En option	En option	En option	En option	
Sonde de température ECS de 20 m		Inclus	Inclus	Inclus	—	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	
Temps de chauffe	Évaluation	★★★★	★★★★	★★★★	—	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
Pertes d'énergie	Évaluation	★★★★	★★★★	★★★★	—	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	C	C	C	B	B	
Maintenance nécessaire		Non	Non	Non	Annuelle	Annuelle	Annuelle	Annuelle	Annuelle	
<b>Prix</b>	<b>€</b>	<b>1600</b>	<b>1854</b>	<b>2092</b>	<b>870</b>	<b>1302</b>	<b>1764</b>	<b>2667</b>	<b>2454</b>	

<sup>1</sup>) Isolation testée sous EN12897. \* Thermostat de contrôle proportionnel inclus.

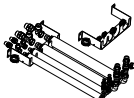
# ACCESSOIRES ET COMMANDE


## Accessoires de dégivrage Prix €

	<b>CZ-NE3P</b>	Cordon chauffant pour le groupe extérieur (pour tous les produits de nouvelle génération F, G et H)	<b>180</b>
--	----------------	---	------------

## Accessoires pour les modèles PAC avec ECS intégrée Prix €

	<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b>	Tuyauteries flexibles et plaque de fixation murale pour les modèles PAC avec ECS intégrée Génération H	<b>500</b>
--	-------------------------	--	------------

	<b>PAW-ADC-PREKIT</b>	Tuyauteries flexibles et plaque de fixation murale pour les modèles PAC avec ECS intégrée Génération G	<b>497</b>
--	-----------------------	--	------------

	<b>PAW-ADC-CV150</b>	Cache latéral magnétique décoratif	<b>122</b>
--	----------------------	------------------------------------	------------

## Accessoires pour la gamme Aquarea Air Prix €


	<b>PAW-AAIR-LEGS-1</b>	Kits de 2 pattes pour supporter les modèles Aquarea Air au sol et protéger les tuyauteries d'eau	<b>66</b>
--	------------------------	--	-----------

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


	<b>PAW-TS1</b>	Sonde de ballon avec câble de 6 mètres	<b>10</b>
--	----------------	--	-----------


	<b>PAW-TS2</b>	Sonde de ballon avec câble de 20 mètres	<b>17</b>
--	----------------	---	-----------


	<b>PAW-TS4</b>	Sonde de ballon avec câble de 6 mètres et seulement 6mm de diamètre	<b>17</b>
--	----------------	---	-----------

	<b>CZ-TK1</b>	Sonde de température pour ballon ECS existant (avec poche en cuivre et câble de sonde de 6m)	<b>91</b>
--	---------------	--	-----------

## Supports extérieurs spéciaux Prix €

	<b>PAW-WTRAY</b>	Bac pour les condensats, compatible avec le support de base	<b>360</b>
--	------------------	---	------------


	<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plate-forme d'élévation extérieure	<b>321</b>
--	---------------------	------------------------------------	------------


	<b>PAW-GRDBSE20</b>	Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations (600 x 95 x 130, 500 kg)	<b>178</b>
--	---------------------	--	------------

## Accessoires hydrauliques Prix €

	<b>PAW-FILTER</b>	2 vannes d'isolement + filtre à tamis 1" (pour PAC de 3 à 9 kW - inutile pour génération H)	<b>151</b>
--	-------------------	---	------------


	<b>PAW-FILTER-ONLY</b>	Filtre à tamis 1" (pour PAC de 3 à 9 kW - inutile pour génération H)	<b>77</b>
--	------------------------	--	-----------


	<b>PAW-BTANK50L</b>	Ballon tampon / bouteille de découplage 50L	<b>350</b>
--	---------------------	---	------------


	<b>CZ-NV1</b>	Kit vanne 3 voies prête à l'emploi pour option PAC avec ECS intégrée Génération H (en option dans l'espace interne)	<b>410</b>
---	---------------	---	------------

	<b>PAW-3WYVLV-SI</b>	Vanne 3 voies externe	<b>180</b>
--	----------------------	-----------------------	------------


## Accessoires de gestion Aquarea (non compatible avec les unités de génération H) Prix €

	<b>PAW-HPM1</b>	Gestionnaire Aquarea avec affichage LCD	<b>483</b>
---	-----------------	---	------------

	<b>PAW-HPM2</b>	Gestionnaire Aquarea sans affichage LCD	<b>451</b>
---	-----------------	---	------------


	<b>PAW-HPMINT-F</b>	Câble de communication relié à la carte hydraulique de l'unité, PAC monobloc & split génération F & G, 3m (le HPM peut contrôler tous les paramètres de la pompe à chaleur)	<b>64</b>
---	---------------------	---	-----------


	<b>PAW-HPMB1</b>	Sonde de ballon tampon	<b>32</b>
--	------------------	------------------------	-----------


	<b>PAW-HPMDHW</b>	Sonde de ballon tampon avec puits	<b>70</b>
---	-------------------	-----------------------------------	-----------

	<b>PAW-HPMSOL1</b>	Sonde de ballon tampon solaire (avec gamme de températures supérieures)	<b>59</b>
--	--------------------	---	-----------

	<b>PAW-HPMAH1</b>	Capteur de tube de débit d'eau pour le circuit de chauffage	<b>52</b>
---	-------------------	---	-----------

	<b>PAW-HPMR4</b>	Capteur d'ambiance + adaptation du point de consigne	<b>65</b>
---	------------------	--	-----------







	<b>PAW-HPMED</b>	Télécommande HPM simplifiée tactile avec sonde d'ambiance	<b>386</b>
---	------------------	---	------------

	<b>PAW-LANCABLE</b>	Câble réseau	<b>10</b>
---	---------------------	--------------	-----------

	<b>PAW-A2WSWITCH</b>	Interrupteur réseau	<b>96</b>
---	----------------------	---------------------	-----------

	<b>PAW-DEWPOINTSENSOR</b>	Capteur de point de rosée	<b>18</b>
--	---------------------------	---------------------------	-----------

	<b>PAW-HPMUH</b>	Sonde de Température extérieure	<b>45</b>
---	------------------	---------------------------------	-----------

Thermostats d'ambiance		Prix €
	<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Thermostat d'ambiance LCD filaire avec programmeur hebdomadaire <b>132</b>
	<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Thermostat d'ambiance LCD sans fil avec programmeur hebdomadaire <b>261</b>
Contrôleur		Prix €
	<b>PAW-A2W-BIV</b>	Contrôleur bivalent (inutile pour les modèles de Génération H) <b>396</b>
Solutions de connexion		Prix €
	<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud, Génération H, contrôle Internet par connexion Wi-Fi ou filaire <b>315</b>
	<b>PAW-AW-KNX-H</b>	Interface KNX pour génération H <b>486</b>
	<b>PAW-AW-KNX-1i</b>	Interface KNX (non compatible pour génération H) <b>486</b>
	<b>PAW-AW-MBS-H</b>	Interface Modbus pour génération H <b>486</b>
	<b>PAW-AW-MBS-1</b>	Interface Modbus (non compatible pour génération H) <b>486</b>
	<b>PA-AW-WIFI-1TE</b>	Accessoire Wi-Fi avec capteur de température non compatible avec les modèles de Génération H <b>303</b>

Contrôleur ventilo-convecteurs		Prix €
	<b>PAW-FC-303TC</b>	Contrôle fonctionnement ventilo-convecteurs <b>Nous consulter</b>
Capteurs de génération H		Prix €
	<b>PAW-A2W-TSOD</b>	Capteur de Température extérieure <b>55</b>
	<b>PAW-A2W-TSRT</b>	Capteur de température intérieure <b>55</b>
	<b>PAW-A2W-TSBU</b>	Sonde de ballon tampon <b>25</b>
	<b>PAW-A2W-TSHC</b>	Sonde de température départ d'eau de la zone <b>54</b>
	<b>PAW-A2W-TSSO</b>	Capteur solaire <b>32</b>
Cartes électroniques optionnelles pour des fonctionnalités avancées		Prix €
	<b>CZ-NS4P</b>	Carte électronique pour fonctions avancées de Génération H <b>220</b>



# TABLEAUX DE CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT

En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.

## Tableau des capacités de chauffage

Aqueara Génération H haute performance bi-bloc monophasé. Chauffage et rafraîchissement.

### WH-UD03HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	3,20	1,26	2,54	3,20	1,39	2,30	3,10	1,52	2,04	3,00	1,64	1,83	2,80	1,78	1,57	2,75	1,92	1,43
-7	3,20	1,08	2,96	3,20	1,19	2,69	3,20	1,34	2,39	3,20	1,48	2,16	3,20	1,67	1,92	3,20	1,86	1,72
2	3,20	0,82	3,90	3,20	0,90	3,56	3,20	1,03	3,11	3,20	1,16	2,76	3,20	1,33	2,41	3,20	1,49	2,15
7	3,20	0,58	5,52	3,20	0,64	5,00	3,20	0,77	4,16	3,20	0,89	3,60	3,20	1,05	3,05	3,20	1,20	2,67
16	3,20	0,50	6,40	3,20	0,55	5,82	3,20	0,64	5,00	3,20	0,72	4,44	3,20	0,86	3,72	3,20	0,99	3,23
25	3,20	0,42	7,62	3,20	0,46	6,96	3,20	0,55	5,82	3,20	0,63	5,08	3,20	0,73	4,38	3,20	0,82	3,90

### WH-UD05HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,20	1,75	2,40	4,20	1,94	2,16	3,80	1,96	1,94	3,40	1,98	1,72	3,20	2,05	1,56	3,00	2,12	1,42
-7	4,20	1,46	2,88	4,20	1,62	2,59	4,00	1,72	2,33	3,80	1,82	2,09	3,70	1,95	1,90	3,55	2,08	1,71
2	4,20	1,22	3,44	4,20	1,35	3,11	4,20	1,50	2,80	4,20	1,65	2,55	4,15	1,86	2,23	4,10	2,07	1,98
7	5,00	0,97	5,15	5,00	1,08	4,63	5,00	1,28	3,91	5,00	1,48	3,38	5,00	1,68	2,98	5,00	1,89	2,65
16	5,00	0,83	6,02	5,00	0,92	5,43	5,00	1,15	4,35	5,00	1,38	3,62	5,00	1,53	3,27	5,00	1,68	2,98
25	5,00	0,74	6,76	5,00	0,82	6,10	5,00	1,02	4,90	5,00	1,22	4,10	5,00	1,35	3,70	5,00	1,49	3,36

### WH-UD07HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	—	—	—	4,60	1,98	2,32	4,60	2,19	2,10	4,60	2,40	1,92	4,55	2,63	1,73	4,50	2,86	1,57
-7	—	—	—	5,15	1,92	2,68	5,08	2,14	2,37	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,54	1,89
2	—	—	—	6,55	1,96	3,34	6,58	2,29	2,87	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	7,00	1,57	4,46	7,00	1,84	3,80	7,00	2,10	3,33	6,90	2,35	2,94	6,80	2,59	2,63
25	—	—	—	7,00	0,97	7,22	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,95	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,87

### WH-UD09HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	—	—	—	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57
-7	—	—	—	5,90	2,34	2,52	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	2,98	1,95	5,80	3,08	1,88
2	—	—	—	6,70	2,14	3,13	6,65	2,38	2,79	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	9,00	2,18	4,13	9,00	2,49	3,61	9,00	2,79	3,23	8,95	3,25	2,75	8,90	3,70	2,41
25	—	—	—	9,00	1,26	7,14	8,66	1,48	5,85	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85

### WH-UD12HE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16

### WH-UD16HE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW)  
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.



## Tableau des capacités de refroidissement

Aquarea Génération H haute performance bi-bloc monophasé. Chauffage et rafraîchissement.

### WH-UD03HE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41

### WH-UD05HE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88

### WH-UD07HE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31
25	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72
35	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57
43	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42

### WH-UD09HE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
25	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
35	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
43	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20

### WH-UD12HE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

### WH-UD16HE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW)  
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

# TABLEAUX DE CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT

En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.

## Tableau des capacités de chauffage

Aquarea Génération H haute performance bi-bloc triphasé. Chauffage et rafraîchissement.

### WH-UD09HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05

### WH-UD12HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16

### WH-UD16HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

## Tableau des capacités de refroidissement

Aquarea Génération H haute performance bi-bloc triphasé. Chauffage et rafraîchissement.

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11

### WH-UD12HE8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

### WH-UD16HE8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW)  
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

## Tableau des capacités de chauffage

Aquearea Génération H T-CAP bi-bloc monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement.

## WH-UX09HE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

## WH-UX12HE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

## WH-UX09HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

## WH-UX12HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

## WH-UX16HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

# TABLEAUX DE CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT

En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.

## Tableau des capacités de refroidissement

Aquarea Génération H T-CAP bi-bloc monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement.

WH-UX09HE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00
24	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50

WH-UX12HE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
24	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48

Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW)  
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

## Tableau des capacités de refroidissement

Aquarea Génération H T-CAP bi-bloc monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement.

WH-UX09HE8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
	7,00	1,36	5,15	—	—	—
24	7,65	1,91	4,01	—	—	—
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—

WH-UX12HE8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
16	7,50	1,41	5,32	—	—	—
25	8,90	2,16	4,12	—	—	—
35	10,00	3,56	2,81	—	—	—
43	8,00	3,01	2,66	—	—	—

WH-UX16HE8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
16	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW)  
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

## Tableau des capacités de chauffage

## Aquearea Génération H haute performance monobloc monophasé. Chauffage et rafraîchissement - MDC

## WH-MDC05H3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	5,13	2,02	2,54	5,00	2,20	2,27	4,88	2,39	2,04	4,75	2,57	1,85	4,08	2,29	1,78	3,40	2,00	1,70
-7	4,80	1,49	3,23	4,70	1,65	2,85	4,60	1,82	2,53	4,50	1,98	2,27	4,40	2,13	2,07	4,30	2,28	1,89
2	5,10	1,34	3,81	4,80	1,43	3,36	4,50	1,52	2,96	4,20	1,61	2,61	4,10	1,67	2,46	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,79	6,33	5,00	0,99	5,08	5,00	1,18	4,24	5,00	1,37	3,65	5,00	1,57	3,19	5,00	1,76	2,84
12	4,85	0,77	6,29	4,83	0,89	5,46	4,82	1,00	4,82	4,80	1,12	4,29	4,74	1,25	3,81	4,68	1,37	3,42

## WH-MDC07H3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,60	1,68	2,75	4,60	1,89	2,43	4,60	2,11	2,19	4,60	2,32	1,98	4,55	2,56	1,78	4,50	2,79	1,61
-7	5,60	1,88	2,99	5,50	2,04	2,70	5,40	2,21	2,45	5,30	2,37	2,24	5,15	2,56	2,01	5,00	2,75	1,82
2	6,65	1,79	3,73	6,60	2,00	3,30	6,55	2,22	2,96	6,50	2,43	2,67	6,40	2,64	2,43	6,30	2,84	2,22
7	7,00	1,33	5,28	7,00	1,55	4,52	7,00	1,78	3,94	7,00	2,00	3,50	7,00	2,24	3,13	7,00	2,47	2,83
12	7,00	1,30	5,38	7,00	1,45	4,83	7,05	1,65	4,27	7,10	1,90	3,74	7,15	2,10	3,40	7,20	2,30	3,13

## WH-MDC09H3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,10	2,34	2,61	5,90	2,50	2,36	5,70	2,67	2,14	5,50	2,83	1,94	5,25	2,99	1,76	5,00	3,14	1,59
-7	6,55	2,26	2,90	6,40	2,46	2,60	6,25	2,66	2,35	6,10	2,86	2,13	5,95	3,06	1,95	5,80	3,25	1,78
2	6,85	1,92	3,58	6,80	2,14	3,18	6,75	2,37	2,85	6,70	2,59	2,59	6,50	2,78	2,34	6,30	2,96	2,13
7	9,00	1,80	5,01	9,00	2,10	4,29	9,00	2,41	3,74	9,00	2,71	3,32	9,00	3,01	2,99	9,00	3,31	2,72
12	9,10	1,61	5,65	9,00	1,79	5,03	9,00	2,09	4,31	9,10	2,40	3,79	9,20	2,80	3,29	9,30	3,00	3,10

## WH-MDC12H6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	—	—	—	7,00	4,10	1,71
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	—	—	—	8,20	4,21	1,95
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	—	—	—	9,10	4,08	2,23
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	—	—	—	12,00	4,10	2,93
12	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	—	—	—	11,40	2,74	4,16

## WH-MDC16H6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	7,90	4,84	1,63	—	—	—
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,00	4,88	1,84	—	—	—
2	13,50	3,74	0,98	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	—	—	—
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	—	—	—
12	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	—	—	—

Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW)  
 Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

# TABLEAUX DE CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT

En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.

## Tableau des capacités de refroidissement

Aqueara Génération H haute performance monobloc monophasé. Chauffage et rafraîchissement – MDC

### WH-MDC05H3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	5,15	1,06	4,86	6,45	1,05	6,14	5,90	0,73	8,08
35	4,50	1,37	3,28	5,52	1,36	4,06	5,10	1,00	5,10
43	3,74	1,55	2,41	4,65	1,60	2,91	4,25	1,20	3,54

### WH-MDC07H3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	6,85	1,78	3,85	8,15	1,80	4,53	7,10	1,20	5,92
35	6,00	2,16	2,78	5,35	1,53	3,51	6,00	1,55	3,87
43	4,90	2,48	1,98	4,45	1,80	2,47	5,10	1,85	2,76

### WH-MDC09H3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	7,30	1,92	3,80	8,60	1,98	4,34	8,20	1,55	5,29
35	7,00	2,69	2,60	6,40	1,93	3,32	7,00	1,95	3,59
43	5,25	2,84	1,85	5,40	2,25	2,40	6,00	2,30	2,61

### WH-MDC12H6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

### WH-MDC16H6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW)  
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

## Tableau des capacités de chauffage

## Aquarea HT bi-bloc monophasé / triphasé. Chauffage seul

## WH-UH09FE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

## WH-UH12FE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

## WH-UH09FE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

## WH-UH12FE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW)  
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

# TABLEAUX DE CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT

En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.

## Tableau des capacités de chauffage

Aquarea Génération G HT monobloc monphasé. Chauffage seul – MHF

WH-MHF09G3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,50	4,71	1,80	7,80	5,38	1,45
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,28	2,08	9,00	5,02	1,79
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,72	2,42	9,00	4,37	2,06
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,99	3,01	9,00	3,64	2,47
25	9,00	1,52	5,92	9,00	1,70	5,29	9,00	1,88	4,79	9,00	2,16	4,17	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81

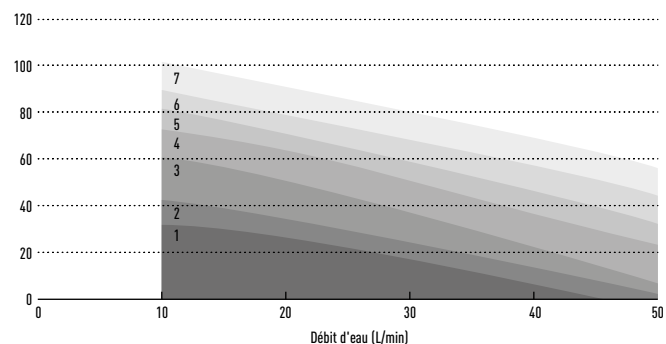
WH-MHF12G6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,10	5,06	2,00	9,60	5,43	1,77
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	10,80	4,66	2,32	10,30	5,13	2,01
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	4,10	2,93	12,00	4,97	2,41
25	12,00	2,03	5,91	12,00	2,36	5,08	12,00	2,69	4,46	12,00	3,02	3,97	12,00	3,61	3,32	12,00	4,37	2,75

Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW)  
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Performance de la pompe hydraulique pour les pompes à chaleur de type F : pompe de classe A, type F (5kW et 16kW).

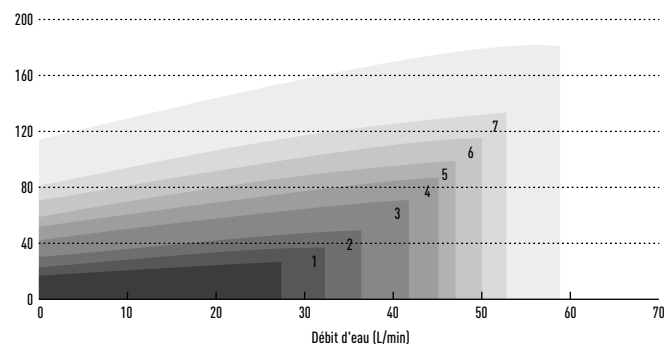
Pression statique externe (kPa)



Min 56 Vitesse de la pompe 1 Vitesse de la pompe 2 Vitesse de la pompe 3

Performance de la pompe hydraulique pour les pompes à chaleur de type F : Pompe de classe A, type F (5kW et 16kW).

Consommation électrique (W)

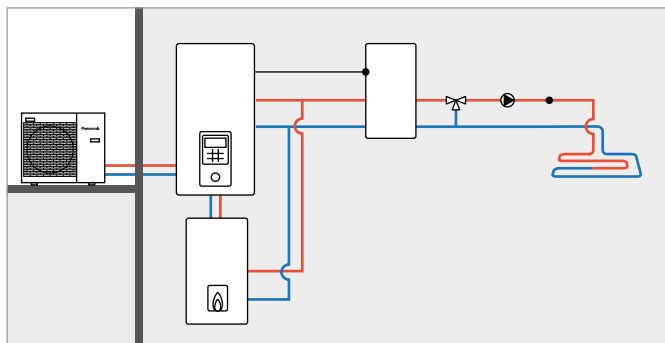


Vitesse de la pompe 4 Vitesse de la pompe 5 Vitesse de la pompe 6 Max

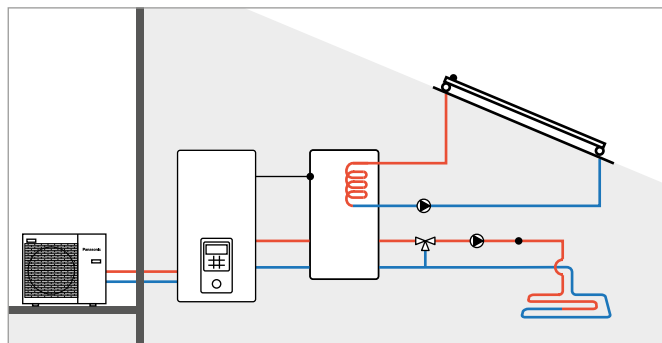


# EXEMPLES D'INSTALLATIONS

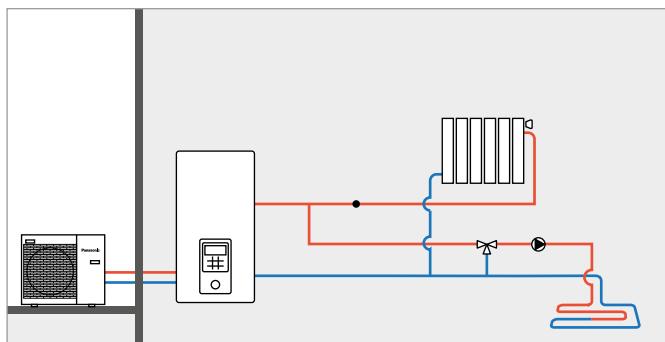
**Aquarea Génération H : Bivalente avec ballon tampon et vanne de mélange.**



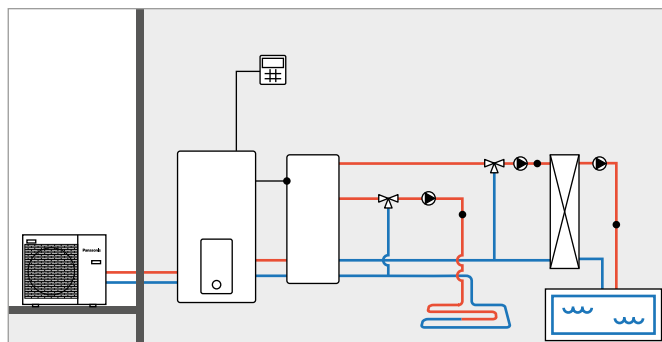
**Aquarea Génération H : Ballon tampon avec vanne solaire et vanne de mélange.**



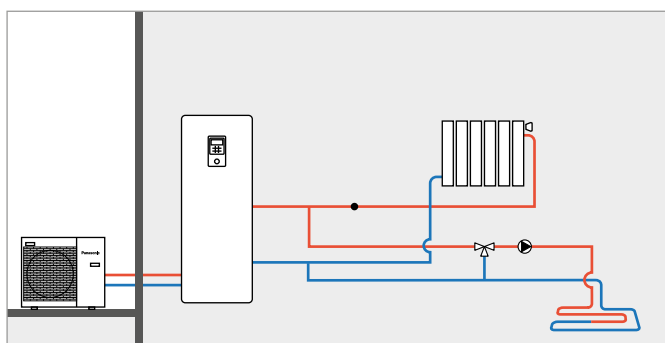
**Aquarea Génération H : 2 zones avec kit externe sans ballon tampon.**



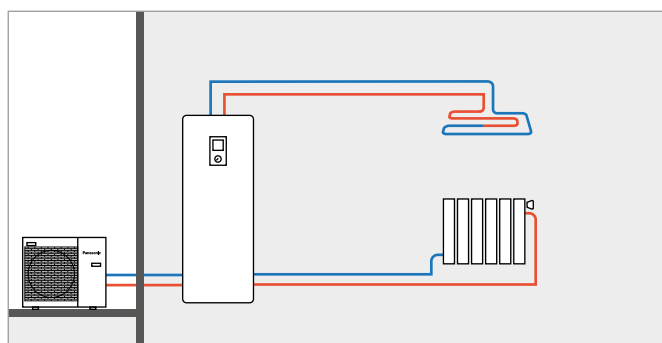
**Aquarea Génération H : 2 zones avec kit externe, ballon tampon et piscine.**



**Aquarea PAC avec ECS intégrée Génération H : 2 zones avec kit externe sans ballon tampon.**



**Aquarea PAC 2 zones avec ECS intégrée Génération H : 2 zones intégrées sans ballon tampon.**



DÉCOUVREZ  
LES 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.

ETHEREA

## Panasonic choisit le fluide R32

Améliorations des performances, réduction de l'impact sur le réchauffement climatique, et conformité à la réglementation Fgas : le R32 est le fluide incontournable pour la climatisation résidentielle. Panasonic n'attend pas 2025 pour proposer une gamme complète de splits et multisplits fonctionnant au fluide R32.



## Etherea Z

Gamme Etherea Z avec le capteur intelligent Econavi et le système de purification d'air Nanoe™ : efficacité exceptionnelle A+++, confort avec unité super silencieuse (19dB(A) seulement), et qualité de l'air associés à un design innovant.

## Purification de l'air

La technologie Nanoe™ permet d'inhiber les virus, bactéries, moisissures & allergènes. Elle neutralise également les odeurs pour offrir un environnement plus agréable et plus sain.

Le filtre PM2,5 quant à lui filtre toutes les particules fines inférieures à 2,5 microns, comme les particules de gaz d'échappement.



## Nouvelle console design

La nouvelle console R32 a été entièrement repensée. Avec un mode de fonctionnement parfaitement silencieux, elle purifie l'air grâce au système Nanoe™ X et se démarque par son excellent rendement, sa nouvelle télécommande ainsi que son design soigné.

## Nouveau contrôle wifi

Disponible en Avril 2018, le nouveau système de contrôle wifi Panasonic vous permet de piloter à distance vos unités splits résidentielles.



# POMPES À CHALEUR AIR-AIR - RÉSIDENTIEL



# Monosplits

Fluide R32



Fluide R410A

**Mural  
SPECIAL  
CHAUFFAGE**

- Un compresseur ultra performant
- Une surface d'échange thermique améliorée
  - Maintien de puissance jusqu'à -7°C
  - Fonctionnement jusqu'à -25°C
  - Un SCOP jusqu'à 4,10
- Blocage en mode chaud sans accessoire



Gamme CZ

**Mural  
DESIGN**

- Un design moderne et élégant récompensé par l'IF Design Awards
- 2 choix de finitions : blanc mat & gris argenté
- Les plus hautes performances énergétiques A+++ / A+++
- Un confort exceptionnel grâce à de nombreuses fonctionnalités :
  - Capteurs intelligents ECONAVI : détection de présence, d'ensoleillement, de niveau d'activité, recherche dans la zone et onde thermique
  - Purification de l'air avec ioniseur nanoe
  - Température homogène dans la pièce grâce à la technologie Aerowings
- Unité silencieuse : seulement 19 dB
- Blocage en mode chaud sans accessoire



Gamme Etheera Z



**Mural  
COMPACT**

- Facile à installer : moins de 80 cm de largeur
- Filtration avancée des particules jusqu'à 2,5 microns
- Assure une température homogène dans la pièce grâce à la technologie Aerowings
- Unité silencieuse : seulement 20 dB
- Blocage en mode chaud sans accessoire



Gamme TZ



Gamme TE

**Mural  
STANDARD**

- Fonctionnement jusqu'à -15°C
- Unité silencieuse : seulement 20 dB
- Blocage en mode chaud sans accessoire



Gamme PZ



Gamme BE

# Multisplits

**Multisplit  
DELUXE**

- SCOP jusqu'à 4,60 (A++) et SEER jusqu'à 8,50 (A+++)
- Chauffage jusqu'à -15°C extérieur
- Blocage en mode chaud selon modèle



Gamme Multi Z



Gamme Multi E

























**Multisplit  
STANDARD**

- SCOP jusqu'à 4,30 (A+) et SEER jusqu'à 7,60 (A++)
- Chauffage extérieur jusqu'à -15°C
- Blocage en mode chaud sans accessoire





Gamme Multi TZ

# GAMME DE POMPES À CHALEUR AIR-AIR CONFORT

Gamme	Kits 1x1	1,6kW	2,0kW	2,5kW	3,5kW
<b>Chauffage</b>	Unité murale CZ blanc nacré • R32			 CS-CZ25TKE	 CS-CZ35TKE
	Unité murale Etherea Z, gris argenté • R32		 CS-XZ20TKEW	 CS-XZ25TKEW	 CS-XZ35TKEW
<b>Design</b>	Unité murale Etherea Z, blanc mat • R32	 CS-MZ16TKE*	 CS-Z20TKEW	 CS-Z25TKEW	 CS-Z35TKEW
	<b>Compacte</b>	Unité murale blanc mat TZ • R32 / TE • R410A	 CS-MTZ16TKE*	 CS-TZ20TKEW-1 CS-TE20TKEW	 CS-TZ25TKEW-1 CS-TE25TKEW
<b>Standard</b>		Unité murale blanc nacré PZ • R32 / BE • R410A			 CS-PZ25TKE
	Console UFE • R32		 CS-MZ20UFEA*	 CS-Z25UFEAW	 CS-Z35UFEAW
	Cassette 4 voies 60x60 UB4 • R32 / B4 • R410A		 CS-MZ20UB4EA*	 CS-Z25UB4EAW CS-E9PB4EA	 CS-Z35UB4EAW CS-E12PB4EA
	Gainable basse pression statique UD3 • R32 / D3 • R410A		 CS-MZ20UD3EA*	 CS-Z25UD3EAW	 CS-Z35UD3EAW
				 CS-E9PD3EA	 CS-E12QD3EA

\* applications multisplits uniquement

Gamme	Multisplits	3,5 kW	4,1 kW	5,0 kW	5,2 kW	6,8 kW	6,8 kW	8,0 kW	9,0 kW
<b>Multi Deluxe</b>	Multi Z Deluxe • R32	 CU-2Z35TBE	 CU-2Z41TBE	 CU-2Z50TBE	 CU-3Z52TBE	 CU-3Z68TBE	 CU-4Z68TBE	 CU-4Z80TBE	 CU-5Z90TBE
	Multi E Deluxe • R410A	 CU-2E12SBE	 CU-2E15SBE	 CU-2E18SBE	 CU-3E18PBE	 CU-3E23SBE	 CU-4E23PBE	 CU-4E27PBE	 CU-5E34PBE
<b>Multi Standard</b>	Multi TZ Standard • R32	 CU-2TZ41TBE	 CU-2TZ50TBE	 CU-3TZ52TBE					

4,2kW

5,0kW

6,0kW

7,1kW



CS-Z42TKEW



CS-XZ50TKEW



CS-Z50TKEW



CS-Z71TKEW



CS-TZ42TKEW-1  
CS-TE42TKEW



CS-TZ50TKEW  
CS-TE50TKEW



CS-TZ60TKEW  
CS-TE60TKEW



CS-TZ71TKEW



CS-PZ50TKE



CS-BE50TKE



CS-Z50UFEAW



CS-Z50UB4EAW  
CS-E18RB4EAW



CS-Z60UB4EAW  
CS-E21RB4EAW



CS-Z50UD3EAW



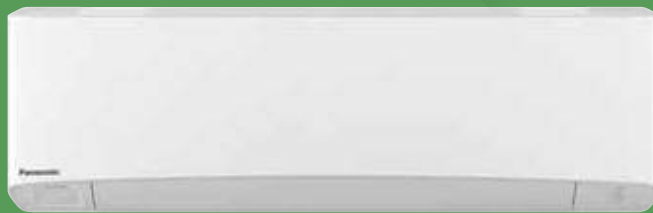
CS-Z60UD3EAW



CS-E18RD3EAW



# MURAL DESIGN Etherea Z



## + PRODUITS

### Un design élégant

- 2 choix de finitions : blanc mat ou gris argenté
- Moins de 20 cm de profondeur
- Récompensé par l'iF Design Awards

### Un confort intérieur exceptionnel

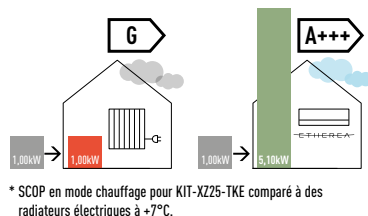
- Super silencieux : seulement 19 dB(A)
- Purifie l'air par ionisation: technologie nanoe™
- Distribue l'air frais de façon homogène dans la pièce : technologie Aerowings

### Les meilleures performances

- Excellentes classes énergétiques : jusqu'à A+++ / A+++
- S'adapte aux conditions de la pièce pour optimiser au plus près la consommation électrique : technologie ECONAVI
- Chauffage garanti jusqu'à -15°C
- Fluide R32 : plus performant, moins polluant

### Etherea Z : économies maximum, efficacité exceptionnelle A+++

La technologie Inverter de Panasonic et un compresseur haute performance fournissent une efficacité de fonctionnement exceptionnelle. Cela vous permet de réduire vos factures d'électricité tout en contribuant à la protection de l'environnement.



### 5 fonctions permettant de faire des économies d'énergie : Econavi avec éco capteurs intelligents

Des capteurs intelligents détectent les gaspillages d'énergie grâce à un capteur de présence et un capteur d'ensoleillement. Il est en mesure de contrôler l'activité d'une personne, les mouvements, l'absence humaine et l'intensité de la lumière du soleil. Il ajuste ensuite automatiquement la puissance de rafraîchissement pour économiser l'énergie de manière efficace avec le confort et la commodité d'un rafraîchissement ininterrompu.

**En suspension dans l'air**  
Désactive 99,9% des bactéries et virus présents dans l'air.

**INHIBITION DES VIRUS BACTÉRIES POLLEN**

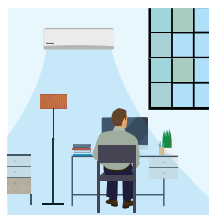
Les nanoe™ attaquent les micro-organismes.

Particules fines Nanoe™ libérées par le générateur.

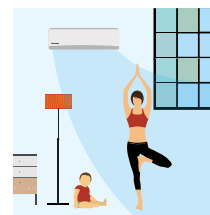
**Adhésifs**  
Suppriment 99,9% des bactéries, virus, pollen et moisissures dans les tissus. Désodorise également à l'intérieur.

Les nanoe™ sont des nanoparticules d'eau électrostatiques atomisées qui contiennent de grandes quantités de radicaux OH. Leur efficacité pour l'inhibition des bactéries dépend du nombre de radicaux OH, qui sont produits au rythme de 480 milliards par seconde.

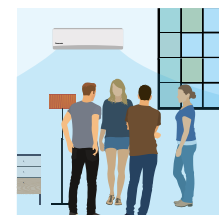
Eau  
Radicaux OH  
Électron



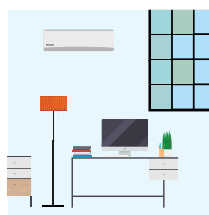
**Onde thermique.**  
Modèle rythmique contrôlé par la température pour économiser de l'énergie sans renoncer au confort.



**Recherche dans la zone.**  
Dirige le flux d'air à l'endroit où vous vous trouvez dans la pièce. Econavi détecte les mouvements humains et réduit le gaspillage lié au rafraîchissement d'une zone non occupée.



**Détection d'activité.**  
Adapte la puissance de rafraîchissement à vos activités quotidiennes. Econavi détecte les changements de niveaux d'activité et réduit le gaspillage lié à un rafraîchissement utilisant une puissance inutile.



**Détection d'absence.**  
Réduit la puissance de rafraîchissement lorsque vous n'êtes pas dans la pièce. Econavi détecte l'absence humaine dans la pièce et réduit le gaspillage lié au rafraîchissement d'une pièce vide.



**Détection d'ensoleillement.**  
Ajuste la puissance de rafraîchissement en fonction des variations d'intensité de lumière solaire.





Gris argenté

**CZ-TACG1**  
Kit Wifi Panasonic  
pour contrôle Internet.



## Unité murale Etherea Z, gris argenté / blanc mat • R32

Puissance			2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	7,1 kW
Cap. de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,05 [0,75 - 2,40]	2,50 [0,85 - 3,20]	3,50 [0,85 - 4,00]	4,20 [0,85 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	7,10 [0,98 - 8,50]
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,56 [3,13 - 4,32] A	4,81 [3,54 - 4,05] A	4,22 [3,54 - 3,81] A	3,39 [3,27 - 3,18] A	3,55 [3,50 - 3,08] A	3,27 [2,33 - 2,93] A
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>7,50 A++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>6,90 A++</b>	<b>7,90 A+++</b>	<b>6,50 A++</b>
Pdesign (froid)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
P. absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,45 [0,24 - 0,56]	0,52 [0,24 - 0,79]	0,83 [0,24 - 1,05]	1,24 [0,26 - 1,57]	1,41 [0,28 - 1,95]	2,17 [0,42 - 2,90]
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	98	103	144	213	222	382
Cap. de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	2,80 [0,70 - 4,00]	3,40 [0,80 - 5,00]	4,00 [0,80 - 5,80]	5,30 [0,80 - 6,80]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,60 [0,98 - 10,20]
Capacité de chauffage à -7°C		kW	2,38	2,95	3,40	4,11	4,80	6,31
COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,52 [3,89 - 4,04] A	4,79 [4,44 - 3,97] A	4,44 [4,44 - 3,87] A	3,68 [4,21 - 3,51] A	4,03 [2,88 - 3,16] A	3,66 [2,45 - 3,46] A
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,70 A++</b>	<b>5,10 A+++</b>	<b>5,10 A+++</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>4,70 A+++</b>	<b>4,20 A+</b>
Pdesign à -10°C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6	4,2	5,5
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,62 [0,18 - 0,99]	0,71 [0,18 - 1,26]	0,90 [0,18 - 1,50]	1,44 [0,19 - 1,94]	1,44 [0,34 - 2,53]	2,35 [0,40 - 2,95]
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	626	741	878	1 260	1 251	1 833
<b>Unité intérieure gris argenté</b>			<b>CS-XZ20TKEW</b>	<b>CS-XZ25TKEW</b>	<b>CS-XZ35TKEW</b>	—	<b>CS-XZ50TKEW</b>	—
<b>Unité intérieure blanc mat</b>			<b>CS-Z20TKEW</b>	<b>CS-Z25TKEW</b>	<b>CS-Z35TKEW</b>	<b>CS-Z42TKEW</b>	<b>CS-Z50TKEW</b>	<b>CS-Z71TKEW</b>
Alimentation électrique	V		230	230	230	230	230	230
Protection disjoncteur	A		16	16	16	16	16	20
Connexion unité intérieure / unité extérieure	mm <sup>2</sup>		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	9,9/10,8	10,0/11,5	10,7/12,4	11,2/12,3	19,2/21,3	19,8/21,5
Volume de condensation éliminée	L/h		1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Pression sonore <sup>4)</sup>	Froid (Fort/Faible/Q-Faible)	dB(A)	37 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
	Chaud (Fort/Faible/Q-Faible)	dB(A)	38 / 25 / 19	41 / 27 / 19	43 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
Dimensions	H x L x P	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236
Poids net	kg		9	10	10	10	12	13
<b>Unité extérieure</b>			<b>CU-Z20TKE</b>	<b>CU-Z25TKE</b>	<b>CU-Z35TKE</b>	<b>CU-Z42TKE</b>	<b>CU-Z50TKE</b>	<b>CU-Z71TKE</b>
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	26,9/26,9	28,7/28,7	34,4/35,6	33,3/33,7	39,7/38,6	44,7/45,8
Pression sonore <sup>4)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47	52/54
Dimensions <sup>5)</sup>	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Poids net	kg		30	31	34	32	42	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]	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]
Longueurs de tube	m		3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3/20	3 ~ 30
Dénivelé (int./ext) <sup>6)</sup>	m		15	15	15	15	15	20
Longueur de tube pour gaz supplémentaire	m		7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Quantité de gaz supplémentaire	g/m		10	10	10	10	15	25
Réfrigérant (R32)	kg / eq. TCO <sub>2</sub>		0,76/0 513	0,85/0 574	0,91/0 614	0,87/0 587	1,11/0 749	1,37/0 925
Plage de fonct.	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
<b>Prix du kit gris argenté</b>	€		<b>1210</b>	<b>1422</b>	<b>1622</b>	—	<b>2345</b>	—
Prix de l'unité intérieure gris argenté	€		538	640	752	—	1004	—
<b>Prix du Kit blanc mat</b>	€		<b>1199</b>	<b>1411</b>	<b>1611</b>	<b>2018</b>	<b>2333</b>	<b>3375</b>
Prix unité intérieure blanc mat	€		527	629	741	801	992	1035
Prix de l'unité extérieure	€		672	782	870	1217	1341	2340

Remarque : alimentation unité intérieure (monosplit).

Accessoires	Prix €	Accessoires	Prix €
<b>CZ-TACG1</b>	NOUVEAU kit Wifi Panasonic pour contrôle Internet	200	
<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion des unités de la gamme confort avec commande centralisée	256	
<b>CZ-RD514C</b>	Télécommande filaire pour programmation hebdomadaire	130	

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Échelle énergétique de A+++ à G. 3) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 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. 0-Faible : mode silencieux. Faible : la 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. \* Données provisoires.



SEER et SCOP : pour KIT-XZ25-TKE, KIT-XZ35-TKE, KIT-Z25-TKE et KIT-Z35-TKE. SUPER SILENCIEUX : pour KIT-XZ20-TKE, KIT-XZ25-TKE, KIT-XZ35-TKE, KIT-Z20-TKE, KIT-Z25-TKE et KIT-Z35-TKE. CONTRÔLE INTERNET : en option. IF Design Award 2017 : elle a été récompensée par le prestigieux IF Design Award 2017.

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

# MURAL CHAUFFAGE CZ



## + PRODUITS

### Spécial chauffage

- Chauffage jusqu'à  $-25^{\circ}\text{C}$
- Maintien de puissance jusqu'à  $-7^{\circ}\text{C}$  extérieur
- Efficace toute l'année

### Confort et performance

- Unité silencieuse : seulement 21 dB(A)
- Mode hors gel : idéal pour les résidences secondaires
- Classes énergétiques jusqu'à A++ / A+
- Fonctionne au fluide R32 : plus performant, moins polluant

### Efficace toute l'année



Printemps



Été



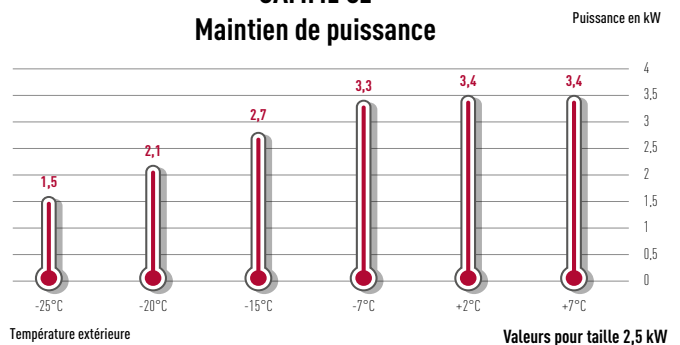
Automne



Hiver

### Maintien de puissance jusqu'à $-7^{\circ}\text{C}$

#### GAMME CZ Maintien de puissance



### Mode hors gel

Cette fonction permet de maintenir la température à environ  $7^{\circ}\text{C}/8^{\circ}\text{C}$  pour éviter le gel des tuyauteries en hiver. Elle est particulièrement appréciée dans les résidences secondaires.





**CZ-TACG1**  
Kit Wifi Panasonic  
pour contrôle Internet.



## Unité murale CZ • R32

Puissance			2,5 kW	3,5 kW
Capacité de chauffage	Nominale (min - max)	kW	3,40 (0,85 - 5,20)	4,00 (0,85 - 6,70)
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,66 A	4,08 A
Capacité de chauffage à -7 °C		kW	3,30	4,05
COP à -7 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,54	2,19
Capacité de chauffage à -15 °C <sup>2)</sup>		kW	2,70	3,60
COP à -15 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,16	2,11
Capacité de chauffage à -20 °C <sup>2)</sup>		kW	2,10	3,00
COP à -20 °C <sup>1)</sup>		W/W	1,91	1,88
Capacité de chauffage à -25 °C <sup>2)</sup>		kW	1,50	2,40
COP à -25 °C <sup>1)</sup>		W/W	1,50	1,60
SCOP		W/W	<b>4,10</b> <b>A+</b>	<b>4,10</b> <b>A+</b>
Puissance absorbée (chauffage)	Nominale (min - max)	kW	0,740 (0,185 - 1,350)	0,990 (0,190 - 1,990)
Consommation annuelle d'électricité (chauffage)		kWh	956	1.229
Capacité de refroidissement	Nominale (min - max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)
SEER		W/W	<b>6,60</b> <b>A++</b>	<b>6,30</b> <b>A++</b>
Puis. absorbée (rafraîchissement)	Nominale (min - max)	kW	0,545 (0,190 - 0,740)	0,950 (0,195 - 1,160)
Consommation annuelle d'électricité (rafraîchissement)		kWh	133	194
Unité intérieure			<b>CS-CZ25TKE</b>	<b>CS-CZ35TKE</b>
Niveau de pression sonore	Chaud/froid (fort/faible)	dB(A)	40 / 21 – 39 / 22	42 / 21 – 42 / 22
Volume d'air	Chaud/froid	m <sup>3</sup> /min	11,8 / 11,1	12,8 / 12,0
Dimension / Poids net	H x L x P	mm / kg	290 x 850 x 199 / 8	290 x 850 x 199 / 8
Unité extérieure			<b>CU-CZ25TKE</b>	<b>CU-CZ35TKE</b>
Alimentation électrique		V	230	230
Protection disjoncteur		A	16	16
Connexion (unité intérieure / unité extérieure)		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5
Volume d'air			31,3 / 29,7	32,9 / 32,1
Niveau de pression sonore			46 / 47	48 / 50
Dimension / Poids net	H x L x P	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	622 x 824 x 299 / 36
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide / de gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)		m	3 – 20 / 10	3 – 20 / 10
Longueur de tuyauterie pour gaz sup./Quantité de gaz sup.		m / g / m	7,5 / 10	7,5 / 10
Réfrigérant (R32)		kg/Éq. TCO2	0,56 / 0378	0,58 / 0392
Plage de fonctionnement	Froid min / max	°C	+ 16 ~ +43	+ 16 ~ +43
	Chaud min / max	°C	- 25 ~ + 24	- 25 ~ + 24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>1536</b>	<b>1750</b>
Prix de l'unité intérieure		€	661	778
Prix de l'unité extérieure		€	875	972

Accessoires	Prix €
<b>CZ-TACG1</b> NOUVEAU kit Wifi Panasonic pour contrôle Internet	200

Accessoires	Prix €
<b>CZ-RD514C</b> Télécommande filaire pour programmation hebdomadaire	130
<b>CZ-CAPRA1</b> Interface de connexion pour contrôle intégré avec gammes tertiaires	256

Conditions nominales : rafraîchissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraîchissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 4°C TH (TS : température sèche ; TH : température humide) 1) La classification COP est de 230 V conformément à la directive UE 2002/31/CE. 2) La capacité de la pompe à chaleur est calculée dans des conditions d'efficacité maximale et de dégel. Pour des informations plus détaillées sur les ErP, consultez notre site internet [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)

Remarque : alimentation groupe extérieur.



# MURAL COMPACT TZ



## + PRODUITS

### Facile à installer

- Moins de 80 cm de large

### Un confort intérieur optimisé

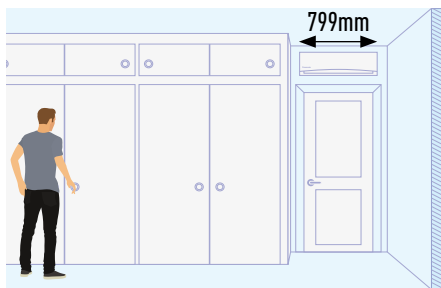
- Super silencieux : seulement 20 dB(A)
- Filtre l'air : blocages des particules jusqu'à 2,5 microns
- Distribue l'air frais de façon homogène dans la pièce : technologie Aerowings

### Hautes performances

- Classes énergétiques jusqu'à A++ / A++
- Chauffage garanti jusqu'à -15°C
- Fonctionne au fluide R32 : plus performant, moins polluant

### Les modèles TZ sont puissants et efficaces.

Les unités intérieures TZ ont une largeur de 799 mm et peuvent se positionner au dessus d'une porte ou dans un couloir.

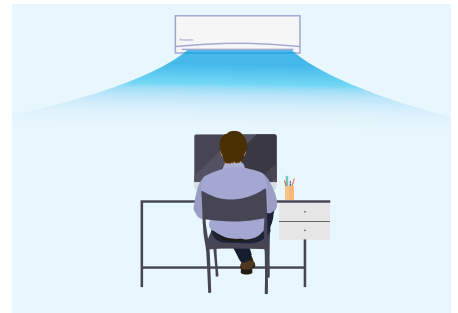


### Filtre PM2,5

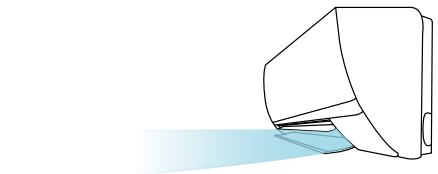
Le filtre de purification PM2,5 piège les virus et allergènes, même microscopiques, pour les éliminer de l'air et créer une qualité intérieure propre et confortable.



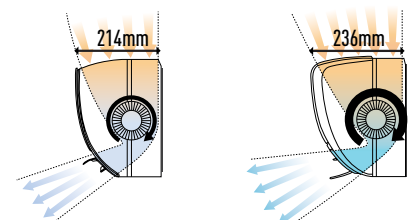
### Aerowings



Meilleure répartition de l'air dans la pièce



Plus grande prise d'air.





**CZ-TACG1**  
Kit Wifi Panasonic  
pour contrôle Internet.



## Unité murale TZ • R32

Puissance		2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Cap. de refroidissement	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]	6,30 [0,98 - 7,10]	7,10 [0,98 - 8,10]
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max) W/W	4,08 [3,00 - 4,00]	3,85 [3,40 - 3,41]	3,57 [3,33 - 3,36]	3,36 [3,21 - 2,80]	3,40 [3,44 - 3,24]	3,26 [3,50 - 2,98]	3,17 [2,33 - 3,03]
<b>SEER<sup>2)</sup></b>	<b>W/W</b>	<b>6,80 A++</b>	<b>6,90 A++</b>	<b>6,70 A++</b>	<b>6,30 A++</b>	<b>6,80 A++</b>	<b>6,50 A++</b>	<b>6,10 A++</b>
Pdesign (froid)	kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,3	7,1
P. absorbée (froid)	Nominale (Min - Max) kW	0,49 [0,25 - 0,60]	0,65 [0,25 - 0,88]	0,98 [0,26 - 1,16]	1,25 [0,27 - 1,64]	1,47 [0,29 - 1,73]	1,93 [0,28 - 2,38]	2,24 [0,42 - 2,67]
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>	kWh/a	103	127	183	233	257	339	407
Cap. de chauffage	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 - 7,80]	7,20 [0,98 - 8,50]	8,60 [0,98 - 9,90]
Capacité de chauffage à -7°C	kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,79	5,24	6,13
COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max) W/W	4,15 [3,78 - 3,53]	4,18 [4,10 - 3,66]	4,04 [4,00 - 3,70]	3,73 [4,00 - 3,33]	3,77 [2,88 - 3,39]	3,44 [2,88 - 3,15]	3,51 [2,45 - 3,47]
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>	<b>W/W</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>4,00 A+</b>
Pdesign à -10°C	kW	1,9	2,4	2,8	3,6	4,0	4,6	5,5
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max) kW	0,65 [0,19 - 1,02]	0,79 [0,20 - 1,12]	0,99 [0,20 - 1,38]	1,34 [0,20 - 2,04]	1,54 [0,34 - 2,30]	2,09 [0,34 - 2,70]	2,45 [0,40 - 2,85]
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>	kWh/a	578	730	852	1 260	1 302	1 533	1 925
<b>Unité intérieure</b>		<b>CS-TZ20TKEW-1</b>	<b>CS-TZ25TKEW-1</b>	<b>CS-TZ35TKEW-1</b>	<b>CS-TZ42TKEW-1</b>	<b>CS-TZ50TKEW</b>	<b>CS-TZ60TKEW</b>	<b>CS-TZ71TKEW</b>
Connexion unité intérieure / unité extérieure	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Volume d'air	Froid / Chaud m <sup>3</sup> /min	9,6/10,6	10,5/11,4	11,3/12,1	12,3/12,9	19,9/20,8	20,8/21,4	20,0/22,0
Volume de condensation éliminée	L/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,5	4,1
Pression sonore <sup>4)</sup>	Froid (Fort/Faible/Q-Faible)	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
	Chaud (Fort/Faible/Q-Faible)	38 / 26 / 22	40 / 27 / 22	42 / 33 / 22	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Dimensions	H x L x P mm	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	302 x 1 102 x 244	302 x 1 102 x 244	302 x 1 102 x 244
Poids net	kg	8	8	8	8	12	12	13
<b>Unité extérieure</b>		<b>CU-TZ20TKE-1</b>	<b>CU-TZ25TKE-1</b>	<b>CU-TZ35TKE-1</b>	<b>CU-TZ42TKE-1</b>	<b>CU-TZ50TKE</b>	<b>CU-TZ60TKE</b>	<b>CU-TZ71TKE</b>
Volume d'air	Froid / Chaud m <sup>3</sup> /min	28,9/27,4	29,0/27,6	29,1/30,2	33,6/34,0	33,0/32,2	42,6/41,5	44,7/48,1
Alimentation électrique	V	230	230	230	230	230	230	230
Protection disjoncteur	A	16	16	16	16	16	16	20
Pression sonore <sup>4)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/49	52/54
Dimensions <sup>5)</sup>	H x L x P mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Poids net	kg	27	28	33	34	40	42	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)	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)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Longueurs de tube	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Dénivelé (int./ext) <sup>6)</sup>	m	15	15	15	15	15	15	20
Longueur de tube pour gaz supplémentaire	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Quantité de gaz supplémentaire	g/m	10	10	10	10	15	15	25
Réfrigérant (R32)	kg / eq. TCO <sub>2</sub>	0,61/0 412	0,70/0 473	0,82/0 554	0,87/0 587	1,14/0 770	1,11/0 749	1,32/0 891
Plage de fonct.	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
<b>Prix du kit</b>	€	<b>1031</b>	<b>1094</b>	<b>1357</b>	<b>1884</b>	<b>2163</b>	<b>2959</b>	<b>3419</b>
Prix de l'unité intérieure	€	459	464	567	715	907	1223	1440
Prix de l'unité extérieure	€	572	630	790	1169	1256	1736	1979

Remarque : alimentation groupe extérieur (monosplit).

Accessoires	Prix €	Accessoires	Prix €
<b>CZ-TACG1</b>	<b>NOUVEAU</b> kit Wifi Panasonic pour contrôle Internet	200	
<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion des unités de la gamme confort avec commande centralisée	256	
<b>CZ-RD514C</b>	Télécommande filaire pour programmation hebdomadaire		130

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Échelle énergétique de A+++ à G. 3) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 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. Q-Faible : mode silencieux. Faible : la 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 KIT-TZ25-TKE-1. SUPER SILENCIEUX : pour KIT-TZ20-TKE-1, KIT-TZ25-TKE-1 et KIT-TZ35-TKE-1 : CONTRÔLE INTERNET : en option.

# MURAL COMPACT TE



## + PRODUITS

### Facile à installer

- Moins de 80 cm de large

### Un confort intérieur optimisé

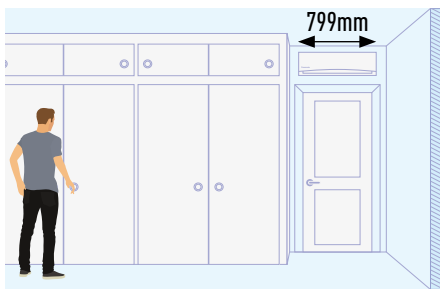
- Super silencieux : seulement 20 dB(A)
- Filtre l'air : blocages des particules jusqu'à 2,5 microns
- Distribue l'air frais de façon homogène dans la pièce : technologie Aerowings

### Hautes performances

- Classes énergétiques jusqu'à A++ / A+
- Chauffage garanti jusqu'à -15°C

### Les modèles TE sont puissants et efficaces.

Les nouvelles unités intérieures TE ont une largeur de 799 mm et peuvent se positionner au dessus d'une porte ou dans un couloir.

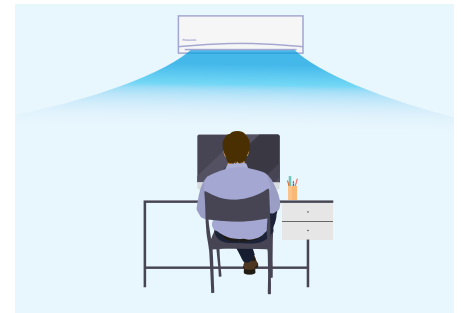


### Filtre PM2,5

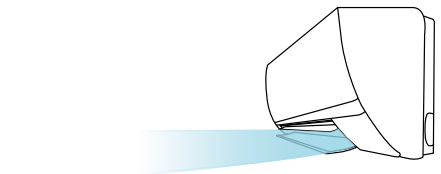
Le filtre de purification PM2,5 piège les virus et allergènes, même microscopiques, pour les éliminer de l'air et créer une qualité intérieure propre et confortable.



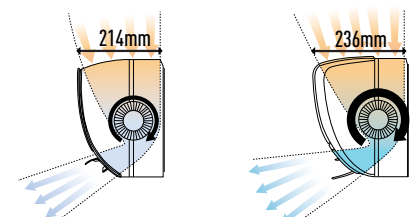
### Aerowings



Meilleure répartition de l'air dans la pièce



Plus grande prise d'air.





**CZ-TACG1**  
Kit Wifi Panasonic  
pour contrôle Internet.



## Unité murale TE • R410A

Puissance			2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW
Cap. de refroidissement	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)	6,30 (0,98 - 7,10)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,77 (3,00 - 3,75) A	3,73 (3,40 - 3,30) A	3,43 (3,33 - 3,22) A	3,28 (3,21 - 2,75) A	3,36 (3,44 - 3,20) A	3,20 (3,50 - 2,93) A
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>6,10 A++</b>	<b>6,10 A++</b>	<b>6,10 A++</b>	<b>5,60 A+</b>	<b>6,50 A++</b>	<b>6,20 A++</b>
Pdesign (froid)		kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,3
P. absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,53 (0,25 - 0,64)	0,67 (0,25 - 0,91)	1,02 (0,26 - 1,21)	1,28 (0,27 - 1,67)	1,49 (0,29 - 1,75)	1,97 (0,28 - 2,42)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	115	143	201	263	269	356
Capacité de chauffage	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 - 7,80)	7,20 (0,98 - 8,50)
Capacité de chauffage à -7°C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,66	5,24
COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,97 (3,78 - 3,43) A	4,07 (4,10 - 3,57) A	3,74 (4,00 - 3,54) A	3,65 (4,00 - 3,29) A	3,72 (2,88 - 3,36) A	3,38 (2,88 - 3,13) B
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>3,80 A</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,00 A+</b>
Pdesign à -10°C		kW	1,9	2,4	2,8	3,6	4,0	4,6
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,68 (0,19 - 1,05)	0,81 (0,20 - 1,15)	1,07 (0,20 - 1,44)	1,37 (0,20 - 2,07)	1,56 (0,34 - 2,32)	2,13 (0,34 - 2,74)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	665	820	956	1326	1366	1610
<b>Unité intérieure</b>			<b>CS-TE20TKEW</b>	<b>CS-TE25TKEW</b>	<b>CS-TE35TKEW</b>	<b>CS-TE42TKEW</b>	<b>CS-TE50TKEW</b>	<b>CS-TE60TKEW</b>
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	10,0/10,9	10,9/11,6	11,8/12,5	12,3/12,9	19,9/20,8	20,8/21,4
Volume de condensation éliminée		L/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,5
Pression sonore <sup>4)</sup>	Froid (Fort/Faible/Q-Faible)	dB(A)	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Chaud (Fort/Faible/Q-Faible)	dB(A)	38 / 26 / 22	40 / 27 / 22	42 / 33 / 22	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	302 x 1 102 x 244	302 x 1 102 x 244
Poids net		kg	8	8	8	8	12	12
<b>Unité extérieure</b>			<b>CU-TE20TKE</b>	<b>CU-TE25TKE</b>	<b>CU-TE35TKE</b>	<b>CU-TE42TKE</b>	<b>CU-TE50TKE</b>	<b>CU-TE60TKE</b>
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	31,2/29,7	30,0/28,9	28,7/30,4	33,6/34,0	33,0/33,9	42,6/41,5
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	230	230
Protection disjoncteur		A	16	16	16	16	16	16
Pression sonore <sup>4)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/49
Dimension <sup>5)</sup>	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Poids net		kg	26	27	32	32	40	42
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)	1/2 (12,70)
Longueurs de tube		m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 20	3 - 20
Dénivelé (int./ext) <sup>6)</sup>		m	15	15	15	15	15	15
Longueur de tube pour gaz supplémentaire		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	15	15	20	20	20	20
Réfrigérant (R410A)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	0,66/1 378	0,77/1 608	0,95/1 984	1,01/2 109	1,38/2 881	1,34/2 798
Plage de fonct.	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
<b>Prix du kit</b>		€	<b>1062</b>	<b>1127</b>	<b>1398</b>	<b>1940</b>	<b>2228</b>	<b>3048</b>
Prix de l'unité intérieure		€	472	478	584	736	934	1260
Prix de l'unité extérieure		€	590	649	814	1204	1294	1788

Remarque : alimentation groupe extérieur.

Accessoires	Prix €
<b>CZ-TACG1</b> NOUVEAU kit Wifi Panasonic pour contrôle Internet	200
<b>CZ-CAPRA1</b> Interface de connexion des unités de la gamme confort avec commande centralisée	256

Accessoires	Prix €
<b>CZ-RD514C</b> Télécommande filaire pour programmation hebdomadaire	130

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Échelle énergétique de A+++ à G. 3) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 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. 0-Faible : mode silencieux. Faible : la 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 KIT-TE25-TKE. SUPER SILENCIEUX : pour KIT-TE25-TKE, KIT-TE25-TKE et KIT-TE35-TKE. CONTRÔLE INTERNET : en option.

# MURAL STANDARD PZ



## + PRODUITS

### Un confort intérieur optimisé

- Super silencieux : seulement 20 dB(A)
- Mode Powerful pour atteindre rapidement la température souhaitée
- Télécommande facile d'utilisation

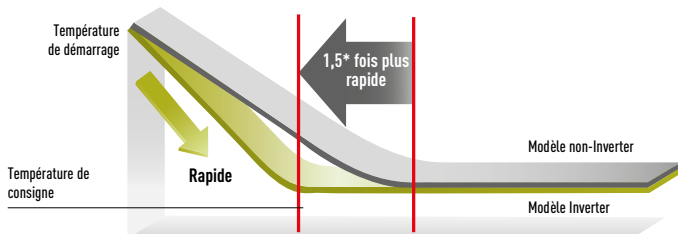
### Performances

- Classes énergétiques A+/A+
- Chauffage garanti jusqu'à -15°C
- Fonctionne au fluide R32 : plus performant, moins polluant

### Confort rapide.

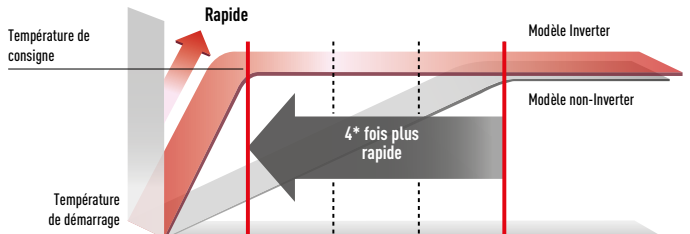
Les climatiseurs Inverter de Panasonic peuvent fonctionner avec une puissance supérieure pendant la phase de démarrage pour refroidir la pièce 1,5 fois plus vite et chauffer la pièce 4 fois plus rapidement que les modèles non-Inverter.

Comparaison de la vitesse de rafraîchissement.



\* Comparaison entre des systèmes Inverter et non-Inverter 4,2 kW. Température ambiante extérieure : 35°C, Température de consigne : 25°C

Comparaison de la vitesse de chauffage.

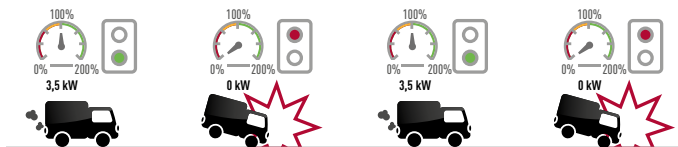


\* Comparaison entre des systèmes Inverter et non-Inverter 4,2 kW. Température ambiante extérieure : 2°C, Température de consigne : 25°C

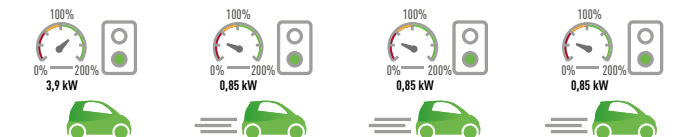
### Technologie Inverter

Les avantages des pompes à chaleur Inverter. Comparaison entre des pompes à chaleur Inverter et des modèles non dotés de cette technologie

#### NON INVERTER



#### INVERTER



**NON INVERTER.** Lent à démarrer. Il faut plus longtemps pour atteindre la température de consigne. La température oscille entre les deux extrêmes et ne réussit jamais à se stabiliser. La température chute puis augmente brutalement, ce qui engendre un pic de consommation.

**INVERTER** Atteint rapidement la température souhaitée. Permet d'ajuster la température : plus de confort et des économies plus importantes. Maintient une température confortable à tout moment.





**CZ-TACG1**  
Kit Wifi Panasonic  
pour contrôle Internet.



## Unité murale PZ • R32

Puissance			2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,62 (3,40- 3,30) A	3,09 (3,33 - 3,00) B	2,98 (3,44 - 2,86) C
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>5,80 A+</b>	<b>5,60 A+</b>	<b>6,00 A+</b>
Pdesign (froid)		kW	2,5	3,4	5,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,69 (0,25 - 0,91)	1,10 (0,26 - 1,30)	1,68 (0,29 - 1,89)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	151	213	292
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,84 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)
Capacité de chauffage à -7°C		kW	2,14	2,60	4,58
COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,09 (4,10- 3,50) A	3,69 (4,10- 3,46) A	3,44 (2,80 - 3,07) B
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,00 A+</b>
Pdesign à -10°C		kW	1,9	2,4	4,0
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,77 (0,20 - 1,03)	1,04 (0,20 - 1,27)	1,57 (0,35 - 2,44)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	649	820	1 366
<b>Unité intérieure</b>			<b>CS-PZ25TKE</b>	<b>CS-PZ35TKE</b>	<b>CS-PZ50TKE</b>
Alimentation électrique		V	230	230	230
Protection disjoncteur		A	16	16	16
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	10,3/11,0	10,7/11,2	11,6/12,5
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	2,0	2,8
Pression sonore <sup>4)</sup>	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
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 850 x 199	290 x 850 x 199	290 x 870 x 214
Poids net		kg	8	8	9
<b>Unité extérieure</b>			<b>CU-PZ25TKE</b>	<b>CU-PZ35TKE</b>	<b>CU-PZ50TKE</b>
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	30,5/30,5	31,1/31,1	32,7/32,7
Pression sonore <sup>4)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48/49	48/50	48/49
Dimensions <sup>5)</sup>	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Poids net		kg	26	27	38
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)
Longueurs de tube		m	3 / 15	3 / 15	3 / 15
Dénivelé (int./ext) <sup>6)</sup>		m	15	15	15
Longueur de tube pour gaz supplémentaire		m	7,5	7,5	7,5
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	10	10	15
Réfrigérant (R32)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	0,58/0 392	0,67/0 452	1,14/0 770
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>916</b>	<b>1091</b>	<b>1833</b>
Prix de l'unité intérieure		€	392	463	742
Prix de l'unité extérieure		€	524	628	1091

Remarque : alimentation unité intérieure.

Accessoires		Prix €	Accessoires	Prix €
<b>CZ-TACG1</b>	<b>NOUVEAU</b> kit Wifi Panasonic pour contrôle Internet	200	<b>CZ-RD514C</b>	Télécommande filaire pour programmation hebdomadaire 130
<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion des unités de la gamme confort avec commande centralisée	256		

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Échelle énergétique de A+++ à G. 3) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 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. 0-Faible : mode silencieux. Faible : la 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 : Pour KIT-PZ50-TKE. SCOP : Pour modèles KIT-PZ25-TKE et KIT-PZ35-TKE. SUPER SILENCIEUX : pour modèles KIT-PZ25-TKE et KIT-PZ35-TKE.

# MURAL STANDARD BE



## + PRODUITS

### Une unité silencieuse et efficace

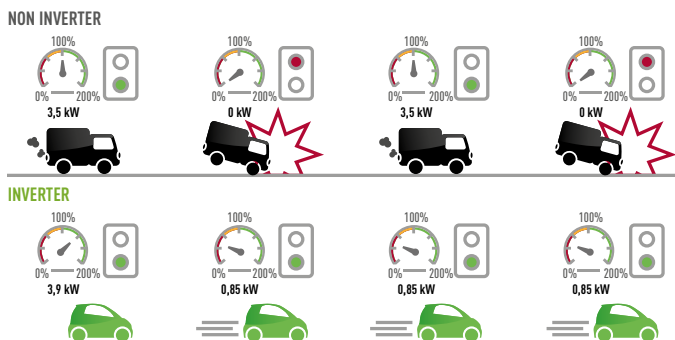
- Super silencieux : seulement 20 dB(A)
- Mode Powerful pour atteindre rapidement la température souhaitée
- Télécommande infrarouge facile d'utilisation

### Performances

- Classes énergétiques A+/A+
- Chauffage garanti jusqu'à -15°C

### Technologie Inverter

Les avantages des pompes à chaleur Inverter. Comparaison entre des pompes à chaleur Inverter et des modèles non dotés de cette technologie



**NON INVERTER.** Lent à démarrer. Il faut plus longtemps pour atteindre la température de consigne. La température oscille entre les deux extrêmes et ne réussit jamais à se stabiliser. La température chute puis augmente brutalement, ce qui engendre un pic de consommation.

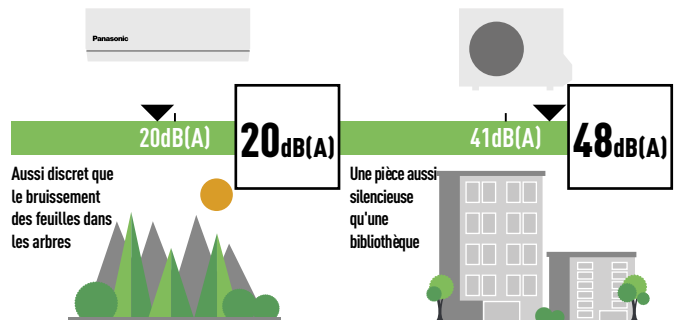
**INVERTER** Atteint rapidement la température souhaitée. Permet d'ajuster la température : plus de confort et des économies plus importantes. Maintient une température confortable à tout moment.

### Un environnement silencieux et une ambiance propice à la détente : 20 dB(A)

Nous avons conçu des climatiseurs qui comptent parmi les plus discrets du marché. Le bruit du fonctionnement de l'unité intérieure du climatiseur Inverter de Panasonic a été réduit de 3 dB car l'Inverter varie en permanence la puissance de sortie pour permettre un contrôle plus précis de la température.

Le mode silencieux réduit le bruit de fonctionnement à 20 dB(A)\* pour garantir le confort des occupants pendant leur sommeil.

Le niveau de bruit est de 7 dB(A) inférieur à celui du fonctionnement normal.



KIT-BE25-TKE et KIT-BE35-TKE : en mode silencieux alors que l'appareil fonctionne en mode rafraîchissement avec une faible vitesse de ventilateur.

R410A

Systèmes Splits 1x1


**CZ-TACG1**  
 Kit Wifi Panasonic  
 pour contrôle Internet.


## Unité murale BE • R410A

Puissance			2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,52 (3,40 - 3,23) A	3,06 (3,33 - 2,95) B	2,94 (3,44 - 2,83) C
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>5,80 A+</b>	<b>5,60 A+</b>	<b>5,90 A+</b>
Pdesign (froid)		kW	2,5	3,4	5,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,71 (0,25 - 0,93)	1,11 (0,26 - 1,32)	1,70 (0,29 - 1,91)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	151	213	297
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,84 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)
Capacité de chauffage à -7°C		kW	2,14	2,60	4,58
COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,04 (4,10 - 3,46) A	3,69 (4,10 - 3,44) A	3,40 (2,80 - 3,05) C
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>4,00 A+</b>
Pdesign à -10°C		kW	1,9	2,4	4,0
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,18 (0,20 - 1,04)	1,04 (0,20 - 1,28)	1,59 (0,35 - 2,46)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	665	840	1400
<b>Unité intérieure</b>			<b>CS-BE25TKE-1</b>	<b>CS-BE35TKE-1</b>	<b>CS-BE50TKE</b>
Alimentation électrique		V	230	230	230
Protection disjoncteur		A	16	16	16
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	10,3 / 11,0	10,7 / 11,2	11,6 / 12,5
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	2,0	2,8
Pression sonore <sup>4)</sup>	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
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 850 x 199	290 x 850 x 199	290 x 870 x 214
Poids net		kg	8	8	9
<b>Unité extérieure</b>			<b>CU-BE25TKE-1</b>	<b>CU-BE35TKE-1</b>	<b>CU-BE50TKE</b>
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	30,5 / 30,5	31,1 / 31,1	32,7 / 32,7
Pression sonore <sup>4)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49
Dimension <sup>5)</sup>	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Poids net		kg	26	27	38
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)
Longueurs de tube		m	3 / 15	3 / 15	3 / 15
Dénivelé (int./ext) <sup>6)</sup>		m	15	15	15
Longueur de tube pour gaz supplémentaire		m	7,5	7,5	7,5
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	15	15	20
Réfrigérant (R410A)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	0,66 / 1 378	0,86 / 1 796	1,34 / 2 798
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>945</b>	<b>1125</b>	<b>1890</b>
Prix de l'unité intérieure		€	405	477	765
Prix de l'unité extérieure		€	540	648	1125

Remarque : alimentation unité intérieure.

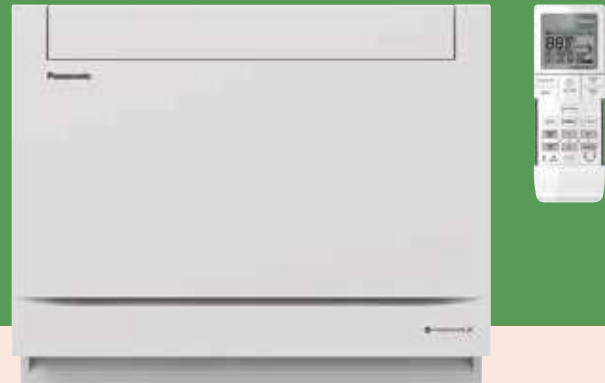
Accessoires		Prix €	Accessoires	Prix €
<b>CZ-TACG1</b>	<b>NOUVEAU</b> kit Wifi Panasonic pour contrôle Internet	200	<b>CZ-RD514C</b>	Télécommande filaire pour programmation hebdomadaire 130
<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion des unités de la gamme confort avec commande centralisée	256		

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Échelle énergétique de A+++ à G. 3) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 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. 0-Faible : mode silencieux. Faible : la vitesse de ventilateur minimale (la plus faible pour le type BE50). 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 KIT-BE50-TKE. CONTRÔLE INTERNET : en option.

# CONSOLE UFE



## + PRODUITS

### Un confort intérieur exceptionnel

- Nouveau design compact et élégant : idéal en remplacement de radiateur
- Unité peu profonde (21 cm) : installation facile
- Purifie l'air par ionisation : technologie nanoe X
- Super silencieux : seulement 20 dB(A)
- Orientation optimisée du flux d'air dans toute la pièce
- Peut équiper une à plusieurs pièces
- Nouvelle télécommande infrarouge design

### Hautes performances

- Classes énergétiques jusqu'à A++/A++
- Chauffage garanti jusqu'à -15°C
- Rafraîchissement jusqu'à +43°C
- Fonctionne au fluide R32 : plus performant, moins polluant

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





**CZ-TACG1**  
Kit Wifi Panasonic  
pour contrôle Internet.



## NOUVEAU Console • R32

Puissance			2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,81 [3,54- 3,78] A	4,07 [3,54- 3,73] A	3,60 [3,53- 3,15] A
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>7,90</b> A++	<b>8,10</b> A++	<b>6,70</b> 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 - 1,20)	1,39 (0,26 - 1,81)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	111	151	261
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,30 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,90 - 8,10)
Capacité de chauffage à -7°C		kW	2,88	3,37	5,03
COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,47 [3,54- 3,70] A	3,98 [3,54- 3,43] A	3,74 [3,46- 3,12] A
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,60</b> A++	<b>4,60</b> A++	<b>4,30</b> A++
Pdesign à -10°C		kW	2,7	3,2	4,4
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 (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	822	974	1 433
<b>Unité intérieure</b>			<b>CS-Z25UFEAW</b>	<b>CS-Z35UFEAW</b>	<b>CS-Z50UFEAW</b>
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /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 <sup>4)</sup>	Froid (Fort/Faible/Q-Faible)	dB(A)	38 / 25 / 20	39 / 26 / 20	44 / 31 / 27
	Chaud (Fort/Faible/Q-Faible)	dB(A)	38 / 25 / 19	39 / 26 / 19	46 / 33 / 29
Dimensions	H x L x P	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Poids net		kg	13	13	13
<b>Unité extérieure</b>			<b>CU-Z25UBEA</b>	<b>CU-Z35UBEA</b>	<b>CU-Z50UBEA</b>
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6
Alimentation électrique		V	230	230	230
Protection disjoncteur		A	16	16	16
Pression sonore <sup>4)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46/47	48/48	48/48
Dimension <sup>5)</sup>	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)
Longueurs de tube		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30
Dénivelé (int./ext) <sup>6)</sup>		m	15	15	20
Longueur de tube pour gaz supplémentaire		m	7,5	7,5	7,5
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	10	10	15
Réfrigérant (R32)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	0,88/0 594	0,93/0 628	1,13/0 763
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>2262</b>	<b>2352</b>	<b>2875</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1232	1252	1455
Prix de l'unité extérieure		€	1030	1100	1420

Remarque : alimentation groupe extérieur.

Accessoires		Prix €	Accessoires	Prix €
<b>CZ-TACG1</b>	NOUVEAU kit Wifi Panasonic pour contrôle Internet	200	<b>CZ-RD514C</b>	Télécommande filaire pour programmation hebdomadaire 130
<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion des unités de la gamme confort avec commande centralisée	256		

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Échelle énergétique de A+++ à G. 3) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 4) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. Q-Faible : mode silencieux. Faible : la 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 KIT-Z35-UF. SUPER SILENCIEUX : pour modèles KIT-Z25-UF et KIT-Z35-UF. CONTRÔLE INTERNET : en option.

# CASSETTE 4 VOIES 60X60 UB4



## + PRODUITS

### Facile d'installation

- Nouvelle couleur de la façade : blanc pur (RAL 9010)
- Compacte : 260 mm de hauteur
- Conçue pour s'installer sur une grille 60x60 ou 70x70
- Unité silencieuse : seulement 22 dB(A) en petite vitesse \*
- Nouvelle télécommande infrarouge design
- Pompe de relevage incluse (max. 750mm de hauteur)
- Sélecteur haute pression pour les hauts plafonds (supérieurs à 2,7 m)
- Taille 2kW en application multisplit uniquement
- Blocage chaud seul disponible
- Se connecte à la GTB : IntesisHome, KNX, EnOcean et Modbus (en option)

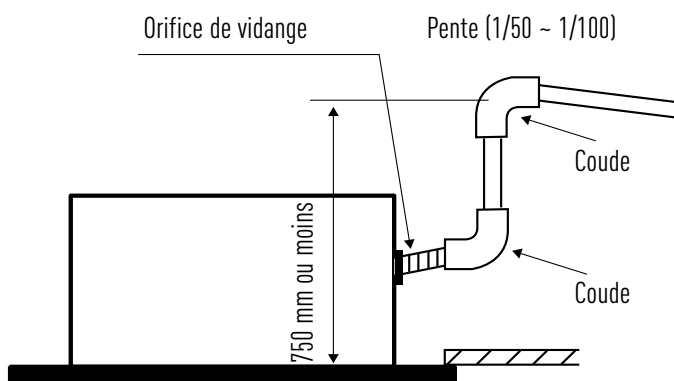
### Performances

- Classes énergétiques jusqu'à A++/A+
- Chauffage garanti jusqu'à -15°C
- Rafraîchissement jusqu'à +43°C
- Fonctionne au fluide R32 : plus performant, moins polluant

\*pour la taille 2,5 kW

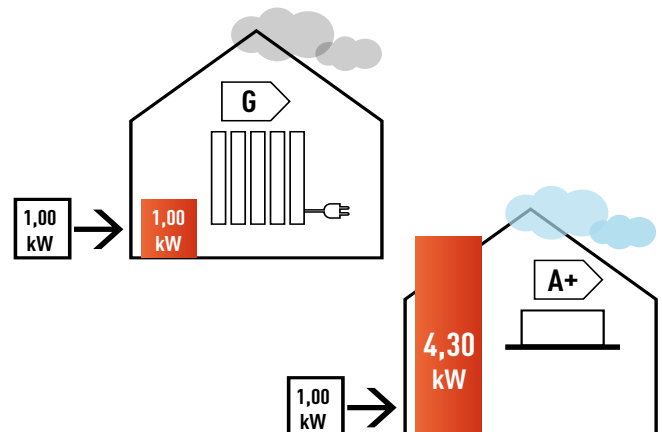
### Evacuation des condensats

La hauteur pour l'évacuation des condensats peut atteindre 750 mm.



### Economies d'énergie

Réduisez vos factures d'électricité tout en contribuant à la protection de l'environnement.



R32

Systèmes Splits 1x1



NOUVEAU panneau CZ-BT20EW RAL9010 pour Casette. 4 voies 60x60



**CZ-TACG1**  
Kit Wifi Panasonic  
pour contrôle Internet.



## NOUVEAU Casette 4 voies 60x60 • R32

Puissance			2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 [0,85 - 3,20]	3,50 [0,85 - 4,00]	5,00 [0,90 - 5,80]	6,00 [0,90 - 6,35]
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,55 [3,54- 3,90] A	3,89 [3,54- 3,39] A	3,25 [3,53- 3,09] A	2,93 [3,53 - 2,89] C
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>6,30</b> A++	<b>6,50</b> A++	<b>6,40</b> A++	<b>6,20</b> A++
Pdesign (froid)		kW	2,50	3,50	5,00	6,00
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]	2,05 [0,26 - 2,20]
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	139	188	273	339
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	3,20 [0,85 - 4,80]	4,50 [0,85 - 5,60]	5,60 [0,90 - 7,10]	7,00 [0,90 - 8,00]
Capacité de chauffage à -7°C		kW	2,88	3,37	4,40	5,10
COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,05 [3,70- 3,64] A	3,31 [3,70 - 3,20] C	3,03 [3,46 - 2,95] D	2,92 [3,46 - 2,91] D
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,30</b> A+	<b>4,20</b> A+	<b>4,30</b> A+	<b>4,20</b> A+
Pdesign à -10°C		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
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]	2,40 [0,26 - 2,75]
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	879	1 000	1 237	1 333
<b>Unité intérieure</b>			<b>CS-Z25UB4EAW</b>	<b>CS-Z35UB4EAW</b>	<b>CS-Z50UB4EAW</b>	<b>CS-Z60UB4EAW</b>
<b>Panneau</b>			<b>CZ-BT20EW</b>	<b>CZ-BT20EW</b>	<b>CZ-BT20EW</b>	<b>CZ-BT20EW</b>
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	10,5/10,8	10,5/10,8	11,5/11,8	12,4/13,5
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Pression sonore <sup>4)</sup>	Froid (Fort/Faible/Q-Faible)	dB(A)	34 / 25 / 22	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25	42 / 32 / 29
	Chaud (Fort/Faible/Q-Faible)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26	43 / 32 / 29
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Panneau	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Poids net	Unité intérieure / Panneau	kg	18/2,5	18/2,5	18/2,5	18/2,5
<b>Unité extérieure</b>			<b>CU-Z25UBEA</b>	<b>CU-Z35UBEA</b>	<b>CU-Z50UBEA</b>	<b>CU-Z60UBEA</b>
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6	42,6/41,5
Alimentation électrique		V	230	230	230	230
Protection disjoncteur		A	16	16	16	16
Pression sonore <sup>4)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Dimension <sup>5)</sup>	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)
Longueurs de tube		m	3 - 20	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Dénivelé (int./ext) <sup>6)</sup>		m	15	15	20	20
Longueur de tube pour gaz supplémentaire		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	10	10	15	15
Réfrigérant [R32]		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	0,88/0 594	0,93/0 628	1,13/0 763	1,13/0 763
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>2202</b>	<b>2525</b>	<b>3053</b>	<b>3501</b>
Prix de l'unité intérieure		€	927	1180	1388	1534
Prix de la façade CZ-BT20EW		€	245	245	245	245
Prix de l'unité extérieure		€	1030	1100	1420	1722

Remarque : alimentation groupe extérieur.

Accessoires		Prix €
<b>CZ-TACG1</b>	NOUVEAU kit Wifi Panasonic pour contrôle Internet	200
<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion des unités de la gamme confort avec commande centralisée	256

Accessoires		Prix €
<b>CZ-RD52CP</b>	Télécommande filaire pour programmation hebdomadaire	145

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Échelle énergétique de A+++ à G. 3) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 4) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5m en face du corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. Q-Faible : mode silencieux. Faible : la 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 KIT-Z35-UB4EA. SUPER SILENCIEUX : pour KIT-Z25-UB4EA. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

# CASSETTE 4 VOIES 60X60 B4



## + PRODUITS

### Facile d'installation

- Nouvelle couleur de la façade : blanc pur (RAL 9010)
- Compacte : 260 mm de hauteur
- Conçue pour s'installer sur une grille 60x60 ou 70x70
- Unité silencieuse : seulement 23 dB(A) en petite vitesse
- Pompe de relevage incluse (max. 750mm de hauteur)
- Sélecteur haute pression pour les hauts plafonds (supérieurs à 2,7 m)
- Blocage chaud seul disponible
- Se connecte à la GTB : IntesisHome, KNX, EnOcean et Modbus (en option)

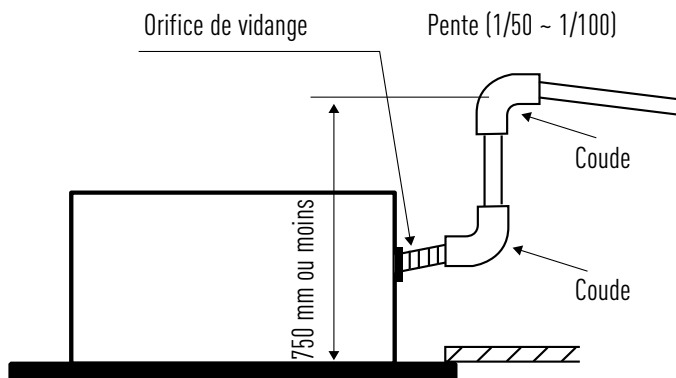
### Performances

- Classes énergétiques jusqu'à A+/A+
- Chauffage garanti jusqu'à -10°C
- Rafraîchissement jusqu'à +43°C

\*pour la taille 2,5 kW

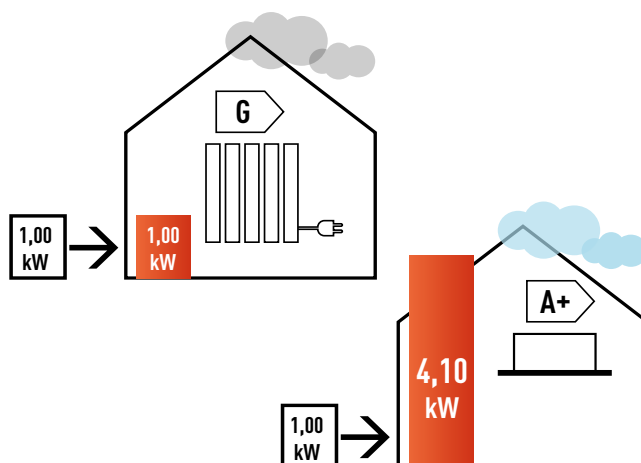
### Evacuation des condensats

La hauteur pour l'évacuation des condensats peut atteindre 750 mm.



### Economies d'énergie

Réduisez vos factures d'électricité tout en contribuant à la protection de l'environnement.





R410A

Systèmes Splits 1x1



NOUVEAU panneau CZ-BT20EW RAL9010 pour  
Cassette 4 voies 60x60



**CZ-TACG1**  
Kit Wifi Panasonic  
pour contrôle Internet.



### Cassette 4 voies 60x60 • R410A

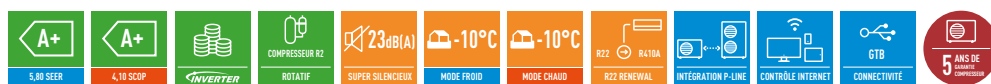
Puissance			2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,80)	5,90 (0,90 - 6,30)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,55 (3,54 - 4,05) A	3,82 (3,54 - 3,33) A	3,13 (3,53 - 2,97) B	2,88 (3,53 - 2,86) C
<b>SEER<sup>2)</sup></b>	<b>W/W</b>		<b>5,80 A+</b>	<b>5,60 A+</b>	<b>5,80 A+</b>	<b>5,60 A+</b>
Pdesign (froid)		kW	2,50	3,40	5,00	5,90
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,55 (0,24 - 0,74)	0,89 (0,24 - 1,20)	1,60 (0,26 - 1,95)	2,05 (0,26 - 2,20)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	151	213	302	369
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	3,20 (0,85 - 4,80)	4,50 (0,85 - 5,60)	5,60 (0,90 - 7,10)	7,00 (0,90 - 8,00)
Capacité de chauffage à -7°C		kW	2,60	3,00	4,37	5,07
COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,00 (3,70 - 3,56) A	3,17 (3,70 - 2,80) D	3,01 (3,46 - 2,92) D	2,86 (3,46 - 2,84) D
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>	<b>W/W</b>		<b>4,00 A+</b>	<b>3,80</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>
Pdesign à -10°C		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,80 (0,23 - 1,35)	1,42 (0,23 - 2,00)	1,86 (0,26 - 2,43)	2,45 (0,26 - 2,82)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	945	1105	1298	1366
<b>Unité intérieure</b>			<b>CS-E9PB4EA</b>	<b>CS-E12PB4EA</b>	<b>CS-E18RB4EAW</b>	<b>CS-E21RB4EAW</b>
<b>Panneau</b>			<b>CZ-BT20EW</b>	<b>CZ-BT20EW</b>	<b>CZ-BT20EW</b>	<b>CZ-BT20EW</b>
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	10,5 / 10,8	10,5 / 10,8	11,5 / 11,8	12,4 / 14,6
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	2,3	2,8	3,3
Pression sonore <sup>4)</sup>	Froid (Fort/Faible/Q-Faible)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25	42 / 33 ~ 30
	Chaud (Fort/Faible/Q-Faible)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26	43 / 34 / 31
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Panneau	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Poids net	Unité intérieure / Panneau	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
<b>Unité extérieure</b>			<b>CU-E9PB4EA</b>	<b>CU-E12PB4EA</b>	<b>CU-E18RBEA</b>	<b>CU-E21RBEA</b>
Alimentation électrique		V	230	230	230	230
Protection disjoncteur		A	16	16	16	16
Pression sonore <sup>4)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	45 / 46	45 / 47	47 / 48	49 / 50
Dimension <sup>5)</sup>	H x L x P	mm	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Poids net		kg	36	45	47	47
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)
Longueurs de tube		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Dénivelé (int./ext) <sup>6)</sup>		m	15	15	20	20
Longueur de tube pour gaz supplémentaire		m	10	10	10	10
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	20	20	20	20
Réfrigérant (R410A)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	1,13 / 2 359	1,13 / 2 359	1,23 / 2 568	1,30 / 2 714
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>2213</b>	<b>2585</b>	<b>3053</b>	<b>3501</b>
Prix de l'unité intérieure		€	927	1180	1388	1534
Prix de la façade CZ-BT20EW		€	245	245	245	245
Prix de l'unité extérieure		€	1041	1160	1420	1722

Remarque : alimentation groupe extérieur.

Accessoires		Prix €
<b>CZ-TACG1</b>	NOUVEAU kit Wifi Panasonic pour contrôle Internet	200
<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion des unités de la gamme confort avec commande centralisée	256

Accessoires		Prix €
<b>CZ-RD52CP</b>	Télécommande filaire pour programmation hebdomadaire	145

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Échelle énergétique de A+++ à G. 3) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 mètre en face du corps principal et à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. Q-Faible : mode silencieux. Faible : la 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 KIT-E18-RB4EA. SUPER SILENCIEUX : pour KIT-E9-PB4EA et KIT-E12-PB4EA. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

# GAINABLE COMPACT BASSE PRESSION STATIQUE



## UD3



### + PRODUITS

#### Facile d'installation

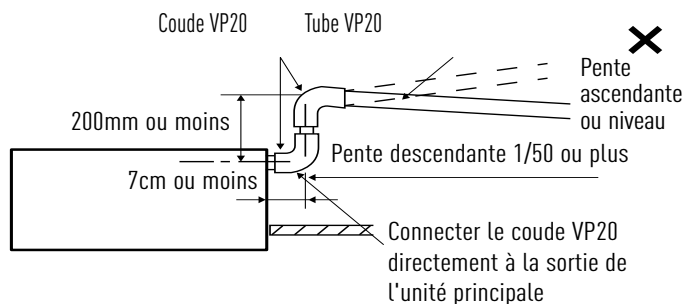
- Compact : 200 mm de hauteur
- Unité silencieuse : seulement 24 dB(A) en petite vitesse
- Pompe de relevage incluse (max. 200mm de hauteur)
- Filtre inclus
- Blocage chaud seul disponible
- Se connecte à la GTB : IntesisHome, KNX, EnOcean et Modbus (en option)

#### Performances

- Pression statique externe jusqu'à 50 Pa
- Classes énergétiques jusqu'à A+/A+
- Chauffage garanti jusqu'à -15°C
- Rafraîchissement jusqu'à +43°C
- Fonctionne au fluide R32 : plus performant, moins polluant

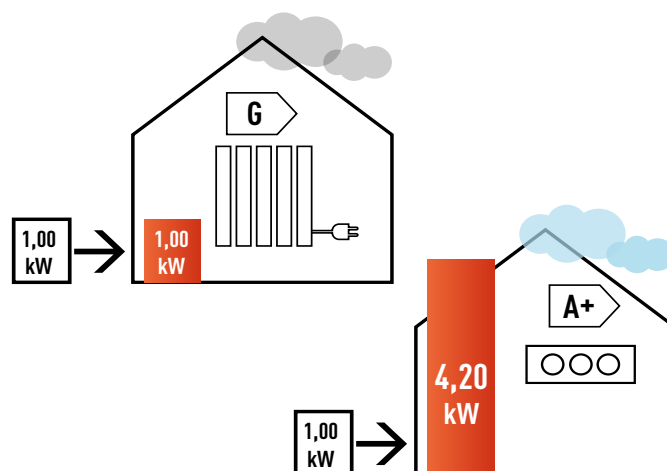
#### Evacuation des condensats

Si des obstacles empêchent l'extension de l'évacuation des condensats, celle-ci peut être relevée à l'extérieur de l'unité principale, comme illustré ci-dessous.



#### Economies d'énergie

Réduisez vos factures d'électricité tout en contribuant à la protection de l'environnement.





**CZ-TACG1**  
Kit Wifi Panasonic  
pour contrôle Internet.



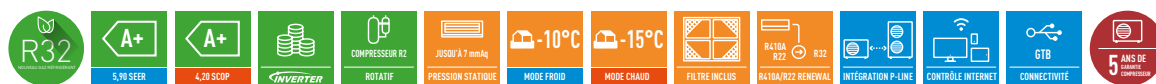
## NOUVEAU Gainable basse pression statique • R32

Puissance			2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Capacité de refroidissement	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 <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,31 (3,54 - 3,76) A	3,85 (3,54 - 3,36) A	3,27 (3,53 - 3,20) A	2,94 (3,53 - 2,83) C
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>5,90 A+</b>	<b>5,80 A+</b>	<b>5,90 A+</b>	<b>5,60 A+</b>
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 (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	148	211	303	375
Capacité de chauffage	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)
Capacité de chauffage à -7°C		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,00 (3,70 - 3,68) A	3,82 (3,70 - 3,59) A	3,35 (3,46 - 3,27) C	3,24 (3,46 - 3,08) C
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>
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 (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	867	956	1 366	1 571
<b>Unité intérieure</b>			<b>CS-Z25UD3EAW</b>	<b>CS-Z35UD3EAW</b>	<b>CS-Z50UD3EAW</b>	<b>CS-Z60UD3EAW</b>
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Pression statique externe <sup>4)</sup> Min - Max		Pa	15 - 45	15 - 45	15 - 50	15 - 50
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /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 <sup>5)</sup>	Froid (Fort/Faible/Q-Faible)	dB(A)	33 / 27 / 24	33 / 27 / 24	39 / 29 / 26	41 / 30 / 27
	Chaud (Fort/Faible/Q-Faible)	dB(A)	35 / 27 / 24	35 / 27 / 24	39 / 30 / 27	41 / 32 / 29
Dimensions	H x L x P	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Poids net		kg	19	19	19	19
<b>Unité extérieure</b>			<b>CU-Z25UBEA</b>	<b>CU-Z35UBEA</b>	<b>CU-Z50UBEA</b>	<b>CU-Z60UBEA</b>
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6	42,6/41,5
Alimentation électrique		V	230	230	230	230
Protection disjoncteur		A	16	16	16	16
Pression sonore <sup>5)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46/47	48/48	48/48	49/50
Dimension <sup>6)</sup>	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)
Longueurs de tube		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Dénivelé (int./ext) <sup>7)</sup>		m	15	15	20	20
Longueur de tube pour gaz supplémentaire		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	10	10	15	15
Réfrigérant (R32)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	0,88/0 594	0,93/0 628	1,13/0 763	1,13/0 763
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>2060</b>	<b>2396</b>	<b>2795</b>	<b>3234</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1030	1296	1375	1512
Prix de l'unité extérieure		€	1030	1100	1420	1722

Remarque : alimentation groupe extérieur.

Accessoires	Prix €	Accessoires	Prix €
<b>CZ-TACG1</b>	NOUVEAU kit Wifi Panasonic pour contrôle Internet 200	<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion des unités de la gamme confort avec commande centralisée 256

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Échelle énergétique de A+++ à G. 3) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 4) Les spécifications présentées dans le tableau indiquent des valeurs sous la condition de 25Pa (2,5 mm d'eau) 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 mm d'eau. 5) Le niveau de pression sonore des unités représente la valeur mesurée 1,5 mètres en dessous de l'unité, avec une gainable d'un mètre du côté de l'aspiration et de deux mètres du côté de l'évacuation. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Ajouter 100mm pour l'unité intérieure ou 70mm 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 KIT-Z25-UD3EA. CONTRÔLE INTERNET : en option.

# GAINABLE BASSE PRESSION STATIQUE

## D3



### + PRODUITS

#### Facile d'installation

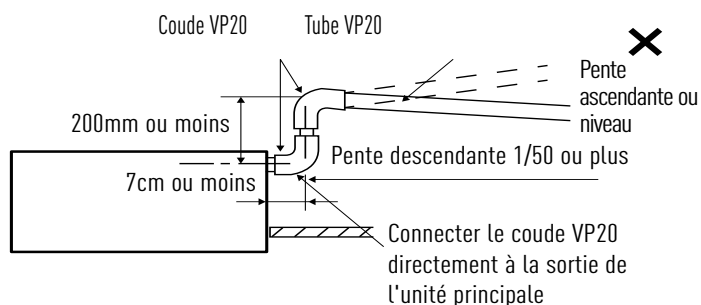
- 235 mm de hauteur
- Unité silencieuse : seulement 24 dB(A) en petite vitesse
- Pompe de relevage incluse (max. 235mm de hauteur)
- Blocage chaud seul disponible
- Se connecte à la GTB : IntesisHome, KNX, EnOcean et Modbus (en option)

#### Performances

- Classes énergétiques jusqu'à A+/A+
- Chauffage garanti jusqu'à -10°C
- Rafraîchissement jusqu'à +43°C

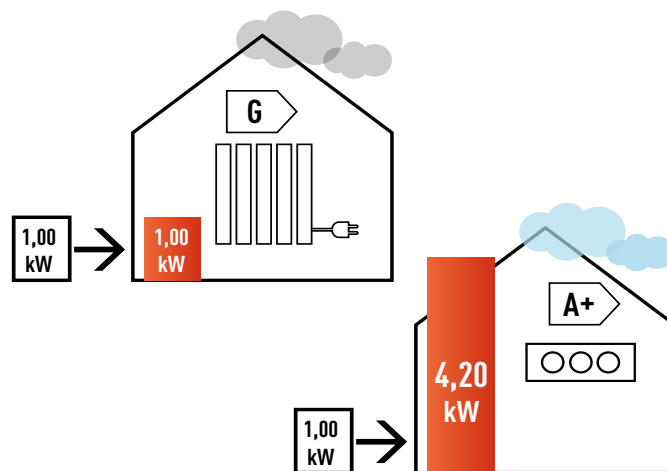
#### Evacuation des condensats

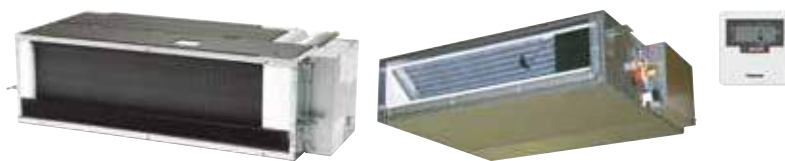
Si des obstacles empêchent l'extension de l'évacuation des condensats, celle-ci peut être relevée à l'extérieur de l'unité principale, comme illustré ci-dessous.



#### Economies d'énergie

Réduisez vos factures d'électricité tout en contribuant à la protection de l'environnement.





**CZ-TACG1**  
Kit Wifi Panasonic  
pour contrôle Internet.



### Gainable basse pression statique • R410A

Puissance			2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,24 (3,54 - 3,95) A	3,86 (3,54 - 3,45) A	3,19 (3,53 - 3,13) B
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>5,80 <small>A+</small></b>	<b>5,60 <small>A+</small></b>	<b>5,80 <small>A+</small></b>
Pdesign (froid)		kW	2,50	3,40	5,10
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,59 (0,24 - 0,76)	0,88 (0,24 - 1,16)	1,60 (0,26 - 1,82)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	151	213	308
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,00 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,10)
Capacité de chauffage à -7°C		kW	2,60	3,00	4,30
COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,72 (3,70 - 3,33) A	3,54 (3,70 - 3,29) B	3,33 (3,46 - 3,26) C
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,20 <small>A+</small></b>	<b>3,80</b>	<b>3,90</b>
Pdesign à -10°C		kW	2,60	2,90	4,00
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,86 (0,23 - 1,38)	1,13 (0,23 - 1,55)	1,83 (0,26 - 2,18)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	867	1068	1436
<b>Unité intérieure</b>			<b>CS-E9PD3EA</b>	<b>CS-E12QD3EAW</b>	<b>CS-E18RD3EAW</b>
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Pression statique externe <sup>4)</sup> Min - Max		Pa	15-100	15-80	15-100
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	6,9 / 8,1	9,3 / 10,4	15,3 / 15,3
Volume de condensation éliminée		L/h	1,50	2,30	2,80
Pression sonore <sup>5)</sup>	Froid (Fort/Faible/Q-Faible)	dB(A)	33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	41 / 30 / 27
	Chaud (Fort/Faible/Q-Faible)	dB(A)	35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	41 / 32 / 29
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 750 x 370	235 x 750 x 370	200 x 750 x 640
Poids net		kg	17	17	19
<b>Unité extérieure</b>			<b>CU-E9PD3EA</b>	<b>CU-E12QD3EA</b>	<b>CU-E18RBEA</b>
Alimentation électrique		V	230	230	230
Protection disjoncteur		A	16	16	16
Pression sonore <sup>5)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	47 / 47	47 / 48	47 / 48
Dimension <sup>6)</sup>	H x L x P	mm	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Poids net		kg	36	45	47
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)
Longueurs de tube		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30
Dénivelé (int./ext) <sup>7)</sup>		m	15	15	20
Longueur de tube pour gaz supplémentaire		m	7,5	7,5	10
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	20	20	20
Réfrigérant (R410A)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	1,10 / 2 297	1,05 / 2 192	1,23 / 2 568
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>2021</b>	<b>2381</b>	<b>2795</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1030	1296	1375
Prix de l'unité extérieure		€	991	1085	1420

Remarque : alimentation groupe extérieur.

Accessoires	Prix €	Accessoires	Prix €		
<b>CZ-TACG1</b>	<b>NOUVEAU</b> kit Wifi Panasonic pour contrôle Internet	200	<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion des unités de la gamme confort avec commande centralisée	256

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Échelle énergétique de A+++ à G. 3) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 4) Les spécifications présentées dans le tableau indiquent des valeurs sous la condition de 29 Pa (3,0 mm d'eau) qui sont appliquées 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 mm d'eau. 5) Le niveau de pression sonore des unités représente la valeur mesurée 1,5 mètres en dessous de l'unité, avec une gainable d'un mètre du côté de l'aspiration et de deux mètres du côté de l'évacuation. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Ajouter 100mm pour l'unité intérieure ou 70mm 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 KIT-E9-PD3EA. FILTRE INCLUS : Pour CS-E18RD3EAW. CONTRÔLE INTERNET : en option.

# MULTISPLITS DELUXE Z DELUXE



JUSQU'À 5 UNITÉS  
INTÉRIEURES SUR  
UN SEUL GROUPE  
EXTÉRIEUR



CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE /  
CU-2Z50TBE



CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE /  
CU-4Z68TBE



CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE



## PRODUITS

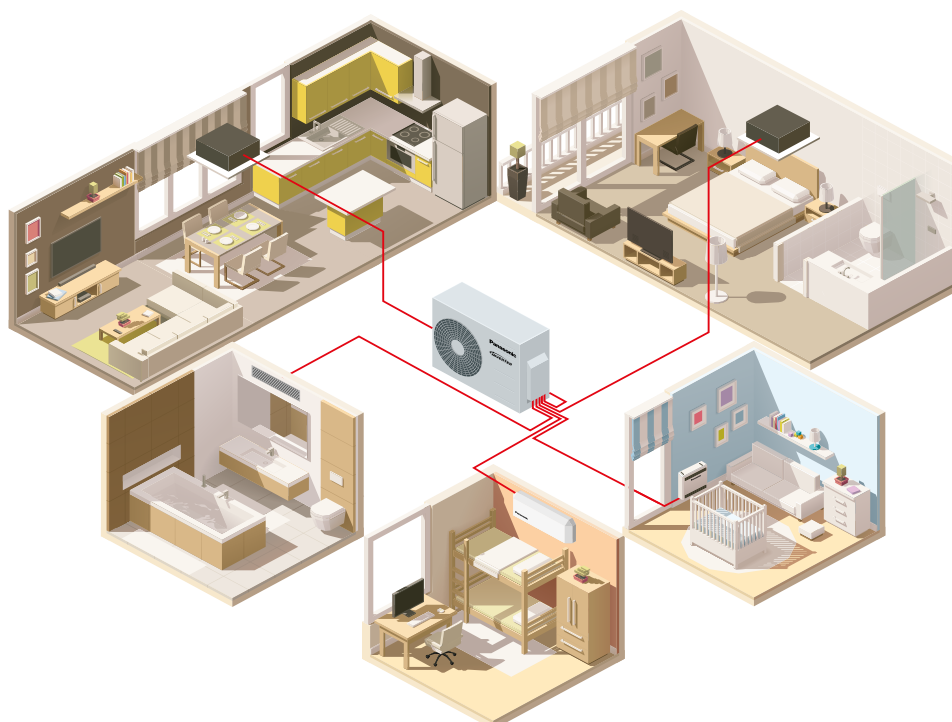
### Facile d'installation

- Connexions de systèmes entre 3,2 à 18,3 kW
- Large choix d'unités intérieures connectables
- Jusqu'à 5 unités intérieures connectables sur un seul groupe
- Diamètres des liaisons frigorifiques identiques pour tous les modèles
- Contrôle indépendant de chaque pièce
- Blocage chaud seul disponible
- Se connecte à la GTB : IntesisHome, KNX, EnOcean et Modbus (en option)

### Performances

- Classes énergétiques jusqu'à A+++/A++
- Chauffage garanti jusqu'à -15°C
- Rafraîchissement jusqu'à +46°C
- Fonctionne au fluide R32 : plus performant, moins polluant

### Des unités intérieures adaptées au résidentiel



R32

Système Multi Split

CU-2235TBE / CU-2241TBE /  
CU-2250TBECU-3252TBE / CU-3268TBE /  
CU-4268TBE

CU-4280TBE / CU-5290TBE



## Unité extérieure Multi Z Deluxe • R32

Données provisoires

Capacité du système (capacité de refroidissement nominale intérieure min - max)		3,2 à 6,0 kW	3,2 à 6,0kW	3,2 à 7,7kW	4,5 à 9,5kW	4,5 à 11,2kW	4,5 à 11,5kW	4,5 à 14,7kW	4,5 à 18,3kW
Unité		CU-2235TBE	CU-2241TBE	CU-2250TBE	CU-3252TBE	CU-3268TBE	CU-4268TBE	CU-4280TBE	CU-5290TBE
Cap. de refroidissement	Nominale (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 <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max) W/W	4,86 (6,00 - 4,09) A	4,56 (6,00 - 3,80) A	4,24 (6,00 - 3,62) A	4,77 A++	3,66 (7,04 - 3,38) A	4,39 (5,59 - 3,56) A	4,04 (5,66 - 3,21) A	4,09 (5,27 - 2,98) A
SEER <sup>2)</sup>	W/W	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	3,5	4,1	5,0	5,2	6,8	6,8	8,0	9,0
P. absorbée (froid)	Nominale (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 (ErP) <sup>3)</sup>	kWh/a	144	169	206	214	298	298	990	1100
Cap. de chauffage	Nominale (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)
Capacité max. de chauffage à -7°C	kW	4,38	5,47	5,47	5,95	7,50	8,20	7,31	9,99
COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max) W/W	4,88 (5,24 - 4,18) A	4,79 (5,24 - 3,91) A	4,63 (5,24 - 4,00) A	4,72 A++	3,95 (5,32 - 3,64) A	4,47 (5,17 - 3,96) A	4,63 (6,00 - 3,46) A	4,84 (6,42 - 3,42) A
SCOP <sup>2)</sup>	W/W	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	3,2	3,5	4,2	5,0	5,2	5,8	6,8	8,5
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max) kW	0,86 (0,21 - 1,34)	0,96 (0,21 - 1,79)	1,21 (0,21 - 1,80)	1,47 (3,20 - 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 (ErP) <sup>3)</sup>	kWh/a	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Courant	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
Protection disjoncteur	A	16	16	16	16	20	20	20	25
Section de câble d'alimentation recommandée	mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4
Pression sonore <sup>4)</sup>	Froid / Chaud (Fort) dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Dimension <sup>5)</sup>	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	m	6 / 30	6 / 30	6 / 30	6 / 50	6 / 60	6 / 60	6 / 70	6 / 80
Plage de longueur de tuyauterie pour une unité seule	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 tube pour gaz supplémentaire	m	20	20	20	30	30	30	45	45
Quantité de gaz supplémentaire	g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Réfrigérant (R32)	kg / eq. TCO <sub>2</sub>	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 fonct.	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 de l'unité extérieure	€	1435	1610	1839	2180	2540	2946	3548	4182

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Échelle énergétique de A+++ à G. 3) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 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) Ajouter 70 mm ou 95 mm pour l'orifice des tuyauteries. Quantité minimum de connexions : 2 unités intérieures.

## UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES

Capacité	16	20	25	35	42	50	60	71
Unité murale Etherea Z gris argenté		● CS-XZ20TKEW	● CS-XZ25TKEW	● CS-XZ35TKEW		● CS-XZ50TKEW		
Unité murale Etherea Z Blanc mat	● CS-MZ16TKE	● CS-Z20TKEW	● CS-Z25TKEW	● CS-Z35TKEW	● CS-Z42TKEW	● CS-Z50TKEW		● CS-Z71TKEW
Unité murale TZ compacte	● CS-MTZ16TKE	● CS-TZ20TKEW	● CS-TZ25TKEW	● CS-TZ35TKEW	● CS-TZ42TKEW	● CS-TZ50TKEW	● CS-TZ60TKEW	● CS-TZ71TKEW
Gainable basse pression statique UD3		● CS-MZ20UD3EA	● CS-Z25UD3EAW	● CS-Z35UD3EAW		● CS-Z50UD3EAW		
Cassette 4 voies 60x60 UB4		● CS-MZ20UB4EA	● CS-Z25UB4EAW	● CS-Z35UB4EAW		● CS-Z50UB4EAW	● CS-Z60UB4EAW	
Console UFE		● CS-MZ20UFEA	● CS-Z25UFEAW	● CS-Z35UFEAW		● CS-Z50UFEAW		

# MULTISPLITS DELUXE E DELUXE



CU-2E12SBE / CU-2E15SBE /  
CU-2E18SBE

CU-3E18PBE / CU-3E23SBE /  
CU-4E23PBE

CU-4E27PBE / CU-5E34PBE

## + PRODUITS

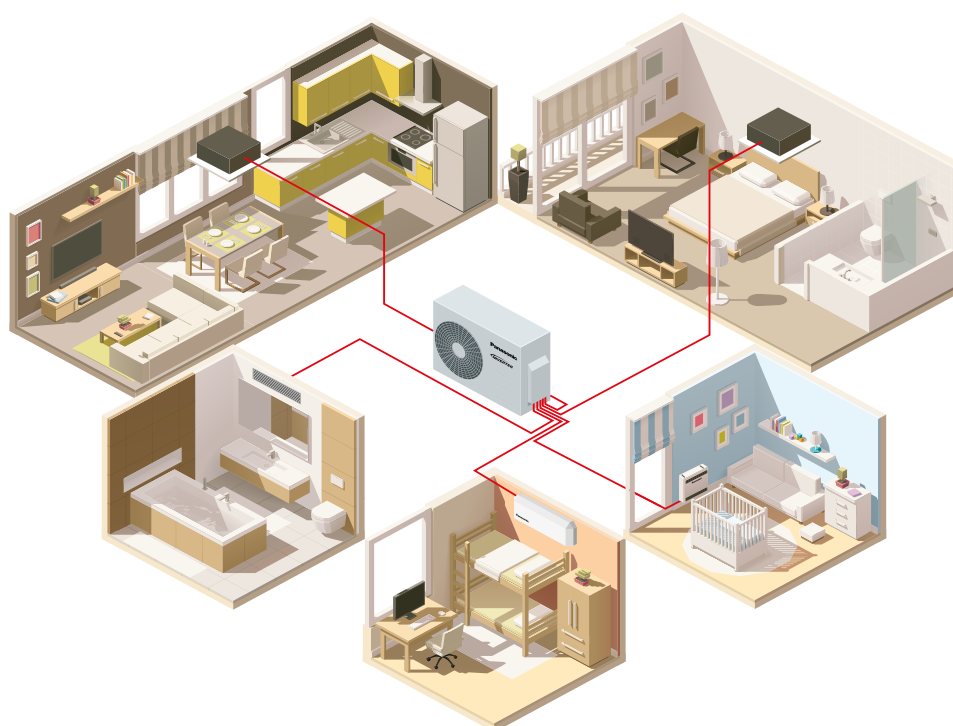
### Facile d'installation

- Connexions de systèmes entre 3,2 à 17,5 kW
- Large choix d'unités intérieures connectables
- Jusqu'à 5 unités intérieures connectables sur un seul groupe
- Diamètres des liaisons frigorifiques identiques pour tous les modèles
- Contrôle indépendant de chaque pièce
- Blocage chaud seul disponible
- Se connecte à la GTB : IntesisHome, KNX, EnOcean et Modbus (en option)

### Performances

- Classes énergétiques jusqu'à A++/A+
- Chauffage garanti jusqu'à -15°C
- Rafraîchissement jusqu'à +46°C

### Des unités intérieures adaptées au résidentiel





R410A

Système Multi Split

CU-2E12SBE / CU-2E15SBE /  
CU-2E18SBECU-3E18PBE / CU-3E23SBE /  
CU-4E23PBE

CU-4E27PBE / CU-5E34PBE



## Unité extérieure Multi E Deluxe • R410A

Capacité du système (capacité de refroidissement nominale intérieure min - max)		3,2 à 5,7 kW	3,2 à 5,7 kW	3,2 à 7,5 kW	4,5 à 9,0 kW	4,5 à 11,0 kW	4,5 à 11,0 kW	4,5 à 13,6 kW	4,5 à 17,5 kW
Unité		CU-2E12SBE	CU-2E15SBE	CU-2E18SBE	CU-3E18PBE	CU-3E23SBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE
Cap. de refroidissement Nominale (Min - Max)	kW	3,60(1,50-4,50)	4,50(1,50-5,20)	5,20(1,50-5,40)	5,20(1,80-7,30)	6,80(1,90-8,00)	6,80(1,90-8,00)	8,00(3,00-9,20)	10,00(2,90-11,50)
EER <sup>1)</sup>	W/W	4,50(6,00-4,09)	3,66(6,00-3,42)	3,42(6,00-3,42)	4,33(5,00-3,24)	3,56(7,04-3,38)	4,05(5,59-3,56)	4,04(5,66-3,21)	3,50(5,27-2,98)
SEER <sup>2)</sup>	W/W	6,50 A+++	6,50 A+++	6,50 A+++	7,00 A+++	7,00 A+++	7,00 A+++	7,00 A+++	6,50 A+++
Pdesign (froid)	kW	3,6	4,5	5,2	5,2	6,8	6,8	8,0	10,0
P. absorbée (froid) Nominale (Min - Max)	kW	0,80(0,25-1,10)	1,23(0,25-1,52)	1,52(0,25-1,58)	1,27(0,36-2,25)	1,91(0,27-2,37)	1,68(0,34-2,47)	1,98(0,53-2,87)	2,86(0,55-3,86)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>	kWh/a	194	242	280	260	955	340	400	538
Cap. de chauffage Nominale (Min - Max)	kW	4,40(1,10-5,60)	5,40(1,10-7,00)	5,60(1,10-7,20)	6,80(1,60-8,30)	8,50(3,30-10,40)	8,50(3,00-10,40)	9,40(4,20-10,60)	12,00(3,40-14,50)
Capacité de chauffage à -7°C	kW	3,54	3,54	3,65	4,90	6,05	6,05	7,08	8,85
COP <sup>1)</sup>	W/W	4,63(5,24-4,41)	4,62(5,24-4,19)	4,63(5,24-4,24)	4,69(3,93-5,00)	4,07(5,32-3,74)	4,47(4,08-5,17)	4,52(6,00-3,46)	4,20(6,42-3,42)
SCOP <sup>2)</sup>	W/W	4,00 A++	4,00 A++	4,00 A++	4,00 A++	4,00 A++	4,00 A++	4,00 A++	4,00 A++
Pdesign à -10°C	kW	4,0	4,0	4,2	4,8	5,2	5,5	8,0	10,0
P. absorbée (chaud) Nominale (Min - Max)	kW	0,95(0,21-1,27)	1,17(0,21-1,67)	1,21(0,21-1,70)	1,41(0,32-2,18)	2,09(0,62-2,78)	1,85(0,58-2,60)	2,08(0,70-3,06)	2,86(0,53-4,24)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>	kWh/a	1400	1400	1470	1680	1820	1925	2800	3500
Courant Froid / Chaud	A	3,75 / 4,20	5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,30 / 6,70	8,40 / 9,60	7,50 / 8,80	9,40 / 9,80	13,20 / 13,40
Alimentation électrique	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Protection disjoncteur	A	16	16	16	16	20	20	20	25
Section de câble d'alimentation recommandée	mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4
Pression sonore <sup>4)</sup> Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	47 / 49	47 / 49	49 / 51	46 / 47	50 / 51	50 / 51	51 / 52	53 / 54
Dimension <sup>5)</sup> H x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 229	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	m	6 / 30	6 / 30	6 / 30	6 / 50	6-60	6-60	6-80	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 tube pour gaz supplémentaire	m	20	20	20	30	30	30	45	45
Quantité de gaz supplémentaire	g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Réfrigérant (R410A)	Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	1,40/2,9232	1,40/2,9232	1,40/2,9232	2,64/5,5123	2,64/5,5123	2,64/5,5123	3,40/7,0992	3,40/7,0992
Plage de fonct. 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 de l'unité extérieure	€	1478	1658	1894	2245	2616	3034	3654	4307

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Échelle énergétique de A+++ à G. 3) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 3) 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. 4) Ajouter 70 mm ou 95mm pour l'orifice des tuyauteries. Quantité minimum de connexions : 2 unités intérieures.

## UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES

Capacité	16	20	25	35	42	50	60	71
Unité murale Etherea Z gris argenté		●	●	●		●		
		CS-XZ20TKEW	CS-XZ25TKEW	CS-XZ35TKEW		CS-XZ50TKEW		
Unité murale Etherea Z Blanc mat	●	●	●	●	●	●		●
	CS-MZ16TKE	CS-Z20TKEW	CS-Z25TKEW	CS-Z35TKEW	CS-Z42TKEW	CS-Z50TKEW		CS-Z71TKEW
Unité murale TZ compacte	●	●	●	●	●	●	●	●
	CS-MTZ16TKE	CS-TZ20TKEW	CS-TZ25TKEW	CS-TZ35TKEW	CS-TZ42TKEW	CS-TZ50TKEW	CS-TZ60TKEW	CS-TZ71TKEW
Gainable basse pression statique UD3		●	●	●		●		
		CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW		
Cassette 4 voies 60x60 UB4		●	●	●		●	●	
		CS-MZ20UB4EA	CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW		CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW	
Console UFE		●	●	●		●		
		CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		

# UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES AVEC LES GROUPES MULTISPLITS DELUXE



IF Design Award 2017 : Elle a été récompensée par le prestigieux IF Design Award 2017. CONTRÔLE INTERNET : en option.



Unité murale Etherea	Unité intérieure gris argenté	Unité intérieure blanc mat	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Connexion électrique	Pression sonore <sup>1</sup>		Dimensions / Poids net		Connexions de la tuyauterie		Prix unité gris argenté	Prix unité blanc mat
			kW/kCal/h	kW/kCal/h		mm	Froid-Chaud (Fort/Faible/S-Faible)		H x L x P		Tube de liquide/de gaz		€
1,6kW	—	CS-MZ16TKE	1,60/1380	2,60/2240	4 x 1,5	39 / 29 / 23 — 39 / 29 / 23		295 x 919 x 194 / 9		1/4 (6,35) / 3/8(9,52)		—	490
2,0kW	CS-XZ20TKEW	CS-Z20TKEW	2,00/1720	3,20/2750	4 x 1,5	37 / 24 / 19 — 38 / 25 / 19		295 x 919 x 194 / 9		1/4 (6,35) / 3/8(9,52)		538	527
2,5kW	CS-XZ25TKEW	CS-Z25TKEW	2,50/2150	3,60/3010	4 x 1,5	39 / 25 / 19 — 41 / 27 / 19		295 x 919 x 194 / 10		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		640	629
3,5kW	CS-XZ35TKEW	CS-Z35TKEW	3,20/2750	4,50/3870	4 x 1,5	42 / 28 / 19 — 43 / 33 / 19		295 x 919 x 194 / 10		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		752	741
4,2kW	—	CS-Z42TKEW	4,00/3440	5,60/4820	4 x 1,5	43 / 31 / 25 — 43 / 35 / 29		295 x 919 x 194 / 10		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		—	801
5,0kW	CS-XZ50TKEW	CS-Z50TKEW	5,00/4300	6,80/5850	4 x 1,5	44 / 37 / 30 — 44 / 37 / 30		302 x 1120 x 236 / 12		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		1004	992
7,1kW	—	CS-Z71TKEW	7,10/6105	8,60/7395	—	47 / 38 / 30 — 47 / 38 / 30		302 x 1120 x 236 / 13		1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)		—	1035



CONTRÔLE INTERNET : en option.



Unité murale TZ compacte	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Connexion électrique	Pression sonore <sup>1</sup>		Dimensions / Poids net		Connexions de la tuyauterie		Prix
		kW/kCal/h	kW/kCal/h		mm	Froid-Chaud (Fort/Faible/S-Faible)		H x L x P		Tube de liquide/de gaz	
1,6kW	CS-MTZ16TKE	1,60/1380	2,60/2240	4 x 1,5	—	—	290 x 799 x 197 / 8		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		398
2,0kW	CS-TZ20TKEW-1	2,00/1720	3,20/2750	4 x 1,5	37 / 25 / 20	38 / 26 / 22	290 x 799 x 197 / 8		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		459
2,5kW	CS-TZ25TKEW-1	2,50/2150	3,60/3010	4 x 1,5	40 / 26 / 20	40 / 27 / 22	290 x 799 x 197 / 8		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		464
3,5 kW <sup>2</sup>	CS-TZ35TKEW-1	3,50/3010	4,50/3870	4 x 1,5	42 / 30 / 20	42 / 33 / 22	290 x 799 x 197 / 8		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		567
4,2kW	CS-TZ42TKEW-1	4,20/3612	5,60/4820	4 x 1,5	44 / 31 / 29	44 / 35 / 28	290 x 799 x 197 / 8		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		715
5,0kW	CS-TZ50TKEW	5,00/4300	6,80/5850	4 x 1,5	44 / 37 / 34	44 / 37 / 34	302 x 1102 x 244 / 12		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		907
6,0kW	CS-TZ60TKEW	6,00/5160	8,50/7310	4 x 1,5	45 / 37 / 34	45 / 37 / 34	302 x 1102 x 244 / 12		1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)		1223
7,1kW	CS-TZ71TKEW	7,10/6105	8,90/7654	—	47 / 38 / 35	47 / 38 / 35	302 x 1102 x 244 / 13		1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)		1440



SUPER SILENCEUX : pour CS-Z25UFEAW et CS-Z35UFEAW. CONTRÔLE INTERNET : en option.



Console <sup>3</sup> *	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Connexion électrique	Pression sonore <sup>1</sup>		Dimensions / Poids net		Connexions de la tuyauterie		Prix
		kW/kCal/h	kW/kCal/h		mm	Froid-Chaud (Fort/Faible/S-Faible)		H x L x P		Tube de liquide/de gaz	
2,0kW	CS-MZ20UFEA	2,00/1720	3,20/2750	4 x 1,5	—	—	600 x 750 x 207 / 13		—		1100
2,8kW	CS-Z25UFEAW	2,80/2410	3,60/3010	4 x 1,5	38 / 25 / 20	38 / 25 / 19	600 x 750 x 207 / 13		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		1232
3,5 kW <sup>2</sup>	CS-Z35UFEAW	3,50/3010	4,50/3870	4 x 1,5	39 / 26 / 20	39 / 26 / 19	600 x 750 x 207 / 13		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		1252
5,0kW	CS-Z50UFEAW	5,00/4300	6,80/5850	4 x 1,5	44 / 31 / 27	46 / 33 / 29	600 x 750 x 207 / 13		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		1455



NOUVEAU Panneau CZ-BT20EW RAL9010 L pour Cassette 4 voies 60x60 (vendu séparément)

SUPER SILENCEUX : pour CS-Z25UB4EAW. CONTRÔLE INTERNET et CONTRÔLE AISÉ VIA GIB : en option.



Cassette 4 voies 60x60*	Unité intérieure / Panneau	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Connexion électrique	Pression sonore <sup>1</sup>		Dimensions / Poids net		Connex. de la tuyauterie		Prix de l'unité intérieure	Prix de la façade
		kW/kCal/h	kW/kCal/h		mm	Froid-Chaud (Fort/Faible/S-Faible)		U. int. H x L x P Panneau H x L x P		Tube de liquide/de gaz		
2,0kW	CS-MZ20UB4EA / CZ-BT20EW	2,00/1720	3,20/2750	4 x 1,5	—	—	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	—		840	245
2,5kW	CS-Z25UB4EAW / CZ-BT20EW	2,80/2410	3,60/3010	4 x 1,5	34 / 25 / 22	35 / 28 / 25	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		927	245
3,5 kW <sup>2</sup>	CS-Z35UB4EAW / CZ-BT20EW	3,50/3010	4,50/3870	4 x 1,5	34 / 26 / 23	35 / 28 / 25	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		1180	245
5,0kW	CS-Z50UB4EAW / CZ-BT20EW	5,00/4300	6,80/5850	4 x 1,5	37 / 28 / 25	38 / 29 / 26	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		1388	245
6,0kW	CS-Z60UB4EAW / CZ-BT20EW	6,00/5160	8,50/7310	4 x 1,5	42 / 32 / 29	43 / 32 / 29	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		1534	245



CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE et CONTRÔLE AISÉ VIA GIB : en option.



Gainable basse pression statique*	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Connexion électrique	Pression sonore <sup>1</sup>		Dimensions / Poids net		Connexions de la tuyauterie		Prix
		kW/kCal/h	kW/kCal/h		mm	Froid-Chaud (Fort/Faible/S-Faible)		H x L x P		Tube de liquide/de gaz	
2,0kW	CS-MZ20UD3EA	2,00/1720	3,20/2750	4 x 1,5	—	—	200 x 750 x 640 / 19		—		940
2,5kW	CS-Z25UD3EAW	2,50/2150	3,60/3010	4 x 1,5	33 / 27 / 24	35 / 27 / 24	200 x 750 x 640 / 19		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		1030
3,5 kW <sup>2</sup>	CS-Z35UD3EAW	3,50/3010	4,50/3870	4 x 1,5	33 / 27 / 24	35 / 27 / 24	200 x 750 x 640 / 19		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		1296
5,0kW	CS-Z50UD3EAW	5,00/4300	6,80/5850	4 x 1,5	39 / 29 / 26	39 / 30 / 27	200 x 750 x 640 / 19		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		1375
6,0kW	CS-Z60UD3EAW	6,00/5160	8,50/7310	4 x 1,5	41 / 30 / 27	41 / 32 / 29	200 x 750 x 640 / 19		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		1512

1) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 2) la puissance calorifique est de 4,20 kW, lorsque raccordé au CU-Z235TBE. 3) Compatible uniquement avec 2 sorties de CU-Z235TBE / CU-Z241TBE / CU-Z250TBE extérieur. \* Données provisoires.

ATTENTION DE BIEN RESPECTER LES PUISSANCES MINIMALES ET MAXIMALES CONNECTABLES DES GROUPES AVANT DE SÉLECTIONNER VOS UNITÉS INTÉRIEURES.

### GROUPES EXTÉRIEURS MULTISPLIT

Nombre de sorties	Diamètre liaisons frigorifiques (Liquide / Gaz)
<b>2 sorties</b>	
<b>3 sorties</b>	
<b>4 sorties</b>	1/4" - 3/8"
<b>5 sorties</b>	

### UNITÉS INTÉRIEURES

Puissances unités intérieures	Diamètre liaisons frigorifiques (Liquide / Gaz)	Raccords à prévoir
1,6 à 3,5 kW	1/4" - 3/8"	Pas de réducteurs à prévoir
4,2 & 5 kW	1/4" - 1/2"	Réducteur de tuyaux CZ-MA1P sur unité intérieure (3/8" vers 1/4")
6 & 7,1 kW	1/4" - 5/8"	Raccord d'agrandissement CZ-MA3P sur groupe extérieur (3/8" vers 1/2") et réducteur CZ-MA2P sur unité intérieure (5/8" vers 1/2")



CZ-MA1P doit être utilisé pour réduire la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 1/2" à 3/8". CZ-MA2P doit être utilisé pour réduire la taille de raccordement sur l'unité extérieure de 3/8" à 1/2". CZ-MA3P doit être utilisé pour réduire la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 5/8" à 1/2".



# MULTISPLITS STANDARD TZ STANDARD



CU-2TZ41TBE / CU-2TZ50TBE



CU-3TZ52TBE

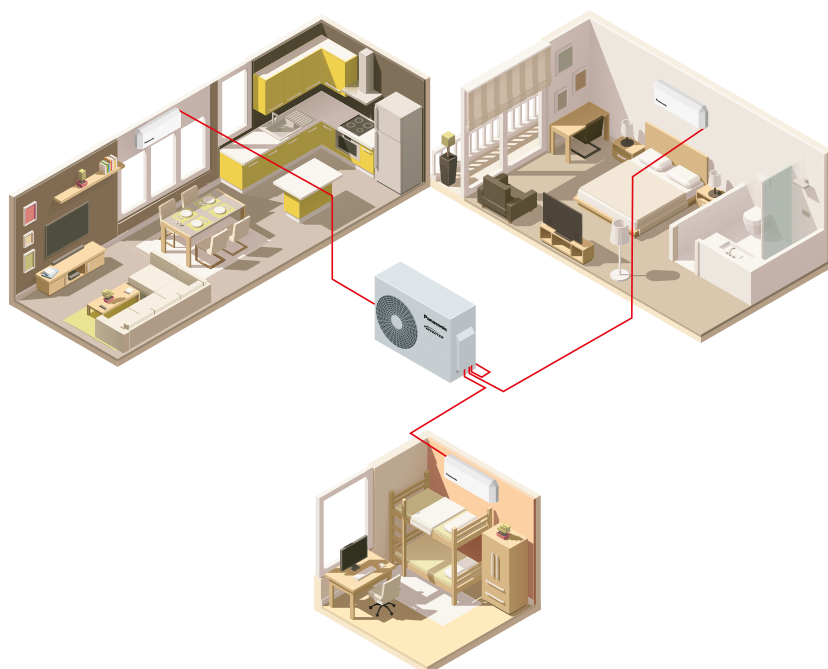
## + PRODUITS

### Facile d'installation

- Connexions de systèmes entre 3,2 à 9,5 kW
- Compacité des groupes 2 sorties
- Contrôle indépendant de chaque pièce
- Blocage chaud seul disponible
- Se connecte à la GTB : IntesisHome, KNX, EnOcean et Modbus (en option)

### Performances

- Classes énergétiques jusqu'à A++/A+
- Chauffage garanti jusqu'à -15°C
- Rafraîchissement jusqu'à +46°C



SEULEMENT 799 MM

R32

Système Multi Split



CU-2TZ41TBE / CU-2TZ50TBE

CU-3TZ52TBE



## Unité extérieure Multi TZ Standard • R32

## Données provisoires

Puissance du système			3,2 / 6,0kW	3,2 / 7,7kW	4,5 / 9,5kW
Unité			CU-2TZ41TBE	CU-2TZ50TBE	CU-3TZ52TBE
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	4,10 (1,50 - 4,70)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 6,60)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,14 (5,56 - 3,41) A	3,85 (5,56 - 3,33) A	4,52 (3,67 - 5,00) A
<b>SEER <sup>2)</sup></b>	<b>W/W</b>	<b>7,10</b> <b>A++</b>	<b>7,00</b> <b>A++</b>	<b>7,60</b> <b>A++</b>	
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 (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	202	250	239
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	4,40 (1,10 - 6,30)	5,70 (1,10 - 6,40)	6,80 (1,60 - 7,50)
Capacité de chauffage à -7°C		kW	—	—	3,95
COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,44 (5,00 - 3,54) A	4,35 (5,00 - 3,62) A	4,28 (3,87 - 5,00) A
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>	<b>W/W</b>	<b>4,30</b> <b>A+</b>	<b>4,20</b> <b>A+</b>	<b>4,20</b> <b>A+</b>	
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 (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	1139	1500	1667
Courant	Froid / Chaud	A	4,60 / 4,60	6,00 / 6,00	7,30 / 15,2
Alimentation électrique		V	230	230	230
Protection disjoncteur		A	16	16	16
Section de câble d'alimentation recommandée		mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Pression sonore <sup>4)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	50 / 52	48 / 48
Dimension <sup>5)</sup>	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	795 x 875 x 320
Poids net		kg	35	35	71
Connexions de la tuyauterie	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)	3/8 (9,52)
Plage de longueur de tuyauterie totale		m	6 - 30	6 - 30	3 - 50
Plage de longueur de tuyauterie pour une seule unité		m	3 - 20	3 - 20	3 - 25
Dénivelé (int./extl.)		m	10	10	15
Longueur de tube pour gaz supplémentaire		m	20	20	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	15	15	20
Réfrigérant (R32)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	0,9 / 0,6075	0,9 / 0,6075	2,1 / 1,4175
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix de l'unité extérieure</b>	<b>€</b>		<b>1418</b>	<b>1658</b>	<b>1980</b>

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Échelle énergétique de A+++ à G. 3) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 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) Ajouter 70 mm ou 95mm pour l'orifice des tuyauteries. Quantité minimum de connexions : 2 unités intérieures.

## Combinaisons possibles d'unités intérieures/extérieures • R32

## Unité murale TZ compacte



	16	20	25	35	42	50
CU-2TZ41TBE // 3,2 - 6,0kW // 2 pièces	✓	✓	✓	✓		
CU-2TZ50TBE // 3,2 - 7,7kW // 2 pièces	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CU-3TZ52TBE // 4,5 - 9,5kW // 3 pièces	✓	✓	✓	✓	✓	✓



CONTRÔLE INTERNET : en option.



Unité murale TZ compacte	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Connexion	Pression sonore <sup>1)</sup>		Dimensions / Poids net	Connexions de la tuyauterie	Prix
					Froid-Chaud (Fort/Faible /S-Faible)				
		kW/kCal/h	kW/kCal/h	mm	dB(A)		mm / kg	Pouces (mm)	€
1,6kW	CS-MTZ16TKE	1,60 / 1380	2,60 / 2240	4 x 1,5	—	—	290 x 799 x 197 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	398
2,0kW	CS-TZ20TKEW-1	2,00 / 1720	3,20 / 2750	4 x 1,5	37 / 25 / 20	— 38 / 26 / 22	290 x 799 x 197 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	459
2,5kW	CS-TZ25TKEW-1	2,50 / 2150	3,60 / 3010	4 x 1,5	40 / 26 / 20	— 40 / 27 / 22	290 x 799 x 197 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	464
3,5kW	CS-TZ35TKEW-1	3,50 / 2750	4,50 / 3870	4 x 1,5	42 / 30 / 20	— 42 / 33 / 22	290 x 799 x 197 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	567
4,2kW	CS-TZ42TKEW-1	4,20 / 3440	5,00 / 4820	4 x 1,5	44 / 31 / 29	— 44 / 35 / 28	290 x 799 x 197 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	715
5,0kW	CS-TZ50TKEW	5,00 / 4300	5,30 / 5850	4 x 1,5	44 / 37 / 34	— 44 / 37 / 34	302 x 1102 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	907

1) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97.

**ATTENTION DE BIEN RESPECTER LES PUISSANCES MINIMALES ET MAXIMALES CONNECTABLES DES GROUPES AVANT DE SÉLECTIONNER VOS UNITÉS INTÉRIEURES.**

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
 Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

# CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ



## Nouveau kit Wifi Panasonic CZ-TACG1 : contrôlez le niveau de confort et d'efficacité tout en limitant votre consommation énergétique

Contrôlez votre climatisation avec le dispositif de contrôle Internet intelligent à l'aide de votre Smartphone, votre tablette, votre PC et votre téléphone de bureau intelligent, via Internet.

En disposant des mêmes fonctions que celles dont vous profitez à la maison ou au bureau, soit MARCHÉ/ARRÊT, mode de fonctionnement, réglage de la température, température de la pièce, définition des modes de minuterie hebdomadaires, etc., ainsi que de nouvelles fonctions sophistiquées proposées par le contrôle Internet, vous bénéficiez des plus grands niveaux de confort et d'efficacité, tout en limitant votre consommation d'énergie.

Ce kit est disponible dans 19 langues européennes : le bulgare, croate, tchèque, danois, allemand, anglais, estonien, finlandais, français, grec, hongrois, italien, norvégien, polonais, portugais, slovène, espagnol, suédois et turc.



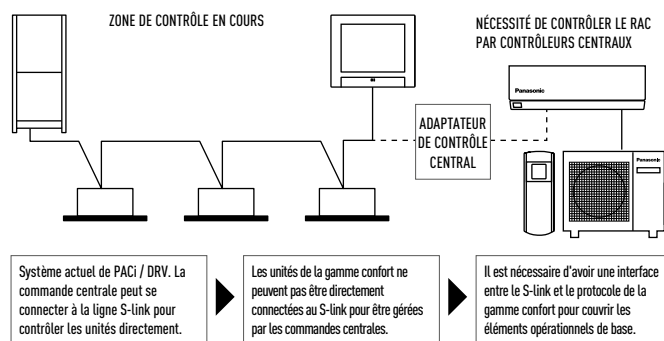
## Intégration domestique à P-Line - CZ-CAPRA1

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

### Intègre toutes les unités dans une grande commande de système :

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

<p><b>Systèmes de commande centralisés : 64 unités intérieures</b></p> 	<p><b>Contrôleur intelligent / Serveur Web : 256 unités intérieures</b></p> 	<p><b>P-AIMS : 1,024 unités intérieures</b></p> 
--	---	---



Système actuel de PACI / DRV. La commande centrale peut se connecter à la ligne S-link pour contrôler les unités directement.

Les unités de la gamme confort ne peuvent pas être directement connectées au S-link pour être gérées par les commandes centrales.

Il est nécessaire d'avoir une interface entre le S-link et le protocole de la gamme confort pour couvrir les éléments opérationnels de base.

Éléments opérationnels de base		Entrée externe	
MARCHE/ARRÊT	✓	Signal de commande MARCHE/ARRÊT	✓
Sélection du mode	✓	Signal d'arrêt anormal	✓
Réglage de la température	✓	<b>Sortie externe pour le relais<sup>1</sup></b>	✓
Vitesse du ventilateur	✓	État de fonct. (MARCHE/ARRÊT)	✓
Réglage des volets	✓	Sortie de l'état d'alarme	✓
Interruption de la télécommande	✓		
Econavi MARCHE/ARRÊT	✓		

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 souplesse d'intégration dans vos projets KNX / EnOcean / Modbus / LonWorks / BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement.

Reference	KNX PAW-AC-KNX-1i	Modbus® PAW-AC-MBS-1	enocean® PAW-AC-ENO-1i	BACnet™ PAW-AC-BAC-1 <sup>1</sup>
Installation rapide et possibilité d'installation cachée.	✓	✓	✓	✓
Pas d'alimentation externe nécessaire	✓	✓	✓	✓
Raccordement direct à l'unité intérieure du climatiseur	✓ (unité split ou unité multi split)	✓ (unité split ou unité multi split)	✓ (unité split)	✓
Contrôle et surveillance, depuis des capteurs ou des passerelles, des variables internes de l'unité intérieure et des indications et codes d'erreur.	✓ Entièrement interopérable	✓ Entièrement compatible	✓ Entièrement interopérable	
Utilisez la température ambiante du système d'air conditionné ou celle mesurée par	un capteur de température KNX ou un thermostat	un capteur de température Modbus ou un thermostat	un capteur de température EnOcean ou un thermostat	
Le climatiseur peut être contrôlé simultanément par la télécommande du climatiseur et	par des équipements KNX	par des dispositifs Modbus	par des équipements EnOcean	
Fonctions de contrôle avancé : à utiliser comme contrôleur local.	✓	✓	✓	
4 entrées binaires	Elles fonctionnent en tant qu'entrées binaires KNX standards mais peuvent aussi être utilisées pour contrôler l'unité d'AC directement.	Elles fonctionnent en tant qu'entrées binaires Modbus standards mais peuvent aussi être utilisées pour contrôler l'unité d'AC directement.	Elles fonctionnent en tant qu'entrées binaires EnOcean standards mais peuvent aussi être utilisées pour contrôler l'unité d'AC directement.	
Contrôle et surveillance complets. Statut réel des variables internes de l'unité d'AC				✓

Cette interface permet une intégration complète et naturelle des climatiseurs Panasonic aux réseaux IP ou MS/TP BACnet.

### PAW-AC-DIO









Interface MARCHE/ARRÊT contact sec. Panasonic a spécifiquement élaboré pour les hôtels une carte électronique à contact sec qui

fonctionne avec toutes les unités intérieures murales 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

# ACCESSOIRES ET CONTRÔLE


## Interfaces en option

 <p><b>CZ-TACG1</b> NOUVEAU Kit Wifi pour internet.</p> <p>200 €</p>	 <p><b>CZ-CAPRA1</b> Interface de connexion avec contrôle intégré avec gamme tertiaire.</p> <p>256€</p>	 <p><b>PAW-AC-KNX-1i</b> Interface KNX.</p> <p>403€</p>	 <p><b>PAW-AC-MBS-1</b> Interface Modbus.</p> <p>403€</p>
 <p><b>PAW-AC-BAC-1</b> Interface BacNet</p> <p>739€</p>	 <p><b>PAW-AC-DIO</b> Interface MARCHE/ARRÊT contact sec.</p> <p>228€</p>	 <p><b>PAW-AC-HEAT-1</b> Boîtier pour blocage en mode chaud seul, connectable à la borne CN-CNT des unités intérieures RAC.</p> <p>150€</p>	 <p><b>PAW-AC-ENO-1i</b> Interface EnOcean.</p> <p>403€</p>

## Contrôles individuels

 <p><b>CZ-RD514C</b> Télécommande filaire pour les unités murales et console UFE.</p> <p>130€</p>	 <p><b>CZ-RD52CP</b> Télécommande filaire pour mini cassettes et mini gainables.</p> <p>145€</p>
---	---

## Réducteurs de tuyauteries

 <p><b>CZ-MA1P</b> doit être utilisé pour réduire la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 1/2" à 3/8".</p> <p>11€</p>
<p><b>CZ-MA2P</b> doit être utilisé pour réduire la taille de raccordement sur l'unité extérieure de 3/8" à 1/2".</p> <p>14€</p>
<p><b>CZ-MA3P</b> doit être utilisé pour réduire la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 5/8" à 1/2".</p> <p>14€</p>

## Panneau

**CZ-BT20EW**  
NOUVEAU Panneau RAL9010 pour Casette 4 voies 60x60.



245€















TABLEAU DES PUISSANCES RESTITUÉES MULTI Z DELUXE R32

Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Capacité minimale connectée : 4,5kW. Capacité maximale connectée : 14,7kW • R32

Table with columns: Capacités de l'intérieure, Puissance frigorifique (kW), EER, SEER, Puissance absorbée, Consom annuelle, Courant, Puissance calorifique (kW), COP, SCOP, Puissance absorbée, Consom annuelle, Courant. It lists various indoor capacity combinations and their corresponding performance metrics.

Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Capacité minimale connectée : 4,5kW. Capacité maximale connectée : 14,7kW • R32

Table with columns: Capacités de l'unité intérieure, Puissance frigorifique (kW) Pièces, EER, SEER', Puissance absorbée, Consomm. annuelle, Courant, Puissance calorifique (kW) Pièces, COP, SCOP', Puissance absorbée, Consomm. annuelle, Courant. Rows list various configurations of indoor units and their performance metrics.

Conditions nominales : refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche, TH : température humide) Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu







TABLEAU DES PUISSANCES RESTITUÉES MULTI Z DELUXE R32

Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacité minimale connectée : 4,5kW. Capacité maximale connectée : 18,3kW • R32

Table with 18 columns: Capacités de l'unité intérieure, Puissance frigorifique (kW), EER, SEER, Puissance absorbée, Courant, Puissance calorifique (kW), COP, SCOP, Puissance absorbée. Rows include configurations like 20+20+71, 20+25+25, etc., and a section for 4 pièces (16+16+16+16).







TABLEAU DES PUISSANCES RESTITUÉES MULTI Z DELUXE R32

Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacité minimale connectée : 4,5kW. Capacité maximale connectée : 18,3kW • R32

Table with columns: Capacités de l'unité intérieure, Puissance frigorifique (kW), EER, SEER, Puissance absorbée, Courant, Puissance calorifique (kW), COP, SCOP, Puissance absorbée, Courant. Rows list various indoor unit capacity combinations and their corresponding performance metrics.

Multi 5x1 CU-5Z90TB. Capacité minimale connectée : 4,5kW. Capacité maximale connectée : 18,3kW • R32

Table with columns: Capacités de l'unité intérieure (A, B, C, D, E, Total), Puissance frigorifique (kW, Pièces, EER, SEER), Puissance absorbée (kW, kWh, Courant), Puissance calorifique (kW, Pièces, COP, SCOP), and Puisseance absorbée (kW, kWh, Courant). The table lists various configurations and their corresponding performance metrics.

Conditions nominales : refroidissement intérieur 27° C / 19° C TH. Refroidissement extérieur 35° C / 24° C TH. Chauffage intérieur 20° C TS. Chauffage extérieur 7° C / 6° C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'EPR, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

GAME CONFORT - POMPES A CHALEUR AIR/AIR

COMBINAISONS MULTI-SPLITS

TABLEAU DES PUISSANCES RESTITUÉES MULTI Z DELUXE R32

Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacité minimale connectée : 4,5kW. Capacité maximale connectée : 18,3kW • R32

Table with columns: Capacités de l'unité intérieure (A, B, C, D, E, Total), Puissance frigorifique (kW), EER, SEER, Puissance absorbée (kW, kWh, 230V), Courant (A, B, C, D, E, Total), COP, SCOP, and Puissance calorifique (kW, kWh, 230V).

1)Label énergétique allant de A+++ à D.



## TABLEAU DES PUISSANCES RESTITUÉES MULTI TZ STANDARD R32

### Multi TZ 2x1 CU-2TZ41TBE. Capacité minimale connectée : 3,2kW. Capacité maximale connectée : 6,0kW • R32

Capacités de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW) Pièces			EER	SEER <sup>1</sup>	Puissance absorbée	Consom. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW) Pièces			COP	SCOP <sup>1</sup>	Puissance absorbée	Consom. annuelle	Courant	
	A	B	Total (Min - Max)						W/W	W/W	kW						kWh
<b>1 pièce</b>																	
20	2,00		2,00(1,10 - 2,50)	3,64		0,55(0,23 - 0,69)	275	2,60	3,20			3,20(0,70 - 4,30)	3,40	B	0,94(0,19 - 1,35)	470	4,15
25	2,50		2,50(1,10 - 3,10)	3,52		0,71(0,23 - 0,95)	355	3,35	3,60			3,60(0,70 - 5,00)	3,21	C	1,12(0,19 - 1,66)	560	4,95
35	3,20		3,20(1,10 - 3,70)	3,27		0,98(0,23 - 1,21)	490	4,60	4,50			4,50(0,70 - 5,70)	3,24	C	1,39(0,19 - 1,78)	695	6,15
<b>2 pièces</b>																	
20+20	2,00	2,00	4,00(1,50 - 4,60)	3,42		1,17(0,27 - 1,34)	585	5,45	2,40	2,40	4,80(1,10 - 6,30)	4,00	A		1,20(0,24 - 1,61)	600	5,35
20+25	1,95	2,45	4,40(1,50 - 4,80)	3,38	6,50 <b>4A+</b>	1,30(0,27 - 1,52)	650	6,10	2,15	2,65	4,80(1,10 - 6,50)	4,00	A	4,00 <b>4A+</b>	1,20(0,24 - 1,67)	600	5,35
20+35	1,70	2,70	4,40(1,50 - 4,80)	3,38		1,30(0,27 - 1,52)	650	6,10	1,85	2,95	4,80(1,10 - 6,50)	4,00	A		1,20(0,24 - 1,67)	600	5,35
25+25	2,20	2,20	4,40(1,50 - 4,80)	3,38		1,30(0,27 - 1,52)	650	6,10	2,40	2,40	4,80(1,10 - 6,50)	4,00	A		1,20(0,24 - 1,67)	600	5,35
25+35	1,95	2,45	4,40(1,50 - 4,80)	3,38		1,30(0,27 - 1,52)	650	6,10	2,15	2,65	4,80(1,10 - 6,50)	4,00	A		1,20(0,24 - 1,67)	600	5,35

### Multi TZ 2x1 CU-2TZ50TBE. Capacité minimale connectée : 4,0kW. Capacité maximale connectée : 7,7kW • R32

Capacités de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW) Pièces			EER	SEER <sup>1</sup>	Puissance absorbée	Consom. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW) Pièces			COP	SCOP <sup>1</sup>	Puissance absorbée	Consom. annuelle	Courant		
	A	B	Total (Min - Max)						W/W	W/W	kW						kWh	230V
<b>1 pièce</b>																		
20	2,00		2,00(1,10 - 2,50)	3,64		0,55(0,23 - 0,69)	275	2,60	3,20			3,20(0,70 - 4,30)	3,40	B	0,94(0,19 - 1,35)	470	4,15	
25	2,50		2,50(1,10 - 3,10)	3,52		0,71(0,23 - 0,95)	355	3,35	3,60			3,60(0,70 - 5,00)	3,21	C	1,12(0,19 - 1,66)	560	4,95	
12	3,20		3,20(1,10 - 3,70)	3,27		0,98(0,23 - 1,21)	490	4,60	4,50			4,50(0,70 - 5,70)	3,24	C	1,39(0,19 - 1,78)	695	6,15	
42	4,00		4,00(1,10 - 4,20)	3,10	B	1,29(0,23 - 1,42)	645	6,05	5,00			5,00(1,10 - 6,40)	3,03	D	1,65(0,24 - 2,18)	825	7,30	
50	5,00		5,00(1,20 - 5,10)	2,94	C	1,70(0,24 - 1,82)	850	7,95	5,30			5,30(1,10 - 6,80)	3,01	D	1,76(0,24 - 2,29)	880	7,80	
<b>2 pièces</b>																		
20+20	2,00	2,00	4,00(1,50 - 4,60)	3,45	A	1,16(0,27 - 1,34)	580	5,45	2,60	2,60	5,20(1,10 - 6,30)	4,00	A		1,30(0,24 - 1,61)	650	5,80	
20+25	2,00	2,50	4,50(1,50 - 4,80)	3,44	A	1,31(0,27 - 1,51)	655	6,10	2,30	2,90	5,20(1,10 - 6,30)	4,00	A		1,30(0,24 - 1,61)	650	5,80	
20+12	1,85	2,95	4,80(1,50 - 4,90)	3,22	A	1,49(0,27 - 1,58)	745	6,95	2,00	3,20	5,20(1,10 - 6,70)	4,00	A		1,30(0,24 - 1,70)	650	5,75	
20+42	1,60	3,20	4,80(1,50 - 5,00)	3,22	A	1,49(0,27 - 1,58)	745	6,95	1,75	3,45	5,20(1,10 - 6,70)	4,00	A		1,30(0,24 - 1,70)	650	5,75	
20+50	1,35	3,45	4,80(1,50 - 5,00)	3,22	A	1,49(0,27 - 1,58)	745	6,95	1,50	3,70	5,20(1,10 - 6,70)	4,00	A		1,30(0,24 - 1,70)	650	5,75	
25+25	2,40	2,40	4,80(1,50 - 5,00)	3,22	A	6,50 <b>4A+</b>	1,49(0,27 - 1,58)	745	6,95	2,60	2,60	5,20(1,10 - 6,70)	4,00	A	4,00 <b>4A+</b>	1,30(0,24 - 1,70)	650	5,75
25+12	2,10	2,70	4,80(1,50 - 5,00)	3,22	A	1,49(0,27 - 1,58)	745	6,95	2,30	2,90	5,20(1,10 - 6,70)	4,00	A		1,30(0,24 - 1,70)	650	5,75	
25+42	1,85	2,95	4,80(1,50 - 5,00)	3,22	A	1,49(0,27 - 1,58)	745	6,95	2,00	3,20	5,20(1,10 - 6,70)	4,00	A		1,30(0,24 - 1,70)	650	5,75	
25+50	1,60	3,20	4,80(1,50 - 5,00)	3,22	A	1,49(0,27 - 1,58)	745	6,95	1,75	3,45	5,20(1,10 - 6,70)	4,00	A		1,30(0,24 - 1,70)	650	5,75	
12+12	2,40	2,40	4,80(1,50 - 5,00)	3,22	A	1,49(0,27 - 1,58)	745	6,95	2,60	2,60	5,20(1,10 - 6,70)	4,00	A		1,30(0,24 - 1,70)	650	5,75	
12+42	2,15	2,65	4,80(1,50 - 5,00)	3,22	A	1,49(0,27 - 1,58)	745	6,95	2,30	2,90	5,20(1,10 - 6,70)	4,00	A		1,30(0,24 - 1,70)	650	5,75	

1) Echelle de consommation énergétique allant de A+++ à G. Valeurs SEER et Pdesign (kWh) / SCOP et Pdesign à -10°C (kWh): selon EN 14825. Autre : consom. annuelle selon procédure interne (pour référence uniquement). Conformément à la directive ErP, EER, COP, SEER, SCOP, puissance absorbée et consommation annuelle sont uniquement présentés pour la combinaison de capacités 100 %.

\* Les données ne se rapportent pas à un fonctionnement simultané.

# TABLEAU DES PUISSANCES RESTITUÉES MULTI TZ STANDARD R32

Multi TZ 3x1 CU-3TZ52TBE. Capacité minimale connectée : 4,5kW. Capacité maximale connectée : 9,5kW • R32

Capacités de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW) Pièces			EER	SEER <sup>1</sup>	Puissance absorbée annuelle kW	Consom. annuelle kWh	Courant			Puissance calorifique (kW) Pièces			COP	SCOP <sup>1</sup>	Puissance absorbée annuelle kW	Consom. annuelle kWh	Courant
	A	B	C Total (Min - Max)					W/W	W/W	230V	A	B	C Total (Min - Max)					
<b>1 pièce</b>																		
16	1,60		1,60 (1,30 - 2,30)	3,40 <b>A</b>		0,47 (0,25 - 0,71)	235	2,30	2,60		2,60 (1,20 - 3,20)	3,88 <b>A</b>		0,67 (0,30 - 1,03)	335	3,40		
20	2,00		2,00 (1,80 - 2,90)	3,51 <b>A</b>		0,57 (0,34 - 0,88)	285	2,80	3,20		3,20 (1,20 - 4,10)	3,95 <b>A</b>		0,81 (0,30 - 1,30)	405	4,00		
25	2,50		2,50 (1,80 - 2,90)	3,57 <b>A</b>		0,70 (0,34 - 0,88)	350	3,30	3,60		3,60 (1,20 - 4,30)	3,56 <b>B</b>		1,01 (0,30 - 1,30)	505	4,80		
35	3,20		3,20 (1,80 - 3,80)	3,68 <b>A</b>		0,87 (0,34 - 1,43)	435	4,00	4,50		4,50 (1,20 - 5,80)	3,46 <b>B</b>		1,30 (0,30 - 2,17)	650	6,20		
42	4,00		4,00 (1,80 - 4,30)	3,05 <b>B</b>		1,31 (0,34 - 2,06)	655	5,90	5,60		5,60 (1,20 - 6,80)	3,13 <b>D</b>		1,79 (0,30 - 3,00)	895	7,90		
50	5,00		5,00 (1,90 - 5,70)	2,89 <b>C</b>		1,73 (0,34 - 2,31)	865	7,60	6,80		6,80 (1,20 - 6,90)	2,98 <b>D</b>		2,28 (0,30 - 2,70)	1140	10,00		
<b>2 pièces</b>																		
16+16	1,60	1,60	3,20 (1,80 - 6,20)	4,05 <b>A</b>		0,79 (0,33 - 2,23)	395	3,60	2,60	2,60	5,20 (1,40 - 7,00)	3,77 <b>A</b>		1,38 (0,34 - 2,07)	690	6,40		
16+20	1,60	2,00	3,60 (1,80 - 6,20)	3,83 <b>A</b>		0,94 (0,33 - 2,19)	470	4,20	2,49	3,11	5,60 (1,40 - 7,00)	3,73 <b>A</b>		1,50 (0,33 - 2,04)	750	6,90		
16+25	1,60	2,50	4,10 (1,80 - 6,20)	3,73 <b>A</b>		1,10 (0,33 - 2,19)	550	4,90	2,42	3,78	6,20 (1,40 - 7,00)	3,69 <b>A</b>		1,68 (0,33 - 2,04)	840	7,80		
16+35	1,60	3,20	4,80 (1,80 - 6,30)	3,36 <b>A</b>		1,43 (0,33 - 2,20)	715	6,30	2,13	4,27	6,40 (1,40 - 7,30)	3,76 <b>A</b>		1,70 (0,31 - 2,13)	850	7,80		
16+42	1,49	3,71	5,20 (1,90 - 6,40)	3,21 <b>A</b>		1,62 (0,35 - 2,24)	810	7,10	1,94	4,86	6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 <b>A</b>		1,82 (0,31 - 2,12)	910	8,30		
16+50	1,26	3,94	5,20 (1,90 - 6,80)	3,40 <b>A</b>		1,53 (0,34 - 2,29)	765	6,70	1,65	5,15	6,80 (1,40 - 8,00)	3,80 <b>A</b>		1,79 (0,24 - 2,34)	895	8,20		
20+20	2,00	2,00	4,00 (1,80 - 6,20)	3,74 <b>A</b>		1,07 (0,33 - 2,15)	535	4,70	2,90	2,90	5,80 (1,40 - 7,00)	3,82 <b>A</b>		1,52 (0,32 - 2,03)	760	7,00		
20+25	2,00	2,50	4,50 (1,80 - 6,20)	3,52 <b>A</b>		1,28 (0,33 - 2,15)	640	5,60	2,84	3,56	6,40 (1,40 - 7,00)	3,68 <b>A</b>		1,74 (0,32 - 2,03)	870	8,00		
20+35	2,00	3,20	5,20 (1,80 - 6,30)	3,21 <b>A</b>		1,62 (0,33 - 2,16)	810	7,10	2,62	4,18	6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 <b>A</b>		1,82 (0,31 - 2,12)	910	8,30		
20+42	1,73	3,47	5,20 (1,90 - 6,40)	3,29 <b>A</b>		1,58 (0,35 - 2,20)	790	6,90	2,27	4,53	6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 <b>A</b>		1,82 (0,28 - 2,08)	910	8,30		
20+50	1,49	3,71	5,20 (1,90 - 6,80)	3,40 <b>A</b>		1,53 (0,34 - 2,29)	765	6,70	1,94	4,86	6,80 (1,40 - 8,00)	3,82 <b>A</b>		1,78 (0,24 - 2,33)	890	8,10		
25+25	2,50	2,50	5,00 (1,80 - 6,20)	3,25 <b>A</b>		1,54 (0,33 - 2,15)	770	6,80	3,40	3,40	6,80 (1,40 - 7,00)	3,64 <b>A</b>		1,87 (0,32 - 2,03)	935	8,50		
25+35	2,28	2,92	5,20 (1,90 - 6,30)	3,21 <b>A</b>		1,62 (0,35 - 2,16)	810	7,10	2,98	3,82	6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 <b>A</b>		1,82 (0,31 - 2,12)	910	8,30		
25+42	2,00	3,20	5,20 (1,90 - 6,40)	3,29 <b>A</b>		1,58 (0,35 - 2,20)	790	6,90	2,62	4,18	6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 <b>A</b>		1,82 (0,28 - 2,08)	910	8,30		
25+50	1,73	3,47	5,20 (1,90 - 6,80)	3,40 <b>A</b>		1,53 (0,34 - 2,29)	765	6,70	2,27	4,53	6,80 (1,40 - 8,00)	3,82 <b>A</b>		1,78 (0,24 - 2,33)	890	8,10		
35+35	2,60	2,60	5,20 (1,90 - 6,40)	3,38 <b>A</b>		1,54 (0,35 - 2,16)	770	6,80	3,40	3,40	6,80 (1,40 - 7,50)	3,76 <b>A</b>		1,81 (0,27 - 2,14)	905	8,30		
35+42	2,31	2,89	5,20 (1,90 - 6,50)	3,38 <b>A</b>		1,54 (0,35 - 2,21)	770	6,80	3,02	3,78	6,80 (1,40 - 7,50)	3,78 <b>A</b>		1,80 (0,26 - 2,14)	900	8,20		
35+50	2,03	3,17	5,20 (1,90 - 6,90)	3,49 <b>A</b>		1,49 (0,36 - 2,29)	745	6,50	2,65	4,15	6,80 (1,40 - 8,00)	3,86 <b>A</b>		1,76 (0,24 - 2,27)	880	8,00		
42+42	2,60	2,60	5,20 (1,90 - 6,50)	3,38 <b>A</b>		1,54 (0,35 - 2,21)	770	6,80	3,40	3,40	6,80 (1,40 - 7,60)	3,86 <b>A</b>		1,76 (0,26 - 2,17)	880	8,00		
42+50	2,31	2,89	5,20 (1,90 - 6,90)	3,49 <b>A</b>		1,49 (0,36 - 2,29)	745	6,50	3,02	3,78	6,80 (1,40 - 8,00)	3,89 <b>A</b>		1,75 (0,24 - 2,27)	875	8,00		
<b>3 pièces</b>																		
16+16+16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 7,20)	3,81 <b>A</b>		1,26 (0,36 - 2,34)	630	5,50	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 8,10)	4,06 <b>A</b>		1,67 (0,29 - 2,25)	835	7,70
16+16+20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 <b>A</b>	7,00 <b>A+++</b>	1,41 (0,36 - 2,39)	705	6,20	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,10 <b>A</b>	4,00 <b>A++</b>	1,66 (0,32 - 2,32)	830	7,70
16+16+25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 <b>A</b>		1,41 (0,39 - 2,30)	705	6,20	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,10 <b>A</b>		1,66 (0,32 - 2,32)	830	7,70
16+16+35	1,30	1,30	2,60	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 <b>A</b>		1,41 (0,39 - 2,25)	705	6,20	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,60 - 8,30)	4,15 <b>A</b>		1,64 (0,31 - 2,25)	820	7,60
16+16+42	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 <b>A</b>		1,41 (0,39 - 2,30)	705	6,20	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 <b>A</b>		1,63 (0,31 - 2,25)	815	7,50
16+16+50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 7,30)	3,61 <b>A</b>		1,44 (0,42 - 2,23)	720	6,30	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 8,30)	4,15 <b>A</b>		1,64 (0,36 - 2,22)	820	7,60
16+20+20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 <b>A</b>		1,41 (0,39 - 2,30)	705	6,20	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 <b>A</b>		1,65 (0,31 - 2,27)	825	7,60
16+20+25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 <b>A</b>		1,41 (0,39 - 2,30)	705	6,20	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 <b>A</b>		1,65 (0,31 - 2,27)	825	7,60
16+20+35	1,22	1,53	2,45	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 <b>A</b>		1,41 (0,39 - 2,21)	705	6,20	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 <b>A</b>		1,63 (0,31 - 2,25)	815	7,50
16+20+42	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 <b>A</b>		1,41 (0,39 - 2,30)	705	6,20	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 <b>A</b>		1,63 (0,31 - 2,24)	815	7,50
16+20+50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 7,30)	3,61 <b>A</b>		1,44 (0,42 - 2,18)	720	6,30	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 <b>A</b>		1,63 (0,36 - 2,22)	815	7,50
16+25+25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 <b>A</b>		1,41 (0,39 - 2,30)	705	6,20	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 <b>A</b>		1,65 (0,31 - 2,27)	825	7,60
16+25+35	1,14	1,78	2,28	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 <b>A</b>		1,41 (0,39 - 2,30)	705	6,20	1,49	2,33	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 <b>A</b>		1,63 (0,31 - 2,25)	815	7,50
16+25+42	1,03	1,60	2,57	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 <b>A</b>		1,41 (0,39 - 2,30)	705	6,20	1,34	2,10	3,36	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 <b>A</b>		1,63 (0,31 - 2,24)	815	7,50
16+35+35	1,04	2,08	2,08	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 <b>A</b>		1,37 (0,39 - 2,25)	685	6,00	1,36	2,72	2,72	6,80 (1,60 - 8,30)	4,22 <b>A</b>		1,61 (0,32 - 2,22)	805	7,40
16+35+42	0,95	1,89	2,36	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 <b>A</b>		1,37 (0,39 - 2,25)	685	6,00	1,24	2,47	3,09	6,80 (1,60 - 8,30)	4,22 <b>A</b>		1,61 (0,32 - 2,21)	805	7,40
20+20+20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	3,68 <b>A</b>		1,41 (0,39 - 2,25)	705	6,20	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,11 <b>A</b>		1,65 (0,31 - 2,26)	825	7,60
20+20+25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 <b>A</b>		1,41 (0,39 - 2,25)	705	6,20	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 <b>A</b>		1,65 (0,31 - 2,26)	825	7,60
20+20+35	1,44	1,44	2,32	5,20 (1,90 - 7,20)	3,80 <b>A</b>		1,37 (0,39 - 2,21)	685	6,00	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 <b>A</b>		1,63 (0,31 - 2,24)	815	7,50
20+20+42	1,30	1,30	2,60	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 <b>A</b>		1,37 (0,39 - 2,25)	685	6,00	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,60 - 8,30)	4,20 <b>A</b>		1,62 (0,32 - 2,23)	810	7,50
20+20+50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	3,61 <b>A</b>		1,44 (0,42 - 2,18)	720	6,30	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 <b>A</b>		1,63 (0,36 - 2,21)	815	7,50
20+25+25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 <b>A</b>		1,41 (0,39 - 2,25)	705	6,20	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 <b>A</b>		1,65 (0,31 - 2,26)	825	7,60
20+25+35	1,35	1,69	2,16	5,20 (1,90 - 7,20)	3,80 <b>A</b>		1,37 (0,39 - 2,21)	685	6,00	1,76	2,21	2,83	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 <b>A</b>		1,63 (0,31 - 2,24)	815	7,50
20+25+42	1,22	1,53	2,45	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 <b>A</b>		1,37 (0,39 - 2,25)	685	6,00	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,60 - 8,30)	4,20 <b>A</b>		1,62 (0,32 - 2,23)	810	7,50
20+35+35	1,24	1,98	1,98	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 <b>A</b>		1,37 (0,39 - 2,21)	685	6,00	1,62	2,59	2,59	6,80 (1,60 - 8,30)	4,22 <b>A</b>				

## TABLEAU DES PUISSANCES RESTITUÉES MULTI E DELUXE R410A

## Multi 2x1 CU-2E12SBE. Capacité minimale connectée : 3,2kW. Capacité maximale connectée : 5,7kW • R410

Capacités de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW) Pièces			EER	SEER <sup>1</sup>	Puissance absorbée	Consom. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW) Pièces			COP	SCOP <sup>1</sup>	Puissance absorbée	Consom. annuelle	Courant		
	A	B	Total (Min - Max)						W/W	W/W	kW						kWh	230V
<b>1 pièce</b>																		
16	1,60		1,60(1,10 - 2,30)	3,90 A		0,41(0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60			2,60(0,70 - 3,80)	3,77 A			0,69(0,17 - 1,11)	345	3,05
20	2,00		2,00(1,10 - 2,90)	3,85 A		0,52(0,22 - 0,75)	260	2,45	3,20			3,20(0,70 - 4,80)	3,76 A			0,85(0,17 - 1,41)	425	3,75
25	2,50		2,50(1,10 - 3,50)	3,73 A		0,67(0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60			3,60(0,70 - 5,50)	3,50 B			1,03(0,17 - 1,70)	515	4,55
35	3,20		3,20(1,10 - 4,00)	3,48 A		0,92(0,22 - 1,22)	460	4,30	4,40			4,40(0,70 - 5,60)	3,61 A			1,22(0,17 - 1,68)	610	5,40
<b>2 pièces</b>																		
16+16	1,60	1,60	3,20(1,50 - 4,00)	4,27 A		0,75(0,25 - 1,00)	375	3,50	2,20	2,20		4,40(1,10 - 5,60)	4,63 A			0,95(0,21 - 1,27)	475	4,20
16+20	1,60	2,00	3,60(1,50 - 4,50)	4,50 A	6,50 <b>▲</b>	0,80(0,25 - 1,10)	400	3,75	1,95	2,45		4,40(1,10 - 5,60)	4,63 A	4,00 <b>▲</b>		0,95(0,21 - 1,27)	475	4,20
16+25	1,40	2,20	3,60(1,50 - 4,50)	4,50 A		0,80(0,25 - 1,10)	400	3,75	1,70	2,70		4,40(1,10 - 5,60)	4,63 A			0,95(0,21 - 1,27)	475	4,20
16+35	1,20	2,40	3,60(1,50 - 4,50)	4,50 A		0,80(0,25 - 1,10)	400	3,75	1,45	2,95		4,40(1,10 - 5,60)	4,63 A			0,95(0,21 - 1,27)	475	4,20
20+20	1,80	1,80	3,60(1,50 - 4,50)	4,50 A		0,80(0,25 - 1,10)	400	3,75	2,20	2,20		4,40(1,10 - 5,60)	4,63 A			0,95(0,21 - 1,27)	475	4,20
20+25	1,60	2,00	3,60(1,50 - 4,50)	4,50 A		0,80(0,25 - 1,10)	400	3,75	1,95	2,45		4,40(1,10 - 5,60)	4,63 A			0,95(0,21 - 1,27)	475	4,20
20+35	1,40	2,20	3,60(1,50 - 4,50)	4,68 A		0,77(0,25 - 1,05)	385	3,60	1,70	2,70		4,40(1,10 - 5,60)	4,78 A			0,92(0,21 - 1,22)	460	4,10
25+25	1,80	1,80	3,60(1,50 - 4,50)	4,68 A		0,77(0,25 - 1,05)	385	3,60	2,20	2,20		4,40(1,10 - 5,60)	4,78 A			0,92(0,21 - 1,22)	460	4,10
25+35	1,60	2,00	3,60(1,50 - 4,50)	4,68 A		0,77(0,25 - 1,05)	385	3,60	1,95	2,45		4,40(1,10 - 5,60)	4,78 A			0,92(0,21 - 1,22)	460	4,10

## Multi 2x1 CU-2E15SBE. Capacité minimale connectée : 3,2kW. Capacité maximale connectée : 5,7kW • R410

Capacités de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW) Pièces			EER	SEER <sup>1</sup>	Puissance absorbée	Consom. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW) Pièces			COP	SCOP <sup>1</sup>	Puissance absorbée	Consom. annuelle	Courant		
	A	B	Total (Min - Max)						W/W	W/W	kW						kWh	230V
<b>1 pièce</b>																		
16	1,60		1,60(1,10 - 2,30)	3,90 A		0,41(0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60			2,60(0,70 - 3,80)	3,77 A			0,69(0,17 - 1,11)	345	3,05
20	2,00		2,00(1,10 - 2,90)	3,85 A		0,52(0,22 - 0,75)	260	2,45	3,20			3,20(0,70 - 4,80)	3,76 A			0,85(0,17 - 1,41)	425	3,75
25	2,50		2,50(1,10 - 3,50)	3,73 A		0,67(0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60			3,60(0,70 - 5,50)	3,50 B			1,03(0,17 - 1,70)	515	4,55
35	3,20		3,20(1,10 - 4,00)	3,48 A		0,92(0,22 - 1,22)	460	4,30	4,50			4,50(0,70 - 6,20)	3,60 B			1,25(0,17 - 1,81)	625	5,55
<b>2 pièces</b>																		
16+16	1,60	1,60	3,20(1,50 - 4,00)	3,76 A		0,85(0,25 - 1,10)	425	4,00	2,60	2,60		5,20(1,10 - 7,00)	4,60 A			1,13(0,21 - 1,71)	565	5,00
16+20	1,60	2,00	3,60(1,50 - 4,50)	3,71 A		0,97(0,25 - 1,28)	485	4,55	2,40	3,00		5,40(1,10 - 7,00)	4,58 A			1,18(0,21 - 1,69)	590	5,25
16+25	1,60	2,50	4,10(1,50 - 5,10)	3,63 A		1,13(0,25 - 1,48)	565	5,30	2,11	3,29		5,40(1,10 - 7,00)	4,58 A			1,18(0,21 - 1,69)	590	5,25
16+35	1,50	3,00	4,50(1,50 - 5,20)	3,66 A		1,23(0,25 - 1,52)	615	5,75	1,80	3,60		5,40(1,10 - 7,00)	4,58 A			1,18(0,21 - 1,69)	590	5,25
20+20	2,00	2,00	4,00(1,50 - 5,00)	3,67 A		1,09(0,25 - 1,46)	545	5,10	2,70	2,70		5,40(1,10 - 7,00)	4,62 A			1,17(0,21 - 1,67)	585	5,20
20+25	2,00	2,50	4,50(1,50 - 5,20)	3,66 A	6,50 <b>▲</b>	1,23(0,25 - 1,52)	615	5,75	2,40	3,00		5,40(1,10 - 7,00)	4,62 A	4,00 <b>▲</b>		1,17(0,21 - 1,67)	585	5,20
20+35	1,75	2,75	4,50(1,50 - 5,20)	3,66 A		1,23(0,25 - 1,52)	615	5,75	2,10	3,30		5,40(1,10 - 7,00)	4,62 A			1,17(0,21 - 1,67)	585	5,20
25+25	2,25	2,25	4,50(1,50 - 5,20)	3,66 A		1,23(0,25 - 1,52)	615	5,75	2,70	2,70		5,40(1,10 - 7,00)	4,62 A			1,17(0,21 - 1,67)	585	5,20
25+35	2,00	2,50	4,50(1,50 - 5,20)	3,66 A		1,23(0,25 - 1,52)	615	5,75	2,40	3,00		5,40(1,10 - 7,00)	4,62 A			1,17(0,21 - 1,67)	585	5,20

## Multi 2x1 CU-2E18SBE. Capacité minimale connectée : 3,2kW. Capacité maximale connectée : 7,5kW • R410

Capacités de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW) Pièces			EER	SEER <sup>1</sup>	Puissance absorbée	Consom. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW) Pièces			COP	SCOP <sup>1</sup>	Puissance absorbée	Consom. annuelle	Courant		
	A	B	Total (Min - Max)						W/W	W/W	kW						kWh	230V
<b>1 pièce</b>																		
16	1,60		1,60(1,10 - 2,30)	3,90 A		0,41(0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60			2,60(0,70 - 3,80)	3,77 A			0,69(0,17 - 1,11)	345	3,05
20	2,00		2,00(1,10 - 2,90)	3,85 A		0,52(0,22 - 0,75)	260	2,45	3,20			3,20(0,70 - 4,80)	3,76 A			0,85(0,17 - 1,41)	425	3,75
25	2,50		2,50(1,10 - 3,50)	3,73 A		0,67(0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60			3,60(0,70 - 5,50)	3,50 B			1,03(0,17 - 1,70)	515	4,55
35	3,20		3,20(1,10 - 4,00)	3,48 A		0,92(0,22 - 1,22)	460	4,30	4,50			4,50(0,70 - 6,20)	3,60 B			1,25(0,17 - 1,81)	625	5,55
42	4,00		4,00(1,10 - 4,00)	3,13 B		1,28(0,22 - 1,39)	640	6,00	5,00			5,00(1,10 - 6,40)	3,23 C			1,55(0,21 - 2,18)	775	6,90
50	5,00		5,00(1,20 - 5,10)	2,96 C		1,69(0,23 - 1,79)	845	7,80	5,30			5,30(1,10 - 6,80)	3,23 C			1,64(0,21 - 2,29)	820	7,30
<b>2 pièces</b>																		
16+16	1,60	1,60	3,20(1,50 - 4,00)	3,76 A		0,85(0,25 - 1,10)	425	4,00	2,60	2,60		5,20(1,10 - 7,00)	4,60 A			1,13(0,21 - 1,71)	565	5,00
16+20	1,60	2,00	3,60(1,50 - 4,50)	3,71 A		0,97(0,25 - 1,28)	485	4,55	2,40	3,00		5,40(1,10 - 7,00)	4,58 A			1,18(0,21 - 1,69)	590	5,25
16+25	1,60	2,50	4,10(1,50 - 5,10)	3,63 A		1,13(0,25 - 1,48)	565	5,30	2,11	3,29		5,40(1,10 - 7,00)	4,58 A			1,18(0,21 - 1,69)	590	5,25
16+35	1,50	3,00	4,50(1,50 - 5,20)	3,66 A		1,23(0,25 - 1,52)	615	5,75	1,80	3,60		5,40(1,10 - 7,00)	4,58 A			1,18(0,21 - 1,69)	590	5,25
16+42	1,50	3,70	5,20(1,50 - 5,40)	3,42 A		1,52(0,25 - 1,58)	760	7,10	1,60	4,00		5,60(1,10 - 7,20)	4,63 A			1,21(0,21 - 1,70)	605	5,35
16+50	1,25	3,95	5,20(1,50 - 5,40)	3,42 A		1,52(0,25 - 1,58)	760	7,10	1,35	4,25		5,60(1,10 - 7,20)	4,63 A			1,21(0,21 - 1,70)	605	5,35
20+20	2,00	2,00	4,00(1,50 - 5,00)	3,67 A		1,09(0,25 - 1,46)	545	5,10	2,70	2,70		5,40(1,10 - 7,00)	4,62 A			1,17(0,21 - 1,67)	585	5,20
20+25	2,00	2,50	4,50(1,50 - 5,20)	3,66 A		1,23(0,25 - 1,52)	615	5,75	2,40	3,00		5,40(1,10 - 7,00)	4,62 A			1,17(0,21 - 1,67)	585	5,20
20+35	2,00	3,20	5,20(1,50 - 5,40)	3,42 A	6,50 <b>▲</b>	1,52(0,25 - 1,58)	760	7,10	2,15	3,45		5,60(1,10 - 7,20)	4,63 A	4,00 <b>▲</b>		1,21(0,21 - 1,70)	605	5,35
20+42	1,75	3,45	5,20(1,50 - 5,40)	3,42 A		1,52(0,25 - 1,58)	760	7,10	1,85	3,75		5,60(1,10 - 7,20)	4,63 A			1,21(0,21 - 1,70)	605	5,35
20+50	1,50	3,70	5,20(1,50 - 5,40)	3,42 A		1,52(0,25 - 1,58)	760	7,10	1,60	4,00		5,60(1,10 - 7,20)	4,63 A			1,21(0,21 - 1,70)	605	5,35
25+25	2,50	2,50	5,00(1,50 - 5,20)	3,47 A		1,44(0,25 - 1,52)	720	6,70	2,80	2,80		5,60(1,10 - 7,20)	4,63 A			1,21(0,21 - 1,70)	605	5,35
25+35	2,30	2,90	5,20(1,50 - 5,40)	3,42 A		1,52(0,25 - 1,58)	760	7,10	2,45	3,15		5,60(1,10 - 7,20)	4,63 A			1,21(0,21 - 1,70)	605	5,35
25+42	2,00	3,20	5,20(1,50 - 5,40)	3,42 A		1,52(0,25 - 1,58)	760	7,10	2,15	3,45		5,60(1,10 - 7,20)	4,63 A			1,21(0,21 - 1,70)	605	5,35
25+50	1,75	3,45	5,20(1,50 - 5,40)	3,42 A		1,52(0,25 - 1,58)	760	7,10	1,85	3,75		5,60(1,10 - 7,20)	4,63 A			1,21(0,21 - 1,70)	605	5,35
35+35	2,60	2,60	5,20(1,50 - 5,40)	3,42 A		1,52(0,25 - 1,58)	760	7,10	2,80	2,80		5,60(1,10 - 7,20)	4,63 A			1,21(0,21 - 1,70)	605	5,35
35+42	2,30	2,90	5,20(1,50 - 5,40)	3,42 A		1,52(0,25 - 1,58)	760	7,10	2,50	3,10		5,60(1,10 - 7,20)	4,63 A			1,21(0,21 - 1,70)	605	5,35

# TABLEAU DES PUISSANCES RESTITUÉES MULTI E DELUXE R410A

Multi 3x1 CU-3E18PBE. Capacité minimale connectée : 4,5kW. Capacité maximale connectée : 9,0kW • R410

Capacités de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW) Pièces			EER	SEER <sup>1</sup>	Puissance absorbée kW	Consom. annuelle kWh	Courant			Puissance calorifique (kW) Pièces			COP	SCOP <sup>1</sup>	Puissance absorbée kW	Consom. annuelle kWh	Courant 230V
	A	B	C Total (Min - Max)					W/W	W/W	230V	A	B	C Total (Min - Max)					
<b>1 pièce</b>																		
16	1,60		1,60 (1,30 - 2,30)	3,40 <b>A</b>		0,47 (0,25 - 0,71)	235	2,30	2,60		2,60 (1,20 - 3,20)	3,88 <b>A</b>			0,67 (0,30 - 1,03)	335	3,20	
20	2,00		2,00 (1,80 - 2,90)	3,51 <b>A</b>		0,57 (0,34 - 0,88)	285	2,80	3,20		3,20 (1,20 - 4,10)	3,95 <b>A</b>			0,81 (0,30 - 1,30)	405	4,00	
25	2,50		2,50 (1,80 - 2,90)	3,57 <b>A</b>		0,70 (0,34 - 0,88)	350	3,30	3,60		3,60 (1,20 - 4,30)	3,56 <b>B</b>			1,01 (0,30 - 1,30)	505	4,80	
35	3,20		3,20 (1,80 - 3,80)	3,68 <b>A</b>		0,87 (0,34 - 1,43)	435	4,00	4,50		4,50 (1,20 - 5,80)	3,46 <b>B</b>			1,30 (0,30 - 2,17)	650	6,20	
42	4,00		4,00 (1,80 - 4,30)	3,05 <b>B</b>		1,31 (0,34 - 2,06)	655	5,90	5,60		5,60 (1,20 - 6,80)	3,13 <b>D</b>			1,79 (0,30 - 3,00)	895	7,90	
50	5,00		5,00 (1,90 - 5,70)	2,90 <b>C</b>		1,73 (0,34 - 2,31)	863	7,60	6,80		6,80 (1,20 - 6,90)	2,99 <b>D</b>			2,28 (0,30 - 2,70)	1138	10,00	
<b>2 pièces</b>																		
16+16	1,60	1,60	3,20 (1,80 - 6,20)	4,05 <b>A</b>		0,79 (0,33 - 2,23)	395	3,60	2,60	2,60	5,20 (1,40 - 7,00)	3,77 <b>A</b>			1,38 (0,34 - 2,07)	690	6,40	
16+20	1,60	2,00	3,60 (1,80 - 6,20)	3,83 <b>A</b>		0,94 (0,33 - 2,19)	470	4,20	2,49	3,11	5,60 (1,40 - 7,00)	3,73 <b>A</b>			1,50 (0,33 - 2,04)	750	6,90	
16+25	1,60	2,50	4,10 (1,80 - 6,20)	3,73 <b>A</b>		1,10 (0,33 - 2,19)	550	4,90	2,42	3,78	6,20 (1,40 - 7,00)	3,69 <b>A</b>			1,68 (0,33 - 2,04)	840	7,80	
16+35	1,60	3,20	4,80 (1,80 - 6,30)	3,36 <b>A</b>		1,43 (0,33 - 2,20)	715	6,30	2,13	4,27	6,40 (1,40 - 7,30)	3,76 <b>A</b>			1,70 (0,31 - 2,13)	850	7,80	
16+42	1,49	3,71	5,20 (1,90 - 6,40)	3,21 <b>A</b>		1,62 (0,35 - 2,24)	810	7,10	1,94	4,86	6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 <b>A</b>			1,82 (0,31 - 2,12)	910	8,30	
16+50	1,26	3,94	5,20 (1,90 - 6,80)	3,41 <b>A</b>		1,53 (0,34 - 2,29)	763	6,70	1,65	5,15	6,80 (1,40 - 8,00)	3,81 <b>A</b>			1,79 (0,24 - 2,34)	893	8,20	
20+20	2,00	2,00	4,00 (1,80 - 6,20)	3,74 <b>A</b>		1,07 (0,33 - 2,15)	535	4,70	2,90	2,90	5,80 (1,40 - 7,00)	3,82 <b>A</b>			1,52 (0,32 - 2,03)	760	7,00	
20+25	2,00	2,50	4,50 (1,80 - 6,20)	3,52 <b>A</b>		1,28 (0,33 - 2,15)	640	5,60	2,84	3,56	6,40 (1,40 - 7,00)	3,68 <b>A</b>			1,74 (0,32 - 2,03)	870	8,00	
20+35	2,00	3,20	5,20 (1,80 - 6,30)	3,21 <b>A</b>	6,40 <b>▲▲▲</b>	1,62 (0,33 - 2,16)	810	7,10	2,62	4,18	6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 <b>A</b>	3,80 <b>▲▲</b>		1,82 (0,31 - 2,12)	910	8,30	
20+42	1,73	3,47	5,20 (1,90 - 6,40)	3,29 <b>A</b>		1,58 (0,35 - 2,20)	790	6,90	2,27	4,53	6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 <b>A</b>			1,82 (0,28 - 2,08)	910	8,30	
20+50	1,49	3,71	5,20 (1,90 - 6,80)	3,41 <b>A</b>		1,53 (0,34 - 2,29)	763	6,70	1,94	4,86	6,80 (1,40 - 8,00)	3,83 <b>A</b>			1,78 (0,24 - 2,33)	888	8,10	
25+25	2,50	2,50	5,00 (1,80 - 6,20)	3,25 <b>A</b>		1,54 (0,33 - 2,15)	770	6,80	3,40	3,40	6,80 (1,40 - 7,00)	3,64 <b>A</b>			1,87 (0,32 - 2,03)	935	8,50	
25+35	2,28	2,92	5,20 (1,90 - 6,30)	3,21 <b>A</b>		1,62 (0,35 - 2,16)	810	7,10	2,98	3,82	6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 <b>A</b>			1,82 (0,31 - 2,12)	910	8,30	
25+42	2,00	3,20	5,20 (1,90 - 6,40)	3,29 <b>A</b>		1,58 (0,35 - 2,20)	790	6,90	2,62	4,18	6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 <b>A</b>			1,82 (0,28 - 2,08)	910	8,30	
25+50	1,73	3,47	5,20 (1,90 - 6,80)	3,41 <b>A</b>		1,53 (0,34 - 2,29)	763	6,70	2,27	4,53	6,80 (1,40 - 8,00)	3,83 <b>A</b>			1,78 (0,24 - 2,33)	888	8,10	
35+35	2,60	2,60	5,20 (1,90 - 6,40)	3,38 <b>A</b>		1,54 (0,35 - 2,16)	770	6,80	3,40	3,40	6,80 (1,40 - 7,50)	3,76 <b>A</b>			1,81 (0,27 - 2,14)	905	8,30	
35+42	2,31	2,89	5,20 (1,90 - 6,50)	3,38 <b>A</b>		1,54 (0,35 - 2,21)	770	6,80	3,02	3,78	6,80 (1,40 - 7,50)	3,78 <b>A</b>			1,80 (0,26 - 2,14)	900	8,20	
35+50	2,03	3,17	5,20 (1,90 - 6,90)	3,50 <b>A</b>		1,49 (0,36 - 2,29)	743	6,50	2,65	4,15	6,80 (1,40 - 8,00)	3,87 <b>A</b>			1,76 (0,24 - 2,27)	878	8,00	
42+42	2,60	2,60	5,20 (1,90 - 6,50)	3,38 <b>A</b>		1,54 (0,35 - 2,21)	770	6,80	3,40	3,40	6,80 (1,40 - 7,60)	3,86 <b>A</b>			1,76 (0,26 - 2,17)	880	8,00	
42+50	2,31	2,89	5,20 (1,90 - 6,90)	3,50 <b>A</b>		1,49 (0,36 - 2,29)	743	6,50	3,02	3,78	6,80 (1,40 - 8,00)	3,90 <b>A</b>			1,75 (0,24 - 2,27)	873	8,10	
<b>3 pièces</b>																		
16+16+16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 7,20)	3,81 <b>A</b>	1,26 (0,36 - 2,34)	630	5,50	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 8,10)	4,06 <b>A</b>		1,67 (0,29 - 2,25)	835	7,70	
16+16+20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 <b>A</b>	7,00 <b>▲▲▲</b>	705	6,20	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,10 <b>A</b>	4,00 <b>▲▲</b>	1,66 (0,32 - 2,32)	830	7,70	
16+16+25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 <b>A</b>	1,41 (0,39 - 2,30)	705	6,20	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,10 <b>A</b>		1,66 (0,32 - 2,32)	830	7,70	
16+16+35	1,30	1,30	2,60	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 <b>A</b>	1,41 (0,39 - 2,25)	705	6,20	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,60 - 8,30)	4,15 <b>A</b>		1,64 (0,31 - 2,25)	820	7,60	
16+16+42	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 <b>A</b>	1,41 (0,39 - 2,30)	705	6,20	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 <b>A</b>		1,63 (0,31 - 2,25)	815	7,50	
16+16+50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 7,30)	3,62 <b>A</b>	1,44 (0,42 - 2,23)	718	6,30	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 8,30)	4,16 <b>A</b>		1,64 (0,36 - 2,22)	818	7,50	
16+20+20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 <b>A</b>	1,41 (0,39 - 2,30)	705	6,20	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 <b>A</b>		1,65 (0,31 - 2,27)	825	7,60	
16+20+25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 <b>A</b>	1,41 (0,39 - 2,30)	705	6,20	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 <b>A</b>		1,65 (0,31 - 2,27)	825	7,60	
16+20+35	1,22	1,53	2,45	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 <b>A</b>	1,41 (0,39 - 2,21)	705	6,20	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 <b>A</b>		1,63 (0,31 - 2,25)	815	7,50	
16+20+42	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 <b>A</b>	1,41 (0,39 - 2,30)	705	6,20	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 <b>A</b>		1,63 (0,31 - 2,24)	815	7,50	
16+20+50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 7,30)	3,62 <b>A</b>	1,44 (0,42 - 2,18)	718	6,30	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 8,30)	4,18 <b>A</b>		1,63 (0,36 - 2,22)	813	7,50	
16+25+25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 <b>A</b>	1,41 (0,39 - 2,30)	705	6,20	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 <b>A</b>		1,65 (0,31 - 2,27)	825	7,60	
16+25+35	1,14	1,78	2,28	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 <b>A</b>	1,41 (0,39 - 2,30)	705	6,20	1,49	2,33	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 <b>A</b>		1,63 (0,31 - 2,25)	815	7,50	
16+25+42	1,03	1,60	2,57	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 <b>A</b>	1,41 (0,39 - 2,30)	705	6,20	1,34	2,10	3,36	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 <b>A</b>		1,63 (0,31 - 2,24)	815	7,50	
16+35+35	1,04	2,08	2,08	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 <b>A</b>	1,37 (0,39 - 2,25)	685	6,00	1,36	2,72	2,72	6,80 (1,60 - 8,30)	4,22 <b>A</b>		1,61 (0,32 - 2,22)	805	7,40	
16+35+42	0,95	1,89	2,36	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 <b>A</b>	1,37 (0,39 - 2,25)	685	6,00	1,24	2,47	3,09	6,80 (1,60 - 8,30)	4,22 <b>A</b>		1,61 (0,32 - 2,21)	805	7,40	
20+20+20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	3,68 <b>A</b>	1,41 (0,39 - 2,25)	705	6,20	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,11 <b>A</b>		1,65 (0,31 - 2,26)	825	7,60	
20+20+25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 <b>A</b>	1,41 (0,39 - 2,25)	705	6,20	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 <b>A</b>		1,65 (0,31 - 2,26)	825	7,60	
20+20+35	1,44	1,44	2,32	5,20 (1,90 - 7,20)	3,80 <b>A</b>	1,37 (0,39 - 2,21)	685	6,00	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 <b>A</b>		1,63 (0,31 - 2,24)	815	7,50	
20+20+42	1,30	1,30	2,60	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 <b>A</b>	1,37 (0,39 - 2,25)	685	6,00	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,60 - 8,30)	4,20 <b>A</b>		1,62 (0,32 - 2,23)	810	7,50	
20+20+50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	3,62 <b>A</b>	1,44 (0,42 - 2,18)	718	6,30	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	4,18 <b>A</b>		1,63 (0,36 - 2,21)	813	7,50	
20+25+25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 <b>A</b>	1,41 (0,39 - 2,25)	705	6,20	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 <b>A</b>		1,65 (0,31 - 2,26)	825	7,60	
20+25+35	1,35	1,69	2,16	5,20 (1,90 - 7,20)	3,80 <b>A</b>	1,37 (0,39 - 2,21)	685	6,00	1,76	2,21	2,83	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 <b>A</b>		1,63 (0,31 - 2,24)	815	7,50	
20+25+42	1,22	1,53	2,45	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 <b>A</b>	1,37 (0,39 - 2,25)	685	6,00	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,60 - 8,30)	4,20 <b>A</b>		1,62 (0,32 - 2,23)	810	7,50	
20+35+35	1,24	1,98	1,98	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 <b>A</b>	1,37 (0,39 - 2,21)	685	6,00	1,62	2,59	2,59	6,80 (1,60 - 8,30)	4,22 <b>A</b>		1,61			

## Multi 3x1 CU-3E23SBE. Capacité minimale connectée : 4,5kW. Capacité maximale connectée : 11,0kW • R410

Capacités de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW) Pièces				EER	SEER <sup>1</sup>	Puissance absorbée		Consom. annuelle kWh	Courant 230V	Puissance calorifique (kW) Pièces				COP	SCOP <sup>1</sup>	Puissance absorbée		Consom. annuelle kWh	Courant 230V	
	A	B	C	Total (Min - Max)			W/W	W/W			kW	kWh	A	B			C	Total (Min - Max)			W/W
<b>1 pièce</b>																					
16	1,60			1,60(1,30-2,30)	3,40	A	0,47	[0,25-0,71]	235	2,30	2,60			2,60	[1,20-3,20]	3,88	A	0,67	[0,30-0,96]	335	3,20
20	2,00			2,00(1,80-2,90)	3,51	A	0,57	[0,34-0,88]	285	2,80	3,20			3,20	[1,20-4,10]	3,95	A	0,81	[0,30-1,30]	405	4,00
25	2,50			2,50(1,80-2,90)	3,57	A	0,70	[0,34-0,88]	350	3,40	3,60			3,60	[1,20-4,30]	3,56	B	1,01	[0,30-1,30]	505	5,00
35	3,20			3,20(1,80-3,80)	3,68	A	0,87	[0,34-1,43]	435	4,20	4,50			4,50	[1,20-5,80]	3,46	B	1,30	[0,30-2,17]	650	6,30
42	4,00			4,00(1,80-4,30)	3,05	B	1,31	[0,34-2,06]	655	6,10	5,60			5,60	[1,20-6,80]	3,13	D	1,79	[0,30-3,00]	895	8,30
50	5,00			5,00(1,90-5,70)	2,90	C	1,73	[0,34-2,31]	863	8,00	6,80			6,80	[1,20-6,90]	2,99	D	2,28	[0,30-2,70]	1138	10,50
<b>2 pièces</b>																					
16+16	1,60	1,60		3,20(1,90-6,40)	4,16	A	0,77	[0,27-2,15]	385	3,60	2,60	2,60		5,20	[2,70-9,80]	3,61	A	1,44	[0,66-3,06]	720	6,70
16+20	1,60	2,00		3,60(1,90-6,40)	3,96	A	0,91	[0,27-2,11]	455	4,10	2,58	3,22		5,80	[2,70-9,80]	3,58	B	1,62	[0,65-3,06]	810	7,50
16+25	1,60	2,50		4,10(1,90-6,40)	3,83	A	1,07	[0,27-2,11]	535	4,80	2,38	3,72		6,10	[2,70-9,80]	3,55	B	1,72	[0,65-3,06]	860	8,00
16+35	1,60	3,20		4,80(1,90-6,90)	3,48	A	1,38	[0,27-2,50]	690	6,10	2,13	4,27		6,40	[2,70-9,90]	3,64	A	1,76	[0,63-3,07]	880	8,10
16+42	1,60	4,00		5,60(1,90-6,90)	3,08	B	1,82	[0,27-2,46]	910	8,00	2,29	5,71		8,00	[2,70-9,90]	3,39	C	2,36	[0,63-3,07]	1180	10,90
16+50	1,60	5,00		6,60(2,00-7,50)	2,89	C	2,29	[0,28-2,65]	1143	10,00	2,06	6,44		8,50	[2,80-10,20]	3,39	C	2,51	[0,56-3,15]	1253	11,60
20+20	2,00	2,00		4,00(1,90-6,40)	3,85	A	1,04	[0,27-2,08]	520	4,70	2,90	2,90		5,80	[2,70-9,80]	3,67	A	1,58	[0,64-3,07]	790	7,40
20+25	2,00	2,50		4,50(1,90-6,40)	3,63	A	1,24	[0,27-2,08]	620	5,50	2,71	3,39		6,10	[2,70-9,80]	3,57	B	1,71	[0,64-3,07]	855	8,00
20+35	2,00	3,20		5,20(1,90-6,90)	3,29	A	1,58	[0,27-2,46]	790	7,00	2,69	4,31		7,00	[2,70-9,90]	3,50	B	2,00	[0,63-3,07]	1000	9,20
20+42	2,00	4,00		6,00(1,90-6,90)	2,96	C	2,03	[0,27-2,42]	1015	8,90	2,73	5,47		8,20	[2,70-9,90]	3,37	C	2,43	[0,62-3,07]	1215	11,20
20+50	1,94	4,86		6,80(2,00-7,50)	2,80	C	2,43	[0,28-2,60]	1213	10,60	2,43	6,07		8,50	[2,80-10,20]	3,39	C	2,51	[0,56-3,14]	1253	11,60
25+25	2,50	2,50		5,00(1,90-6,80)	3,33	A	1,50	[0,27-2,45]	750	6,70	3,20	3,20		6,40	[2,70-9,80]	3,54	B	1,81	[0,64-3,07]	905	8,30
25+35	2,50	3,20		5,70(1,90-6,90)	3,06	B	1,86	[0,27-2,46]	930	8,20	3,55	4,55		8,10	[2,70-9,90]	3,39	C	2,39	[0,63-3,07]	1195	11,00
25+42	2,50	4,00		6,50(1,90-6,90)	2,65	D	2,45	[0,27-2,46]	1225	10,80	3,27	5,23		8,50	[2,70-9,90]	3,29	C	2,58	[0,62-3,07]	1290	11,90
25+50	2,27	4,53		6,80(1,90-7,50)	2,80	C	2,43	[0,26-2,60]	1213	10,60	2,83	5,67		8,50	[2,80-10,20]	3,39	C	2,51	[0,56-3,14]	1253	11,60
35+35	3,20	3,20		6,40(1,90-7,00)	2,77	D	2,31	[0,27-2,42]	1155	10,10	4,25	4,25		8,50	[2,80-10,00]	3,36	C	2,53	[0,64-3,07]	1265	11,70
35+42	3,02	3,78		6,80(1,90-7,10)	2,57	E	2,65	[0,27-2,66]	1325	11,60	3,78	4,72		8,50	[2,80-10,00]	3,36	C	2,53	[0,60-3,07]	1265	11,70
35+50	2,65	4,15		6,80(2,00-7,60)	2,91	C	2,34	[0,28-2,61]	1168	10,30	3,32	5,18		8,50	[2,80-10,30]	3,48	B	2,45	[0,54-3,13]	1223	11,30
42+42	3,40	3,40		6,80(1,90-7,10)	2,57	E	2,65	[0,26-2,66]	1325	11,60	4,25	4,25		8,50	[2,80-10,00]	3,37	C	2,52	[0,60-3,03]	1260	11,60
42+50	3,02	3,78		6,80(2,00-7,60)	2,91	C	2,34	[0,28-2,56]	1168	10,30	3,78	4,72		8,50	[2,80-10,30]	3,49	B	2,44	[0,54-3,12]	1218	11,20
50+50	3,40	3,40		6,80(2,10-8,10)	3,08	B	2,21	[0,32-2,72]	1105	9,70	4,25	4,25		8,50	[2,80-10,50]	3,54	B	2,40	[0,51-3,13]	1200	11,10
<b>3 pièces</b>																					
16+16+16	1,60	1,60	1,60	4,80(1,90-8,00)	3,90	A	1,23	[0,27-2,71]	615	5,50	2,60	2,60	2,60	7,80	[3,30-10,40]	3,70	A	2,11	[0,64-3,07]	1055	9,70
16+16+20	1,60	1,60	2,00	5,20(1,90-8,00)	3,80	A	1,37	[0,27-2,67]	685	6,10	2,58	2,58	3,24	8,40	[3,30-10,40]	3,61	A	2,33	[0,64-3,06]	1165	10,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50	5,70(1,90-8,00)	3,56	A	1,60	[0,27-2,67]	800	7,10	2,39	3,72	8,50	[3,30-10,40]	3,59	B	2,37	[0,64-3,06]	1185	10,70	
16+16+35	1,60	1,60	3,20	6,40(1,90-8,00)	3,39	A	1,89	[0,27-2,58]	945	8,30	2,13	2,13	4,24	8,50	[3,30-10,40]	3,68	A	2,31	[0,63-3,04]	1155	10,70
16+16+42	1,51	1,51	3,78	6,80(1,90-8,10)	3,21	A	2,12	[0,27-2,67]	1060	9,30	1,89	1,89	4,72	8,50	[3,30-10,50]	3,70	A	2,30	[0,62-3,07]	1150	10,60
16+16+50	1,33	1,33	4,14	6,80(2,00-8,50)	3,26	A	2,09	[0,32-2,74]	1043	9,20	1,66	1,66	5,18	8,50	[3,20-10,60]	3,74	A	2,28	[0,60-3,04]	1138	10,50
16+20+20	1,60	2,00	2,00	5,60(1,90-8,00)	3,68	A	1,52	[0,27-2,67]	760	6,70	2,42	3,04	3,04	8,50	[3,30-10,40]	3,60	A	2,36	[0,63-3,05]	1180	10,90
16+20+25	1,60	2,00	2,50	6,10(1,90-8,00)	3,45	A	1,77	[0,27-2,67]	885	7,80	2,23	2,79	3,48	8,50	[3,30-10,40]	3,60	A	2,36	[0,63-3,05]	1180	10,90
16+20+35	1,60	2,00	3,20	6,80(1,90-8,00)	3,21	A	2,12	[0,27-2,58]	1060	9,30	2,00	2,50	4,00	8,50	[3,30-10,40]	3,70	A	2,30	[0,62-2,99]	1150	10,60
16+20+42	1,43	1,79	3,58	6,80(1,90-8,10)	3,21	A	2,12	[0,27-2,63]	1060	9,30	1,79	2,24	4,47	8,50	[3,30-10,50]	3,71	A	2,29	[0,62-3,02]	1145	10,60
16+20+50	1,27	1,58	3,95	6,80(2,00-8,50)	3,34	A	2,04	[0,32-2,74]	1018	8,90	1,58	1,98	4,94	8,50	[3,20-10,60]	3,75	A	2,27	[0,60-3,03]	1133	10,40
16+25+25	1,60	2,50	2,50	6,60(1,90-8,00)	3,25	A	2,03	[0,27-2,67]	1015	8,90	2,06	3,22	3,22	8,50	[3,30-10,40]	3,60	A	2,36	[0,63-3,05]	1180	10,90
16+25+35	1,49	2,33	2,98	6,80(1,90-8,00)	3,21	A	2,12	[0,27-2,58]	1060	9,30	1,86	2,91	3,73	8,50	[3,30-10,40]	3,70	A	2,30	[0,62-2,99]	1150	10,60
16+25+42	1,34	2,10	3,36	6,80(1,90-8,10)	3,21	A	2,12	[0,27-2,63]	1060	9,30	1,68	2,62	4,20	8,50	[3,30-10,50]	3,71	A	2,29	[0,62-3,02]	1145	10,60
16+25+50	1,19	1,87	3,74	6,80(2,00-8,50)	3,34	A	2,04	[0,32-2,74]	1018	8,90	1,49	2,34	4,67	8,50	[3,20-10,60]	3,75	A	2,27	[0,60-3,03]	1133	10,40
16+35+35	1,36	2,72	2,72	6,80(1,90-8,10)	3,29	A	2,07	[0,29-2,58]	1035	9,10	1,70	3,40	3,40	8,50	[3,30-10,50]	3,73	A	2,28	[0,64-3,00]	1140	10,50
16+35+42	1,24	2,47	3,09	6,80(1,90-8,20)	3,29	A	2,07	[0,29-2,63]	1035	9,10	1,55	3,09	3,86	8,50	[3,30-10,50]	3,74	A	2,27	[0,64-3,00]	1135	10,50
16+35+50	1,11	2,22	3,47	6,80(2,00-8,50)	3,34	A	2,04	[0,34-2,70]	1018	8,90	1,38	2,78	4,34	8,50	[3,20-10,60]	3,79	A	2,25	[0,60-3,00]	1123	10,40
16+42+42	1,14	2,83	2,83	6,80(1,90-8,20)	3,29	A	2,07	[0,29-2,63]	1035	9,10	1,42	3,54	3,54	8,50	[3,30-10,50]	3,76	A	2,26	[0,64-2,99]	1130	10,40
16+42+50	1,02	2,57	3,21	6,80(2,00-8,50)	3,34	A	2,04	[0,34-2,65]	1018	8,90	1,28	3,21	4,01	8,50	[3,20-10,60]	3,80	A	2,24	[0,60-2,99]	1118	10,30
20+20+20	2,00	2,00	2,00	6,00(1,90-8,00)	3,49	A	1,72	[0,27-2,62]	860	7,60	2,83	2,83	2,83	8,49	[3,30-10,40]	3,66	A	2,32	[0,63-3,04]	1160	10,70
20+20+25	2,00	2,00	2,50	6,50(1,90-8,00)	3,28	A	1,98	[0,27-2,62]	990	8,70	2,62	2,62	3,26	8,50	[3,30-10,40]	3,66	A	2,32	[0,63-3,04]	1160	10,70
20+20+35	1,89	1,89	3,02	6																	

# TABLEAU DES PUISSANCES RESTITUÉES MULTI E DELUXE R410A

Multi 4x1 CU-4E23PBE. Capacité minimale connectée : 4,5kW. Capacité maximale connectée : 11,0kW • R410

Capacités de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW) Pièces					EER	SEER <sup>1</sup>	Puissance absorbée Consom. Courant			Puissance calorifique (kW) Pièces					COP	SCOP <sup>1</sup>	Puissance absorbée Consom. Courant		
	A	B	C	D	Total (Min - Max)			W/W	W/W	W	kWh	230V	A	B	C			D	Total (Min - Max)	W/W
<b>1 pièce</b>																				
16	1,60				1,60(1,30-2,30)	3,40 A		0,47(0,25-0,71)	235	2,30	2,60				2,60(1,20-3,20)	3,88 A		0,67(0,30-1,03)	335	3,20
20	2,00				2,00(1,80-2,90)	3,51 A		0,57(0,34-0,88)	285	2,80	3,20				3,20(1,20-4,10)	3,95 A		0,81(0,30-1,30)	405	4,00
25	2,50				2,50(1,80-2,90)	3,57 A		0,70(0,34-0,88)	350	3,40	3,60				3,60(1,20-4,30)	3,56 B		1,01(0,30-1,30)	505	5,00
35	3,20				3,20(1,80-3,80)	3,68 A		0,87(0,34-1,43)	435	4,20	4,50				4,50(1,20-5,80)	3,46 B		1,30(0,30-2,17)	650	6,30
42	4,00				4,00(1,80-4,30)	3,05 B		1,31(0,34-2,06)	655	6,10	5,60				5,60(1,20-6,80)	3,13 D		1,79(0,30-3,00)	895	8,30
50	5,00				5,00(1,90-5,70)	2,90 C		1,73(0,34-2,31)	863	8,00	6,80				6,80(1,20-6,90)	2,99 D		2,28(0,30-2,70)	1138	10,50
<b>2 pièces</b>																				
16+16	1,60	1,60			3,20(1,90-6,40)	4,16 A		0,77(0,27-2,15)	385	3,60	2,60	2,60			5,20(2,70-9,80)	3,61 A		1,44(0,66-3,06)	720	6,70
16+20	1,60	2,00			3,60(1,90-6,40)	3,96 A		0,91(0,27-2,11)	455	4,10	2,58	3,22			5,80(2,70-9,80)	3,58 B		1,62(0,65-3,06)	810	7,50
16+25	1,60	2,50			4,10(1,90-6,40)	3,83 A		1,07(0,27-2,11)	535	4,80	2,38	3,72			6,10(2,70-9,80)	3,55 B		1,72(0,65-3,06)	860	8,00
16+35	1,60	3,20			4,80(1,90-6,90)	3,48 A		1,38(0,27-2,50)	690	6,10	2,13	4,27			6,40(2,70-9,90)	3,64 A		1,76(0,63-3,07)	880	8,10
16+42	1,60	4,00			5,60(1,90-6,90)	3,08 B		1,82(0,27-2,46)	910	8,00	2,29	5,71			8,00(2,70-9,90)	3,39 C		2,36(0,63-3,07)	1180	10,90
16+50	1,60	5,00			6,60(2,00-7,50)	2,89 C		2,29(0,28-2,65)	1143	10,00	2,06	6,44			8,50(2,80-10,20)	3,39 C		2,51(0,56-3,15)	1253	11,60
20+20	2,00	2,00			4,00(1,90-6,40)	3,85 A		1,04(0,27-2,08)	520	4,70	2,90	2,90			5,80(2,70-9,80)	3,67 A		1,58(0,64-3,07)	790	7,40
20+25	2,00	2,50			4,50(1,90-6,40)	3,63 A		1,24(0,27-2,08)	620	5,50	2,71	3,39			6,10(2,70-9,80)	3,57 B		1,71(0,64-3,07)	855	8,00
20+35	2,00	3,20			5,20(1,90-6,90)	3,29 A		1,58(0,27-2,46)	790	7,00	2,69	4,31			7,00(2,70-9,90)	3,50 B		2,00(0,63-3,07)	1000	9,20
20+42	2,00	4,00			6,00(1,90-6,90)	2,96 C		2,03(0,27-2,42)	1015	8,90	2,73	5,47			8,20(2,70-9,90)	3,37 C		2,43(0,62-3,07)	1215	11,20
20+50	1,94	4,86			6,80(2,00-7,50)	2,80 C	5,80 A	2,43(0,28-2,60)	1213	10,60	2,43	6,07			8,50(2,80-10,20)	3,39 C	3,80 A	2,51(0,56-3,14)	1253	11,60
25+25	2,50	2,50			5,00(1,90-6,80)	3,33 A		1,50(0,27-2,45)	750	6,70	3,20	3,20			6,40(2,70-9,80)	3,54 B		1,81(0,64-3,07)	905	8,30
25+35	2,50	3,20			5,70(1,90-6,90)	3,06 B		1,86(0,27-2,46)	930	8,20	3,55	4,55			8,10(2,70-9,90)	3,39 C		2,39(0,63-3,07)	1195	11,00
25+42	2,50	4,00			6,50(1,90-6,90)	2,65 D		2,45(0,27-2,46)	1225	10,80	3,27	5,23			8,50(2,70-9,90)	3,29 C		2,58(0,62-3,07)	1290	11,90
25+50	2,27	4,53			6,80(1,90-7,50)	2,80 C		2,43(0,26-2,60)	1213	10,60	2,83	5,67			8,50(2,80-10,20)	3,39 C		2,51(0,56-3,14)	1253	11,60
35+35	3,20	3,20			6,40(1,90-7,00)	2,77 D		2,31(0,27-2,42)	1155	10,10	4,25	4,25			8,50(2,80-10,00)	3,36 C		2,53(0,64-3,07)	1265	11,70
35+42	3,02	3,78			6,80(1,90-7,10)	2,57 E		2,65(0,27-2,66)	1325	11,60	3,78	4,72			8,50(2,80-10,00)	3,36 C		2,53(0,60-3,07)	1265	11,70
35+50	2,65	4,15			6,80(2,00-7,60)	2,91 C		2,34(0,28-2,61)	1168	10,30	3,32	5,18			8,50(2,80-10,30)	3,48 B		2,45(0,54-3,13)	1223	11,30
42+42	3,40	3,40			6,80(1,90-7,10)	2,57 E		2,65(0,26-2,66)	1325	11,60	4,25	4,25			8,50(2,80-10,00)	3,37 C		2,52(0,60-3,03)	1260	11,60
42+50	3,02	3,78			6,80(2,00-7,60)	2,91 C		2,34(0,28-2,56)	1168	10,30	3,78	4,72			8,50(2,80-10,30)	3,49 B		2,44(0,54-3,12)	1218	11,20
50+50	3,40	3,40			6,80(2,10-8,10)	3,08 B		2,21(0,32-2,72)	1105	9,70	4,25	4,25			8,50(2,80-10,50)	3,54 B		2,40(0,51-3,13)	1200	11,10
<b>3 pièces</b>																				
16+16+16	1,60	1,60	1,60		4,80(1,90-8,00)	3,90 A		1,23(0,27-2,71)	615	5,50	2,60	2,60	2,60		7,80(3,30-10,40)	3,70 A		2,11(0,64-3,07)	1055	9,70
16+16+20	1,60	1,60	2,00		5,20(1,90-8,00)	3,80 A		1,37(0,27-2,67)	685	6,10	2,58	2,58	3,24		8,40(3,30-10,40)	3,61 A		2,33(0,64-3,06)	1165	10,70
16+16+25	1,60	1,60	2,50		5,70(1,90-8,00)	3,56 A		1,60(0,27-2,67)	800	7,10	2,39	2,39	3,72		8,50(3,30-10,40)	3,59 B		2,37(0,64-3,06)	1185	10,90
16+16+35	1,60	1,60	3,20		6,40(1,90-8,00)	3,39 A		1,89(0,27-2,58)	945	8,30	2,13	2,13	4,24		8,50(3,30-10,40)	3,68 A		2,31(0,63-3,04)	1155	10,70
16+16+42	1,51	1,51	3,78		6,80(1,90-8,10)	3,21 A		2,12(0,27-2,67)	1060	9,30	1,89	1,89	4,72		8,50(3,30-10,50)	3,70 A		2,30(0,62-3,07)	1150	10,60
16+16+50	1,33	1,33	4,14		6,80(2,00-8,50)	3,26 A		2,09(0,32-2,74)	1043	9,20	1,66	1,66	5,18		8,50(3,20-10,60)	3,74 A		2,28(0,60-3,04)	1138	10,50
16+20+20	1,60	2,00	2,00		5,60(1,90-8,00)	3,68 A		1,52(0,27-2,67)	760	6,70	2,42	3,04	3,04		8,50(3,30-10,40)	3,60 A		2,36(0,63-3,05)	1180	10,90
16+20+25	1,60	2,00	2,50		6,10(1,90-8,00)	3,45 A		1,77(0,27-2,67)	885	7,80	2,23	2,79	3,48		8,50(3,30-10,40)	3,60 A		2,36(0,63-3,05)	1180	10,90
16+20+35	1,60	2,00	3,20		6,80(1,90-8,00)	3,21 A	6,40 A	2,12(0,27-2,58)	1060	9,30	2,00	2,50	4,00		8,50(3,30-10,40)	3,70 A	3,80 A	2,30(0,62-2,99)	1150	10,60
16+20+42	1,43	1,79	3,58		6,80(1,90-8,10)	3,21 A		2,12(0,27-2,63)	1060	9,30	1,79	2,24	4,47		8,50(3,30-10,50)	3,71 A		2,29(0,62-3,02)	1145	10,60
16+20+50	1,27	1,58	3,95		6,80(2,00-8,50)	3,34 A		2,04(0,32-2,74)	1018	8,90	1,58	1,98	4,94		8,50(3,20-10,60)	3,75 A		2,27(0,60-3,03)	1133	10,40
16+25+25	1,60	2,50	2,50		6,60(1,90-8,00)	3,25 A		2,03(0,27-2,67)	1015	8,90	2,06	3,22	3,22		8,50(3,30-10,40)	3,60 A		2,36(0,63-3,05)	1180	10,90
16+25+35	1,49	2,33	2,98		6,80(1,90-8,00)	3,21 A		2,12(0,27-2,58)	1060	9,30	1,86	2,91	3,73		8,50(3,30-10,40)	3,70 A		2,30(0,62-2,99)	1150	10,60
16+25+42	1,34	2,10	3,36		6,80(1,90-8,10)	3,21 A		2,12(0,27-2,63)	1060	9,30	1,68	2,62	4,20		8,50(3,30-10,50)	3,71 A		2,29(0,62-3,02)	1145	10,60
16+25+50	1,19	1,87	3,74		6,80(2,00-8,50)	3,34 A		2,04(0,32-2,74)	1018	8,90	1,49	2,34	4,67		8,50(3,20-10,60)	3,75 A		2,27(0,60-3,03)	1133	10,40
16+35+35	1,36	2,72	2,72		6,80(1,90-8,10)	3,29 A		2,07(0,29-2,58)	1035	9,10	1,70	3,40	3,40		8,50(3,30-10,50)	3,73 A		2,28(0,64-3,00)	1140	10,50
16+35+42	1,24	2,47	3,09		6,80(1,90-8,20)	3,29 A		2,07(0,29-2,63)	1035	9,10	1,55	3,09	3,86		8,50(3,30-10,50)	3,74 A		2,27(0,64-3,00)	1135	10,50
16+35+50	1,11	2,22	3,47		6,80(2,00-8,50)	3,34 A		2,04(0,34-2,70)	1018	8,90	1,38	2,78	4,34		8,50(3,20-10,60)	3,79 A		2,25(0,60-3,00)	1123	10,40
16+42+42	1,14	2,83	2,83		6,80(1,90-8,20)	3,29 A		2,07(0,29-2,63)	1035	9,10	1,42	3,54	3,54		8,50(3,30-10,50)	3,76 A		2,26(0,64-2,99)	1130	10,40
16+42+50	1,02	2,57	3,21		6,80(2,00-8,50)	3,34 A		2,04(0,34-2,65)	1018	8,90	1,28	3,21	4,01		8,50(3,20-10,60)	3,80 A		2,24(0,60-2,99)	1118	10,30
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00(1,90-8,00)	3,49 A		1,72(0,27-2,62)	860	7,60	2,83	2,83	2,83		8,49(3,30-10,40)	3,66 A		2,32(0,63-3,04)	1160	10,70
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50(1,90-8,00)	3,28 A		1,98(0,27-2,62)	990	8,70	2,62	2,62	3,26		8,50(3,30-10,40)	3,66 A		2,32(0,63-3,04)	1160	10,70
20+20+35	1,89	1,89	3,02		6,80(1,90-8,00)	3,21 A		2,12(0,27-2,53)	1060	9,30	2,36	2,36	3,78							

## Multi 4x1 CU-4E23PBE. Capacité minimale connectée : 4,5kW. Capacité maximale connectée : 11,0kW • R410

Capacités de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW) Pièces					EER	SEER <sup>1</sup>	Puissance absorbée	Consom. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW) Pièces					COP	SCOP <sup>1</sup>	Puissance absorbée	Consom. annuelle	Courant								
	A	B	C	D	Total (Min - Max)						W/W	W	kWh	230V	A						B	C	D	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
16+16+16+35	1,36	1,36	1,36	2,72	6,80(1,90-8,80)	3,47	A	1,96(0,34-2,66)	980	8,60	1,70	1,70	1,70	3,40	8,50(3,00-10,60)	3,94	A	2,16(0,58-2,86)	1080	10,00								
16+16+16+42	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,34-2,66)	960	8,40	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50(3,00-10,60)	3,95	A	2,15(0,58-2,85)	1075	9,90								
16+16+16+50	1,11	1,11	1,11	3,47	6,80(1,90-8,80)	3,36	A	2,03(0,40-2,63)	1013	8,90	1,39	1,39	1,39	4,33	8,50(3,00-10,60)	3,84	A	2,22(0,65-2,86)	1108	10,20								
16+16+20+20	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80(1,90-8,80)	3,47	A	1,96(0,34-2,71)	980	8,60	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50(3,10-10,60)	3,92	A	2,17(0,60-2,87)	1085	10,00								
16+16+20+25	1,41	1,41	1,77	2,21	6,80(1,90-8,80)	3,47	A	1,96(0,34-2,71)	980	8,60	1,77	1,77	2,20	2,76	8,50(3,10-10,60)	3,92	A	2,17(0,60-2,87)	1085	10,00								
16+16+20+35	1,30	1,30	1,61	2,59	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,34-2,66)	960	8,40	1,62	1,62	2,02	3,24	8,50(3,00-10,60)	3,95	A	2,15(0,58-2,85)	1075	9,90								
16+16+20+42	1,18	1,18	1,48	2,96	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,66)	960	8,40	1,48	1,48	1,84	3,70	8,50(3,00-10,60)	3,97	A	2,14(0,60-2,84)	1070	9,90								
16+16+20+50	1,07	1,07	1,33	3,33	6,80(1,90-8,80)	3,36	A	2,03(0,40-2,59)	1013	8,90	1,33	1,33	1,67	4,17	8,50(3,00-10,60)	3,84	A	2,22(0,66-2,85)	1108	10,20								
16+16+25+25	1,33	1,33	2,07	2,07	6,80(1,90-8,80)	3,47	A	1,96(0,34-2,71)	980	8,60	1,66	1,66	2,59	2,59	8,50(3,10-10,60)	3,92	A	2,17(0,60-2,87)	1085	10,00								
16+16+25+35	1,22	1,22	1,91	2,45	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,34-2,66)	960	8,40	1,53	1,53	2,38	3,06	8,50(3,00-10,60)	3,95	A	2,15(0,58-2,85)	1075	9,90								
16+16+25+42	1,12	1,12	1,76	2,80	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,66)	960	8,40	1,40	1,40	2,19	3,51	8,50(3,00-10,60)	3,97	A	2,14(0,60-2,84)	1070	9,90								
16+16+25+50	1,02	1,02	1,58	3,18	6,80(1,90-8,80)	3,36	A	2,03(0,40-2,59)	1013	8,90	1,27	1,27	1,99	3,97	8,50(3,00-10,60)	3,84	A	2,22(0,66-2,85)	1108	10,20								
16+16+35+35	1,13	1,13	2,27	2,27	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,61)	960	8,40	1,42	1,42	2,83	2,83	8,50(3,00-10,60)	3,99	A	2,13(0,61-2,82)	1065	9,80								
16+16+35+42	1,05	1,05	2,08	2,62	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,61)	960	8,40	1,31	1,31	2,61	3,27	8,50(3,00-10,60)	4,01	A	2,12(0,61-2,81)	1060	9,80								
16+20+20+20	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80(1,90-8,80)	3,47	A	1,96(0,34-2,71)	980	8,60	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50(3,10-10,60)	3,94	A	2,16(0,60-2,86)	1080	10,00								
16+20+20+25	1,34	1,68	1,68	2,10	6,80(1,90-8,80)	3,47	A	1,96(0,34-2,71)	980	8,60	1,68	2,10	2,10	2,62	8,50(3,10-10,60)	3,94	A	2,16(0,60-2,86)	1080	10,00								
16+20+20+35	1,23	1,55	1,55	2,47	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,66)	960	8,40	1,55	1,93	1,93	3,09	8,50(3,00-10,60)	3,97	A	2,14(0,60-2,84)	1070	9,90								
16+20+20+42	1,13	1,42	1,42	2,83	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,66)	960	8,40	1,42	1,77	1,77	3,54	8,50(3,00-10,60)	3,97	A	2,14(0,61-2,83)	1070	9,90								
16+20+20+50	1,03	1,28	1,28	3,21	6,80(1,90-8,80)	3,36	A	2,03(0,42-2,59)	1013	8,90	1,28	1,60	1,60	4,02	8,50(3,00-10,60)	3,85	A	2,21(0,68-2,84)	1103	10,20								
16+20+25+25	1,26	1,58	1,98	1,98	6,80(1,90-8,80)	3,47	A	1,96(0,34-2,71)	980	8,60	1,58	1,98	2,47	2,47	8,50(3,10-10,60)	3,94	A	2,16(0,60-2,86)	1080	10,00								
16+20+25+35	1,17	1,46	1,83	2,34	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,66)	960	8,40	1,46	1,83	2,28	2,93	8,50(3,00-10,60)	3,97	A	2,14(0,60-2,84)	1070	9,90								
16+20+25+42	1,08	1,35	1,68	2,69	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,66)	960	8,40	1,35	1,68	2,10	3,37	8,50(3,00-10,60)	3,97	A	2,14(0,61-2,83)	1070	9,90								
16+20+25+50	1,08	1,36	2,18	2,18	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,61)	960	8,40	1,36	1,70	2,72	2,72	8,50(3,00-10,60)	4,01	A	2,12(0,61-2,81)	1060	9,80								
16+20+35+42	1,01	1,26	2,01	2,52	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,61)	960	8,40	1,26	1,57	2,52	3,15	8,50(3,00-10,60)	4,01	A	2,12(0,61-2,81)	1060	9,80								
16+25+25+25	1,19	1,87	1,87	1,87	6,80(1,90-8,80)	3,47	A	1,96(0,34-2,71)	980	8,60	1,48	2,34	2,34	2,34	8,50(3,10-10,60)	3,94	A	2,16(0,60-2,86)	1080	10,00								
16+25+25+35	1,11	1,73	1,73	2,23	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,66)	960	8,40	1,38	2,17	2,17	2,78	8,50(3,00-10,60)	3,97	A	2,14(0,60-2,84)	1070	9,90								
16+25+25+42	1,03	1,60	1,60	2,57	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,66)	960	8,40	1,28	2,00	2,00	3,22	8,50(3,00-10,60)	3,97	A	2,14(0,61-2,83)	1070	9,90								
16+25+35+35	1,04	1,62	2,07	2,07	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,61)	960	8,40	1,30	2,02	2,59	2,59	8,50(3,00-10,60)	4,01	A	2,12(0,61-2,81)	1060	9,80								
20+20+20+20	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80(1,90-8,80)	3,47	A	1,96(0,34-2,66)	980	8,60	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48(3,10-10,60)	3,93	A	2,16(0,60-2,85)	1080	10,00								
20+20+20+25	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80(1,90-8,80)	3,47	A	1,96(0,34-2,66)	980	8,60	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50(3,10-10,60)	3,94	A	2,16(0,60-2,85)	1080	10,00								
20+20+20+35	1,48	1,48	1,48	2,36	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,61)	960	8,40	1,85	1,85	1,85	2,95	8,50(3,00-10,60)	3,97	A	2,14(0,61-2,83)	1070	9,90								
20+20+20+42	1,36	1,36	1,36	2,72	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,61)	960	8,40	1,70	1,70	1,70	3,40	8,50(3,00-10,60)	3,99	A	2,13(0,61-2,82)	1065	9,80								
20+20+20+50	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80(1,90-8,80)	3,36	A	2,03(0,42-2,59)	1013	8,90	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50(3,00-10,60)	3,87	A	2,20(0,68-2,83)	1098	10,10								
20+20+25+25	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80(1,90-8,80)	3,47	A	1,96(0,34-2,66)	980	8,60	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50(3,10-10,60)	3,94	A	2,16(0,60-2,85)	1080	10,00								
20+20+25+35	1,40	1,40	1,75	2,25	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,61)	960	8,40	1,75	1,75	2,19	2,81	8,50(3,00-10,60)	3,97	A	2,14(0,61-2,83)	1070	9,90								
20+20+25+42	1,30	1,30	1,61	2,59	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,61)	960	8,40	1,62	1,62	2,02	3,24	8,50(3,00-10,60)	3,99	A	2,13(0,61-2,82)	1065	9,80								
20+20+35+35	1,31	1,31	2,09	2,09	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,61)	960	8,40	1,63	1,63	2,62	2,62	8,50(3,00-10,60)	4,01	A	2,12(0,61-2,81)	1060	9,80								
20+25+25+25	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80(1,90-8,80)	3,47	A	1,96(0,34-2,66)	980	8,60	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50(3,10-10,60)	3,94	A	2,16(0,60-2,85)	1080	10,00								
20+25+25+35	1,33	1,67	1,67	2,13	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,61)	960	8,40	1,67	2,08	2,08	2,67	8,50(3,00-10,60)	3,97	A	2,14(0,61-2,83)	1070	9,90								
20+25+25+42	1,23	1,55	1,55	2,47	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,61)	960	8,40	1,55	1,93	1,93	3,09	8,50(3,00-10,60)	3,99	A	2,13(0,61-2,82)	1065	9,80								
20+25+35+35	1,24	1,56	2,00	2,00	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,61)	960	8,40	1,55	1,95	2,50	2,50	8,50(3,00-10,60)	4,01	A	2,12(0,61-2,81)	1060	9,80								
25+25+25+25	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80(1,90-8,80)	3,47	A	1,96(0,34-2,66)	980	8,60	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48(3,10-10,60)	3,93	A	2,16(0,60-2,85)	1080	10,00								
25+25+25+35	1,59	1,59	1,59	2,03	6,80(1,90-8,80)	3,54	A	1,92(0,37-2,61)	960	8,40	1,99	1,99	1,99	2,53	8,50(3,00-10,60)	3,97	A	2,14(0,61-2,83)	1070	9,90								
25+25+28+35	1,55	1,55	1,72	1,98	6,80(1,90-8,80)	3,68	A	1,85(0,37-2,54)	925	8,10	1,93	1,93	2,16	2,48	8,50(3,00-10,60)	4,11	A	2,07(0,61-2,76)	1035	9,50								

1) Echelle de consommation énergétique allant de A+++ à G. Valeurs SEER et Pdesign (kWh) / SCOP et Pdesign à -10°C (kWh): selon EN 14825. Autre : consom. annuelle selon procédure interne (pour référence uniquement).

Conformément à la directive ErP, EER, COP, SEER, SCOP, puissance absorbée et consommation annuelle sont uniquement présentés pour la combinaison de capacités 100 %.

\* Les données ne se rapportent pas à un fonctionnement simultané.

# TABLEAU DES PUISSANCES RESTITUÉES MULTI E DELUXE R410A

Multi 4x1 CU-4E27PBE. Capacité minimale connectée : 4,5kW. Capacité maximale connectée : 13,6 kW • R410

Capacités de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW) Pièces					EER	SEER <sup>1</sup>	Puissance absorbée Consom. Courant			Puissance calorifique (kW) Pièces					COP	SCOP <sup>1</sup>	Puissance absorbée Consom. Courant				
	A	B	C	D	Total (Min - Max)			W/W	W/W	W	kWh	230V	A	B	C			D	Total (Min - Max)	W/W	W/W	W
<b>1 pièce</b>																						
16	1,60				1,60(1,30-2,30)	3,40	<b>A</b>	0,47	[0,25-0,71]	235	2,30	2,60				2,60(1,20-3,20)	3,88	<b>A</b>	0,67	[0,30-1,03]	335	3,20
20	2,00				2,00(1,80-2,90)	3,51	<b>A</b>	0,57	[0,34-0,88]	285	2,80	3,20				3,20(1,20-4,10)	3,95	<b>A</b>	0,81	[0,30-1,30]	405	4,00
25	2,50				2,50(1,80-2,90)	3,57	<b>A</b>	0,70	[0,34-0,88]	350	3,40	3,60				3,60(1,20-4,30)	3,56	<b>B</b>	1,01	[0,30-1,30]	505	5,00
35	3,20				3,20(1,80-3,80)	3,68	<b>A</b>	0,87	[0,34-1,43]	435	4,20	4,50				4,50(1,20-5,80)	3,46	<b>B</b>	1,30	[0,30-2,17]	650	6,30
42	4,00				4,00(1,80-4,30)	3,05	<b>B</b>	1,31	[0,34-2,06]	655	6,10	5,60				5,60(1,20-6,80)	3,13	<b>D</b>	1,79	[0,30-3,00]	895	8,30
50	5,00				5,00(1,90-5,70)	2,90	<b>C</b>	1,73	[0,34-2,31]	863	8,00	6,80				6,80(1,20-6,90)	2,99	<b>D</b>	2,28	[0,30-2,70]	1138	10,50
71	7,00				7,00(2,00-7,20)	2,63	<b>D</b>	2,67	[0,37-2,95]	1333	12,10	8,70				8,70(1,40-9,20)	3,19	<b>D</b>	2,73	[0,68-2,90]	1363	12,60
<b>2 pièces</b>																						
16+16	1,60	1,60			3,20(2,40-5,80)	3,68	<b>A</b>	0,87	[0,38-2,13]	435	4,30	2,35	2,35			4,70(2,20-8,20)	3,05	<b>D</b>	1,54	[0,44-3,05]	770	7,30
16+20	1,60	2,00			3,60(2,40-5,80)	3,56	<b>A</b>	1,01	[0,38-2,13]	505	4,90	2,31	2,89			5,20(2,20-8,20)	3,02	<b>D</b>	1,72	[0,44-3,04]	860	8,20
16+25	1,60	2,50			4,10(2,40-5,80)	3,39	<b>A</b>	1,21	[0,38-2,13]	605	5,90	2,19	3,41			5,60(2,20-8,20)	2,99	<b>D</b>	1,87	[0,44-3,04]	935	8,80
16+35	1,60	3,20			4,80(2,40-5,80)	3,29	<b>A</b>	1,46	[0,37-2,06]	730	7,00	2,13	4,27			6,40(2,20-8,20)	3,17	<b>D</b>	2,02	[0,39-2,96]	1010	9,50
16+42	1,60	4,00			5,60(2,40-5,80)	3,15	<b>B</b>	1,78	[0,37-2,00]	890	8,40	2,11	5,29			7,40(2,20-8,60)	3,26	<b>C</b>	2,27	[0,38-3,06]	1135	10,70
16+50	1,60	5,00			6,60(2,40-7,20)	2,97	<b>C</b>	2,23	[0,35-2,73]	1113	10,60	2,06	6,44			8,50(2,20-10,00)	3,28	<b>C</b>	2,60	[0,33-3,58]	1298	12,20
16+71	1,49	6,51			8,00(2,40-8,50)	2,79	<b>D</b>	2,87	[0,35-3,59]	1433	13,60	1,75	7,65			9,40(2,20-10,30)	3,48	<b>B</b>	2,71	[0,33-3,75]	1353	12,70
20+20	2,00	2,00			4,00(2,40-5,80)	3,48	<b>A</b>	1,15	[0,38-2,07]	575	5,60	2,90	2,90			5,80(2,20-8,20)	3,14	<b>D</b>	1,85	[0,40-3,03]	925	8,70
20+25	2,00	2,50			4,50(2,40-5,80)	3,31	<b>A</b>	1,36	[0,38-2,07]	680	6,50	2,71	3,39			6,10(2,20-8,20)	3,14	<b>D</b>	1,94	[0,40-3,03]	970	9,10
20+35	2,00	3,20			5,20(2,40-5,80)	3,33	<b>A</b>	1,56	[0,37-2,00]	780	7,50	2,65	4,25			6,90(2,20-8,60)	3,33	<b>C</b>	2,07	[0,38-3,06]	1035	9,70
20+42	2,00	4,00			6,00(2,40-6,70)	3,00	<b>C</b>	2,00	[0,37-2,62]	1000	9,50	2,63	5,27			7,90(2,20-9,80)	3,22	<b>C</b>	2,45	[0,38-3,65]	1225	11,50
20+50	2,00	5,00			7,00(2,40-8,10)	3,02	<b>B</b>	2,32	[0,35-3,35]	1158	11,00	2,57	6,43			9,00(2,20-10,00)	3,51	<b>B</b>	2,57	[0,33-3,56]	1283	12,10
20+71	1,78	6,22			8,00(2,50-8,50)	2,86	<b>C</b>	2,80	[0,38-3,59]	1398	13,30	2,09	7,31			9,40(2,20-10,30)	3,49	<b>B</b>	2,70	[0,33-3,74]	1348	12,70
25+25	2,50	2,50			5,00(2,40-5,80)	3,31	<b>A</b>	1,51	[0,38-2,07]	755	7,20	3,25	3,25			6,50(2,20-8,60)	3,32	<b>C</b>	1,96	[0,40-3,14]	980	9,20
25+35	2,50	3,20			5,70(2,40-6,70)	3,11	<b>B</b>	1,83	[0,37-2,62]	915	8,70	3,20	4,10			7,30(2,20-9,80)	3,29	<b>C</b>	2,22	[0,38-3,66]	1110	10,40
25+42	2,50	4,00			6,50(2,40-7,20)	2,81	<b>C</b>	2,31	[0,37-3,04]	1155	11,00	3,19	5,11			8,30(2,20-10,00)	3,18	<b>D</b>	2,61	[0,38-3,78]	1305	12,30
25+50	2,50	5,00			7,50(2,40-8,50)	2,85	<b>C</b>	2,64	[0,35-3,74]	1318	12,50	3,13	6,27			9,40(2,20-10,00)	3,41	<b>B</b>	2,76	[0,33-3,56]	1378	12,90
25+71	2,11	5,89			8,00(2,50-8,50)	2,86	<b>C</b>	2,80	[0,38-3,59]	1398	13,30	2,47	6,93			9,40(2,20-10,30)	3,49	<b>B</b>	2,70	[0,33-3,74]	1348	12,70
35+35	3,20	3,20			6,40(2,40-7,20)	2,94	<b>C</b>	2,18	[0,37-2,90]	1090	10,30	4,05	4,05			8,10(2,20-10,00)	3,25	<b>C</b>	2,49	[0,37-3,70]	1245	11,70
35+42	3,20	4,00			7,20(2,40-8,10)	2,71	<b>D</b>	2,66	[0,37-3,77]	1330	12,60	4,04	5,06			9,10(2,20-10,00)	3,38	<b>C</b>	2,69	[0,36-3,69]	1345	12,60
35+50	3,12	4,88			8,00(2,50-8,50)	2,86	<b>C</b>	2,80	[0,38-3,59]	1398	13,30	3,67	5,73			9,40(2,20-10,00)	3,51	<b>B</b>	2,68	[0,32-3,53]	1338	12,60
35+71	2,51	5,49			8,00(2,50-8,60)	2,93	<b>C</b>	2,74	[0,38-3,59]	1368	13,00	2,95	6,45			9,40(2,20-10,30)	3,53	<b>B</b>	2,67	[0,32-3,63]	1333	12,50
42+42	4,00	4,00			8,00(2,50-8,50)	2,48	<b>E</b>	3,22	[0,40-4,18]	1610	15,30	4,70	4,70			9,40(2,20-10,00)	3,38	<b>C</b>	2,78	[0,36-3,67]	1390	13,10
42+50	3,56	4,44			8,00(2,50-8,50)	2,86	<b>C</b>	2,80	[0,38-3,59]	1398	13,30	4,18	5,22			9,40(2,20-10,30)	3,53	<b>B</b>	2,67	[0,32-3,64]	1333	12,50
42+71	2,91	5,09			8,00(2,50-8,60)	2,93	<b>C</b>	2,74	[0,38-3,51]	1368	13,00	3,42	5,98			9,40(2,20-10,50)	3,54	<b>B</b>	2,66	[0,32-3,75]	1328	12,50
50+50	4,00	4,00			8,00(2,50-8,60)	3,10	<b>B</b>	2,58	[0,38-3,30]	1290	12,20	4,70	4,70			9,40(2,20-10,30)	3,62	<b>A</b>	2,60	[0,32-3,52]	1300	12,20
50+71	3,33	4,67			8,00(2,50-8,60)	3,17	<b>B</b>	2,52	[0,38-3,23]	1260	12,00	3,92	5,48			9,40(2,20-10,50)	3,63	<b>A</b>	2,59	[0,32-3,56]	1295	12,20
<b>3 pièces</b>																						
16+16+16	1,60	1,60	1,60		4,80(3,00-8,50)	3,72	<b>A</b>	1,29	[0,49-3,32]	645	6,20	2,87	2,87	2,87		8,61(3,20-10,40)	3,71	<b>A</b>	2,32	[0,51-3,63]	1160	10,90
16+16+20	1,60	1,60	2,00		5,20(3,00-8,50)	3,74	<b>A</b>	1,39	[0,49-3,32]	695	6,70	2,65	2,65	3,31		8,61(3,20-10,40)	3,81	<b>A</b>	2,26	[0,51-3,56]	1130	10,60
16+16+25	1,60	1,60	2,50		5,70(3,00-8,50)	3,56	<b>A</b>	1,60	[0,49-3,32]	800	7,70	2,42	2,42	3,77		8,61(3,20-10,40)	3,81	<b>A</b>	2,26	[0,51-3,56]	1130	10,60
16+16+35	1,60	1,60	3,20		6,40(3,00-8,50)	3,40	<b>A</b>	1,88	[0,48-3,24]	940	8,90	2,15	2,15	4,31		8,61(3,20-10,40)	3,86	<b>A</b>	2,23	[0,50-3,52]	1115	10,50
16+16+42	1,60	1,60	4,00		7,20(3,00-8,50)	3,35	<b>A</b>	2,15	[0,48-3,16]	1075	10,20	1,91	1,91	4,79		8,61(3,20-10,40)	3,88	<b>A</b>	2,22	[0,50-3,50]	1110	10,40
16+16+50	1,56	1,56	4,88		8,00(3,00-8,60)	3,31	<b>A</b>	2,42	[0,52-3,05]	1208	11,50	1,68	1,68	5,25		8,61(3,20-10,40)	3,89	<b>A</b>	2,22	[0,49-3,39]	1108	10,40
16+16+71	1,25	1,25	5,50		8,00(3,00-8,80)	3,40	<b>A</b>	2,36	[0,52-3,12]	1178	11,20	1,35	1,35	5,91		8,61(3,20-10,50)	3,90	<b>A</b>	2,21	[0,52-3,44]	1103	10,40
16+20+20	1,60	2,00	2,00		5,60(3,00-8,50)	3,61	<b>A</b>	1,55	[0,49-3,24]	775	7,40	2,45	3,08	3,08		8,61(3,20-10,40)	3,83	<b>A</b>	2,25	[0,51-3,54]	1125	10,60
16+20+25	1,60	2,00	2,50		6,10(3,00-8,50)	3,47	<b>A</b>	1,76	[0,49-3,24]	880	8,30	2,26	2,82	3,53		8,61(3,20-10,40)	3,83	<b>A</b>	2,25	[0,51-3,54]	1125	10,60
16+20+35	1,60	2,00	3,20		6,80(3,00-8,50)	3,43	<b>A</b>	1,98	[0,48-3,16]	990	9,40	2,03	2,53	4,05		8,61(3,20-10,40)	3,88	<b>A</b>	2,22	[0,50-3,50]	1110	10,40
16+20+42	1,60	2,00	4,00		7,60(3,00-8,50)	3,25	<b>A</b>	2,34	[0,48-3,16]	1170	11,10	1,81	2,27	4,53		8,61(3,20-10,40)	3,90	<b>A</b>	2,21	[0,50-3,49]	1105	10,40
16+20+50	1,49	1,86	4,65		8,00(3,00-8,60)	3,31	<b>A</b>	2,42	[0,52-3,05]	1208	11,50	1,60	2,00	5,01		8,61(3,20-10,50)	3,89	<b>A</b>	2,22	[0,52-3,44]	1108	10,40
16+20+71	1,21	1,51	5,28		8,00(3,00-8,80)	3,40	<b>A</b>	2,36	[0,52-3,12]	1178	11,20	1,30	1,62	5,69		8,61(3,20-						

















TABLEAU DES PUISSANCES RESTITUÉES MULTI E DELUXE R410A

Multi 5x1 CU-5E34PBE. Capacité minimale connectée : 4,5kW. Capacité maximale connectée : 17,5kW • R410

Table with multiple columns: Capacités de l'unité intérieure (A, B, C, D, E, Total), Puissance frigorifique (kW), EER, Puissance absorbée (kW, kWh), Consommation annuelle, Courant (230V), Puissance calorifique (kW), COP, and Puissance absorbée (kW, kWh), Consommation annuelle, Courant (230V).





# POMPES À CHALEUR AIR-AIR PACi SOLUTIONS POUR LE PETIT TERTIAIRE

Panasonic a développé une gamme très large de systèmes de pompes à chaleur air/air et unités intérieures, très efficaces pour le secteur tertiaire. Cette gamme confirme notre engagement pour protéger l'environnement. Nos compresseurs Inverter optimisent les performances et réduisent ainsi les coûts énergétiques.

**PACi**

## Purification de l'air avec le système Nanoe™ X et la Casette PACi 90x90

Grâce aux avancées réalisées dans le design et la technologie, telles que le nouveau ventilateur turbo haute performance, plus efficace et plus silencieux, le purificateur d'air Nanoe™ X, pour une hygiène totale, ainsi que le capteur de température et humidité au sol pour davantage de contrôle, la nouvelle unité PU2 Panasonic 90 x 90 de type cassette 4 voies est la meilleure du secteur pour les économies d'énergie, la qualité sanitaire et le confort.



## Gamme PACi R32 Panasonic

Nouvelle gamme PACi R32 pour des solutions respectueuses de l'environnement, destinée à un usage commercial. Devenu un atout écologique, ce réfrigérant pur accroît également l'efficacité du système.

## Nouvelle gamme murale de type PK2

La gamme PK2 est le nouvel allié de la climatisation commerciale et esthétique. Reprenant les formes d'Ethera, déjà récompensée du prix Design Award, la gamme PK2 s'adaptait à tous les intérieurs.



## Solutions pour salles de serveurs

Choisissez la meilleure solution pour répondre aux besoins de n'importe quelle salle de serveurs. Conçue pour offrir une durabilité et une résistance élevées face à des conditions climatiques difficiles, la fonction de contrôle au cas par cas des salles de serveur de cette solution garantit un fonctionnement permanent et la transmission d'alertes en cas de panne.

**Nouvelle commande CZ-RTC5B avec Datanavi.**

Possibilité de contrôler 2 systèmes PACi avec fonctionnement en redondance et en appoint.

## Régulation batterie CTA détente directe

Contrôle de la demande 0-10V, boîtier IP65, prévention des courants d'air froid, suivi de la sortie numérique de statut, télécommande intégrée.



## PACi : GAMME AIR-AIR POUR LE TERTIAIRE



**Qualité et sécurité des produits.** Tous les systèmes d'air conditionné Panasonic subissent des tests de qualité et de sécurité stricts avant leur mise en vente. Ce processus rigoureux comprend l'obtention de toutes les approbations de sécurité nécessaires, afin de garantir que tous les climatiseurs que nous vendons ne sont pas seulement conçus pour répondre aux plus hauts standards de marché, mais sont aussi totalement sûrs.

### **PACi Elite : nouvelle conception des climatiseurs commerciaux de dernière génération**

Performance exceptionnelle à basses températures, haute efficacité énergétique, affichage de la consommation électrique sur la télécommande. Un concept axé sur l'économie d'énergie. L'utilisation d'un design orienté vers l'économie d'énergie pour la structure des ventilateurs, des moteurs de ventilateur, des compresseurs et des échangeurs a permis d'obtenir un COP élevé, qui se classe comme l'un des meilleurs du marché. De plus, l'utilisation du réfrigérant R410A, très efficace, réduit les émissions de CO<sub>2</sub> et diminue les coûts d'exploitation.

#### **PACi Elite : de 3,6 à 25,0kW.**

- A obtenu toutes les homologations de sécurité nécessaires pour assurer la qualité et la sécurité
- SEER de haut niveau : A++ / SCOP : A++ à 10,0kW (en cassette 90x90)
- Fonctionnement en mode rafraîchissement possible même lorsque la température extérieure monte jusqu'à 46°C
- Technologie Inverter à courant continu et R410A pour un rendement excellent
- Fonctionnement en mode rafraîchissement possible même lorsque la Température extérieure descend jusqu'à -15°C
- Fonctionnement en mode chauffage possible même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -20°C
- Unités extérieures ECOi
- Redémarrage automatique à partir de l'unité extérieure
- Connexion Twin, Triple et Double-Twin possible

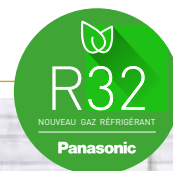
### **PACi Standard : économique et de qualité supérieure**

Conçue et fabriquée selon de hauts niveaux de qualité, la gamme PACi Standard est la solution idéale pour les projets qui requièrent une grande qualité, malgré un budget limité. De plus, grâce à sa taille compacte et à son poids réduit, cette solution est parfaitement adaptée aux espaces restreints, notamment dans les applications tertiaires et résidentielles de petite taille.

L'unité extérieure est beaucoup plus compacte que le modèle précédent. Grâce à son design mince et léger, l'unité extérieure PACi peut être installée dans divers endroits. Sur le modèle 12,5kW (996 x 940 x 340 mm).

#### **PACi Standard : de 6,0 à 14,0kW.**

- Juste équilibre entre le coût du système et l'efficacité énergétique
- SEER/SCOP de haut niveau pour la catégorie Inverter Standard SEER : A++ / SCOP : A+ à 10,0kW (en cassette 90x90)
- Contrôleur interchangeable avec ECOi
- Unités extérieures ECOi
- Connexion twin possible
- Fonctionnement en mode froid jusqu'à -10°C
- Fonctionnement en mode chaud jusqu'à -15°C



## Nouveau gaz réfrigérant R32 pour PACi

**Panasonic conseille le gaz R32 car il est respectueux de l'environnement. Par rapport aux gaz R22 et R410A, le gaz R32 a un très faible impact potentiel sur la dégradation de la couche d'ozone et le réchauffement climatique.**

Les pays européens témoignent de leur préoccupation à l'égard de l'environnement, en participant au Protocole de Montréal pour la protection de la couche d'ozone et la lutte contre le réchauffement climatique. Panasonic, producteur et fabricant de produits électroniques, concourt également à la réussite de ce programme.

### 1. Innovation en matière d'installation.

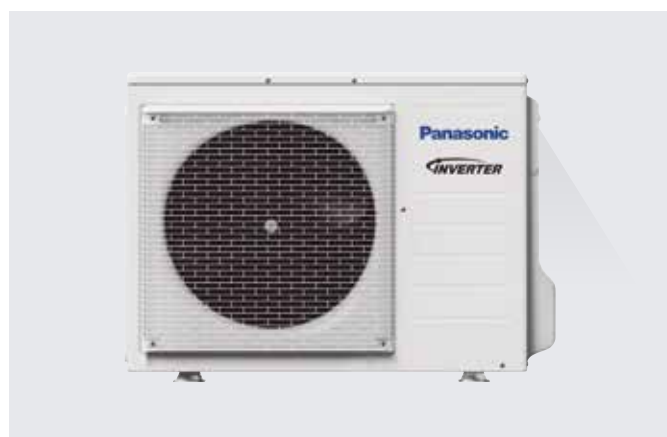
- Extrêmement facile à installer, pratiquement identique à l'installation pour R410A (n'oubliez pas de vérifier que le manomètre et la pompe à vide sont compatibles avec le gaz R32)
- Ce réfrigérant est pur à 100%. Il est donc facile à recycler et réutiliser

### 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 novatrice.

- Coût moindre et économies plus importantes : 30% de réfrigérant en moins
- Rendement énergétique optimal, supérieur à celui du gaz R410A
- Le gaz R32 consomme moins d'énergie en cas de températures extérieures extrêmes



### Unité Mini PACi de la série PE2 Panasonic

Nouvelle unité extérieure PACi Elite, de 3,6 kW à 6,0 kW, et PACi Standard 6,0 kW à 7,1 kW, fabriquées au Japon.

Une conception extérieure entièrement nouvelle avec un compresseur de dernière génération. Des performances plus élevées et une meilleure charge partielle. Inclut un contrôle de consommation, un contrôle de la demande 0-10 V et les dernières fonctionnalités de télécommande.

#### Plus grande efficacité :

- Nouvel échangeur de chaleur
- Nouveau ventilateur plus grand
- Nouveau compresseur Panasonic
- Nouveau châssis

### Unité grande PACi Elite

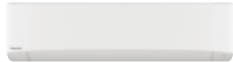
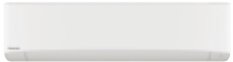
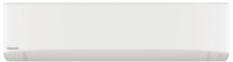
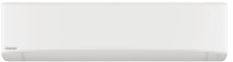
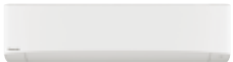
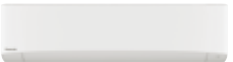






Les nouvelles unités PACi 8 et 10 Ch sont conçues pour s'adapter aux besoins tertiaires actuels les plus exigeants. Connexion à 1 grande unité intérieure gainable et jusqu'à 4 unités intérieures.

#### PACi Elite grande capacité. Performance éprouvée et haute efficacité :

- Efficacité supérieure
- Meilleure charge partielle (10 % ~ 100 %)
- Tuyauterie plus flexible
- Revêtement anti-corrosion Bluefin
- Signal de demande 0-10 V
- Fonction économie d'énergie
- Kit de raccordement CTA
- Raccordement de 1 à 4 unités intérieures



# GAMME D'UNITÉS R32 POUR LE TERTIAIRE

Unités intérieures	2,5kW	3,5 / 3,6kW	4,5kW	5,0kW
<b>NOUVELLE</b> Unité murale Process Inverter -20 °C • R32	 CS-Z25TKEA	 CS-Z35TKEA	 CS-Z42TKEA	 CS-Z50TKEA
Unité murale Inverter+ • R32		 S-36PK2E5B		 S-50PK2E5B
Cassette 4 voies 90x90 Inverter • R32		 S-36PU2E5B		 S-50PU2E5B
Plafonnier Inverter+ • R32		 S-36PT2E5B		 S-50PT2E5B
Gainable haute pression statique Inverter+ • R32		 S-36PF1E5B		 S-50PF1E5B

Unités extérieures PACi Standard	3,6kW	5,0kW
----------------------------------	-------	-------

PACi Standard • R32

6,0kW

7,1kW

10,0kW

12,5kW

14,0kW



CS-Z71TKEA



S-60PK2E5B



S-71PK2E5B



S-100PK2E5B (9,0kW)



S-60PU2E5B



S-71PU2E5B



S-100PU2E5B



S-125PU2E5B



S-140PU2E5B



S-60PT2E5B



S-71PT2E5B



S-100PT2E5B



S-125PT2E5B



S-140PT2E5B



S-60PF1E5B



S-71PF1E5B



S-100PF1E5B



S-125PF1E5B



S-140PF1E5B

6,0kW

7,1kW

10,0kW

12,5kW

14,0kW



U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8












U-125PZ2E5 / U-125PZ2E8



U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8

# GAMME D'UNITÉS R410A POUR LE TERTIAIRE

Unités intérieures	2,5kW	3,5 ~ 3,6kW	4,2 ~ 4,5kW	5,0kW	6,0kW
Unité murale Process Inverter -20 °C • R410A	 CS-E9PKEA	 CS-E12PKEA	 CS-E15PKEA	 CS-E18PKEA	
Unité murale Inverter+ • R410A		 S-36PK2E5B		 S-50PK2E5B	 S-60PK2E5B
Cassette 4 voies 60x60 Inverter • R410A		 S-36PY2E5A		 S-50PY2E5A	
Cassette 4 voies 90x90 Inverter • R410A		 S-36PU2E5B		 S-50PU2E5B	 S-60PU2E5B
Plafonnier Inverter+ • R410A		 S-36PT2E5B		 S-50PT2E5B	 S-60PT2E5B
Gainable haute pression statique Inverter+ • R410A		 S-36PF1E5B		 S-50PF1E5B	 S-60PF1E5B
Gainable basse pression statique Inverter • R410A		 S-36PN1E5A		 S-50PN1E5A	 S-60PN1E5A
Gainable haute pression statique 20-25 kW Inverter+ • R410A					

Unités extérieures PACi Elite et Standard	3,6kW	5,0kW	6,0kW
PACi Elite	 U-36PE2E5A	 U-50PE2E5A	 U-60PE2E5A
PACi Standard			 U-60PEY2E5

U-\_\_E5A Monophasé // U-\_\_E8A Triphasé 1) les unités intérieures de 3,6 kW sont disponibles uniquement pour les combinaisons Twin, Triple et Double-Twin.



7,1kW

10,0kW

12,5kW

14,0kW

20,0kW

25,0kW



S-71PK2E5B

S-100PK2E5B (9,0kW)



S-71PU2E5B

S-100PU2E5B

S-125PU2E5B

S-140PU2E5B



S-71PT2E5B

S-100PT2E5B

S-125PT2E5B

S-140PT2E5B



S-71PF1E5A

S-100PF1E5A

S-125PF1E5A

S-140PF1E5A



S-71PN1E5A

S-100PN1E5A

S-125PN1E5A

S-140PN1E5A



S-200PE2E5



S-250PE2E5

7,1kW

10,0kW

12,5kW

14,0kW

20,0kW

25,0kW



U-71PE1E5A / U-71PE1E8A



U-100PE1E5A / U-100PE1E8A



U-125PE1E5A / U-125PE1E8A



U-140PE1E5A / U-140PE1E8A



U-200PE2E8A



U-250PE2E8A



U-71PEY2E5



U-100PEY1E5 / U-100PEY1E8



U-125PEY1E5 / U-125PEY1E8



U-140PEY1E8

# APPLICATION PROCESS: BASSE TEMPÉRATURE DE SOUFFLAGE UNITÉS INTÉRIEURES PACi R410A



## + PRODUITS

### Confort garanti :

- Maintien en température spécifique d'un local (entre 8°C<sub>BH</sub> et 24°C<sub>BH</sub> (12°C<sub>B</sub>S-30°C<sub>B</sub>S)).
- Faible niveau sonore (unités PACi)
- Meilleur confort pour locaux : cave à vin, préparations froides, local poubelles, local de stockage

### Fiabilité à toute épreuve

- Groupes PACi Elite éprouvés
- Fonctionnement été comme hiver

### Performances optimales

- Echangeur surdimensionné
- Réduction de la consommation d'énergie

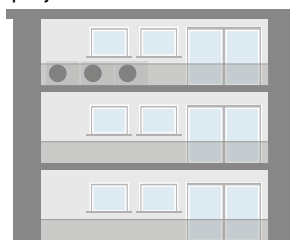
### Descriptif produit

- Ajustement de certains paramètres lors de la mise en service
- Unités intérieures (murales, gainables, plafonniers, cassettes)
- Groupes ext. PACi Elite

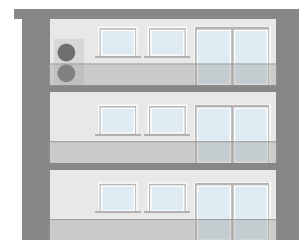
### Design flexible et compacte






Installation simplifiée pour différents types d'applications

Split système



PACi



APPLICATION	SINGLE							TWIN		
PUISSANCE FRIGORIFIQUE*	3,6kW	4,9kW	6,9kW	9,3kW	11,6kW	13,6kW	19,5kW	13,6 kW	18,5kW	23,2kW
PUISSANCE CALORIFIQUE*	4kW	5,6kW	8,0kW	11,2kW	14,0kW	15kW	22,4kW	13,6 kW	22,4kW	28,0kW
PACi Unités extérieures	U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-71PE1E5A U-71PE1E8A	U-100PE1E5A U-100PE1E8A	U-125PE1E5A U-125PE1E8A	U-140PE1E5A U-140PE1E8A	U-200PE1E8	U-140PE1E5A U-140PE1E8A	U-200PE2E8	U-250PE2E8
<b>PACi Unités intérieures</b>										
	S-50PK2E5B	S-71PK2E5B	S-100PK2E5B					S-100PK2E5B +		
	S-50PU2E5B	S-71PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B	S-140PU2E5B			S-100PU2E5B +	S-125PU2E5B +	S-140PU2E5B +
	S-50PF1E5B	S-71PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B	S-140PF1E5B			S-100PF1E5B +	S-125PF1E5B +	S-140PF1E5B +
	S-50PT2E5B	S-71PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B	S-140PT2E5B			S-100PT2E5B +	S-125PT2E5B +	S-140PT2E5B +
						S-200PE2E5	S-250PE2E5			

\*Puissances données en conditions nominales: température de reprise 27°C BS et 19°C BH en mode froid, et 20°C en mode chaud.

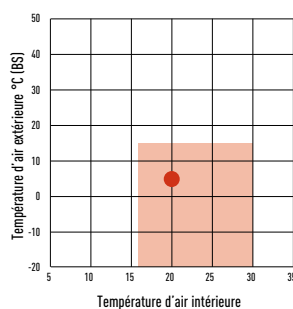
## Plages de températures de fonctionnement

Pour fonctionner en basse température, le dimensionnement de l'installation doit être réalisé en suivant les éléments ci-dessous

Froid	°C	T° intérieure	8 / 24 BH
		T° extérieure	-5 (-15*) / 43 BS
Chaud	°C	T° intérieure	16 / 30 BS
		T° extérieure	-20 / 15 BH

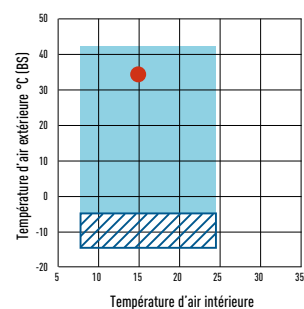
(BS : bulbe sec; BH: bulbe humide).

### Mode chauffage



● Condition standard

### Mode rafraîchissement



▨ Seulement dans le cas où le groupe est protégé du vent et de la neige

# APPLICATIONS PROCESS : SALLES DE SERVEURS



Systèmes à haute efficacité pour les applications 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 la bonne température, même lorsque la température extérieure est inférieure à -20°C.

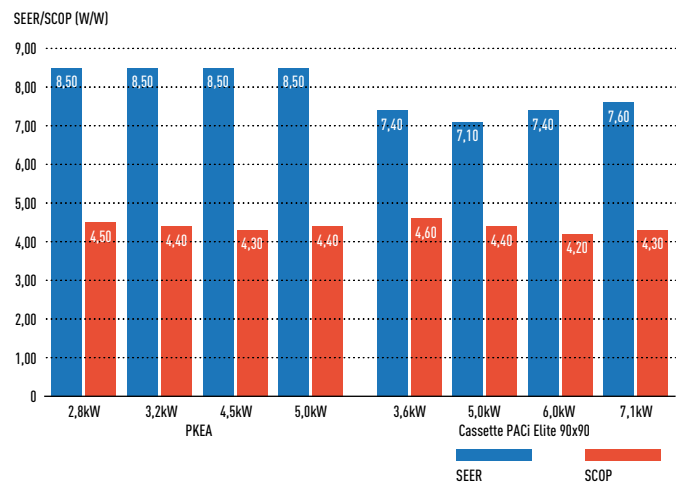


### Haut rendement toute l'année

Il est important qu'un système de climatisation qui fonctionne 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, soit performant. Un rendement élevé permet un retour sur investissement rapide de ces unités.

### Points clés

- De 2,5 à 7,1kW avec les unités TKEA R32, de 3,6 à 14kW avec unités PACi
- Fonction de sauvegarde
- Fonction de redondance
- Fonctionnement alternatif
- Informations sur les erreurs par contact sec
- Fonctionnement même à une température extérieure de -20°C
- Excellentes performances et excellent SEER
- Produit conçu pour fonctionner 24 heures sur 24, 7 jours sur 7

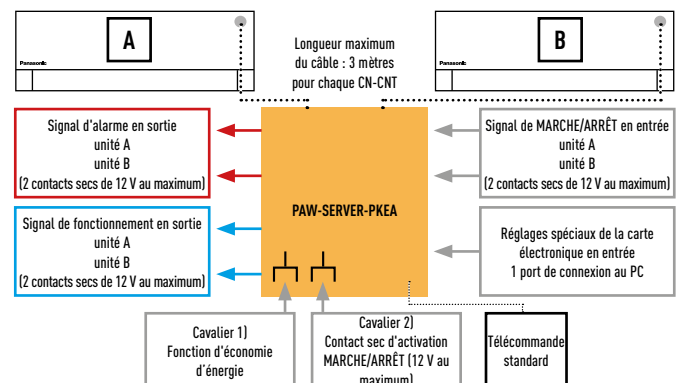


### Interface pour 2 TKEA/PKEA. PAW-SERVER-PKEA

L'interface pour salle de serveurs PAW-SERVER-PKEA prend en charge la redondance et la sauvegarde de deux unités TKEA/PKEA selon deux modes sélectionnables :

- Plug and play par le biais d'un algorithme de redondance et de sauvegarde intégré (aucun signal externe n'est requis. Pour obtenir des informations complémentaires, veuillez consulter le manuel d'utilisation)
- Gestion externe de la redondance et de la sauvegarde (PLC de fournisseur tiers) par contact sec

Tous les réglages peuvent être effectués sans connexion à un ordinateur. Un mode Économie d'énergie spécial peut être sélectionné par interrupteur DIP (uniquement disponible en mode Plug and play). Le niveau d'interdiction d'entrée de télécommande peut être réglé lorsque la gestion externe s'effectue par contact sec.



### Interfaces pour faire fonctionner 2 ou 3 PACi et la gamme DRV

#### PAW-PACR3.

Permet le fonctionnement redondant de 2 (ou 3) unités intérieures PAC-i ou DRV en association avec 1 PAW-T10V sur chaque unité intérieure.

Toutes les unités fonctionnent à tour de rôle pendant la même durée (par exemple, elles tournent toutes les 8 heures sur 24 heures).

Si la température ambiante dépasse une valeur définie librement, la 2e (ou 3e) unité est activée et une alarme est émise.

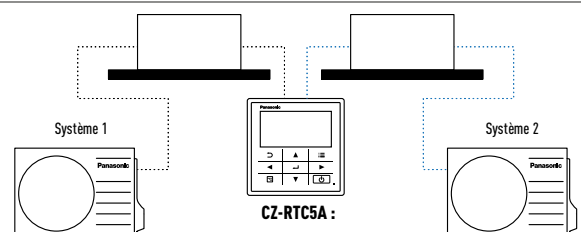
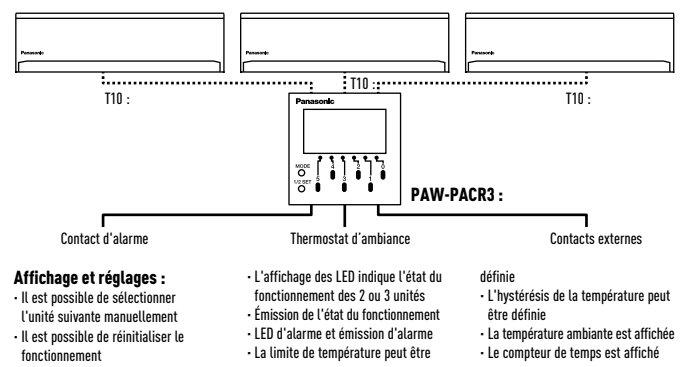
#### Contrôle d'appoint par utilisation de CZ-RTC5A.

Le câblage groupé de 2 systèmes PACi peut aussi permettre un contrôle automatique individuel.

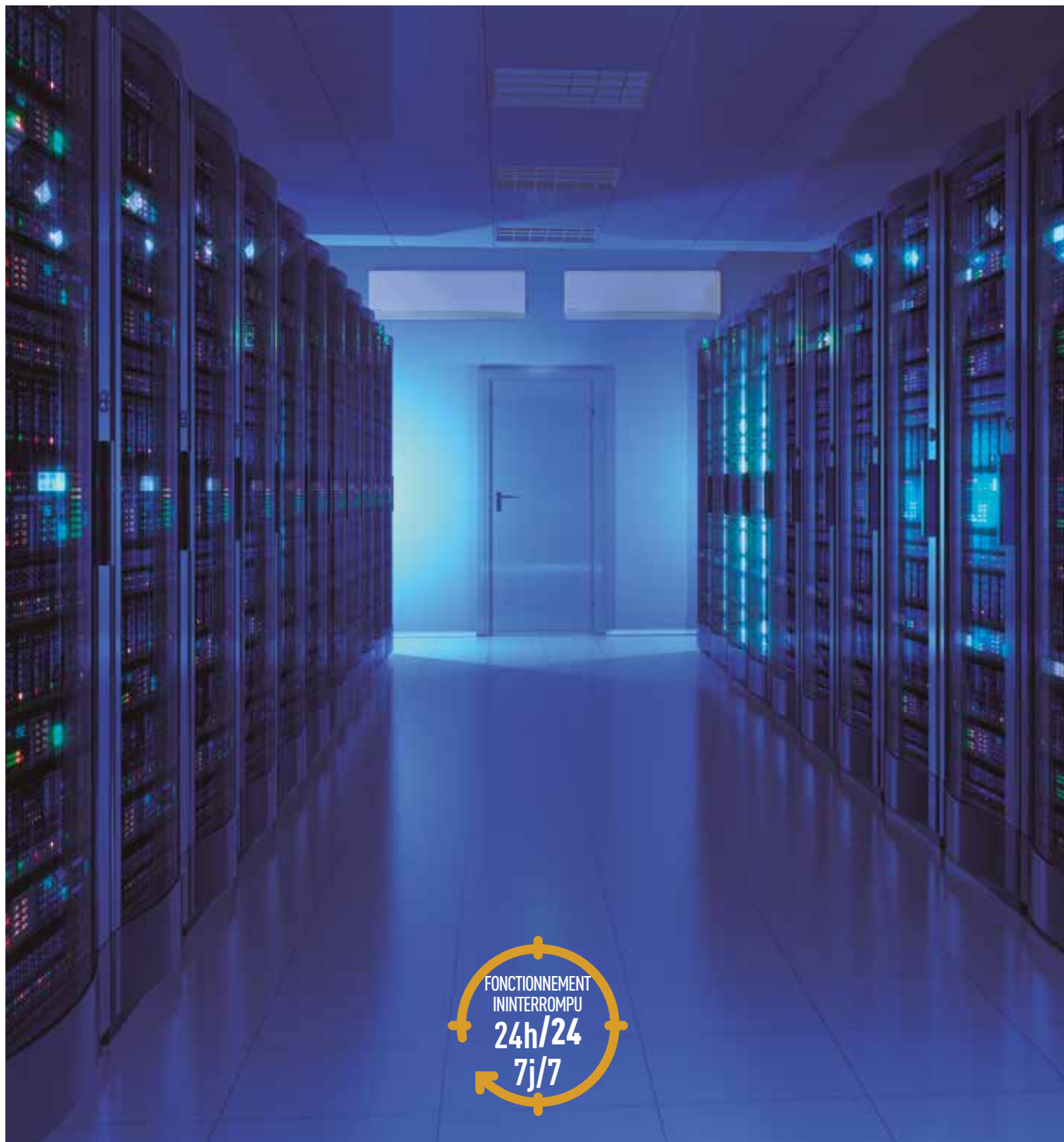
- Fonctionnement en mode rotation
- Fonctionnement en mode appoint
- Fonctionnement en mode assisté

#### CZ-CAPRA1.

Nouvelle intégration de la gamme Confort avec port CZ-CNT à PACi et ECOi.



## SOLUTIONS POUR LES SALLES DE SERVEURS AU R32



Produits à haut rendement pour les applications 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 la bonne température, même lorsque la Température extérieure est inférieure à -20°C.

### Haut rendement toute l'année

#### Points clés :

- **NOUVEAU !** De 2,5 à 7,1 kW pour les unités TKEA R32
- Fonction de sauvegarde
- Fonction de redondance
- Fonctionnement alternatif
- Informations sur les erreurs par contact sec
- Fonctionnement même à une Température extérieure de -20°C
- Excellentes performances et excellent SEER
- Produit conçu pour fonctionner 24 heures sur 24, 7 jours sur 7



## NOUVELLE Unité murale Process Inverter -20 °C • R32

Puissance			2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	7,0 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 <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,90 [5,00 - 4,29] A	4,07 [5,00 - 3,64] A	3,82 [4,90 - 3,25] A	3,60 [3,50 - 3,09] A	3,17 [2,33 - 3,03] B
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>6,10 A</b>
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
P. 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 [0,25 - 1,94]	2,24 [0,42 - 2,67]
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	103	144	173	206	407
Puissance calorifique		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 <sup>4)</sup>		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,86 [5,15 - 4,12] A	4,35 [5,15 - 3,63] A	4,00 [4,45 - 3,37] A	4,03 [2,88 - 3,20] A	3,51 [2,45 - 3,47] B
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,50 A+</b>	<b>4,40 A+</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>4,40 A+</b>	<b>4,00 A+</b>
Pdesign à -10°C		kW	2,8	3,6	3,8	4,4	5,5
P. 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 (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	871	1145	1237	1400	1925
<b>Unité intérieure</b>			<b>CS-Z25TKEA</b>	<b>CS-Z35TKEA</b>	<b>CS-Z42TKEA</b>	<b>CS-Z50TKEA</b>	<b>CS-Z71TKEA</b>
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	230
Protection disjoncteur		A	16	16	16	16	20
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /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 <sup>5)</sup>	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
Dimensions	H x L x P	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236
Poids net		kg	9	10	12	12	13
<b>Unité extérieure</b>			<b>CU-Z25TKEA</b>	<b>CU-Z35TKEA</b>	<b>CU-Z42TKEA</b>	<b>CU-Z50TKEA</b>	<b>CU-Z71TKEA</b>
Pression sonore <sup>5)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 54
Dimension <sup>6)</sup>	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)
Longueurs de tube		m	3-20	3-20	3-20	3-30	3-30
Dénivelé (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	15	15	15	15	20
Groupe pré-chargé		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	10	10	10	15	25
Réfrigérant (R32)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	0,96 / 0 648	1,00 / 0 675	1,03 / 0 729	1,15 / 0 776	1,32 / 0,59
Plage de fonct.	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
<b>Prix du kit</b>		€	<b>1719</b>	<b>1966</b>	<b>2723</b>	<b>3013</b>	<b>3310</b>
Prix de l'unité intérieure		€	594	702	856	1037	1140
Prix de l'unité extérieure		€	1125	1264	1867	1976	2170

Accessoires		Prix €
<b>CZ-TACG1</b>	NOUVEAU kit Wifi Panasonic pour contrôle Internet	200
<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion des unités de la gamme confort avec commande centralisée	256
<b>PAW-WTRAY</b>	Bac pour les condensats, compatible avec le support de base	360

Accessoires		Prix €
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plate-forme d'élévation extérieure	321
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations	178
<b>PAW-SERVER-PKEA</b>	Carte électronique pour installation dans les salles de serveurs avec sécurité	355

Conditions nominales pour capacité de refroidissement à basse température refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 0°C TS / -10°C TH.

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Échelle énergétique de A+++ à G. 3) La consommation énergétique annuelle (ErP) est calculée conformément à la directive ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que celle de l'unité intérieure. Protection disjoncteur pour l'unité intérieure 3A.



SEER et SCOP : pour KIT-Z25-TKEA. SUPER SILENCIEUX : pour KIT-Z25-TKEA. CONTRÔLE INTERNET : en option.

## SOLUTIONS POUR LES SALLES DE SERVEURS AU R32 ET R410A

LA SOLUTION LA PLUS EFFICACE DU MARCHÉ POUR LES SALLES DE SERVEURS  
24 HEURES SUR 24,  
7 JOURS SUR 7

Une gamme complète et une efficacité élevée, même à -20°C extérieure

**Durabilité élevée pour un fonctionnement 24 heures sur 24, 7 jours sur 7**

### Ventilateur à flux transversal.

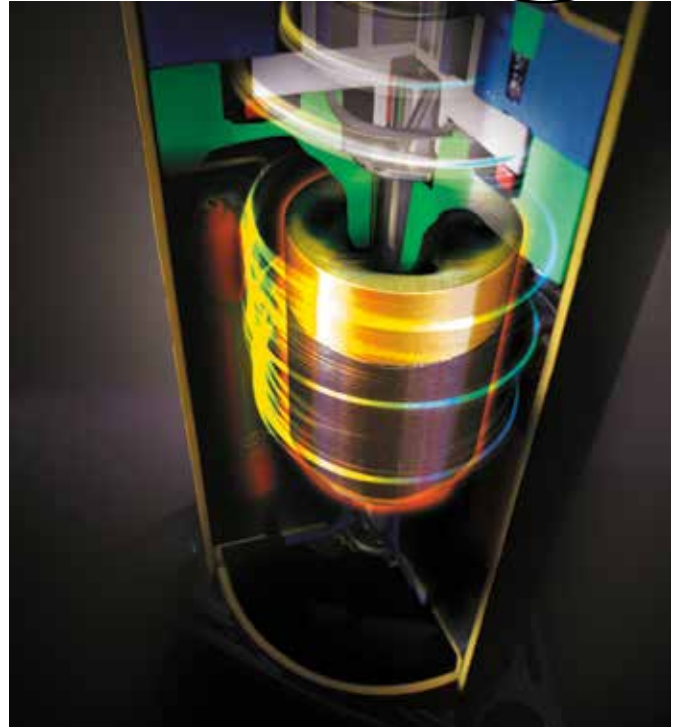
- Ventilateur de grande taille (φ 105 mm) à roulements à billes haute durabilité
- Lame haut rendement

### Compresseur.

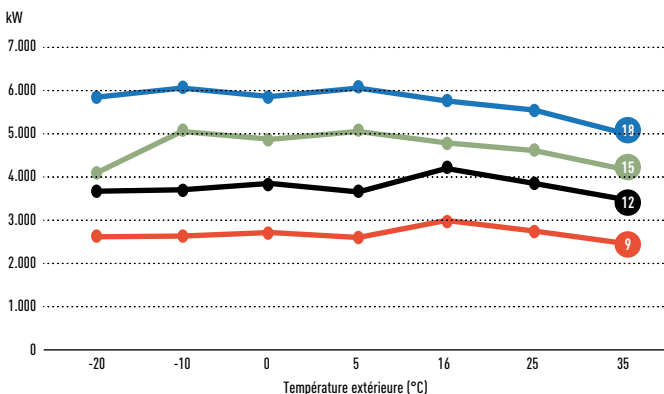
Compresseur Panasonic à haut rendement et grande fiabilité.

### Pourquoi le compresseur rotatif R2 de Panasonic est-il si efficace ?

1. Moteur haut rendement : le moteur en acier au silicium de qualité supérieure répond aux exigences les plus strictes du secteur en matière d'efficacité.
2. Pompe à huile grand volume – Lubrification améliorée. La pompe à huile de plus grand volume, combinée à un réservoir d'huile de capacité supérieure, offre une meilleure lubrification.
3. Capacité de réfrigérant accrue pour l'accumulateur : une bouteille de liquide plus large recueille des quantités de réfrigérant importantes pour satisfaire les installations dotées de canalisations plus longues.



### L'unité PKEA apporte une puissance élevée à -20°C extérieure !

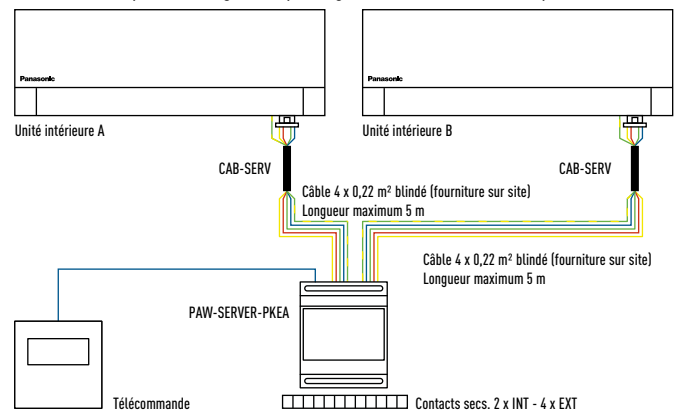


### Options d'interface pour la gestion du fonctionnement en salle de serveurs :

L'interface pour salle de serveurs PAW-SERVER-PKEA prend en charge la redondance et la sauvegarde de deux unités PKEA selon deux modes sélectionnables :

- Plug and play par le biais d'un algorithme de redondance et de sauvegarde intégré (aucun signal externe n'est requis. Pour obtenir des informations complémentaires, veuillez consulter le manuel d'utilisation)
- Gestion externe de la redondance et de la sauvegarde (PLC de fournisseur tiers) par contact sec

Tous les réglages peuvent être effectués sans connexion à un ordinateur. Un mode Économie d'énergie spécial peut être sélectionné par interrupteur DIP (uniquement disponible en mode Plug and play). Le niveau d'interdiction d'entrée de télécommande peut être réglé lorsque la gestion externe s'effectue par contact sec.



#### Principales caractéristiques

- Gestion d'installation en cascade
- Système de sauvegarde
- Prévention contre la surchauffe

- Fonction ÉCO
- Gestion de GTB disponible

#### Uniquement disponible

- CS.ZXTKEA
- CS.EXXQKE / PKE / NKE





## Unité murale Process Inverter -20 °C • R410A

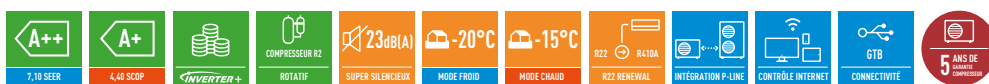
Puissance			2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,98 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,85 (4,23 - 5,00)A	4,02 (3,57 - 5,00)A	3,50 (3,50 - 3,16)A	3,47 (3,50 - 3,02)A
Puissance frigorifique à -10°C		kW	2,63	3,69	5,04	6,00
EER à -10°C		W/W	7,19	5,96	6,01	6,00
Puissance calorifique à -20°C		kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER à -20°C		W/W	6,71	5,56	4,39	5,39
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>7,10 A</b>	<b>6,70 A</b>	<b>6,30 A</b>	<b>6,90 A</b>
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,52 (0,17 - 0,71)	0,87 (0,17 - 1,12)	1,20 (0,28 - 1,58)	1,44 (0,28 - 1,99)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	123	183	233	254
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,10)	5,80 (0,98 - 8,00)
Puissance calorifique à -7 °C <sup>4)</sup>		kW	3,33	4,07	4,10	4,98
COP <sup>5)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,86 (4,12 - 5,15)A	4,35 (3,63 - 5,15)A	3,75 (2,88 - 3,24)A	3,82 (2,88 - 3,11)A
<b>SCOP<sup>5)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,40A+</b>	<b>4,10A+</b>	<b>3,90 A</b>	<b>4,20A+</b>
Pdesign à -10°C		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,70 (0,17 - 1,31)	0,92 (0,17 - 1,82)	1,44 (0,34 - 2,19)	1,52 (0,34 - 2,57)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	891	1229	1292	1467
<b>Unité intérieure</b>			<b>CS-E9PKEA</b>	<b>CS-E12PKEA</b>	<b>CS-E15PKEA</b>	<b>CS-E18PKEA</b>
Alimentation électrique		V	230	230	230	230
Protection disjoncteur		A	16	16	16	16
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/min	13,3 / 14,6	13,6 / 14,7	14,1 / 15,0	17,9 / 19,3
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Pression sonore <sup>6)</sup>	Froid (Fort/Faible/Q-Faible)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Chaud (Fort/Faible/Q-Faible)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 29	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 1070 x 255 / 13
<b>Unité extérieure</b>			<b>CU-E9PKEA</b>	<b>CU-E12PKEA</b>	<b>CU-E15PKEA</b>	<b>CU-E18PKEA</b>
Pression sonore <sup>6)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46/47	48/50	46/46	47/47
Dimension <sup>7)</sup>	H x L x P	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Poids net		kg	36	36	45	46
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide / de gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 3/8(9,52)	1/4 (6,35) / 3/8(9,52)	1/4 (6,35) / 1/2(12,70)	1/4 (6,35) / 1/2(12,70)
Longueurs de tube		m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3/20
Dénivelé (int./ext) <sup>8)</sup>		m	5	5	15	15
Groupe pré-charge		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	20	20	20	20
Réfrigérant (R410A)		Kg/eq. CO <sub>2</sub>	—	—	—	—
Plage de fonct.	Froid / Chaud Min/Max	°C	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>1705</b>	<b>1946</b>	<b>2695</b>	<b>2982</b>
Prix de l'unité intérieure		€	588	695	848	1027
Prix de l'unité extérieure		€	1117	1251	1847	1955

Accessoires	Prix €
<b>CZ-CAPRA1</b> Interface de connexion des unités de la gamme confort avec commande centralisée	256
<b>PAW-GRDSTD40</b> Plate-forme d'élévation extérieure	321
<b>PAW-WTRAY</b> Bac pour les condensats, compatible avec le support de base	360

Accessoires	Prix €
<b>PAW-GRDBSE20</b> Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations	178
<b>PAW-SERVER-PKEA</b> Carte électronique pour installation dans les salles de serveurs avec sécurité	355

Conditions nominales pour capacité de refroidissement à basse température refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 0°C TS / -10°C TH.

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Echelle énergétique de A+++ à G. La valeur SEER est calculée sur la base d'Eurovent IPLV pour SBEM pour l'unité intérieure U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100) où EER25, EER50, EER75 et EER100 correspondent à la valeur EER mesurée à 25 %, 50 %, 75 % et 100 % de charge partielle pour des températures de 20, 25, 30 et 35°C TS, respectivement. a, b, c et d sont les valeurs attribuées à un local de type bureau. Ces valeurs sont données comme étant a=0,2, b=0,36, c=0,32 et d=0,03. Les températures internes sont prises à 27°C TS et 19°C TH. 3) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) Echelle énergétique de A+++ à G. La valeur SCOP est calculée sur la base d'Eurovent IPLV pour SBEM avec l'unité intérieure U1 y compris le facteur de correction de dégivrage. 6) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 7) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries. 8) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que celle de l'unité intérieure. Protection disjoncteur pour l'unité intérieure 3A.



SEER et SCOP : pour KIT-E9-PKEA. SUPER SILENCIEUX : pour KIT-E9-PKEA. CONTRÔLE INTERNET : en option.

# GAMME PACi STANDARD R32

Nouveau design compact :  
hauteur max à 996mm



## PRODUITS

### Confort garanti et fluide écologique

- Atteinte rapide de la température de consigne
- Assure le confort jusqu'à -15°C ext en mode chaud et +46°C en mode froid
- Faible niveau sonore (52 dB(A))
- Fluide respectueux de l'environnement PRG=675 (réponse à la F-GAZ)

### Fiabilité à toute épreuve

- Compresseur « Rotatif R2 » éprouvé et garantie 5 ans
- Moteurs à haut rendement
- Circuits frigorifiques équipés d'un détendeur électronique de série

### Performances optimales

- Efficacité 10% supérieure au R410A
- SCOP jusqu'à 4,40
- SEER jusqu'à 6,80
- Importante économie d'énergie
- Grande plage de modulation de puissance (10% à 100%)

### Descriptif produit

- Technologie 100% Inverter: Compresseur et ventilateur 35Pa
- Batterie condenseur avec protection blue fin
- Nouvelle télécommande RTC5B avec bouton Econavi et Datanavi: application pour Smartphone
- Connectivité: KNX, Modbus, Bacnet et AC Smart Cloud connection (Plug & Play)
- Compatible avec unités intérieures R32



# UNITÉS EXTÉRIEURES PACi





# GAMME PACi STANDARD AU R410A (6 À 14 KW)



## + PRODUITS

### Confort garanti

- Atteinte rapide de la température de consigne
- Confort optimisé
- Faible niveau sonore (jusqu'à 32 dB(A))
- Plage fonctionnement élargie (mode chaud: jusqu'à -15°C ext/ mode froid: jusqu'à +43°C)
- Haute puissance calorifique à -7°C ext.

### Fiabilité à toute épreuve

- Compresseur Technologie 100% inverter « Rotatif R2 » éprouvé et garantie 5ans
- Batterie condenseur avec protection renforcée « blue fin »
- Ventilateur avec pression disponible 35Pa
- Circuits frigorifiques équipés de détendeur électronique de série

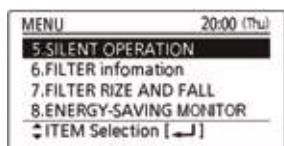
### Performances optimales

- SCOP jusqu'à 4,20
- SEER jusqu'à 6,70
- Economie d'énergie élevée
- Plage de modulation puissance (10% à 100%)

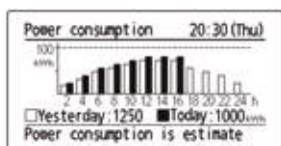
## Affichage du contrôle de consommation d'énergie pour CZ-RTC5B



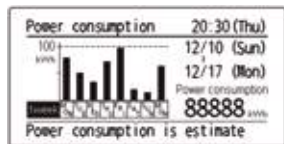
Nouveau datanavi, une nouvelle façon de se connecter.. simple et facile à utiliser avec un Smartphone



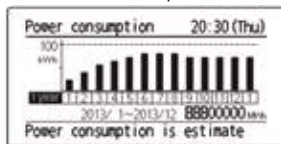
Sélection du menu : 3 types d'affichages disponibles (Jour / Semaine / Année)



Consommation énergétique journalière : données basées sur l'enregistrement de la veille (le graphique va de 0 à 24h uniquement).



Consommation énergétique hebdomadaire : la consommation de chaque jour de la semaine peut être consultée.



Consommation annuelle d'énergie : la consommation de chaque mois peut être consultée.

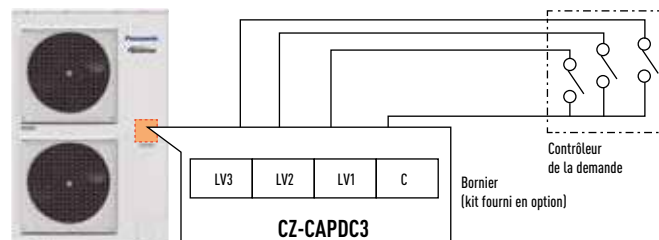


- Scanner et obtenir les informations du système d'air conditionné
- Accès facile au manuel d'utilisation
- Mise en service, historique de données vérification F-GAZ

## Conformité de la réponse à la demande (CZ-CAPDC3)

Ce module optionnel permet le contrôle de la demande de l'unité extérieure. Plusieurs niveaux de réglages sont disponibles :

- Niveau-1, 2, 3 : 75 / 50 / 0%
- Niveau-1, 2 : réglage possible en 40 - 100% (40, 45, 50 ...95, 100 : pas de 5%)



Le terminal de contrôle de la demande est disponible pour contrôler 0-50-75% des capacités. CZ-CAPDC3 est une option pour les modèles au R410A.



# GAMME PACi ELITE R410A (3,6 À 25 KW)



## + PRODUITS

### Confort garanti

- Atteinte rapide de la température de consigne
- Confort optimisé
- Plage fonctionnement élargie (mode chaud: jusqu'à -20°C ext/ mode froid: jusqu'à +46°C)
- Faible niveau sonore (jusqu'à 32 dB(A))
- Haute puissance calorifique à -7°C ext.

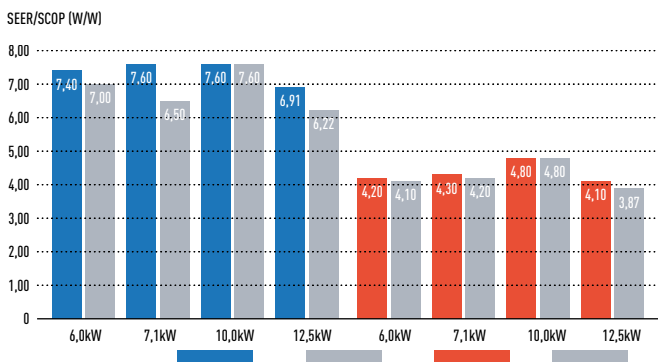
### Fiabilité à toute épreuve

- Compresseur « Rotatif R2 », technologie 100% Inverter, garantie 5ans
- Ventilateur 35Pa
- Batterie condenseur avec protection renforcée « blue fin »
- Circuits frigorifiques équipés de détendeur électronique de série

### Performances optimales

- SCOP jusqu'à 4,80
- SEER jusqu'à 7,60
- Economie d'énergie élevée
- Plage modulation puissance (10% à 100%)
- Echangeur surdimensionné

### Efficacité énergétique saisonnière élevée



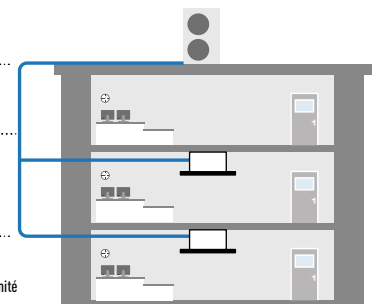
### Longueur de tuyauterie flexible

75m (10,0, 12,5, 14,0kW). 50m (6,0, 7,1kW).

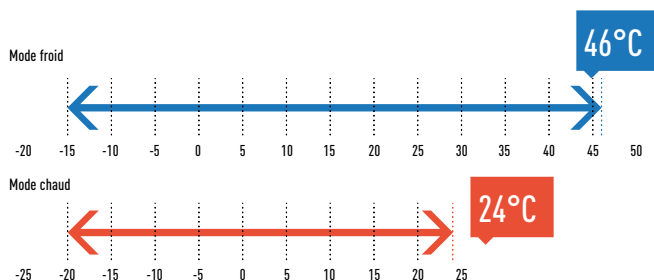
Dénivelé max entre unité extérieure et unité intérieure : **30m\***

Longueur de tuyauterie max : **75m**

\* 15m si l'unité extérieure est placée en dessous de l'unité intérieure



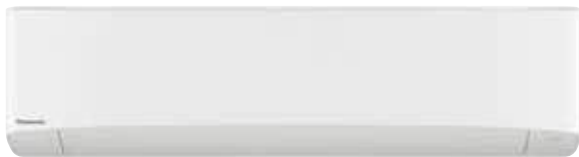
### Plage de température extérieure



### Télécommande réglable entre 18 et 30°C

R32

Kit 1x1



**Focus technique**

- Unité de 10,0kW
- Design plat pour une esthétique moderne
- Façade lavable
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrues
- Tube de sortie tridirectionnel
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur du caisson à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'appareil externe peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

**PACi STANDARD Unité murale Inverter+ • R32**

**Données provisoires**

			<b>Monophasé</b>
<b>Puissance</b>			<b>9,0kW</b>
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	9,0 (3,0 - 9,7)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,47 (5,36 - 3,13) A
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>6,50 A</b>
Pdesign		kW	9,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	2,59 (0,56 - 3,10)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	485
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	9,0 (3,0 - 10,5)
Puissance calorifique à -7 °C / -15 °C <sup>4)</sup>		kW	7,96 / 7,40
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	3,93 (5,36 - 3,56) A
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>3,90 A</b>
Pdesign à -10°C		kW	9,0
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	2,29 (0,56 - 2,95)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	3231
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-100PK2E5B</b>
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min	22,0 / 18,5 / 15,0
Volume de condensation éliminée		L/h	4,3
Pression sonore <sup>5)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	49 / 45 / 41
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB	65 / 61 / 57
Dimensions	H x L x P	mm	302 x 1 120 x 236
Poids net		kg	14
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-100PZ2E5</b>
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240
Protection disjoncteur		A	-
Connexion		mm <sup>2</sup>	-
Courant	Froid	A	12,10 / 11,50 / 11,10
	Chaud	A	10,60 / 10,29 / 9,70
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	76 / 70
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52 / 52
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	70 / 70
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370
Poids net		kg	90
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)
Longueurs de tube		m	5 - 50
Dénivelé (int./ext.) <sup>6)</sup>		m	30
Groupe pré-chargé		m	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	45
Réfrigérant (R32)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	2,60 / 1,755
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24--
<b>Prix du kit</b>			<b>€ 4398</b>
Prix de l'unité intérieure			€ 1813
Prix de l'unité extérieure			€ 2455
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4			€ 130

Accessoires		Prix €
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec bouton Econavi et Datanavi	263
<b>CZ-RWSK2</b>	Télécommande sans fil	126
<b>CZ-RE2C2</b>	Télécommande simplifiée	135

Accessoires		Prix €
<b>PAW-PACR3</b>	Des interfaces permettent le fonctionnement simultané de 3 unités avec la sauvegarde et le fonctionnement alternatif	1797



Contrôleurs en option  
Télécommande  
programmable  
CZ-RTCSB



Contrôleurs en option  
Télécommande sans  
fil  
CZ-RWSK2



Contrôleurs en option  
Télécommande  
simplifiée  
CZ-REZC2



Capteur Econavi en  
option  
CZ-CENSC1

### Façade lavable.

La façade avant de l'unité intérieure peut être facilement retirée et lavée pour un nettoyage simplifié.

### Fermeture du volet de soufflage.

Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et préserver l'état de propreté de l'équipement.

### Fonctionnement silencieux.

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

Kit 1x1

R32

### Design lisse et résistant.

Leur taille compacte leur permet de se fondre dans leur environnement, même dans de petits espaces.

### Tube de sortie tridirectionnel

La sortie du tube peut s'effectuer dans trois directions : à l'arrière, à droite et à gauche, ce qui rend le travail d'installation plus facile.

### La diffusion de l'air est modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité.



## PACi STANDARD Unité murale Inverter+ • R32

Données provisoires

Données provisoires			Triphasé
<b>Puissance</b>			<b>9,0kW</b>
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	9,0 (3,0 - 9,7)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,47 (5,36 - 3,13) A
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>6,50 A</b>
Pdesign		kW	9,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	2,59 (0,56 - 3,10)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	485
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	9,0 (3,0 - 10,5)
Puissance calorifique à -7 °C / -15 °C <sup>4)</sup>		kW	7,92 / 7,40
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	3,93 (5,36 - 3,56) A
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>3,90 A</b>
Pdesign à -10°C		kW	9,0
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	2,29 (0,56 - 2,95)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	3231
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-100PK2E5B</b>
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	22,0 / 18,5 / 15,0
Volume de condensation éliminée		L/h	4,3
Pression sonore <sup>5)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	49 / 45 / 41
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB	65 / 61 / 57
Dimensions	H x L x P	mm	302 x 1 120 x 236
Poids net		kg	14
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-100PZ2E8</b>
Alimentation électrique		V	380 / 400 / 415
Protection disjoncteur		A	—
Connexion		mm²	—
Curant	Froid	A	4,10 / 3,90 / 3,15
	Chaud	A	3,60 / 3,45 / 3,30
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/min	76 / 70
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52 / 52
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	70 / 70
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370
Poids net		kg	90
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)
Longueurs de tube		m	5 - 50
Dénivelé (int./ext.) <sup>6)</sup>		m	30
Groupe pré-chargé		m	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	45
Réfrigérant (R32)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	2,60 / 1,755
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>			<b>€ 4398</b>
Prix de l'unité intérieure			€ 1813
Prix de l'unité extérieure			€ 2455
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4			€ 130

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et refroidissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que celle de l'unité intérieure. Protection disjoncteur pour l'unité intérieure 3A.



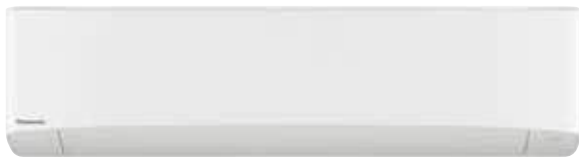
CONTRÔLE INTERNET : en option.

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande.

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

R410A

Kits PACi



Focus technique

- Unité de 10,0kW
- Design plat pour une esthétique moderne
- Façade lavable
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrues
- Tube de sortie tridirectionnel
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur du caisson à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'appareil externe peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

PACi ELITE Unité murale Inverter+ • R410A

		Monophasé					
Puissance			3,6kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW
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 (2,5 - 8,0)	9,5 (3,3 - 10,5)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,56 (6,25 - 4,30) A	3,57 (6,25 - 3,26) A	3,57 (6,67 - 3,02) A	3,40 (5,56 - 3,02) A	3,25 (3,93 - 3,09) A
SEER <sup>2)</sup>		W/W	6,40 A++	6,20 A++	6,40 A++	6,70 A++	6,30 A++
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	9,5
P. absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,79 (0,24 - 0,93)	1,40 (0,24 - 1,72)	1,68 (0,30 - 2,35)	2,09 (0,45 - 2,65)	2,92 (0,84 - 3,40)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	200	287	318	376	536
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (4,1 - 11,5)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	- / -	- / -	- / -	7,52/7,65	12,04/11,20
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,65 (7,89 - 4,20) A	3,76 (7,89 - 3,39) A	4,02 (9,00 - 3,90) A	3,76 (5,00 - 3,10) A	3,85 (4,56 - 3,43) A
SCOP <sup>2)</sup>		W/W	4,30 A+	4,10 A+	4,20 A+	4,10 A+	3,80 A
Pdesign à -10°C		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	9,5
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,86 (0,19 - 1,19)	1,49 (0,19 - 1,92)	1,74 (0,20 - 2,05)	2,13 (0,40 - 2,90)	2,47 (0,90 - 3,35)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	1200	1749	2101	2548	3500
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-36PK2E5B</b>	<b>S-50PK2E5B</b>	<b>S-60PK2E5B</b>	<b>S-71PK2E5B</b>	<b>S-100PK2E5B</b>
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	11,0 / 9,5 / 7,5	14,0 / 12,0 / 10,5	18,0 / 14,5 / 11,5	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0
Pression sonore <sup>5)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Dimensions	H x L x P	mm	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230
Poids net		kg	13,0	13,0	14,5	14,5	14,5
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>	<b>U-60PE2E5A</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Protection disjoncteur		A	-	-	-	20	25
Connexion		mm²	-	-	-	2,5	4
Courant	Froid	A	3,85 / 3,70 / 3,55	6,65 / 6,35 / 6,10	8,20 / 7,80 / 7,50	9,75 / 9,40 / 9,10	13,40 / 12,90 / 12,40
	Chaud	A	4,20 / 4,05 / 3,85	7,15 / 6,85 / 6,55	8,50 / 8,15 / 7,80	9,85 / 9,50 / 9,20	11,30 / 10,90 / 10,60
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/min	38/38	38/41	38/41	60/60	110/95
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	45/46	46/48	46/49	48/50	52/52
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Poids net		kg	39	39	40	69	98
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	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)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longueurs de tube		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 - 50	5 - 75
Dénivelé (int./ext) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	20	20	40	50	50
Réfrigérant (R410A)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	1,40/2,9232	1,40/2,9232	1,95/4,0716	2,35/4,9068	3,40/7,0992
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Chaud Min/Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>3051</b>	<b>3267</b>	<b>3943</b>	<b>4535</b>	<b>5661</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1052	1134	1316	1524	1813
Prix de l'unité extérieure		€	1869	2003	2497	2881	3718
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130	130	130

Accessoires		Prix €
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec bouton Econavi et Danavani	263
<b>CZ-RWSK2</b>	Télécommande sans fil	126
<b>CZ-RE2C2</b>	Télécommande simplifiée	135

Accessoires		Prix €
<b>PAW-PACR3</b>	Des interfaces permettent le fonctionnement simultané de 3 unités avec la sauvegarde et le fonctionnement alternatif	1797
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plate-forme d'élevation extérieure 400 x 900 x 400 mm.	321
<b>PAW-WTRAY</b>	Bac pour les condensats, compatible avec le support de base	360





Contrôleurs en option  
Télécommande  
programmable  
CZ-RTCSB



Contrôleurs en option  
Télécommande sans  
fil  
CZ-RWSK2



Contrôleurs en option  
Télécommande  
simplifiée  
CZ-REZC2



Capteur Econavi en  
option  
CZ-CENS1

### Façade lavable.

La façade avant de l'unité intérieure peut être facilement retirée et lavée pour un nettoyage simplifié.

### Fermeture du volet de soufflage.

Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et préserver l'état de propreté de l'équipement.

### Fonctionnement silencieux.

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

### Design lisse et résistant.

Leur taille compacte leur permet de se fondre dans leur environnement, même dans de petits espaces.

### Tube de sortie tridirectionnel

La sortie du tube peut s'effectuer dans trois directions : à l'arrière, à droite et à gauche, ce qui rend le travail d'installation plus facile.

### La diffusion de l'air est modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité.

Kits PACi

R410A



## PACi ELITE Unité murale Inverter+ • R410A

Triphasé

Puissance		7,1kW	10,0kW
Puissance frigorifique	kW	7,1 (3,2 - 8,0)	9,5 (3,3 - 10,5)
EER <sup>1)</sup>	W/W	3,40 (5,71 - 3,02) A	3,25 (3,93 - 3,09) A
<b>SEER <sup>2)</sup></b>	<b>W/W</b>	<b>6,50 A++</b>	<b>6,10 A+</b>
Pdesign	kW	7,1	9,5
Puissance absorbée (froid)	kW	2,09 (0,56 - 2,65)	2,92 (0,84 - 3,40)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>	kWh/a	407	554
Puissance calorifique	kW	8,0 (2,8 - 9,0)	9,5 (4,1 - 11,5)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>	kW	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20
COP <sup>1)</sup>	W/W	3,76 (5,60 - 3,10) A	3,85 (4,56 - 3,43) A
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>	<b>W/W</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,00 A+</b>
Pdesign à -10°C	kW	7,1	9,5
Puissance absorbée (chaud)	kW	2,13 (0,50 - 2,90)	2,47 (0,90 - 3,35)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>	kWh/a	2616	3500
<b>Unité intérieure</b>		<b>S-71PK2E5B</b>	<b>S-100PK2E5B</b>
Volume d'air	m <sup>3</sup> /min	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0
Pression sonore <sup>5)</sup>	dB(A)	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Dimensions	mm	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230
Poids net	kg	14,5	145
<b>Unité extérieure</b>		<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>
Alimentation électrique	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Protection disjoncteur	A	16	16
Connexion	mm <sup>2</sup>	2,5	2,5
Courant	A	3,25 / 3,10 / 3,05	4,60 / 4,40 / 4,30
	A	3,30 / 3,20 / 3,10	3,85 / 3,70 / 3,60
Volume d'air	m <sup>3</sup> /min	60 / 60	110 / 95
Pression sonore	dB(A)	48 / 50	52 / 52
Dimensions	mm	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Poids net	kg	71	98
Connexions de la tuyauterie	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longueurs de tube	m	5 - 50	5 - 75
Dénivelé (int./ext.) <sup>6)</sup>	m	30	30
Groupe pré-chargé	m	30	30
Quantité de gaz supplémentaire	g/m	50	50
Réfrigérant (R410A)	Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992
Plage de fonct.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>Prix du kit</b>	€	<b>4535</b>	<b>5661</b>
Prix de l'unité intérieure	€	1524	1813
Prix de l'unité extérieure	€	2881	3718
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4	€	130	130

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et refroidissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que celle de l'unité intérieure. Protection disjoncteur pour l'unité intérieure 3A.



SEER et SCOP : pour KIT-60PK2E5D. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande.

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

R410A

Kits PACi



## Focus technique

- Unité de 10,0kW
- Design plat pour une esthétique moderne
- Façade lavable
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accru
- Tube de sortie tridirectionnel
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur du caisson à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'appareil externe peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

## PACi STANDARD Unité murale Inverter+ • R410A

			Monophasé		
Puissance			6,0kW	7,1kW	10,0kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,0 - 7,7)	9,0 (2,7 - 9,7)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,53 (6,67 - 3,09) A	2,90 (6,67 - 2,61) C	2,67 (5,09 - 2,55) D
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>5,70 A+</b>	<b>5,40 A</b>	<b>5,90 A+</b>
Pdesign		kW	6,0	7,1	9,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	1,76 (0,30 - 2,35)	2,45 (0,30 - 2,95)	3,37 (0,53 - 3,80)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	382	478	543
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	9,0 (2,1 - 10,5)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	9,97 / 8,43
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,30 (9,00 - 4,12) A	4,20 (9,00 - 3,60) A	3,78 (5,12 - 3,50) A
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>3,90 A</b>
Pdesign à -10°C		kW	6,0	6,0	9,0
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	1,45 (0,20 - 1,70)	1,74 (0,20 - 2,25)	2,43 (0,41 - 3,00)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	2153	2151	3316
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-60PK2E5B</b>	<b>S-71PK2E5B</b>	<b>S-100PK2E5B</b>
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min	18,0 / 14,5 / 11,5	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0
Pression sonore <sup>5)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Dimensions	H x L x P	mm	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230
Poids net		kg	14,5	14,5	14,5
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-60PEY2E5</b>	<b>U-71PEY2E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Protection disjoncteur		A	—	—	25
Connexion		mm <sup>2</sup>	—	—	4,0
Courant	Froid	A	8,30 / 7,90 / 7,60	12,00 / 11,40 / 11,00	16,00 / 15,30 / 14,60
	Chaud	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	11,20 / 10,80 / 10,40
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	38 / 41	44 / 41	76 / 67
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	54 / 54
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340
Poids net		kg	40	40	73
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)
Longueurs de tube		m	3 - 40	3 - 40	5 - 50
Dénivelé (int./ext.) <sup>6)</sup>		m	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	40	40	50
Réfrigérant (R410A)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		<b>€</b>	<b>3349</b>	<b>3618</b>	<b>4398</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1316	1524	1813
Prix de l'unité extérieure		€	1903	1964	2455
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130

Accessoires		Prix €	Accessoires		Prix €
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec bouton Econavi et Datanavi	263	<b>PAW-PACR3</b>	Des interfaces permettent le fonctionnement simultané de 3 unités avec la sauvegarde et le fonctionnement alternatif	1797
<b>CZ-RWSK2</b>	Télécommande sans fil	126	<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plate-forme d'élévation extérieure 400 x 900 x 400 mm.	321
<b>CZ-RE2C2</b>	Télécommande simplifiée	135	<b>PAW-WTRAY</b>	Bac pour les condensats, compatible avec le support de base	360



Contrôleurs en option  
Télécommande  
programmable  
CZ-RTCSB



Contrôleurs en option  
Télécommande sans  
fil  
CZ-RWSK2



Contrôleurs en option  
Télécommande  
simplifiée  
CZ-REZC2



Capteur Econavi en  
option  
CZ-CENS1

### Façade lavable.

La façade avant de l'unité intérieure peut être facilement retirée et lavée pour un nettoyage simplifié.

### Fermeture du volet de soufflage.

Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et préserver l'état de propreté de l'équipement.

### Fonctionnement silencieux.

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

### Design lisse et résistant.

Leur taille compacte leur permet de se fondre dans leur environnement, même dans de petits espaces.

### Tube de sortie tridirectionnel

La sortie du tube peut s'effectuer dans trois directions : à l'arrière, à droite et à gauche, ce qui rend le travail d'installation plus facile.

### La diffusion de l'air est modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité.

Kits PACi

R410A



## PACi STANDARD Unité murale Inverter+ • R410A

			Triphasé
<b>Puissance</b>			<b>10,0kW</b>
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	9,0(2,7 - 9,7)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	2,67 [5,09 - 2,55] D
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>5,80 A+</b>
<b>Pdesign</b>			<b>9,0</b>
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	3,37 [0,53 - 3,80]
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>			553
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	9,0 [2,1 - 10,5]
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	9,97 / 8,43
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	3,70 [5,12 - 3,50] A
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>3,90 A</b>
<b>Pdesign à -10°C</b>			<b>9,0</b>
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	2,43 [0,41 - 3,00]
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>			3316
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-100PK2E5B</b>
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min	19,0 / 16,5 / 13,0
Pression sonore <sup>5)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	49 / 45 / 41
Dimensions			300 x 1065 x 230
Poids net			14,5
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-100PEY1E8</b>
Alimentation électrique			380 / 400 / 415
Protection disjoncteur			16
Connexion			2,5
Courant	Froid	A	5,40 / 5,15 / 4,95
	Chaud	A	3,85 / 3,65 / 3,55
Volume d'air			76 / 67
Pression sonore			54 / 54
Dimensions			996 x 940 x 340
Poids net			73
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 [9,52]
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8 [15,88]
Longueurs de tube			5 - 50
Dénivelé (int./ext.) <sup>6)</sup>			30
Groupe pré-chargé			30
Quantité de gaz supplémentaire			50
Réfrigérant (R410A)			Kg/eq. TCO <sub>2</sub> : 2,60 / 5,4288
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>			<b>€ 4398</b>
Prix de l'unité intérieure			€ 1813
Prix de l'unité extérieure			€ 2455
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4			€ 130

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et refroidissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEf. 3) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que celle de l'unité intérieure. Protection disjoncteur pour l'unité intérieure 3A.



SEER et SCOP : pour KIT-100PKY2E5D. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande.

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) ou [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu)

R32

Kit 1x1



Focus technique

- Échangeur thermique doté d'un nouveau ventilateur turbo de haute performance et d'un nouveau système de flux d'air
- Émissions sonores réduites en mode ventilation lente
- Poids le plus léger du marché, raccordement facile des tuyauteries
- Installation facile de la façade
- Econavi : ajout d'un capteur d'humidité et de température au sol. Détecteur d'activité et nouveau système de circulation d'air
- Nanoe™: le premier système 10x pour climatiseur de plafond (10 fois plus de puissance de purification). Purification de l'air intérieur grâce au système Nanoe™ 10x et contrôle du taux de rafraîchissement sec



Facade CZ-KPU3 (panneau standard)  
CZ-KPU3A (Facade exclusive avec capteur)



Panneau Econavi : CZ-KPU3A (CZ-RTCSB est nécessaire).  
Kit Nanoe™ X en option CZ-CNEXU1 (CZ-RTCSB est nécessaire)

PACi STANDARD Cassette 4 voies 90x90 Inverter+ • R32

Données provisoires

			Monophasé		
Puissance			10,0kW	12,5kW	14,0kW
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 <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,82(5,36 - 2,88) A	3,58(5,33 - 2,81) A	3,23(5,32 - 2,73) A
SEER <sup>2)</sup>		W/W	6,80 A++	6,75	6,51
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 (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	515	—	—
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	—	—	—
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,93(3,59 - 5,36) A	4,43(3,57 - 5,50) A	4,18(3,33 - 5,48) A
SCOP <sup>2)</sup>		W/W	4,40 A+	4,01	3,89
Pdesign à -10°C		kW	10,0	12,5	14,0
P. 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 (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	3182	—	—
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volume de condensation éliminée		L/h	2,7	4,8	6,0
Pression sonore <sup>5)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensions	Unité int. (H x L x P)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panneau (H x L x P)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Poids net	Unité intérieure / Panneau	kg	25/5	25/5	25/5
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-100P2E5</b>	<b>U-125P2E5</b>	<b>U-140P2E5</b>
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Protection disjoncteur		A	—	—	—
Connexion		mm²	—	—	—
Courant	Froid	A	12,10 / 11,50 / 11,10	16,30 / 15,60 / 15,00	20,40 / 19,50 / 18,70
	Chaud	A	9,25 / 8,85 / 8,50	13,10 / 12,60 / 12,00	15,60 / 15,00 / 14,30
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/min	76/70	86/78	89/83
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	70/70	73/73	74/74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	90	94	94
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)
Longueurs de tube		m	5-50	5-50	5-50
Dénivelé (int./ext.) <sup>6)</sup>		m	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45
Réfrigérant (R32)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>4729</b>	<b>5336</b>	<b>6250</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1835	2215	2365
Prix de l'unité extérieure		€	2455	2682	3446
Prix de la façade CZ-KPU3		€	309	309	309
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130

Accessoires	Prix €
CZ-RTCSB Télécommande filaire avec bouton Econavi et Datanavi	263
CZ-RWSU3 Télécommande sans fil	232
CZ-RE2C2 Télécommande simplifiée	135
CZ-CNEXU1 Système Nanoe™ X purificateur d'air	200
CZ-KPU3A Façade exclusive avec capteur	370

Accessoires	Prix €
PAW-WTRAY Bac pour les condensats, compatible avec le support de base	360
PAW-GRDBSE20 Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations	178

## Commande de groupe, nouvelle fonction de circulation d'air

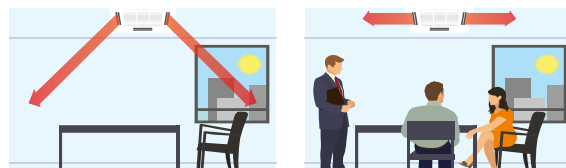
Opère une circulation d'air dans toute la pièce lorsque celle-ci est vide. Minimise les écarts de température en mode chauffage et rafraîchissement.



Contrôleurs en option  
Télécommande  
programmable  
CZ-RTCSB

Contrôleurs en option  
Télécommande sans  
fil  
CZ-RWSU3

Contrôleurs en option  
Télécommande  
simplifiée  
CZ-RE2C2



Kit 1x1

R32



## PACi STANDARD Cassette 4 voies 90x90 Inverter+ • R32

Données provisoires

			Triphasé		
Puissance			10,0kW	12,5kW	14,0kW
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 <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,82(5,36 - 2,88) A	3,58(5,33 - 2,81) A	3,23(5,32 - 2,73) A
SEER <sup>2)</sup>		W/W	6,70 A++	6,73	6,49
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 (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	521	—	—
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	—	—	—
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,93(3,59 - 5,36) A	4,43(3,57 - 5,50) A	4,18(3,33 - 5,48) A
SCOP <sup>2)</sup>		W/W	4,40 A+	4,01	3,89
Pdesign à -10°C		kW	10,0	12,5	14,0
P. 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 (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	3182	—	—
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volume de condensation éliminée		L/h	2,7	4,8	6,0
Pression sonore <sup>5)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensions	Unité int. (H x L x P)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panneau (H x L x P)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Poids net	Unité intérieure / Panneau	kg	25/5	25/5	25/5
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Alimentation électrique		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Protection disjoncteur		A	—	—	—
Connexion		mm²	—	—	—
Courant	Froid	A	4,10 / 3,90 / 3,75	5,45 / 5,20 / 5,00	6,85 / 6,50 / 6,25
	Chaud	A	3,15 / 3,00 / 2,90	4,40 / 4,15 / 4,00	5,25 / 4,95 / 4,80
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/min	76/70	86/78	89/83
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	70/70	73/73	74/74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	90	94	94
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)
Longueurs de tube		m	5-50	5-50	5-50
Dénivelé [int./ext.] <sup>6)</sup>		m	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45
Réfrigérant [R32]		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>4729</b>	<b>5336</b>	<b>6250</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1835	2215	2365
Prix de l'unité extérieure		€	2455	2682	3446
Prix de la façade CZ-KPU3		€	309	309	309
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et refroidissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que celle de l'unité intérieure. Protection disjoncteur pour l'unité intérieure 3A.



SEER et SCOP : pour KIT-100PU2E5, ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande.

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

R410A

Kits PACi

Focus technique

- Échangeur thermique doté d'un nouveau ventilateur turbo de haute performance et d'un nouveau système de flux d'air
- Émissions sonores réduites en mode ventilation lente
- Poids le plus léger du marché, raccordement facile des tuyauteries
- Installation facile de la façade
- Econavi : ajout d'un capteur d'humidité et de température au sol. Détecteur d'activité et nouveau système de circulation d'air
- Nanoe™: le premier système 10x pour climatiseur de plafond (10 fois plus de puissance de purification). Purification de l'air intérieur grâce au système Nanoe™ 10x et contrôle du taux de rafraîchissement sec



Façade  
CZ-KPU3 (panneau standard)  
CZ-KPU3A (Façade exclusive avec capteur)



Panneau Econavi :  
CZ-KPU3A (CZ-RTCSB  
est nécessaire).



Kit Nanoe™ X en  
option CZ-CNEXU1  
(CZ-RTCSB est  
nécessaire)

PACi ELITE Cassette 4 voies 90x90 Inverter+ • R410A

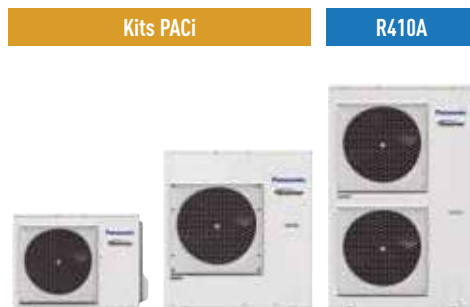
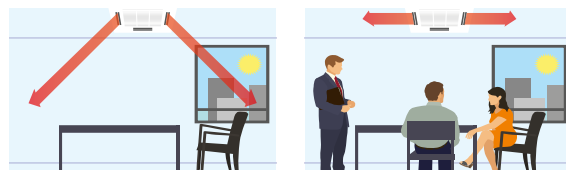
			Monophasé						
Puissance			3,6kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	3,6(1,5 - 4,0)	5,0(1,5 - 5,6)	6,0(2,0 - 7,1)	7,1(2,5 - 8,0)	10,0(3,03 - 12,5)	12,5(3,3 - 14,0)	14,0(3,3 - 15,5)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,68(6,25 - 4,40)A	3,79(6,25 - 3,46)A	3,75(8,00 - 3,23)A	3,94(5,56 - 3,02)A	4,27(4,29 - 3,38)A	3,70(4,29 - 3,04)A	3,30(4,29 - 2,70)A
SEER <sup>2)</sup>		W/W	7,40 A++	7,10 A++	7,40 A++	7,60 A++	7,60 A++	6,91	6,52
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
P. absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,77(0,24 - 0,91)	1,32(0,24 - 1,62)	1,60(0,25 - 2,20)	1,80(0,45 - 2,65)	2,34(0,77 - 3,70)	3,37(0,77 - 4,60)	4,24(0,77 - 5,74)
Consommation annuelle d'énergie [ErP] <sup>3)</sup>		kWh/a	170	246	284	327	461	—	—
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	4,0(1,5 - 5,0)	5,6(1,5 - 6,5)	7,0(1,8 - 8,0)	8,0(2,0 - 9,0)	11,2(4,1 - 14,0)	14,0(4,1 - 16,0)	16,0(4,1 - 18,0)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	5,13(7,89 - 4,63)A	4,44(7,89 - 4,01)A	4,07(9,00 - 3,90)A	4,30(5,00 - 3,16)A	5,00(5,19 - 3,18)A	4,60(5,19 - 3,17)A	4,30(5,19 - 3,15)A
SCOP <sup>2)</sup>		W/W	4,60 A++	4,40 A+	4,20 A+	4,30 A+	4,80 A++	4,10	3,90
Pdesign à -10°C		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,78(0,19 - 1,08)	1,26(0,19 - 1,62)	1,72(0,20 - 2,05)	1,86(0,40 - 2,85)	2,24(0,79 - 4,40)	3,04(0,79 - 5,04)	3,72(0,79 - 5,72)
Consommation annuelle d'énergie [ErP] <sup>3)</sup>		kWh/a	1095	1591	1999	2312	2917	—	—
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-36PU2E5B</b>	<b>S-50PU2E5B</b>	<b>S-60PU2E5B</b>	<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /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
Pression sonore <sup>5)</sup>	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
Dimensions	Unité int. (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
	Panneau (H x L x L)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Poids net	Unité int. / Panneau	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>	<b>U-60PE2E5A</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-125PE1E5A</b>	<b>U-140PE1E5A</b>
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Protection disjoncteur		A	—	—	—	20	25	30	16
Connexion		mm <sup>2</sup>	—	—	—	2,5	4,0	6,0	2,5
Courant	Froid	A	3,75/3,55/3,40	6,25/5,95/5,70	7,90/7,50/7,25	8,40/8,10/7,90	10,50/10,10/9,70	15,20/14,70/14,30	19,30/18,60/18,00
	Chaud	A	3,80/3,60/3,45	6,05/5,75/5,50	8,50/8,15/7,80	8,60/8,25/8,00	10,10/9,70/9,40	13,70/13,30/12,90	16,90/16,30/15,80
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Poids net		kg	39	39	40	69	98	98	98
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	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)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	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)
Longueurs de tube		m	3 - 40	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Dénivelé (int./ext.) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30	30	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	20	20	40	50	50	50	50
Réfrigérant [R410A]		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	1,40 / 2,9232	1,40 / 2,9232	1,95 / 4,0716	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Chaud Min/Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>3082</b>	<b>3528</b>	<b>4190</b>	<b>4711</b>	<b>5992</b>	<b>6834</b>	<b>7812</b>
Prix de l'unité intérieure		€	774	1086	1254	1391	1835	2215	2365
Prix de l'unité extérieure		€	1869	2003	2497	2881	3718	4180	5008
Prix de la façade CZ-KPU3		€	309	309	309	309	309	309	309
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130	130	130	130	130

Accessoires		Prix €
<b>CZ-RTCSB</b>	Télécommande filaire avec bouton Econavi et Datanavi	263
<b>CZ-RWSU3</b>	Télécommande sans fil	232
<b>CZ-RE2C2</b>	Télécommande simplifiée	135

Accessoires		Prix €
<b>CZ-CNEXU1</b>	Système Nanoe™ X purificateur d'air	200
<b>CZ-KPU3A</b>	Façade exclusive avec capteur	370
<b>PAW-WTRAY</b>	Bac pour les condensats, compatible avec le support de base	360

## Commande de groupe, nouvelle fonction de circulation d'air

Opère une circulation d'air dans toute la pièce lorsque celle-ci est vide. Minimise les écarts de température en mode chauffage et rafraîchissement.



## PACi ELITE Casette 4 voies 90x90 Inverter+ • R410A

Triphasé

Puissance			7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	7,1(3,2 - 8,0)	10,0(3,3 - 12,5)	12,5(3,3 - 14,0)	14,0(3,3 - 15,0)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,94(5,71 - 3,02)A	4,27(4,29 - 3,38)A	3,70(4,29 - 3,04)A	3,30(4,29 - 2,70)A
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>7,30 A++</b>	<b>7,40 A++</b>	<b>6,89</b>	<b>6,50</b>
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	1,80(0,56 - 2,65)	2,34(0,77 - 3,70)	3,37(0,77 - 4,60)	4,24(0,77 - 5,74)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	340	473	—	—
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	8,0(2,8 - 9,0)	11,2(4,1 - 14,0)	14,0(4,1 - 16,0)	16,0(4,1 - 18,0)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	— / —	— / —
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,30(5,60 - 3,16)A	5,00(5,19 - 3,18)A	4,60(5,19 - 3,17)A	4,30(5,19 - 3,15)A
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,30A+</b>	<b>4,80 A++</b>	<b>4,10</b>	<b>3,90</b>
Pdesign à -10°C		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	1,86(0,50 - 2,85)	2,24(0,79 - 4,40)	3,04(0,79 - 5,04)	3,72(0,79 - 5,72)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	2312	2917	—	—
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /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
Pression sonore <sup>5)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Dimensions	Unité intérieure (H x L x P)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panneau (H x L x L)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Poids net	Unité intérieure / Panneau	kg	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>	<b>U-125PE1E8A</b>	<b>U-140PE1E8A</b>
Alimentation électrique		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Protection disjoncteur		A	16	16	16	16
Connexion		mm <sup>2</sup>	2,5	2,5	2,5	2,5
Courant	Froid	A	2,80 / 2,70 / 2,60	3,60 / 3,45 / 3,35	5,25 / 5,00 / 4,80	6,65 / 6,30 / 6,10
	Chaud	A	2,90 / 2,80 / 2,70	3,45 / 3,30 / 3,20	4,75 / 4,50 / 4,35	5,80 / 5,55 / 5,35
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Poids net		kg	71	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)
Longueurs de tube		m	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Dénivelé (int./ext.) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	50	50	50	50
Réfrigérant (R410A)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Chaud Min/Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>4711</b>	<b>5992</b>	<b>6834</b>	<b>7812</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1391	1835	2215	2365
Prix de l'unité extérieure		€	2881	3718	4180	5008
Prix de la façade CZ-KPU3		€	309	309	309	309
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130	130

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et refroidissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEf. 3) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que celle de l'unité intérieure. Protection disjoncteur pour l'unité intérieure 3A.



SEER et SCOP : pour KIT-100PU2E5D. ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande.

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
 Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

R410A

Kits PACi

Focus technique

- Échangeur thermique doté d'un nouveau ventilateur turbo de haute performance et d'un nouveau système de flux d'air
- Émissions sonores réduites en mode ventilation lente
- Poids le plus léger du marché, raccordement facile des tuyauteries
- Installation facile de la façade
- Econavi : ajout d'un capteur d'humidité et de température au sol. Détecteur d'activité et nouveau système de circulation d'air
- Nanoe™: le premier système 10x pour climatiseur de plafond (10 fois plus de puissance de purification). Purification de l'air intérieur grâce au système Nanoe™ 10x et contrôle du taux de rafraîchissement sec



Façade CZ-KPU3 (panneau standard)  
CZ-KPU3A (Façade exclusive avec capteur)



Panneau Econavi : CZ-KPU3A (CZ-RTCSB est nécessaire).  
Kit Nanoe™ X en option CZ-CNEXU1 (CZ-RTCSB est nécessaire)

PACi STANDARD Cassette 4 voies 90x90 Inverter+ • R410A

			Monophasé			
Puissance			6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	6,0(2,0 - 7,1)	7,1(2,0 - 7,7)	10,0(3,3 - 12,5)	12,5(3,8 - 15,5)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,70(8,00 - 3,23)A	3,24(8,00 - 2,91)A	4,27(4,29 - 3,38)A	3,16(4,22 - 2,77) B
SEER <sup>2)</sup>		W/W	7,00 A++	6,50 A++	7,60 A++	6,22
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	1,62(0,25 - 2,20)	2,19(0,25 - 2,65)	2,34(0,77 - 3,70)	3,96(0,90 - 4,88)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	300	382	461	
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	6,0(1,8 - 7,0)	7,1(1,8 - 8,1)	11,2(4,1 - 14,0)	12,5(3,4 - 15,0)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	— / —	— / —
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,20(9,00 - 4,24)A	4,13(9,00 - 3,68)A	5,00(5,19 - 3,18)A	4,10(4,66 - 3,41)A
SCOP <sup>2)</sup>		W/W	4,10 A+	4,20 A+	4,80 A++	3,87
Pdesign à -10°C		kW	6,0	6,0	10,0	12,5
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	1,43(0,20 - 1,65)	1,72(0,20 - 2,20)	2,24(0,79 - 4,40)	3,05(0,73 - 4,40)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	2047	2002	2917	—
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-60PU2E5B</b>	<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0
Pression sonore <sup>5)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33
Dimensions	Unité intérieure (H x L x P)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panneau (H x L x L)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Poids net	Unité intérieure / Panneau	kg	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-60PEY2E5</b>	<b>U-71PEY2E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>	<b>U-125PEY1E5</b>
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Protection disjoncteur		A	—	—	—	30
Connexion		mm²	—	—	—	6,0
Courant	Froid	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,70 / 10,30 / 9,85	14,80 / 14,20 / 13,60	18,80 / 18,00 / 17,20
	Chaud	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	11,00 / 10,60 / 10,20	14,30 / 13,60 / 13,10
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/min	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	56 / 56
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340
Poids net		kg	40	40	73	85
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)
Longueurs de tube		m	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 50
Dénivelé (int./ext.) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	40	40	50	50
Réfrigérant [R410A]		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>3596</b>	<b>3794</b>	<b>4729</b>	<b>5336</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1254	1391	1835	2215
Prix de l'unité extérieure		€	1903	1964	2455	2682
Prix de la façade CZ-KPU3		€	309	309	309	309
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130	130

Accessoires		Prix €
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec bouton Econavi et Datanavi	263
<b>CZ-RWSU3</b>	Télécommande sans fil	232
<b>CZ-RE2C2</b>	Télécommande simplifiée	135
<b>CZ-CNEXU1</b>	Système Nanoe™ X purificateur d'air	200

Accessoires		Prix €
<b>CZ-KPU3A</b>	Façade exclusive avec capteur	370
<b>PAW-WTRAY</b>	Bac pour les condensats, compatible avec le support de base	360
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations	178



## Commande de groupe, nouvelle fonction de circulation d'air

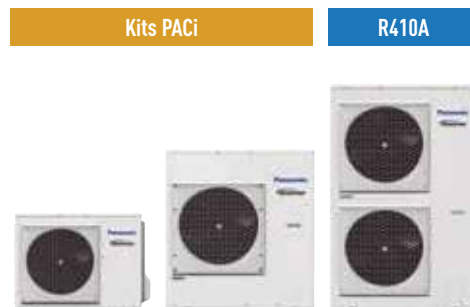
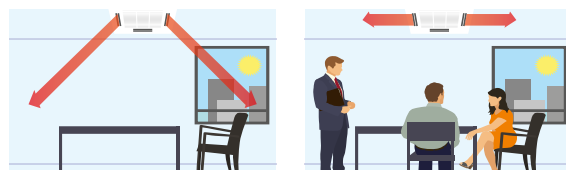
Opère une circulation d'air dans toute la pièce lorsque celle-ci est vide. Minimise les écarts de température en mode chauffage et rafraîchissement.



Contrôleurs en option  
Télécommande programmable  
CZ-RTCSB

Contrôleurs en option  
Télécommande sans fil  
CZ-RWSU3

Contrôleurs en option  
Télécommande simplifiée  
CZ-RE2C2



## PACi STANDARD Cassette 4 voies 90x90 Inverter+ • R410A

			Triphasé		
Puissance			10,0kW	12,5kW	14,0kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	10,0 [2,7 - 11,5]	12,5 [3,8 - 13,5]	14,0 [3,3 - 15,5]
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,16 [5,09 - 2,74] B	3,16 [4,22 - 2,77] B	3,25 [3,93 - 2,67] A
SEER <sup>2)</sup>		W/W	6,60 A++	6,20 A	6,39 A
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	3,16 [0,53 - 4,20]	3,96 [0,90 - 4,88]	4,31 [0,84 - 5,81]
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	530		
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	10,0 [2,1 - 13,8]	12,5 [3,4 - 15,0]	14,0 [4,1 - 16,0]
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	— / —
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,15 [5,12 - 3,45] A	4,10 [4,66 - 3,41] A	4,15 [4,56 - 3,08] A
SCOP <sup>2)</sup>		W/W	4,30 A+	3,87 A	3,79 A
Pdesign à -10°C		kW	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	2,41 [0,41 - 4,00]	3,05 [0,73 - 4,40]	3,37 [0,90 - 5,20]
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	3256	—	—
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Pression sonore <sup>5)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Dimensions	Unité intérieure (H x L x P)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panneau (H x L x L)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Poids net	Unité intérieure / Panneau	kg	25 / 5	25 / 5	25 / 5
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-100PEY1E8</b>	<b>U-125PEY1E8</b>	<b>U-140PEY1E8</b>
Alimentation électrique		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Protection disjoncteur		A	16	16	16
Connexion		mm²	2,5	2,5	2,5
Courant	Froid	A	5,00 / 4,75 / 4,60	6,20 / 5,90 / 5,70	6,75 / 6,40 / 6,20
	Chaud	A	3,80 / 3,60 / 3,50	4,75 / 4,50 / 4,35	5,25 / 5,00 / 4,80
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/min	76 / 67	80 / 73	135 / 120
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Poids net		kg	73	85	98
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]
Longueurs de tube		m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Dénivelé (int./ext.) <sup>6)</sup>		m	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	50	50	50
Réfrigérant (R410A)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	3,40 / 7,0992
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>4729</b>	<b>5336</b>	<b>6250</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1835	2215	2365
Prix de l'unité extérieure		€	2455	2682	3446
Prix de la façade CZ-KPU3		€	309	309	309
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et refroidissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEf. 3) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que celle de l'unité intérieure. Protection disjoncteur pour l'unité intérieure 3A.



SEER et SCOP : pour KIT-100PU2E5D. ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande.

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

# 90x90 CASSETTE PACi NOUVELLE GÉNÉRATION



## Focus technique

- Orifice d'entrée d'air neuf
- Flux d'air multidirectionnel
- La pompe à condensat intégrée offre 850mm d'élévation
- Ventilateur centrifuge
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une meilleure efficacité et un contrôle accru
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur du caisson à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'appareil externe peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic



Contrôleurs en option  
Télécommande programmable  
CZ-RTC5B

Contrôleurs en option  
Télécommande sans fil  
CZ-RWSK2

Contrôleurs en option  
Télécommande simplifiée  
CZ-RE2C2



Facade  
CZ-KPY3AW (dimensions :  
700 x 700mm)  
CZ-KPY3BW (dimensions :  
625 x 625mm)



Kits PACi

R410A

## PACi ELITE Cassette 4 voies 60x60 Inverter+ • R410A

		Monophasé		
		3,6kW	5,0kW	
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,50 (6,25 - 421) A	3,47 (6,25 - 3,16) A
<b>SEER <sup>2)</sup></b>	<b>W/W</b>	<b>6,30 A++</b>	<b>6,10 A++</b>	
Pdesign		kW	3,6	5,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,80 (0,24 - 0,95)	1,44 (0,24 - 1,77)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	200	287
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,08 (7,89 - 3,68) A	3,31 (7,89 - 3,00) C
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>	<b>W/W</b>	<b>4,10A+</b>	<b>3,90 A</b>	
Pdesign à -10°C		kW	3,6	5,0
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,98 (0,19 - 1,36)	1,69 (0,19 - 2,17)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	1229	1795
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-36PY2E5A</b>	<b>S-50PY2E5A</b>
Volume d'air	Froid-Chaud (Fort / Moyen / Faible)	m <sup>3</sup> /min	9,7 / 8,0 / 6,0 — 9,9 / 8,2 / 6,0	11,1 / 9,8 / 8,5 — 11,1 / 9,8 / 8,7
Volume de condensation éliminée		L/h	2,1	2,8
Pression sonore <sup>4)</sup>	Fort/Moyen/Faible	dB(A)	36 / 32 / 26	40 / 37 / 33
Puissance sonore	Fort/Moyen/Faible	dB	51 / 47 / 41	55 / 52 / 48
Dimensions (H x L x P) / Poids net	Unité intérieure	mm / kg	288 x 583 x 583 / 18	288 x 583 x 583 / 18
	Panneau CZ-KPY3AW	mm / kg	31 x 700 x 700 / 2,4	31 x 700 x 700 / 2,4
	Panneau CZ-KPY3BW	mm / kg	31 x 625 x 625 / 2,4	31 x 625 x 625 / 2,4
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Courant	Froid / Chaud	A	3,80 / 3,60 / 3,50 — 4,70 / 4,50 / 4,35	6,70 / 6,50 / 6,20 — 8,05 / 7,70 / 7,40
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	38 / 38	38 / 41
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	45 / 46	46 / 48
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	64 / 66	65 / 68
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	619 x 799 x 299 / 39	619 x 799 x 299 / 39
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide / de gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2(12,70)	1/4 (6,35) / 1/2(12,70)
Plage de longueurs de tube / dénivelé (in./ext.) <sup>5)</sup>		m	3 / 40 / 30	3 / 40 / 30
Groupe pré-chargé / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m	30 / 20	30 / 20
Réfrigérant (R410A)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	1,40 / 2,9232	1,40 / 2,9232
Plage de fonct.	Froid / Chaud Min/Max	°C	-15 / +46 / -20 / +24	-15 / +46 / -20 / +24
<b>Prix du kit</b>		€	3140	3758
Prix de l'unité intérieure		€	922	1406
Prix de l'unité extérieure		€	1869	2003
Prix de la façade		€	219	219
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130

Accessoires	Prix €
<b>CZ-RTC5B</b> Télécommande filaire avec bouton Econavi et Datanavi	263
<b>CZ-RWSK2</b> Télécommande sans fil	126
<b>CZ-RE2C2</b> Télécommande simplifiée	135

Accessoires	Prix €
<b>PAW-WTRAY</b> Bac pour les condensats, compatible avec le support de base	360
<b>PAW-GRDBSE20</b> Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations	178

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et refroidissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que celle de l'unité intérieure. Protection disjoncteur pour l'unité intérieure 3A.



SEER et SCOP : pour KIT-36PY2E5C. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande.

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

R32

Kit 1x1



**Focus technique**

- Raccordement possible d'une admission d'air neuf (orifice de raccordement de diamètre 100 mm disponible sur l'unité)
- 235mm de hauteur seulement pour toutes les unités
- Le double compresseur rotatif réduit considérablement les vibrations et le niveau sonore
- Contrôle Inverter à courant continu
- Grande et large distribution d'air
- Parmi les plus faibles niveaux sonores du marché
- Options twin, triple et double-twin split
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur du caisson à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'appareil externe peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

**PACI STANDARD Plafonnier Inverter+ • R32**

**Données provisoires**

			Monophasé		
Puissance			10,0kW	12,5kW	14,0kW
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 <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,64 (5,35 - 2,80) A	3,32 (5,33 - 2,76) A	2,98 (5,32 - 2,73) C
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>6,50 A++</b>	<b>5,77</b>	<b>5,49</b>
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 (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	535	1300	1530
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	8,85 / 6,40	11,00 / 8,00	12,00 / 8,40
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,24 (5,35 - 3,50) A	3,89 (5,50 - 3,41) A	3,70 (5,48 - 3,08) A
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>3,75</b>	<b>3,70</b>
Pdesign à -10°C		kW	10,0	12,5	13,6
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	2,36 (0,56 - 4,00)	3,25 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	3324	4669	5153
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /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	6,0	7,9	9,0
Pression sonore <sup>5)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Poids net		kg	40	40	40
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Protection disjoncteur		A	—	—	—
Connexion		mm <sup>2</sup>	—	—	—
Courant	Froid	A	12,80 / 12,20 / 11,70	17,40 / 16,90 / 16,20	22,10 / 21,20 / 20,30
	Chaud	A	10,90 / 10,40 / 10,00	15,00 / 14,30 / 13,70	17,70 / 16,90 / 16,20
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	90	94	94
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)
Longueurs de tube		m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Dénivelé (int./ext.) <sup>6)</sup>		m	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45
Réfrigérant (R32)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>4468</b>	<b>4854</b>	<b>5782</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1883	2042	2206
Prix de l'unité extérieure		€	2455	2682	3446
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130

Accessoires	Prix €
<b>CZ-RTC5B</b> Télécommande filaire avec bouton Econavi et Datanavi	263
<b>CZ-RWST3N</b> Télécommande sans fil	233
<b>CZ-RE2C2</b> Télécommande simplifiée	135

Accessoires	Prix €
<b>PAW-WTRAY</b> Bac pour les condensats, compatible avec le support de base	360
<b>PAW-GRDBSE20</b> Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations	178

Contrôleurs en option  
Télécommande  
programmable  
CZ-RTCSBContrôleurs en option  
Télécommande sans  
fil  
CZ-RWST3NContrôleurs en option  
Télécommande  
simplifiée  
CZ-RE2C2Capteur Econavi en  
option  
CZ-CENS1

## PACi STANDARD Plafonnier Inverter+ • R32

## Données provisoires

			Triphasé		
Puissance			10,0kW	12,5kW	14,0kW
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 <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,64 [5,35 - 2,80] B	3,32 [5,33 - 2,76] B	2,98 [5,32 - 2,73] C
SEER <sup>2)</sup>		W/W	6,50 A++	5,75	5,48
Pdesign		kW	10,0	12,5	14
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 [ErP] <sup>3)</sup>		kWh/a	538	1304	1534
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	8,85/6,40	11,00/8,00	12,00/8,40
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,24 [5,35 - 3,50] A	3,89 [5,50 - 3,41] A	3,70 [5,48 - 3,08] A
SCOP <sup>2)</sup>		W/W	4,20 A+	3,75	3,70
Pdesign à -10°C		kW	10,0	12,5	13,6
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	2,36(0,56 - 4,00)	3,25(0,73 - 4,40)	3,78(0,62 - 5,20)
Consommation annuelle d'énergie [ErP] <sup>3)</sup>		kWh/a	3324	4669	5153
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>
Volume 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	6,0	7,9	9,0
Pression sonore <sup>5)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
Dimensions	H x L x P	mm	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Poids net		kg	40	40	40
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Alimentation électrique		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Protection disjoncteur		A	—	—	—
Connexion		mm²	—	—	—
Courant	Froid	A	4,37 / 4,15 / 4,00	5,90 / 5,60 / 5,40	7,40 / 7,00 / 6,80
	Chaud	A	3,72 / 3,55 / 3,40	5,01 / 4,75 / 4,60	5,90 / 5,60 / 5,40
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/min	76/70	86/78	89/83
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	70/70	73/73	74/74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	90	94	94
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)
Longueurs de tube		m	5-50	5-50	5-50
Dénivelé (int./ext.) <sup>6)</sup>		m	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45
Réfrigérant (R32)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>4468</b>	<b>4854</b>	<b>5782</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1883	2042	2206
Prix de l'unité extérieure		€	2455	2682	3446
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et refroidissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que celle de l'unité intérieure. Protection disjoncteur pour l'unité intérieure 3A.



SEER et SCOP : pour KIT-100PT2Z5 et KIT-100PT2Z8. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande.

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

R410A

Kits PACi



Focus technique

- Raccordement possible d'une admission d'air neuf (orifice de raccordement de diamètre 100 mm disponible sur l'unité)
- 235mm de hauteur seulement pour toutes les unités
- Le double compresseur rotatif réduit considérablement les vibrations et le niveau sonore
- Contrôle Inverter
- Grande et large distribution d'air
- Parmi les plus faibles niveaux sonores du marché
- Options twin, triple et double-twin split
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'appareil externe peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

PACi ELITE Plafonnier Inverter+ • R410A

			Monophasé							
Puissance			3,6kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	
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(2,5 - 8,0)	10,0(3,3 - 12,5)	12,5(3,3 - 14,0)	14,0(3,3 - 15,0)	
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,80(6,25-4,49)A	3,73(6,25-3,41)A	3,73(8,00-3,16)A	3,68(5,56-2,88)A	3,95(3,93-3,25)A	3,35(3,93-2,88)A	3,01(3,93 - 2,65) B	
SEER <sup>2)</sup>		W/W	<b>6,70 A++</b>	<b>6,50 A++</b>	<b>6,80 A++</b>	<b>6,20 A++</b>	<b>6,70 A++</b>	<b>5,76</b>	<b>5,36</b>	
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	
P. absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,75(0,24 - 0,89)	1,34(0,24 - 1,64)	1,61(0,25 - 2,25)	1,93(0,45 - 2,78)	2,53(0,84 - 3,85)	3,73(0,84 - 4,86)	4,65(0,84 - 5,65)	
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	188	269	309	965	523	—	—	
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	4,0(1,5 - 5,0)	5,6(1,5 - 6,5)	7,0(1,8 - 8,0)	8,0(2,0 - 9,0)	11,2(4,1 - 14,0)	14,0(4,1 - 16,0)	16,0(4,1 - 18,0)	
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	— / —	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69	
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	5,00(7,89-4,50)A	4,18(7,89-3,78)A	4,22(9,00-4,10)A	4,15(5,00-3,10)A	4,31(4,56-3,18)A	3,99(4,56-3,07)A	3,67(4,56-3,04)A	
SCOP <sup>2)</sup>		W/W	<b>4,30 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>3,81</b>	<b>3,70</b>	
Pdesign à -10°C		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,80(0,19 - 1,11)	1,34(0,19 - 1,72)	1,66(0,20 - 1,95)	1,93(0,40 - 2,90)	2,60(0,90 - 4,40)	3,51(0,90 - 5,21)	4,36(0,90 - 5,93)	
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	1172	1707	2050	2485	3256	—	—	
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-36PT2E5B</b>	<b>S-50PT2E5B</b>	<b>S-60PT2E5B</b>	<b>S-71PT2E5B</b>	<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>	
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /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	
Pression sonore <sup>5)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36 / 32 / 29	37 / 33 / 29	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	
Poids net		kg	27	27	33	33	40	40	40	
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>	<b>U-60PE2E5A</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-125PE1E5A</b>	<b>U-140PE1E5A</b>	
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	
Protection disjoncteur		A	—	—	—	20	25	30	16	
Connexion		mm <sup>2</sup>	—	—	—	2,5	4,0	6,0	2,5	
Courant	Froid	A	3,55/3,40/3,25	6,30/6,00/5,75	7,90/7,50/7,20	9,00/8,70/8,40	11,50/11,10/10,60	17,00/16,40/15,80	21,20/20,50/19,80	
	Chaud	A	3,80/3,65/3,50	6,35/6,10/5,80	8,15/7,80/7,45	8,90/8,60/8,30	11,80/11,40/11,00	16,00/15,40/14,90	19,80/19,20/18,50	
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120	
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	
Poids net		kg	39	39	40	69	98	98	98	
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	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)	
	Tube de gaz	Pouces (mm)	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)	
Longueurs de tube		m	3 - 40	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75	
Dénivelé (int./ext.) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30	30	30	30	
Groupe pré-charge		m	30	30	30	30	30	30	30	
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	20	20	40	50	50	50	50	
Réfrigérant (R410A)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	1,40 / 2,9232	1,40 / 2,9232	1,95 / 4,0716	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	
	Chaud Min/Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	
<b>Prix du kit</b>		€	<b>3297</b>	<b>3512</b>	<b>4123</b>	<b>4518</b>	<b>5731</b>	<b>6352</b>	<b>7344</b>	
Prix de l'unité intérieure		€	1298	1379	1496	1507	1883	2042	2206	
Prix de l'unité extérieure		€	1869	2003	2497	2881	3718	4180	5008	
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130	130	130	130	130	

Accessoires	Prix €
<b>CZ-RTC5B</b> Télécommande filaire avec bouton Econavi et Datanavi	263
<b>CZ-RWST3N</b> Télécommande sans fil	233
<b>CZ-RE2C2</b> Télécommande simplifiée	135

Accessoires	Prix €
<b>PAW-WTRAY</b> Bac pour les condensats, compatible avec le support de base	360
<b>PAW-GRDBSE20</b> Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations	178



Contrôleurs en option  
Télécommande  
programmable  
CZ-RTCSB

Contrôleurs en option  
Télécommande sans  
fil  
CZ-RWST3N

Contrôleurs en option  
Télécommande  
simplifiée  
CZ-RE2C2

Capteur Econavi en  
option  
CZ-CENS1

Kits PACi

R410A



## PACi ELITE Plafonnier Inverter+ • R410A

			Triphasé			
Puissance			7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	7,1(2,5 - 8,0)	10,0(3,3 - 12,5)	12,5(3,3 - 14,0)	14,0(3,3 - 15,0)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,68(5,56 - 2,88)A	3,95(3,93 - 3,25)A	3,35(3,93 - 2,88)A	3,01(3,93 - 2,65)B
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>5,90A+</b>	<b>6,60 A++</b>	<b>5,74A+</b>	<b>5,34 A</b>
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	1,93(0,45 - 2,78)	2,53(0,84 - 3,85)	3,73(0,84 - 4,86)	4,65(0,84 - 5,65)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	421	531	—	—
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	8,0(2,0 - 9,0)	11,2(4,1 - 14,0)	14,0(4,1 - 16,0)	16,0(4,1 - 18,0)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,15(5,00 - 3,10)A	4,31(4,56 - 3,18)A	3,99(4,56 - 3,07)A	3,67(4,56 - 3,04)A
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,00A+</b>	<b>4,30A+</b>	<b>3,81 A</b>	<b>3,70 A</b>
Pdesign à -10°C		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	1,93(0,40 - 2,90)	2,60(0,90 - 4,40)	3,51(0,90 - 5,21)	4,36(0,90 - 5,93)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	2485	3256	—	—
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-71PT2E5B</b>	<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>
Volume 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
Pression sonore <sup>5)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Poids net		kg	33	40	40	40
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>	<b>U-125PE1E8A</b>	<b>U-140PE1E8A</b>
Alimentation électrique		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Protection disjoncteur		A	16	16	16	16
Connexion		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5
Courant	Froid	A	3,00 / 2,90 / 2,80	3,95 / 3,75 / 3,65	5,85 / 5,55 / 5,35	7,30 / 6,95 / 6,70
	Chaud	A	3,00 / 2,90 / 2,80	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/min	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Poids net		kg	71	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)
Longueurs de tube		m	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Dénivelé (int./ext.) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	50	50	50	50
Réfrigérant (R410A)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Chaud Min/Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>4518</b>	<b>5731</b>	<b>6352</b>	<b>7344</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1507	1883	2042	2206
Prix de l'unité extérieure		€	2881	3718	4180	5008
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130	130

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et refroidissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que celle de l'unité intérieure. Protection disjoncteur pour l'unité intérieure 3A.



SEER et SCOP : pour KIT-60PT2E5D. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande.

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) ou [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu)

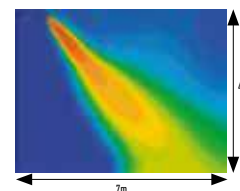
R410A

Kits PACi



**Un confort encore amélioré**

La large ouverture de soufflage 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.



**PACi STANDARD Plafonnier Inverter+ • R410A**

			Monophasé			
Puissance			6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	6,0(2,0 - 7,1)	7,1(2,0 - 7,7)	10,0(2,7 - 11,5)	12,5(3,8 - 13,5)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,68(8,00 - 3,16)A	3,21(8,00 - 2,91)A	3,01(5,09 - 2,65)	3,01(4,22 - 2,62) B
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>6,70 A</b>	<b>6,10 A</b>	<b>6,10 A</b>	<b>5,26</b>
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	1,63(0,25 - 2,25)	2,21(0,25 - 2,65)	3,32(0,53 - 4,34)	4,15(0,90 - 5,16)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	313	407	574	—
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	6,0(1,8 - 7,0)	7,1(1,8 - 8,1)	10,0(2,1 - 13,8)	12,5(3,4 - 15,0)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	9,97/8,43	10,97/9,03
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,35(9,00 - 4,38)A	4,23(9,00 - 3,77)A	3,85(5,12 - 3,45)A	3,85(4,66 - 3,41)A
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,00A+</b>	<b>4,00A+</b>	<b>3,90 A</b>	<b>3,58</b>
Pdesign à -10°C		kW	6,0	6,0	10,0	12,5
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	1,38(0,20 - 1,60)	1,68(0,20 - 2,15)	2,60(0,41 - 4,00)	3,25(0,73 - 4,40)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	2100	2100	3590	—
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-60PT2E5B</b>	<b>S-71PT2E5B</b>	<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0
Pression sonore <sup>5)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Poids net		kg	33	33	40	40
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-60PEY2E5</b>	<b>U-71PEY2E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>	<b>U-125PEY1E5</b>
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Protection disjoncteur		A	—	—	25	30
Connexion		mm <sup>2</sup>	—	—	4	6
Courant	Froid	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,80 / 10,30 / 9,85	15,60 / 15,00 / 14,40	19,70 / 18,90 / 18,10
	Chaud	A	6,70 / 6,45 / 6,15	8,20 / 7,85 / 7,50	11,90 / 11,50 / 11,10	15,20 / 14,60 / 13,90
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	56 / 56
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340
Poids net		kg	40	40	73	85
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)
Longueurs de tube		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50
Dénivelé (int./ext.) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	40	40	50	50
Réfrigérant (R410A)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>3529</b>	<b>3601</b>	<b>4468</b>	<b>4854</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1496	1507	1883	2042
Prix de l'unité extérieure		€	1903	1964	2455	2682
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130	130

Accessoires	Prix €
<b>CZ-RTC5B</b> Télécommande filaire avec bouton Econavi et Datanavi	263
<b>CZ-RWST3N</b> Télécommande sans fil	233
<b>CZ-RE2C2</b> Télécommande simplifiée	135

Accessoires	Prix €
<b>PAW-WTRAY</b> Bac pour les condensats, compatible avec le support de base	360
<b>PAW-GRDBSE20</b> Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations	178





**PACi STANDARD Plafonnier Inverter+ • R410A**

			Triphasé		
Puissance			10,0kW	12,5kW	14,0kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	10,0 [2,7 - 11,5]	12,5 [3,8 - 13,5]	14,0 [3,3 - 15,0]
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,01 [5,09 - 2,65] B	3,01 [4,22 - 2,62] B	2,98 [3,93 - 2,63] C
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>6,00 A+</b>	<b>5,24</b>	<b>5,25</b>
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	3,32 [0,53 - 4,34]	4,15 [0,90 - 5,16]	4,70 [0,84 - 5,70]
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	584	—	—
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	10,0 [2,1 - 13,8]	12,5 [3,4 - 15,0]	14,0 [4,1 - 16,0]
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	13,35 / 12,38
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	3,85 [5,12 - 3,45] A	3,85 [4,66 - 3,41] A	3,88 [4,56 - 3,07] A
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>3,90 A</b>	<b>3,58</b>	<b>3,57</b>
Pdesign à -10°C		kW	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	2,60 [0,41 - 4,00]	3,25 [0,73 - 4,40]	3,61 [0,90 - 5,21]
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	3590	—	—
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>
Volume 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
Pression sonore <sup>5)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Poids net		kg	40	40	40
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-100PEY1E8</b>	<b>U-125PEY1E8</b>	<b>U-140PEY1E8</b>
Alimentation électrique		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Protection disjoncteur		A	16	16	16
Connexion		mm²	2,5	2,5	2,5
Courant	Froid	A	5,30 / 5,05 / 4,85	6,50 / 6,20 / 6,00	7,40 / 7,00 / 6,80
	Chaud	A	4,10 / 3,90 / 3,75	5,10 / 4,80 / 4,65	5,65 / 5,35 / 5,15
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/min	76 / 67	80 / 73	135 / 120
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Poids net		kg	73	85	98
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)
Longueurs de tube		m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Dénivelé (int./ext.) <sup>6)</sup>		m	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	50	50	50
Réfrigérant (R410A)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	3,40 / 7,0992
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>4468</b>	<b>4854</b>	<b>5782</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1883	2042	2206
Prix de l'unité extérieure		€	2455	2682	3446
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et refroidissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que celle de l'unité intérieure. Protection disjoncteur pour l'unité intérieure 3A.

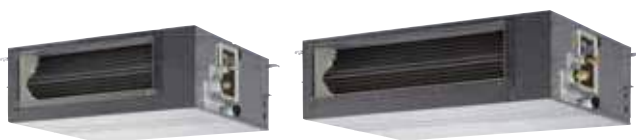


SEER et SCOP : pour KIT-60PTY2E5D. CONTRÔLE INTERNET : en option.  
Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande.

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

R32

Kit 1x1



**Focus technique**

- Fonctionnement extrêmement silencieux de 26 dB (A)
- Redémarrage automatique après coupure de courant
- Changement de mode automatique
- Options twin, triple et double-twin split
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Pompe de relevage intégrée
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur du caisson à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'appareil externe peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

**PACi STANDARD Gainable haute pression statique Inverter+ • R32**

**Données provisoires**

			Monophasé		
Puissance			10,0kW	12,5kW	14,0kW
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 <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,66(5,36 - 2,81)A	3,52(5,33 - 2,80)A	3,18(5,32 - 2,70) B
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>5,60A+</b>	<b>5,56</b>	<b>5,38</b>
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	2,73(0,56 - 4,09)	3,55(0,60 - 4,82)	4,40(0,62 - 5,56)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	625	1350	1552
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14(3,4 - 16,0)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	8,85/8,70	11,00/9,10	12,00/9,10
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,31(5,36 - 3,51)A	4,02(5,50 - 3,45)A	3,79(5,48 - 3,13)A
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>3,80 A</b>	<b>3,61</b>	<b>3,54</b>
Pdesign à -10°C		kW	10	12,5	13,6
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	2,32(0,56 - 3,99)	3,11(0,60 - 4,35)	3,69(0,62 - 5,12)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	3684	4844	5387
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Pression statique externe <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	Pa	100(10 - 150)	100(10 - 150)	100(10 - 150)
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25
Volume de condensation éliminée		L/h	6,0	7,9	9,0
Pression sonore <sup>6)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Poids net		kg	45	45	45
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Protection disjoncteur		A	—	—	—
Connexion		mm <sup>2</sup>	—	—	—
Courant	Froid	A	12,10 / 11,60 / 11,10	16,10 / 15,50 / 14,80	20,20 / 19,30 / 18,60
	Chaud	A	10,10 / 9,70 / 9,30	14,00 / 13,40 / 12,90	16,80 / 16,00 / 15,30
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	90	94	94
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)
Longueurs de tube		m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Dénivelé (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	30	30	30
Groupe pré-charge		m	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45
Réfrigérant (R32)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		<b>€</b>	<b>4429</b>	<b>4896</b>	<b>6184</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1844	2084	2608
Prix de l'unité extérieure		€	2455	2682	3446
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130

Accessoires	Prix €
<b>CZ-RTC5B</b> Télécommande filaire avec bouton Econavi et Datanavi	263
<b>CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3</b> Télécommande sans fil	253
<b>CZ-RE2C2</b> Télécommande simplifiée	135
<b>PAW-WTRAY</b> Bac pour les condensats, compatible avec le support de base	360
<b>PAW-GRDBSE20</b> Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations	178

Accessoires	Prix €
<b>CZ-56DAF2</b> Plénum de sortie d'air S. .PF1E5B 36 & 50	167
<b>CZ-90DAF2</b> Plénum de sortie d'air S. .PF1E5B 60 & 71	227
<b>CZ-160DAF2</b> Plénum de sortie d'air S. .PF1E5B 100, 125 & 140	345
<b>CZ-DUMPA90MF2</b> Plénum d'admission d'air S. .PF1E5B 60 & 71	348
<b>CZ-DUMPA160MF2</b> Plénum d'admission d'air S. .PF1E5B 100, 125 & 140	368

Contrôleurs en option  
Télécommande  
programmable  
CZ-RTCSBContrôleurs en option  
Télécommande sans  
fil  
CZ-RWSK2 +  
CZ-RWSK3Contrôleurs en option  
Télécommande  
simplifiée  
CZ-RE2C2Capteur Econavi en  
option  
CZ-CENSC1

## PACi STANDARD Gainable haute pression statique Inverter+ • R32

## Données provisoires

			Triphasé		
Puissance			10,0kW	12,5kW	14,0kW
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 <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,66(5,36 - 2,81) A	3,52(5,33 - 2,80) A	3,18(5,32 - 2,70) B
SEER <sup>2)</sup>		W/W	5,60A+	5,54	5,37
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	2,73(0,56 - 4,09)	3,55(0,60 - 4,82)	4,40(0,62 - 5,56)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	625	1355	1556
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14(3,4 - 16,0)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	8,85/8,70	11,0/9,1	12,0/9,1
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,31(5,36 - 3,51) A	4,02(5,50 - 3,45) A	3,79(5,48 - 3,13) A
SCOP <sup>2)</sup>		W/W	3,80 A	3,61	3,54
Pdesign à -10°C		kW	10	12,5	13,6
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	2,32(0,56 - 3,99)	3,11(0,60 - 4,35)	3,69(0,62 - 5,12)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	3684	4844	5387
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Pression statique externe <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	Pa	100(10 - 150)	100(10 - 150)	100(10 - 150)
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25
Volume de condensation éliminée		L/h	6,0	7,9	9,0
Pression sonore <sup>6)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Poids net		kg	45	45	45
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Alimentation électrique		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Protection disjoncteur		A	—	—	—
Connexion		mm²	—	—	—
Courant	Froid	A	4,10 / 3,95 / 3,80	5,30 / 5,10 / 4,95	6,65 / 6,40 / 6,15
	Chaud	A	3,40 / 3,30 / 3,20	4,65 / 4,45 / 4,30	5,60 / 5,30 / 5,15
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/min	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	90	94	94
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)
Longueurs de tube		m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Dénivelé (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45
Réfrigérant (R32)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>4429</b>	<b>4896</b>	<b>6184</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1844	2084	2608
Prix de l'unité extérieure		€	2455	2682	3446
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et refroidissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) Régler d'usine de la pression statique externe moyenne. 6) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que celle de l'unité intérieure. Protection disjoncteur pour l'unité intérieure 3A.



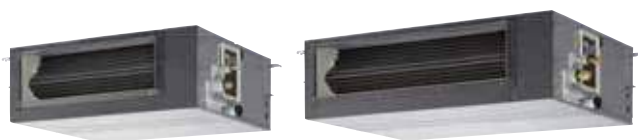
SEER et SCOP : pour KIT-100PF1Z5 et KIT-100PF1Z8. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande.

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

R410A

Kits PACi



**Focus technique**

- Fonctionnement extrêmement silencieux de 26 dB (A)
- Redémarrage automatique après coupure de courant
- Changement de mode automatique
- Options twin, triple et double-twin split
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Pompe de relevage intégrée
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'appareil externe peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

**PACi ELITE Gainable haute pression statique Inverter+ • R410A**

		Monophasé							
Puissance			3,6kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
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(2,5 - 8,0)	10,0(3,3 - 12,5)	12,5(3,3 - 14,0)	14,0(3,3 - 15,5)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,44(5,17 - 4,00)A	3,85(5,17 - 3,50)A	3,64(5,97 - 3,02)A	3,84(4,72 - 3,02)A	4,10(3,93 - 3,38)A	3,50(3,93 - 3,04)A	3,25(3,93 - 2,58)A
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>5,70A+</b>	<b>5,70A+</b>	<b>6,10 A++</b>	<b>6,40 A++</b>	<b>5,80A+</b>	<b>5,57</b>	<b>5,41</b>
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
P. absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,81(0,29 - 1,00)	1,30(0,29 - 1,60)	1,65(0,34 - 2,35)	1,85(0,53 - 2,65)	2,44(0,84 - 3,70)	3,57(0,84 - 4,60)	4,31(0,84 - 6,00)
Consommation annuelle d'énergie [ErP] <sup>3)</sup>		kWh/a	221	307	344	388	603	—	—
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	4,0(1,5 - 5,0)	5,6(1,5 - 6,5)	7,0(1,8 - 8,0)	8,0(2,0 - 9,0)	11,2(4,1 - 14,0)	14,0(4,1 - 16,0)	16,0(4,1 - 18,0)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	— / —	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,55(6,25 - 4,17)A	4,03(6,25 - 3,71)A	4,00(6,32 - 3,81)A	3,85(4,17 - 3,10)A	4,31(4,56 - 3,18)A	4,02(4,56 - 3,08)A	3,60(4,56 - 3,05)A
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>3,90 A</b>	<b>3,90 A</b>	<b>4,00A+</b>	<b>4,00A+</b>	<b>3,80 A</b>	<b>3,72</b>	<b>3,63</b>
Pdesign à -10°C		kW	3,6	4,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,88(0,24 - 1,20)	1,39(0,24 - 1,75)	1,75(0,29 - 2,10)	2,08(0,48 - 2,90)	2,60(0,90 - 4,40)	3,48(0,90 - 5,20)	4,44(0,90 - 5,90)
Consommation annuelle d'énergie [ErP] <sup>3)</sup>		kWh/a	1292	1436	2100	2485	3684	—	—
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-36PF1E5B</b>	<b>S-50PF1E5B</b>	<b>S-60PF1E5B</b>	<b>S-71PF1E5B</b>	<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Pression statique externe <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	Pa	70(10 - 150)	70(10 - 150)	70(10 - 150)	70(10 - 150)	100(10 - 150)	100(10 - 150)	100(10 - 150)
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min	14 / 13 / 10	16 / 15 / 12	21 / 19 / 15	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25
Pression sonore <sup>6)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Poids net		kg	28	28	33	33	45	45	45
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>	<b>U-60PE2E5A</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-125PE1E5A</b>	<b>U-140PE1E5A</b>
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Protection disjoncteur		A	—	—	—	20	25	30	16
Connexion		mm <sup>2</sup>	—	—	—	2,5	4,0	6,0	2,5
Courant	Froid	A	3,70/3,50/3,40	5,80/5,60/5,30	7,70/7,40/7,10	8,90/8,60/8,30	11,00/10,60/10,30	16,60/15,90/15,30	20,10/19,30/18,60
	Chaud	A	4,05/3,85/3,70	6,30/6,05/5,80	8,25/7,85/7,55	9,90/9,50/9,20	11,60/11,20/10,70	16,30/15,80/15,10	19,90/19,10/18,40
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Poids net		kg	39	39	40	69	98	98	98
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	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)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	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)
Longueurs de tube		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Dénivelé (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	30	30	30	30	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30	30	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	20	20	40	50	50	50	50
Réfrigérant (R410A)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	1,40 / 2,9232	1,40 / 2,9232	1,95 / 4,0716	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Chaud Min/Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>2915</b>	<b>3402</b>	<b>4119</b>	<b>4564</b>	<b>5692</b>	<b>6394</b>	<b>7746</b>
Prix de l'unité intérieure		€	916	1269	1492	1553	1844	2084	2608
Prix de l'unité extérieure		€	1869	2003	2497	2881	3718	4180	5008
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130	130	130	130	130

Accessoires	Prix €
<b>CZ-RTC5B</b> Télécommande filaire avec bouton Econavi et Datanavi	263
<b>CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3</b> Télécommande sans fil	253
<b>CZ-RE2C2</b> Télécommande simplifiée	135
<b>PAW-WTRAY</b> Bac pour les condensats, compatible avec le support de base	360
<b>PAW-GRDBSE20</b> Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations	178

Accessoires	Prix €
<b>CZ-56DAF2</b> Plénum de sortie d'air S. .PF1E5B 36 & 50	167
<b>CZ-90DAF2</b> Plénum de sortie d'air S. .PF1E5B 60 & 71	227
<b>CZ-160DAF2</b> Plénum de sortie d'air S. .PF1E5B 100, 125 & 140	345
<b>CZ-DUMPA90MF2</b> Plénum d'admission d'air S. .PF1E5B 60 & 71	348
<b>CZ-DUMPA160MF2</b> Plénum d'admission d'air S. .PF1E5B 100, 125 & 140	368



Contrôleurs en option  
Télécommande  
programmable  
CZ-RTCSB

Contrôleurs en option  
Télécommande sans  
fil  
CZ-RWSK2 +  
CZ-RWSC3

Contrôleurs en option  
Télécommande  
simplifiée  
CZ-RE2C2

Capteur Econavi en  
option  
CZ-CENSC1

Kits PACi

R410A



## PACi ELITE Gainable haute pression statique Inverter+ • R410A

Triphasé

Puissance			7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	7,1(3,2 - 8,0)	10,0(3,3 - 12,5)	12,5(3,3 - 14,0)	14,0(3,3 - 15,5)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,84(5,0 - 3,02)A	4,10(3,93 - 3,38)A	3,50(3,93 - 3,04)A	3,25(3,93 - 2,58)A
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>6,00A+</b>	<b>5,70A+</b>	<b>5,55</b>	<b>5,40</b>
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	1,85(0,64 - 2,65)	2,44(0,84 - 3,70)	3,57(0,84 - 4,60)	4,31(0,84 - 6,00)
Consommation annuelle d'énergie [ErP] <sup>3)</sup>		kWh/a	414	614	—	—
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	8,0(2,8 - 9,0)	11,2(4,1 - 14,0)	14,0(4,1 - 16,0)	16,0(4,1 - 18,0)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	3,85(4,83 - 3,10)A	4,31(4,56 - 3,18)A	4,02(4,56 - 3,08)A	3,60(4,56 - 3,05)A
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>3,90 A</b>	<b>3,80 A</b>	<b>3,72</b>	<b>3,63</b>
Pdesign à -10°C		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	2,08(0,58 - 2,90)	2,60(0,90 - 4,40)	3,48(0,90 - 5,20)	4,44(0,90 - 5,90)
Consommation annuelle d'énergie [ErP] <sup>3)</sup>		kWh/a	2548	3684	—	—
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-71PF1E5B</b>	<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Pression statique externe <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	Pa	70(10 - 150)	100(10 - 150)	100(10 - 150)	100(10 - 150)
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25
Pression sonore <sup>6)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Poids net		kg	33	45	45	45
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>	<b>U-125PE1E8A</b>	<b>U-140PE1E8A</b>
Alimentation électrique		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Protection disjoncteur		A	16	16	16	16
Connexion		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5
Courant	Froid	A	2,75 / 2,65 / 2,60	3,68 / 3,53 / 3,43	5,52 / 5,29 / 5,12	6,69 / 6,42 / 6,18
	Chaud	A	3,10 / 3,00 / 2,90	3,86 / 3,70 / 3,58	5,44 / 5,26 / 5,05	6,64 / 6,35 / 6,15
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/min	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Poids net		kg	71	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)
Longueurs de tube		m	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Dénivelé (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	30	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	50	50	50	50
Réfrigérant (R410A)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Chaud Min/Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>4564</b>	<b>5692</b>	<b>6394</b>	<b>7746</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1553	1844	2084	2608
Prix de l'unité extérieure		€	2881	3718	4180	5008
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130	130

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et refroidissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) La consommation annuelle [ErP] est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) Réglage d'usine de la pression statique externe moyenne. 6) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que celle de l'unité intérieure. Protection disjoncteur pour l'unité intérieure 3A.



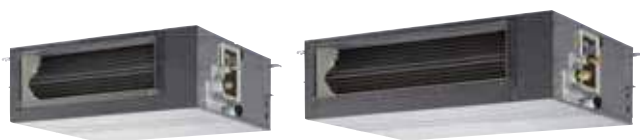
SEER et SCOP : pour KIT-71PF1E5D. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande.

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

R410A

Kits PACi



**Focus technique**

- Fonctionnement extrêmement silencieux de 26 dB (A)
- Redémarrage automatique après coupure de courant
- Changement de mode automatique
- Options twin, triple et double-twin split
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Pompe de relevage intégrée
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur du caisson à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'appareil externe peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

**PACi STANDARD Gainable haute pression statique Inverter+ • R410A**

			Monophasé			
Puissance			6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	6,0(2,0-7,1)	7,1(2,0-7,7)	10,0(2,7-11,5)	12,5(3,8-13,5)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,35(5,97-2,85)A	2,76(5,97-2,48)D	3,01(5,09-2,74)B	3,05(4,22-2,70)B
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>5,50 A</b>	<b>5,40 A</b>	<b>5,40 A</b>	<b>5,11</b>
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	1,79(0,35-2,49)	2,57(0,34-3,21)	3,32(0,53-4,20)	4,10(0,90-5,00)
Consommation annuelle d'énergie [ErP] <sup>3)</sup>		kWh/a	382	460	648	—
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	6,0(1,8-7,0)	7,1(1,8-8,1)	10,0(2,1-13,8)	12,5(3,4-15,0)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	9,97/8,43	10,97/9,03
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,38(6,32-4,12)A	4,10(6,32-3,68)A	3,80(5,12-3,45)A	3,82(4,66-3,41)A
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,00A+</b>	<b>4,00A+</b>	<b>3,80 A</b>	<b>3,60</b>
Pdesign à -10°C		kW	6,0	6,0	9,5	12,5
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	1,37(0,29-1,70)	1,73(0,29-2,20)	2,63(0,41-4,00)	3,27(0,73-4,40)
Consommation annuelle d'énergie [ErP] <sup>3)</sup>		kWh/a	2100	2100	3500	—
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-60PF1E5B</b>	<b>S-71PF1E5B</b>	<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>
Pression statique externe <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	Pa	70(10-150)	70(10-150)	100(10-150)	100(10-150)
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min	21 / 19 / 15	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23
Pression sonore <sup>6)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32
Dimensions	H x L x P	mm	290x1000x700	290x1000x700	290x1400x700	290x1400x700
Poids net		kg	33	33	45	45
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-60PEY2E5</b>	<b>U-71PEY2E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>	<b>U-125PEY1E5</b>
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Protection disjoncteur		A	—	—	25	30
Connexion		mm <sup>2</sup>	—	—	4	6
Courant	Froid	A	8,40 / 8,10 / 7,75	12,20 / 11,70 / 11,20	15,10 / 14,50 / 13,90	18,80 / 18,00 / 17,20
	Chaud	A	6,30 / 6,05 / 5,80	8,15 / 7,80 / 7,45	11,80 / 11,20 / 10,70	14,60 / 14,00 / 13,40
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	38 / 41	44 / 41	76 / 67	80 / 73
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	54 / 54	56 / 56
Dimensions	H x L x P	mm	619x799x299	619x799x299	996x940x340	996x940x340
Poids net		kg	40	40	73	85
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)
Longueurs de tube		m	3-40	3-40	5-50	5-50
Dénivelé (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	30	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	40	40	50	50
Réfrigérant [R410A]		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		<b>€</b>	<b>3525</b>	<b>3647</b>	<b>4429</b>	<b>4896</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1492	1553	1844	2084
Prix de l'unité extérieure		€	1903	1964	2455	2682
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130	130

Accessoires	Prix €
<b>CZ-RTC5B</b> Télécommande filaire avec bouton Econavi et Datanavi	263
<b>CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3</b> Télécommande sans fil	253
<b>CZ-RE2C2</b> Télécommande simplifiée	135
<b>PAW-WTRAY</b> Bac pour les condensats, compatible avec le support de base	360
<b>PAW-GRDBSE20</b> Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations	178

Accessoires	Prix €
<b>CZ-56DAF2</b> Plénum de sortie d'air S. .PF1E5B 36 & 50	167
<b>CZ-90DAF2</b> Plénum de sortie d'air S. .PF1E5B 60 & 71	227
<b>CZ-160DAF2</b> Plénum de sortie d'air S. .PF1E5B 100, 125 & 140	345
<b>CZ-DUMPA90MF2</b> Plénum d'admission d'air S. .PF1E5B 60 & 71	348
<b>CZ-DUMPA160MF2</b> Plénum d'admission d'air S. .PF1E5B 100, 125 & 140	368

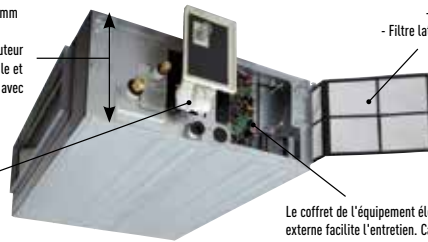


### Plénum de sortie d'air (sans adaptateur de réglage)

	Diamètres	Modèle
36, 45 et 50	2 x Ø 200	CZ-56DAF2 :
60 et 71	3 x Ø 200	CZ-90DAF2 :
100, 125 et 140	4 x Ø 200	CZ-160DAF2 :
60 et 71	2 x Ø 250	CZ-DUMPA90MF2 :
100, 125 et 140	4 x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2 :

Hauteur normalisée de 290 mm pour tous les modèles. La standardisation de la hauteur permet une installation facile et uniforme pour des modèles avec différentes capacités.

Pompe de vidange intégrée (moteur de la pompe à courant continu)



- Filtre intégré  
- Filtre latéral amovible

Le coffret de l'équipement électrique externe facilite l'entretien. Carte électronique P-link

Kits PACi

R410A



## PACi STANDARD Gainable haute pression statique Inverter+ • R410A

			Triphasé		
Puissance			10,0kW	12,5kW	14,0kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	10,0 [2,7 - 11,5]	12,5 [3,8 - 13,5]	14,0 [3,3 - 15,5]
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,01 [5,09 - 2,74] B	3,05 [4,22 - 2,70] B	3,22 [3,93 - 2,58] A
SEER <sup>2)</sup>		W/W	5,20 A	5,10	5,31
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	3,32 [0,53 - 4,20]	4,10 [0,90 - 5,00]	4,35 [0,84 - 6,00]
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	673	—	—
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	10,0 [2,1 - 13,8]	12,5 [3,4 - 15,0]	14,0 [4,1 - 16,0]
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	13,35 / 12,38
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	3,80 [5,12 - 3,45] A	3,82 [4,66 - 3,41] A	3,91 [4,56 - 3,08] A
SCOP <sup>2)</sup>		W/W	3,80 A	3,60	3,53
Pdesign à -10°C		kW	9,5	12,5	14,0
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	2,63 [0,41 - 4,00]	3,27 [0,73 - 4,40]	3,58 [0,90 - 5,20]
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	3500	—	—
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Pression statique externe <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	Pa	100 [10 - 150]	100 [10 - 150]	100 [10 - 150]
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25
Pression sonore <sup>6)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Poids net		kg	45	45	45
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-100PEY1E8</b>	<b>U-125PEY1E8</b>	<b>U-140PEY1E8</b>
Alimentation électrique		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Protection disjoncteur		A	16	16	16
Connexion		mm²	2,5	2,5	2,5
Courant	Froid	A	5,10 / 4,85 / 4,70	6,20 / 5,90 / 5,70	6,75 / 6,45 / 6,25
	Chaud	A	4,05 / 3,80 / 3,65	4,90 / 4,65 / 4,50	5,60 / 5,40 / 5,20
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/min	76 / 67	80 / 73	135 / 120
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Poids net		kg	73	85	98
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]
Longueurs de tube		m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Dénivelé (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	50	50	50
Réfrigérant (R410A)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	3,40 / 7,0992
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>4429</b>	<b>4896</b>	<b>6184</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1844	2084	2608
Prix de l'unité extérieure		€	2455	2682	3446
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et refroidissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = [η + Correction] × PEF. 3) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) Réglage d'usine de la pression statique externe moyenne. 6) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que celle de l'unité intérieure. Protection disjoncteur pour l'unité intérieure 3A.



SEER et SCOP : KIT-60PFY1E5D\* CONTRÔLE INTERNET : en option.  
Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande.

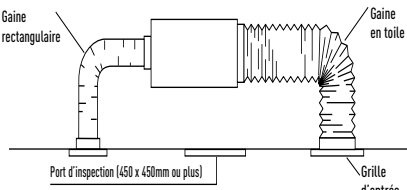
Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

R410A

Kits PACi

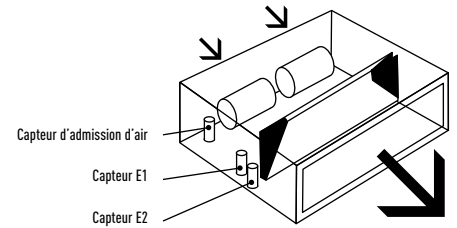
Exemple de système

Une trappe d'inspection (450mm x 450mm ou plus) est nécessaire du côté du boîtier de contrôle de l'unité intérieure.



Réduction des courants d'air froid en mode chauffage

Mesure précise de la température fournie à détente directe par capteur E1 et E2 pour réduire les courants d'air froid en mode chauffage et augmenter le rendement et le confort.



PACi ELITE Gainable basse pression statique Inverter+ • R410A

			Monophasé							
Puissance			3,6kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	
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(2,5 - 8,0)	10,0(3,3 - 12,5)	12,5(3,3 - 14,0)	14,0(3,3 - 15,5)	
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,75(4,41 - 3,57)A	3,21(4,41 - 2,96)A	3,24(5,00 - 2,78)A	3,30(4,55 - 2,91)A	3,75(3,79 - 3,29)A	3,21(3,30 - 2,92)A	3,01(3,30 - 2,50)B	
SEER <sup>2)</sup>		W/W	4,60 B	4,60 B	5,50 A	5,50 A	6,00A+	5,44	5,27	
Pdesignn		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	
P. absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,96(0,34 - 1,12)	1,56(0,34 - 1,89)	1,85(0,40 - 2,55)	2,15(0,55 - 2,75)	2,67(0,87 - 3,80)	3,89(1,00 - 4,80)	4,65(1,00 - 6,20)	
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	274	380	382	452	583	—	—	
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	4,0(1,5 - 5,0)	5,6(1,5 - 6,5)	7,0(1,8 - 8,0)	8,0(2,0 - 9,0)	11,2(4,1 - 14,0)	14,0(4,1 - 16,0)	16,0(4,1 - 18,0)	
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	— / —	7,52	12,04	13,48	14,24	
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,30(5,17 - 4,00)A	3,81(5,17 - 3,49)A	3,74(5,14 - 3,64)A	3,54(4,00 - 3,08)B	3,80(4,18 - 3,11)A	3,61(3,90 - 2,96)A	3,41(3,90 - 2,95)B	
SCOP <sup>2)</sup>		W/W	3,80 A	3,80 A	3,80 A	3,70 A	3,90 A	3,66	3,58	
Pdesignn à -10°C		kW	3,6	3,8	5,6	6,5	10,0	12,5	14,0	
P. absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,93(0,29 - 1,25)	1,47(0,29 - 1,86)	1,87(0,35 - 2,20)	2,26(0,50 - 2,92)	2,95(0,98 - 4,50)	3,88(1,05 - 5,40)	4,69(1,05 - 6,10)	
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	1326	1478	2061	2458	3590	—	—	
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-36PN1E5A</b>	<b>S-50PN1E5A</b>	<b>S-60PN1E5A</b>	<b>S-71PN1E5A</b>	<b>S-100PN1E5A</b>	<b>S-125PN1E5A</b>	<b>S-140PN1E5A</b>	
Pression statique externe <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	Pa	50(10 - 80)	50(10 - 80)	50(10 - 80)	50(10 - 80)	50(10 - 80)	50(10 - 80)	50(10 - 80)	
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/min	14 / 12 / 10	16 / 13 / 11	22 / 20 / 16	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30	
Pression sonore <sup>6)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	
Dimension <sup>7)</sup>	H x L x P	mm	250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	
Poids net		kg	29	29	32	32	41	41	41	
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>	<b>U-60PE2E5A</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-125PE1E5A</b>	<b>U-140PE1E5A</b>	
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	
Protection disjoncteur		A	—	—	—	20	25	30	16	
Connexion		mm²	—	—	—	2,5	4	6	2,5	
Courant	Froid	A	4,35/4,15/3,95	7,00/6,65/6,35	8,60/8,30/7,90	9,70/9,40/9,20	11,60/11,20/10,90	17,40/16,90/16,40	20,50/20,10/19,50	
	Chaud	A	4,10/4,00/3,80	6,60/6,30/6,05	8,75/8,35/8,00	10,20/9,90/9,70	12,80/12,50/12,20	17,30/16,80/16,30	20,60/20,20/19,60	
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/min	38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120	
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	
Poids net		kg	39	39	40	69	98	98	98	
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	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)	
	Tube de gaz	Pouces (mm)	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)	
Longueurs de tube		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75	
Dénivelé (int./ext.) <sup>8)</sup>		m	30	30	30	30	30	30	30	
Groupe pré-chargé		m	30	30	30	30	30	30	30	
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	20	20	40	50	50	50	50	
Réfrigérant (R410A)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	1,40 / 2,9232	1,40 / 2,9232	1,95 / 4,0716	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	
	Chaud Min/Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	
<b>Prix du kit</b>		€	<b>2866</b>	<b>3332</b>	<b>4019</b>	<b>4432</b>	<b>5589</b>	<b>6284</b>	<b>7598</b>	
Prix de l'unité intérieure		€	867	1199	1392	1421	1741	1974	2460	
Prix de l'unité extérieure		€	1869	2003	2497	2881	3718	4180	5008	
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130	130	130	130	130	

Accessoires	Prix €
<b>CZ-RTC5B</b> Télécommande filaire avec bouton Econavi et Datanavi	263
<b>CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3</b> Télécommande sans fil	253
<b>CZ-RE2C2</b> Télécommande simplifiée	135

Accessoires	Prix €
<b>PAW-WTRAY</b> Bac pour les condensats, compatible avec le support de base	360
<b>PAW-GRDBSE20</b> Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations	178





### Focus technique

- Unités intérieures compactes sans perte de pression statique (seulement 250mm de haut)
- 50 Pa de pression statique
- Maintenance et entretien faciles grâce à un boîtier électrique externe
- Ventilateur centrifuge commandé par télécommande filaire ou sans fil
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur du caisson à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'appareil externe peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic



## PACi ELITE Gainable basse pression statique Inverter+ • R410A

Triphasé

			7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
<b>Puissance</b>						
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	7,1(2,5 - 8,0)	10,0(3,3 - 12,5)	12,5(3,3 - 14,0)	14,0(3,3 - 15,5)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,30(3,79 - 2,91)A	3,75(3,79 - 3,29)A	3,21(3,30 - 2,92)A	3,01(3,30 - 2,50)A
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>5,10 A</b>	<b>5,60 A+</b>	<b>5,44</b>	<b>5,27</b>
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	2,15(0,66 - 2,75)	2,67(0,87 - 3,80)	3,89(1,00 - 4,80)	4,65(1,00 - 6,20)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	487	621	—	—
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	8,0(2,0 - 9,0)	11,2(4,1 - 14,0)	14,0(4,1 - 16,0)	16,0(4,1 - 18,0)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	7,52	12,04	13,48	14,24
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	3,54(3,33 - 3,00) B	3,80(4,18 - 3,11)A	3,61(3,90 - 2,96)A	3,41(3,90 - 2,95) B
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>3,80 A</b>	<b>3,80 A</b>	<b>3,66</b>	<b>3,58</b>
Pdesign à -10°C		kW	6,2	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	2,26(0,60 - 3,00)	2,95(0,98 - 4,50)	3,88(1,05 - 5,40)	4,69(1,05 - 6,10)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	2284	3684	—	—
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-71PN1E5A</b>	<b>S-100PN1E5A</b>	<b>S-125PN1E5A</b>	<b>S-140PN1E5A</b>
Pression statique externe <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	Pa	50(10 - 80)	50(10 - 80)	50(10 - 80)	50(10 - 80)
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/min	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30
Pression sonore <sup>6)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
Dimension <sup>7)</sup>	H x L x P	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Poids net		kg	32	41	41	41
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>	<b>U-125PE1E8A</b>	<b>U-140PE1E8A</b>
Alimentation électrique		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Protection disjoncteur		A	16	16	16	16
Connexion		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5
Courant	Froid	A	3,25 / 3,10 / 3,00	3,95 / 3,75 / 3,60	5,80 / 5,50 / 5,30	6,95 / 6,60 / 6,35
	Chaud	A	3,35 / 3,20 / 3,10	4,35 / 4,15 / 4,00	5,80 / 5,50 / 5,30	7,00 / 6,65 / 6,45
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/min	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Poids net		kg	71	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)
Longueurs de tube		m	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Dénivelé (int./ext.) <sup>8)</sup>		m	30	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	50	50	50	50
Réfrigérant (R410A)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Chaud Min/Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>4432</b>	<b>5589</b>	<b>6284</b>	<b>7598</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1421	1741	1974	2460
Prix de l'unité extérieure		€	2881	3718	4180	5008
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130	130

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et refroidissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) Réglage d'usine de la pression statique externe moyenne. 6) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 7) Ajouter 100mm pour l'orifice des tuyauteries. 8) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que celle de l'unité intérieure. Protection disjoncteur pour l'unité intérieure 3A.



SEER et SCOP : KIT-100PN1E5C\* CONTRÔLE INTERNET : en option.  
Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande.

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

R410A

Kits PACi



Focus technique

- Unités intérieures compactes sans perte de pression statique (seulement 250mm de haut)
- 50 Pa de pression statique
- Maintenance et entretien faciles grâce à un boîtier électrique externe
- Ventilateur centrifuge commandé par télécommande filaire ou sans fil
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur du caisson à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'appareil externe peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

PACi STANDARD Gainable basse pression statique Inverter+ • R410A

			Monophasé			
Puissance			6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	6,0(2,0-7,1)	7,1(2,0-7,7)	10,0(2,7-11,5)	12,5(3,8-13,5)
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	3,21(5,00-2,78)A	2,76(5,00-2,48)D	2,81(4,74-2,67)C	2,81(4,00-2,60)C
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,80 B</b>	<b>5,10 A</b>	<b>5,30 A</b>	<b>4,95</b>
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	1,87(0,40-2,55)	2,57(0,40-3,10)	3,56(0,57-4,30)	4,45(0,95-5,20)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	437	487	660	—
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	6,0(1,8-7,0)	7,1(1,8-8,1)	10,0(2,1-13,8)	12,5(3,4-15,0)
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	9,97	10,97
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	3,73(5,14-3,78)A	3,70(5,14-3,31)A	3,41(4,67-3,37)B	3,41(4,36-3,26)B
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>3,80 A</b>	<b>3,80 A</b>	<b>3,80 A</b>	<b>3,52</b>
Pdesign à -10°C		kW	5,6	5,6	7,6	12,5
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	1,61(0,35-1,85)	1,92(0,35-2,45)	2,94(0,45-4,10)	3,67(0,78-4,60)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	2061	2061	2800	—
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-60PN1E5A</b>	<b>S-71PN1E5A</b>	<b>S-100PN1E5A</b>	<b>S-125PN1E5A</b>
Pression statique externe <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	Pa	50(10-80)	50(10-80)	50(10-80)	50(10-80)
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	22 / 20 / 16	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28
Pression sonore <sup>6)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38
Dimension <sup>7)</sup>	H x L x P	mm	250x1000x650	250x1000x650	250x1200x650	250x1200x650
Poids net		kg	32	32	41	41
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-60PEY2E5</b>	<b>U-71PEY2E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>	<b>U-125PEY1E5</b>
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Protection disjoncteur		A	—	—	25	30
Connexion		mm <sup>2</sup>	—	—	4	6
Courant	Froid	A	8,70 / 8,40 / 8,00	12,10 / 11,60 / 11,20	16,00 / 15,30 / 14,80	20,10 / 19,30 / 18,70
	Chaud	A	7,40 / 7,10 / 6,80	9,00 / 8,60 / 8,25	13,00 / 12,50 / 12,10	16,50 / 15,80 / 15,20
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	56 / 56
Dimensions	H x L x P	mm	619x799x299	619x799x299	996x940x340	996x940x340
Poids net		kg	40	40	73	85
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)
Longueurs de tube		m	3-40	3-40	5-50	5-50
Dénivelé (int./ext.) <sup>8)</sup>		m	30	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	40	40	50	50
Réfrigérant (R410A)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		<b>€</b>	<b>3425</b>	<b>3515</b>	<b>4326</b>	<b>4786</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1392	1421	1741	1974
Prix de l'unité extérieure		€	1903	1964	2455	2682
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130	130

Accessoires	Prix €
<b>CZ-RTC5B</b> Télécommande filaire avec bouton Econavi et Datanavi	263
<b>CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3</b> Télécommande sans fil	253
<b>CZ-RE2C2</b> Télécommande simplifiée	135

Accessoires	Prix €
<b>PAW-WTRAY</b> Bac pour les condensats, compatible avec le support de base	360
<b>PAW-GRDBSE20</b> Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations	178

Contrôleurs en option  
Télécommande  
programmable  
CZ-RTCSBContrôleurs en option  
Télécommande sans fil  
CZ-RWSK2 +  
CZ-RWSC3Contrôleurs en option  
Télécommande  
simplifiée  
CZ-RE2C2Capteur Econavi en  
option  
CZ-CENSC1**PACi STANDARD Gainable basse pression statique Inverter+ • R410A**

			Triphasé		
Puissance			10,0kW	12,5kW	14,0kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	10,0 [2,7 - 11,5]	12,5 [3,8 - 13,5]	14,0 [3,3 - 15,5]
EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	2,81 [4,74 - 2,67] C	2,81 [4,00 - 2,60] C	2,98 [3,93 - 2,58] C
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>5,20 A</b>	<b>4,95</b>	<b>5,18</b>
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	3,56 [0,57 - 4,30]	4,45 [0,95 - 5,20]	4,70 [0,84 - 6,00]
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	673	—	—
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	10,0 [2,1 - 13,8]	12,5 [3,4 - 15,0]	14,0 [4,1 - 16,0]
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	9,97	10,97	13,35
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	3,41 [4,67 - 3,37] B	3,41 [4,36 - 3,26] B	3,52 [4,56 - 3,08] B
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>3,80 A</b>	<b>3,52</b>	<b>3,52</b>
Pdesign à -10°C		kW	7,6	12,5	14,0
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	2,94 [0,45 - 4,10]	3,67 [0,78 - 4,60]	3,88 [1,05 - 5,40]
Consommation annuelle d'énergie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	2800	—	—
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-100PN1E5A</b>	<b>S-125PN1E5A</b>	<b>S-140PN1E5A</b>
Pression statique externe <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	Pa	50 [10 - 80]	50 [10 - 80]	50 [10 - 80]
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30
Pression sonore <sup>6)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
Dimension <sup>7)</sup>	H x L x P	mm	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Poids net		kg	41	41	41
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-100PEY1E8</b>	<b>U-125PEY1E8</b>	<b>U-140PEY1E8</b>
Alimentation électrique		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Protection disjoncteur		A	16	16	16
Connexion		mm <sup>2</sup>	2,5	2,5	2,5
Courant	Froid	A	5,45 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25	7,05 / 6,50 / 6,45
	Chaud	A	4,45 / 4,25 / 4,10	5,55 / 5,30 / 5,10	5,90 / 5,60 / 5,40
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	76 / 67	80 / 73	135 / 120
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Poids net		kg	73	85	98
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]
Longueurs de tube		m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Dénivelé (int./ext.) <sup>8)</sup>		m	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	50	50	50
Réfrigérant (R410A)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	3,40 / 7,0992
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		<b>€</b>	<b>4326</b>	<b>4786</b>	<b>6036</b>
Prix de l'unité intérieure		€	1741	1974	2460
Prix de l'unité extérieure		€	2455	2682	3446
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130	130

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et refroidissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = [η + Correction] × PEF. 3) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) Réglage d'usine de la pression statique externe moyenne. 6) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 7) Ajouter 100mm pour l'orifice des tuyauteries. 8) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que celle de l'unité intérieure. Protection disjoncteur pour l'unité intérieure 3A.



SEER et SCOP : KIT-100PNY1E5C\* CONTRÔLE INTERNET : en option.

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande.

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

# GAMME PACi PE2 GRANDE PUISSANCE 20 ET 25 KW, COMPATIBLE GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE, JUSQU'À 270 PA



## Puissance, performance et compacité. Panasonic innove en offrant de hautes performances et de grandes puissances dans un petit espace.

- Efficacité supérieure : nouvel échangeur de chaleur, nouveau ventilateur, plus grand, nouveau compresseur Panasonic et nouveau châssis
- Meilleure charge partielle
- Davantage de flexibilité
- Revêtement anti corrosion Bluefin
- Signal de commande 0-10V

Le design compact et la légèreté de cette série facilite son installation, dans n'importe quel espace commercial. Le système de double ventilateur permet d'économiser un précieux espace par rapport aux systèmes traditionnels 8-10 ch de conception plus encombrante.

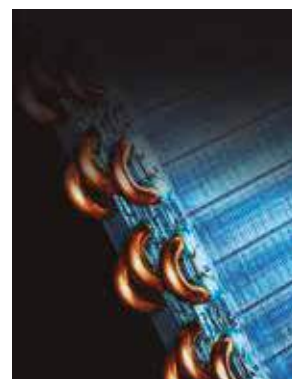
## TOUTES LES NOUVELLES FONCTIONS ÉCOLOGIQUES

- Contrôle de la demande de 0 à 10 V disponible via CZ-CAPBC2
- Arrêt programmable
- Fonctions avancées d'économie d'énergie disponibles dans la gamme Elite
- Design compact : taille idéale pour un balcon.
- La conception de la tuyauterie convient parfaitement à des projets d'installation qui se destinent à l'habitat ainsi qu'à des structures commerciales de petite ou moyenne envergure.

**Les modèles 20,0-25,0kW de Panasonic sont idéalement adaptés aux applications de grande distribution et les grandes surfaces qui ne nécessitent pas les capacités plus élevées des systèmes DRV.**

## Surface de l'échangeur de chaleur plus importante avec double paroi

Le nouvel échangeur de chaleur comporte deux parois. Par rapport aux modèles actuels (dotés de deux surfaces d'échange), l'espace n'est pas divisé, ce qui accroît la surface d'échange. La configuration de la tuyauterie améliore la performance des échanges de chaleur de 5 %.



## Bluefin

Les performances d'un climatiseur dépendent énormément de son condenseur qui est très sensible à l'air salin, au vent, à la poussière ainsi qu'à d'autres facteurs de corrosion. Panasonic a mis au point un revêtement anti corrosion original dont l'utilisation prolonge la durée de vie des condensateurs. Ce revêtement spécial vous permet de profiter pendant quelques années de plus d'un confort fiable et d'économies supplémentaires à long terme.

## Nouveau compresseur Panasonic

Le meilleur contrôle Inverter du secteur offrant une meilleure charge partielle\* 10 à 100 % de la fréquence en Hz. La gamme de compresseurs à fréquence de fonctionnement plus large permet une efficacité beaucoup plus importante toute l'année.

\* Le modèle actuel comparé est l'unité destinée au marché européen.



Contrôleurs en option  
Télécommande  
programmable  
CZ-RTC5B



Contrôleurs en option  
Télécommande sans fil  
CZ-RWSK2 +  
CZ-RWSC3



Contrôleurs en option  
Télécommande  
simplifiée  
CZ-RE2C2



Capteur Econavi en  
option  
CZ-CENS1



## PACi Gainable haute pression statique 20,0-25,0 kW Inverter+ • R410A

Triphasé

Puissance			20,0kW	25,0kW
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	19,50 [5,40 - 22,40]	25,00 [6,30 - 28,00]
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,11 B	2,91 C
SEER <sup>2)</sup>		W/W	5,34	4,83
Pdesign		kW	19,5	25,0
Puissance absorbée (froid)		kW	5,97	8,04
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	22,40 [5,60 - 25,00]	28,00 [7,10 - 31,50]
Puissance calorifique à -7°C / -15°C <sup>3)</sup>		kW	20,00 / 17,00	25,20 / 21,42
COP <sup>1)</sup>		W/W	3,54 B	3,64 A++
SCOP <sup>2)</sup>		W/W	3,55	3,56
Pdesign à -10°C		kW	17,0	20,0
Puissance absorbée (chaud)		kW	6,02	7,14
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-200PE2E5</b>	<b>S-250PE2E5</b>
Alimentation électrique		V / ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Pression statique externe en sortie d'usine (avec câble booster) <sup>4)</sup>		Pa	60 - 140 - 270	72 - 140 - 270
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min	56,0 / 51,0 / 44,0	72,0 / 63,0 / 53,0
Pression sonore <sup>5)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	43 / 41 / 38	47 / 45 / 42
Dimensions	H x L x P	mm	479 x 1453 x 1/205	479 x 1453 x 1/205
Poids net		kg	100	104
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-200PE2E8A</b>	<b>U-250PE2E8A</b>
Alimentation électrique		V / ph / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Protection disjoncteur		A	15	20
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	164,0	160,0
Pression sonore <sup>5)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	60 / 62	61 / 63
Dimension <sup>6)</sup>	H x L x P	mm	1 500 x 980 x 370	1 500 x 980 x 370
Poids net		kg	127	138
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 [9,52]	1/2 [12,70]
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1 [25,4]	1 [25,4]
Longueurs de tube		m	5 ~ 120	5 ~ 120
Dénivelé (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	50	80
Réfrigérant (R410A)		Kg/eq. TCO <sub>2</sub>	5,60 / 11,6928	6,40 / 13,3632
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Chaud Min/Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>Prix du kit</b>		€	<b>10538</b>	<b>11543</b>
Prix de l'unité intérieure		€	4154	4531
Prix de l'unité extérieure		€	6254	6882
Prix de la télécommande filaire CZ-RTC4		€	130	130

Accessoires	Prix €
<b>CZ-RTC5B</b> Télécommande filaire avec bouton Econavi et Datanavi	263
<b>CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3</b> Télécommande sans fil	253
<b>CZ-RE2C2</b> Télécommande simplifiée	135

Accessoires	Prix €
<b>CZ-TREMIESPW706</b> Plénum de sortie d'air (adapté aux conduits rigides et flexibles) pour S-250PE2E5	761
<b>CZ-TREMIESPW705</b> Plénum de sortie d'air (adapté aux conduits rigides et flexibles) pour S-200PE2E5	719
<b>PAW-GRDSTD40</b> Plate-forme d'élévation extérieure 400 x 900 x 400 mm.	321

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et refroidissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 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 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Ajouter 100mm pour l'unité intérieure ou 70mm 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.

\* Aucun filtre inclus.



CONTRÔLE INTERNET : en option.

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande.

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'EiP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

# CAPTEUR ECONAVI

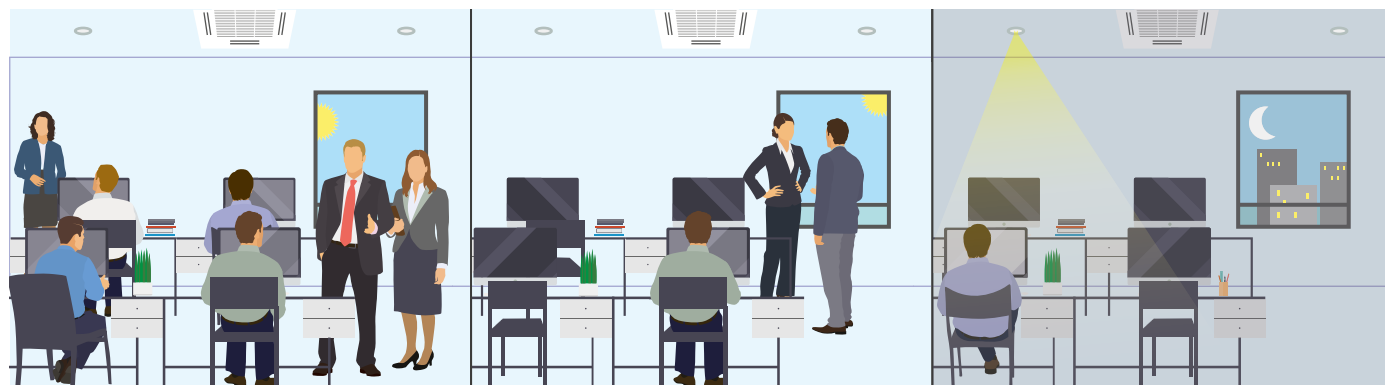


## Économies d'énergie pour les bureaux avec le capteur Econavi

En fournissant des économies d'énergie exceptionnelles, le système Inverter Panasonic peut être raccordé à Econavi pour détecter toute déperdition 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 refroidissement 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 inférieure.



**Le matin.**  
Refroidissement minutieux en cas de niveau d'activité intense

**L'après-midi.**  
Refroidissement réduit en présence de peu de monde.

**La nuit.**  
Fonction automatique de désactivation du thermostat tenant compte des conditions en fin de journée.

ECONAVI

Capteur Econavi  
CZ-CENSC1



### 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 en diminuant les économies d'énergie possibles. En tenant compte des angles morts, Panasonic optimise l'installation des capteurs dans tous les bureaux.

# TÉLÉCOMMANDE AVEC BOUTON ECONAVI ET DATANAVI



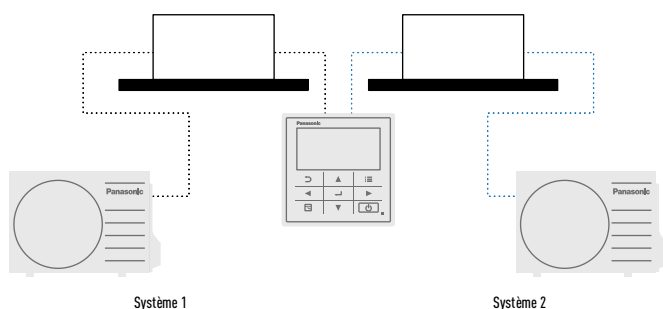
Facile d'utilisation, design simple et agréable, pourvue de nouvelles fonctions de commande avec affichage de la consommation d'énergie. Cette fonctionnalité fait de cette télécommande une exclusivité !

## Fonctions clés

- Réglage simple du programmeur et des paramètres de l'unité intérieure
- Affichage de la consommation d'énergie (seulement disponible avec les unités PACi dont le nom finit par un A)
- Limitation de la consommation énergétique grâce au programmeur (contrôle de la demande).

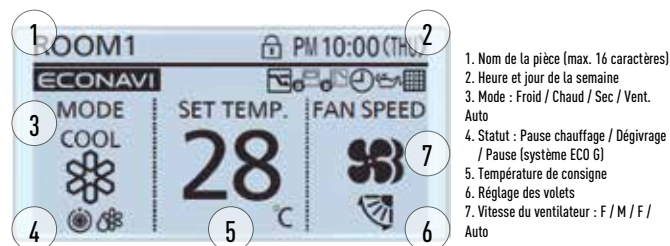
## Commande de secours par la télécommande CZ-RTC5B

- Le câblage groupé des 2 systèmes de PACi permet un contrôle automatique individuel.
- Fonctionnement de la rotation
- Opération de secours automatique
- Fonctionnement en mode assisté



## Fonctions de base (affichage du fonctionnement et informations)

Toutes les fonctions sont facilement accessible grâce à la télécommande.



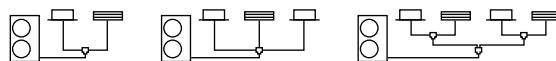
1. Nom de la pièce (max. 16 caractères)
2. Heure et jour de la semaine
3. Mode : Froid / Chaud / Sec / Vent. Auto
4. Statut : Pause chauffage / Dégivrage / Pause (système ECO G)
5. Température de consigne
6. Réglage des volets
7. Vitesse du ventilateur : F / M / F / Auto

## Fonctions disponibles sur le CZ-RTC5B

Éléments de commande :	Contrôlabilité	Unités intérieures	
		PACi Standard	PACi Elite uniquement
Fonctionnement de base	fonctionnement, mode, réglage de température, volume du flux d'air, direction du flux d'air	✓	✓
Fonction programmeur	Affichage du programmeur	✓	✓
	Activation/désactivation facile du programmeur	✓	✓
	Programmeur hebdomadaire	✓	✓
Économie d'énergie	Fonction Absence	✓	✓
	Retour automatique de la température	✓	✓
	Limite de la plage de réglage de la température	✓	✓
	Rappel d'arrêt	✓	✓
	Mode Économie d'énergie	✓	✓
Entretien	Planification du contrôle de la demande	—	✓
	Surveillance énergétique	—	✓
	Information d'erreur système	—	✓
	Contacteur un réparateur	✓	✓
	Indication du filtre (affichage du temps de repos) et réinitialisation	✓	✓
	Adresse auto, test	✓	✓
	Écran d'affichage des valeurs du capteur	✓	✓
Autres	Mode de réglage simple/détaillé	✓	✓
	Verrouillage des touches	✓	✓
	Vitesse du ventilateur	✓	✓
	Réglage du contraste de l'affichage	✓	✓
	Capteur de télécommande	✓	✓
	Mode de fonctionnement silencieux	—	✓
	Contrôle du réglage de l'exclusion à partir du contrôleur central	✓	✓

Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

## SYSTÈME PACi TWIN, TRIPLE ET DOUBLE-TWIN • R32 ET • R410A



### 1 Systèmes PACi Twin Standard de 10,0 à 12,5kW

Jusqu'à 2 unités intérieures peuvent être raccordées sur une même unité extérieure. Les unités PACi de Panasonic 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.

### 2 PACi Elite de 7,1 à 14,0kW

Jusqu'à 4 unités intérieures peuvent être connectées sur une même unité extérieure. Les unités PACi 71, 100, 125 et 140 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.

### 3 PACi Elite de 20,0 à 25,0kW

Jusqu'à 4 unités intérieures peuvent être connectées sur une même unité extérieure. Les unités PACi 200 et 250 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.

Grâce à ce système, une seule unité extérieure peut répartir la capacité sur 4 zones intérieures simultanément. Ce système est donc particulièrement adapté aux installations situées dans un même volume. Il réduit la concentration de bruit et permet d'obtenir la même température dans l'ensemble de la pièce.



Unités intérieures

	Unités murales	Cassette 4 voies 90x90	Cassette 4 voies 60x60	Plafonnier	Gainable haute pression statique	Gainable basse pression statique
<b>3,6kW</b>	S-36PK2E5B	S-36PU2E5B	S-36PY2E5A	S-36PT2E5B	S-36PF1E5B	S-36PN1E5A
<b>4,5kW</b>	S-45PK2E5B	S-45PU2E5B	S-45PY2E5A	S-45PT2E5B	S-45PF1E5B	S-45PN1E5A
<b>5,0kW</b>	S-50PK2E5B	S-50PU2E5B	S-50PY2E5A	S-50PT2E5B	S-50PF1E5B	S-50PN1E5A
<b>6,0kW</b>	S-60PK2E5B	S-60PU2E5B		S-60PT2E5B	S-60PF1E5B	S-60PN1E5A
<b>7,1kW</b>	S-71PK2E5B	S-71PU2E5B		S-71PT2E5B	S-71PF1E5B	S-71PN1E5A
<b>10,0kW</b>	S-100PK2E5B	S-100PU2E5B		S-100PT2E5B	S-100PF1E5B	S-100PN1E5A
<b>12,5kW</b>		S-125PU2E5B		S-125PT2E5B	S-125PF1E5B	S-125PN1E5A
<b>14,0kW</b>		S-140PU2E5B		S-140PT2E5B	S-140PF1E5B	S-140PN1E5A

Unités extérieures

	Système PACi Standard Simple et Twin • R32	Système PACi Standard Simple et Twin • R410A	Système PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 14,0kW • R410A	Système PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 20,0 à 25,0kW • R410A
<b>7,1kW</b>		U-71PEY2E5	U-71PE1E5A // U-71PE1E8A	
<b>10,0kW</b>	U-100PZ2E5 // U-100PZ2E8	U-100PEY1E5 // U-100PEY1E8	U-100PE1E5A // U-100PE1E8A	
<b>12,5kW</b>	U-125PZ2E5 // U-125PZ2E8	U-125PEY1E5 // U-125PEY1E8	U-125PE1E5A // U-125PE1E8A	
<b>14,0kW</b>	U-140PZ2E5 // U-140PZ2E8	U-140PEY1E8	U-140PE1E5A // U-140PE1E8A	
<b>20,0kW</b>				U-200PE2E8A
<b>25,0kW</b>				U-250PE2E8A

Combinaisons PACi Standard/système à fonctionnement simultané • R32 et • R410A

Unité intérieure	10,0kW	12,5kW	14,0kW
<b>3,6kW</b>			
<b>5,0kW</b>	Twin U-100 S-50 S-50		
<b>6,0kW</b>		Twin U-125 S-60 S-60	
<b>7,1kW</b>			Twin U-140 S-71 S-71
<b>10,0kW</b>	Simple <sup>1</sup> U-100 S-100		
<b>12,5kW</b>		Simple <sup>1</sup> U-125 S-125	
<b>14,0kW</b>			Simple <sup>1</sup> U-140 S-140

Combinaisons PACi Elite de 7,1 à 14,0kW simple/système à fonctionnement simultané • R410A

Unité intérieure	Unité extérieure			
	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
<b>3,6kW</b>	Twin U-71 S-36 S-36	Triple U-100 S-36 S-36 S-36	Double-Twin U-125 S-36 S-36 S-36 S-36	
<b>4,5kW</b>			Triple U-125 S-45 S-45 S-45	
<b>5,0kW</b>		Twin U-100 S-50 S-50		Triple U-140 S-50 S-50 S-50
<b>6,0kW</b>			Twin U-125 S-60 S-60	
<b>7,1kW</b>	Simple <sup>1</sup> U-71 S-71			Twin U-140 S-71 S-71
<b>10,0kW</b>		Simple <sup>1</sup> U-100 S-100		
<b>12,5kW</b>			Simple <sup>1</sup> U-125 S-125	
<b>14,0kW</b>				Simple <sup>1</sup> U-140 S-140

Combinaisons PACi Elite de 20,0 à 25,0kW simple/système à fonctionnement simultané • R410A

Unité intérieure	Unité extérieure	
	20,0kW	25,0kW
<b>5,0kW</b>	Double-Twin U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
<b>6,0kW</b>		Double-Twin U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
<b>7,1kW</b>	Triple U-200 S-71 S-71 S-71	
<b>10,0kW</b>	Twin U-200 S-100 S-100	
<b>12,5kW</b>		Twin U-250 S-125 S-125
<b>20,0kW</b>	Simple <sup>1</sup> U-200 S-200	
<b>25,0kW</b>		Simple <sup>1</sup> U-250 S-250

1. Solution composée d'un kit PACi

### Système PACi Twin, Triple et Double-Twin

Grâce à ce système, une seule unité extérieure peut répartir la capacité sur 4 zones intérieures simultanément. 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.



Unités extérieures PACi Elite • R410A			7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	20,0kW	25,0kW
<b>Unité extérieure monophasé</b>			<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-125PE1E5A</b>	<b>U-140PE1E5A</b>	—	—
<b>Unité extérieure triphasé</b>			<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>	<b>U-125PE1E8A</b>	<b>U-140PE1E8A</b>	<b>U-200PE2E8A</b>	<b>U-250PE2E8A</b>
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	20,0 (6,0 - 22,4)	25,0 (6,0 - 28,0)
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	21,8 (6,0 - 22,4)	28,0 (6,0 - 31,5)
Alimentation électrique	Monophasé	V	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	—	—
	Triphasé	V	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415
Connexion		mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 ou 2,5	2 x 1,5 ou 2,5	2 x 1,5 ou 2,5	2 x 1,5 ou 2,5	—	—
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	60,0 / 60,0	110,0 / 95,0	130,0 / 110,0	135,0 / 120,0	129,0	118,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	57 / 57	57 / 58
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	72	73
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 500 x 980 x 370	1 500 x 980 x 370
Poids net		kg	69	98	98	98	118	128
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)	1/2 (12,70)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,4)	1 (25,4)
Dénivelé (int./ext).	Max	m	30	30	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75	5/100	5/100
Réfrigérant (R410A)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	5,60 / 11,6928	6,40 / 13,3632
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Chaud Min/Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20/+15	-20/+15
<b>Prix de l'unité extérieure monophasé</b>		€	<b>2881</b>	<b>3718</b>	<b>4180</b>	<b>5008</b>	—	—
<b>Prix de l'unité extérieure triphasé</b>		€	<b>2881</b>	<b>3718</b>	<b>4180</b>	<b>5008</b>	<b>6254</b>	<b>6882</b>

1) Données provisoires.  
U-\_\_1E5 Monophasé // U-\_\_1E8 Triphasé

Unités extérieures PACi Standard • R410A			10,0kW	12,5kW	14,0kW
<b>Unité extérieure monophasé</b>			<b>U-100PEY1E5</b>	<b>U-125PEY1E5</b>	—
<b>Unité extérieure triphasé</b>			<b>U-100PEY1E8</b>	<b>U-125PEY1E8</b>	<b>U-140PEY1E8</b>
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Alimentation électrique	Monophasé	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	—
	Triphasé	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 415
Connexion		mm <sup>2</sup>	4,00	6,00	2,50
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	76,0 / 67,0	80,0 / 73,0	135,0 / 120,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Poids net		kg	73	85	98
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)
Dénivelé (int./ext).	Max	m	30	30	30
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Réfrigérant (R410A)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	3,40 / 7,0992
Plage de fonct.	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min/Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Prix de l'unité extérieure monophasé</b>		€	<b>2455</b>	<b>2682</b>	—
<b>Prix de l'unité extérieure triphasé</b>		€	<b>2455</b>	<b>2682</b>	<b>3446</b>

1) Données provisoires.  
U-\_\_1E5 Monophasé // U-\_\_1E8 Triphasé



Unités murales	Unité intérieure	Puissance frigorifique kW	Puissance calorifique kW	Dimensions H x L x P mm	Pression sonore Fort / Moyen / Faible dB(A)	Volume d'air Fort / Moyen / Faible m³/min	Prix €								
								3,6kW	S-36PK2E5B	3,6	4,2	302x1120x236	35/31/27	11,0/9,5/7,5	1052
								5,0kW	S-50PK2E5B	5,0	5,6	302x1120x236	40/36/32	14,0/12,0/10,5	1134
6,0kW	S-60PK2E5B	6,0	7,0	302x1120x236	47/44/40	18,0/14,5/11,5	1316								
7,1kW	S-71PK2E5B	7,1	8,0	302x1120x236	47/44/40	18,0/14,5/11,5	1524								
10,0kW	S-100PK2E5B	10,0	11,2	302x1120x236	47/44/40	19,0/16,5/13,0	1813								

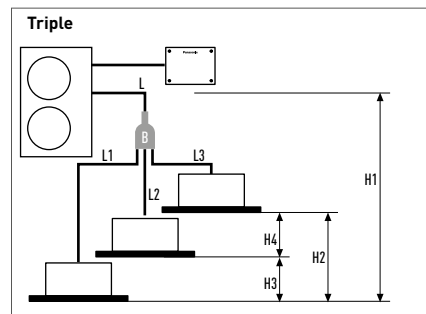
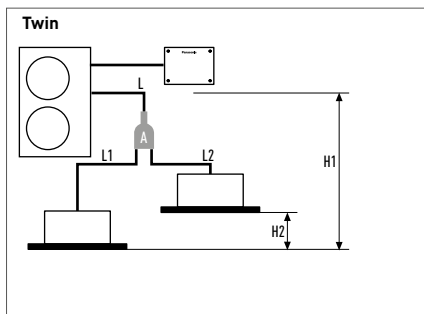
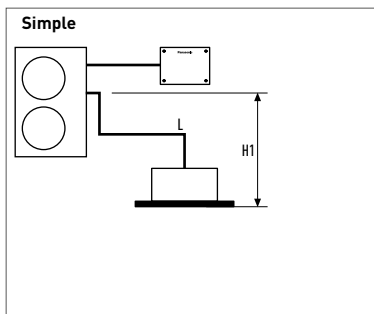
Cassette 4 voies 60x60	Unité intérieure	Façade blanche	Puissance frigorifique kW	Puissance calorifique kW	Dimension Indoor H x L x P mm	Panneau CZ-KPY3AW H x L x P mm	Panneau CZ-KPY3BW H x L x P mm	Pression sonore Fort/Moyen/ Faible dB(A)	Volume d'air Fort/Moyen/ Faible m³/min	Prix de l'unité intérieure €	Prix de la façade €												
												3,6kW	S-36PY2E5A	CZ-KPY3AW/CZ-KPY3BW	3,6	4,2	288 x 583 x 583	31 x 700 x 700	31 x 625 x 625	36/32/26	9,7/9,9	922	219
												5,0kW	S-50PY2E5A	CZ-KPY3AW/CZ-KPY3BW	5,0	5,6	288 x 583 x 583	31 x 700 x 700	31 x 625 x 625	40/37/33	11,1/11,1	1406	219

Cassette 4 voies 90x90	Unité intérieure	Façade	Puissance frigorifique kW	Puissance calorifique kW	Dimension Indoor H x L x P mm	Dimension Panel H x L x P mm	Pression sonore Fort/Moyen/Faible dB(A)	Volume d'air Fort/Moyen/Faible m³/min	Prix de l'unité intérieure €	Prix de la façade €											
											3,6kW	S-36PU2E5B	CZ-KPU3/CZ-KPU3	3,6	4,2	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	30/28/27	14,5/13,0/11,5	774	309
											5,0kW	S-50PU2E5B	CZ-KPU3/CZ-KPU3	5,0	5,6	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	32/29/27	16,5/13,5/11,5	1086	309
6,0kW	S-60PU2E5B	CZ-KPU3/CZ-KPU3	6,0	7,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	38/31/28	21,0/16,0/13,0	1254	309											
7,1kW	S-71PU2E5B	CZ-KPU3/CZ-KPU3	7,1	8,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	37/31/28	22,0/16,0/13,0	1391	309											
10,0kW	S-100PU2E5B	CZ-KPU3/CZ-KPU3	10,0	11,2	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	45/38/32	36,0/26,0/18,0	1835	309											
12,5kW	S-125PU2E5B	CZ-KPU3/CZ-KPU3	12,5	14,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	46/39/33	37,0/27,0/19,0	2215	309											
14,0kW	S-140PU2E5B	CZ-KPU3/CZ-KPU3	14,0	14,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	47/40/34	38,0/29,0/20,0	2365	309											

Plafonnier	Unité intérieure	Puissance frigorifique kW	Puissance calorifique kW	Dimensions H x L x P mm	Pression sonore Fort / Moyen / Faible dB(A)	Volume d'air Fort / Moyen / Faible m³/min	Prix €								
								3,6kW	S-36PT2E5B	3,6	4,2	235 x 960 x 690	35/32/30	14,0/12,0/10,5	1298
								5,0kW	S-50PT2E5B	5,0	5,6	235 x 960 x 690	38/33/30	15,0/12,5/10,5	1379
6,0kW	S-60PT2E5B	6,0	7,0	235x1275x690	39/36/33	20,0/17,0/14,5	1496								
7,1kW	S-71PT2E5B	7,1	8,0	235x1275x690	39/36/33	21,0/18,0/15,5	1507								
10,0kW	S-100PT2E5B	10,0	11,2	235x1590x690	42/38/35	30,0/25,0/23,0	1883								
12,5kW	S-125PT2E5B	12,5	14,0	235x1590x690	45/40/37	34,0/28,0/24,0	2042								
14,0kW	S-140PT2E5B	14,0	14,0	235x1590x690	47/41/37	35,0/29,0/25,0	2208								

Gainable haute pression statique	Unité intérieure	Puissance frigorifique kW	Puissance calorifique kW	Dimensions H x L x P mm	Pression statique externe Fort/Moyen/Faible Pa	Pression sonore Fort / Moyen / Faible dB(A)	Volume d'air Fort / Moyen / Faible m³/min	Prix €									
									3,6kW	S-36PF1E5B	3,6	4,2	290 x 800 x 700	150/70/10	33/29/25	14,0/13,0/10,0	916
									5,0kW	S-50PF1E5B	5,0	5,6	290 x 800 x 700	150/70/10	34/30/26	16,0/15,0/12,0	1269
6,0kW	S-60PF1E5B	6,0	7,0	290x1000x700	150/70/10	35/32/26	21,0/19,0/15,0	1492									
7,1kW	S-71PF1E5B	7,1	8,0	290x1000x700	150/70/10	35/32/26	21,0/19,0/15,0	1553									
10,0kW	S-100PF1E5B	10,0	11,2	290x1400x700	150/100/10	38/34/31	32,0/26,0/21,0	1844									
12,5kW	S-125PF1E5B	12,5	14,0	290x1400x700	150/100/10	39/35/32	34,0/29,0/23,0	2084									
14,0kW	S-140PF1E5B	14,0	14,0	290x1400x700	150/100/10	40/36/33	36,0/32,0/25,0	2603									

Gainable basse pression statique	Unité intérieure	Puissance frigorifique kW	Puissance calorifique kW	Dimensions H x L x P mm	Pression statique externe Fort/Moyen/Faible Pa	Pression sonore Fort / Moyen / Faible dB(A)	Volume d'air Fort / Moyen / Faible m³/min	Prix €									
									3,6kW	S-36PN1E5A	3,6	4,2	250 x 780 x 650	80/50/10	40/38/35	14,0/14,0	867
									5,0kW	S-50PN1E5A	5,0	5,6	250 x 780 x 650	80/50/10	41/39/35	16,0/16,0	1199
6,0kW	S-60PN1E5A	6,0	7,0	250x1000x650	80/50/10	43/41/36	22,0/22,0	1392									
7,1kW	S-71PN1E5A	7,1	8,0	250x1000x650	80/50/10	43/41/36	22,0/22,0	1421									
10,0kW	S-100PN1E5A	10,0	11,2	250x1200x650	80/50/10	44/42/37	36,0/36,0	1741									
12,5kW	S-125PN1E5A	12,5	14,0	250x1200x650	80/50/10	46/44/39	38,0/38,0	1974									
14,0kW	S-140PN1E5A	14,0	14,0	250x1200x650	80/50/10	46/44/39	40,0/40,0	2460									



**Systèmes PACi Simple et Twin Standard de 10,0 à 14,0kW**

Système Twin	Combinaisons unités intérieures (voir exemples ci-dessus)		Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures...
	Simple	Twin	
Longueur totale de la tuyauterie	L	L + L1 + L2	≤ 50m
Longueur maximale de la tuyauterie entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée	-	-	-
Longueur maximale de ramification	-	L1 L2	≤ 15
Différence de longueur maximum des tubes de ramification	-	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10
Différences de longueur maximum de la tuyauterie après le premier branchement (Double-Twin)	-	-	-
Différences de longueur maximum de la tuyauterie après le second branchement (Double-Twin)	-	-	-
Différence de hauteur (unité extérieure installée à un niveau plus élevé)	H1	H1	≤ 30
Différence de hauteur (unité extérieure installée à un niveau moins élevé)	H1	H1	≤ 15
Dénivelé entre les unités intérieures	-	H2	≤ 0,5

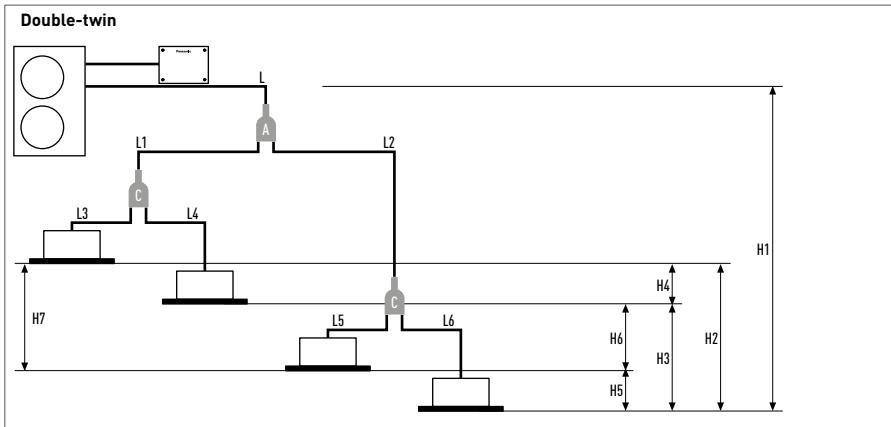
**Systèmes PACi Simple et Twin Standard de 10,0 à 14,0kW**

Système Twin	Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L)		Tube de raccordement de l'unité intérieure (L1, L2)	
	100	125	50	60
Taille de l'unité	100	125	50	60
Tube de liquide (mm)	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 6,35	Ø 9,52
Tube de gaz (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Quantité de gaz supplémentaire (g/m)	50	50	20	50

1. Capacité type totale de l'unité intérieure raccordée après la ramification

Charge de réfrigérant : Pour une connexion twin, la quantité de réfrigérant nécessaire pour une longueur de tube de 30m est incluse dans cette unité à l'usine tandis que la quantité requise pour la longueur de 20 m est incluse pour les connexions triple / double-twin. Aucune quantité de gaz supplémentaire n'est requise pour les premiers 30 mètres de tubes d'une connexion twin, et pour les premiers 20 mètres d'une connexion triple / double-twin. La quantité de réfrigérant présente dans chaque modèle est indiquée sur la plaque signalétique.

Ajoutez des charges supplémentaires en additionnant la longueur de tube comme suit : tube principal (L) ramification (L1, L2, L3 large diamètre), puis en sélectionnant la quantité de réfrigérant correspondant (après 30m pour la connexion twin et après 20m pour les connexions triple / double-twin) au diamètre côté liquide et à la longueur de tube restants, indiqués dans le tableau ci-dessous.

**Systèmes PACi Twin Standard de 10,0 à 14,0kW**Raccord de distribution (vendu séparément)  
A= CZ-P224BK2BM**Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 14,0kW**Raccord de distribution (vendu séparément)  
A= CZ-P224BK2BM  
B= CZ-P3HPC2BM  
C= CZ-P224BK2BM**Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 20,0 à 25,0kW**Raccord de distribution (vendu séparément)  
A = CZ-P680BK2BM  
B = CZ-P3HPC2BM  
C = CZ-P224BK2BM**Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 25kW**

Système Twin	Combinaisons unités intérieures (voir exemples ci-dessus)				Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures comprises entre 7,1 et 14,0kW	Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures comprises entre 20,0 et 25,0kW
	Simple	Twin	Triple	Double-Twin		
Longueur totale de la tuyauterie	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71 : ≤ 50m U-100/125/140: ≤ 75m	≤ 100m
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	-	≤ 100m
Longueur maximale de ramification	-	L1 ou L2	L1 ou L2 ou L3	L1 + L3 ou L1 + L4 ou L2 + L5 ou L2 + L6	≤ 15m	≤ 20m
Différence de longueur maximum des tubes de ramification	-	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (Max). L1 + L3 (Min). : (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10m	≤ 10m
Différences de longueur maximum de la tuyauterie après le premier branchement (Double-Twin)	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10m	≤ 10m
Différences de longueur maximum de la tuyauterie après le second branchement (Double-Twin)	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10m	≤ 10m
Différence de hauteur (unité extérieure installée à un niveau plus élevé)	H1	H1	H1	H1	≤ 30m	≤ 30m
Différence de hauteur (unité extérieure installée à un niveau moins élevé)	H1	H1	H1	H1	≤ 15m	≤ 15m
Dénivelé entre les unités intérieures	-	H2	H2 ou H3 ou H4	H2 ou H3 ou H4 ou H5 ou H6	≤ 0,5m	≤ 0,5m

**Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 14,0kW****Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 20,0 à 25,0kW**

Système Twin	Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L)						Diamètre du tube de raccordement de l'unité intérieure (L1, L2, L3, L4) (mm)				
	71 - 140	36	45	50	60	71	Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L) (mm)	Double-Twin distribution pipe (L1, L2) <sup>1</sup>	Diamètre du tube de raccordement de l'unité intérieure		
Taille de l'unité	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125
Tube de liquide (mm)	∅ 9,52	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 12,70	∅ 9,52	∅ 6,35	∅ 9,52
Tube de gaz (mm)	∅ 15,88	∅ 12,70	∅ 12,70	∅ 12,70	∅ 15,88	∅ 15,88	∅ 25,40	∅ 25,40	∅ 15,88	∅ 12,70	∅ 15,88
Quantité de gaz supplémentaire (g/m)	50	20	20	20	50	50	40	80	40	20	40

1. Capacité type totale de l'unité intérieure raccordée après la ramification

Charge de réfrigérant : pour une connexion twin, la quantité de réfrigérant nécessaire pour une longueur de tube de 30m est incluse dans cette unité à l'usine tandis que la quantité requise pour la longueur de 20 m est incluse pour les connexions triple / double-twin. Aucune quantité de gaz supplémentaire n'est requise pour les premiers 30 mètres de tubes d'une connexion twin, et pour les premiers 20 mètres d'une connexion triple / double-twin. La quantité de réfrigérant présente dans chaque modèle est indiquée sur la plaque signalétique.

Ajoutez des charges supplémentaire en additionnant la longueur de tube comme suit : tube principal (L) ramification (L1, L2, L3 large diamètre), puis en sélectionnant la quantité de réfrigérant correspondant (après 30m pour la connexion twin et après 20m pour les connexions triple / double-twin) au diamètre côté liquide et à la longueur de tube restants, indiqués dans le tableau ci-dessous.

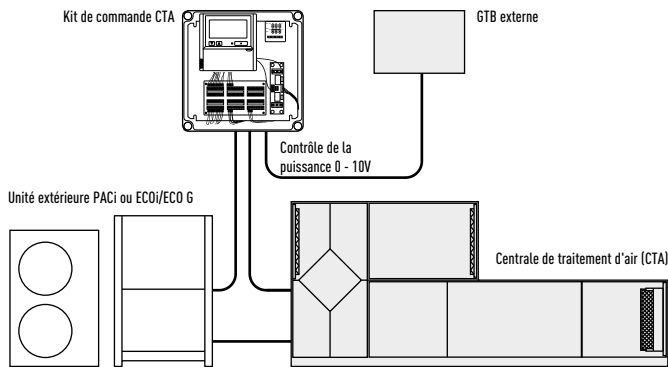
# KIT CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR 10-25kW POUR PACI



## Kit CTA Panasonic 10-25kW connecté à une unité extérieure PACI

Le nouveau kit d'unité de traitement d'air a été développé pour mieux répondre aux besoins des clients : Boîtier IP 65 pour une installation en extérieur, contrôle\* de la puissance 0-10 V et \*contrôle simple par GTB

\* Uniquement disponible avec le modèle Elite PACI, de 6 kW à 14 kW.



Le contrôle de la demande sur l'unité extérieure est géré par un signal 0-10 V externe.

### Option de commande 1 : PAW-280PAH2 :

- Contrôle du système par sonde située à l'entrée d'air. Le capteur fonctionne comme un thermostat de contrôle 0-10V qui gère la température du point de consigne. Contrôle pour éviter les courants d'air froids.
- Tous les signaux sont conformes à la normale

### Option de commande 2 : PAW-280PAH2 :

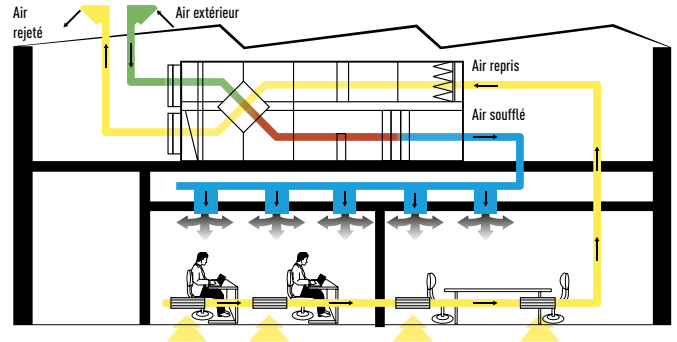
- Commande du système par sonde environnementale extérieure. Le capteur fonctionne comme un thermostat de contrôle 0-10V qui gère la température du point de consigne. Améliore l'efficacité et le confort en ajustant la puissance à la température ambiante.
- Tous les signaux sont conformes à la normale

### Option de commande 3 : PAW-280PAH2 :

- Contrôle du système par contrôle 0-10V fonctionnant par GTB externe qui gère le point de consigne pour la température ou la puissance. Améliore l'efficacité et le confort en ajustant la puissance à la température ambiante.
- Tous les signaux sont conformes à la normale

## 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.



## Contrôle 0-10 V

Grâce au contrôle de la demande 0-10 V, il est possible de contrôler la puissance de l'unité extérieure au moyen de 20 incréments.

Résistance incluse. Dispositif de contrôle 0-10V avec 10V= capacité maximum

Tension d'alimentation* (V)	0	0,55	1,1	1,65	2,2	2,8	3,35	3,9	4,45	5,0	5,55	6,1	6,65	7,2	7,8	8,35	8,9	9,45	10,0
Demande (% de l'intensité nominale)	Arrêt <sup>1</sup>	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Pas de limite / Capacité totale <sup>3</sup>	

Lorsque vous enlevez la résistance. Dispositif de contrôle 0-10V avec 10V= Coupure du thermostat

Tension d'alimentation* (V)	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0
Demande (% de l'intensité nominale)	Arrêt <sup>1</sup>	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Pas de limite / Coupure du thermostat <sup>2</sup>			

\* Lorsqu'une plage de tension (0 - 0,5 ou 9,5 - 10,0V) est indiquée, la tension appliquée doit se situer dans les limites spécifiées. Cependant, si une seule valeur (par exemple, 1,0V) est indiquée, la tension appliquée doit se situer à +/-0,1V de la valeur donnée pour obtenir le réglage de demande spécifié.

Exemples : Il est possible d'obtenir "Arrêt" par toute valeur d'entrée analogique supérieure à 0V et inférieure ou égale à 0,5 V ; une demande de 40% peut être obtenue avec toute valeur d'entrée analogique supérieure ou égale à 0,9V et inférieure ou égale à 1,1V, etc.

1) Arrêt : Système CTA / unité intérieure complètement éteinte.

2) Pas de limite : Aucune restriction n'est appliquée par le GTB aux performances du système CTA / unité intérieure (équivalent à "fonctionnement à pleine charge" d'un système CTA / unité intérieure).

3) Coupure du thermostat : pas de fonctionnement du chauffage / rafraîchissement (compresseur éteint, mais les ventilateurs peuvent continuer à fonctionner) Le mode thermostat arrêté peut être utilisé pour un rafraîchissement passif, par exemple.

## Accessoires en option : les fonctions suivantes sont disponibles en utilisant différents accessoires de contrôle :

### Télécommande programmable CZ-RTC4.

- Fonctionnement - MARCHÉ/ARRÊT
- Sélection du mode
- Réglage de la température

\* Le signal de fonctionnement du ventilateur peut être obtenu à partir de la carte électronique.

### CZ-CAPBC2 Unité d'E/S Mini Seri-para (version avancée uniquement).

- Facilité d'intégration aux systèmes de contrôle CTA externe et GTB
- Contrôle de la demande : 40 à 115 % (incrément de 5 %) de l'intensité nominale par signal d'entrée 0-10 V\*
- Réglage de la température cible par signal d'entrée 0-10 V ou 0-140 Ω
- Sortie de température d'air d'admission par signal 4-20 mA
- Sélection du mode et/ou commande MARCHÉ/ARRÊT
- Contrôle du fonctionnement du ventilateur
- Sortie État de fonctionnement / Sortie Alarme
- Contrôle MARCHÉ/ARRÊT du thermostat

\* Le contrôle de la demande par GTB ne peut pas être combiné au contrôle de la demande ou au réglage de la température cible par thermostat. Cependant, si le contrôle de la demande et le réglage de la température voulue sont nécessaires simultanément, cela peut uniquement être obtenu par une seconde interface CZ-CAPBC2 (en option).

### Sortie 12 V CC, PAW-OCT. Terminal EN OPTION.

- Signal de sortie = Climatisation / Chauffage / Statut du ventilateur
- Dégivrage
- Thermostat - MARCHÉ

### Terminal CZ-T10, carte électronique PAW-T10 à connecter au connecteur T10.

- Une carte électronique avec contact sec a été élaborée afin de permettre un contrôle aisé de l'unité
- Signal d'entrée = Fonctionnement - MARCHÉ/ARRÊT
- Exclusion de la télécommande
- Signal de sortie : Fonctionnement, Marche, maximum 230 V 5 A (NO/NC)
- Signal de sortie Statut Alarme 230 V 5 A (NO/NC)
- Sortie Alarme (par 12 V CC)
- Contacts supplémentaires disponibles :
  - Contrôle d'humidificateur externe (MARCHÉ/ARRÊT) 230 V CA 3 A
  - Contrôle de ventilateur externe (MARCHÉ/ARRÊT) 12 V CC
  - Signal sans potentiel pour statut de filtre externe
  - Signal sans potentiel pour interrupteur à flotteur externe
  - Capteur de détection de fuite externe ou TH. Contact sans potentiel d'arrêt (utilisation possible pour le contrôle de température de soufflage externe)

## Le kit CTA connecte les unités extérieures PACi aux unités de traitement d'air.

Les kits CTA de Panasonic offrent de grandes possibilités de connectivité et peuvent donc être intégrés facilement dans de nombreux systèmes. Applications : hôtels, bureaux, salles de serveurs, ou tous les grands bâtiments où le contrôle de la qualité de l'air - contrôle de l'humidité, air neuf - est nécessaire.

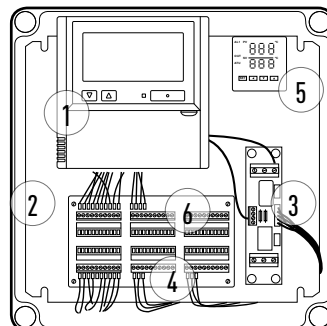
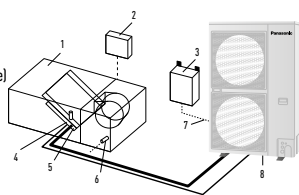
### Kit CTA : Deluxe.

Code du modèle	IP 65	Contrôle de la demande 0-10 V*	Compensation des changements de température extérieure. Prévention des courants d'air froids
PAW-280PAH2	Oui	Oui	Oui

\* Avec CZ-CAPBC2.

### Système et régulations. Aperçu du système

1. Matériel de kit CTA (non fourni)
2. Contrôleur de système de kit CTA (non fourni)
3. Boîtier du contrôleur du kit CTA (avec carte électronique de contrôle)
4. Thermistance pour Tube de gaz (E2)
5. Thermistance pour Tube de liquide (E1)
6. Thermistance pour air d'aspiration
7. Câblage entre unités
8. Unité extérieure



1. Télécommande CZ-RTC4
2. Nouveau boîtier IP 65 en plastique
3. PAW-T10, carte électronique pour contact sec
4. Carte électronique de contrôle de la demande 0-10 V
5. Thermostat intelligent :
  - prévention des courants d'air froids
  - compensation des changements de température extérieure
6. Bornier pour capteurs et alimentation électrique

### Kit de raccordement CTA



Carte électronique, transformateur de puissance, bornier



Thermistance x2 (réfrigérant : E1, E2)



Thermistance (air : TA ; 1 capteur)



Télécommande filaire standard.



Contrôleur en option.  
Télécommande CZ-RTC4  
programmable CZ-RTC4  
Compatible avec Econavi :

### Kit de raccordement CTA

**PAW-280PAH2** Kit CTA pour les modèles de 10 à 25kW (IP 65, contrôle de la demande\* 0-10V, compensation des changements de température extérieure, prévention des courants d'air froids)

Prix €

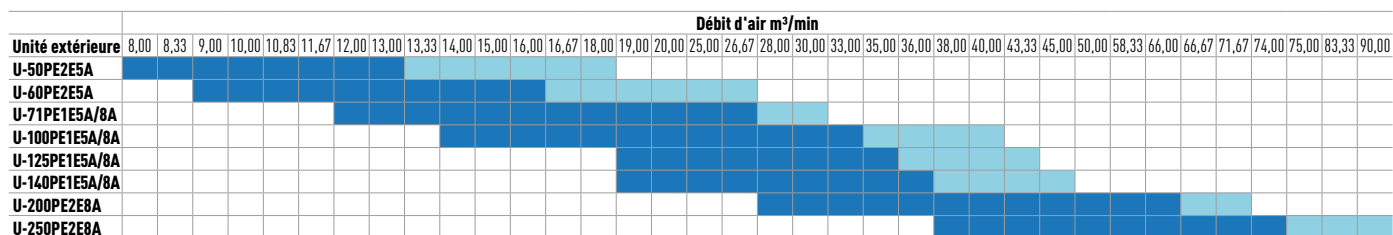
2306

\* Avec CZ-CAPBC2.

Kit CTA PACi Elite	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Volume d'air	Dimensions	Longueur de la tuyauterie	Dénivelé (int./ext.)
	Nominale kW	Nominale kW	Fort / Faible m³/min	H x B x P mm	Min / Max m	Min / Max m
PAW-280PAH2	6 / 25	7 / 28	8,0 / 74,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,0	56,0	38,0 / 148,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10

\*Pour modèles U-200PE2E8A et U-250PE2E8A.

Kit de raccordement CTA / Combinaison de système	Puissance (kW)	Unité extérieure	CTA	Volume d'air	Dimensions	Longueur de la tuyauterie	Dénivelé (int./ext.)	Connexion de la tuyauterie	
				Fort / Faible m³/min	H x B x P mm	Min / Max m	Min / Max m	Tube de liquide Tum (mm)	Tube de gaz Tum (mm)
	5,0	U-50PE2E5A :	PAW-280PAH2 :	8,0 / 13,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,7)
	6,0	U-60PE2E5A :	PAW-280PAH2 :	9,0 / 16,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
	7,5	U-71PE1E5A/U-71PE1E8A	PAW-280PAH2 :	12,0 / 25,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
	10,0	U-100PE1E5A/U-100PE1E8A	PAW-280PAH2 :	14,0 / 33,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
	12,5	U-125PE1E8A :	PAW-280PAH2 :	19,0 / 35,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
	14,0	U-140PE1E8A :	PAW-280PAH2 :	19,0 / 35,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
	20,0	U-200PE2E8A :	PAW-280PAH2 :	28,0 / 66,0	404 x 425 x 78	5 / 70	10	3/8 (9,62)	1 (25,4)
	25,0	U-250PE2E8A :	PAW-280PAH2 :	38,0 / 74,0	404 x 425 x 78	5 / 70	10	1/2 (12,7)	1 (25,4)



■ mode rafraîchissement de la température d'entrée d'air.

Conditions nominales : Mode froid température intérieure 27°C TS / 19°C TH.

■ état maximum en mode rafraîchissement température de restriction d'entrée d'air

Min18°C TS / 13°C TH Max 32°C TS / 23°C TH

## RIDEAU D'AIR À DÉTENTE DIRECTE, RACCORDÉ AUX SYSTÈMES PACi OU DRV

Un rideau d'air haute efficacité connecté à votre système PACi ou DRV. Moteur de ventilateur EC pour un fonctionnement discret et une grande efficacité. 2 types de débit d'air disponibles : Jet-Flow et Standard. Nettoyage et entretien faciles.

### Grande efficacité du chauffage

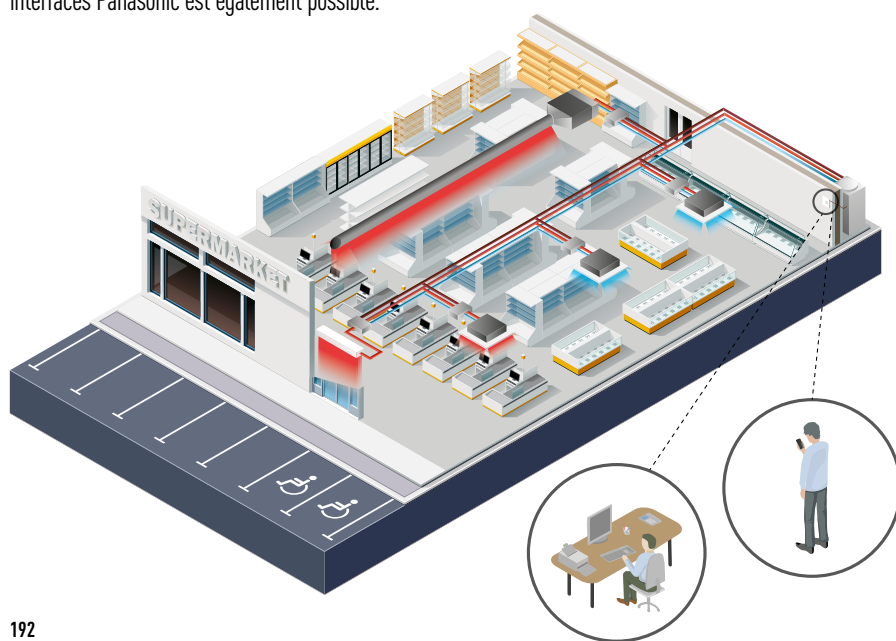
Le flux d'air combiné, qui présente un faible facteur d'induction de courant d'air (facteur de mélange), peut conserver la température initiale sélectionnée sur de longues distances et atteindre le sol tout en restant à température ambiante. Cela est nécessaire pour éviter le rafraîchissement des espaces intérieurs. Disponibles en différentes longueurs afin de répondre aux besoins et de s'adapter aux dimensions comprises entre 1 et 2,5 m, les deux types de rideaux d'air sont équipés de grilles de sortie réglables selon cinq positions. Le modèle Jet Flow peut être installé jusqu'à une hauteur de 3,5 m et le modèle standard jusqu'à 3,0 m. Les grilles de sortie peuvent être réglées facilement selon cinq positions afin de s'adapter aux différentes installations et le filtre à air est accessible sans utilisation d'outils spécifiques.

- Ultra efficace, avec un nouveau moteur de ventilateur EC (réduction de 40 % des coûts d'exploitation par rapport à un moteur de ventilateur AC)
- Nettoyage et entretien faciles.
- Peut être raccordé aux systèmes Panasonic DRV ou PACi
- Vidange intégrée pour le rafraîchissement
- Les rideaux d'air Standard et Jet Flow peuvent être commandés à l'aide de la gamme de commandes à distance Internet de Panasonic

Les nouveaux modèles standard et Jet-Flow sont parfaitement adaptés pour être combinés à un système ECOi ou PACi. Une simple installation « plug and play » permet d'équiper les moteurs de ventilateur EC et garantir un fonctionnement discret et un rendement élevé. Ce nouveau ventilateur garantit une réduction des coûts de fonctionnement de 40 % par rapport à un moteur de ventilateur CA standard. Des économies considérables peuvent donc être réalisées, les rideaux d'air fonctionnant souvent 12 heures par jour, au minimum.

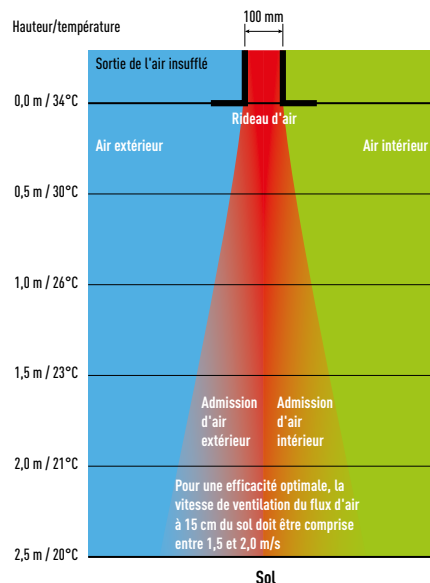
### Contrôle Internet

Vous pouvez installer une application sur votre tablette, votre smartphone ou votre ordinateur afin de contrôler et gérer le système à distance. L'intégration dans des systèmes GTB existants à l'aide d'autres interfaces Panasonic est également possible.



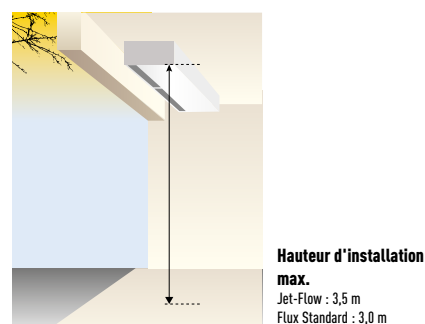
### Fonctionnement intelligent

Nos rideaux d'air associent une technologie de flux d'air et de chauffage/rafraîchissement afin de garantir un confort optimal et une efficacité énergétique, tout en créant une barrière efficace entre les environnements intérieurs et extérieurs. La conception et l'installation sont décisives pour pouvoir régler correctement la hauteur/les températures et obtenir des performances optimales. Nos rideaux d'air sont conçus pour répondre aux besoins des marchés industriels, commerciaux et de la vente au détail.



### Fonctionnement

L'air vicié dans la pièce est extrait et éjecté près de la porte. Cela crée un « rouleau d'air » qui fait écran au niveau de la porte en se mélangeant à l'air entrant, qui est plus froid. L'air fait ensuite demi-tour, revient dans la pièce et vers l'écran d'admission, où il est à nouveau partiellement aspiré à l'intérieur. Ce flux d'air permet de créer une barrière pour limiter la perte de chaleur tout en rafraîchissant l'air ambiant.





## Focus technique

- Économisez jusqu'à 40 % sur votre facture d'énergie grâce à la technologie de ventilateur EC intégrée (ventilateur AC conventionnel à rendement supérieur, démarrage progressif, meilleure longévité du moteur)
- 3 longueurs de rideaux d'air Jet-Flow, de 1,0 à 2,0 m et 2 longueurs de rideaux d'air Standard, 1,0 et 2,0 m
- Hauteur d'installation : jusqu'à 3,5 m (Jet-Flow) et 3,0 m (Standard)
- Les grilles de sortie peuvent être réglées dans cinq positions pour s'adapter à différents intérieurs et aux exigences de nombreuses configurations (Jet-Flow)
- Contrôle via les systèmes de télécommande Panasonic (en option)
- Intégration directe au système de gestion du bâtiment (GTB) grâce aux interfaces Panasonic en option
- Bac à condensat inclus pour le rafraîchissement

## Caractéristiques

### Confort.

- Réorientation facile du flux d'air grâce au déflecteur manuel (Jet-Flow)

### Simplicité d'utilisation :

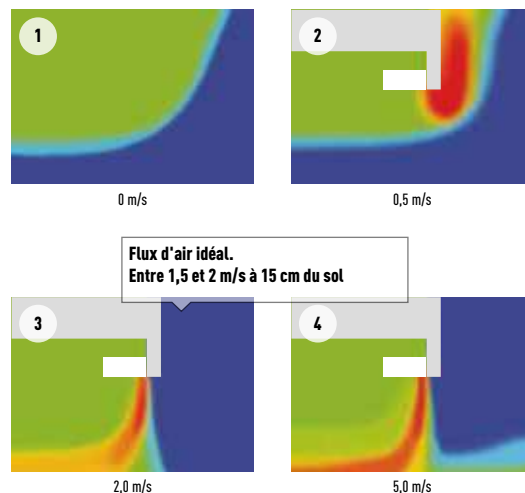
Sélecteur de vitesse (réglages fort et faible) sur l'unité

### Installation et maintenance faciles.

- Installation facile
- Sa taille compacte facilite l'installation et le positionnement (Jet-Flow)
- Nettoyage facile de la grille sans ouvrir l'unité

## Vitesse du flux d'air optimisée

1. Pertes d'énergie : aucun rideau d'air installé
2. Vitesse trop lente du rideau d'air : rideau d'air inefficace
3. Résultats optimaux avec le rideau d'air Tekadoor connecté à un DRV Panasonic
4. Vitesse trop rapide du rideau d'air : turbulences importantes, perte d'énergie vers l'extérieur, rideau d'air inefficace



Puissance		kW		11,2		16,8		22,4		11,2		22,4	
Rideau d'air				PAW-10PAIRC-MJ		PAW-15PAIRC-MJ		PAW-20PAIRC-MJ		PAW-10PAIRC-MS		PAW-20PAIRC-MS	
Type de flux d'air				Jet-Flow				Standard					
Longueur du flux d'air (A)	m	1,0		1,5		2,0		1,0		2,0			
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min		30,00 / 25,00 / 20,00		45,00 / 38,33 / 31,67		60,00 / 50,00 / 41,67		30,00 / 25,00 / 20,00		45,00 / 38,33 / 31,67	
Puissance frigorifique nominale <sup>1</sup>		kW		9,2		17,5		23,1		9,2		17,5	
Puissance calorifique avec de l'air intérieur à 20°C, air extérieur à 40°C		kW		11,9		17,9		23,9		11,9		17,9	
Puissance calorifique avec de l'air intérieur à 20°C, air extérieur à 35°C		kW		8,9		13,4		17,9		8,9		13,4	
Puissance calorifique avec de l'air intérieur à 20°C, air extérieur à 30°C		kW		5,9		8,9		11,9		5,9		8,9	
Hauteur d'installation max.	État Correct / Normal / Incorrect	m		3,5 / 3,1 / 2,7		3,5 / 3,1 / 2,7		3,5 / 3,1 / 2,7		3,0 / 2,7 / 2,4		3,0 / 2,7 / 2,4	
Réfrigérant		R410A :		R410A :		R410A :		R410A :		R410A :		R410A :	
Tube de liquide / Tube de 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) / 5/8 (15,88)		3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)		3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	
Ventilateur		230V / 50Hz / 1 / N / PE		230V / 50Hz / 1 / N / PE		230V / 50Hz / 1 / N / PE		230V / 50Hz / 1 / N / PE		230V / 50Hz / 1 / N / PE		230V / 50Hz / 1 / N / PE	
Type de ventilateur		EC		EC		EC		EC		EC		EC	
Courant	Fort / Moyen / Faible	A		2,1 / 0,8 / 0,3		2,8 / 1,1 / 0,4		4,2 / 1,6 / 0,6		2,1 / 0,8 / 0,3		4,2 / 1,6 / 0,6	
Consommation électrique	Fort / Moyen / Faible	kW		0,44 / 0,17 / 0,06		0,59 / 0,23 / 0,08		0,89 / 0,34 / 0,12		0,44 / 0,17 / 0,06		0,89 / 0,34 / 0,12	
Fusible de protection		A		M16A :		M16A :		M16A :		M16A :		M16A :	
Bruit		dB(A)		40-55		40-56		40-57		40-55		40-57	
Dimensions / Poids	l x H x P	mm / kg		1,210 x 260 x 590 / 70		1,710 x 260 x 590 / 100		2,210 x 260 x 590 / 138		1,210 x 260 x 490 / 60		2,210 x 260 x 490 / 128	
Combinaison extérieure avec unité PACi Elite 40°C		U-100PE1E5A/8A		U-140PE1E5A/8A		U-200PE2E8A :		U-100PE1E5A/8A		U-140PE1E5A/8A		U-140PE1E5A/8A	
Combinaison extérieure avec unité PACi Standard 40°C		U-100PEY1E5/8		-		-		U-100PEY1E5/8		-		-	
Combinaison extérieure avec unité PACi Elite 35°C		U-71PE1E5A/8A		U-100PE1E5A/8A		U-140PE1E5A/8A		U-71PE1E5A/8A		U-100PE1E5A/8A		U-100PE1E5A/8A	
Combinaison extérieure avec unité PACi Standard 35°C		U-100PEY1E5/8		U-100PEY1E5/8		-		U-100PEY1E5/8		U-100PEY1E5/8		U-100PEY1E5/8	
Combinaison extérieure avec unité PACi Elite 30°C		U-50PE2E5A :		U-100PE1E5A/8A		U-100PE1E5A/8A		U-50PE2E5A :		U-100PE1E5A/8A		U-100PE1E5A/8A	
Combinaison extérieure avec unité PACi Standard 30°C		U-60PEY2E5 :		U-100PEY1E5/8		U-100PEY1E5/8		U-60PEY2E5 :		U-100PEY1E5/8		U-100PEY1E5/8	
Prix	€	10158		11480		12963		8896		11937			

Toutes les combinaisons avec les conditions nominales suivantes : chauffage extérieur +7°C TS/+6°C TH, Intérieur +20°C TS. En cas de températures extérieures plus basses, il peut être nécessaire d'utiliser un modèle d'unité extérieure de plus grande capacité.  
1) Conditions nominales : rafraîchissement extérieur +35°C TS, intérieur +27°C TS/+19°C TH, température de reflux 16°C.



## NOUVEAU Rideau d'air électrique

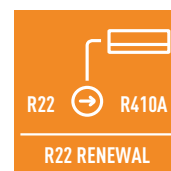
		FY-3009U1		FY-3012U1		FY-3015U1	
Largeur	mm	900		1200		1500	
Tension	V	220		220		220	
Volume d'air	Fort / Faible	m³/h		1100 / 920		1400 / 1270	
Consommation	Fort / Faible	W		76/70		94/85	
Courant	Fort / Faible	A		0,35/0,32		0,43/0,40	
Vitesse de l'air	Fort / Faible	m/s		10,5/8,5		9,5/8,0	
Dimensions	H x L x P	mm		900 x 231,5 x 212		1 x 200 x 231,5 / 212	
Poids	kg	12,0		14,5		18,0	
Pression sonore	dB(A)	48,5/45		48,5/44,5		51,5/48,0	
Prix	€	800		1000		1100	

Conditions nominales refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

# REPLACEMENT R22 RAPIDE, FACILE À INSTALLER ET RENTABLE



Une initiative importante pour continuer à réduire l'impact sur notre couche d'ozone. On dit souvent que la législation régleme nos vies, mais parfois, elle est là pour aider à sauver des vies. L'élimination du R22 peut être considérée comme telle, et depuis le 1er janvier 2010, toute nouvelle utilisation de réfrigérant R22 est interdite dans la Communauté européenne.



### Pourquoi compatible ?

L'huile réfrigérante de Panasonic est adaptée à la plupart des types de réfrigérants utilisés dans les systèmes d'air conditionné. Le mélange de différentes huiles n'endommage donc pas les unités. Les installations s'en trouvent simplifiées. Toutes les unités PACi de Panasonic peuvent être installées dans des tuyauteries R22, aucun modèle spécifique n'est disponible. Jusqu'à 33 bars ! Lorsque la solidité de la tuyauterie est établie, la pression maximum en fonctionnement peut être réduite à 33 bar. Il suffit de procéder au réglage à partir du régulateur de l'unité extérieure.

### Panasonic propose des solutions écologiques.

Chez Panasonic, nous avons développé une solution propre et rentable pour permettre à cette loi récente d'entrer en vigueur en limitant l'impact sur les entreprises et leur trésorerie.

Le système de 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.

En apportant une solution simple à ce problème, Panasonic peut renouveler tous les systèmes Split et PACi, sous certaines conditions.

### Procédure de mesure pour les projets de renouvellement

Respectez les consignes ci-après lorsque vous réutilisez une tuyauterie existante ou lorsque vous installez un équipement de renouvellement. Graphique des critères de mesure d'une tuyauterie existante pour une unité extérieure de type PE1 / PE2 et PEY1.

### R22 – La réduction du chlore est essentielle pour un avenir plus propre Réutilisation de la tuyauterie existante (conception et installation d'un projet de renouvellement).

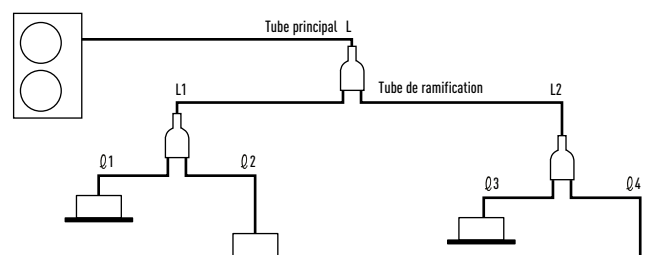
Il est possible pour chaque série d'unités extérieures de type PE1 / PE2 et PEY1 de réutiliser la tuyauterie de réfrigérant existante sans nettoyage, lorsque certaines conditions sont satisfaites.

### Notes relatives aux projets de renouvellement en cas de fonctionnement simultané de plusieurs unités

Seul le tube principal peut-être utilisé avec des tuyauteries de différents diamètres.

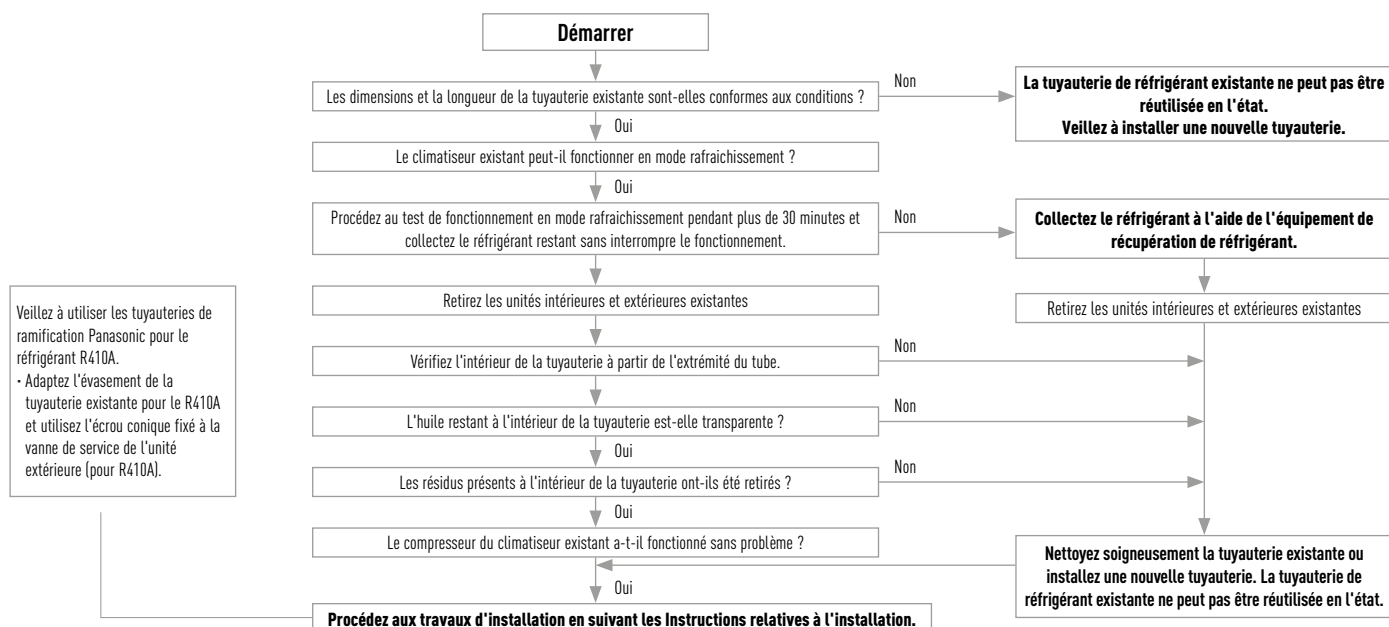
Si différents diamètres sont utilisés pour les tubes de ramification, des travaux d'installation d'une taille standard sont nécessaires.

Veillez à utiliser les tuyauteries de ramification Panasonic pour le réfrigérant R410A.



Classe de puissance	Taille de tube de liquide standard	Taille de tube de gaz standard
Type 50	Ø 6,35	Ø 12,7
Type 60 à 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Type 200	Ø 9,52	
Type 250	Ø 12,7	Ø 25,4

- Seul le tube principal L peut être utilisé avec une tuyauterie existante présentant différents diamètres.
- L'installation d'une taille standard est possible pour la tuyauterie L1, L2, Q1 - Q4
- Veillez à utiliser les tuyauteries de ramification Panasonic pour le réfrigérant R410A.



Veillez à utiliser les tuyauteries de ramification Panasonic pour le réfrigérant R410A.  
 • Adaptez l'évasement de la tuyauterie existante pour le R410A et utilisez l'écrou conique fixé à la vanne de service de l'unité extérieure (pour R410A).

Conditions préalables : • si un réfrigérant autre que le R22, le R407C ou le R410A est utilisé dans l'unité existante, la tuyauterie ne peut pas être réutilisée. • Si l'unité existante est utilisée à d'autres fins que la climatisation de l'air, la tuyauterie de réfrigérant existante ne peut pas être utilisée.

### Taille de tuyauterie de réfrigérant et longueurs de tuyauteries admissibles

Vérifiez s'il est possible de réutiliser la tuyauterie de réfrigérant à l'aide du graphique suivant.

Les standards autres que celui-ci (dénivelé, etc.) sont identiques aux exigences des tuyauteries de réfrigérants ordinaires.

**Tableau 1 Tuyauterie réutilisable (mm)**

Matériau	0				1/2 H, H*			
Diamètre extérieur	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
Épaisseur	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

\* Il est impossible de réutiliser les diamètres Ø19,05, Ø22,22, Ø25,4 et Ø28,58 pour le matériau 0. Sélectionnez le matériau 1/2H ou H.

**Tableau 2 - 1 Dimensions de la tuyauterie de réfrigérant : Type 3,6 - 14,0 kW (mm)**

Tube de liquide		Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,70		
Tube de gaz		Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05	
PE / PZH	Type 50	×	Standard 40 m (30 m)	⊙ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	×	×	×	
		×	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standard 50 m (20 m)	×	□ 25 m (10 m)	×	
Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre		20 g/m			40 g/m			80 g/m		
PE / PZH	Type 60 Type 71	×	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	×	□ 25 m (15 m)	×	
	Type 100 Type 125 Type 140	×	×	×	×	Standard 75 m (30 m)	⊙ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)	
PEY / PZ	Type 100 Type 125 Type 140	×	×	×	×	Standard 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)	
	Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre		20 g/m			50 g/m			80 g/m	

Comment interpréter les indications du tableau (exemple) :

Pour le type 71, la taille standard du tube de liquide est Ø9,52 / tube de gaz Ø15,88.

Il existe des restrictions pour les tubes de liquide Ø 9,52/de gaz Ø12,7 et Ø 12,70/Ø 15,88.

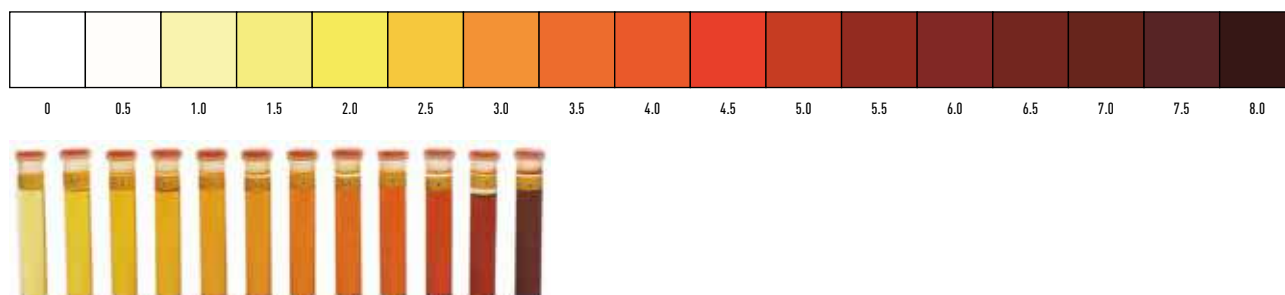
Cependant, ils peuvent s'adapter à des tubes de différents diamètres.

**Tableau 2 - 2 Dimensions de la tuyauterie de réfrigérant : Type 20,0 - 25,0 kW (mm)**

Tube de liquide		Ø 9,52			Ø 12,70			Ø 15,88		
Tube de gaz		Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
PE	Type 200	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	×	×	×
	Type 250	×	×	×	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre		40 g/m			80 g/m			120 g/m		

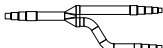
- ⊙ Admissible
- ▽ Capacité de refroidissement en baisse
- Longueur de tuyauterie limitée
- ×
- 50 m Longueur de tuyauterie maximum
- (50 m) Charge moins longueur de tuyauterie pour une connexion simple


**Tableau 3 Critères d'évaluation de la détérioration de l'huile réfrigérante**



# ACCESSOIRES ET COMMANDE


## Tubes de ramification, collecteur Prix €


	<b>CZ-P224BK2BM</b>	Tube de ramification	<b>118</b>
---	---------------------	----------------------	------------


	<b>CZ-P680BK2BM</b>	Tube de ramification (de 22, 4 kW à 68kW)	<b>209</b>
---	---------------------	---	------------

	<b>CZ-P3HPC2BM</b>	Collecteur	<b>187</b>
---	--------------------	------------	------------


## Accessoires extérieurs


	<b>PAW-WTRAY</b>	Bac pour les condensats, compatible avec le support de base	<b>360</b>
---	------------------	---	------------

	<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plate-forme d'élévation extérieure	<b>321</b>
--	---------------------	------------------------------------	------------


	<b>PAW-GRDBSE20</b>	Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations (600 x 95 x 130, 500kg)	<b>178</b>
---	---------------------	---	------------

## Façade cassette 900x900 Prix €

	<b>CZ-KPU3</b>	Façade classique pour Cassette PU2 90x90.	<b>309</b>
---	----------------	---	------------

	<b>CZ-KPU3A</b>	Façade avec capteur Econavi pour Cassette PU2 90x90.	<b>370</b>
---	-----------------	--	------------


	<b>CZ-KPY3AW</b>	Façade blanche pour dimension de cassette 60x60 700 x 700mm.	<b>219</b>
---	------------------	--	------------

	<b>CZ-KPY3BW</b>	Façade blanche pour dimension de cassette 60x60 625 x 625mm.	<b>219</b>
---	------------------	--	------------

## Télécommande pour hôtels avec contacts secs Prix €

<b>PAW-RE2C3-WH</b>	Autonome avec E/S Cadre blanc	<b>308</b>
---------------------	-------------------------------	------------

<b>PAW-RE2C3-GR</b>	Autonome avec E/S Cadre gris	<b>335</b>
---------------------	------------------------------	------------


	Modbus RS-485 avec E/S Cadre blanc	<b>399</b>
---	------------------------------------	------------


<b>PAW-RE2C3-MOD-GR</b>	Modbus RS-485 avec E/S Cadre gris	<b>426</b>
-------------------------	-----------------------------------	------------


<b>PAW-RE2C3-LON-WH</b>	LonWorks TP/FT-10 avec E/S Cadre blanc	<b>436</b>
-------------------------	--	------------


<b>PAW-RE2C3-LON-GR</b>	LonWorks TP/FT-10 avec E/S Cadre gris	<b>471</b>
-------------------------	---------------------------------------	------------


## Contrôles individuels Prix €

	<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec bouton Econavi et Datanavi	<b>263</b>
---	-----------------	--	------------


	<b>CZ-RTC4</b>	Télécommande pour réglage de maintenance	<b>130</b>
--	----------------	--	------------


	<b>CZ-RWSU3</b>	Télécommande sans fil pour les modèles à cassette 90x90 PU2	<b>232</b>
---	-----------------	---	------------

	<b>CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3</b>	Télécommande sans fil pour unité murale (et kit de récepteur sans fil CZ-RWSC3 séparément)	<b>253</b>
---	----------------------------	--	------------


	<b>CZ-RWST3N</b>	Contrôleur à télécommande sans fil pour plafonnier	<b>233</b>
---	------------------	--	------------

## Contrôles individuels Prix €











	<b>CZ-RE2C2</b>	Télécommande simplifiée	<b>135</b>
---	-----------------	-------------------------	------------

	<b>CZ-CSRC3</b>	Sonde de température à distance.	<b>127</b>
---	-----------------	----------------------------------	------------

## Commandes centralisées Prix €

	<b>CZ-64ESMC3</b>	Contrôleur de système avec minuterie programmable. Fonctionnement avec diverses fonctions depuis le poste central	<b>792</b>
---	-------------------	---	------------

	<b>CZ-ANC3</b>	Commande marche/arrêt centrale, jusqu'à 16 groupes, 64 unités intérieures.	<b>604</b>
	<b>CZ-256EMC3</b>	Répartition de charge simplifiée (LDR) pour chaque locataire. Contrôleur intelligent (Écran tactile)	<b>4628</b>
<b>Commandes centralisées. Système de GTB. Base PC</b>			<b>Prix €</b>
	<b>CZ-CSWKC2</b>	PAIMS Logiciel de base.	<b>4895</b>
	<b>CZ-CFUNC2</b>	PAIMS Adaptateur de communication.	<b>1971</b>
	<b>CZ-CSWAC2</b>	PAIMS Contrôle des Calculs de consommation	<b>2670</b>
	<b>CZ-CSWBC2</b>	PAIMS - interface BACnet.	<b>5785</b>
	<b>CZ-CSWGC2</b>	PAIMS - Affichage.	<b>2225</b>
	<b>CZ-CSWWC2</b>	PAIMS - Application Web.	<b>2047</b>
<b>Commandes centralisées. Connexion avec un contrôleur tierce partie</b>			<b>Prix €</b>
	<b>CZ-CAPDC2</b>	Appareil parallèle de série contrôlant les unités extérieures, jusqu'à 4 unités.	<b>622</b>
	<b>CZ-CAPDC3</b>	Adaptateur pour commande marche/arrêt des appareils extérieurs.	<b>196</b>
	<b>CZ-CAPBC2</b>	Appareil parallèle mini série contrôlant les unités intérieures, au maximum 1 groupe et 8 unités intérieures.	<b>231</b>
	<b>CZ-CFUNC2</b>	Adaptateur de communication. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités.	<b>1971</b>
<b>AC Smart Cloud de Panasonic</b>			<b>Prix €</b>
	<b>CZ-CFUSCC1</b>	AC Smart Cloud de Panasonic. Contrôle dans le cloud Internet. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités.	<b>1200</b> (+ Coût d'abonnement et de création du système)
<b>Connectivité intelligente des systèmes PACi</b>			<b>Prix €</b>
	<b>SER8150R0B1194</b>	Télécommande nouvelle génération, avec capteur d'humidité relative, sans capteur de mouvement	<b>437</b>
	<b>SER8150R5B1194</b>	Télécommande nouvelle génération, avec capteur d'humidité relative, et capteur de mouvement	<b>463</b>
	<b>VCM8000V5094P</b>	Carte Zigbee télécommande filaire	<b>254</b>

	<b>VCM8000V5094G1</b>	Carte de communication Pro / Green Zigbee sans fil (pour phase 1) (requis dans le cas d'une télécommande SER8150 filaire phase 1 ayant besoin d'une connexion MPM)	<b>250</b>
	<b>SED-WMS-P-5045</b>	Détecteur mural de mouvement sans fil	<b>303</b>
	<b>SED-WDS-P-5045</b>	Capteur sans fil porte/fenêtre	<b>189</b>
	<b>SED-CMS-P-5045</b>	Détecteur de mouvement au plafond sans fil	<b>203</b>
	<b>SED-C02-G-5045</b>	Capteurs de CO <sub>2</sub>	<b>209</b>
<b>Câbles en option</b>			<b>Prix €</b>
	<b>CZ-T10</b>	Connecteur pour les fonctions T10 Connecteur 6 fils pour Marche/Arrêt à distance, indications de fonctionnement, synthèse alarme	<b>9</b>
	<b>PAW-FDC</b>	Connecteur pour ventilateur EC extérieur	<b>21</b>
	<b>PAW-OCT</b>	Connecteur pour signaux de contrôle de toutes les options	<b>28</b>
	<b>PAW-EXCT</b>	Connecteur désactivation Thermo forcée/détection de fuite	<b>22</b>
	<b>CZ-CAPE2</b>	Signaux de contrôle sans ventilateur en option Ventilateur.	<b>127</b>

**Cartes électroniques en option** **Prix €**

	<b>PAW-T10</b>	Toutes les fonctions T10 PAW-T10: composée d'une platine électronique et est utilisée seulement sur le kit redondance et les CZ-CAPBC2	<b>105</b>
	<b>PAW-T10V</b>	Toutes les fonctions T10 + contrôle de l'alimentation	<b>152</b>
	<b>PAW-PACR3</b>	Carte électronique pour salle de serveurs, contrôle de 3 unités Paci, redondance, sauvegarde, etc.	<b>1797</b>
	<b>PAW-SERVER-PKEA</b>	Redondance de 2 unités PKEA	<b>355</b>



**Interfaces en option** **Prix €**

	<b>PA-RC2-WIFI-1</b>	Kit Wifi Panasonic pour PACi	<b>200</b>
	<b>PAW-RC2-KNX-1i</b>	Interface KNX	<b>401</b>
	<b>PAW-RC2-MBS-1</b>	Interface Modbus	<b>401</b>
	<b>PAW-RC2-MBS-4</b>	Interface Modbus pour contrôler 4 groupes/unités intérieures	<b>793</b>
	<b>PAW-MBS-TCP2RTU</b>	Dispositifs esclaves ModBus RTU.	<b>1107</b>
	<b>PAW-RC2-BAC-1</b>	Interface BACnet	<b>735</b>
	<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion des gammes confort à la commande centralisée	<b>256</b>

**Plénums** **Prix €**

	<b>CZ-DUMPA90MF2</b>	Plénum d'admission d'air S. .PF1E5B 60 & 71	<b>348</b>
	<b>CZ-DUMPA160MF2</b>	Plénum d'admission d'air S. .PF1E5B 100, 125 & 140	<b>368</b>
	<b>CZ-56DAF2</b>	Plénum de sortie d'air S. .PF1E5B 36, 45 & 50	<b>167</b>
	<b>CZ-90DAF2</b>	Plénum de sortie d'air S. .PF1E5B 60 & 71	<b>227</b>
	<b>CZ-160DAF2</b>	Plénum de sortie d'air S. .PF1E5B 100, 125 & 140	<b>345</b>
	<b>CZ-TREMIESPW705</b>	Plénum de sortie d'air S-200PE2E5	<b>719</b>
	<b>CZ-TREMIESPW706</b>	Plénum de sortie d'air S-250PE2E5	<b>761</b>

**Autres accessoires** **Prix €**

	<b>CZ-CNEXU1</b>	Système de purification d'air Nanoe™ pour Cassette PU2 90x90.	<b>200</b>
	<b>CZ-CENSC1</b>	Capteur Econavi pour les économies d'énergie	<b>199</b>

# SYSTÈMES DRV TERTIAIRES ET INDUSTRIELS DE PANASONIC



# SYSTEMES DRV TERTIAIRE ET INDUSTRIEL



Des solutions tertiaires pour tous les types de projets.

Le système DRV de Panasonic est conçu spécifiquement pour économiser l'énergie, ainsi que pour une installation facile et 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.



## SYSTÈMES DRV ECOi EX

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.



## Série Mini DRV ECOi LE

Mini DRV ECOi LE garantit des économies d'énergie importantes, dispose d'une grande puissance et offre un confort jusqu'ici inégalé.

## DRV à moteur gaz ECO G GE3 2 tubes

Échangeur de chaleur de type « L » et nouveau moteur de ventilateur à Inverter CC avec hélice 3 pales, afin de réduire de 30 % la consommation électrique en produisant un meilleur rendement thermique.



## Connectivité intelligente des systèmes DRV

La nouvelle connectivité intelligente des systèmes DRV 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.

## AC Smart Cloud de Panasonic.

Centralisez le contrôle de vos locaux de n'importe quel endroit, 24h/24 et 7j/7. Une solution judicieuse pour contrôler, maintenir, optimiser le fonctionnement du système et réaliser des économies.



# DRV PANASONIC : UN CONFORT INCOMPARABLE



### Excellentes valeurs SEER et SCOP pour les DRV 2 et 3 tubes

Les valeurs SEER et SCOP exprimées pour Panasonic sont particulièrement élevées et s'appuient sur la performance et l'efficacité saisonnières pour le chauffage et le rafraîchissement des locaux, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281.

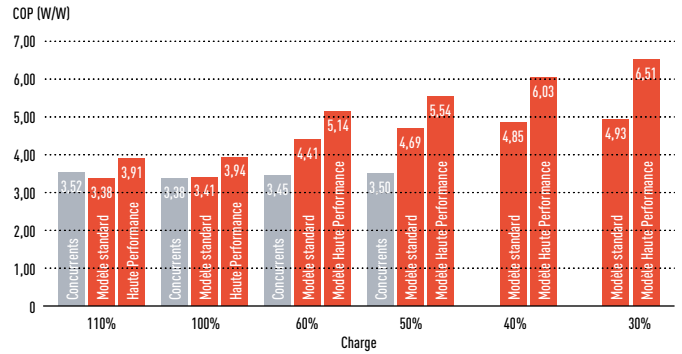
	SEER	SCOP
<b>Mini ECOi</b>		
U-4LE2E5	7,78	4,8
U-5LE2E5	7,41	4,32
U-6LE2E5	7,17	4,17
U-8LE1E8	6,2	4,16
U-10LE1E8	6,3	4,24
<b>2 tubes</b>		
U-8ME2E8	7,36	4,71
U-10ME2E8	6,76	4,19
U-12ME2E8	6,58	4,64
U-14ME2E8	7,15	4,21
U-16ME2E8	6,36	3,98
U-18ME2E8	7,48	4,22
U-20ME2E8	6,96	4,01
<b>3 tubes</b>		
U-8MF2E8	6,01	4,08
U-10MF2E8	5,25	3,65
U-12MF2E8	5,25	3,79
U-14MF2E8	5,35	3,82
U-16MF2E8	5,38	3,61

Le calcul de l'ESEER correspond aux conditions ci-dessous et n'intègre pas la puissance absorbée des unités intérieures.

- Température intérieure : 27°C BS / 19°C BS
- Conditions de température extérieure

Coefficient à charge partielle	25%	50%	75%	100%
Temp. de l'air extérieur (°C temp. sèche)	20	25	30	35
Coefficients de pondération	0,23	0,41	0,33	0,03

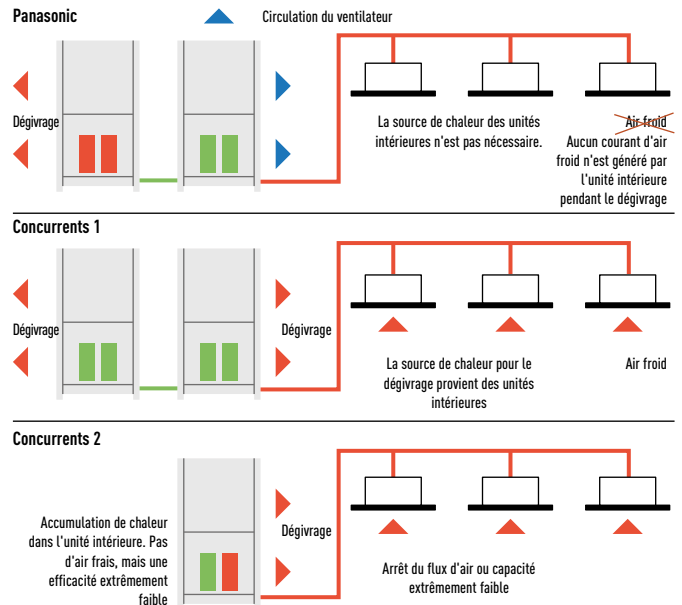
Formule :  $0,23 \times \text{EER}25\% + 0,41 \times \text{EER}50\% + 0,33 \times \text{EER}75\% + 0,03 \times \text{EER}100\%$ .



\* Données issues des brochures techniques officielles de Panasonic et de ses concurrents.

### Processus de dégivrage efficace

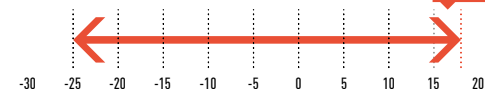
Panasonic utilise la deuxième unité pour dégivrer la première. Le système est ainsi plus efficace pendant le dégivrage et le confort est préservé.



### Panasonic ECOi fonctionne même lorsque la température extérieure chute à -25°C

Large plage de réglage de la température

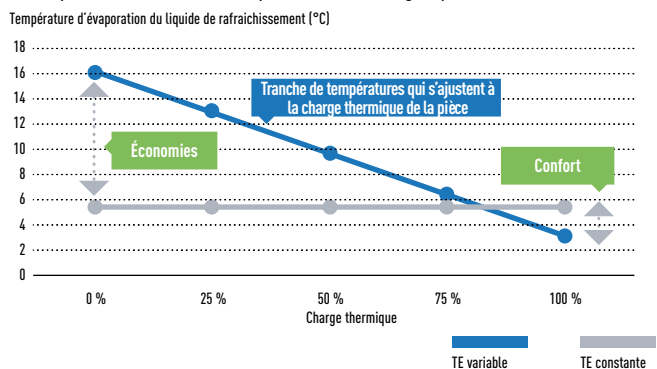
Température extérieure de fonctionnement la plus basse du marché -25°C



Depuis 2006, tous les systèmes Panasonic DRV intègrent, de série, la technologie VET avec température variable du liquide.

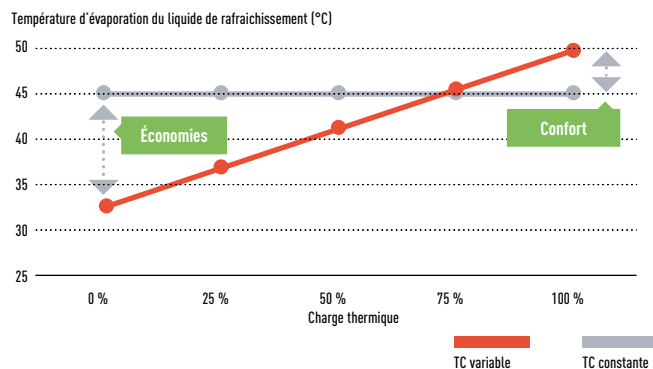
### Température variable de condensation et d'évaporation

Cet outil de contrôle « intelligent » vérifie la température toutes les 30 secondes et ajuste automatiquement celle du liquide de rafraîchissement en fonction de la demande réelle et des conditions extérieures, tout en maintenant à chaque instant la meilleure performance énergétique.



### La température passe de 16 °C à 3 °C.

Réciproquement, la température de condensation est également variable et s'adapte à la charge thermique de la pièce entre 33 et 48 °C.



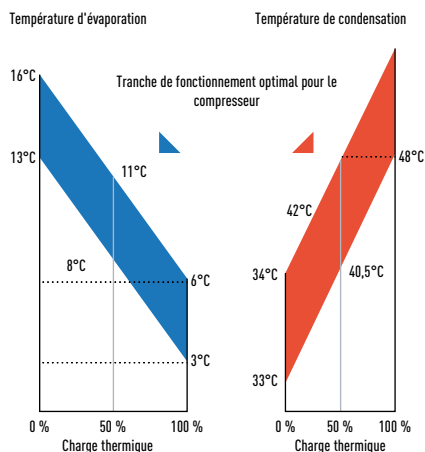
### Exemple de mode de rafraîchissement (également disponible en mode chauffage)

**Scénario 1:** Environnement intérieur avec une faible charge thermique. La température d'évaporation est maintenue à une température élevée (16°C). Résultat: Économies d'énergie optimales.

**Scénario 2:** Charge thermique plus élevée. La température d'évaporation diminue en s'ajustant à la charge thermique (10°C). Résultat: Confort maximum.

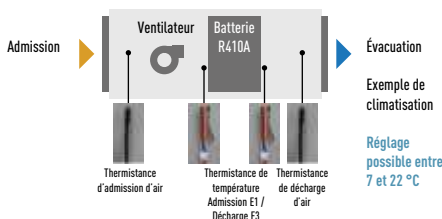
**Scénario 3:** Charge thermique maximale. La température d'évaporation s'abaisse au plus bas (3°C). Résultat: Performance optimale.

### Aspects techniques des températures variables



### Contrôle de la température de décharge

Toutes les unités intérieures équipées du système DRV de Panasonic proposent cette fonction bien spécifique qui garantit un confort maximum pour l'utilisateur final. Par exemple, en mode rafraîchissement, si la température de décharge d'air était inférieure à 10 °C, l'environnement deviendrait inconfortable pour l'utilisateur, de la même manière qu'en mode chauffage si la température était trop élevée. Grâce à la régulation de la température de décharge d'air Panasonic, la température de l'air peut être contrôlée et réglée entre 7 et 22 °C.



### Les avantages

- Air tempéré, donc ni trop chaud ni trop froid
- Fonction chauffage et rafraîchissement
- Confort
- Économie d'énergie
- Absence de formation de condensation dans les conduits et les événements, permettant une amélioration du niveau d'hygiène.

# SOLUTIONS POUR LES RESTAURANTS

## Solutions complètes de chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire pour les restaurants

### Une efficacité extrêmement élevée à charge partielle.

Panasonic a les solutions les plus efficaces pour optimiser l'installation de systèmes de climatisation, chauffage et production d'eau chaude. Quand la cuisine a besoin d'être refroidie, il est nécessaire de produire de l'eau chaude et chauffer les zones de réception, avec l'avantage d'un air frais à 100% qui élimine les odeurs. En combinant intelligemment tous ces besoins avec la technologie Panasonic, on obtient un système simple et flexible, adaptable à tous les besoins des restaurants, tout en baissant les factures d'énergie. De plus, Panasonic a la seule offre pour les situations dans lesquelles l'alimentation technique est limitée, en utilisant des unités ECOi G, DRV principalement alimentées au gaz naturel ou au propane, ce qui permet d'apporter le confort et l'eau chaude sanitaire n'importe où.



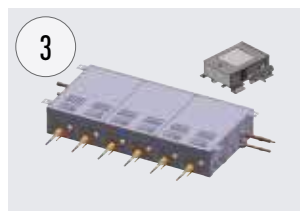
#### 1 ECOi (DRV électrique).

Le DRV électrique ECOi est spécifiquement conçu pour répondre aux besoins des hôtels les plus exigeants. Système haute efficacité Plage étendue pour assurer le fonctionnement en mode chauffage, même lorsque la température chute à -25°C. Convient pour des projets de rénovation.



#### 2 Unité extérieure PKEA pour les salles de serveurs

Un rafraîchissement constant, même à -20°C, et une efficacité élevée préservée. Fonctionnement en continu, possibilité de connecter 2 systèmes pour assurer un fonctionnement automatique en alternance et garantir que les salles de serveurs bénéficient d'un rafraîchissement approprié, et fiabilité garantie.



#### 3 Kit de boîtier de contrôle pour modèles 3 tubes

Nouveau boîtier de récupération de la chaleur permettant de connecter de multiples unités intérieures avec un seul boîtier : jusqu'à 4, 6 ou 8 unités intérieures ou groupes d'unités. Il s'agit d'une solution particulièrement avantageuse pour les hôtels où l'espace disponible pour connecter plusieurs boîtiers est limité.



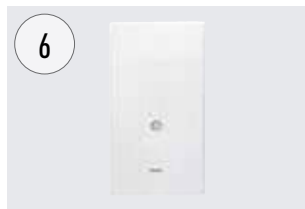
#### 4 Aquarea T-CAP.

Idéal pour le chauffage, le rafraîchissement et la production de grandes quantités d'eau chaude à 65°C, Aquarea vous offre un retour sur investissement extrêmement rapide, tout en réduisant vos émissions de CO<sub>2</sub>.



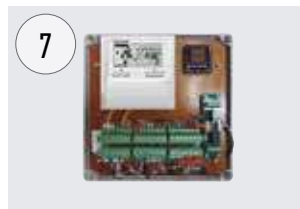
#### 5 Contrôlez comme vous aimez.

De nombreux contrôles, depuis la simple commande pour l'utilisateur jusqu'au contrôle intégral du système à distance. Panneau tactile, serveur web, contrôle de la consommation, contrôle via Smartphone... tout est envisageable.



#### 6 Module hydraulique pour ECOi. EAU À 45°C.

Produit de l'eau chaude basse température. Une solution compatible avec les unités ECOi, les pompes à chaleur et les systèmes extérieurs de récupération de chaleur.



#### 7 Kits centrale de traitement d'air pour une ventilation efficace.

Le nouveau kit CTA est spécifiquement conçu pour améliorer l'efficacité du processus de pré-chauffage ou de pré-rafraîchissement de la ventilation.



#### 8 Gainable, pour plus de puissance et d'efficacité.

Des unités ultra-silencieuses qui offrent une alimentation d'air optimale. La température des unités à partir de 1,5kW peut être précisément réglée, même dans les chambres de petite taille. Deux modèles disponibles : une unité compacte pour les lieux dont la hauteur est limitée (unité MM de seulement 200 mm de profondeur), et une unité qui permet une alimentation de 100 % d'air frais (MF).



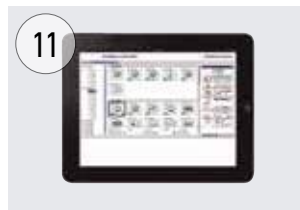
#### 9 Unité murale

L'unité murale de K2 est constituée d'un panneau lisse élégant, aussi esthétique que simple 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.



#### 10 Rideau d'air à détente directe.

La gamme de rideaux d'air Panasonic est conçue pour fonctionner en toute discrétion et offrir un rendement élevé.



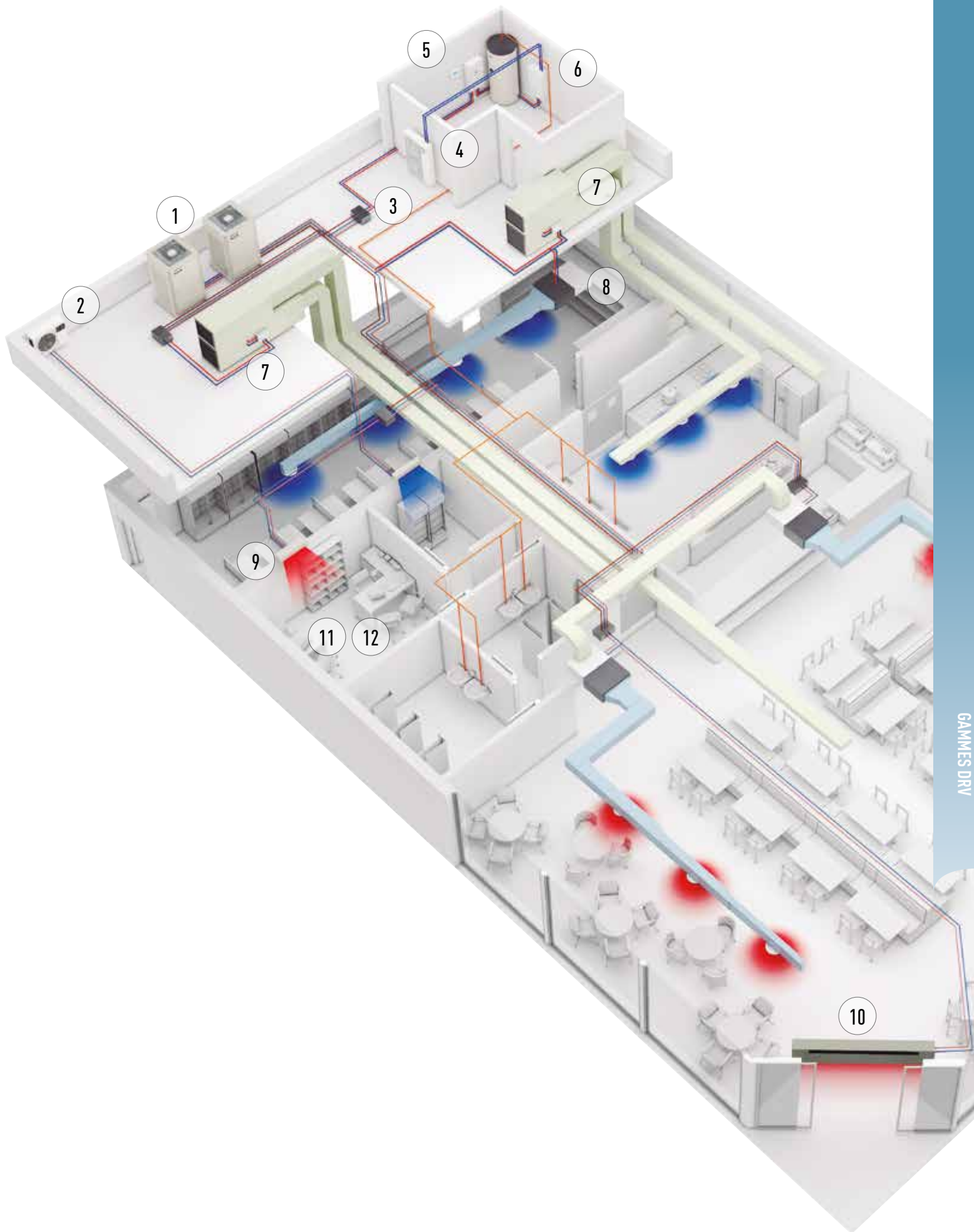
#### 11 Compatibilité avec les différents protocoles.

Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX / Modbus / LonWorks / BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement. Une gamme de solutions permettant de contrôler localement ou à distance l'intégralité du système de façon bidirectionnelle.



#### 12 AC Smart Cloud de Panasonic.

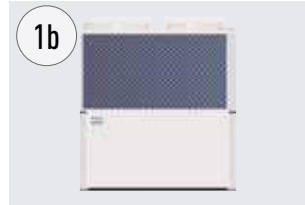
Un service sous contrôle. Sa nouvelle fonctionnalité simplifie considérablement les travaux de maintenance.



# ÉQUIPEZ L'INTÉGRALITÉ DE VOTRE HÔTEL EN RÉALISANT DE PLUS GRANDES ÉCONOMIES, TOUT EN PROFITANT D'UN CONTRÔLE ET D'UN CONFORT MAXIMUM



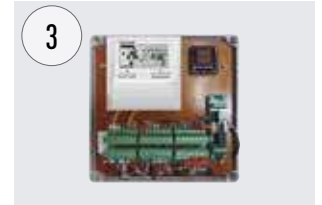
**Système hybride**  
Gaz + système hybride électrique.  
Il tire parti du gaz et de l'électricité, pour l'accomplissement d'une économie d'énergie jamais égalée.



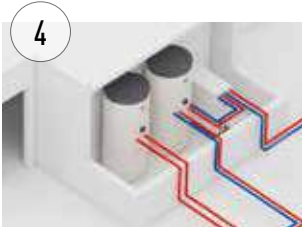
**ECO G (pompe à chaleur au gaz)**  
Le DRV au gaz ECO G est spécifiquement conçu pour les bâtiments soumis à des restrictions d'électricité ou tenus de limiter les émissions de CO<sub>2</sub>. L'eau chaude sanitaire est produite gratuitement pendant l'année.



**Unité extérieure TKEA pour les salles de serveurs.**  
Un rafraîchissement constant, même à -20°C, et une efficacité élevée préservée. Fonctionnement en continu, possibilité de connecter 2 systèmes pour assurer un fonctionnement automatique en alternance et garantir que les salles de serveurs bénéficient d'un rafraîchissement approprié, et fiabilité garantie.



**Kits centrale de traitement d'air pour une ventilation efficace.**  
Le nouveau kit CTA est spécifiquement conçu pour améliorer l'efficacité du processus de pré-chauffage ou de pré-rafraîchissement de la ventilation.



**Production d'eau chaude sanitaire et ballons tampons.**  
Panasonic a mis au point une vaste gamme de ballons d'eau chaude sanitaire et de ballons tampons efficaces.



**Module hydraulique**  
Pour produire de l'eau glacée et de l'eau chaude pour le chauffage et la réfrigération (radiateurs Aquarea Air, planchers chauffants, radiateurs...)



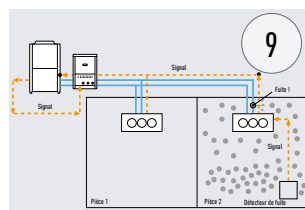
**ECOi (DRV électrique).**  
Le DRV électrique ECOi est spécifiquement conçu pour répondre aux besoins des hôtels les plus exigeants. Système haute efficacité Plage étendue pour assurer le fonctionnement en mode chauffage, même lorsque la température chute à -25 °C.



**Ballon Polar energy**  
Ballon d'eau chaude sanitaire avec une température maximum de sortie de 65 °C. Cette solution est idéale pour les piscines, les spas, les salles de douche ou autres lieux ayant une demande en eau chaude particulièrement élevée.



**Contrôlez comme vous aimez.**  
De nombreux contrôles, depuis la simple commande pour l'utilisateur jusqu'au contrôle intégral du système à distance. Panneau tactile, serveur web, contrôle de la consommation, contrôle via Smartphone... tout est envisageable.



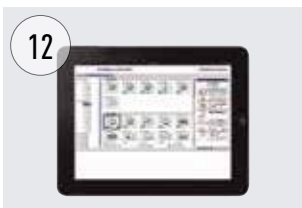
**Méthode directe de détection de fuite pour davantage de sécurité.**  
La station de récupération de fluide Panasonic satisfait aux exigences en matière de sécurité des occupants de bâtiments (BS-EN378). La solution la plus sûre pour les espaces hôteliers.



**Large gamme d'unités intérieures.**  
Une gamme complète d'unités intérieures qui s'adaptent à tous les besoins. Toutes les unités sont fournies avec un capteur de température d'air d'admission et fonctionnent de façon silencieuse pour garantir un confort maximal à vos clients. De 1,5 kW à 30 kW.



**AC Smart Cloud de Panasonic.**  
Prenez le contrôle de tous vos magasins dans le monde entier, à l'aide d'un seul appareil. Centralisez le contrôle de vos installations, à partir de n'importe quel endroit, 24h/24 et 7j/7



**Compatibilité avec les différents protocoles.**  
Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX / Modbus / LonWorks / BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement.



**Rideau d'air à détente directe.**  
La gamme de rideaux d'air Panasonic est conçue pour fonctionner en toute discrétion et offrir un rendement élevé.



**Des économies maximales pour la production d'eau chaude.**  
De l'eau chaude gratuite pour les piscines, les spa et les blanchisseries grâce à la chaleur résiduelle générée par les unités ECO G.

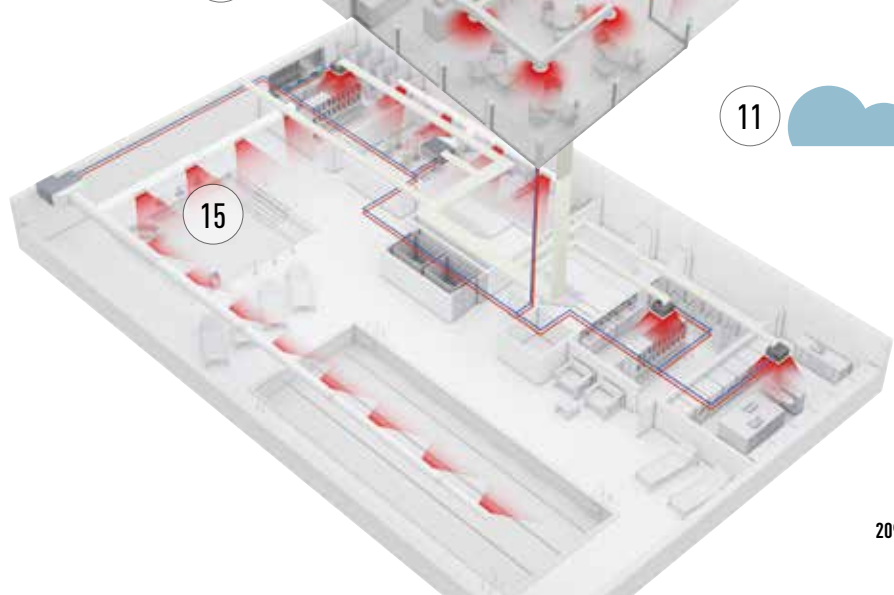
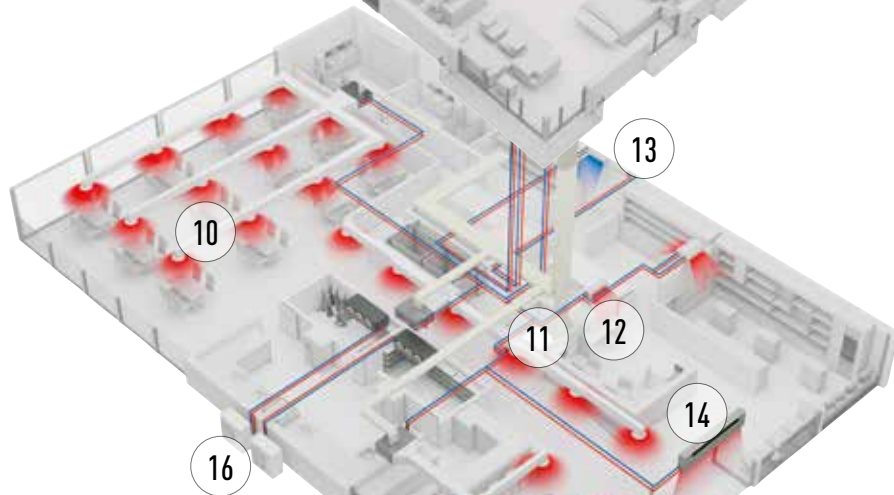
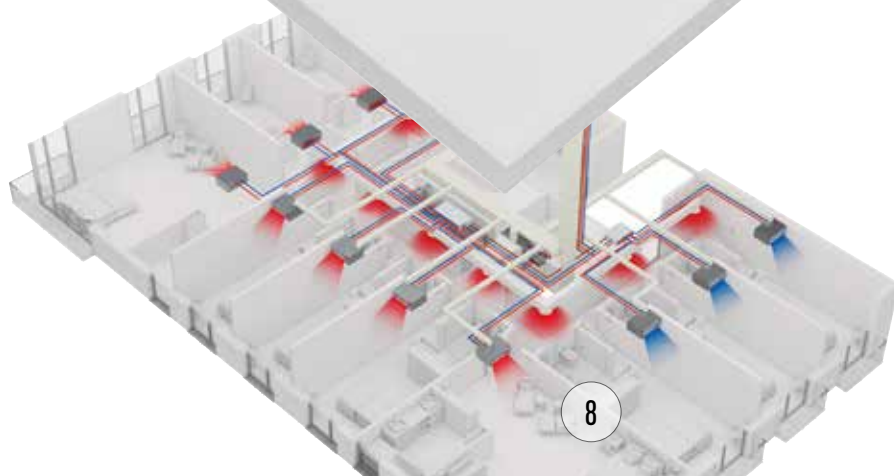
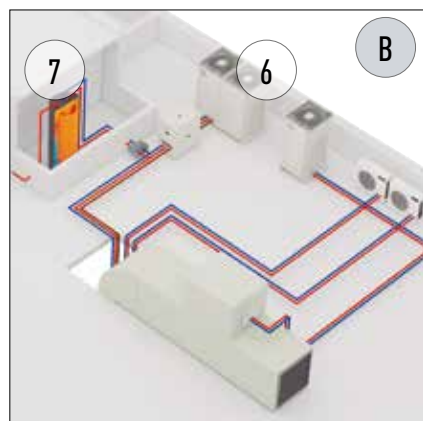
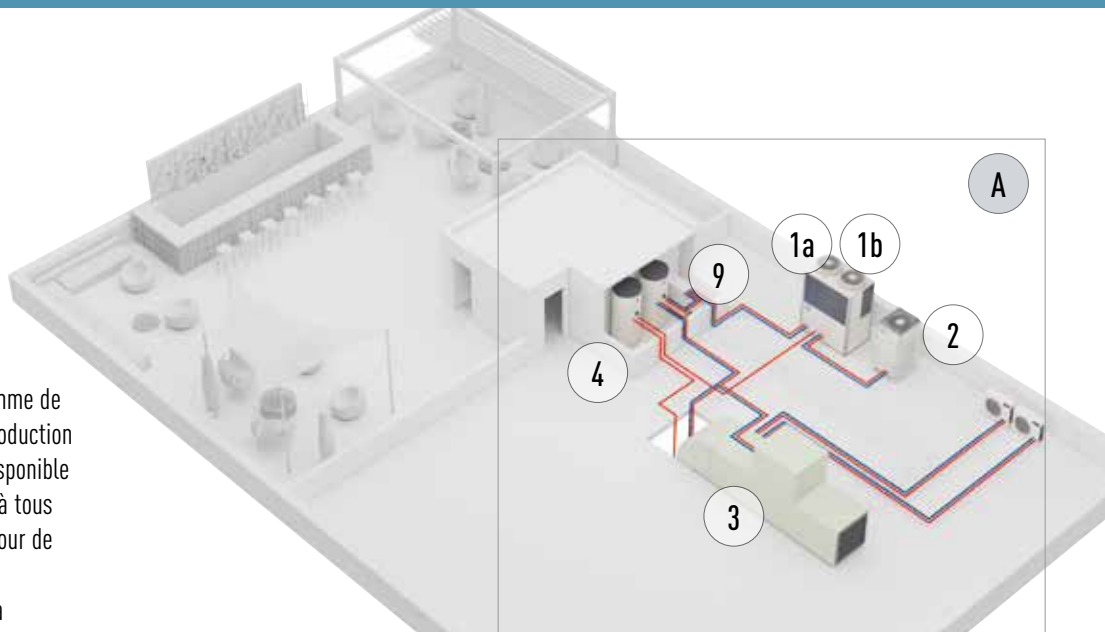


**Unité de condensation pour la réfrigération avec réfrigérant naturel**  
L'unité CO<sub>2</sub> Panasonic est le choix incontournable s'agissant d'économie d'énergie et de respect d'environnement.



Panasonic offre la plus vaste gamme de solutions d'air conditionné, de production d'eau chaude et de ventilation disponible à ce jour. Elle s'adapte au mieux à tous les besoins, 24h sur 24, chaque jour de l'année.

Grâce aux solutions Panasonic, la satisfaction client et la diminution de la facture d'énergie sont garanties.



**A**

**Option A : Solution hybride. Gaz + Électricité : Lorsqu'une grande quantité d'eau chaude/froide est nécessaire.**

ECO G (pompe à chaleur au gaz)

- Module hydraulique
- Aquarea HT pour générer de l'eau chaude, jusqu'à 65°C
- Kit centrale de traitement d'air pour connecter le modèle ECO G à la centrale de traitement d'air
- Unité murale TKEA pour refroidir efficacement les salles de serveurs.

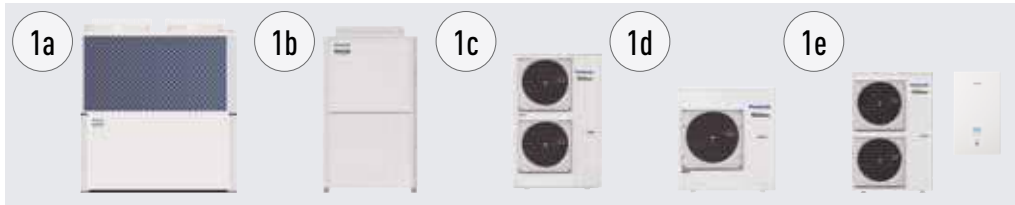
**B**

**OPTION B : Solution entièrement électrique, 2 et 3 voies. Lorsque la souplesse d'installation est nécessaire et que la disponibilité de l'alimentation électrique n'est pas un problème.**

ECOi (DRV électrique)

- Unités intérieures à expansion directe
- Kit centrale de traitement d'air (CTA) pour connecter le modèle ECOi à la CTA
- Unité murale TKEA pour refroidir efficacement les salles de serveurs.
- Station de récupération de fluide Panasonic

# DES SOLUTIONS INNOVANTES POUR LES COMMERCES



## Des solutions multi-énergies, gaz ou électricité.

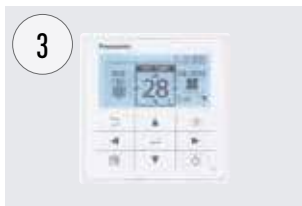
La solution multi-énergies (gaz et électricité) de Panasonic pour offrir davantage d'économies et accroître la souplesse d'installation. Les solutions Panasonic peuvent être connectées à des systèmes à détente directe, des installations de refroidisseur à eau et des systèmes de ventilation en tant que centrale de traitement d'air.

- 1a : DRV au gaz. ECO G
- 1b : DRV électrique. ECOi
- 1c : DRV électrique. Mini ECOi
- 1d : 1x1 électrique. PACi
- 1e : AZW électrique. Aquarea



## Unité extérieure PKEA pour les salles de serveurs

Un rafraîchissement constant, même à -20°C, et une efficacité élevée préservée. Fonctionnement en continu, possibilité de connecter 2 systèmes pour assurer un fonctionnement automatique en alternance et garantir que les salles de serveurs bénéficient d'un rafraîchissement approprié, et fiabilité garantie.



## Contrôlez comme vous aimez.

De nombreux contrôles, depuis la simple commande pour l'utilisateur jusqu'au contrôle intégral du système à distance. Panneau tactile, serveur web, contrôle de la consommation, contrôle via Smartphone... tout est envisageable.



## Capteur Econavi

Le capteur Econavi détecte toute présence dans la pièce et adapte en silence le système de climatisation PACi ou DRV, afin d'améliorer le confort et d'optimiser les économies d'énergie.



## Large gamme d'unités intérieures.

Une gamme complète d'unités intérieures qui s'adaptent à tous les besoins. Toutes les unités sont fournies avec un capteur de température d'air d'admission et fonctionnent de façon silencieuse pour garantir un confort maximal à vos clients. De 1,5 kW à 30 kW.



## Gainable, pour plus de puissance et d'efficacité.

Des unités ultra-silencieuses qui offrent une alimentation d'air optimale. La température des unités à partir de 1,5kW peut être précisément réglée, même dans les chambres de petite taille. Deux modèles disponibles : une unité compacte pour les lieux dont la hauteur est limitée (unité MM de seulement 200 mm de profondeur), et une unité qui permet une alimentation de 100 % d'air frais (MF).



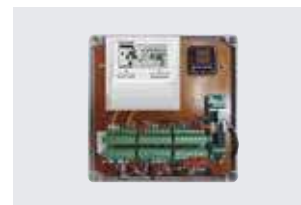
## Rideau d'air à détente directe.

La gamme de rideaux d'air Panasonic est conçue pour fonctionner en toute discrétion et offrir un rendement élevé.



## Compatibilité avec les différents protocoles.

Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX / Modbus / LonWorks / BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement. Une gamme de solutions permettant de contrôler localement ou à distance l'intégralité du système de façon bidirectionnelle.



## Kits centrale de traitement d'air pour une ventilation efficace.

Le nouveau kit CTA est spécifiquement conçu pour améliorer l'efficacité du processus de pré-chauffage ou de pré-rafraîchissement de la ventilation.



## Unité de récupération d'énergie pour une grande efficacité.

Les ventilateurs à récupération d'énergie peuvent réduire la charge d'air extérieur car ils récupèrent efficacement les déperditions de chaleur dues à la ventilation pendant le processus de récupération de chaleur.

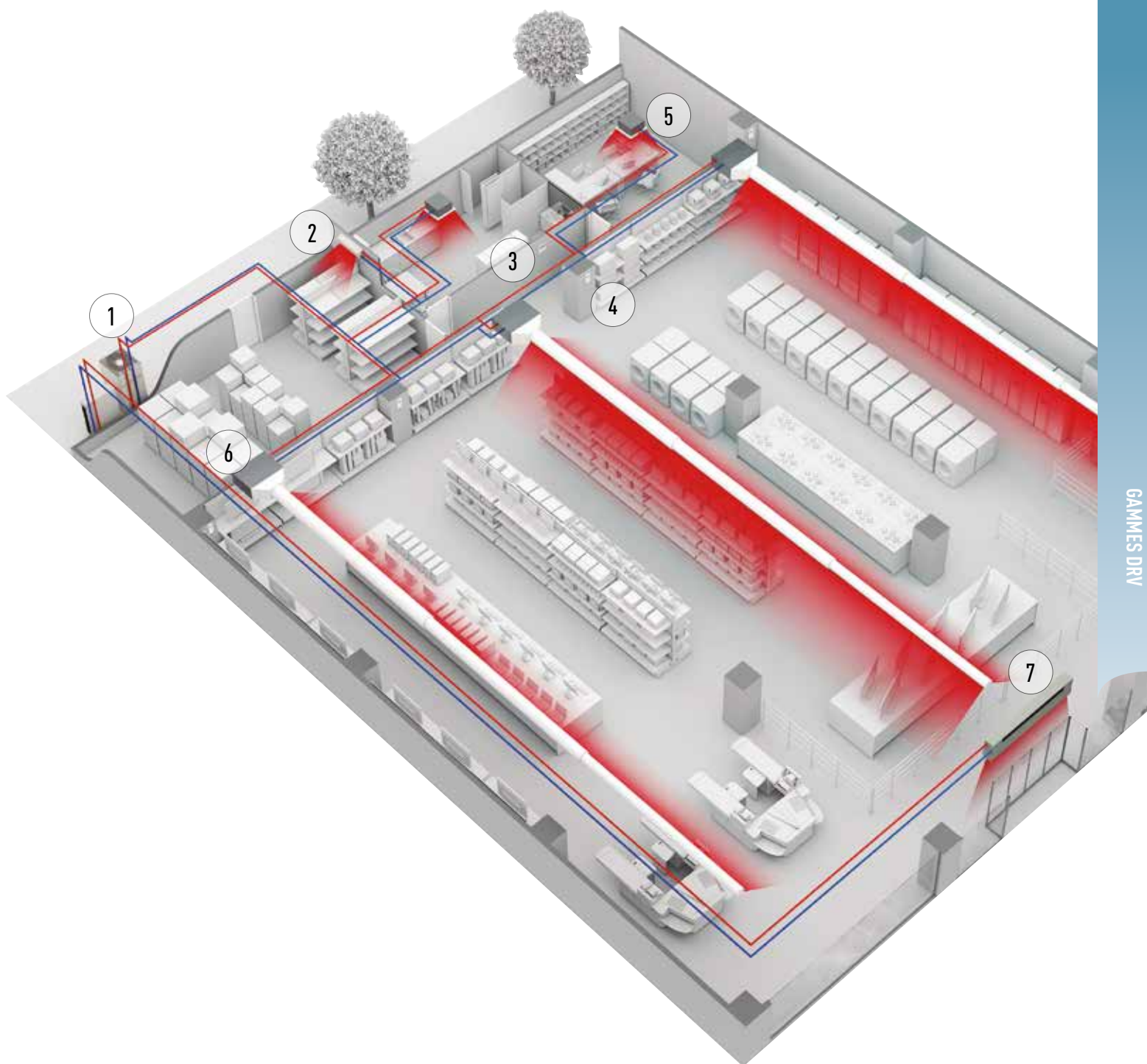
## Des solutions de chauffage et de rafraîchissement pour les applications commerciales

Panasonic a mis au point des solutions spécifiquement adaptées au secteur du commerce et des affaires où le retour sur investissement est un facteur essentiel ! Le confort à l'intérieur d'un magasin est important pour assurer le sentiment de bien-être de ses clients.















À partir du système de commande local ou du nouveau système de contrôle dans le Cloud de Panasonic, il est possible d'afficher, d'analyser et d'optimiser l'état de fonctionnement du système de chauffage et de rafraîchissement afin d'améliorer son efficacité, de réduire le temps de fonctionnement et de prolonger la durée de vie des unités.

## 8 raisons qui font de Panasonic le meilleur choix pour votre commerce :

- Une solution complète
- Flexibilité et adaptation
- Un pas vers l'écologie pour les commerces : moins d'émissions de CO2
- Confort - satisfaction maximale
- Futures extensions
- Panasonic est incontestablement le système le plus efficace au cours du temps
- Une grande qualité de service grâce à l'équipe d'installateurs pro-partner de Panasonic
- Le système continue de faire fonctionner jusqu'à 25 % des unités intérieures connectées. Le système ne s'arrête pas, même si 25 % des unités intérieures ne sont plus alimentées lorsqu'elles sont en mode marche.



# GAMME D'UNITÉS EXTÉRIEURES DRV

Unités extérieures	4 Ch	5 Ch	6 Ch	8 Ch	10 Ch	12 Ch
Mini ECOi LE1 / LE2	 U-4LE2E5 / U-4LE2E8	 U-5LE2E5 / U-5LE2E8	 U-6LE2E5 / U-6LE2E8	 U-8LE1E8	 U-10LE1E8	
ECOi EX ME2 2 tubes modèle haut rendement				 U-8ME2E8	 U-10ME2E8	 U-12ME2E8
ECOi EX ME2 2 tubes modèle à faible encombrement				 U-8ME2E8	 U-10ME2E8	 U-12ME2E8
ECOi MF2 6N 3 tubes				 U-8MF2E8	 U-10MF2E8	 U-12MF2E8
ECO G GE3 2 tubes						
ECO G GF3 3 tubes						

14 Ch

16 Ch

18 Ch

20 Ch

25 Ch

30 Ch



U-14ME2E8



U-16ME2E8



U-14ME2E8



U-16ME2E8



U-18ME2E8



U-20ME2E8



U-14MF2E8



U-16MF2E8



U-16GE3E5



U-20GE3E5



U-25GE3E5



U-30GE3E5



U-16GF3E5

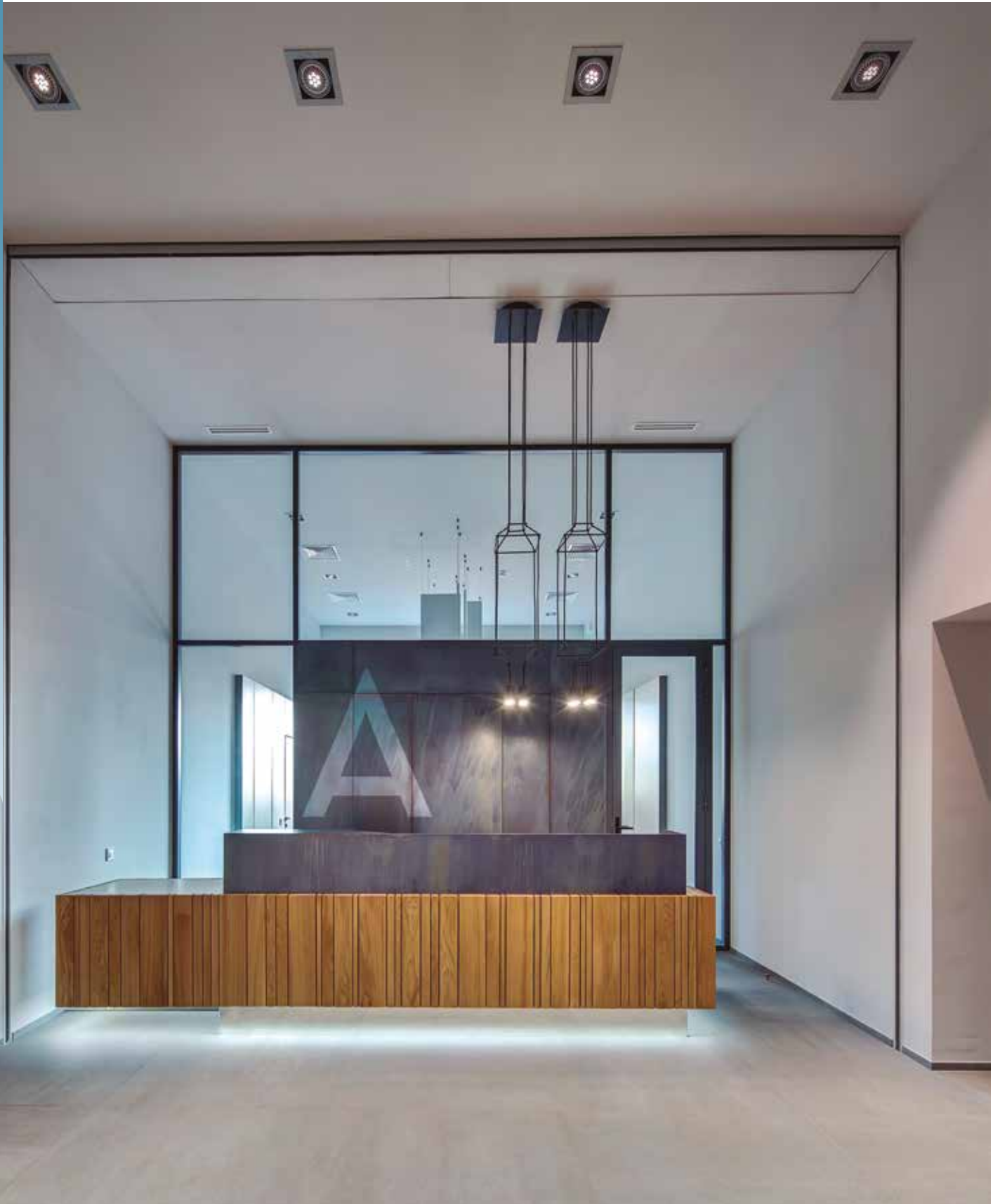


U-20GF3E5



U-25GF3E5

UNE PLUS GRANDE  
EFFICACITÉ AVEC LA GAMME  
ECOi DE PANASONIC



La série ECOi est conçue pour offrir des économies d'énergie, une installation facile et un haut rendement. Dans le cadre de ses efforts constants en faveur de l'évolution, Panasonic utilise des technologies avancées pour répondre aux exigences de situations les plus diverses et contribuer à la création d'espaces de vie confortables.

**ECOi**

#### Mini ECOi LE



Le Mini ECOi 2 tubes, système DRV de pompe à chaleur, est spécifiquement conçu pour le marché européen.

#### ECOi EX ME2 2 tubes



Le système DRV qui assure des économies d'énergie importantes, une grande puissance et un confort inégalé jusque là.

**ECOi EX**

#### ECOi MF2 6N 3 tubes



Le système DRV offre un rendement et une performance élevés pour le chauffage et le rafraîchissement simultanés.

#### Coûts de fonctionnement et d'exploitation réduits.

Jusqu'à 64 unités intérieures peuvent être connectées jusqu'à une capacité de 200 % des charges des unités intérieures indexées, permettant au système d'être utilisé efficacement sur les charges de bâtiments très diversifiés : cette grande capacité de connexion le rend très facile à configurer pour les écoles, les hôtels, les hôpitaux et autres grands bâtiments. De plus, la série DRV ECOi permet d'utiliser jusqu'à 1000m de longueur de tuyauterie, ce qui lui confère une souplesse de conception maximale pour les très grands immeubles. Le système ECOi est également facile à contrôler. Il possède plus de 8 types de contrôles, des télécommandes filaires standards aux écrans tactiles ou aux interfaces Web.

#### Technologie de contrôle Inverter pour un rafraîchissement et un chauffage rapides.

#### Avantages de la série ECOi

##### Simplicité d'installation

Le R410A présente une pression de fonctionnement plus élevée avec une perte de pression plus faible que les réfrigérants précédents. Cela permet l'utilisation de tubes plus petits et une charge de réfrigérant moindre.

##### Simple à concevoir.

Panasonic reconnaît que la conception, la sélection et la préparation d'un devis DRV professionnel peut être un processus long et coûteux, d'autant que c'est aussi souvent un exercice spéculatif. C'est pourquoi nous avons conçu un logiciel breveté rapide et facile à utiliser qui produit un plan schématique complet de la tuyauterie et des contrôles, ainsi que la liste complète des matériels et des données de performance.

##### Facile à contrôler

Une grande variété d'options de contrôle est disponible pour assurer que le système ECOi fournit à l'utilisateur le degré de contrôle qu'il désire, depuis les simples contrôleurs locaux jusqu'aux contrôles GTB de pointe.

##### Simple à mettre en service.

Une procédure de configuration simple, incluant l'adressage automatique des unités intérieures raccordées. Le réglage des paramètres de configuration peut être réalisé à partir d'une unité extérieure ou via une télécommande.

##### Facile à positionner.

La conception compacte des unités extérieures ECOi permet aux modèles de 4 à

10 Ch d'entrer dans un ascenseur standard, et facilite leur manipulation et leur positionnement une fois sur le site. Le faible encombrement et l'apparence modulaire des unités garantit la cohérence esthétique de l'installation.

##### Large choix et connectivité

Avec 11 modèles d'unités intérieures disponibles, les systèmes ECOi constituent le choix idéal pour les installations de multiples unités intérieures de petite capacité, avec la possibilité de connecter jusqu'à 40 unités intérieures à un système de 24 Ch ou plus pour la série ECOi MF2 3 tubes.

##### Facilité d'entretien

Chaque système permet l'utilisation de routines de contrôle basées sur des pronostics et des diagnostics, du contrôle de la charge de réfrigérant jusqu'aux diagnostics de codes d'erreurs complexes, dans le but de réduire la fréquence des appels de maintenance et les temps d'arrêt de l'unité.

##### Coûts de fonctionnement et d'exploitation réduits.

Les systèmes ECOi de Panasonic sont parmi les systèmes DRV les plus efficaces du marché. Ils sont aussi conçus pour réduire les coûts d'exploitation de chaque installation à l'aide de notre processus de contrôle exceptionnel qui permet de garantir que la meilleure combinaison de compresseurs fonctionne à chaque moment. Le cycle de dégivrage amélioré offre également une réduction des coûts d'exploitation grâce au dégivrage de chaque serpentin extérieur à tour de rôle lorsque les conditions le permettent.

# MINI DRV MONOVENTILATEUR 4, 5 ET 6 CH ET BI-VENTILATEUR 8 ET 10 CH AU R410



## + PRODUITS

### Confort garanti

- Maintien de puissance à 40°C ext
- Faible niveau sonore (52 dB(A) à 1m)
- 4 niveaux de réglage silencieux

### Fiabilité à toute épreuve

- Nouveau compresseur rotatif inverter
- Echangeur protection Bluefin pour une meilleure tenue dans le temps
- Longueur de tuyauterie jusqu'à 300m sur 8 et 10ch

### Performances optimales

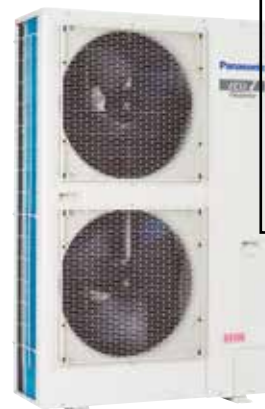
- SEER jusqu'à 7,85 et SCOP jusqu'à 4,87
- COP jusqu'à 5,19 et EER jusqu'à 4,5
- Faible consommation d'énergie (1 A au démarrage)
- Régulation COP élevé

### Descriptif produit

- Ventilateur haut rendement, avec 35 Pa de pression
- Groupe pré chargé pour 50m de tuyauterie
- Jusqu'à 12 unités intérieures connectables sur LE2 monoventilateur, et 15 UI sur 8 et 10 ch
- Fonctions VTE variation T° évaporation et VTC variation T° condensation
- Plage de fonctionnement: -20 à +18°C mode chaud et -10°C à +46°C mode froid



**7,85** | **4,87\***  
SEER | SCOP  
**EFFICACITÉ LA PLUS ÉLEVÉE DU MARCHÉ**



**6,37\***  
SEER  
**4,31**  
SCOP



# UNE INSTALLATION FLEXIBLE ET SIMPLE

## Pression statique externe élevée de 35 Pa

- Pression disponible au ventilateur élevée
- Nouvelle forme de pale
- Idéal pour les copropriétés haut de gamme

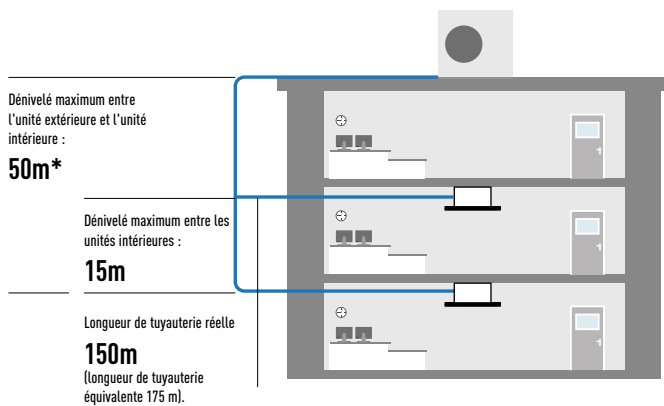
Lorsque l'unité est installée sur un balcon étroit et exposée au soleil, la barrière sur la face avant pourrait empêcher l'évacuation de l'air chaud. La chaleur accumulée dans un espace clos peut causer une surchauffe, ce qui pourrait potentiellement causer des dommages ou réduire la durée de vie du produit. Une pression statique externe élevée envoie l'air loin de l'unité extérieure et à travers la barrière, facilitant ainsi sa circulation et sa distribution.

Et une pression statique élevée de 35 Pa évacue l'air chaud à une distance suffisante.

## Grande longueur de tuyauterie pour une plus grande souplesse de conception

LE1 : longueur de tuyauterie totale maximum : 300m.

LE2 : longueur de tuyauterie totale maximum : 180m.



\* 40m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.

- Design compact à faible encombrement
- Pression statique externe élevée de 35 Pa
- Grande longueur de tuyauterie pour une installation flexible
- Pas d'ajout de réfrigérant jusqu'à 50 m
- Ratio de 130 % pour les unités de capacité intérieures connectables

## Design compact

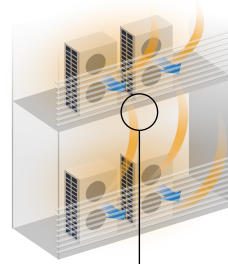
### Mini ECOi LE : une unité unique

Parfaite pour les installations à l'espace limité et facile à dissimuler dans un bâtiment moderne. Flexibilité et gain de place en comparaison d'un système split.

### Hauteur limitée à 996 mm pour le LE2

La nouvelle série LE2 est 25 % moins haute qu'un modèle conventionnel.

## Modèle précédent – basse pression

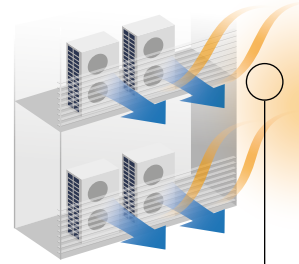


**Chaleur accumulée**  
Lorsque la pression est basse, l'air chaud s'accumule dans l'unité et affecte ses performances, ainsi que celles de l'unité placée au-dessus d'elle.



Ventilateur précédent

## Série LE – haute pression



**Chaleur évacuée**  
Avec une pression élevée de 35 Pa, l'air chaud est rejeté, évitant ainsi une surchauffe à l'intérieur du boîtier de l'unité extérieure.

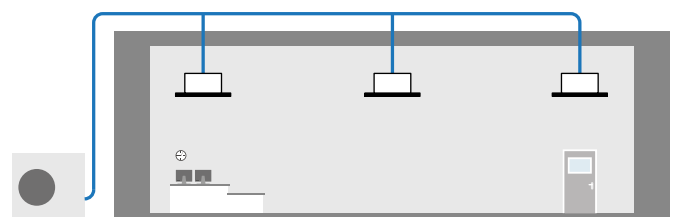


Nouveau ventilateur LE2

## Installation Plug & Play

- Préchargé pour 50 m de liaison frigorifique
- Une longueur de tuyauterie de 50 m est suffisante pour la plupart des bâtiments résidentiels et des bâtiments tertiaires de petite taille

**PRÉ CHARGÉ POUR 50m**



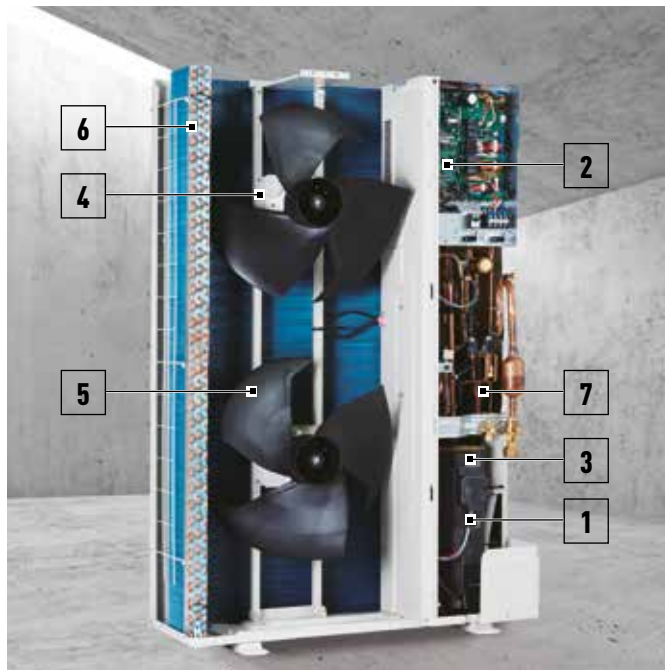
## Jusqu'à 15 unités intérieures connectables

Mini ECOi, une extension de la gamme DRV de Panasonic, est compatible avec les mêmes unités intérieures et contrôleurs que le reste de la gamme ECOi.



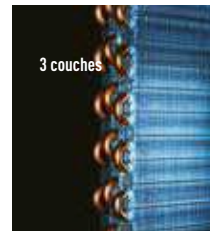
# FIABILITÉ ET CONTRÔLE ÉNERGÉTIQUE

## Conçue pour l'économie d'énergie

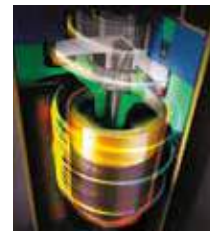


- 1. Compresseur Inverter Panasonic.** Un compresseur Inverter de grande capacité a été adopté. Le compresseur Inverter offre des performances supérieures avec une meilleure performance en charge partielle.
- 2. Carte électronique.** 2 cartes électroniques sont proposées pour faciliter la maintenance.
- 3. Accumulateur.** Un accumulateur plus grand a été adopté afin de conserver la fiabilité du compresseur en raison de la quantité de réfrigérant accrue, ce qui garantit l'obtention d'une longueur de tuyauterie maximale étendue.
- 4. Moteur du ventilateur à courant continu.** Le moteur à courant continu est contrôlé en fonction de la charge et de la température extérieure pour parvenir à un volume d'air optimal.
- 5. Ventilateur nouvelle conception** Les pales de ventilateur, de nouvelle conception, ont été mises au point afin d'éviter les turbulences de l'air et d'accroître l'efficacité. Le diamètre du ventilateur a été augmenté. Ainsi, le volume d'air a été accru tandis que le faible niveau sonore a été préservé.
- 6. Échangeur de chaleur et tubes en cuivre.** La taille de l'échangeur et le diamètre des tubes de cuivre qu'il intègre ont été revus pour accroître l'efficacité.
- 7. Séparateur d'huile.** Un séparateur centrifuge a été adopté pour améliorer l'efficacité de la séparation d'huile et réduire la perte de pression du réfrigérant.

Le nouveau système Mini ECOi est performant en matière d'économies d'énergie, dispose d'une grande puissance de fonctionnement, et offre un confort jusqu'ici inégalé.



3 couches



### Échangeur de chaleur puissant.

3 rangs dans l'échangeur de chaleur pour toute la série LE. La série LE affiche le même volume d'échange thermique qu'un modèle conventionnel, pour une taille inférieure de 15 %.

### Compresseur rotatif Panasonic à double chambre de rotation.

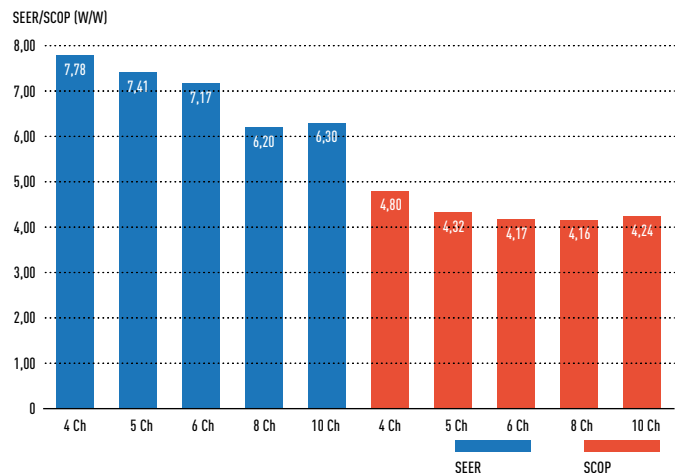
Un compresseur Inverter de grande capacité a été adopté. Ce nouveau compresseur comprend une régulation inverter plus large par tranche de 0,1 Hz.

### Nouvelle conception du ventilateur.

Les pales du ventilateur ont été repensées pour limiter la résistance de l'air et accroître l'efficacité. La taille accrue du ventilateur permet d'augmenter le volume d'air tout en préservant de faibles niveaux sonores.

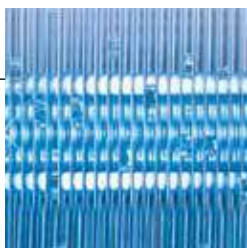
## Rendement énergétique saisonnier optimisé

L'efficacité de fonctionnement a été améliorée grâce à l'utilisation du réfrigérant R410A particulièrement efficace, d'un compresseur Inverter, d'un moteur à courant continu et d'un échangeur thermique.



### Condenseur Bluefin : Unité extérieure à durabilité élevée

Le revêtement Bluefin anti-corrosion de l'échangeur de chaleur accroît sa résistance à la corrosion. Tous les modèles sont équipés d'un condenseur Bluefin et sont traités anti-corrosion en vue d'une excellente résistance à la rouille et à l'air salin, pour une longévité performante.



Échangeur de chaleur  
(condenseur Bluefin)

### Confort optimal avec un mode de fonctionnement silencieux

- Le mode silencieux réduit le bruit de fonctionnement de l'unité extérieure de 7 dB(A)
- Un point de consigne à 4 vitesses est disponible
- Le mode silencieux 1 maintient la puissance frigorifique

\* Paramétrage de la minuterie en mode de fonctionnement silencieux disponible dans la télécommande haute technologie.

Options de mode silencieux	Niveau de pression sonore
Mode silencieux 1	-1,5 dB (A)
Mode silencieux 2	-3 dB (A)
Mode silencieux 3	-5 dB (A)
Mode silencieux 4	-7 dB (A)



# MINI DRV ECOi LE2

## HAUT RENDEMENT DE 4 À 6 CH



Des économies d'énergie extraordinaires avec le système ECOi le plus compact qui soit.

### 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 DRV à un nouveau marché en expansion.

### HAUTEUR LIMITÉE 996mm

Non seulement le système est plus efficace, mais l'unité extérieure a été conçue pour être aussi compacte que possible. Elle peut désormais être installée dans des lieux qui étaient considérés comme trop étroits jusqu'alors.

### Focus technique

- Valeurs SEER et SCOP les plus performantes dans le domaine
- Efficacité supérieure aux unités extérieures à 2 ventilateurs
- Pré-chargé pour 50m de tuyauterie
- Pression statique élevée 35 Pa
- Mode coefficient de performance élevé, réglable avec télécommande
- Mode silencieux disponible

Ch			4 Ch	5 Ch	6 Ch	4 Ch	5 Ch	6 Ch
Unités extérieures			U-4LE2E5	U-5LE2E5	U-6LE2E5	U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8
Alimentation	Tension	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
SEER <sup>2)</sup>		W/W	<b>7,85</b>	<b>7,48</b>	<b>7,25</b>	<b>7,85</b>	<b>7,48</b>	<b>7,25</b>
Intensité de fonctionnement en mode rafraîchissement		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 (rafraîchissement)		kW	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Puissance calorifique		kW	12,50	16,00	16,5	12,50	16,00	16,50
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
SCOP <sup>2)</sup>		W/W	<b>4,87</b>	<b>4,40</b>	<b>4,24</b>	<b>4,80</b>	<b>4,32</b>	<b>4,17</b>
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		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 (Chauffage)		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			7(10) <sup>3)</sup>	8(10) <sup>3)</sup>	9(12) <sup>3)</sup>	7(10) <sup>3)</sup>	8(10) <sup>3)</sup>	9(12) <sup>3)</sup>
Pression statique externe		Pa	0 / 35	0 / 35	0 / 35	0 / 35	0 / 35	0 / 35
Volume d'air		m <sup>3</sup> /min	69	72	74	69	72	74
		dB(A)	52	53	54	52	53	53
Pression sonore	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	69 / 72	71 / 75	73 / 75	69 / 72	71 / 75	73 / 75
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
	Poids net	kg	106	106	106	106	106	106
Connexions de la tuyauterie	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)	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)	5/8(15,88)
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)
			50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)
Dénivelé (int./ext).		m						
Réfrigérant (R410A)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé		%	50 / 130	50 / 130	50 / 130	50 / 130	50 / 130	50 / 130
Plage de fonctionnement	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Chaud Min / Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18

1) Les classifications EER et COP sont à 400V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et rafraîchissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × 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.



CONTRÔLE INTERNET : en option.

# MINI DRV ECOi LE1

## HAUT RENDEMENT DE 8 À 10 CH



Le système compact Mini DRV est la solution idéale pour un espace extérieur restreint.

### 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

Le mode froid est efficace jusqu'à 46°C et le système peut maintenir la capacité nominale (100 %) jusqu'à 40°C par le modèle 8 Ch et jusqu'à 37°C par le modèle 10 Ch.

### 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 à température ambiante élevée
- Pression statique élevée de 35 Pa

Ch			8 Ch	10 Ch
Unités extérieures			U-8LE1E8	U-10LE1E8
Alimentation	Tension	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Phase		Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,40	28,00
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,80	3,11
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>6,27</b>	<b>6,37</b>
Intensité de fonctionnement en mode rafraîchissement		A	9,60 / 9,15 / 8,80	14,70 / 14,00 / 13,50
Puissance absorbée (rafraîchissement)		kW	5,89	9,00
Puissance calorifique		kW	25,00	28,00
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,02	3,93
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,24</b>	<b>4,31</b>
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	10,20 / 9,65 / 9,30	11,60 / 11,10 / 10,70
Puissance absorbée (Chauffage)		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			15 <sup>3)</sup>	15 <sup>3)</sup>
Pression statique externe		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35
Volume d'air		m <sup>3</sup> /min	150	160
Pression sonore	Froid	dB(A)	60	63
	Froid (silencieux 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	57 / 55 / 53	60 / 58 / 56
	Chaud	dB(A)	64	65
Puissance sonore	Froid / Chaud	dB	81 / 85	84 / 86
Dimensions	H x L x P	mm	1 500 x 980 x 370	1 500 x 980 x 370
	Poids net	kg	132	133
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52) <sup>4)</sup> 1/2 (12,70) <sup>5)</sup>	3/8 (9,52) <sup>4)</sup> 1/2 (12,70) <sup>5)</sup>
	Tube de gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05) <sup>4)</sup> 7/8 (22,22) <sup>5)</sup>	7/8 (22,22) <sup>4)</sup> 1 (25,40) <sup>5)</sup>
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300)	7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300)
Dénivelé (int./ext.)		m	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)
Réfrigérant (R410A)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	6,30 / 24,00 / 13,1544	6,60 / 24,00 / 13,7808
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé		%	50 / 130	50 / 130
Plage de fonctionnement	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Chaud Min / Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18

1) Les classifications EER et COP sont à 400V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs «<sup>1)</sup>» SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et rafraîchissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (1<sup>1)</sup> + Correction) × 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 90m, augmenter les tailles des tubes principaux de 1 niveau pour les tubes de gaz et les tubes de liquide.



CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH (TS : température sèche ; TH : température humide).  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'EiP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

# DRV ÉLECTRIQUE 2 TUBES ECOi EX 8 À 80 CH



## + PRODUITS

### Confort garanti

- Maintien de puissance jusqu'à 43°C
- Faible niveau sonore (54 dB(A) à 1m) et 51 dB(A) en mode silencieux.
- En mode chaud jusqu'à -25°C ext
- Jusqu'à 50 unités intérieures connectables sur un groupe 20ch
- Fonctions VTE variation T° évaporation et VTC variation T° condensation

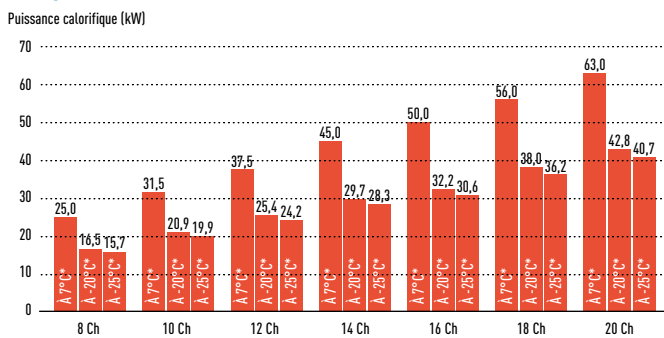
### Fiabilité à toute épreuve

- Compresseur Rotatif Inverter « TWIN ROTARY »
- Fonctionnement été comme hiver
- Echangeur protection Bluefin pour une meilleure tenue dans le temps
- Ventilateur avec 80 Pa de pression disponible, et moteur haut rendement

### Performances optimales

- COP jusqu'à 5,13 et EER jusqu'à 4,70
- SCOP jusqu'à 4,79 et SEER jusqu'à 7,43
- Réduction de la facture d'électricité (1 A au démarrage)

## Puissance extrêmement élevée à -20°C et puissance de chauffage exceptionnelle à -25°C

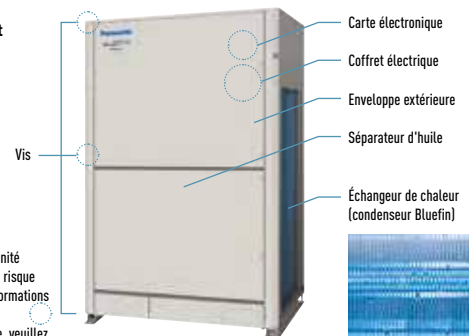


\* Température de l'air extérieur (°C temp. humide).

## Unité extérieure à forte durabilité

Traité pour une bonne résistance à la corrosion et à l'air agressif afin d'assurer des performances durables.

### Pièces spécialement protégées.



Remarque : Le choix de cette unité n'élimine pas complètement le risque de rouille. Pour obtenir des informations complémentaires concernant l'installation et la maintenance, veuillez consulter un revendeur agréé.

Système DRV pour bénéficier d'économies d'énergie extraordinaires et d'une importante SEER évaluée à 7,48 (modèle 18 Ch).



Un système DRV qui change la donne en assurant des économies d'énergie importantes, une grande puissance et un confort inégalé jusque là. Il constitue un véritable tournant dans les solutions de climatisation. Porter la qualité au plus haut : c'est le défi auquel répond Panasonic.

## 1 Hautes performances dans des conditions extrêmes

ECOi EX est extrêmement fiable et bénéficie d'une grande puissance de chauffage et de rafraîchissement, même lorsque les températures sont extrêmes. Ces unités peuvent fonctionner à 100% de leur puissance à 43°C, atteignant une puissance de rafraîchissement élevée jusqu'à 52°C et -25°C en chauffage.

La technologie Bluefin a également été incluse dans 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.

## 2 MEILLEURE efficacité MEILLEUR confort

Le nouveau système ECOi EX est conçu pour augmenter considérablement le rendement énergétique, en produisant des valeurs ESEER plus 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 une meilleure aérodynamique. La récupération d'huile en trois phases permet de réduire la fréquence de la récupération forcée de l'huile, ce qui conduit à une diminution des coûts énergétiques et un confort durable.

## 3 Flexibilité supérieure

Grâce à 1000 mètres de tuyauteries, un écart de hauteur maximum de 30 mètres entre les unités intérieures et une longueur de 200 mètres, les possibilités de conception se sont ouvertes de manière exponentielle, faisant ainsi du nouveau système ECOi EX la solution de climatisation idéale pour les immeubles de grande longueur 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 soignée des commandes et périphériques, telles que le tirage au vide, le kit CTA et/ou le module hydraulique favorise une utilisation optimale du système. Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectables jusqu'à 200 %.



# COMPRESSEUR ROTATIF INVERTER TYPE TWIN ROTARY

## Nouveau compresseur rotatif Inverter

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 fonctionnement et les performances EER, à charge partielle.

- Contrôle plus large et flexible du compresseur Inverter
- Meilleure lubrification
- Démarrage en douceur



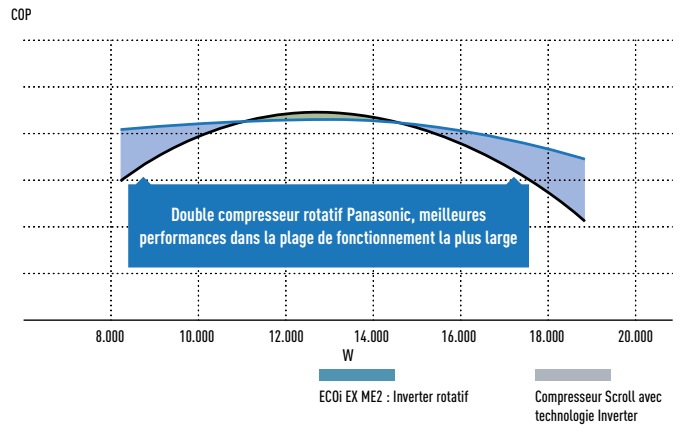
## Économies d'énergie extraordinaires

Conçus pour un fonctionnement réellement performant, les systèmes de climatisation fabriqués par Panasonic n'ont pas seulement des valeurs EER élevées pour le fonctionnement nominal, mais aussi des valeurs EER saisonnier adaptées à l'environnement réel d'utilisation du client. En fonctionnement nominal, par exemple, la température extérieure est constante à 35°C, mais en réalité la température extérieure change constamment. Les performances requises changent donc également. C'est pourquoi Panasonic applique le contrôle breveté suivant :

1. La température de consigne est atteinte rapidement ; le temps de fonctionnement à pleine charge est maintenu au minimum.
2. La fréquence de la récupération d'huile forcée est minimisée. Le volume d'huile dans les compresseurs est surveillé de manière précise par les capteurs. Ainsi, la récupération d'huile forcée en fonctionnement à pleine charge n'est effectuée que lorsque cette opération est nécessaire. Étant donné que cela supprime le bruit engendré par la récupération d'huile, le confort s'en trouve renforcé.
3. Panasonic recherche des valeurs EER élevées, bien sûr, ainsi que des valeurs EER élevées en charge partielle, afin de pouvoir réaliser des économies d'énergie avec des charges très variées.

La conception Panasonic contribue à réduire considérablement les coûts énergétiques.

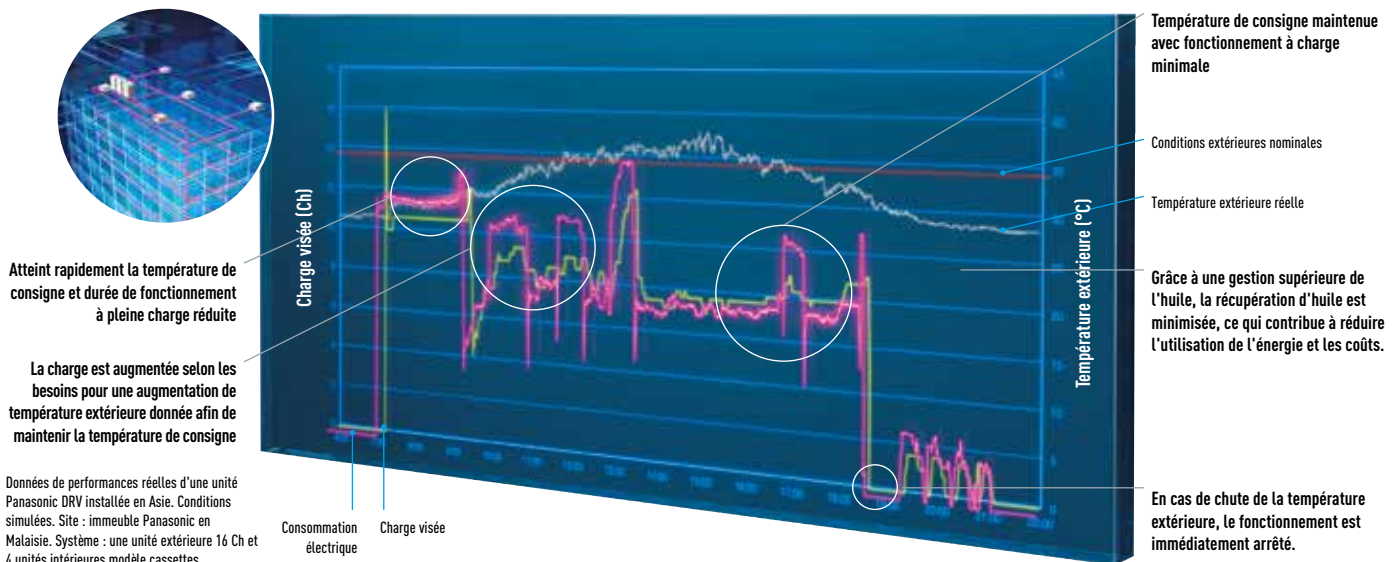
## Efficacité du compresseur, système électrique DRV.



## Nombre de compresseurs Inverter

Taille	Petit		Moyen		Large			
Ch	8 Ch	10 Ch	12 Ch	14 Ch	16 Ch	18 Ch	20 Ch	
Nombre	1 u.		1 u.		2 u.		2 u.	

## Graphique de données de fonctionnement réel des unités Panasonic DRV



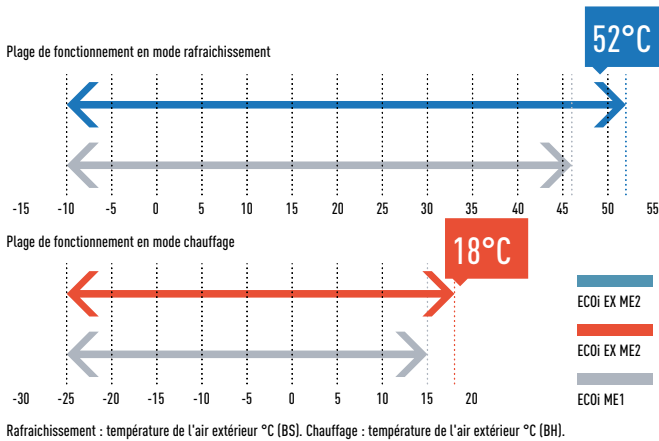


# HAUTES PERFORMANCES DANS DES CONDITIONS EXTRÊMES

Le système ECOi EX peut continuer à fonctionner à 100% de sa puissance quand la température extérieure atteint 43°C. Cette grande capacité de puissance permet un fonctionnement fiable, même dans des conditions de température extrêmement élevées.

## Fiabilité et confiance, même avec des température élevées ou particulièrement basses

Conçu pour être suffisamment durable pour supporter une chaleur extrême, le système ECOi EX assure la fiabilité du rafraîchissement sur une large plage de fonctionnement, allant jusqu'à 52°C, et en chauffage jusqu'à -25°C.



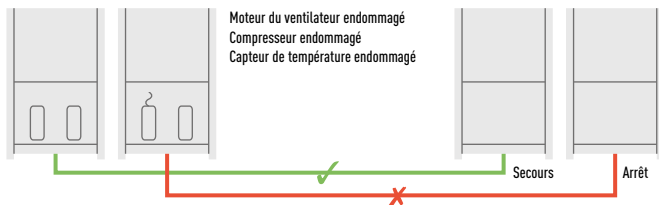
## Conditions ambiantes extérieures extrêmes.

La technologie Bluefin a été incluse dans un nouvel échangeur de chaleur qui améliore l'efficacité, notamment en cas d'environnement agressif. Une carte électronique enduite de silicone protège l'unité contre les éventuels dégâts des facteurs environnementaux tels que l'humidité et la poussière.

## Fonctionnement de secours efficace en cas de panne !

### Opération de secours automatique. Assure les fonctions de chauffage et de rafraîchissement.

Le système peut continuer de fonctionner malgré un endommagement des compresseurs, du moteur du ventilateur ou du capteur de température (même en cas de défaillance d'un compresseur dans une unité à module simple équipée 2 compresseurs).

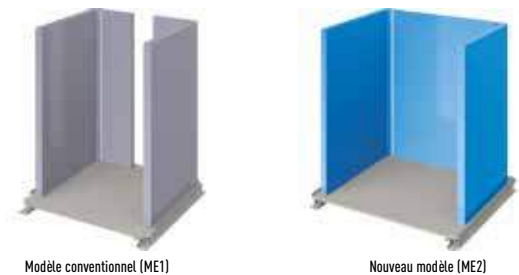


## Nouvelle ligne complète Bluefin EX

### Optimisation et nouvelle conception de l'échangeur de chaleur avec triple paroi\* pour une amélioration de la surface d'échange.

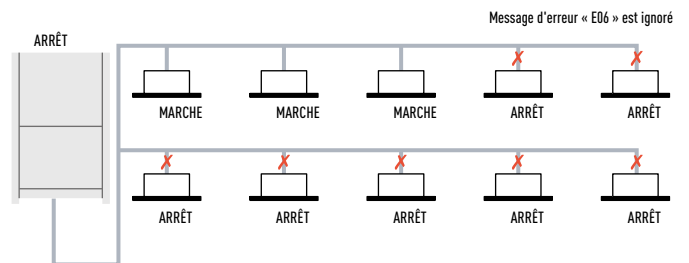
Le nouvel échangeur de chaleur comporte trois parois. Par rapport aux modèles actuels (dotés de deux surfaces d'échange), l'espace n'est pas divisé, ce qui accroît la surface d'échange. La configuration de la tuyauterie améliore la performance des échanges de chaleur de 5%.

\* Pour les unités 8 et 10 Ch, l'échangeur de chaleur est un modèle à 2 rangées.



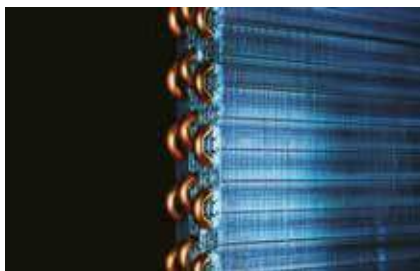
## Le système continue de faire fonctionner jusqu'à 25 % des unités intérieures connectées.

Le système ne s'arrête pas, même si 25 % des unités intérieures ne sont plus alimentées lorsqu'elles sont en mode MARCHÉ.



# MEILLEURE EFFICACITÉ MEILLEUR CONFORT

Amélioration notable des principaux composants :  
économies d'énergie extraordinaires et remodelage pour une évacuation d'air plus régulière et de meilleure qualité.



Surface de l'échangeur de chaleur plus importante avec triple paroi.

\* Pour les unités 8 et 10 Ch, l'échangeur de chaleur est un modèle à 2 rangs.



Plusieurs compresseurs Inverter de grande capacité (plus de 14 Ch).



Nouvelle évacuation d'air incurvée à bords évasés pour une meilleure aérodynamique

## Améliorations du circuit de réfrigérant

### Compresseur.

Les composants remodelés du corps de l'unité apportent une amélioration des performances, particulièrement dans les conditions nominales de rafraîchissement et les performances EER.



### Bouteille d'huile.

Le nouveau circuit de retour de l'huile neuve avec électrovanne de commande favorise une récupération efficace de l'huile vers le compresseur.

### Séparateur d'huile.

La cuve modifiée favorise la séparation de l'huile avec moins de perte de charge.



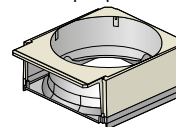
### Réservoir de liquide.

Le programme de contrôle amélioré du réfrigérant récupère le gaz réfrigérant restant dans le système et l'amène efficacement dans le réservoir accumulateur.

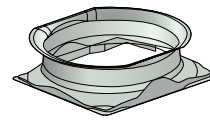


## Débit d'évacuation amélioré grâce aux bords évasés

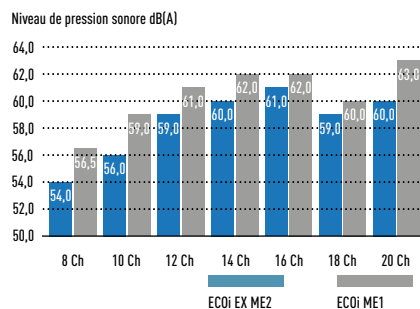
La nouvelle forme incurvée avec parties supérieure et inférieure intégrées assurent la régularité du flux d'évacuation. Ceci donne plus de volume d'air avec le même niveau sonore, moins de consommation électrique pour le même volume d'air.



Modèle conventionnel (ME1)



Nouveau modèle (ME2)



## Échangeur de chaleur combiné à 3 parois

La configuration de la tuyauterie améliore la performance des échanges de chaleur de 5%. Le nouvel échangeur de chaleur comporte trois parois.

Par rapport aux modèles actuels (dotés de deux surfaces d'échange), l'espace n'est pas divisé, ce qui accroît la surface d'échange.



Modèle conventionnel (ME1)



Nouveau modèle (ME2)

# CONTRÔLE INTELLIGENT DE LA RÉCUPÉRATION D'HUILE

## Système de gestion intelligente de l'huile en 3 phases

Dans un système DRV, où les tuyauteries sont longues et où un grand nombre d'unités intérieures doivent être contrôlées collectivement, la clé du maintien de la fiabilité du système est d'assurer qu'une quantité d'huile est maintenue dans les compresseurs. Pour éviter tout manque d'huile dans le compresseur, un fonctionnement maximum est effectué en mode forcé à intervalles réguliers afin de récupérer l'huile des unités intérieures. Cette méthode, traditionnellement utilisée dans les systèmes DRV standards, provoque une surchauffe ou un rafraîchissement excessif du système et donc une perte d'énergie.

Dans les systèmes DRV Panasonic, un capteur de détection du niveau d'huile est installé dans chaque compresseur. Dans les installations comprenant de multiples unités extérieures, un manque d'huile dans l'un des compresseurs peut être compensée par une récupération d'huile à partir d'un autre compresseur de la même unité, d'un compresseur d'une unité extérieure voisine ou d'une unité intérieure connectée. Les systèmes DRV Panasonic apportent aux utilisateurs un environnement confortable tout en économisant l'énergie.

## Avantages du contrôle intelligent de la récupération d'huile :

### 1. Plus grande efficacité

### 2. Durabilité

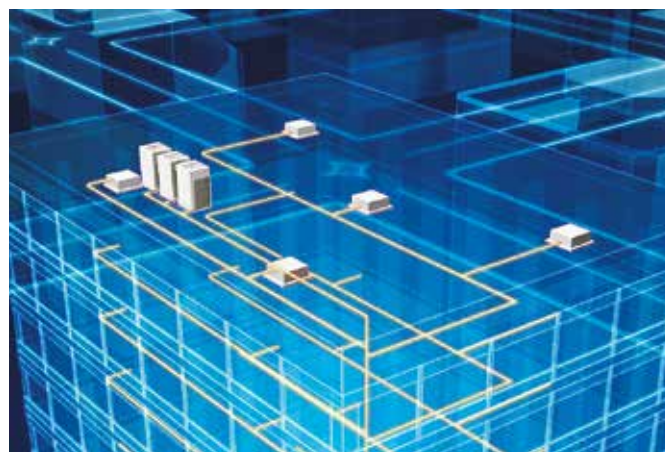
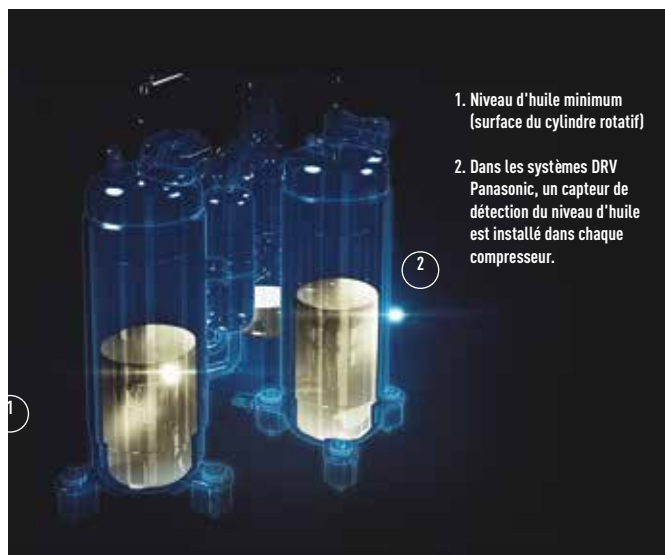
### 3. Confort :

- Fonctionnement en continu
- Faible niveau sonore
- Vibrations réduites

## Caractéristiques des modèles à récupération d'huile

### Capteurs d'huile installés dans chaque compresseur

Les capteurs d'huile installés dans chaque compresseur Panasonic surveillent avec précision les niveaux d'huile, éliminant toute récupération d'huile inutile.



**Le système Panasonic gère efficacement la récupération d'huile en trois phases : en minimisant la fréquence de la récupération forcée de l'huile tout en réduisant le coût énergétique et en maintenant le confort.**

**PHASE 1 :** Les compresseurs Panasonic sont équipés de capteurs qui contrôlent précisément et en permanence les niveaux d'huile. Si le niveau baisse, l'huile peut être transférée à partir d'autres compresseurs de la même unité extérieure.

**PHASE 2 :** Si les niveaux d'huile de tous les compresseurs de l'unité extérieure baissent, l'huile peut être complétée à partir des unités extérieures voisines.

**PHASE 3 :** La récupération forcée de l'huile n'est mise en œuvre que si les niveaux d'huile s'avèrent insuffisants malgré les mesures ci-dessus. La conception des systèmes Panasonic est radicalement différente des systèmes d'huile traditionnels.

### Un séparateur d'huile extrêmement fonctionnel

Grâce à la grande longueur de tuyauterie séparée, l'efficacité de la récupération d'huile atteint 90%, ce qui réduit la quantité d'huile à évacuer du compresseur.



# CHARGE PARTIELLE ET VALEURS SEER/SCOP EXCEPTIONNELLES

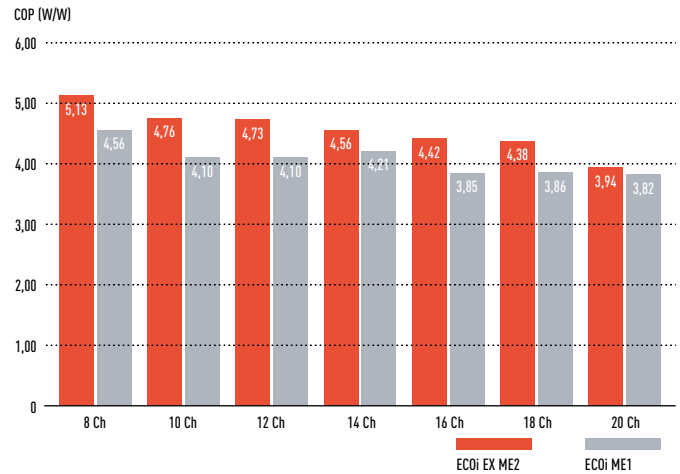
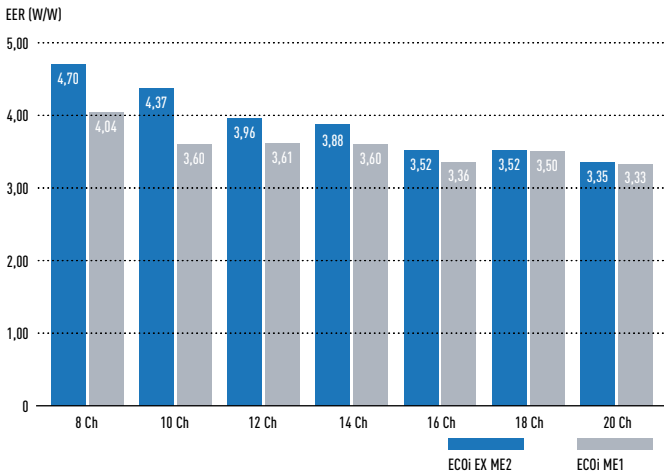
## Efficacité dans les systèmes DRV

La seule méthode de comparaison jusqu'ici était l'efficacité nominale pour une température ambiante extérieure de 35°C (EER) en rafraîchissement et 7°C en mode chauffage (COP). Avec la nouvelle norme EN-14825, l'efficacité saisonnière sera indiquée et le résultat sera en valeurs SEER et SCOP. Le nouvel ECOi EX atteint d'excellentes performances sans utiliser de fonctions d'économie supplémentaires.

## Les valeurs EER/COP les plus élevées pour la plupart des capacités

### Comparaison avec un modèle ECOi (ME1) conventionnel

L'ECOi EX constitue une avancée remarquable dans l'efficacité des systèmes DRV. Un simple regard à l'incroyable valeur EER/COP l'indique clairement. En outre, cette valeur EER/COP élevée est obtenue même en cas de fonctionnement à charge partielle. Ceci montre les économies d'énergie extraordinaires que peut engendrer le systèmes ECOi EX.

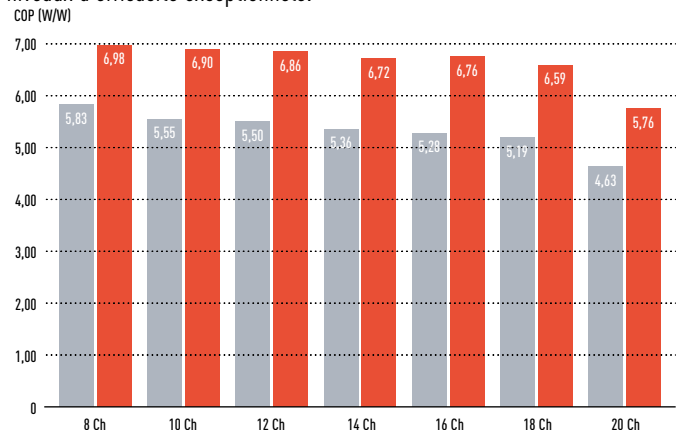
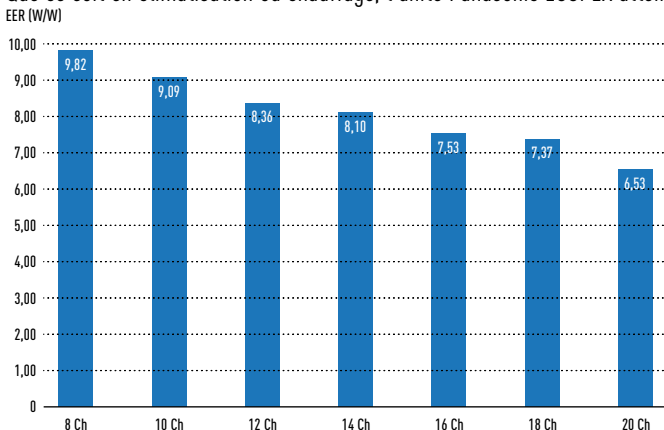


## Charge partielle pour l'efficacité saisonnière et l'efficacité réelle des systèmes

Les unités DRV sont conçues pour s'adapter aux besoins en chauffage et rafraîchissement. Elles adaptent leurs performances aux variations des conditions climatiques. Quand le compresseur fonctionne à une capacité inférieure à 100%, le système fonctionne en charge partielle. Une plage de fonctionnement plus large du compresseur entraîne de meilleures performances du système à la fois en charge partielle et totale. La charge partielle de l'unité Panasonic ECOi EX est excellente ; elle atteint un minimum de 15% de la capacité du compresseur.

## Une excellente efficacité dans toutes les conditions et en charge partielle

Que ce soit en climatisation ou chauffage, l'unité Panasonic ECOi EX atteint des niveaux d'efficacité exceptionnels.



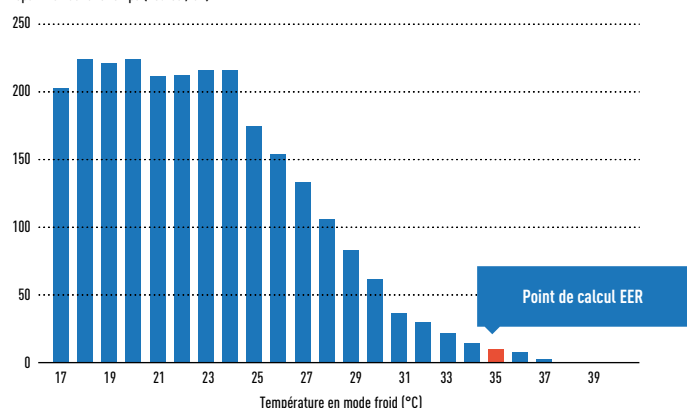
## SEER et SCOP en application de la norme EN-14825

Une meilleure charge partielle permet d'obtenir une meilleure efficacité dans des conditions de fonctionnement réelles. La nouvelle norme EN-14825 présente le mode de calcul en fonction des heures de fonctionnement sur une année complète dans des conditions différentes. Le nouveau Panasonic ECOi EX est conçu pour économiser l'énergie dans toutes les conditions de charge partielle. Durant la plupart des heures de fonctionnement, le système est en conditions de charge partielle, et 80% des heures de fonctionnement totales se font à moins de 70% de la pleine charge.

Les graphiques ci-dessous illustrent les conditions ambiantes moyennes par l'exemple de Strasbourg.

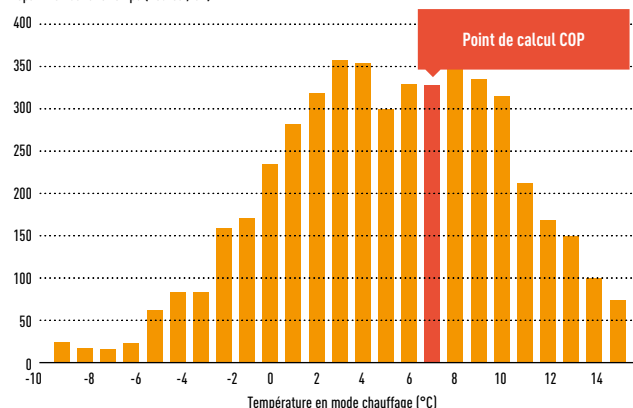
### Répartition de la température extérieure

Répartition dans le temps (heures / an)



### Répartition de la température extérieure

Répartition dans le temps (heures / an)



Dans les caractéristiques des valeurs EER et COP, une seule température est utilisée comme base dans chaque cas pour l'évaluation de l'efficacité. Données calculées dans les conditions de la norme EN-14825. Aucune fonction d'économie supplémentaire n'est prise en compte pour ce calcul.

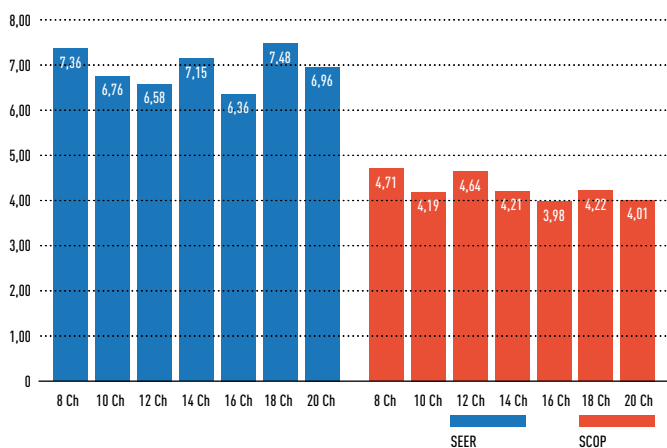
Fréquence de compresseur en fonction de la température ambiante et de la conception du bâtiment.

## Valeurs SEER et SCOP

Les modèles ECOi EX bénéficient d'un coefficient de performance et d'efficacité saisonnier élevé pour le chauffage et le rafraîchissement, en application de la norme EN 14825 et de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. Dans la documentation technique de janvier 2018, cette réglementation utilise les valeurs «  $\eta$  ».

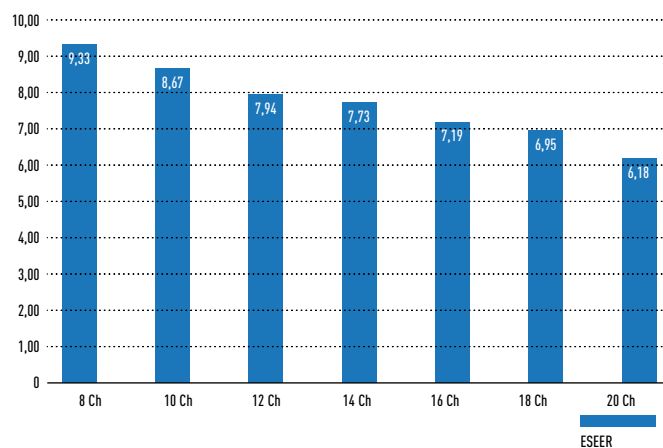
Consultez nos sites Internet [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) ou [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu)

SEER/SCOP (W/W)



Cependant, si cela s'avérait nécessaire à la mise en service, Panasonic peut augmenter l'efficacité de 20% supplémentaires en augmentant la plage de température d'évaporation du réfrigérant, pour obtenir une meilleure efficacité énergétique et une moindre consommation d'énergie.

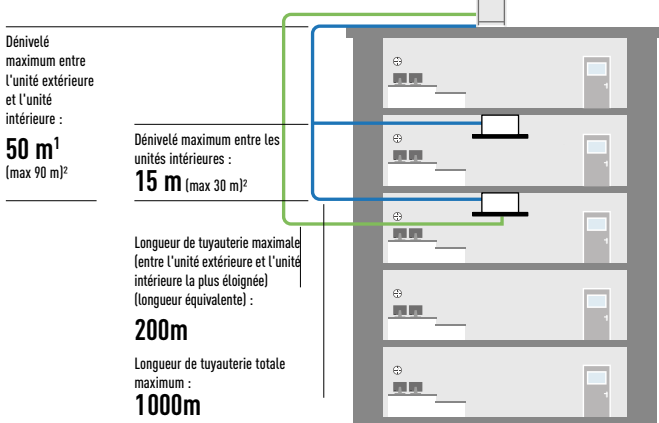
ESEER (W/W)



# FLEXIBILITÉ SUPÉRIEURE

## Longueurs de tuyauterie accrues pour une plus grande souplesse de conception

Adaptable à différents types et à différentes tailles de bâtiments. Longueur de tuyauterie réelle : 200m. Longueur de tuyauterie totale max. : 1,000m.

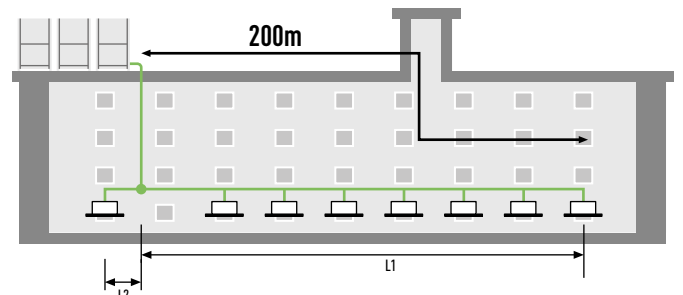


1. 40 m si l'unité extérieure est au-dessous de l'unité intérieure.
2. Modification des réglages nécessaire. Veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé en fonction des situations suivantes :  
 50 < différence de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure ≤ 90  
 ou 15 < différence de hauteur entre les unités intérieures ≤ 30

## Différence entre la tuyauterie la plus longue et la tuyauterie la plus courte depuis le premier branchement : 50 mètres

La longueur flexible des tuyauteries facilite la conception des systèmes dans des lieux tels que les gares, les aéroports, les établissements scolaires ou les hôpitaux.

- Jusqu'à 64 unités peuvent être connectées à un système
- La différence entre les longueurs maximum et minimum de la tuyauterie après la première ramification peut être au maximum de 50 m
  - Il est possible d'atteindre des longueurs de tuyauterie de 200 m



## Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectables jusqu'à 200 %\*

ECOi EX atteint une capacité de raccordement maximum des unités intérieures allant jusqu'à 130% de la plage de connexion de l'unité. Cette limite peut encore être dépassée et peut atteindre 200% dans certaines conditions. Grâce à cette caractéristique, ECOi EX apporte une solution de climatisation idéale pour les lieux où la totalité du rafraîchissement/chauffage n'est pas toujours nécessaire dans tous les espaces en même temps.

Système (Ch)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80			
Unités intérieures connectables : 130%	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59															64										
Unités intérieures connectables : 200%	20	25	30	35	40	45	50	55	60																				64											

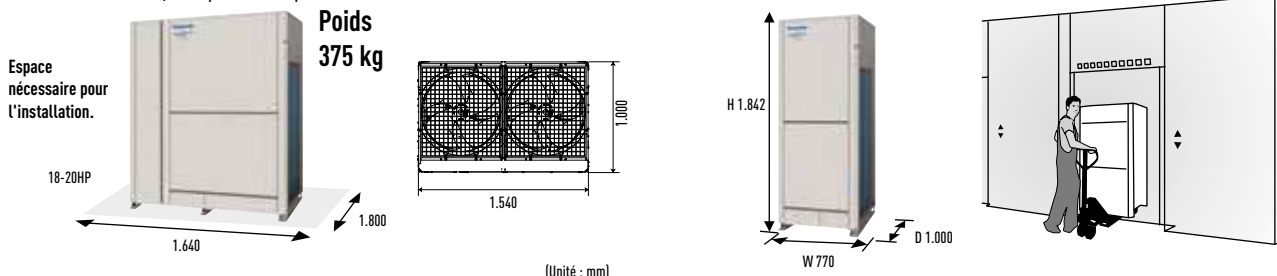
Remarque : Si plus de 100 % des unités intérieures fonctionnent avec une charge élevée, les unités peuvent ne pas atteindre la capacité nominale. Pour obtenir des informations détaillées, veuillez consulter un revendeur agréé Panasonic. \* Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 %. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH). Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables. La capacité de 1,5kW des unités intérieures est incluse.

## Possibilité de raccorder un grand nombre d'unités intérieures



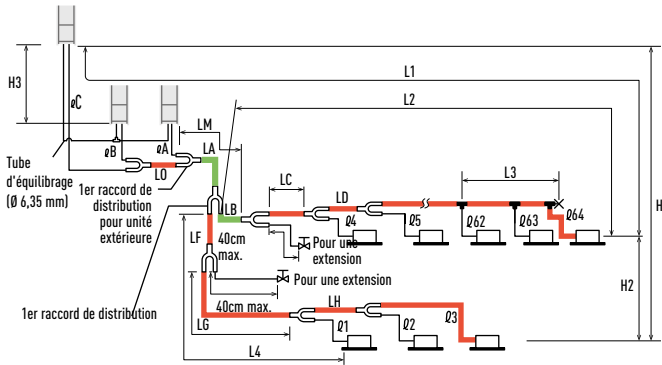
## Design compact

La conception compacte de la série ME2 permet d'optimiser l'espace de l'installation, et prévoit un seul châssis pouvant accueillir jusqu'à 20 Ch. Les unités 8-10 Ch sont conçues pour être placées à l'intérieur d'un ascenseur et faciliter la manutention sur le site.



# CONCEPTION DE LA TUYAUTERIE

Sélectionnez les lieux d'installation afin que les longueurs et dimensions des tuyauteries de réfrigérant se situent dans les plages admissibles indiquées dans l'illustration ci-dessous.



— Longueur de tuyauterie principale (taille maximum du tube) LM = LA + LB ...  
— Les tubes de distribution principaux LC-LH en fonction de la puissance, après le raccord de distribution.  
— La taille de la tuyauterie de connexion de l'unité intérieure Ø1 - Ø64 est déterminée par la taille des tubes de raccordement sur les unités intérieures.  
⇐ Raccord de distribution (CZ : pièces en option).  
⇐ Raccord en T (non fourni).  
⇐ Vanne à bille (non fournie).  
× Point d'extrémité à sertissage soudé plein.

La tuyauterie principale de connexion de l'unité extérieure (portion LO) est déterminée par la capacité totale des unités extérieures raccordées aux extrémités des tubes.  
 Remarque : Ne pas oublier d'utiliser les raccords de distribution pour R410A (CZ : pièces en option) pour le raccordement des unités extérieures et les ramifications de tuyauterie.

**Joint de distribution R410A.**  
 CZ-P680P J2 (pour l'unité extérieure)  
 CZ-P1350P J2 (pour l'unité extérieure)  
 CZ-P160BK2 (pour l'unité intérieure)  
 CZ-P680BK2 (pour l'unité intérieure)  
 CZ-P1350BK2 (pour l'unité intérieure)

## Plages applicables aux longueurs de tuyauterie de réfrigérant et aux différences de hauteurs d'installation

Éléments	Repères	Description	Longueur (m)
Longueur de tuyauterie admissible	L1	Longueur de tuyauterie maximale	Longueur réelle ≤200 <sup>1)</sup> Longueur équivalente ≤210 <sup>1)</sup>
	Δ L (L2-L4)	Différence entre la longueur maximale et la longueur minimale à partir de la première jonction de distribution	≤50 <sup>2)</sup>
	LM	Longueur de tuyauterie principale (taille maximum du tube) * Même après le 1er raccord de distribution, LM est autorisée si la longueur maximum de tuyauterie est atteinte.	≤3)
	Ø1, Ø2 - Ø64	Longueur maximale de chaque tube de distribution	≤50 <sup>4)</sup>
	L1 + Ø1 + Ø2 - Ø63 + ØA + ØB + LF + LG + LH	Longueur totale maximale de tuyauterie y compris la longueur de chaque tube de distribution (tuyauterie de liquide seulement)	≤1000
Dénivelé admissible	ØA, ØB + LO, ØC + LO	Longueur de tuyauterie maximum depuis le 1er raccord de distribution jusqu'à chaque unité extérieure	≤10
	H1	Quand l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure	≤50
	H2	Quand l'unité extérieure est installée plus bas que l'unité intérieure	≤40
Longueur admissible de tuyauterie de raccord	H3	Différence maximum entre les unités intérieures	≤15 <sup>5)</sup>
	L3	Différence maximum entre les unités extérieures	≤4
		Tuyauterie de raccord en T (fourniture sur site) ; longueur maximum de tuyauterie entre le premier raccord en T et le point d'extrémité à sertissage soudé plein	≤2

L = Longueur, H = Hauteur

1) Si la longueur de tuyauterie la plus longue (L1) dépasse 90m (longueur équivalente), augmenter les tailles des tubes principaux (LM) de 1 rang pour les tubes de gaz et les tubes de liquide. Utilisez un réducteur non fourni de série. Sélectionnez la taille du tube en fonction du tableau des tailles de tuyauteries principales (Tableau 3) et du tableau des tailles de tubes de réfrigérant (Tableau 8) de la deuxième page suivante. 2) Lorsque la longueur de tuyauterie dépasse 40 m, augmenter le tubage de liquide ou gaz d'1 unité. Consulter les données techniques pour obtenir plus de détails. 3) Si la longueur du tube principal le plus long (LM) dépasse 50 m, augmenter la taille du tube principal à l'endroit précédant les 50 m de 1 rang pour les tubes de gaz. Utilisez un réducteur non fourni de série. Déterminez la longueur inférieure à la limite de longueur de tuyauterie maximum autorisée. Pour la portion dépassant les 50m, régler en se basant sur les tailles de tube principal (LA) indiquées au tableau 3. 4) Si une longueur de tuyauterie dépasse 30 m, augmenter de 1 rang la taille des tubes de gaz et de liquides. 5) Si la longueur totale de tuyauterie de distribution dépasse 500 m, l'écart de hauteur maximum admissible (H2) entre les unités intérieures est calculée par la formule suivante. Vérifiez que l'écart de hauteur réel des unités intérieures se situe dans les chiffres calculés comme suit. Unité (mètre) : 15 x (2 - longueur totale de tuyauterie (m) - 500)

\* La tuyauterie principale de connexion de l'unité extérieure (portion LO) est déterminée par la capacité totale des unités extérieures raccordées aux extrémités des tubes. Si le diamètre de la tuyauterie existante est déjà supérieur à celui d'une tuyauterie standard, il n'est pas nécessaire de l'augmenter encore. \*\* En cas d'utilisation de la tuyauterie existante, et si la charge de réfrigérant sur site dépasse la valeur définie ci-dessous, changez le diamètre de la tuyauterie pour réduire la quantité de réfrigérant. Quantité totale de réfrigérant pour un système avec 1 unité extérieure : 50 kg Quantité totale de réfrigérant pour un système avec 2 unités extérieures : 80kg Quantité totale de réfrigérant pour un système avec 4 ou 4 unités extérieures : 105kg

## Quantité nécessaire de charge de réfrigérant supplémentaire par unité extérieure.

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5kg	5,5kg	7,0kg	7,0kg	7,0kg

## Charge de réfrigérant supplémentaire

Taille de la tuyauterie de liquide Pouces (mm)	Quantité de réfrigérant à charger/m (g/m)
1/4 (6,35)	26
3/8 (9,52)	56
1/2 (12,7)	128
5/8 (15,88)	185
3/4 (19,05)	259
7/8 (22,22)	366
1 (25,4)	490

## Limites du système.

Nombre maximum d'unités extérieures combinées autorisées	4 <sup>1)</sup>
Capacité maximum admissible pour les unités extérieures combinées	224kW (80 Ch)
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	64 <sup>2)</sup>
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé	50-130% <sup>3)</sup>

- Il est possible de raccorder jusqu'à 4 unités si le système a été étendu.
- Dans le cas d'unités 38 Ch ou moins, le nombre est limité par la capacité totale des unités intérieures connectées.
- Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 %.
  - Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables.
  - La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH).
  - Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables.

## Tuyauterie de réfrigérant (la tuyauterie existante peut être utilisée)

Taille de la tuyauterie (mm)						Températures matérieaux - 1/2 H, H							
Températures matérieaux - 0						Températures matérieaux - 1/2 H, H							
Ø6,35	t 0,8	Ø12,7	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,1	au-delà de t 1,35	Ø44,45	au-delà de t 1,55
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,4	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	au-delà de t 1,45	Ø44,45	au-delà de t 1,55

\* Lorsqu'un cintrage des tubes doit être effectué, le rayon de courbure doit être d'au moins 4 fois le diamètre extérieur. De plus, il convient de prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter d'écraser ou d'endommager les tubes lors du cintrage.

## DRV ECOi EX ME2 2 TUBES MODÈLE À FAIBLE ENCOMBREMENT



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.

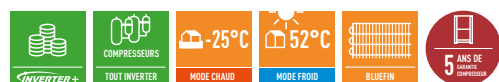
Système DRV pour bénéficier d'économies d'énergie extraordinaires et d'une importante puissance SEER évaluée à 7,48 (modèle 18 Ch).

### Focus technique

- Nouveau compresseur rotatif Inverter Twin rotary
- Hautes performances dans des conditions extrêmes
- Meilleure efficacité et meilleur confort
- Charge partielle et valeurs SEER/SCOP exceptionnelles
- SEER et SCOP en application de la norme EN-14825
- Contrôle intelligent de la récupération d'huile
- Confort supérieur
- Flexibilité supérieure
- Ligne complète Bluefin EX
- Puissance calorifique extrêmement élevée à -20 °C et exceptionnelle à -25 °C
- Débit d'évacuation du ventilateur régulier grâce aux bords évasés

			8 Ch	10 Ch	12 Ch	14 Ch	16 Ch	18 Ch	20 Ch
Unités extérieures			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
Alimentation	Tension	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique	kW		22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
EER	W/W		4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESEER	W/W		9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
<b>SEER<sup>1)</sup></b>	<b>W/W</b>		<b>7,43</b>	<b>6,83</b>	<b>6,65</b>	<b>7,23</b>	<b>6,43</b>	<b>7,56</b>	<b>7,03</b>
Intensité de fonctionnement en mode rafraîchissement	A		7,40 / 7,14	10,20 / 9,80	13,00 / 12,50	16,50 / 15,90	20,10 / 19,40	22,00 / 21,20	25,40 / 24,50
Puissance absorbée (rafraîchissement)	kW		4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Puissance calorifique	kW		25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00	63,00
COP	W/W		5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
<b>SCOP<sup>1)</sup></b>	<b>W/W</b>		<b>4,79</b>	<b>4,26</b>	<b>4,72</b>	<b>4,28</b>	<b>4,05</b>	<b>4,29</b>	<b>4,09</b>
Intensité de fonctionnement en mode chauffage	A		7,56 / 7,29	10,50 / 11,10	12,30 / 11,80	15,80 / 15,20	17,90 / 17,30	20,10 / 19,40	24,60 / 23,70
Puissance absorbée (Chauffage)	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
Volume d'air	m <sup>3</sup> /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	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	1842 x 1540 x 1000
		kg	210	210	270	315	315	375	375
Connexions des tubes <sup>2)</sup>	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)	kg / eq. TCO <sub>2</sub>		5,60 / 11,6928	5,60 / 11,6928	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	9,50 / 19 836	9,50 / 19 836
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé <sup>3)</sup>			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 valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et rafraîchissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90m 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 % pour les unités intérieures connectables.





# DRV ECOi EX ME2 2 TUBES MODÈLE À FAIBLE ENCOMBREMENT COMBINAISONS DE 22 À 80 CH

## Combinaison de 22 à 34 Ch

			22 Ch	24 Ch	26 Ch	28 Ch	30 Ch	32 Ch	34 Ch
Nom du modèle			U-10ME2E8 U-12ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-20ME2E8
Alimentation	Tension	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	61,50	68,00	73,00	78,50	85,00	90,00	96,00
EER		W/W	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
Intensité de fonctionnement en mode rafraîchissement		A	23,10 / 22,30	26,60 / 25,60	30,10 / 29,00	33,10 / 31,90	36,60 / 35,30	40,20 / 38,70	41,90 / 40,40
Puissance absorbée (rafraîchissement)		kW	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Puissance calorifique		kW	69,00	76,50	81,50	87,50	95,00	100,00	108,00
COP		W/W	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	22,70 / 21,90	25,30 / 24,40	28,40 / 27,40	30,10 / 29,00	33,60 / 32,40	35,80 / 34,60	40,60 / 39,20
Puissance absorbée (Chauffage)		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
Volume 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	82,00	83,00	83,50	84,50	84,50	85,00	84,00
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1842x2010 x1000/480	1842x2420 x1000/540	1842x2010 x1000/525	1842x2420 x1000/585	1842x2420 x1000/630	1842x2420 x1000/630	1842x2780 x1000/690
	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)
Connexions des tubes <sup>1)</sup>	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)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	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 intérieure/extérieure maximum autorisé <sup>2)</sup>			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

## Combinaison de 36 à 48 Ch

			36 Ch	38 Ch	40 Ch	42 Ch	44 Ch	46 Ch	48 Ch
Nom du modèle			U-16ME2E8 U-20ME2E8	U-18ME2E8 U-20ME2E8	U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8
Alimentation	Tension	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	101,00	107,00	113,00	118,00	124,00	130,00	135,00
EER		W/W	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
Intensité de fonctionnement en mode rafraîchissement		A	45,30 / 43,70	48,10 / 46,30	51,40 / 49,50	50,20 / 48,40	53,20 / 51,30	56,90 / 54,90	60,20 / 58,10
Puissance absorbée (rafraîchissement)		kW	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Puissance calorifique		kW	113,00	119,00	127,00	132,00	138,00	145,00	150,00
COP		W/W	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	42,40 / 40,80	44,70 / 43,10	49,80 / 48,00	46,60 / 44,90	48,20 / 46,40	51,50 / 49,70	53,80 / 51,80
Puissance absorbée (Chauffage)		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
Volume 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	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	86,50	87,00
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1842x2780 x1000/690	1842x3140 x1000/750	1842x3140 x1000/750	1842x3250 x1000/840	1842x3660 x1000/900	1842x3660 x1000/945	1842x3660 x1000/945
	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)
Connexions des tubes <sup>1)</sup>	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)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	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 intérieure/extérieure maximum autorisé <sup>2)</sup>			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) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour la dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour la dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, il faut augmenter d'un rang la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquide) 2) Si les conditions suivantes sont respectées, la plage réelle est supérieure à 130 % et inférieure à 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.



**Combinaison de 50 à 64 Ch**

			50 Ch	52 Ch	54 Ch	56 Ch	58 Ch	60 Ch	62 Ch	64 Ch	
<b>Nom du modèle</b>			U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8	U-14ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-18ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	
Alimentation	Tension	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	
Puissance frigorifique			kW	140,00	145,00	151,00	156,00	162,00	168,00	174,00	180,00
EER			W/W	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52
Intensité de fonctionnement en mode rafraîchissement			A	61,10 / 58,90	65,00 / 62,70	66,50 / 64,10	70,30 / 67,80	73,10 / 70,40	76,10 / 73,40	75,80 / 73,00	80,30 / 77,40
Puissance absorbée (rafraîchissement)			kW	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20
Puissance calorifique			kW	155,00	160,00	169,00	175,00	182,00	189,00	195,00	201,00
COP			W/W	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42
Intensité de fonctionnement en mode chauffage			A	56,60 / 54,60	58,80 / 56,70	63,80 / 61,50	66,60 / 64,20	69,50 / 67,00	73,70 / 71,00	69,50 / 67,00	72,20 / 69,60
Puissance absorbée (Chauffage)			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
Volume d'air			m³/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	86,50	86,50	86,00	86,50	85,50	86,00	88,00	88,00	
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1842x4020 x1000/1005	1842x4020 x1000/1005	1842x4380 x1000/1065	1842x4380 x1000/1065	1842x4740 x1000/1125	1842x4740 x1000/1125	1842x4900 x1000/1260	1842x4900 x1000/1260	
	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)	
Connexions des tubes <sup>1)</sup>	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)			kg / eq. TCO <sub>2</sub>	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 intérieure/extérieure maximum autorisé <sup>2)</sup>				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	

**Combinaison de 66 à 80 Ch**

			66 Ch	68 Ch	70 Ch	72 Ch	74 Ch	76 Ch	78 Ch	80 Ch	
<b>Nom du modèle</b>			U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-10ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-16ME2E8 U-18ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-18ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	
Alimentation	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	185,00	190,00	196,00	202,00	208,00	213,00	219,00	224,00
EER			W/W	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
Intensité de fonctionnement en mode rafraîchissement			A	80,80 / 77,80	83,70 / 80,70	86,80 / 83,60	90,60 / 87,30	93,40 / 90,00	96,60 / 93,10	98,30 / 94,70	101,50 / 97,80
Puissance absorbée (rafraîchissement)			kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Puissance calorifique			kW	207,00	213,00	219,00	226,00	233,00	239,00	245,00	252,00
COP			W/W	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
Intensité de fonctionnement en mode chauffage			A	77,10 / 74,30	79,20 / 76,30	83,10 / 80,10	84,70 / 81,70	87,70 / 84,50	92,00 / 88,70	93,40 / 90,00	98,30 / 94,70
Puissance absorbée (Chauffage)			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
Volume d'air			m³/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	66,50 / 63,00	66,00 / 63,00	
Puissance sonore	Mode normal	dB	87,00	87,50	86,50	87,50	87,50	87,50	87,00	87,00	
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1842x5210x1000/1275	1842x5620x1000/1335	1842x5570x1000/1335	1842x5620x1000/1380	1842x5980x1000/1440	1842x5980x1000/1440	1842x6340x1000/1500	1842x6340x1000/1500	
	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)	
Connexions des tubes <sup>1)</sup>	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)			kg / eq. TCO <sub>2</sub>	32,90 / 68,6952	35,60 / 74,3328	34,10 / 19 836	35,80 / 68,6952	36,80 / 19 836	36,80 / 76,8384	38,00 / 79 344	38,00 / 79 344
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé <sup>2)</sup>				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) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour la dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour la dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, il faut augmenter d'un rang la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquide) 2) Si les conditions suivantes sont respectées, la plage réelle est supérieure à 130 % et inférieure à 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.

# ECOi EX SÉRIE ME2 2 TUBES MODÈLE HAUT RENDEMENT



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.

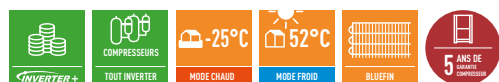
Système DRV pour bénéficier d'économies d'énergie extraordinaires et d'une importante puissance SEER évaluée à 7,48 (modèle 18 Ch).

## Focus technique

- Nouveau double compresseur rotatif Inverter
- Hautes performances dans des conditions extrêmes
- Meilleure efficacité et meilleur confort
- Charge partielle et valeurs SEER/SCOP exceptionnelles
- SEER et SCOP en application de la norme EN-14825
- Contrôle intelligent de la récupération d'huile
- Confort supérieur
- Flexibilité supérieure
- Ligne complète Bluefin EX
- Capacité extrêmement élevée à -20 °C et puissance calorifique exceptionnelle à -25 °C
- Débit d'évacuation régulier grâce aux bords évasés

			8 Ch	10 Ch	12 Ch	14 Ch	16 Ch
Unités extérieures			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
Alimentation	Tension	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00
EER		W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52
ESEER		W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19
<b>SEER <sup>1)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>7,43</b>	<b>6,83</b>	<b>6,65</b>	<b>7,23</b>	<b>6,43</b>
Intensité de fonctionnement en mode rafraîchissement		A	7,40 / 7,14	10,20 / 9,80	13,00 / 12,50	16,50 / 15,90	20,10 / 19,40
Puissance absorbée (rafraîchissement)		kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80
Puissance calorifique		kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00
COP		W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42
<b>SCOP <sup>1)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,79</b>	<b>4,26</b>	<b>4,72</b>	<b>4,28</b>	<b>4,05</b>
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	7,56 / 7,29	10,50 / 10,10	12,30 / 11,80	15,80 / 15,20	17,90 / 17,30
Puissance absorbée (Chauffage)		kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80
Volume d'air		m <sup>3</sup> /min	224	224	232	232	232
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	54	56	59	60	61
	Mode silencieux	dB(A)	51	53	56	57	58
Puissance sonore	Mode normal	dB	75	77	80	81	82
Dimensions	H x L x P	mm	1 842 x 770 x 1 000	1 842 x 770 x 1 000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000
Poids net		kg	210	210	270	315	315
Connexions des tubes <sup>2)</sup>	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 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)
	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)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	5,60 / 11,6928	5,60 / 11,6928	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé <sup>3)</sup>			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
	Chaud Min / Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Le calcul des valeurs «  $\eta$  » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et rafraîchissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = ( $\eta$  + Correction) × PEF. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90m 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 % pour les unités intérieures connectables.



# SÉRIE ECOi EX ME2

## HAUT RENDEMENT

### COMBINAISONS DE 18 À 64 CH

#### Combinaison de 18 à 28 Ch

			18 Ch	20 Ch	22 Ch	24 Ch	26 Ch	28 Ch
Nom du modèle			U-8ME2E8 U-10ME2E8	U-10ME2E8 U-10ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8
Alimentation	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	50,00	56,00	61,50	68,00	73,00	78,50
EER		W/W	4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69
Intensité de fonctionnement en mode rafraîchissement		A	17,30 / 16,60	20,30 / 19,60	23,10 / 22,30	26,60 / 25,60	30,10 / 29,00	33,10 / 31,90
Puissance absorbée (rafraîchissement)		kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Puissance calorifique		kW	56,00	63,00	69,00	76,50	81,50	87,50
COP		W/W	4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	17,70 / 17,10	20,90 / 20,20	22,70 / 21,90	25,30 / 24,40	28,40 / 27,40	30,10 / 29,00
Puissance absorbée (Chauffage)		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
Volume d'air		m³/min	448	448	456	464	456	464
Pression sonore	Mode normal / silencieux	dB(A)	58,50 / 55,50	59,00 / 56,00	61,00 / 58,00	62,00 / 59,00	62,50 / 59,50	63,50 / 60,50
Puissance sonore	Mode normal	dB	79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 2010 x 1000 / 480	1842 x 2420 x 1000 / 540	1842 x 2010 x 1000 / 535	1842 x 2420 x 1000 / 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 des tubes <sup>1)</sup>	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)
Quantité de réfrigérant R410A		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	11,20 / 23,3856	11,20 / 23,3856	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé <sup>2)</sup>			50 ~ 130 [200]	50 ~ 130 [200]	50 ~ 130 [200]	50 ~ 130 [200]	50 ~ 130 [200]	50 ~ 130 [200]
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement / Chauffage	°C	-10 ~ +52 /	-10 ~ +52 /	-10 ~ +52 /	-10 ~ +52 /	-10 ~ +52 /	-10 ~ +52 /
	Min / Max		-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

#### Combinaison de 30 à 40 Ch

			30 Ch	32 Ch	34 Ch	36 Ch	38 Ch	40 Ch
Nom du modèle			U-14ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8
Alimentation	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	85,00	90,00	96,00	101,00	107,00	113,00
EER		W/W	3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75
Intensité de fonctionnement en mode rafraîchissement		A	36,60 / 35,30	40,20 / 38,70	36,80 / 35,50	39,30 / 37,90	43,80 / 42,20	46,70 / 45,00
Puissance absorbée (rafraîchissement)		kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Puissance calorifique		kW	95,00	100,00	108,00	113,00	119,00	127,00
COP		W/W	4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	33,60 / 32,40	35,80 / 34,60	35,90 / 34,60	37,10 / 35,80	40,50 / 39,00	43,60 / 42,00
Puissance absorbée (Chauffage)		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
Volume d'air		m³/min	464	464	688	696	688	696
Pression sonore	Mode normal / silencieux	dB(A)	63,50 / 60,50	64,00 / 61,00	63,00 / 60,00	64,00 / 61,00	64,00 / 61,00	64,50 / 61,50
Puissance sonore	Mode normal	dB	84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 3250 x 1000 / 750	1842 x 3660 x 1000 / 810	1842 x 3250 x 1000 / 795	1842 x 3660 x 1000 / 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 des tubes <sup>1)</sup>	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)
Quantité de réfrigérant R410A		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	22,20 / 46,3536	24,90 / 51,9912	22,20 / 46,3536	24,90 / 46,3536
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé <sup>2)</sup>			50 ~ 130 [200]	50 ~ 130 [200]	50 ~ 130 [200]	50 ~ 130 [200]	50 ~ 130 [200]	50 ~ 130 [200]
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement / Chauffage	°C	-10 ~ +52 /	-10 ~ +52 /	-10 ~ +52 /	-10 ~ +52 /	-10 ~ +52 /	-10 ~ +52 /
	Min / Max		-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Données de référence 1) Diamètre de tube inférieur à 90 mm pour la dernière unité intérieure / supérieur à 90 mm pour la dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, il faut augmenter d'un rang la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquide) 2) Si les conditions suivantes sont respectées, la plage réelle est supérieure à 130 % et inférieure à 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.



## Combinaison de 42 à 52 Ch

			42 Ch	44 Ch	46 Ch	48 Ch	50 Ch	52 Ch
			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-16ME2E8	U-16ME2E8
Alimentation	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	118,00	124,00	130,00	135,00	140,00	145,00
EER		W/W	3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82
Intensité de fonctionnement en mode rafraîchissement		A	50,20 / 48,40	53,20 / 51,30	56,90 / 54,90	60,20 / 58,10	56,20 / 54,20	59,00 / 56,80
Puissance absorbée (rafraîchissement)		kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Puissance calorifique		kW	132,00	138,00	145,00	150,00	155,00	160,00
COP		W/W	4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	46,60 / 44,90	48,20 / 46,40	51,50 / 49,70	53,80 / 51,80	52,20 / 50,40	53,80 / 51,90
Puissance absorbée (Chauffage)		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
Volume d'air		m³/min	688	696	696	696	920	928
Pression sonore	Mode normal / silencieux	dB(A)	65,00 / 62,00	65,50 / 62,50	65,50 / 62,50	66,00 / 63,00	65,50 / 62,50	66,00 / 63,00
Puissance sonore	Mode normal	dB	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1842x3250 x 1000/840	1842x3660 x 1000/900	1842x3660 x 1000/945	1842x3660 x 1000/945	1842x4490 x 1000/1065	1842x4900 x 1000/1125
Connexions des tubes <sup>1)</sup>	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)
Quantité de réfrigérant R410A		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	22,20 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé <sup>2)</sup>			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement / Chauffage	°C	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18
	Min / Max							

## Combinaison de 54 à 64 Ch

			54 Ch	56 Ch	58 Ch	60 Ch	62 Ch	64 Ch
			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	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	151,00	156,00	162,00	168,00	174,00	180,00
EER		W/W	3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
Intensité de fonctionnement en mode rafraîchissement		A	63,20 / 60,90	65,30 / 63,00	69,70 / 67,10	73,30 / 70,60	75,80 / 73,00	80,30 / 77,40
Puissance absorbée (rafraîchissement)		kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Puissance calorifique		kW	169,00	175,00	182,00	189,00	195,00	201,00
COP		W/W	4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	58,80 / 56,70	60,20 / 58,10	64,60 / 62,20	67,10 / 64,70	69,50 / 67,00	72,20 / 69,60
Puissance absorbée (Chauffage)		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
Volume d'air		m³/min	920	928	920	928	928	928
Pression sonore	Mode normal / silencieux	dB(A)	66,00 / 63,00	66,50 / 63,50	66,50 / 63,50	67,00 / 64,00	67,00 / 64,00	67,00 / 64,00
Puissance sonore	Mode normal	dB	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1842x4490 x 1000/1110	1842x4900 x 1000/1170	1842x4490 x 1000/1155	1842x4900 x 1000/1215	1842x4900 x 1000/1260	1842x4900 x 1000/1260
Connexions des tubes <sup>1)</sup>	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)
Quantité de réfrigérant R410A		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé <sup>2)</sup>			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement / Chauffage	°C	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18
	Min / Max							

Données de référence 1) Diamètre de tube intérieur à 90 mm pour la dernière unité intérieure / supérieur à 90 mm pour la dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, il faut augmenter d'un rang la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquide) 2) Si les conditions suivantes sont respectées, la plage réelle est supérieure à 130% et inférieure à 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.

# DRV ÉLECTRIQUE 3 TUBES ECOi 8 À 48 CH



## + PRODUITS

### Confort garanti

- Fonctionnement jusqu'à 46°C ext
- Faible niveau sonore (57 dB(A) à 1m) et 54 dB(A) en mode silencieux.
- Chauffage jusqu'à -20°C ext

### Fiabilité à toute épreuve

- Compresseur Rotatif Inverter
- Fonctionnement été comme hiver
- Echangeur protection Bluefin pour une meilleure tenue dans le temps
- Moteur haut rendement

### Performances optimales

- COP jusqu'à 4,77 et EER jusqu'à 4,50
- SCOP jusqu'à 4,16 et SEER jusqu'à 6,08

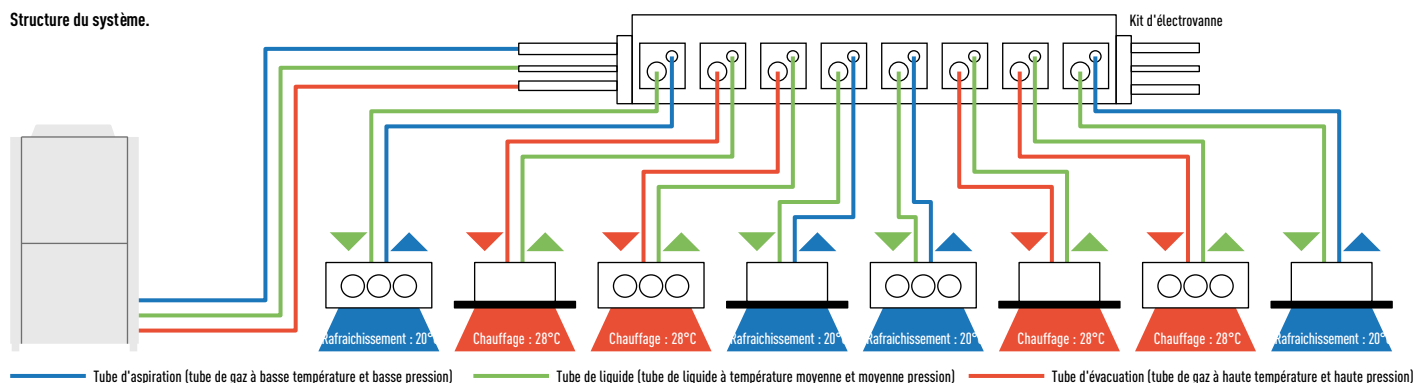
### Descriptif produit

- Ventilateur avec 80 Pa de pression disponible
- Jusqu'à 26 unités intérieures connectables sur un groupe
- Fonctions VTE variation T° évaporation et VTC variation T° condensation

### Processus de dégivrage efficace

Panasonic utilise la deuxième unité pour dégivrer la première. Le système est ainsi plus efficace pendant le dégivrage et le confort est préservé.

Structure du système.



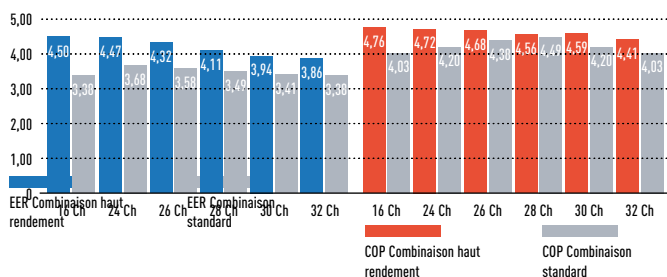
## Système DRV avec chauffage et rafraîchissement simultanés

La gamme MF2 3 tubes de Panasonic offre ce qu'il y a de meilleur pour les clients les plus exigeants.

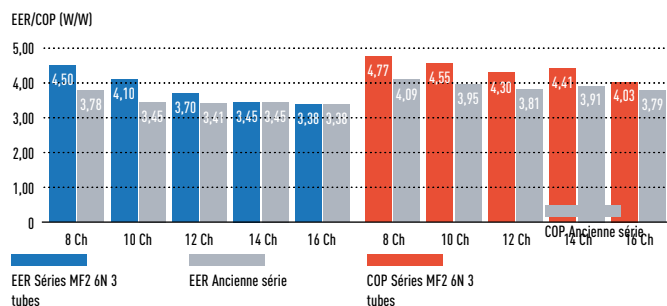
- La gamme 3 tubes est proposée en une seule taille de châssis et un encombrement extrêmement réduit (seulement 0,93m<sup>2</sup>)
- 1 taille de châssis pour toute la gamme : 1 758 x 1 000 x 930 mm, pour les modèles 8, 10, 12, 14 et 16 Ch

- Capacité maximum de 48 Ch pour une combinaison de 3 unités  
Jusqu'à 52 unités intérieures par système
- Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectables jusqu'à 150%

EER/COP (W/W)  
COP leader du marché (à pleine charge), combinaison haut rendement



COP leader du marché (à pleine charge), efficacité standard.

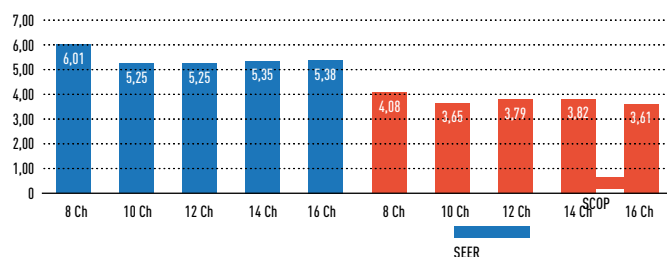


## Valeurs SEER et SCOP

Les modèles ECOi bénéficient d'un coefficient de performance et d'efficacité saisonnier élevé pour le chauffage et le rafraîchissement, en application de la norme EN 14825 et de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. Dans la documentation technique de janvier 2018, cette réglementation utilise les valeurs « η ».

Consultez nos sites Internet [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) ou [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu)

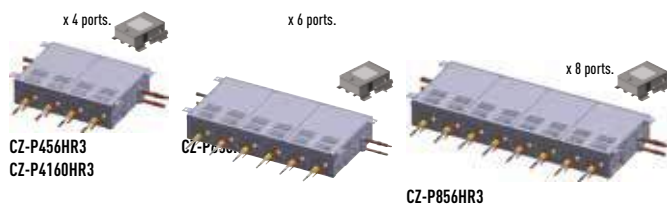
SEER/SCOP (W/W)



## Kit boîtier de contrôle 3 tubes / type connexion multiple

Nouveau boîtier de récupération de la chaleur permettant de connecter de multiples unités intérieures avec un seul boîtier : jusqu'à 4, 6 ou 8 unités intérieures ou groupes d'unités

Il s'agit d'une solution particulièrement avantageuse pour les hôtels où l'espace disponible pour connecter plusieurs boîtiers est limité.



**CZ-P56HR3**  
Jusqu'à 5,6kW

**KIT-P56HR3**  
(CZ-P56HR3+CZ-CAPE2)

**CZ-CAPEZ\***  
Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes

**CZ-P160HR3**  
Jusqu'à 16,0kW

**KIT-P160HR3**  
(CZ-P160HR3+CZ-CAPE2)

\* Pour les unités murales. Combinaison avec le modèle CZ-P56HR3 ou CZ-P160HR3 requise.

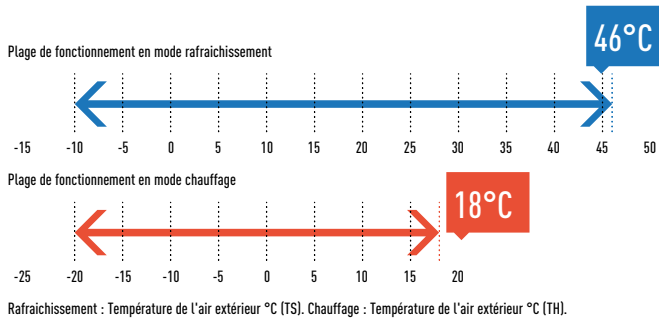
Contrôle individuel de plusieurs unités intérieures au moyen de kits électrovannes.

- 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.

# DRV ECOi MF2 6N 3 TUBES :

## Plage de températures extérieures de fonctionnement étendue

La plage de fonctionnement en mode froid a été étendue à -10°C grâce à l'adoption d'un nouveau ventilateur extérieur de type Inverter.



La fonction de chauffage reste stable, même lorsque la température extérieure chute à -20°C. La plage de fonctionnement en mode chaud a été étendue à -20°C grâce à l'utilisation d'un compresseur avec une enveloppe haute pression.

## 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.

## Large combinaison d'unités extérieures, jusqu'à 48 Ch

Unité	Système (Ch)																					
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
8	1					1	1	1	1					1	1	1	1					
10		1				1																
12			1				1			1				1								
14				1				1		1	2	1		1	2	1		3	2	1		
16					1				1			1	2			1	2		1	2	3	

## Combinaison d'une grande efficacité.

Unité	Système (Ch)					
	16	24	26	28	30	32
8	2	3	2	2	2	1
10			1			
12				1		2
14					1	

## Commande de suppression de puissance pour économiser l'énergie (contrôle de la demande)<sup>1</sup>

La série ECOi MF2 6N 3 tubes dispose d'un contrôle de la demande intégré utilisant la technologie Inverter. Grâce à cette fonction, la consommation d'énergie peut être réglée selon trois étapes et le fonctionnement<sup>2</sup> est optimisé en fonction du réglage et de la consommation d'énergie. Cette fonction est utile pour réduire la consommation électrique annuelle et réaliser des économies tout en préservant le confort.

<sup>1</sup> Une unité E/S extérieure Seri-Para est nécessaire pour l'entrée de la demande.

<sup>2</sup> Le réglage est possible à 0 % ou dans la plage de 40 à 100 % (par incréments de 5 %). Au moment de l'expédition, le réglage a été effectué pour les trois niveaux de 0 %, 70 %, et 100 %.

## Fonctionnement ininterrompu pendant la maintenance

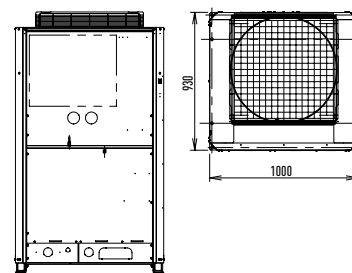
Même si une unité intérieure nécessite une maintenance, les autres unités intérieures peuvent être réglées pour continuer de fonctionner (ne s'applique pas à toutes les situations)

## Design compact qui libère un précieux espace et réduction des niveaux de bruit

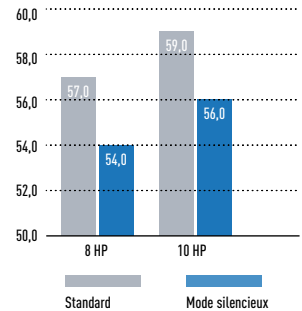
5 types d'unités extérieures de différentes capacités : une seule enveloppe extérieure compacte.

Une conception unique avec deux compartiments : la chambre supérieure héberge l'échangeur de chaleur et la chambre inférieure accueille les compresseurs. Les avantages sont doubles : un précieux espace libéré et une réduction des niveaux de bruit.

Espace d'installation : 0,93m<sup>2</sup>.

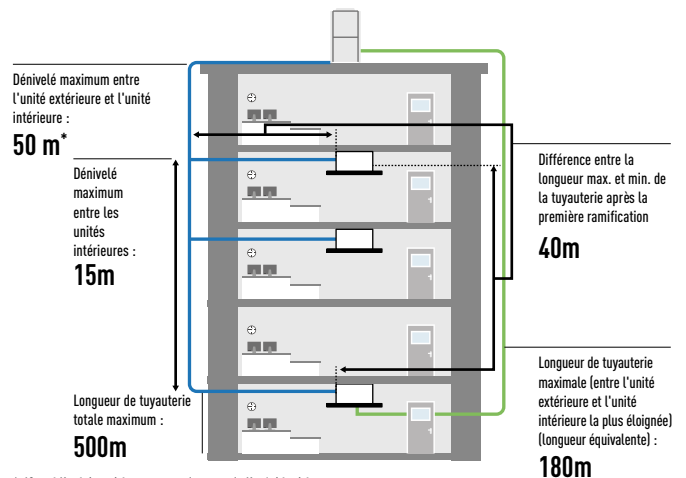


Bruit de fonctionnement dB(A).



## Longueurs de tuyauterie accrues pour une plus grande souplesse de conception

Adaptable à différents types et à différentes tailles de bâtiments. Longueur de tuyauterie réelle : 180m. Longueur de tuyauterie totale max. : 500m.



## Charge additionnelle de réfrigérant (g/m)

Taille de la tuyauterie de liquide	6,35	9,52	12,7	15,88	19,05	22,22	25,40
Quantité de réfrigérant à charger	26	56	128	185	259	366	490

## Tuyauterie de réfrigérant (Taille de tuyau (m))

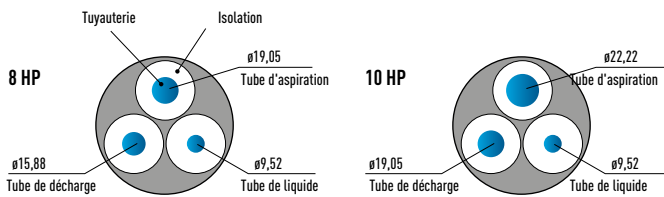
Matériau O	Taille de tuyau (m)						
	Diamètre externe	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22
	Épaisseur du mur	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,15
Matériau 1/2 H, H	au-delà de 1,35 de 1,45						
	Diamètre externe	25,40	28,58	31,75	38,10	41,28	
	Épaisseur du mur	1,00	1,00	1,10			

Remarque : lorsqu'un cintrage des tubes doit être effectué, le rayon de courbure doit être d'au moins 4 fois le diamètre extérieur. De plus, prenez des mesures suffisantes pour éviter l'affaissement des tubes et des dégâts au moment du cintrage.



## Excellente réduction des coûts et taille de tuyauterie diminuée

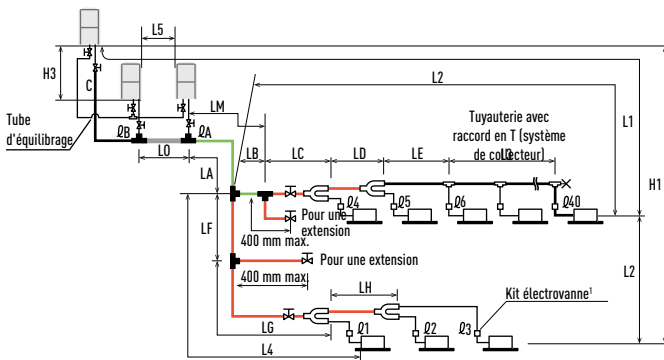
Grâce à l'utilisation du R410A et à la réduction des pertes de pression, il est possible de réduire la taille des tubes d'évacuation, d'aspiration et de liquide. Cela permet de limiter l'encombrement des tuyauteries, de faciliter l'installation sur le site et de réduire les coûts des matériaux utilisés.



## Écran de protection 3 tubes contre le vent

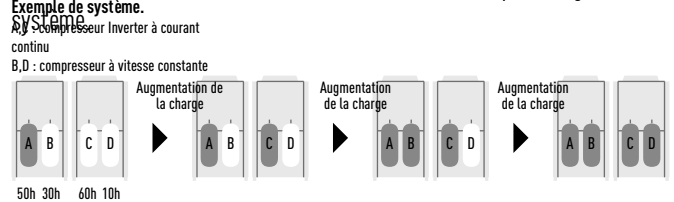
<b>PAW-WPH1</b>	1 le long de l'unité extérieure (624 x 983 x 489)
<b>PAW-WPH2</b>	1 le long des unités extérieures (853 x 983 x 489)
<b>PAW-WPH3</b>	2 longs côtés des unités extérieures (744 x 983 x 289) (2ER SET)

## Conception de la tuyauterie



## Extension de la durée de vie du compresseur grâce à un temps de fonctionnement uniforme

La durée de fonctionnement totale des compresseurs est contrôlée par un micro-ordinateur de façon à ce que les temps de fonctionnement de tous les compresseurs dans le même circuit de réfrigérant soient équilibrés. Les compresseurs avec des durées de fonctionnement plus courtes sont utilisés en premier, de façon à assurer une égalité de l'usure normale pour toutes les unités et une durée de fonctionnement plus longue du système.



\* Selon le temps de fonctionnement cumulé de chaque compresseur.  
 \* Le compresseur prioritaire peut être changé.  
 (par ex.) Cas 1 : A C B D, Cas 2 : C A D B, Cas 3 : C A D B, Cas 4 : C A B D  
 \* D'autres cas sont également disponibles.

- Longueur de la tuyauterie principale LM = LA + LB...
- Les tubes de distribution principaux LC-LH sont sélectionnés en fonction de la puissance, après le raccord de distribution.
- La taille de la tuyauterie de connexion de l'unité intérieure 1-40 est déterminée par la taille des tubes de raccordement sur les unités intérieures.
- Raccord de distribution (CZ, en option).
- Vanne à bille (BV, en option)
- Raccord en T (non fourni)
- Point d'extrémité à sertissage soudé plein

La tuyauterie principale de connexion de l'unité extérieure (portion LO) est déterminée par la capacité totale des unités extérieures raccordées à l'extrémité des tubes.  
 Remarque : ne pas utiliser de pièces en T disponibles dans le commerce pour les tubes de liquide du raccord de distribution.

- Raccord de distribution R410A**  
 CZ-P680PH2 (pour l'unité extérieure)  
 CZ-P1350PH2 (pour l'unité extérieure)  
 CZ-P224HK2 (pour l'unité intérieure)  
 CZ-P680HK2 (pour l'unité intérieure)  
 CZ-P1350HK2 (pour l'unité intérieure)

## Plages applicables aux longueurs de tuyauterie de réfrigérant et aux différences de hauteurs d'installation

Éléments	Marques	Description	Longueur (m)	
Longueur de tuyauterie admissible	L1	Longueur de tuyauterie maximale	≤180 <sup>1</sup>	
			Longueur de tuyauterie équivalente	≤200
	Δ L (L2-L4)	Différence entre la longueur maximale et la longueur minimale à partir de la jonction de distribution n°1	≤40	
	LM	Longueur maximale de la tuyauterie principale (au diamètre max).	— <sup>2</sup>	
	Q1, Q2-Q40	Longueur maximale de chaque tube de distribution	≤30	
Dénivelé admissible	L1+Q1+Q2...Q39+QA+QB+LF+LG+LH	Longueur totale maximale de tuyauterie y compris la longueur de chaque tube de distribution (tuyauterie de liquide seulement)	≤500 <sup>3</sup>	
	L5	Distance entre unités extérieures	≤10	
	H1	Quand l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure	≤50	
	H2	Quand l'unité extérieure est installée plus bas que l'unité intérieure	≤40	
Longueur admissible de tuyauterie de raccord	H3	Différence maximum entre les unités intérieures	≤15	
		Différence maximum entre les unités extérieures	≤4	
	L3	Tuyauterie de raccord en T (fourniture sur site) ; longueur maximum de tuyauterie entre le premier raccord en T et le point d'extrémité à sertissage soudé plein	≤2	

L = Longueur, H = Hauteur

1) Si la longueur de tuyauterie la plus longue (L1) dépasse 90m (longueur équivalente), augmenter les tailles des tubes principaux (LM) de 1 rang pour les tubes d'évacuation, les tubes d'aspiration et les tubes étroits (fourniture sur site). 2) Si la longueur du tube principal le plus long (LM) dépasse 50 m, il faut augmenter d'un rang la taille du tube principal à l'endroit précédant les 50 m pour les tubes d'aspiration et d'évacuation (fourniture sur site). (pour la portion dépassant les 50m, régler en se basant sur les tailles de Tube principal (LA) indiquées au tableau de la page suivante). 3) Combinaison 24 Ch - 30 Ch haut rendement : 300m.

# ECOi MF2 6N 3 TUBES

## HAUT RENDEMENT

### COMBINAISONS DE 16 À 32 CH



#### Avec fonctionnement simultané en mode chauffage et rafraîchissement et récupération de chaleur

Le système ECOi 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 le rafraîchissement simultanés, mais il garantit également, du fait de sa conception, une installation et une maintenance bien plus faciles.

- Atteint un COP de 4,76, parmi les meilleurs de l'industrie (valeur moyenne en rafraîchissement et chauffage pour une unité extérieure de 8 Ch).
- Fonctionnement simultané du mode rafraîchissement ou chauffage de 52 unités intérieures.
- Encombrement réduit, parmi les meilleurs du marché.
- Fonction d'opération de rotation et fonction de sauvegarde d'urgence fournies.

#### Focus technique

- Standardisation des unités extérieures en une taille de châssis compacte
- Efficacité de fonctionnement accrue
- Le compresseur à vitesse constante intègre la technologie haute pression haute performance Scroll
- Amélioration de l'échangeur de chaleur
- Nouvelle conception des pièces structurales
- Installation possible côte à côte dans un espace restreint

Ch			16 Ch	24 Ch	26 Ch	28 Ch	30 Ch	32 Ch
Modèle haut rendement			U-8MF2E8 U-8MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-8MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-10MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8 U-12MF2E8
Alimentation	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	45,00	68,00	73,00	78,50	85,00	90,00
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,50	4,47	4,32	4,11	3,94	3,86
Courant de fonctionnement	380V	A	17,30	26,20	28,50	32,20	36,50	38,90
	400V	A	16,40	24,90	27,40	31,00	35,00	37,40
	415V	A	16,00	24,30	26,70	30,20	34,10	36,40
Puissance absorbée		kW	10,00	15,20	16,90	19,10	21,60	23,30
Puissance calorifique		kW	50,00	76,50	81,50	87,50	95,00	100,00
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,76	4,72	4,68	4,56	4,59	4,41
Courant de fonctionnement	380V	A	17,90	27,70	29,40	32,40	35,00	38,30
	400V	A	17,00	26,30	27,90	31,10	33,60	36,80
	415V	A	16,60	25,60	27,50	30,40	32,70	35,90
Puissance absorbée		kW	10,50	16,20	17,40	19,20	20,70	22,70
Volume d'air		m <sup>3</sup> /min	316	474	494	528	528	582
Pression sonore	Fort / Faible	dB(A)	60,00 / 57,00	62,00 / 59,00	62,50 / 59,50	63,50 / 60,50	64,00 / 61,00	65,00 / 62,00
	Dimensions (combinaison)	H x L x P	mm	1 758 x 2 060 x 930	1 758 x 3 120 x 930	1 758 x 3 120 x 930	1 758 x 3 120 x 930	1 758 x 3 120 x 930
Poids net		kg	538	807	807	852	860	897
Connexions de la tuyauterie	Tube d'aspiration	Pouces (mm)	1 -1/8 (28,58)	1 -1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
	Tube de décharge	Pouces (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1 -1/8 (28,58)	1 -1/8 (28,58)	1 -1/8 (28,58)
	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	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)		kg / eq. CO <sub>2</sub>	16,60 / 34,6608	24,90 / 51,9912	25,10 / 52,4088	25,40 / 53,0352	25,90 / 54,0792	25,90 / 54,0792
Plage de fonctionnement	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Chaud Min / Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Simultané	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

#### Kit d'électrovanne

KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Kit d'électrovanne de contrôle pour modèles 3 tubes (jusqu'à 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Kit d'électrovanne de contrôle pour modèles 3 tubes (de 5,6 kW à 10,6 kW)
	CZ-P160HR3	Kit d'électrovanne (jusqu'à 16,0kW)
	CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
CZ-CAPEK2		Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes, unités murales

#### Kit de boîtier de contrôle pour modèles 3 tubes

CZ-P456HR3	Boîtier 3 tubes 4 orifices (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-P656HR3	Boîtier 3 tubes 6 orifices (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-P856HR3	Boîtier 3 tubes 8 orifices (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	Boîtier 3 tubes 4 orifices (jusqu'à 16,0kW)

1) Les classifications EER et COP sont à 400V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.



# SÉRIES ECOi MF2 6N 3 TUBES



## Avec fonctionnement simultané en mode chauffage et rafraîchissement et récupération de chaleur

Le système ECOi 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 le rafraîchissement simultanés, mais il garantit également une installation et une maintenance bien plus faciles.

- Atteint un COP de 4,77, parmi les meilleurs de l'industrie (valeur moyenne en rafraîchissement et chauffage pour une unité extérieure de 8 Ch).
- Fonctionnement simultané du mode rafraîchissement ou chauffage de 26 unités intérieures.
- Encombrement réduit, parmi les meilleurs du marché.
- Fonction d'opération de rotation et fonction de sauvegarde d'urgence fournies.

## Focus technique

- Standardisation des unités extérieures en une taille de châssis compacte
- Efficacité de fonctionnement accrue
- Le compresseur à vitesse constante intègre la technologie haute pression haute performance Scroll
- Amélioration de l'échangeur de chaleur
- Nouvelle conception des pièces structurales
- Installation possible côte à côte dans un espace restreint

Ch			8 Ch	10 Ch	12 Ch	14 Ch	16 Ch
Modèle standard			U-8MF2E8	U-10MF2E8	U-12MF2E8	U-14MF2E8	U-16MF2E8
Alimentation	Tension	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,50	4,10	3,70	3,45	3,38
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>6,08</b>	<b>5,32</b>	<b>5,32</b>	<b>5,43</b>	<b>5,46</b>
Courant de fonctionnement	380V	A	8,60	11,30	15,10	19,20	22,00
	400V	A	8,20	10,80	14,50	18,40	21,10
	415V	A	8,00	10,60	14,10	17,90	20,60
Puissance absorbée		kW	4,98	6,83	9,05	11,00	13,00
Puissance calorifique		kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,77	4,55	4,30	4,41	4,03
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,16</b>	<b>3,72</b>	<b>3,87</b>	<b>3,89</b>	<b>3,68</b>
Courant de fonctionnement	380V	A	8,95	11,60	14,70	17,00	20,70
	400V	A	8,50	11,00	14,10	16,40	19,90
	415V	A	8,30	10,70	13,80	15,90	19,40
Puissance absorbée		kW	5 240	6 920	8 720	10 200	12 400
Volume d'air		m <sup>3</sup> /min	158	178	212	212	212
Pression sonore	Fort / Faible	dB(A)	57,00 / 54,00	59,00 / 56,00	61,00 / 58,00	62,00 / 59,00	62,00 / 59,00
Dimensions	H x L x P	mm	1 758 x 1 000 x 930	1 758 x 1 000 x 930	1 758 x 1 000 x 930	1 758 x 1 000 x 930	1 758 x 1 000 x 930
Poids net		kg	269	269	314	322	322
Connexions de la tuyauterie	Tube d'aspiration	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1 -1/8 (28,58)
	Tube de décharge	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	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)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	8,30 / 17,3304	8,50 / 17 748	8,80 / 18,3744	9,30 / 19,4184	9,30 / 19,4184
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
	Simultané	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

### Kit d'électrovanne

KIT-P56HR3	<b>KIT-P56HR3</b>	Kit d'électrovanne de contrôle pour modèles 3 tubes (jusqu'à 5,6 kW)
	<b>CZ-P56HR3</b>	Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,6 kW)
	<b>CZ-CAPE2</b>	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
KIT-P160HR3	<b>KIT-P160HR3</b>	Kit d'électrovanne de contrôle pour modèles 3 tubes (de 5,6 kW à 10,6 kW)
	<b>CZ-P160HR3</b>	Kit d'électrovanne (jusqu'à 16,0kW)
	<b>CZ-CAPE2</b>	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
<b>CZ-CAPEK2</b>		Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes, unités murales

### Kit de boîtier de contrôle pour modèles 3 tubes

<b>CZ-P456HR3</b>	Boîtier 3 tubes 4 orifices (jusqu'à 5,6 kW)
<b>CZ-P656HR3</b>	Boîtier 3 tubes 6 orifices (jusqu'à 5,6 kW)
<b>CZ-P856HR3</b>	Boîtier 3 tubes 8 orifices (jusqu'à 5,6 kW)
<b>CZ-P4160HR3</b>	Boîtier 3 tubes 4 orifices (jusqu'à 16,0kW)

1) Les classifications EER et COP sont à 400V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le calcul des valeurs «  $\tau_1$  » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et rafraîchissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = ( $\tau_1$  + Correction) × PEf.



## SÉRIES ECOi MF2 6N 3 TUBES COMBINAISONS DE 18 À 48 CH



Ch			18 Ch	20 Ch	22 Ch	24 Ch	26 Ch	28 Ch	30 Ch	32 Ch
Modèle standard			U-8MF2E8 U-10MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-16MF2E8	U-12MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-16MF2E8	U-16MF2E8 U-16MF2E8
Alimentation	Tension	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	50,40	56,00	61,50	68,00	73,00	78,50	85,00	90,00
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,27	3,97	3,80	3,68	3,58	3,49	3,41	3,38
Courant de fonctionnement	380V	A	19,70	23,80	27,00	30,90	33,70	37,20	41,10	43,90
	400V	A	18,90	22,90	26,00	29,70	32,40	35,70	39,50	42,20
	415V	A	18,40	22,30	25,30	28,90	31,50	34,80	38,50	41,10
Puissance absorbée		kW	11,80	14,10	16,20	18,50	20,40	22,50	24,90	26,60
Puissance calorifique		kW	56,50	63,00	69,00	76,50	81,50	87,50	95,00	100,00
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,63	4,47	4,57	4,20	4,38	4,49	4,20	4,03
Courant de fonctionnement	380V	A	20,40	23,80	25,20	30,40	31,10	32,60	37,70	41,70
	400V	A	19,60	22,90	24,20	29,20	29,80	31,30	36,20	40,10
	415V	A	19,10	22,30	23,60	28,50	29,10	30,50	35,30	39,10
Puissance absorbée		kW	12,20	14,10	15,10	18,20	18,60	19,50	22,60	24,80
Volume d'air		m <sup>3</sup> /min	336	370	370	370	424	424	424	424
Pression sonore	Fort / Faible	dB(A)	61,00 / 58,00	62,50 / 59,50	63,00 / 60,00	63,00 / 60,00	64,50 / 61,50	65,00 / 62,00	65,00 / 62,00	65,00 / 62,00
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1758 x 2060 x 930 / 538	1758 x 2060 x 930 / 538	1758 x 2060 x 930 / 591	1758 x 2060 x 930 / 591	1758 x 2060 x 930 / 636	1758 x 2060 x 930 / 644	1758 x 2060 x 930 / 644	1758 x 2060 x 930 / 644
Connexions de la tuyauterie	Tube d'aspiration	Pouces (mm)	1 -1/8 [28,58]	1 -1/8 [28,58]	1 -1/8 [28,58]	1 -1/8 [28,58]	1 1/4 [31,75]	1 1/4 [31,75]	1 1/4 [31,75]	1 1/4 [31,75]
	Tube de décharge	Pouces (mm)	7/8 [22,22]	7/8 [22,22]	1 [25,40]	1 [25,40]	1 [25,40]	1 -1/8 [28,58]	1 -1/8 [28,58]	1 -1/8 [28,58]
	Tube de liquide	Pouces (mm)	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	3/4 [19,05]	3/4 [19,05]	3/4 [19,05]	3/4 [19,05]
	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)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	16,80 / 35,0784	17,10 / 35,7048	17,60 / 36,7488	17,60 / 36,7488	18,10 / 37,7928	18,60 / 38,8368	18,60 / 38,8368	18,60 / 38,8368
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	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Simultané	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24





## Avec fonctionnement simultané en mode chauffage et rafraîchissement et récupération de chaleur

Le système ECOi 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 le rafraîchissement simultanés, mais il garantit également, du fait de sa conception, une installation et une maintenance bien plus faciles.

- Atteint un COP de 4,63, parmi les meilleurs de l'industrie (valeur moyenne en rafraîchissement et chauffage pour une unité extérieure de 18 Ch).
- Fonctionnement simultané du mode rafraîchissement ou chauffage de 52 unités intérieures.
- Encombrement réduit, parmi les meilleurs du marché.
- Fonction d'opération de rotation et fonction de sauvegarde d'urgence fournies.

### Focus technique

- Standardisation des unités extérieures en une taille de châssis compacte
- Efficacité de fonctionnement accrue
- Le compresseur à vitesse constante intègre la technologie haute pression haute performance Scroll
- Amélioration de l'échangeur de chaleur
- Nouvelle conception des pièces structurelles
- Installation possible côte à côte dans un espace restreint

Ch			34 Ch	36 Ch	38 Ch	40 Ch	42 Ch	44 Ch	46 Ch	48 Ch
<b>Modèle standard</b>			<b>U-8MF2E8</b> <b>U-12MF2E8</b> <b>U-14MF2E8</b>	<b>U-8MF2E8</b> <b>U-14MF2E8</b> <b>U-14MF2E8</b>	<b>U-8MF2E8</b> <b>U-14MF2E8</b> <b>U-16MF2E8</b>	<b>U-8MF2E8</b> <b>U-16MF2E8</b> <b>U-16MF2E8</b>	<b>U-14MF2E8</b> <b>U-14MF2E8</b> <b>U-16MF2E8</b>	<b>U-14MF2E8</b> <b>U-14MF2E8</b> <b>U-16MF2E8</b>	<b>U-14MF2E8</b> <b>U-16MF2E8</b> <b>U-16MF2E8</b>	<b>U-16MF2E8</b> <b>U-16MF2E8</b> <b>U-16MF2E8</b>
Alimentation	Tension	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique	kW		96,00	101,00	107,00	113,00	118,00	124,00	130,00	135,00
EER <sup>1)</sup>	W/W		3,74	3,66	3,60	3,55	3,48	3,43	3,40	3,38
Courant de fonctionnement	380V	A	42,90	46,10	49,60	53,10	56,00	59,60	63,80	65,90
	400V	A	41,20	44,30	47,60	51,00	53,80	57,30	61,30	63,30
	415V	A	39,70	43,10	46,40	49,70	52,40	55,80	59,70	61,70
Puissance absorbée	kW		25,70	27,60	29,70	31,80	33,90	36,10	38,20	39,90
Puissance calorifique	kW		108,00	113,00	119,00	127,00	132,00	138,00	145,00	150,00
COP <sup>1)</sup>	W/W		4,44	4,52	4,33	4,12	4,46	4,30	4,14	4,03
Courant de fonctionnement	380V	A	41,00	41,60	46,10	52,20	49,30	53,80	58,80	62,60
	400V	A	39,40	39,90	44,30	49,60	47,30	51,60	56,50	60,10
	415V	A	38,40	38,90	43,10	47,80	46,10	50,30	55,00	58,60
Puissance absorbée	kW		24,30	25,00	27,50	30,80	29,60	32,10	35,00	37,20
Volume d'air	m <sup>3</sup> /min		582	582	582	582	636	636	636	636
Pression sonore	Fort / Faible	dB(A)	65,00 / 62,00	65,50 / 62,50	65,50 / 62,50	65,50 / 62,50	67,00 / 64,00	67,00 / 64,00	67,00 / 64,00	67,00 / 64,00
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1758 x 3120	1758 x 3120	1758 x 3120	1758 x 3120	1758 x 3120	1758 x 3120	1758 x 3120	1758 x 3120
			x 930 / 905	x 930 / 913	x 930 / 913	x 930 / 913	x 930 / 966	x 930 / 966	x 930 / 966	x 930 / 966
Connexions de la tuyauterie	Tube d'aspiration	Pouces (mm)	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)	1 -1/2 (38,10)	1 -1/2 (38,10)
	Tube de décharge	Pouces (mm)	1 -1/8 (28,58)	1 -1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
	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)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	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)	kg / eq. TCO <sub>2</sub>		26,40 / 55,1232	26,90 / 56,1672	26,90 / 56,1672	26,90 / 56,1672	27,90 / 58,2552	27,90 / 58,2552	27,90 / 58,2552	27,90 / 58,2552
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	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Simultané	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

### Kit d'électrovanne

<b>KIT-P56HR3</b>	<b>KIT-P56HR3</b>	Kit d'électrovanne de contrôle pour modèles 3 tubes (jusqu'à 5,6 kW)
	<b>CZ-P56HR3</b>	Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,6 kW)
	<b>CZ-CAPE2</b>	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
<b>KIT-P160HR3</b>	<b>KIT-P160HR3</b>	Kit d'électrovanne de contrôle pour modèles 3 tubes (de 5,6 kW à 10,6 kW)
	<b>CZ-P160HR3</b>	Kit d'électrovanne (jusqu'à 16,0kW)
	<b>CZ-CAPE2</b>	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
<b>CZ-CAPEK2</b>		Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes, unités murales

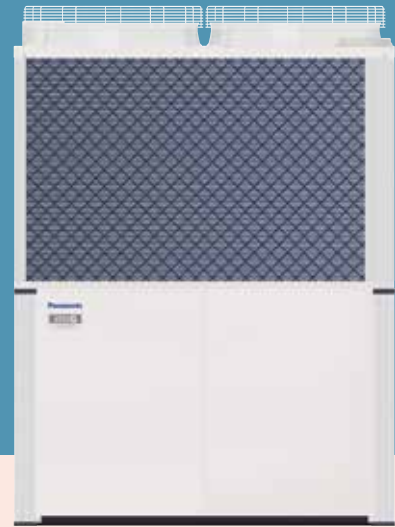
### Kit de boîtier de contrôle pour modèles 3 tubes

<b>CZ-P456HR3</b>	Boîtier 3 tubes 4 orifices (jusqu'à 5,6 kW)
<b>CZ-P656HR3</b>	Boîtier 3 tubes 6 orifices (jusqu'à 5,6 kW)
<b>CZ-P856HR3</b>	Boîtier 3 tubes 8 orifices (jusqu'à 5,6 kW)
<b>CZ-P4160HR3</b>	Boîtier 3 tubes 4 orifices (jusqu'à 16,0kW)

<sup>1)</sup> Les classifications EER et COP sont à 400V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.



# DRV MOTEUR GAZ 2 TUBES ET 3 TUBES ECO G 16 À 60 CH



## + PRODUITS

### Confort garanti

- Fonctionnement jusqu'à 43°C ext
- Production d'ECS gratuite, grâce à la récupération de chaleur du moteur
- Pas de cycle de dégivrage
- Maintien de puissance calorifique garantie jusqu'à -20°C ext

### Fiabilité à toute épreuve

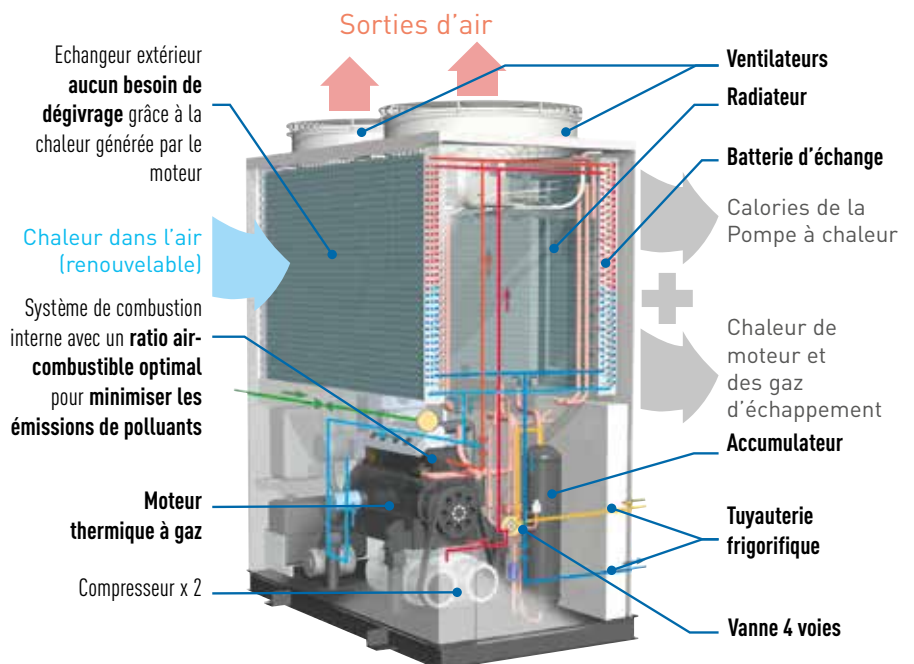
- Compresseur Rotatif au R410A entraîné par moteur thermique haut rendement
- Fonctionnement été comme hiver
- Echangeur protection Bluefin pour une meilleure tenue dans le temps.

### Performances optimales

- Efficacité saisonnière jusqu'à 240%
- Modulation de puissance: 50 à 130%
- Fonctionnement en mode chaud jusqu'à -21°C ext.

### Descriptif produit

- Ventilateur monophasé, à 3 pales
- Jusqu'à 26 unités intérieures connectables sur un groupe
- Fonctions production d'ECS prioritaire et automatique pump down
- Moteur thermique fonctionnant au gaz naturel ou propane
- Compatible module hydraulique
- Compatible Kit CTA



Les systèmes DRV à gaz sophistiqués offrent une efficacité et des performances accrues sur toute la gamme.

Les améliorations incluent des performances accrues à charge partielle, une consommation de gaz réduite grâce à un moteur à cycle Miller et une consommation électrique plus faible en utilisant des moteurs de ventilateur à courant continu.

## 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.

## 2 Forte production d'eau chaude sanitaire pour la cogénération chauffage-rafraichissement

L'eau chaude sanitaire est produite efficacement à l'aide de la chaleur résiduelle du moteur pendant le chauffage et le rafraichissement.

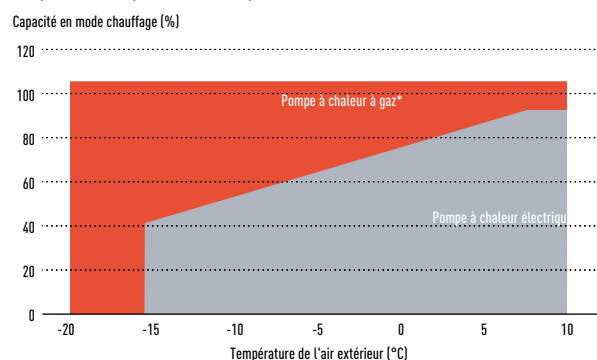
## 3 Conception ouverte et flexible

Le système ECO G est conçu pour connecter plusieurs unités intérieures et contrôleurs disponibles pour le système ECOi. Avec la nouvelle série GE3, un système de récupération de fluide a également été mis en place pour répondre aux besoins du tertiaire.

## 4 Chauffage à basse température extérieure jusqu'à -20 °C

La récupération de la chaleur résiduelle du moteur a permis d'obtenir une puissance calorifique stable même si la température extérieure est relativement basse.

Comparaison de la puissance calorifique.



### Série ECO G GE3 2 tubes

Une réduction de 30% de la consommation d'électricité donne un meilleur rendement énergétique.



### NOUVELLE série ECO G GF3 3 tubes

Une production d'eau chaude sanitaire est possible, grâce à l'utilisation de la chaleur résiduelle qui est générée en mode chauffage et rafraichissement.

### Unités intérieures connectables GE3/GF3

Type	Numéro de référence du modèle	Série ECO G GE3 2 tubes	NOUVELLE série ECO G GF3 3 tubes
Unités intérieures Air -Air standard	—	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1</sup>
Module hydraulique	PAW-WX4E5N/5N2	Oui <sup>2</sup>	Non
Gainable haute pression statique	S-ME2E5	Oui	Non
Caisse de ventilation avec batterie détente directe avec échangeur de récupération de chaleur	PAW-ZDX2N	Oui	Oui
Rideau d'air à détente directe	PAW-EAIRC-MJ/MS	Oui	Oui <sup>3</sup>
Kit de raccordement CTA	PAW-MAH2/M/L	Oui	Oui <sup>3</sup>

1) Sauf pour une capacité de 1,5 kW. 2) Autorisé 1:1 et mixte également Si mixte, ne pas faire fonctionner simultanément WHE + DX, mais uniquement séparément. 3) Seulement les capacités inférieures à 16 kW.

# ECO G, LE DRV À MOTEUR AU GAZ

200,000  
unités extérieures  
GHP ont été vendues à  
travers le monde

ECO G répond à des exigences spéciales de votre application et apporte une solution écologique par le biais de la technologie professionnelle Panasonic.

Qualité fiable par un long passé de développement depuis 1985.

Notre gamme tertiaire ECO G DRV se positionne en tête du secteur en matière de développement de systèmes efficaces et flexibles.

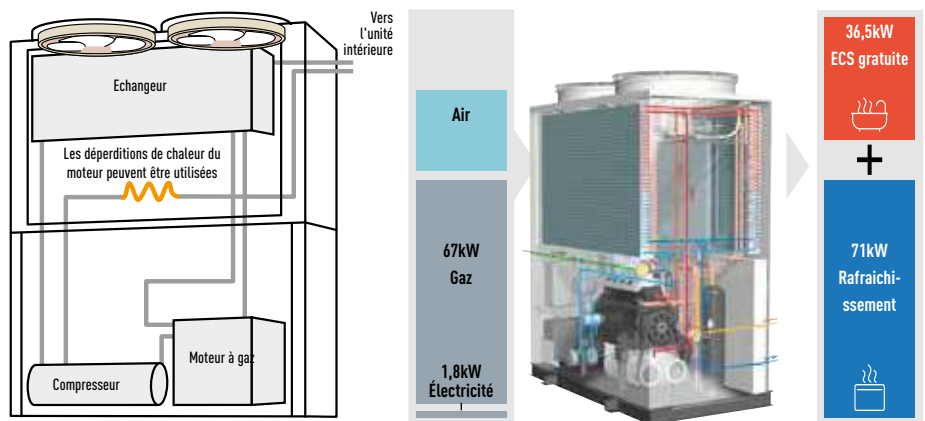


1985  
Lance le premier DRV pompe à chaleur à moteur gaz (GHP).

## Qu'est-ce que la pompe à chaleur à gaz (GHP) ?

La pompe à chaleur à moteur gaz Panasonic est un système à détente directe avec compresseur tout comme le système DRV. Le moteur à gaz est utilisé comme source d'énergie du compresseur au lieu d'un moteur électrique. Ce compresseur à moteur à gaz a deux avantages :

1. Récupération de chaleur résiduelle possible à partir du moteur à gaz.
  2. Grâce à l'utilisation d'un moteur à gaz, la consommation électrique d'un moteur est inutile.
- La pompe à chaleur à gaz est un choix naturel pour les projets tertiaires, en particulier pour les projets auxquels s'appliquent des restrictions de puissance électrique.



\* Concernant un modèle 25 Ch.

## Problèmes d'alimentation électrique ?

Si votre réseau d'alimentation électrique est trop faible, notre GHP peut être la solution idéale.

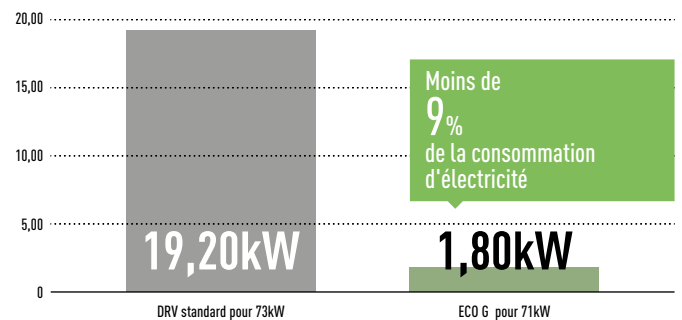
- Fonctionne avec du gaz naturel ou propane et ne nécessite qu'une alimentation électrique monophasée
- Permet de conserver l'alimentation électrique de l'immeuble pour d'autres besoins électriques essentiels
- Évite les investissements nécessaires au changement du transformateur d'alimentation pour alimenter les systèmes d'air conditionné
- Réduit les charges électriques du bâtiment, notamment pendant les périodes de pointe
- L'alimentation électrique est libérée pour d'autres besoins, tels que serveurs informatiques, réfrigération commerciale, fabrication, éclairage, etc.

## Forte production d'eau chaude sanitaire en chauffage et rafraîchissement

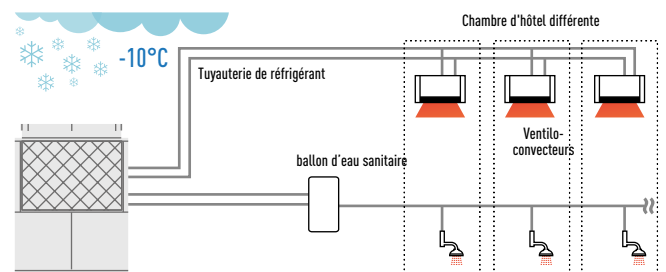
La chaleur rejetée par le moteur est disponible pour une utilisation avec un système d'eau chaude sanitaire et peut fournir jusqu'à 46 kW d'eau chaude à 65°C. L'eau chaude sanitaire est également disponible en mode chauffage sans résistances électriques supplémentaires.

### Zone d'électricité limitée.

Comparaison de la consommation d'électricité sur une unité extérieure de 71kW.



### Exemple d'application : Hôtel



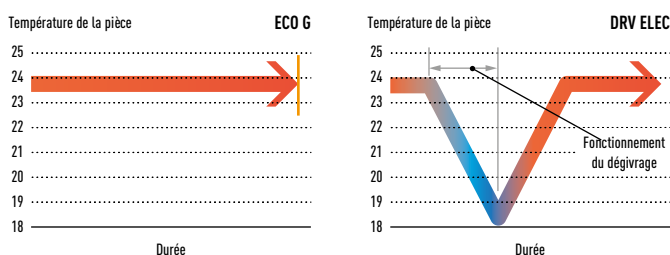
Pas de résistances électriques supplémentaires. \*Ce dispositif est également valable avec le module hydraulique.

Eau chaude à 65°C



## Démarrage rapide et grande puissance calorifique à température extérieure basse

Les déperditions de chaleur du moteur à gaz sont utilisées pour augmenter la température rapidement par rapport au DRV électrique. Ceci permet d'augmenter la puissance calorifique quand la température est extrêmement basse.



## Les plus basses émissions d'oxyde d'azote.

Les émissions d'oxyde d'azote des systèmes ECO G DRV de Panasonic sont réputées les plus faibles. Pionnier en matière d'innovation, ces unités intègrent un nouveau système de combustion interne à mélange pauvre qui utilise un contrôle du ratio air-combustible pour réduire les émissions d'oxyde d'azote à un niveau constamment bas.

## Option refroidisseur d'eau.

Notre système ECO G est également disponible avec un module hydraulique en option, combinable de manière autonome avec des unités extérieures ou intégré à un système d'unités intérieures DX. Le système peut être exploité via un système de GTB, ou par le biais du panneau de commande fourni par Panasonic, pour gérer des températures de consigne d'eau glacée comprises entre -15°C et +15°C et d'eau chaude allant de 35°C à +55°C.

## Application

Applications	Condition	ECO G
Hôtel	Forte demande d'eau chaude sanitaire	✓ La récupération d'énergie du système ECO G peut satisfaire différentes exigences
Hôtel	Chauffage d'une piscine	✓ La vitesse de mise en route est plus rapide qu'un système DRV électrique
Bureaux	Un démarrage rapide est nécessaire	1) Une application refroidisseur avec module hydraulique (ECO G + échangeur de chaleur) peut prendre en charge ce processus spécial 2) Il est possible d'économiser les coûts d'exploitation, étant donnée que le prix fixe du gaz par mois est inférieur à celui de l'électricité.
Établissement vinicole	1) Demande de sortie d'eau à une température précise 2) Besoin de grandes quantités d'électricité de manière irrégulière (pas tous les mois)	- Pas besoin de transformateur supplémentaire - Possibilité de faire des économies et gagner de la place
Tout bâtiment	Dans une ville, soumise à des restrictions d'électricité	✓ La puissance calorifique est maintenue jusqu'à -20°C sans dégivrage
	À des températures extrêmement basses	✓

## Études de projets



### Savills HQ Dublin & Google Block R. Irlande.

Unités ECO G 3 tubes avec charge de 243 kW. Le projet a eu tant de succès qu'il a récemment reçu un Panasonic PRO Award pour la Meilleure Contribution à des projets efficaces en Europe.



### Complexe Sunprime Atlantic View, propriété de Thomas Cook.

Un centre de villégiature aux Canaries. Espagne. 229 chambres plus spa complet et piscine.



### Centre d'appels Capita Royaume-Uni

11 unités ECO G 3 tubes Plus de 150 unités intérieures dans les salles de réunions et plateaux. Contrôleur à écran tactile intelligent, CZ-256ESMC2.



### Établissement vinicole Gennevilliers, France.

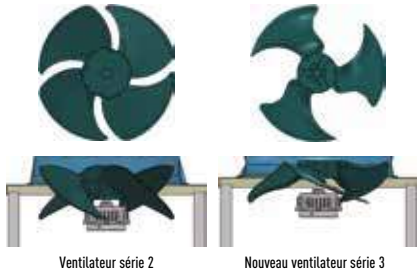
Unités ECO G 3 tubes. L'une des meilleures solutions utilisait notre unité ECO G pour la production de vin.

# SÉRIE ECO GE3

## Amélioration de l'efficacité du flux d'air

### Nouveau ventilateur 3 pales.

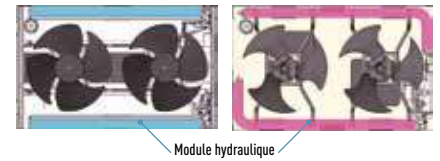
La forme d'hélice avec 3 pales est plus efficace. Économie de 30% maxi. de la consommation électrique du ventilateur par rapport à un ventilateur traditionnel.



## Nouvel échangeur de chaleur type "L"

La surface de l'échangeur de chaleur est augmentée de 25% par rapport à un modèle traditionnel afin d'optimiser le rendement.

Surface de l'échangeur de chaleur augmentée de **25%**

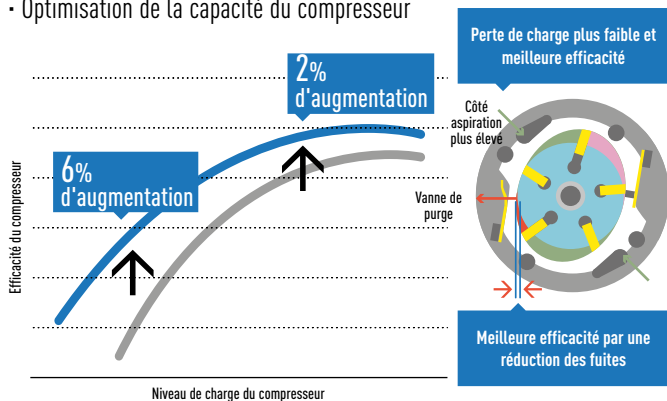


## Meilleur contrôle de charge partielle

Réduction de fréquence marche/arrêt. L'efficacité de fonctionnement annuelle s'est encore améliorée grâce à l'amélioration de l'efficacité en charge partielle.

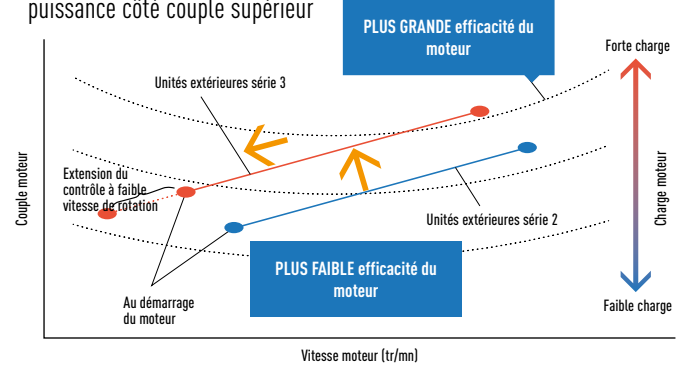
### Compresseur.

- Les fuites internes se sont réduites grâce à la diminution des espacements, l'efficacité du compresseur à faible charge et en cas de rotation faible s'est considérablement améliorée. De plus, l'efficacité à grande vitesse et charge élevée est également améliorée par la réduction des pertes de pression d'aspiration dues à l'élargissement du côté aspiration.
- Optimisation de la capacité du compresseur



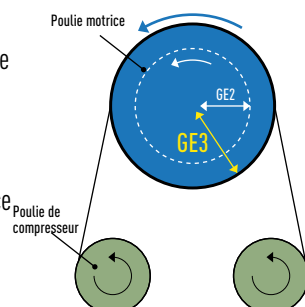
### Moteur.

- La zone de fonctionnement en continu a été développée pour une charge partielle inférieure en développant la zone de fonctionnement à faible vitesse.
- L'efficacité du moteur s'est améliorée par le déplacement des points de puissance côté couple supérieur.



### Poulie motrice.

- Le plus grand diamètre de poulie motrice contribue à l'optimisation du ratio de vitesse de rotation du compresseur par rapport à la vitesse du moteur.
- Ce plus grand diamètre de poulie motrice donne de meilleures performances à charge partielle et réduit le fonctionnement en marche/arrêt.



## Gamme GE3 2 tubes W-Multi

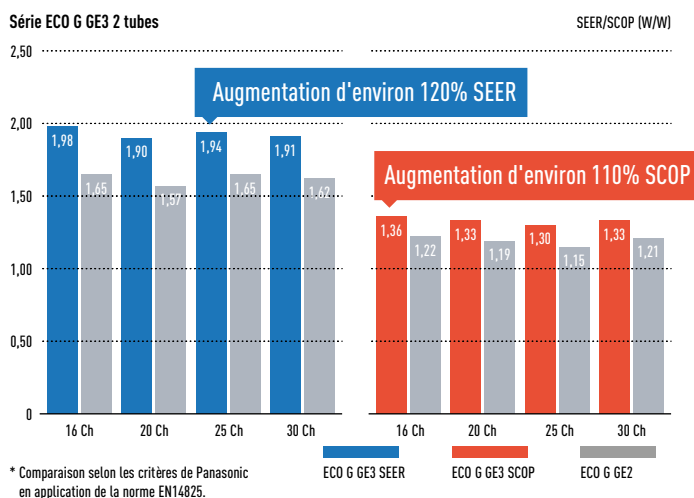
- Pour installation neuve ou rénovation
- Disponible avec module hydraulique
- Combinaison 60 Ch maximum

## Présentation de la nouvelle série ECO GE3. Économies d'énergies optimisées par les technologies fiables Panasonic.

### Le coefficient de performance saisonnier le plus élevé pour toutes les plages de puissance

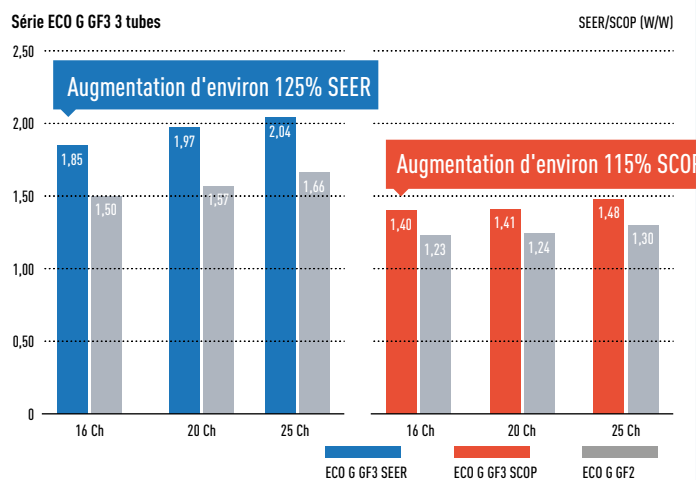
#### Rendement énergétique élevé du système W-Multi

Le système ECO G 3 présente une très nette amélioration de l'efficacité saisonnière, grâce à un échangeur de chaleur de nouvelle conception, à l'efficacité du flux d'air, ainsi qu'au contrôle de charge partielle.



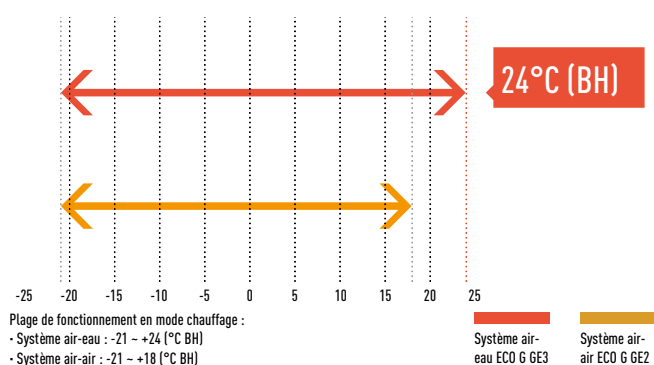
#### Comparaison avec un modèle ECO G série 2 conventionnel.

Tous les modèles ont été nouvellement développés et ont une amélioration maximum de 25% de SEER, 15% de SCOP par rapport au modèle traditionnel.



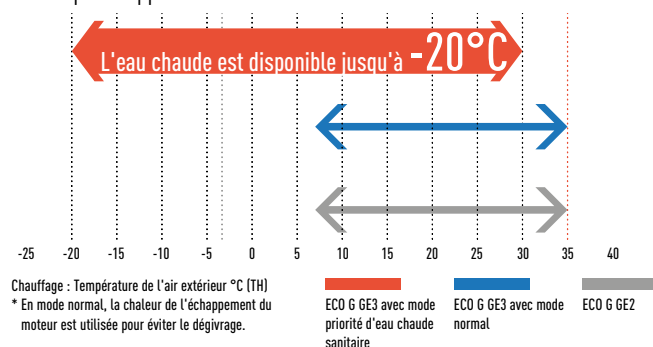
### Conditions de fonctionnement en mode chauffage (GE3)

La plage de fonctionnement en mode chauffage a été étendue jusqu'à 24°C (BH) pour un système air-eau afin de répondre à la demande d'une piscine.



### Réglage du mode de priorité à l'eau chaude sanitaire en mode chauffage (GE3)

La plage de température ambiante pour la production d'eau chaude peut être étendue par réglage en fonction des besoins en eau chaude. L'eau chaude à 65 °C est disponible en mode chauffage sans résistances électriques supplémentaires.



### Aucun besoin de dégivrage (GE3 / GF3)

Le mode dégivrage ne peut pas être sélectionné pour obtenir une plus grande puissance avec une température ambiante basse.

### Design flexible avec une large gamme d'unités intérieures

La série avancée GE3 peut connecter jusqu'à 64 unités intérieures.

Série	16 Ch	20 Ch	25 Ch	30 Ch	32 Ch	36 Ch	40 Ch	45 Ch	50 Ch	55 Ch	60 Ch
Série ECO G GE3 2 tubes	26	33	41	50	52	59	64	64	64	64	64
Série ECO G GF3 3 tubes	24	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—

# SÉRIE ECO G GE3 2 TUBES



La nouvelle 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 à l'eau chaude sanitaire et aux fonctions de récupération automatique de fluide.

## Focus technique

- Efficacité énergétique saisonnière élevée avec un maximum de 240,1 %
- Réglage de priorité d'eau chaude sanitaire
- Plage de fonctionnement en mode chauffage pour des températures allant de -21 °C à +24 °C pour un système air-eau
- Aucun cycle de dégivrage
- Ratio de capacité de l'unité 50 ~ 200 %<sup>1</sup>
- Contrôle de la demande de 0 à 10 V par une connexion avec des contrôleurs tierce partie (CZ-CAPBC2 requis)
- Option détente directe ou eau glacée
- Longueur de tuyauterie totale maximum : 780m

<sup>1</sup> 50 ~ 200 % uniquement en cas d'installation d'une seule unité extérieure. 50 ~ 130 % dans les autres cas.

Ch			16 Ch	20 Ch	25 Ch	30 Ch
Modèle			U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
Alimentation	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	45,00	56,00	71,00	85,00
Charge de réfrigération Pdesign		kW	45,00	56,00	71,00	85,00
<b>ηsc (LOT21)<sup>1</sup></b>		<b>%</b>	<b>220,60</b>	<b>219,30</b>	<b>240,10</b>	<b>229,30</b>
Puissance absorbée (rafraichissement)		kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Eau chaude en mode rafraichissement (T° à la sortie 65°C)		kW	23,60	29,10	36,40	46,00
COP max. avec ECS		W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Consommation de gaz en mode rafraichissement		kW	41,10	52,10	67,20	84,10
Puissance calorifique	Standard	kW	50,00	63,00	80,00	95,00
	Basse température <sup>2</sup>	kW	53,00	67,00	78,00	90,00
Charge de réfrigération Pdesign		kW	37,00	53,00	60,00	65,00
<b>ηsc (LOT21)<sup>1</sup></b>		<b>%</b>	<b>150,60</b>	<b>143,70</b>	<b>146,90</b>	<b>151,30</b>
Puissance absorbée (Chauffage)		kW	0,56	1,05	0,91	1,75
Consommation de gaz en mode chauffage	Standard	kW	38,00	51,10	68,60	75,30
	Basse température <sup>2</sup>	kW	45,40	62,70	60,70	73,90
Intensité démarreur		A	30	30	30	30
Pression statique externe		Pa	10	10	10	10
Volume d'air		m <sup>3</sup> /min	370	420	460	460
Puissance sonore		dB	80 / 77	80 / 77	84 / 81	84 / 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)
	Tube d'équilibrage	Pouces (mm)	—	—	—	—
Dénivelé (int./ext).			50	50	50	50
Réfrigérant (R410A)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	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

<sup>1</sup> Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et rafraichissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

Ajout de la fonction de retrait, le règlement européen sur la sécurité est appliqué. Châssis 25 Ch élargi du fait de l'amélioration des spécifications. Pré-couche anti-corrosion Fonctionnement automatique de la station de récupération de fluide.



# SÉRIE ECO G GE3 2 TUBES COMBINAISON



La nouvelle 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 à l'eau chaude sanitaire et aux fonctions de récupération automatique de fluide.

## Focus technique

- Combinaison 60 Ch maximum
- Efficacité énergétique saisonnière élevée avec un maximum de 240,1 %
- Réglage de priorité d'eau chaude sanitaire
- Plage de fonctionnement en mode chauffage pour des températures allant de -21 °C à +24 °C pour un système air-eau
- Aucun cycle de dégivrage
- Contrôle de la demande de 0 à 10 V par une connexion avec des contrôleurs tierce partie (CZ-CAPBC2 requis)
- Option détente directe ou eau glacée
- Longueur de tuyauterie totale maximum : 780m

Ch			32 Ch	36 Ch	40 Ch	45 Ch	50 Ch	55 Ch	60 Ch	
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	Tension	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	
Puissance frigorifique		kW	90,00	101,00	112,00	127,00	142,00	156,00	170,00	
Puissance absorbée (rafraichissement)		kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,60	3,60	3,60	
Eau chaude en mode rafraichissement (T° à la sortie 65°C)		kW	47,20	52,70	58,20	65,50	72,80	82,40	92,00	
COP max. avec ECS		W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47	
Consommation de gaz en mode rafraichissement		kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20	
Puissance calorifique	Standard	kW	100,00	113,00	126,00	143,00	160,00	175,00	190,00	
	Basse température <sup>2</sup>	kW	106,00	120,00	134,00	145,00	156,00	168,00	180,00	
Puissance absorbée (Chauffage)		kW	1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50	
Consommation de gaz en mode chauffage	Standard	kW	76,00	89,10	102,20	119,70	137,20	143,90	150,60	
	Basse température <sup>2</sup>	kW	90,80	108,10	125,40	123,40	121,40	134,60	147,80	
Intensité démarreur		A	30	30	30	30	30	30	30	
Pression statique externe		Pa	10	10	10	10	10	10	10	
Volume d'air		m <sup>3</sup> /min	370 / 370	370 / 420	420 / 420	420 / 460	460 / 460	460 / 460	460 / 460	
Puissance sonore		dB	83 / 80	83 / 80	83 / 80	86 / 83	87 / 84	87 / 84	87 / 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	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)	
	Tube d'équilibrage	Pouces (mm)	—	—	—	—	—	—	—	
Dénivelé (int./extl.)			50	50	50	50	50	50	50	
Réfrigérant (R410A)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			52	59	64	64	64	64	64	
Plage de fonctionnement	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	
	Chaud Min / Max	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	

Données de référence Ajout de la fonction de retrait, le règlement européen sur la sécurité est appliqué. Châssis 25 Ch élargi du fait de l'amélioration des spécifications. Pré-couche anti-corrosion Fonctionnement automatique de la station de récupération de fluide.



# SÉRIE ECO G GF3 3 TUBES



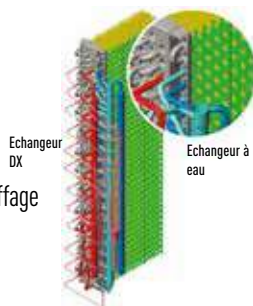
## Problèmes d'alimentation électrique ?

Si votre réseau d'alimentation électrique est trop faible, notre GHP peut être la solution idéale :

- Fonctionne avec du gaz naturel ou propane et ne nécessite qu'une alimentation électrique monophasée
- Permet de conserver l'alimentation électrique de l'immeuble pour d'autres besoins électriques essentiels
- Évite les investissements nécessaires au changement du transformateur d'alimentation pour alimenter les systèmes d'air conditionné
- Réduit les charges électriques du bâtiment, notamment pendant les périodes de pointe
- L'alimentation électrique est libérée pour d'autres besoins, tels que serveurs informatiques, réfrigération commerciale, fabrication, éclairage, etc.

## Échangeur de chaleur extérieur ECO G

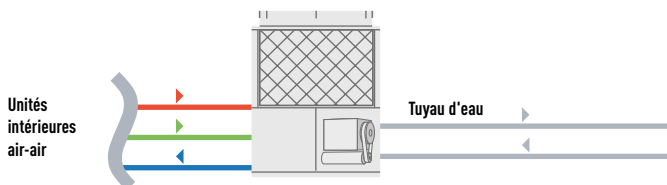
- Échangeur intégré d'ECS gratuite
- Aucun besoin de dégivrage
- Réagit plus rapidement à la demande de chauffage



## Production d'eau chaude sanitaire en mode chauffage et rafraîchissement

L'eau chaude sanitaire est disponible gratuitement tout au long de l'année, quelle que soit la saison. Une production efficace d'eau chaude est possible, grâce à l'utilisation de la chaleur résiduelle du moteur.

Cette solution est idéale pour des complexes hôteliers qui ont de grands besoins en eau chaude.



Ch	16 Ch	20 Ch	25 Ch
ECS gratuite (en mode rafraîchissement)	23,6kW	27,10kW	40,50kW

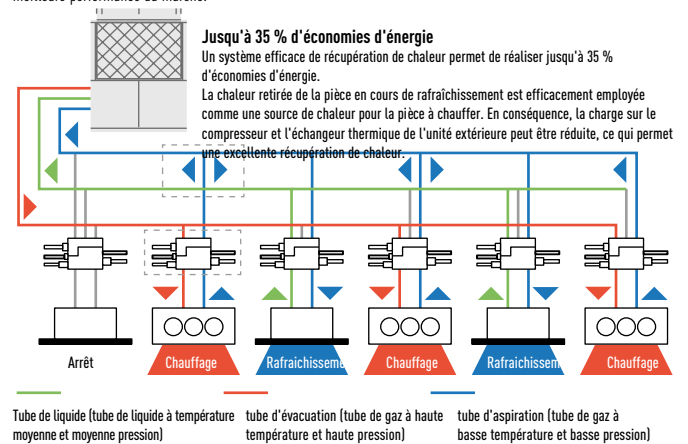
## Excellente performance et eau chaude sanitaire gratuite

Le système Multi 3 tubes de Panasonic est capable de fonctionner en modes froid et chaud simultanés et permet le fonctionnement individuel de chaque unité intérieure avec une seule unité extérieure. Ainsi, il est possible d'offrir l'air conditionné dans l'ensemble du bâtiment, avec des températures différentes pour les différents espaces.

De plus, l'eau chaude sanitaire est générée gratuitement en mode rafraîchissement, sans besoin de résistances électriques supplémentaires ni chaudières.

### Exemple de système.

Intervalles de maintenance améliorés. L'unité ne nécessite un entretien que toutes les 10 000 heures. C'est la meilleure performance du marché.



## Kit d'électrovanne.

À installer dans toutes les « zones » pour permettre le chauffage et le rafraîchissement simultanés. Jusqu'à 24 unités intérieures peuvent fonctionner en modes chaud/froid simultanément. Opération de récupération d'huile pour offrir un contrôle de la climatisation de confort plus stable.

Kit d'électrovanne de contrôle pour modèles 3 tubes

Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes



**CZ-P56HR3**  
Jusqu'à 5,6kW

**KIT-P56HR3**  
(CZ-P56HR3+CZ-CAPE2)



**CZ-CAPE2\***  
Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes

**CZ-P160HR3**  
Jusqu'à 16,0kW

**KIT-P160HR3**  
(CZ-P160HR3+CZ-CAPE2)

\* Pour les unités murales. Combinaison avec le modèle CZ-P56HR3 ou CZ-P160HR3 requise.

**SORTIE D'EAU  
CHAUDE À  
65 °C  
GRATUITE**



# NOUVELLE SÉRIE ECO G GF3 3 TUBES



## Disponibilité d'eau chaude sanitaire en toute saison

Désormais, la production d'eau chaude sanitaire à partir de la chaleur résiduelle du moteur, en mode chauffage et rafraîchissement, est performante tout au long de l'année.

## Efficacité énergétique saisonnière remarquable avec un maximum de 204,9 %

- Ratio de capacité 50~200 %
- Aucun cycle de dégivrage
- Longueur de tuyauterie totale maximum : 780m

## Installation flexible

- Puissance calorifique totale jusqu'à -21 °C (BH)
- Production d'eau chaude sanitaire pour toute l'année
- 24 unités intérieures connectables au maximum

Ch			16 Ch	20 Ch	25 Ch
Modèle			U-16GF3E5	U-20GF3E5	U-25GF3E5
Alimentation	Tension	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	45,00	56,00	71,00
Charge de réfrigération Pdesign		kW	45,00	56,00	71,00
$\eta_{sc}$ (LOT21) <sup>1</sup>		%	<b>185,20</b>	<b>198,80</b>	<b>204,90</b>
Puissance absorbée (rafraîchissement)		kW	1,17	1,40	1,80
Eau chaude en mode rafraîchissement (T° à la sortie 65°C)		kW	23,60	27,10	40,50
Consommation de gaz en mode rafraîchissement		kW	45,80	54,80	73,70
Puissance calorifique	Standard	kW	50,00	63,00	80,00
	Basse température <sup>2</sup>	kW	53,00	67,00	78,00
Charge de réfrigération Pdesign		kW	38,00	52,00	60,00
$\eta_{sc}$ (LOT21) <sup>1</sup>		%	<b>139,20</b>	<b>140,20</b>	<b>150,90</b>
Puissance absorbée (Chauffage)		kW	0,56	1,05	0,91
Consommation de gaz en mode chauffage	Standard	kW	42,20	51,10	68,60
Intensité démarreur		A	30	30	30
Volume d'air		m <sup>3</sup> /min	370	400	460
Puissance sonore		dB	80 / 77	81 / 78	84 / 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	Gaz	Pouces (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Évacuation	Pouces (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
	Gaz combustible		R3/4	R3/4	R3/4
	Orifice de vidange d'échappement	mm	25	25	25
Dénivelé (int./ext).		m	50	50	50
Réfrigérant (R410A)		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	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 pour modèles 3 tubes (jusqu'à 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Kit d'électrovanne de contrôle pour modèles 3 tubes (de 5,6 kW à 10,6 kW)
	CZ-P160HR3	Kit d'électrovanne (jusqu'à 16,0kW)
	CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
CZ-CAPEK2		Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes, unités murales

### Kit de boîtier de contrôle pour modèles 3 tubes

CZ-P456HR3	Boîtier 3 tubes 4 orifices (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-P656HR3	Boîtier 3 tubes 6 orifices (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-P856HR3	Boîtier 3 tubes 8 orifices (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	Boîtier 3 tubes 4 orifices (jusqu'à 16,0kW)

1) Le calcul des valeurs «  $\eta$  » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et rafraîchissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = ( $\eta$  + Correction) × PEF.

Ajout de la fonction de retrait, le règlement européen sur la sécurité est appliqué. Châssis 25 Ch élargi du fait de l'amélioration des spécifications. Pré-couche anti-corrosion Fonctionnement automatique de la station de récupération de fluide.



NOUVEAU SYSTÈME HYBRIDE GHP/DRV  
ÉLECTRIQUE PANASONIC  
LA PREMIÈRE TECHNOLOGIE INTELLIGENTE

GHP + EHP  
**SYSTÈME**  
DRV HYBRIDE



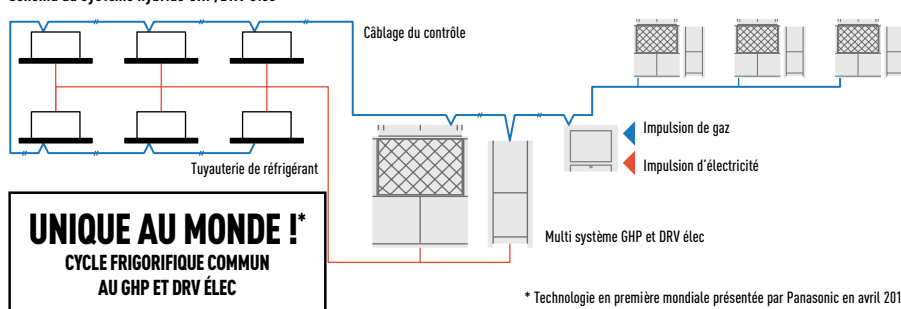


Il tire parti du gaz et de l'électricité pour l'accomplissement d'une économie d'énergie jamais égalée.



- Unité principale GHP**
- Calcul de la charge de GHP et EHP
  - Fonctionnement conforme au réglage de la limite supérieure
  - Contrôle de la capacité individuelle
  - Contrôle des dispositifs
  - Commande spéciale (dégivrage, récupération d'huile, adéquation vanne 4 voies / traitement défectueux)
- Unité secondaire DRV élec**
- Contrôleur intelligent**
- Surveillance de la demande
  - Calcul de la charge intérieure / totale
  - Réglage de la limite supérieure MAP pour l'indication du ratio de fonctionnement en fonction de :
    - Prix de l'unité d'énergie
    - Demande d'électricité
    - Charge de climatisation

Schéma du système hybride GHP/DRV élec

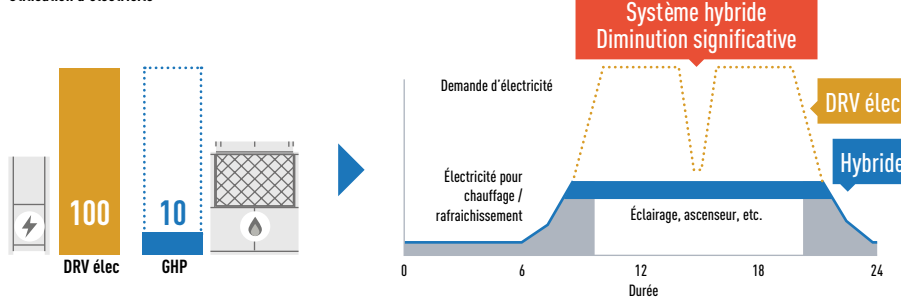


## 1 Un pic de consommation d'électricité en baisse

Une diminution significative de la pointe de consommation d'électricité est permise grâce au système GHP qui ne consomme que 10 % de l'électricité du système DRV électrique.

\* Image relative à un projet hôtelier

Utilisation d'électricité

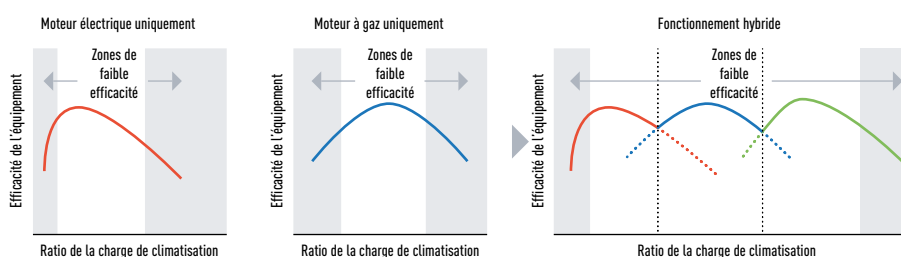


## 2 Un contrôle optimal favorable à l'économie d'énergie

L'alternance du système GHP au DRV élec s'appuie sur l'utilisation, la demande énergétique et la charge partielle.

\* Indication provisoire

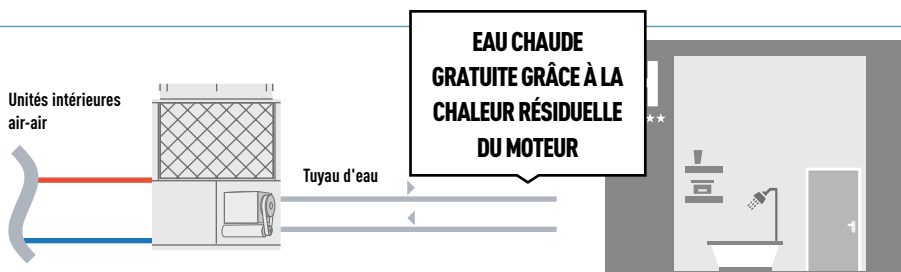
Méthode de contrôle facultative



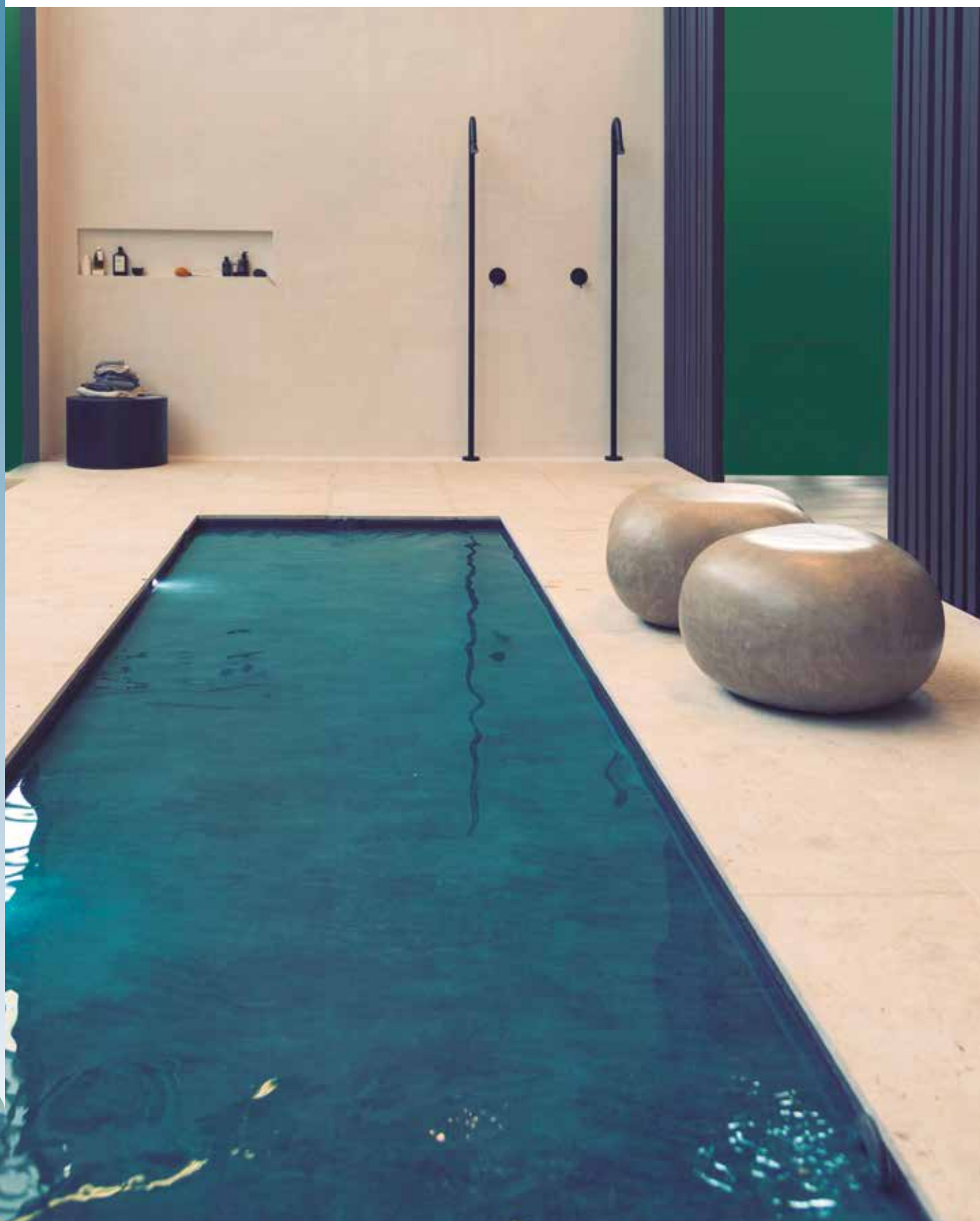
## 3 Une production d'eau chaude gratuite avec l'unité GHP

Une production efficace d'eau chaude est possible grâce à l'utilisation de la chaleur résiduelle du moteur.

\* Indication provisoire



# MODULE HYDRAULIQUE POUR LES APPLICATIONS HYDRONIQUES



Lors de l'ouverture de l'un des meilleurs restaurants de Londres, le bâtiment avait besoin de grands volumes d'air neuf pour assurer un confort optimal à ses clients. Les unités ECO G connectées aux batteries de l'équipement de traitement de l'air garantissent une température adaptée, en été comme en hiver.

### Remplacement de refroidisseur de liquide. Alimentation des ventilo-convecteurs en eau glacée

#### Remplacement de refroidisseur de liquide.

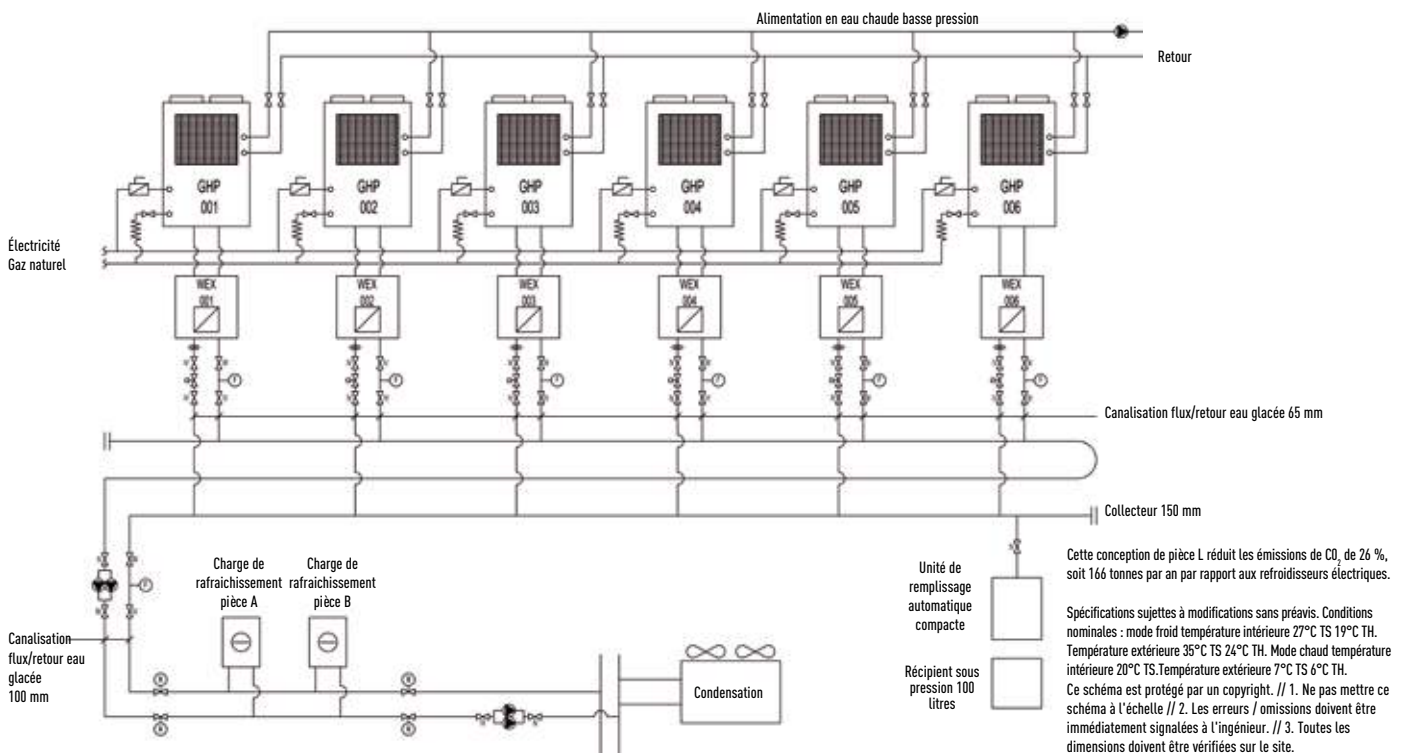
Lorsque d'anciens refroidisseurs arrivés à la fin de leur durée de fonctionnement ont dû être remplacés, les ECO G avec modules hydrauliques ont permis de réaliser le projet par étapes, tout en continuant à utiliser les conduites d'eau et les ventilo-convecteurs existants. Il a ainsi été possible de livrer le projet à temps, en respectant un budget restreint, et d'éviter tous les problèmes relatifs au réfrigérant dans des espaces confinés.



### Connexion à une armoire de climatisation de précision pour locaux serveurs informatiques

#### Applications de salles de serveurs.

Du fait que toute l'électricité disponible était nécessaire au fonctionnement de l'équipement informatique d'une grande banque internationale, la charge de rafraîchissement de plus de 450kW devait être assurée par le gaz. Les unités extérieures ont été reliées par des modules hydrauliques aux batteries des armoires de climatisation, maintenant ainsi un environnement conditionné en termes de température et d'humidité. Grâce à la fonction eau chaude, plus de 100kW d'eau chaude sont fournis à l'immeuble, avec l'avantage supplémentaire de diminuer considérablement les émissions de CO<sub>2</sub>.



# ECOi 2 TUBES AVEC MODULE HYDRAULIQUE POUR LA PRODUCTION D'EAU GLACÉE ET D'EAU CHAUDE



La solution Panasonic pour la production d'eau glacée et d'eau chaude !

## Pour des applications hydroniques

Échangeur de chaleur (WHE) pour ECOi. Fonctionnement et contrôle par télécommande filaire CZ-RTC5B. Contrôle efficace de la capacité et économies d'énergie. Module hydraulique avec échangeur à plaque en acier inoxydable avec contrôle de la protection antigel. Basculement entre mode chaud et mode froid.

## Focus technique

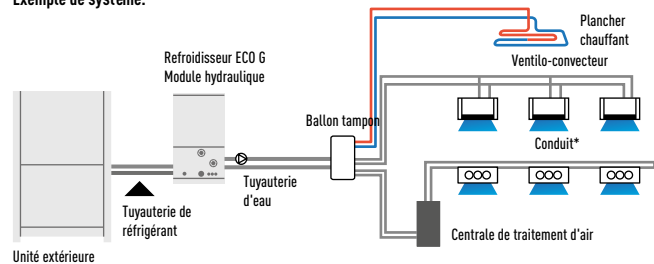
- Pompe à eau de classe A incluse
- Vanne 4 voies incluse
- Chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire
- Efficacité accrue et émissions de CO<sub>2</sub> réduites
- Raccords de la tuyauterie d'eau R2" F pour 28kW et R2,5" f pour 50kW
- Distance maximum entre l'unité extérieure et le module hydraulique : 170m
- Température maximum de sortie d'eau chaude : 45°C
- Température minimum de sortie d'eau glacée : 5°C
- Plage de températures extérieures en mode rafraîchissement : +5°C à +43°C
- Plage de températures extérieures en mode chauffage : -11°C à +15°C (avec kit basse température -25°C)

## Module hydraulique

DRV électrique avec module hydraulique

- Grâce à ce module hydraulique facile à installer, vous pouvez désormais couvrir des projets jusqu'à 51kW pour la demande en eau chaude ou 44kW pour les applications d'eau glacée d'une façon efficace et rentable

Exemple de système.



Unité extérieure

Ballon tampon de 280 litres pour 28kW et 500 litres pour 50 kW minimum toujours requis.

## Nouveau panneau électrique et nouvel algorithme

- Échangeur de chaleur optimisé pour accroître considérablement l'efficacité
- Récipient de liquide qui augmente l'efficacité du module hydraulique
- Une vanne 4 voies unique qui assure en permanence la circulation à contre-courant du fluide en mode chaud et froid des deux côtés du flux transversal. Cela optimise l'efficacité !

Hydrokit avec pompe classe A*		PAW-250WX4E5N		PAW-500WX4E5N	
Hydrokit sans pompe		PAW-250WX4E5N2		PAW-500WX4E5N2	
Cap. de rafraîch. à 35°C (température de sortie d'eau 7°C)	kW	25,0		50,0	
Puissance calorifique	kW	28,0		56,0	
Cap. 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		A++		A++	
Dimensions	H x L x P	1 010 x 570 x 960		1 010 x 570 x 960	
Poids net	kg	120		145	
Raccord du tube d'eau		Filetage femelle Rp2 (50A)		Filetage femelle Rp2 (50A)	
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)	m³/h	4,3		8,6	
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	Non installé		Non installé	
Puissance absorbée	kW	0,01 + (min 0,05 / max 0,13 pour la pompe à eau)		0,01 + (min 0,19 / max 0,31 pour la pompe à eau)	
Intensité maximale	A	0,07 + (min 0,37 / max 0,95 pour la pompe à eau)		0,07 + (min 0,88 / max 1,37 pour la pompe à eau)	
<b>Unité extérieure</b>		<b>U-10ME2E8</b>		<b>U-20ME2E8</b>	
Pression sonore	dB(A)	59		63	
Dimensions	H x L x P	1 758 x 770 x 930		1 758 x 540 x 930	
Poids net	kg	234		421	
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)	kg	6,8 *Une quantité de gaz supplémentaire est requise sur le site		9,0 *Une quantité de gaz supplémentaire est requise sur le site	
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)	m	170 / 50 (DE supérieur) 35 (DE inférieur)		170 / 50 (DE supérieur) 35 (DE 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 <sup>1)</sup>		-11 ~ +15 <sup>1)</sup>	
Sortie d'eau à [5/15] <sup>2)</sup>	°C	35 ~ 45		35 ~ 45	

\* PAW-250WX4E5N inclut une pompe avec contrôle 0-10 Volts par défaut / PAW-500WX4E5N inclut une pompe avec contrôle 0-10 Volts et IF en option.

1) Avec kit accessoire basse température -25 ~ +15 °C.

Calcul de la performance en accord avec Eurovent. Pression sonore mesurée à 1m de l'unité extérieure et à 1,5m de hauteur.

# ECO G 2 TUBES AVEC MODULE HYDRAULIQUE POUR LA PRODUCTION D'EAU GLACÉE ET D'EAU CHAUDE



## Pour des applications hydroniques

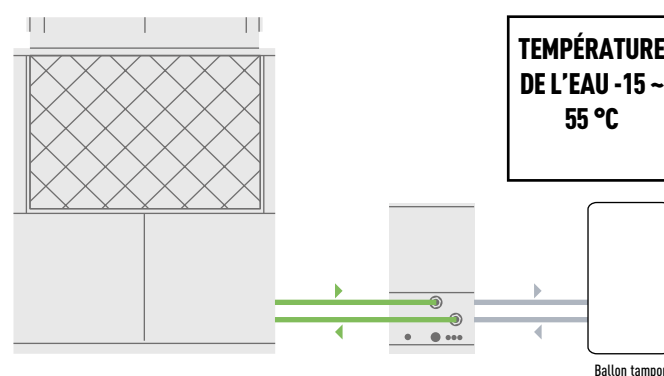
Module hydraulique. Fonctionnement et contrôle par télécommande filaire CZ-RTC5B. Contrôle efficace de la capacité et économies d'énergie. Module hydraulique avec échangeur à plaques en acier inoxydable avec contrôle de la protection antigel. Basculement entre mode chaud et mode froid.

## Focus technique

- Une pompe à eau classe A incluse (uniquement pour modèle N)
- Pas d'installation en cascade jusqu'à 80kW
- Raccords de la tuyauterie d'eau R2,5" F
- Distance maximum entre les unités extérieures et le module hydraulique : 170m
- Possibilité de combiner des systèmes à détente directe et des modules hydrauliques
- Unités extérieures ultra silencieuses
- Températures de sortie d'eau chaude de 35°C à 55°C
- Températures de sortie d'eau glacée de -15°C à +15°C
- Plage de températures extérieures en mode rafraîchissement : -10°C à +43°C
- Température extérieure minimum en mode chauffage : -21°C

Exemple de remplacement des systèmes existants de refroidisseur et de chaudière d'un hôtel, à l'aide d'une solution mixte ECO G et Aquarea de Panasonic.

ECO G et Aquarea offrent une solution idéale pour le renouvellement des applications refroidisseur/chaudière en générant des économies d'énergies de près de 13 600 € sur les coûts d'exploitation annuels.



Hydrokit avec pompe classe A*		PAW-500WX4E5N	PAW-710WX4E5N
Hydrokit sans pompe		PAW-500WX4E5N2	PAW-710WX4E5N2
Puissance calorifique	kW	60,00	80,00
Puissance calorifique à +7°C, température de chauffage de l'eau à 35°C	kW	60,90	81,20
COP à +7 °C avec température de l'eau de chauffage à 35°C	W/W	1,15	1,18
Cap. de chauffage à +7°C, température de chauffage de l'eau à 45°C	kW	60,00	80,00
COP à +7 °C avec température de l'eau de chauffage à 45 °C	W/W	1,02	1,04
Puissance calorifique à -7°C, température de chauffage de l'eau à 35°C	kW	48,20	50,80
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35 C	W/W	0,80	0,80
Puissance calorifique à -15°C, température de chauffage de l'eau à 35°C	kW	46,30	50,00
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	48,00	—
$\eta_{sc}$ (LOT21) <sup>1</sup>	%	130,04 <b>AA</b>	—
Puissance frigorifique	kW	—	—
Puissance frigorifique à +35°C, température de sortie 7°C, température d'entrée 12°C	kW	50	67
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	1 010 x 570 x 960	1 010 x 570 x 960
Poids net	kg	145	180
Raccord du tube d'eau		—	—
Débit de l'eau de chauffage ( $\Delta T=5$ K. 35°C)	m <sup>3</sup> /h	10,32	13,76
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	—	—
Puissance absorbée	kW	—	—
Intensité maximale	A	—	—
<b>Unité extérieure</b>		<b>U-20GE3E5</b>	<b>U-30GE3E5</b>
Puissance sonore	Normal / Silencieux	83 / 80	84 / 81
Dimensions	H x L x P	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)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1 -1/8 (28,58)
Longueur de tube pour la capacité nominale		m	7 / 170
	Dénivelé (int./extl).	m	50 (DE supérieur) 35 (DE inférieur)
Plage de fonctionnement		°C	-21 - 24 (jusqu'à une température de sortie de 45°)
	Chaud Min / Max	°C	-21 - 24 (jusqu'à une température de sortie de 45°)
Sortie d'eau à -15 / 15		°C	35 - 55

1) Le calcul des valeurs «  $\eta_{sc}$  » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et rafraîchissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = ( $\eta_{sc}$  + Correction) x PEf.

Calcul de la performance en accord avec Eurovent. Pression sonore mesurée à 1m de l'unité extérieure et à 1,5m de hauteur. \* PAW-500WX4E5N et PAW-710WX4E5N, inclut une pompe avec contrôle 0-10 Volts et IF en option.

# DÉTECTION DES FUITES ET STATION DE RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE DU FLUIDE POUR LE CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT



## Améliorer la sécurité et l'environnement

Panasonic a mis au point une solution innovante qui aide à détecter les fuites de réfrigérant et offre une garantie et une protection complètes pour les utilisateurs finaux, les occupants des bâtiments et l'environnement. La station de récupération de fluide de Panasonic est idéale pour les hôtels, les bureaux et les bâtiments publics où il est essentiel d'assurer la sécurité des occupants, tout comme celle des propriétaires.

Ce système surveille en permanence le circuit de réfrigérant et génère une alerte avant même que l'équipement ne commence à fuir afin d'éviter des pertes majeures de réfrigérant et une dégradation potentielle de l'efficacité du système. Ce nouveau système peut en effet réduire les pertes de réfrigérant potentielles de près de 90 %.

Tout en garantissant un fonctionnement sûr et fiable, la station de récupération de fluide de Panasonic aide les bâtiments à se qualifier pour obtenir des points BREEAM supplémentaires et à se conformer à la norme EN378 2008, qui couvre les applications au sein desquelles les niveaux de concentration de réfrigérant dépassent la limite de sécurité de 0,44 kg/m<sup>3</sup>. Panasonic a élaboré deux méthodes de détection susceptibles de fonctionner simultanément afin d'offrir une protection complète aux propriétaires, aux occupants des bâtiments et à l'environnement.

## Station de récupération de fluide

**Cette station de récupération de fluide innovante peut être connectée de deux façons :**

- Avec un détecteur de fuite
- Sans détecteur de fuite, en utilisant uniquement un nouvel algorithme novateur

## Fonctionnement de base de la station de récupération de fluide :

- Détecte la fuite
- Actionne la station de récupération de fluide
- Collecte le gaz dans le ballon
- Ferme les vannes pour isoler le circuit de gaz

## Points clés :

- Conformité à la législation
- Protection du personnel
- Protection de l'environnement
- Réduction des coûts de fonctionnement

## Remplacement R22

La technologie de pointe de Panasonic permet au système d'utiliser la tuyauterie précédemment installée en maintenant la pression de fonctionnement aux niveaux du R22 (33 bars), ce qui garantit que le système fonctionne en toute sécurité et efficacement, sans perte de capacité. Le nouvel équipement peut offrir un meilleur COP/EER s'il utilise la technologie avancée de compresseur et d'échangeur de chaleur Inverter. Après avoir pris contact avec votre fournisseur de solutions Panasonic concernant les restrictions relatives à la tuyauterie et obtenu l'autorisation



Panasonic propose une solution spécifiquement conçue en fonction des besoins, simple et rapide à installer. L'unité est constituée de 5 vannes à billes de commande, d'un vase de stockage de 30 litres et d'une carte électronique intégrés dans un conteneur IP54. Les bornes à l'avant de l'unité permettent de connecter facilement la borne d'alarme, les transducteurs de pression haute/basse et les capteurs de température de décharge des unités de condensation.

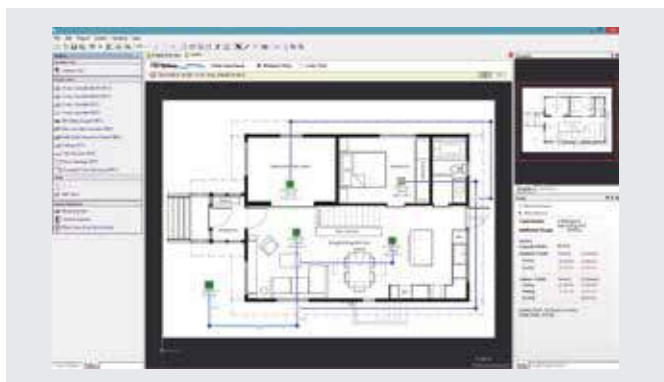
d'utiliser le système de renouvellement de Panasonic, vous devez effectuer trois tests principaux pour vous assurer que le système peut être utilisé efficacement. Tout d'abord, une inspection approfondie de la tuyauterie doit être effectuée et tout défaut doit être réparé. Un test d'huile doit ensuite être réalisé pour assurer que le compresseur du système n'a pas subi de dommages pendant sa durée de vie. Enfin, un Kit de renouvellement DRV (CZ-SLK2) doit être installé dans la tuyauterie pour s'assurer que le système est débarrassé des résidus d'huile.



# LOGICIEL D'AIDE À LA CONCEPTION POUR DRV



Comporte la fonction originale de Schéma de montage fournissant une aide approfondie aux appels d'offre et cahiers des charges afin de faciliter et accélérer vos travaux.



## Le logiciel Panasonic DRV Designer s'adapte à tous les modèles Panasonic DRV ME2, LE1 et MF2

Panasonic a constaté une forte augmentation des demandes de réponses rapides et précises aux questions posées par les clients dans notre secteur d'activité. Une importance de plus en plus grande est accordée à l'efficacité énergétique sur notre marché. La possibilité de calculer les charges de rafraîchissement/chauffage et de publier des informations sur les conditions de conception réelles constitue un réel avantage pour les architectes, consultants, entrepreneurs ou utilisateurs.

Panasonic a bien compris que notre secteur est exigeant et lutte en permanence contre la montre, et nous sommes heureux d'annoncer le lancement de la dernière génération de notre programme de conception du système.

Le logiciel Designer DRV Panasonic a été personnalisé pour accélérer et faciliter autant que possible le processus de sélection et conception. Ce package de conception utilise des assistants de conception et des outils d'importation afin de permettre la création de systèmes simples ou complexes. De plus, le système permet de glisser et coller les unités intérieures et extérieures sur un bureau interactif. Ainsi, les utilisateurs peuvent tout créer, de plans d'agencement réalistes incluant les détails des tuyauteries et schémas de câblage à envoyer avec les devis, jusqu'aux schémas d'aide à l'installation.

### Principales caractéristiques :

- Schéma de montage. Sélection de modèles à partir des plans d'agencement de l'immeuble
- Tout type de format de plan. (dxf, jpg, png..etc.)
- Schéma principal classique
- Des assistants de conception simples à utiliser
- Des raccordements automatiques aux circuits de tuyauterie et électriques
- Des routines de conversion pour conditions techniques et schémas de tuyauterie préexistants
- Des exportations aux formats Auto CAD (dxf), Excel et PDF
- Des diagrammes détaillés pour le câblage et la tuyauterie
- Devis automatique
- Assistance automatique aux documents d'appel d'offre
- SEER, SCOP
- ESEER

Le logiciel DRV avancé de Panasonic compatible avec AutoCAD® rend le design plus aisé que jamais

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



## DRV Service Checker de Panasonic

Panasonic met à la disposition des installateurs et des sociétés chargées de la mise en service une interface de communication avec les systèmes DRV de Panasonic : le DRV Service Checker. Cet outil simple à utiliser permet de vérifier facilement tous les paramètres du système.

### Le DRV Service Checker permet de :

- Sur les modèles ECOi et Mini ECOi, se connecter à n'importe quel endroit du P-Link
- Parcourir le P-Link pour valider les systèmes connectés
- Surveiller simultanément toutes les unités intérieures et extérieures sur un écran
- Surveiller toutes les données relatives à la température et à la pression, les positions des vannes et les statuts d'alarme sur un écran
- Les données peuvent être consultées sous la forme d'un graphique ou de chiffres
- De contrôler les fonctions MARCHE/ARRÊT, MODE, POINT DE CONSIGNE, VENTILATEUR et TEST des unités intérieures
- Basculer entre les différents systèmes présents sur le même P-Link de communication (ECOi uniquement)
- Surveiller et enregistrer les paramètres de fonctionnement à des intervalles définis
- Enregistrer et examiner les données ultérieurement
- Mettre à jour des logiciels tels que le graveur de mémoire flash








L'outil DRV Service Checker de Panasonic est disponible auprès de votre partenaire de service.



Boîtier d'interface

# GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES DES SYSTÈMES ECOi ET ECO G

Page	1,5kW	2,2kW	2,8kW	3,0kW	3,6kW	4,0kW	4,5kW
Cassette 4 voies 90x90 U2							
		S-22MU2E5A	S-28MU2E5A		S-36MU2E5A		S-45MU2E5A
Cassette 4 voies 60x60 Y2							
	S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A		S-36MY2E5A		S-45MY2E5A
Cassette 2 voies L1							
		S-22ML1E5	S-28ML1E5		S-36ML1E5		S-45ML1E5
Cassette 1 voies D1							
			S-28MD1E5		S-36MD1E5		S-45MD1E5
Gainable pression statique variable F2							
	S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A		S-36MF2E5A		S-45MF2E5A
Gainable pression statique variable mince M1							
	S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A		S-36MM1E5A		S-45MM1E5A
Gainable haute pression statique E2							
Récupération de chaleur à détente directe							
				PAW-500ZDX2N		PAW-800ZDX2N	PAW-01KZDX2N
Plafonnier type 2							
					S-36MT2E5A		S-45MT2E5A
Unité murale K2							
	S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A		S-36MK2E5A		S-45MK2E5A
Console P1							
		S-22MP1E5	S-28MP1E5		S-36MP1E5		S-45MP1E5
Console dissimulée R1							
		S-22MR1E5	S-28MR1E5		S-36MR1E5		S-45MR1E5
Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45°C							

Page	16,0kW	28,0kW	56,0kW	84,0kW	112,0kW	140,0kW	168,0kW
Kit de connexion CTA 16, 28 et 56kW							
	PAW-160MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L x 2	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L x 2	PAW-560MAH2/M/L x 3

Page	250m <sup>3</sup> /h	350m <sup>3</sup> /h	500m <sup>3</sup> /h	800m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h
Ventilation à récupération d'énergie					
	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R



**5,6kW    6,0kW    7,3kW    9,0kW    10,6kW    14,0kW    16,0kW    22,4kW    28,0kW**



S-56MU2E5A    S-60MU2E5A    S-73MU2E5A    S-90MU2E5A    S-106MU2E5A    S-140MU2E5A    S-160MU2E5A



S-56MY2E5A



S-56ML1E5



S-73ML1E5



S-56MD1E5



S-73MD1E5



S-56MF2E5A



S-60MF2E5A



S-73MF2E5A



S-90MF2E5A



S-106MF2E5A



S-140MF2E5A



S-160MF2E5A



S-56MM1E5A



S-224ME2E5



S-280ME2E5



S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A



S-140MT2E5A



S-56MK2E5A



S-73MK2E5A



S-106MK2E5A



S-56MP1E5



S-71MP1E5



S-56MR1E5



S-71MR1E5



S-80MW1E5



S-125MW1E5

**Page**

**11,4kW**

**25,0kW**

**31,5kW**

**37,5kW**

**P. 316**

Rideau d'air Jet-Flow à détente directe



PAW-10EAIRC-MJ



PAW-15EAIRC-MJ



PAW-20EAIRC-MJ



PAW-25EAIRC-MJ

**P. 316**

Rideau d'air standard à détente directe



PAW-10EAIRC-MS



PAW-20EAIRC-MS

## CASSETTE 4 VOIES 90x90 U2

Performance éprouvée et haute efficacité. Ces cassettes offrent capteur Econavi et un système de purification nanoe X actualisé pour que l'espace soit plus confortable, plus sain, avec des applications plus efficaces.

Grâce aux avancées dans le design et la technologie, telles que le nouveau ventilateur turbo hautes performances plus efficace et plus silencieux, le purificateur d'air nanoeX pour une hygiène totale, et le capteur de température et d'humidité au sol pour plus de contrôle, la nouvelle unité U2 Panasonic 90x90 de type cassette 4 voies est la meilleure du secteur pour les économies d'énergie, la qualité sanitaire et le confort.

### Un air toujours frais et propre avec nanoe X

- Le nouveau nanoe X est disponible grâce à la technologie avancée de climatisation.
- L'opération de purification peut fonctionner simultanément ou indépendamment de l'opération de chauffage/climatisation.
- Suppression des virus et des bactéries, et désodorisation (bactéries, champignons, pollen, virus et fumée de cigarette). Les radicaux OH du nanoe X extraient l'hydrogène des bactéries et sont désodorisées ou stérilisées efficacement.
- Propreté intérieure par nanoe X + contrôle du taux de rafraîchissement sec : l'intérieur de l'UI peut être nettoyé par un circuit d'opération courte avec nanoe X, avec séchage.

CZ-RTC5B et CZ-CNEXU1 en option sont nécessaires pour utiliser les fonctionnalités nanoe X.



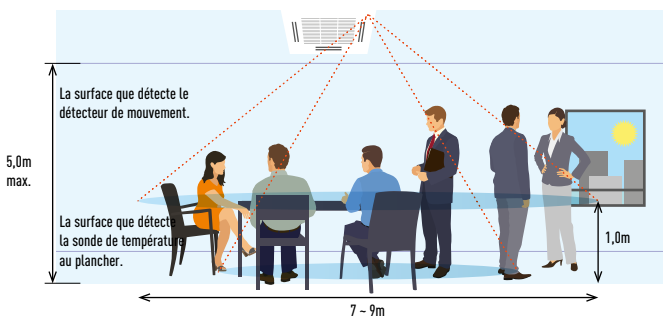
### Capteur intelligent Econavi

Le capteur d'activité humaine et la sonde de température au plancher peuvent réduire le gaspillage en optimisant le fonctionnement du climatiseur.



### Fonctions Econavi avancées.

Deux capteurs (mouvement et température au plancher) peuvent détecter efficacement le gaspillage d'énergie et le contrôler efficacement. Le capteur de température au sol peut détecter jusqu'à 5m de hauteur sous plafond



**Façade exclusive avec capteur. (CZ-KPU3A en option)**

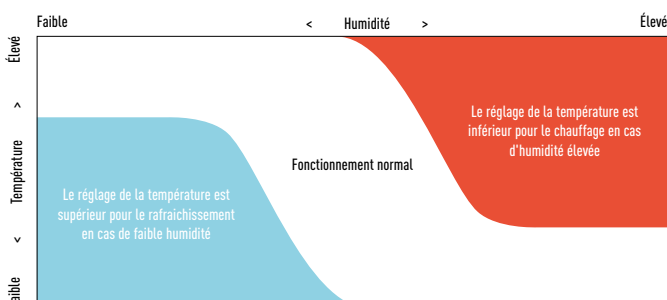
**Sonde de température au plancher.**  
Cette sonde détecte la température moyenne au plancher et fait fonctionner la circulation si la température du plancher est basse.

**Détecteur de mouvement.**  
Ce capteur détecte efficacement l'activité humaine.

Une télécommande filaire CZ-RTC5B est requise.

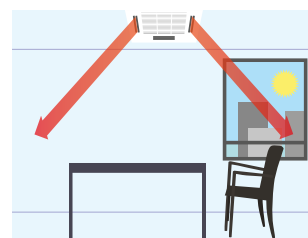
### Capteur d'humidité.

Un nouveau capteur d'humidité a été ajouté au système d'aspiration d'air pour augmenter le confort et les économies d'énergie en fonction de la température et de l'humidité.

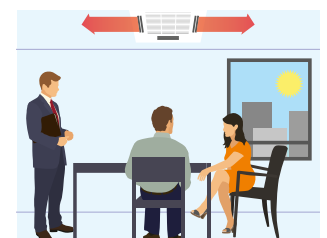


### Commande de groupe, fonction de circulation d'air.

La circulation d'air est activée et brasse l'air dans toute la pièce lorsque celle-ci est vide. Minimise les écarts de température en mode chauffage et climatisation.



Circulation par détection d'absence de mouvement (10min.)



Flux d'air indirect par détection de mouvement



Les nouvelles unités U2 Panasonic 90x90 de type cassette 4 voies avec nouveau modèle de panneau et 2 types d'unité principale avec des différences de hauteur.

2 types d'unités présentant des écarts de hauteur (identiques aux unités actuelles)

25,6cm et 31,9cm

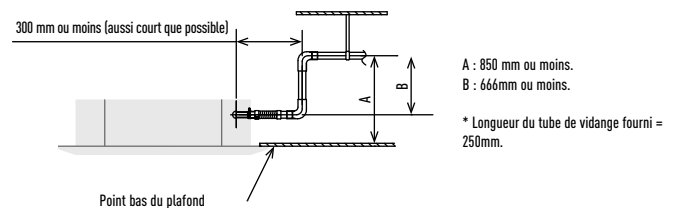
**Focus technique**

- Échangeur thermique doté d'un nouveau 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 léger 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: Le premier système 10x pour climatiseur de plafond (10 fois plus de puissance de purification). Purification de l'air intérieur grâce au système NanoeX + contrôle du taux de rafraîchissement sec
- Puissante pompe de vidange offrant 850mm d'élévation
- Entrée d'air frais
- Connexion de tube de ramification
- Plenum d'admission d'air en option CZ-FDU2

Panasonic lance une nouvelle façade au design plat et moderne qui s'intègre parfaitement à votre espace. Ces cassettes ont été développées afin de répondre aux besoins actuels des clients, tels qu'une augmentation des économies d'énergie, un confort maximum et un air plus sain.

Le tube de vidange peut être relevé à une hauteur maximum de 850mm depuis le point bas du plafond

N'essayez pas de le lever au-dessus de 850 mm  
Cela pourrait entraîner une fuite d'eau.



**Nouveau design de la façade**

Design aplati, s'intègre parfaitement dans un intérieur.  
La position de 4 volets d'air peut être réglée individuellement.



Modèle		S-22MU2E5A	S-28MU2E5A	S-36MU2E5A	S-45MU2E5A	S-56MU2E5A	S-60MU2E5A	S-73MU2E5A	S-90MU2E5A	S-106MU2E5A	S-140MU2E5A	S-160MU2E5A
Puissance frigorifique	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,00	7,30	9,00	10,60	14,00	16,00
Puissance absorbée (rafraîchissement)	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	95,00	100,00	115,00
Courant Rafraîchissement	A	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	0,31	0,33	0,36	0,71	0,76	0,89
Puissance calorifique	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	7,10	8,00	10,00	11,40	16,00	18,00
Puissance absorbée (Chauffage)	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	100,00	105,00
Courant (chauffage)	A	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	0,30	0,32	0,34	0,65	0,73	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
Volume d'air	Fort/Moyen/Faible m³/min	14,50/13,00/11,50	14,50/13,00/11,50	14,50/13,00/11,50	15,50/13,00/11,50	17,00/13,50/11,50	21,00/16,00/13,00	22,50/16,00/13,00	23,00/18,50/14,00	35,00/26,00/20,00	36,00/27,00/21,50	37,00/29,00/25,00
Pression sonore	Fort/Moyen/Faible dB(A)	30/29/28	30/29/28	30/29/28	31/29/28	33/30/28	36/32/29	37/32/29	38/35/32	44/38/34	45/39/35	46/40/38
Puissance sonore	Fort/Moyen/Faible dB	45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/44/43	48/45/43	51/47/44	52/47/44	53/50/47	59/53/49	60/54/50	61/55/53
Dimensions	Unité intérieure mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	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
	Panneau 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	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 (panneau)	kg	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (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)	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)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

\* Pression sonore sans flux de réfrigérant.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Rafraîchissement Intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraîchissement Extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu



Façade CZ-KPU3 (panneau standard) CZ-KPU3A (Façade exclusive avec capteur)

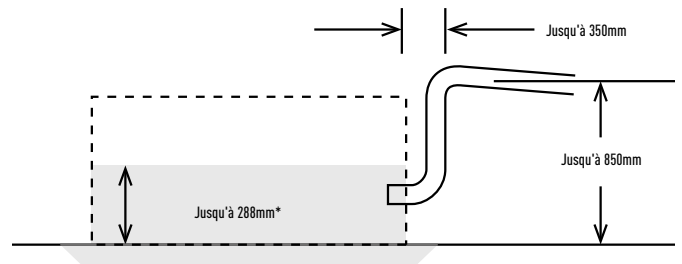
## CASSETTE 4 VOIES 60x60 Y2



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 Y2 est idéale pour les petites applications commerciales et la rénovation. De surcroît, l'amélioration de l'efficacité en fait l'une des unités les plus perfectionnées du marché.

### Une hauteur de relevage à environ 850mm de la surface du plafond

La hauteur de vidange peut être augmentée d'environ 350mm au-dessus de la valeur conventionnelle en utilisant une pompe de relevage à grande levée, et l'installation d'une longue tuyauterie horizontale est également possible.



D'un poids de 18,4kg, l'unité est également très mince avec une hauteur de seulement 288 mm, ce qui permet de l'installer même dans les plafonds étroits.

### Focus technique

- La mini cassette s'insère dans une dalle de plafond de 600 x 600 mm
- Orifice d'entrée d'air frais
- Flux d'air multidirectionnel
- Puissante pompe de relevage offrant 850mm d'élévation
- Conception améliorée des ventilateurs turbo et des ailettes de l'échangeur
- Des moteurs de ventilateurs à courant continu et à vitesse variable et de nouveaux échangeurs, etc. assurent une réduction de la consommation d'énergie



Contrôleur en option. Commande pour les hôtels PAW-RE2C3



Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTCSB) Compatible avec Econavi et datanavi



Capteur Econavi en option CZ-CENSC1



Contrôleur en option. Contrôleur à télécommande sans fil CZ-RWSK2



Contrôleur en option. Télécommande simplifiée CZ-RE2C2

Modèle <sup>1</sup>			S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A	S-36MY2E5A	S-45MY2E5A	S-56MY2E5A
Puissance frigorifique		kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Puissance absorbée (rafraichissement)		W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Intensité de fonctionnement en mode rafraichissement		A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Puissance calorifique		kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
Puissance absorbée (Chauffage)		W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Type de ventilateur			Ventilateur centrifuge	Ventilateur centrifuge	Ventilateur centrifuge	Ventilateur centrifuge	Ventilateur centrifuge	Ventilateur centrifuge
Volume d'air (Fort / Moyen / Faible)	Rafraichissement	m³/min	8,90 / 8,20 / 5,60	9,10 / 8,20 / 5,60	9,30 / 8,40 / 5,60	9,70 / 8,70 / 6,00	10,00 / 9,30 / 8,20	10,40 / 9,80 / 8,50
	Chauffage	m³/min	9,10 / 8,40 / 5,60	9,30 / 8,40 / 5,60	9,60 / 8,70 / 5,60	9,90 / 9,10 / 6,00	10,30 / 9,60 / 8,20	11,10 / 9,80 / 8,70
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	49 / 46 / 40	50 / 46 / 40	50 / 46 / 40	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 49
Unité intérieure		mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
Dimensions (H x L x P)	Panneau 3A	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Panneau 3B	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	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)



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.



Façade CZ-KP3AW (dimensions : 700 x 700 mm) CZ-KP3BW (dimensions : 625 x 625mm)

# CASSETTE 2 VOIES L1

Des unités minces, 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 30kg.

## 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 jusqu'à 500 mm à partir de l'orifice de vidange
- Maintenance facile

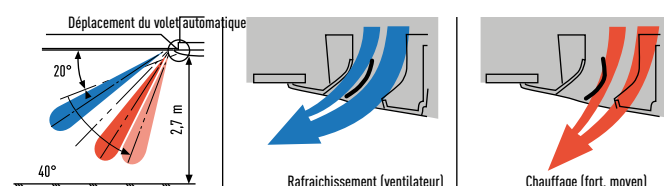
## Maintenance facile

Le bac à condensat est doté d'un câblage pour installation sur site et peut être retiré. Le boîtier du ventilateur présente une conception fendue et le moteur du ventilateur peut être déposé lorsque le boîtier inférieur est retiré.

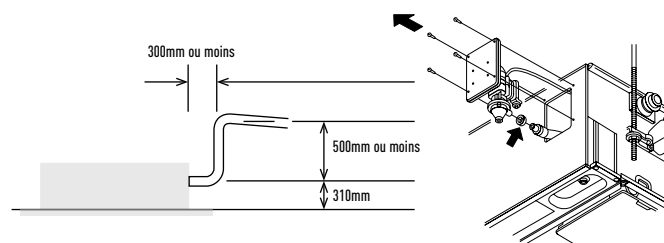


## Contrôle du volet automatique

Le débit et la répartition de l'air sont automatiquement modifiés en fonction du mode de fonctionnement de l'unité.



## La hauteur de vidange peut atteindre jusqu'à 500 mm à partir de l'orifice de vidange



L'entretien de la pompe à condensat est possible de deux côtés, du côté gauche (côté tuyauterie) et depuis l'intérieur de l'unité.

		Contrôleur en option. Commande pour les hôtels PAW-RE2C3		Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTC5B) Compatible avec Econavi et datanavi		Contrôleur en option. Contrôleur à télécommande sans fil CZ-RWSLZN		Contrôleur en option. Télécommande simplifiée CZ-RE2C2	
Modèle		S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5		
Puissance frigorifique	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30		
Puissance absorbée (rafraîchissement)	W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00		
Intensité de fonctionnement en mode rafraîchissement	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65		
Puissance calorifique	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00		
Puissance absorbée (Chauffage)	W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00		
Intensité de fonctionnement en mode chauffage	A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48		
Type de ventilateur		Ventilateur Sirocco		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco		
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min 8,00 / 7,00 / 6,00		9,00 / 8,00 / 7,00	9,70 / 8,70 / 7,70	11,00 / 9,00 / 8,00	11,00 / 9,00 / 8,00	19,00 / 16,00 / 14,00	
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A) 30 / 27 / 24		33 / 29 / 26	34 / 31 / 28	35 / 33 / 29	35 / 33 / 29	38 / 35 / 33	
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm 350 x 840 x 600		350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 1140 x 600	
	Panneau	mm 8 x 1060 x 680		8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1360 x 680	
Poids net (panneau)	kg	23 (5,5)		23 (5,5)	23 (5,5)	23 (5,5)	23 (5,5)	30 (9)	
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)	



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

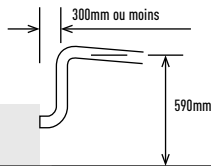
# CASSETTE 1 VOIE D1

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 4,2m.

## Focus technique

- Ultra-mince
- Convient pour les plafonds standard et les hauts plafonds
- La pompe de relevage 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 à soufflage vers le bas et vers l'avant sont combinés en une unité suspendue pour souffler l'air vers une zone étendue.



### 3. Système unidirectionnel suspendu

Ce puissant système suspendu à soufflage vers l'avant apporte une climatisation efficace de l'espace situé en face de l'unité. (accessoires supplémentaires requis)



Contrôleur en option. Commande pour les hôtels PAW-RE2C3



Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTCSB) Compatible avec Econavi et datanavi



Contrôleur en option. Contrôleur à télécommande sans fil CZ-RWSD2



Contrôleur en option. Télécommande simplifiée CZ-RE2C2

Modèle		S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Puissance frigorifique	kW	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30
Puissance absorbée (rafraichissement)	W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Intensité de fonctionnement en mode rafraichissement	A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Puissance calorifique	kW	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Puissance absorbée (Chauffage)	W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Intensité de fonctionnement en mode chauffage	A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Type de ventilateur		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min 12,00 / 10,00 / 9,00	12,00 / 10,00 / 9,00	12,00 / 11,00 / 10,00	13,00 / 11,50 / 10,00	18,00 / 15,00 / 13,00
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A) 36 / 34 / 33	36 / 34 / 33	36 / 35 / 34	38 / 36 / 34	45 / 40 / 36
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm 200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
	Panneau	mm 20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Poids net (panneau)	kg	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	22 (5,5)
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)	3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm) 1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.



Façade CZ-KPD2

## GAINABLE PRESSION STATIQUE VARIABLE F2

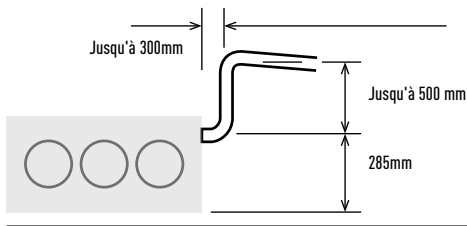
Le nouveau F2 est spécifiquement conçu pour les applications nécessitant des conduits fixes carrés. Le filtre interne est intégré de série.

### Focus technique

- Les plus faibles niveaux sonores du marché, à partir de 25 dB(A)
- La pompe de relevage intégrée offre 785mm d'élévation
- Installation et maintenance faciles
- Capteur de soufflage d'air pour éviter la diffusion d'air froid
- Contrôle de la température de l'air

### Pompe de relevage plus puissante

Grâce à l'utilisation d'une pompe de vidange à grande élévation, le tube de vidange peut être monté jusqu'à 785mm à partir de la base de l'unité.

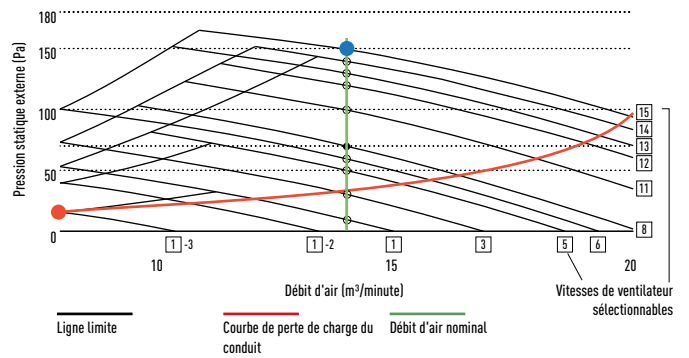


### Avantages des modèles F2

Fonction d'apprentissage automatique pour la pression statique requise, activée facilement au moyen de la télécommande filaire standard avec programmeur.

Possibilité d'augmenter la puissance frigorifique sensible en réglant le débit d'air afin d'éliminer pratiquement complètement les pertes latentes. Ces caractéristiques sont attribuables à la surface exceptionnellement vaste de l'échangeur, combinée à une augmentation du débit d'air par la sélection manuelle de courbes de vitesses de ventilateur supérieures au moyen de la télécommande filaire standard lors de la mise en service du système, ainsi qu'à la commande active de la température hors bobine par défaut et celle de la température d'évaporation variable en fonction de la charge de la pièce.

### Diagramme 1 S-22MF2E5A



Contrôleur en option.  
Commande pour les hôtels PAW-REZC3



Contrôleur en option.  
Télécommande filaire (CZ-RTC5B)  
Compatible avec Econavi et datanavi



Capteur Econavi en option CZ-CENSC1



Contrôleur en option.  
Contrôleur à télécommande sans fil CZ-RWSC2 + CZ-RWSC3



Contrôleur en option.  
Télécommande simplifiée CZ-REZC2

Modèle		S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A	S-36MF2E5A	S-45MF2E5A	S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A
Puissance frigorifique	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,00	7,30	9,00	10,60	14,00	16,00
Puissance absorbée (rafraîchissement)	W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	195,00	215,00	225,00
Courant Rafraîchissement	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,30	1,44	1,50
Puissance calorifique (Chauffage)	kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	7,10	8,00	10,00	11,40	16,00	18,00
Puissance absorbée (Chauffage)	W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	200,00	210,00	225,00
Courant (chauffage)	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,34	1,42	1,50
Type de ventilateur		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Volume d'air <sup>1</sup>	Fort / Moyen / Faible	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/10,00	16,00/15,00/12,00	21,00/19,00/15,00	21,00/19,00/15,00	25,00/23,00/19,00	32,00/26,00/21,00	34,00/29,00/23,00	36,00/32,00/25,00
	Pa	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)
Pression sonore <sup>2</sup>	Fort / Moyen / Faible	33/29/22	33/29/22	33/29/22	33/29/22	34/32/25	34/32/25	35/32/26	35/32/26	37/34/28	38/34/31	39/35/32	40/36/33
	dB	55/51/44	55/51/44	55/51/44	55/51/44	56/54/47	56/54/47	57/54/48	57/54/48	59/56/50	60/56/53	61/57/54	62/58/55
Dimensions	H x L x P	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Poids net	kg	29	29	29	29	29	29	34	34	34	46	46	46
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)	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)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

1) La valeur se rapporte aux réglages standards lors de l'expédition (courbe H, 8, courbe M, 5, courbe L, 1). 2) Pression sonore sans écoulement de réfrigérant.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

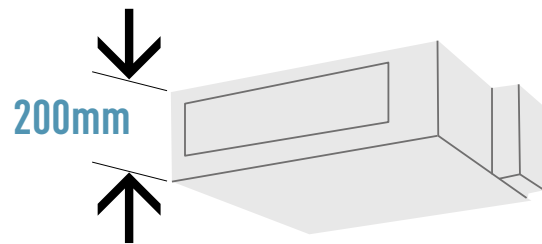
Conditions nominales : Rafraîchissement Intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraîchissement Extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'EiP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

# GAINABLE PRESSION STATIQUE VARIABLE ULTRA COMPACT M1



Le M1 ultra mince est l'un des produits leaders du marché dans cette catégorie. Avec seulement 200 mm de hauteur, il offre une plus grande flexibilité et peut être utilisé dans un plus grand nombre d'applications. Par ailleurs, son rendement élevé et son niveau de bruit extrêmement faible lui assurent le succès auprès de nombreux utilisateurs, dont notamment les hôtels et les petits bureaux.

## Profil ultra-mince pour l'ensemble des modèles

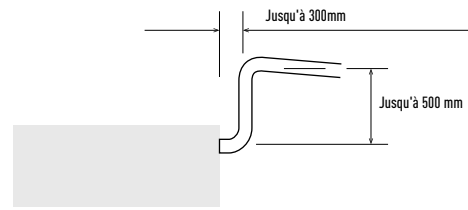


### Focus technique

- Profil ultra-mince : 200mm pour tous les modèles
- Moteur de ventilateur CC : 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 relevage intégrée

## Pompe de relevage 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.



### Plénum de sortie et d'admission d'air

S-...MM1E5A	Diamètres	Plénum de sortie d'air	Diamètres	Plénum d'admission 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



Contrôleur en option. Commande pour les hôtels PAW-RE2C3



Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTCSB) Compatible avec Econavi et datanavi



Capteur Econavi en option CZ-CENSC1



Contrôleur en option. Contrôleur à télécommande sans fil CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Contrôleur en option. Télécommande simplifiée CZ-RE2C2

Modèle		S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A
Puissance frigorifique	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Puissance absorbée (rafraîchissement)	W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Intensité de fonctionnement en mode rafraîchissement	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Puissance calorifique	kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
Puissance absorbée (Chauffage)	W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Intensité de fonctionnement en mode chauffage	A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Type de ventilateur		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min 8,00 / 7,00 / 6,00	8,00 / 7,00 / 6,00	8,50 / 7,50 / 6,50	9,00 / 8,00 / 7,00	10,50 / 9,50 / 8,00	12,50 / 11,50 / 10,00
Pression statique externe	Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible <sup>1</sup>	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 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	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Poids net	kg	19	19	19	19	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)

1) Avec câble d'amplification et utilisation d'une connexion en court-circuit.



ECO NAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.



## GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE E2

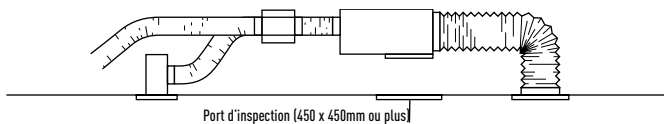
Conduit haute pression et fonction de conduit d'admission de 100 % d'air frais. La gamme d'unités gainables E2 offre une plus grande flexibilité de conception pour les configurations de gaines étendues du fait de l'augmentation des pressions statiques externes et de la réduction de la consommation d'énergie.

### Focus technique

- Aucune rap valvce requise
- Fonction 100 % d'air neuf
- Moteur de ventilateur CC pour davantage d'économies
- Flexibilité totale pour la conception des gaines
- Possibilité d'intégration à un boîtier étanche pour une installation en extérieur
- Sonde de soufflage 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).



Port d'inspection (450 x 450mm ou plus)



Contrôleur en option.  
Commande pour les  
hôtels PAW-RE2C3



Contrôleur en option.  
Télécommande filaire  
(CZ-RTC5B)  
Compatible avec  
Econavi et datanavi



Contrôleur en option.  
Contrôleur à  
télécommande sans  
fil CZ-RWSK2 +  
CZ-RWSC3



Contrôleur en option.  
Télécommande  
simplifiée CZ-RE2C2



### Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air frais

Le nouveau modèle gainable E2 avec fonction de conduit d'admission de 100 % d'air frais offre une température d'évacuation exceptionnelle.

	Plage de températures d'évacuation		
	Min	Max	Par défaut
Rafraîchissement	15°C	24°C	18°C
Chauffage	17°C	45°C	40°C

### Plénums

#### Plénum de sortie d'air (adapté aux conduits rigides et flexibles)

	N. de sorties avec diamètres	Modèle
S-224ME1E5A / S-280ME1E5	1 x 500mm	CZ-TREMIESPW706

### Kit pour la fonction 100 % d'air frais

Pour les systèmes 2 tubes		Pour les systèmes 3 tubes	
2x CZ-P160RVK2	Kit de vanne rap	2x CZ-P160HR3	Kit de vanne 3 tubes
2x CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes	2x CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
CZ-P680BK2	Kit de raccord de distribution	CZ-P680BH2	Kit de raccord de distribution
1x télécommande		1x télécommande	

Modèle	Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air frais (utilisation d'un kit 100 % d'air frais)								
	S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5		
	Rafraîchissement	Chauffage	Rafraîchissement	Chauffage	Rafraîchissement	Chauffage	Rafraîchissement	Chauffage	
Capacité	kW	22,40	21,20	28,00	26,50	22,40	25,00	28,00	31,50
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
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	28,30 / — / —		35,00 / — / —		56,00 / 51,00 / 44,00		72,00 / 63,00 / 53,00	
Pression statique externe	Pa	200		200		140 (60 - 270) <sup>1</sup>		140 (72 - 270) <sup>1</sup>	
Pression sonore <sup>2</sup>	Fort / Moyen / Faible	43 / — / —		44 / — / —		45 / 43 / 41		49 / 47 / 43	
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	75 / — / —		76 / — / —		77 / 75 / 73		81 / 79 / 75	
Dimensions	H x L x P	mm 479 x 1453 x 1 / 205		mm 479 x 1453 x 1 / 205		mm 479 x 1453 x 1 / 205		mm 479 x 1453 x 1 / 205	
Poids net	kg	102		106		102		106	
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm) 3/8 (9,52)		Pouces (mm) 3/8 (9,52)		Pouces (mm) 3/8 (9,52)		Pouces (mm) 3/8 (9,52)	
	Tube de gaz	Pouces (mm) 3/4 (19,05)		Pouces (mm) 7/8 (22,22)		Pouces (mm) 3/4 (19,05)		Pouces (mm) 7/8 (22,22)	

Conditions nominales pour la fonction de conduit d'admission de 100 % d'air frais : Rafraîchissement Extérieur 33°C TS / 28°C TH. Chauffage extérieur 0°C TS / -2,9°C TH. 1) Disponible pour sélectionner le réglage lors du paramétrage initial. 2) Valeurs avec réglage à 140 Pa. \* Aucun filtre inclus.

Incompatible avec le système ECO G GF3 3 tubes.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

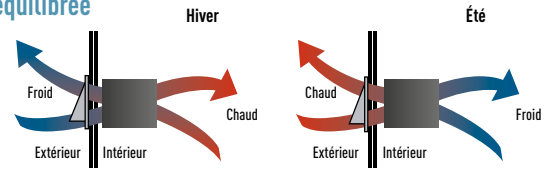
# CAISSON DE VENTILATION DOUBLE FLUX AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR BATTERIE À DÉTENTE DIRECTE

Bypass motorisé du système de récupération de chaleur automatiquement contrôlé par la commande de l'unité pour offrir un rafraîchissement en free cooling de l'air lorsque nécessaire

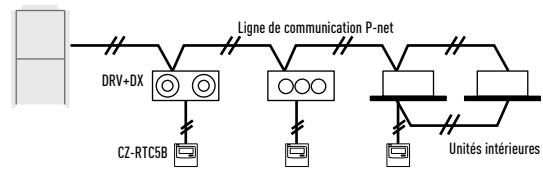
- Panneaux autoportants en acier galvanisé avec isolation externe et interne
- Dispositif de récupération de chaleur air/air à contre-courant conçu de feuilles en papier spécial et isolation spéciale permettant de séparer les flux d'air et de ne laisser passer que la vapeur d'eau. Échange de chaleur total avec efficacité de température de 77 % et efficacité enthalpique de 63 %, également à haut niveau pendant l'été
- Filtre de catégorie G4 avec support synthétique lavable sur l'entrée d'air neuf et 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 avec moteurs EC 3 vitesses
- Section batterie 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
- Télécommande programmable CZ-RTC5B (en option)



## Ventilation équilibrée

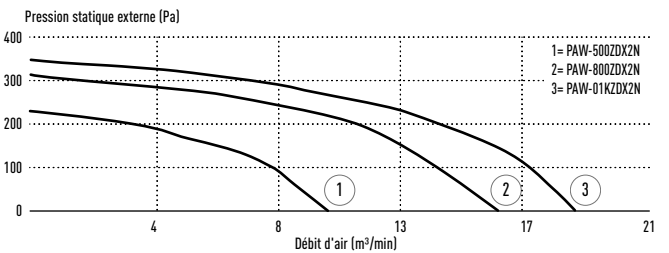


## Interconnexion des unités extérieures et intérieures



## Courbes caractéristiques

Les courbes ci-dessous illustrent la pression statique externe de l'unité alors que le ventilateur fonctionne à vitesse maximum pour chaque modèle.



Contrôleur en option. Commande pour les hôtels PAW-RE2C3



Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTC5B) Compatible avec Econavi et datanavi

Modèle	PAW-500ZDX2N		PAW-800ZDX2N		PAW-01KZDX2N	
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	8,30 / 8,30 / 6,00	13,30 / 11,70 / 10,00	16,70 / 13,00 / 10,80	
Pression statique externe <sup>1</sup>	Fort / Moyen / Faible	Pa	135 / 95 / 50	115 / 45 / 25	100 / 70 / 35	
Intensité maximale		A	2,0	2,8	3,0	
Puissance absorbée maximale		W	135	300	310	
Pression sonore <sup>3</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	33 / 31 / 27	38 / 36 / 32	39 / 37 / 33	
Cnexions 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)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	
<b>Récupération de chaleur</b>			<b>Rafratchissement</b>	<b>Chauffage</b>	<b>Rafratchissement</b>	<b>Chauffage</b>
Température	%		62,5	76,5 (76,5)	59	73,0 (73,0)
Efficacité d'enthalpie en mode été	%		60	62,3 (64,1)	57	59,0 (60,8)
Puissance économisée en mode été ou en mode hiver	kW		1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)
<b>Électrovanne</b>						
Capacité totale / sensible	kW		3,00 / 2,00	2,90 (3,10)	4,00 / 2,80	4,00 (4,30)
Température de coupure	°C		16,5	30,1 (29,2)	17,9	27,5 (26,5)
Humidité relative de coupure	%		86	16 (15)	82	18 (17)

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 (-10 °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 4 °C. Condition d'entrée d'air en mode chaud : 13 °C TS, HR 40 % (11 °C TS, HR 45 %) ; température de condensation 49 °C. TS : température sèche ; TH : humidité relative.

1) Se rapporte au débit d'air nominal après le filtre et au module hydraulique à plaques. 3) Se rapporte à 1,5 mètre à partir de l'entrée en conditions de champ libre.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

## PLAFONNIER T2

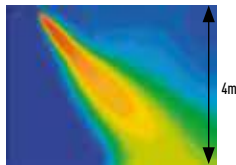
Les unités T2 de type plafonnier disposent d'un moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité accrue et des niveaux sonores de fonctionnement réduits. Toutes les unités ont la même hauteur et la même profondeur pour une apparence uniformisée dans les installations mixtes, et disposent d'une entrée d'air neuf pour une meilleure qualité de l'air.

### Focus technique

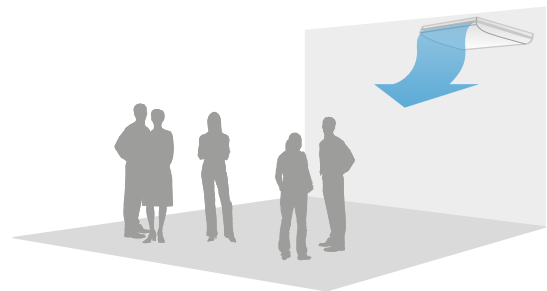
- Faibles niveaux sonores
- Nouvelle conception, 235 mm de hauteur seulement pour toutes les unités
- Grande et large distribution d'air
- Installation et maintenance faciles
- Entrée d'air neuf

### Un confort encore accru

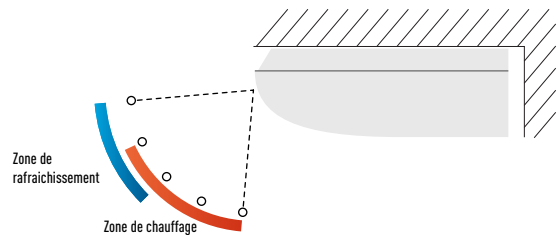
Un ample volet de diffusion d'air répartit le flux d'air sur la gauche et sur la droite pour assurer une température idéale dans toute la pièce. La sensation désagréable provoquée lorsque le flux d'air atteint directement les personnes dans la pièce est évitée grâce à la « position Prévention des courants d'air », qui modifie la largeur de l'oscillation, ce qui augmente le degré de confort.



Encore plus de confort grâce à la distribution du flux d'air



La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement



Contrôleur en option.  
Commande pour les  
hôtels PAW-RE2C3



Contrôleur en option.  
Télécommande filaire  
(CZ-RTC5B)  
Compatible avec  
Econavi et datanavi



Capteur Econavi en  
option  
CZ-CENSC1



Contrôleur en option.  
Contrôleur à  
télécommande sans  
fil CZ-RWST3N



Contrôleur en option.  
Télécommande  
simplifiée CZ-RE2C2

Modèle			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Puissance frigorifique		kW	3,60	4,50	5,60	7,30	10,60	14,00
Puissance absorbée (rafraîchissement)		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Intensité de fonctionnement en mode rafraîchissement		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Puissance calorifique		kW	4,20	5,00	6,30	8,00	11,40	16,00
Puissance absorbée (Chauffage)		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min	14,00 / 12,00 / 10,50	15,00 / 12,50 / 10,50	15,00 / 12,50 / 10,50	21,00 / 18,00 / 15,50	30,00 / 25,00 / 23,00	32,00 / 28,00 / 24,00
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	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)

\* Données provisoires.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

## UNITÉ MURALE K2

L'unité murale est constituée d'une façade lisse élégante, aussi esthétique que simple 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.

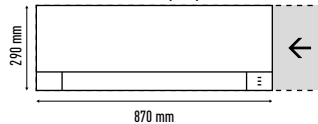
### Focus technique

- Orifice d'évacuation fermé
- Des unités plus légères et plus compactes qui facilitent l'installation
- Fonctionnement silencieux
- Design lisse et résistant
- Tube de sortie tridirectionnel
- La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement

### Orifice d'évacuation fermé

Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et préserver son état de propreté.

Des unités plus légères et plus compactes qui facilitent l'installation. La largeur a été réduite de 17 % et les unités sont également plus légères.



Contrôleur en option. Commande pour les hôtels PAW-RE2C3



Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTCSB) Compatible avec Econavi et datanavi



Capteur Econavi en option CZ-CENSC1



Contrôleur en option. Contrôleur à télécommande sans fil CZ-RWSK2



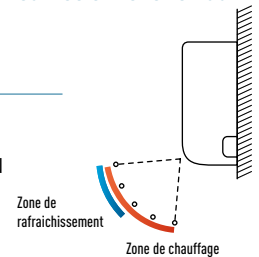
Contrôleur en option. Télécommande simplifiée CZ-RE2C2



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.



### Design lisse et résistant

Leur revêtement lisse permet à ces unités de s'adapter à la plupart des intérieurs modernes. Leur taille compacte leur permet de se fondre dans de petits espaces.

### Tube de sortie dans 6 directions

Les tubes peuvent être dirigés dans 6 directions et raccordés à l'arrière gauche et droit ainsi qu'à gauche et à droite de l'unité, ce qui simplifie les travaux d'installation.

### Détendeur externe (en option)

CZ-P56SVK2 (tailles de modèles de 15 à 56)  
CZ-P160SVK2 (tailles de modèles de 73 à 106)



Modèle			S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A	S-36MK2E5A	S-45MK2E5A	S-56MK2E5A	S-73MK2E5A	S-106MK2E5A
Puissance frigorifique	kW		1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30	10,60
Puissance absorbée (rafraîchissement)	W		25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Intensité de fonctionnement en mode rafraîchissement	A		0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Puissance calorifique	kW		1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00	11,40
Puissance absorbée (Chauffage)	W		25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Intensité de fonctionnement en mode chauffage	A		0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Type de ventilateur			Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal
Volume d'air (Fort / Moyen / Faible)	Froid	m <sup>3</sup> /min	7,90 / 7,40 / 6,50	9,00 / 7,50 / 6,50	9,50 / 8,30 / 6,50	10,90 / 9,00 / 6,50	14,50 / 12,50 / 10,00	16,00 / 14,00 / 12,00	19,50 / 17,00 / 14,00	21,50 / 18,50 / 15,00
	Chaud	m <sup>3</sup> /min	9,00 / 7,70 / 6,80	9,20 / 8,30 / 6,80	9,70 / 8,50 / 6,80	11,20 / 9,50 / 6,80	14,50 / 12,50 / 10,00	16,00 / 14,00 / 12,00	19,50 / 17,00 / 14,00	21,50 / 18,50 / 15,00
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	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	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 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)	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)	5/8(15,88)



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

## CONSOLE CARROSSÉE P1

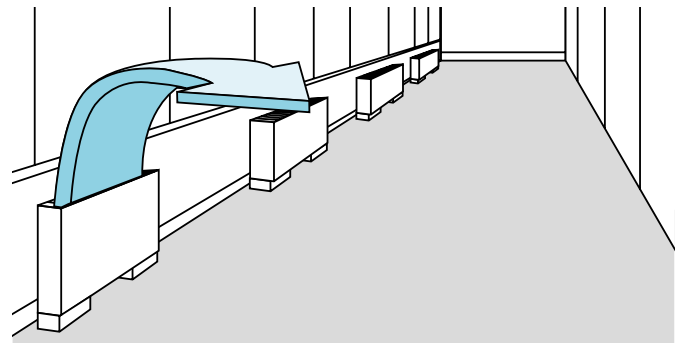
Les unités au sol compactes P1 sont la solution idéale pour fournir de l'air conditionné à distribution périphérique. La télécommande filaire standard peut être intégrée dans le corps de l'unité.

### 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 volets de diffusion d'air amovibles offrent un débit d'air flexible
- Emplacement pour une pompe à condensats
- Pour la télécommande intégrée, seul le modèle CZ-RTC2 est adapté



### Une gestion périphérique efficace



### Une gestion périphérique efficace



Contrôleur en option.  
Commande pour les  
hôtels PAW-RE2C3



Contrôleurs en option  
Télécommande  
programmable  
CZ-RTC2



Contrôleur en option.  
Télécommande filaire  
(CZ-RTCSB)  
Compatible avec  
Econavi et datanavi



Contrôleur en option.  
Contrôleur à  
télécommande sans  
fil CZ-RWSK2 +  
CZ-RWSC3



Contrôleur en option.  
Télécommande  
simplifiée CZ-RE2C2

Modèle		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Puissance frigorifique	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Puissance absorbée (rafraîchissement)	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Intensité de fonctionnement en mode rafraîchissement	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Puissance calorifique	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Puissance absorbée (Chauffage)	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Intensité de fonctionnement en mode chauffage	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Type de ventilateur		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible m³/min	7,00 / 6,00 / 5,00	7,00 / 6,00 / 5,00	9,00 / 7,00 / 6,00	12,00 / 9,00 / 8,00	15,00 / 13,00 / 11,00	17,00 / 14,00 / 12,00
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	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	kg	29	29	29	39	39	39
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)



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

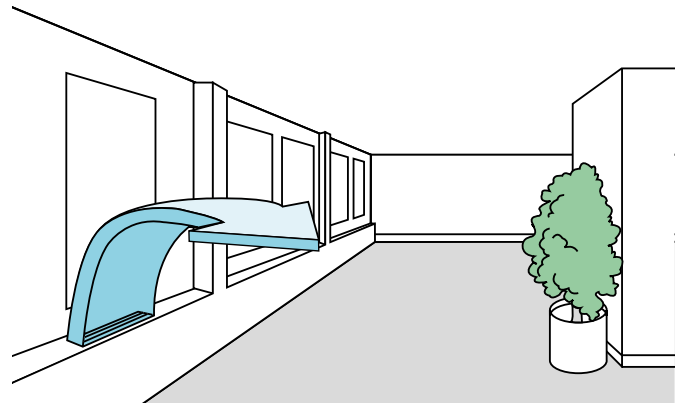
Conditions nominales : Rafraîchissement Intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraîchissement Extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Chauffage extérieur 7°C TS / 4°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'EiP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

## CONSOLE NON CARROSSÉE R1



Avec seulement 229 mm de profondeur, l'unité R1 peut être facilement dissimulée dans des zones périphériques pour assurer un conditionnement d'air puissant et efficace.

Une solution d'air conditionné à distribution périphérique avec haute qualité intérieure



### 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



Contrôleur en option. Commande pour les hôtels PAW-RE2C3



Contrôleurs en option. Télécommande programmable CZ-RTC2



Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTC5B) Compatible avec Econavi et datanavi



Contrôleur en option. Contrôleur à télécommande sans fil CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Contrôleur en option. Télécommande simplifiée CZ-RE2C2

Modèle			S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Puissance frigorifique	kW		2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Puissance absorbée (rafraîchissement)	W		56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Intensité de fonctionnement en mode rafraîchissement	A		0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Puissance calorifique	kW		2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Puissance absorbée (Chauffage)	W		40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Intensité de fonctionnement en mode chauffage	A		0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min	7,00 / 6,00 / 5,00	7,00 / 6,00 / 5,00	9,00 / 7,00 / 6,00	12,00 / 9,00 / 8,00	15,00 / 13,00 / 11,00	17,00 / 14,00 / 12,00
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	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		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)



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

## KIT HYDRAULIQUE POUR ECOi EAU À 45 °C



Connectez le module hydrokit à votre système DRV et à d'autres unités intérieures.

### 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 rafraîchissement.

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 programmes d'évaluation de la performance environnementale des bâtiments (par exemple BREEAM au Royaume-Uni).

### Fonction de contrôle du module hydrokit / CZ-RTC5B

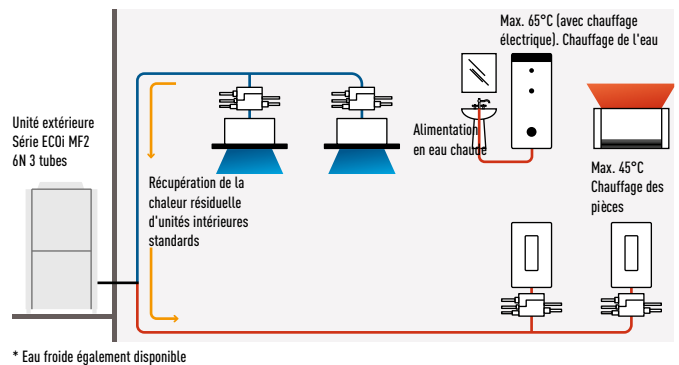
- CZ-RTC5B est la version actualisée du modèle CZ-RTC3. Il peut être utilisé aussi bien pour le module hydraulique que pour une unité intérieure ordinaire. Le modèle CZ-RTC5B détermine le type d'unité connecté et bascule automatiquement entre le mode d'affichage du module hydraulique et celui du climatiseur.
- 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

### Focus technique

- Unités extérieures Série ECOi MF2 6N 3 tubes.
- Télécommande CZ-RTC5B, utilisation commune avec les unités intérieures à détente directe ECOi et PACi

### Aperçu : le 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
- Un kit d'électrovanne de contrôle pour modèles 3 tubes est nécessaire pour chaque unité intérieure et chaque module hydraulique



Contrôleur en option.  
Commande pour les  
hôtels PAW-RE2C3



Contrôleur en option.  
Télécommande filaire  
(CZ-RTC5B)  
Compatible avec  
Econavi et datanavi

Modèle*		S-80MW1E5		S-125MW1E5	
Alimentation électrique		230V / Monophasé / 50 Hz		230V / Monophasé / 50 Hz	
Puissance frigorifique		kW	8,00	12,50	
Puissance calorifique		kW	9,00	14,00	
Température maximale		°C	~45 / ~65 <sup>1</sup>	~45 / ~65 <sup>1</sup>	
Dimensions H x L x P		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Raccord du tube d'eau		Pouces	R 1 ¼	R 1 ¼	
Pompe à eau (intégrée)			Moteur CC (classe A)	Moteur CC (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 de drainage		15 ~ 17mm (diamètre intérieur)	15 ~ 17mm (diamètre intérieur)
Plage de fonctionnement		Rafraîchissement	Température ambiante / eau	°C	+10 ~ +43 / +5 ~ +20
		Chauffage	Température ambiante / eau	°C	-20 ~ +32 / +25 ~ +45
Système raccordable		Système DRV (de récupération de chaleur) à 3 tubes (système allant jusqu'à 48 Ch)			
Ratio intérieur maximum (ratio de capacité du module hydrokit raccordable)		Total unité intérieure + capacité hydrokit : jusqu'à 130% (** ~ **% vs. capacité totale de l'unité intérieure)			

1) Max 45 °C par le circuit de réfrigérant (cycle de pompe à chaleur), au-dessus de 45 °C, elle est assurée par le fonctionnement du convecteur électrique. \* Données provisoires.



ECONAVI : en option.

# RADIATEURS AQUAREA AIR. VENTILO-CONVECTEURS POUR LES INSTALLATIONS AVEC POMPE À CHALEUR

AQUAREA  
AIR



Nouvelle gamme de radiateurs très basse température pour les installations avec pompe à chaleur : Aquarea Air 200/700/900 avec rayonnement de chaleur

Les radiateurs compacts Aquarea Air de Panasonic offrent des capacités de contrôle de la température hautement efficaces.

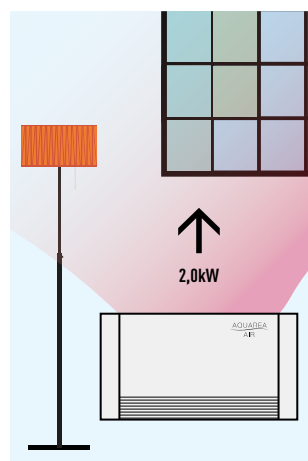
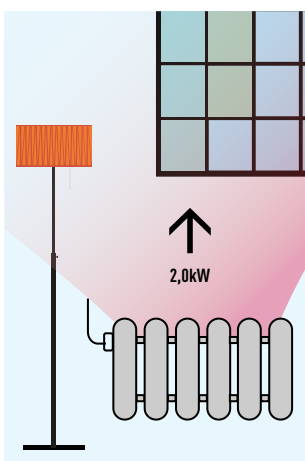
Avec tout juste 13cm de profondeur, ils sont les plus sophistiqués du marché. Résolument élégants et raffinés, les radiateurs Aquarea Air se fondent facilement dans le décor.

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.

Avec Aquarea air



Eau à 65°C nécessaire.

Eau à 35°C nécessaire.

### Focus technique :

- Chauffage par le panneau avant avec rayonnement de chaleur
- Haute puissance calorifique (sans le fonctionnement du ventilateur principal)
- 4 vitesses et capacités de ventilateur
- Design exclusif
- Encombrement extrêmement réduit (profondeur de 12,9cm 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 radiateurs sont installés)
- Thermostat à écran tactile

Toutes les courbes de température et les capacités sont disponibles sur [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

Ventilo-convecteurs pour les installations avec pompe à chaleur	PAW-AAIR-200-1					PAW-AAIR-700-1					PAW-AAIR-900-1					
	W	138,00	160,00	217,00	470,00	570,00	223,00	360,00	708,00	1032,00	1188,00	273,00	475,00	886,00	1420,00	1703,00
Puissance calorifique totale	W	138,00	160,00	217,00	470,00	570,00	223,00	360,00	708,00	1032,00	1188,00	273,00	475,00	886,00	1420,00	1703,00
Débit d'eau	kg/h	23,70	27,50	37,30	80,80	98,00	38,40	61,90	121,80	177,50	204,30	47,00	81,70	152,40	244,20	292,90
Chute de la pression de l'eau	kPa	0,10	0,20	0,40	2,00	2,90	0,10	0,10	0,30	0,80	1,00	0,10	0,20	0,50	1,60	2,20
	m <sup>3</sup> /min	0,50	0,60	0,90	1,90	2,70	0,70	1,40	2,60	4,20	5,30	0,90	1,80	4,10	6,10	7,70
Flux d'air	Vitesse															
	Ventilateur principal arrêté															
	Super Min															
	Min															
	Intermédiaire															
	Max															
Puissance absorbée maximale	W	2,00	5,00	7,00	9,00	13,00	3,00	9,00	14,00	18,00	22,00	3,00	11,00	16,00	20,00	24,00
Pression sonore	dB(A)	17,60	18,80	24,70	33,20	39,40	18,40	19,60	25,80	34,10	40,20	18,40	22,30	26,20	34,40	42,20
Température de l'eau d'entrée	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Température de l'eau de sortie	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Température de l'air d'entrée	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Température de l'air de sortie	°C	34,50	32,60	38,90	32,00	30,00	34,90	32,40	33,30	31,80	30,60	34,80	32,50	30,20	31,10	30,60
Dimensions (H x L x P)	mm	579 x 735 x 129					579 x 935 x 129					579 x 1 135 x 129				
Poids net	kg	17					20					23				
Vanne 3 voies incluse		Oui					Oui					Oui				
Thermostat à écran tactile		Oui					Oui					Oui				



# NOUVELLE GAMME DE VENTILO-CONVECTEURS POLYVALENTS ET EFFICACES. COMPATIBLES AVEC AQUAREA ET LES SYSTÈMES DRV

NOUVEAU  
18

## Nouvelle gamme de ventilo-convecteurs

**Simplicité d'installation et amélioration du niveau sonore et des performances acoustiques sont les évolutions majeures que Panasonic apporte à ses ventilo-convecteurs. Nés de cette ambition, ils répondent aux exigences des consommateurs et se conforment à leurs attentes.**

Cette gamme de ventilo-convecteurs comprend une série gainable et compacte, parfaitement appropriée à un usage domestique ou professionnel, ainsi qu'un modèle doté d'une pression statique élevée destiné aux locaux commerciaux. Conformément à la norme Eurovent, elle se compose d'un bac de vidange, d'un filtre et propose un moteur de ventilateur à faible consommation d'énergie. Maintenance et accessibilité faciles.

## 1 Innovation pour un confort optimal

Nouvelle gamme de chauffage et climatisation avec ventilo-convecteurs : elle est dotée de 6 puissances de rafraîchissement et de chauffage, allant respectivement de 2,4 à 14,8 kW et de 3,0 à 19,9 kW. Une même unité peut être installée horizontalement ou verticalement et, pour toute installation, peut se conformer à la position du filtre sélectionné et à celle de la batterie, ainsi qu'au bac à condensat.

## 2 Ventilateur à faible consommation d'énergie

Il existe 3 niveaux de vitesse. Les unités sont équipées d'un groupe moto-ventilateur, dont le ventilateur est lui-même constitué d'une roue centrifuge double entrée, équilibrée de façon dynamique, spécialement conçu pour obtenir un flux d'air optimal.

## 3 Qualité et efficacité de la batterie

Il est constitué de tubes en cuivre décalés d'un rang à l'autre, afin d'obtenir une turbulence optimale de l'air sur les ailettes en aluminium, où le transfert de la chaleur est à son maximum. Une batterie principale d'eau à 3 rangs.

## 4 Souplesse et rapidité d'installation

- Pour installation verticale et horizontale : le bac de vidange peut être installé en position verticale et horizontale.
- Filtre d'air G2 avec aspiration des deux côtés et le dessous.
- Raccord batterie à eau des deux côtés.
- Pompe de relevage en option.

Modèle	Unités compactes							Pression statique élevée PAW-FC-H150
		PAW-FC-D24	PAW-FC-D40	PAW-FC-D55	PAW-FC-D65	PAW-FC-D90		
Puissance frigorifique totale	Intermédiaire / Super Max	kW	2,00 / 2,40	3,10 / 4,10	4,20 / 5,50	5,80 / 6,60	6,70 / 9,10	11,90 / 14,80
Rafraîchissement sensible	Intermédiaire / Super Max	kW	1,70 / 2,10	2,20 / 3,00	3,00 / 4,00	4,30 / 5,00	4,90 / 7,00	9,60 / 12,90
Puissance calorifique	Intermédiaire / Super Max	kW	2,40 / 3,00	3,90 / 5,40	4,00 / 5,30	7,40 / 8,70	9,30 / 12,60	14,90 / 19,90
Consommation électrique	Super Min / Intermédiaire / Super Max	W	24 / 50 / 81	33 / 57 / 86	39 / 76 / 112	60 / 114 / 161	90 / 112 / 188	180 / 421 / 675
Calibre des fusibles		A	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,17
Dimensions	H x L x P	mm	220 x 624 x 430	220 x 994 x 430	220 x 1179 x 430	220 x 994 x 530	220 x 1250 x 530	356 x 1380 x 798
Dimensions (incluant le cordon et le boîtier électrique)	H x L x P	mm	220 x 862 x 430	220 x 1232 x 430	220 x 1417 x 430	220 x 1232 x 530	220 x 1463 x 530	356 x 1600 x 798
Poids (sans eau)		kg	15,5	24	28	29	43	63
Niveau de puissance sonore globale	Super Min / Intermédiaire / Super Max	dB(A)	31 / 45 / 53	36 / 48 / 57	40 / 52 / 58	46 / 59 / 63	52 / 57 / 66	52 / 64 / 71
Pression statique	Max	Pa	50	70	70	70	70	110
Flux d'air <sup>1</sup>	Intermédiaire / Super Max	m <sup>3</sup> /h	388 / 483	486 / 716	640 / 933	989 / 1064	936 / 1397	2 112 / 3 176
Chute de la pression de l'eau	Intermédiaire / Super Max	kPa	9,9 / 14,3	13,0 / 22,4	25,2 / 42,2	13,9 / 17,9	22,6 / 40,3	19,8 / 26,1
Vitesses du ventilateur			3 vitesses	3 vitesses	3 vitesses	3 vitesses	3 vitesses	3 vitesses
Moteur du ventilateur et vitesses totales			AC 5 vitesses	AC 5 vitesses	AC 5 vitesses	AC 5 vitesses	AC 5 vitesses	AC 5 vitesses
Bac de vidange			Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Filtre			Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Raccords tuyauterie d'eau	Rafraîchissement / chauffage	Pouces	1/2 / 1/2	1/2 / 1/2	1/2 / 1/2	3/4 / 1/2	3/4 / 1/2	1 / 3 / 4

<sup>1</sup> Flux d'air de pression statique à 0 Pa  
Performances basées sur : Températures de l'air en été 27 °C / 19 °C (température humide et eau réfrigérée 7 / 12 °C - Températures de l'air en hiver 20 °C, températures entrée d'eau 50 °C.

# LES SOLUTIONS DE VENTILATION DE PANASONIC



Pour un maximum d'économies et une intégration facile.

### Kit de connexion CTA 16kW, 28kW et 56kW

Le kit de raccordement CTA comprend : Boîtier IP65 incluant cartes électroniques et bornes, détendeur et capteurs.

L'échangeur de chaleur, le ventilateur et le moteur de ventilateur qui doivent être installés dans la CTA doivent être fournis sur le site.

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.



### Le Kit CTA permet de combiner l'air conditionné et l'admission d'air neuf en une seule solution.

Les nouveaux Kits CTA permettent de connecter des systèmes ECOi à des centrales de traitement de l'air en utilisant le même circuit de réfrigérant que le système DRV.

Grâce aux vastes possibilités de connectivité, les Kits CTA de Panasonic peuvent être facilement intégrés.

### 2 types de kits CTA : Deluxe et Medium.

Code du modèle	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

\* Avec CZ-CAPBCZ.

### Caisson de ventilation avec récupération de chaleur et batterie à détente directe

Dispositif motorisé de dérivation du système de récupération de chaleur automatiquement contrôlé par la commande de l'unité pour offrir un rafraîchissement passif de l'air lorsque nécessaire

Panneaux autoportants en acier galvanisé avec isolation externe et interne. Dispositif de récupération de chaleur air/air à contre-courant conçu de feuilles en papier spécial et isolation spéciale permettant de séparer les flux d'air et de ne laisser passer que la vapeur d'eau. Échange de chaleur total avec efficacité de température de 77 % et efficacité enthalpique de 63 %, également à haut niveau pendant l'été

Filtre de catégorie G4 avec support synthétique lavable sur l'entrée d'air neuf et 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 avec moteurs EC 3 vitesses

Section batterie 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.



### Rideau d'air à détente directe

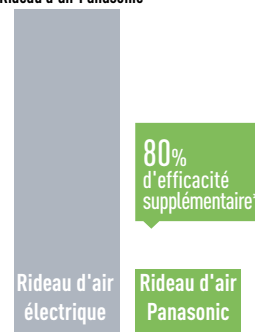
#### Grande efficacité du chauffage.

Le flux d'air combiné, qui présente un faible facteur d'induction de courant d'air (facteur de mélange), peut conserver la température initiale sélectionnée sur de longues distances et atteindre le sol tout en restant à température ambiante. Cela est nécessaire pour éviter le rafraîchissement des espaces intérieurs.



La gamme de rideaux d'air Panasonic est conçue pour fonctionner en toute discrétion et offrir un rendement élevé. Les rideaux d'air produisent un flux d'air continu du haut vers le bas d'une entrée ouverte et créent une barrière qui peut être traversée par des personnes et des objets mais non par l'air. Destinés à améliorer l'efficacité énergétique, minimiser les pertes de chaleur d'un bâtiment et permettre aux commerçants de laisser les portes ouvertes afin d'encourager les clients à entrer dans leur boutique, nos rideaux d'air peuvent être raccordés à la fois aux systèmes DRV et PACi.

Comparaison des capacités de chauffage : Rideau d'air électrique / Rideau d'air Panasonic



\* Avec l'U-100PE1E5A sur le PAW-20PAIRC-MS. Méthode de calcul : En prenant en considération le SCOP de la combinaison Panasonic de 6,0. Si 100 est l'énergie nécessaire pour un rideau d'air, le rideau d'air Panasonic requiert  $1/(1-6) \times 100 = 20$ .

### Ventilation à récupération d'énergie

#### Les ventilateurs à récupération d'énergie vous aident à améliorer votre confort et vos économies d'énergie.

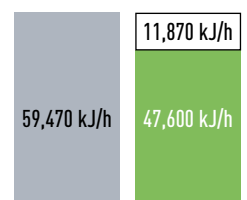
Les ventilateurs à récupération d'énergie peuvent réduire la charge d'air extérieur car ils récupèrent efficacement les déperditions de chaleur dues à la ventilation pendant le processus de récupération de chaleur. Ainsi, la ventilation produit des économies d'énergie et les coûts de fonctionnement liés aux équipements de climatisation et chauffage baissent en conséquence. De plus, en concevant nos modèles actuels avec un élément d'échange thermique à contre-courant, nous obtenons des produits fins et silencieux, qui créent un environnement climatisé confortable et agréable tout en économisant l'énergie.

- Des économies d'énergie considérables ont été obtenues par l'adoption d'un élément d'échange thermique à contre-courant à haut rendement.
- Échangeur de chaleur à contre-courant utilisé pour réduire le bruit et obtenir un châssis plus mince et plus compact
- Toutes les opérations de maintenance peuvent être effectuées par le biais d'un seul orifice d'inspection
- Système d'alimentation en air / soufflage droit pour une installation simplifiée



En cas d'utilisation d'un ventilateur standard<sup>1</sup>

En cas d'utilisation d'un ventilateur à récupération d'énergie.<sup>2</sup>



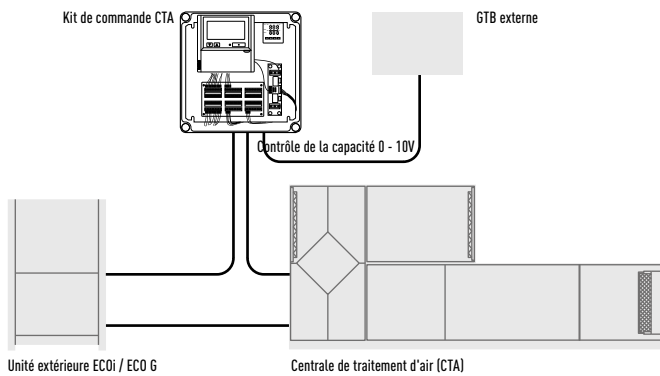
1) Deux unités FY-27FPK7. 2) Une unité FY-500ZDVR.

## KIT DE RACCORDEMENT CTA 16, 28 ET 56kW POUR ECOi ET ECO G



### Kit CTA Panasonic 16-56kW connecté à une unité ECOi ou ECO G

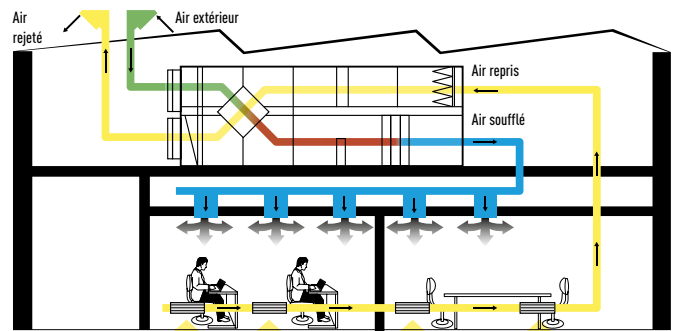
Carte électronique, transformateur, électrovanne de commande, sonde x 4 pièces, bornier et boîtier de composants électriques.



Le contrôle de la demande sur l'unité extérieure est géré par un signal 0-10 V externe.

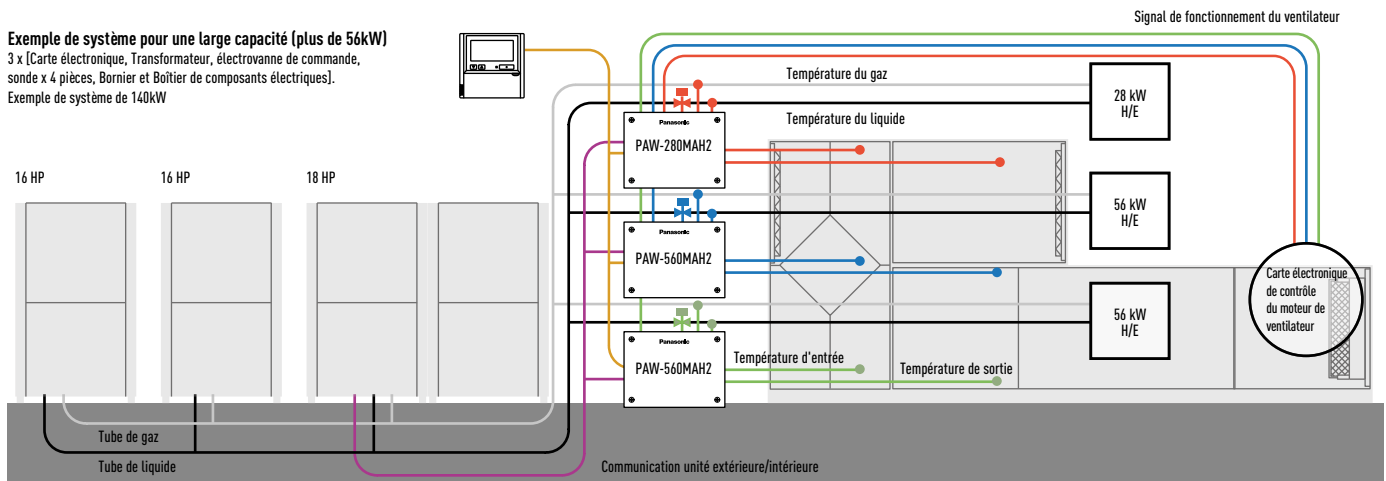
### Principaux composants des systèmes de ventilation mécanique

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.



### Exemple de système pour une large capacité (plus de 56kW)

3 x [Carte électronique, Transformateur, électrovanne de commande, sonde x 4 pièces, Bornier et Boîtier de composants électriques].  
Exemple de système de 140kW



### Accessoires en option : les fonctions suivantes sont disponibles en utilisant différents accessoires de contrôle :

#### Télécommande programmable CZ-RTC4.

- Fonctionnement - MARCHE/ARRÊT
- Sélection du mode
- Réglage de la température

\* Le signal de fonctionnement du ventilateur peut être obtenu à partir de la carte électronique.

#### Terminal CZ-T10.

- Signal d'entrée = Fonctionnement - MARCHE/ARRÊT
- Exclusion de la télécommande
- Signal de sortie = Fonctionnement - Marche  
Sortie Alarme (par 12 V CC)

#### Sortie 12 V CC, PAW-OCT. Terminal EN OPTION.

- Signal de sortie = Rafraîchissement / Chauffage / Statut du ventilateur
- Dégivrage
  - Thermostat - MARCHE

#### CZ-CAPBC2 Unité d'E/S Mini Seri-para

- Contrôle de la demande de 40 % à 120 % (incrément de 5 %) par signal d'entrée de 0-10 V
- Réglage de la température par signal d'entrée 0-10V ou 0-140 Ω
- Sortie température de la pièce (entrée d'air) par 4-20mA
- Sélection du mode et/ou commande MARCHE/ARRÊT
- Contrôle du fonctionnement du ventilateur
- Sortie État de fonctionnement / Sortie Alarme
- Contrôle MARCHE/ARRÊT du thermostat

#### PAW-T10, carte électronique à connecter au connecteur T10.

- Une carte électronique avec contact sec a été élaborée afin de permettre un contrôle aisé de l'unité
- Signal d'entrée = Fonctionnement - MARCHE/ARRÊT
- Exclusion de la télécommande
- Signal de sortie : Fonctionnement, Marche, maximum 230V 5A (NO/NC)
- Signal de sortie Statut Alarme 230 V 5 A (NO/NC)
- Contacts supplémentaires disponibles :
  - Contrôle d'humidificateur externe (MARCHE/ARRÊT) 230 V CA 3A
  - Contrôle de ventilateur externe (MARCHE/ARRÊT) 12 V CC
  - Signal sans potentiel pour statut de filtre externe
  - Signal sans potentiel pour interrupteur à flotteur externe
  - Capteur de détection de fuite externe ou TH. Contact sans potentiel d'arrêt (utilisation possible pour le contrôle de température de soufflage externe)

L'unité extérieure ECOi 2 tubes doit être utilisée pour le kit de raccordement CTA. 3 modèles pour le système DRV : 5 Ch (PAW-160MAH2/M), 10 Ch (PAW-280MAH2/M) et 20 Ch (PAW-560MAH2/M).

### Avec des unités extérieures ECO G

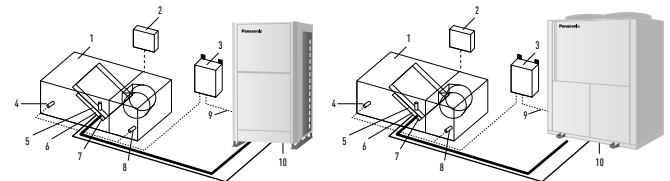
- Un kit CTA peut être utilisé pour une unité ECO G (2 tubes, 56 kW). Il n'est pas possible d'utiliser des Kits CTA multiples
- La combinaison avec des unités intérieures standard n'est pas possible
- L'alimentation électrique est monophasée, de 220V à 240V

### Focus technique

- Système/capacité maximale : 60 Ch (168kW)
- Longueur de tuyauterie maximale : 100m (120m équivalent)
- Dénivelé (unité intérieure / unité extérieure) : 4m
- Ratio de capacité unités intérieures/extérieures : 50~100 %
- Nombre maximum d'unités intérieures : 3 unités\*
- Plage de températures extérieures en mode chauffage : -20 ~ +15°C
- Plage de températures disponibles pour l'air admis au niveau du Kit CTA : +18 ~ +32°C / chauffage : +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) (mode sélectionnable : Automatique / Rafraîchissement / Chauffage / Ventilateur / Sec (mais identique au mode froid))
- La température de l'air soufflé est également contrôlée pour éviter un soufflage d'air trop faible en mode froid ou trop élevé en mode chaud (pour le DRV)

\* Pour un fonctionnement simultané contrôlé par un capteur de télécommande.

- Contrôle de la demande (arrêt forcé du thermostat commandé par l'intensité de fonctionnement)
- Signal de fonctionnement du dégivrage, sortie de l'état MARCHE/ARRÊT du thermostat
- Contrôle de la pompe de relevage (la pompe de relevage 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 - 10V)
- 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 Th-OFF). Le câblage du circuit de commande du ventilateur doit être modifié sur le site



Système et régulations. Aperçu du système

1. Matériel de l'unité CTA (non fourni)
2. Contrôleur de système d'unité CTA (fourni)
3. Boîtier du contrôleur du kit CTA (avec carte électronique de contrôle)
4. Thermistance pour air d'évacuation
5. Vanne d'expansion électronique

6. Thermistance pour Tube de gaz (E3)
7. Thermistance pour Tube de liquide (E1)
8. Thermistance pour air d'aspiration
9. Câblage entre unités
10. Unité extérieure

Ch	5 Ch		10 Ch		20 Ch		30 Ch		40 Ch		50 Ch		60 Ch	
	PAW-160MAH2/M	PAW-280MAH2/M	PAW-280MAH2/M	PAW-560MAH2/M	PAW-280MAH2/M	PAW-560MAH2/M	PAW-560MAH2/M	PAW-560MAH2/M	PAW-560MAH2/M	PAW-560MAH2/M	PAW-560MAH2/M	PAW-560MAH2/M	PAW-560MAH2/M	PAW-560MAH2/M
Puissance nominale en mode froid à 50 Hz	kW		14,00	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0					
Puissance nominale en mode chaud à 50 Hz	kW		16,00	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0					
Débit d'air en mode froid Fort / Faible	m³/min		2600/1140	5000/3500	10000/7000	15000/10500	20000/14000	25000/17500	30000/21000					
Facteur de dérivation			0,9 (recommandé)	0,9 (recommandé)	0,9 (recommandé)	0,9 (recommandé)	0,9 (recommandé)	0,9 (recommandé)	0,9 (recommandé)					
Dimensions	H x L x P	mm	303 x 232 x 110	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78					
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	m	10	10	10	10	10	10	10					
Connexions de la tuyauterie	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)	3/4(19,05)					
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8(15,88)	7/8(22,22)	1 1/8(28,58)	1 1/4(31,75)	1 1/2(38,15)	1 1/2(38,15)	1 1/2(38,15)					
Température d'admission du kit CTA	Froid Min - Max	°C	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)					
	Chaud Min / Max	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30					
Température ambiante de l'unité extérieure	Froid Min - Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43					
	Chaud Min / Max	°C	-20 ~ +15	+20 ~ +15	+20 ~ +15	+20 ~ +15	+20 ~ +15	+20 ~ +15	+20 ~ +15					

### Kit de raccordement CTA / Combinaison de système

Capacité (Ch)	Combinaison d'unité extérieure	Combinaison de kit CTA
28kW (10 Ch)	U-10ME2E8	PAW-280MAH2
56kW (20 Ch)	U-20ME2E8	PAW-560MAH2
84kW (30 Ch)	U-16ME2E8	U-14ME2E8
112kW (40 Ch)	U-20ME2E8	U-20ME2E8
140kW (50 Ch)	U-18ME2E8	U-16ME2E8
168kW (60 Ch)	U-20ME2E8	U-20ME2E8
56kW (20 Ch)	U-20GE3E5	PAW-560MAH2

## RIDEAU D'AIR À DÉTENTE DIRECTE, RACCORDÉ AUX SYSTÈMES PACi OU DRV

### Grande efficacité du chauffage

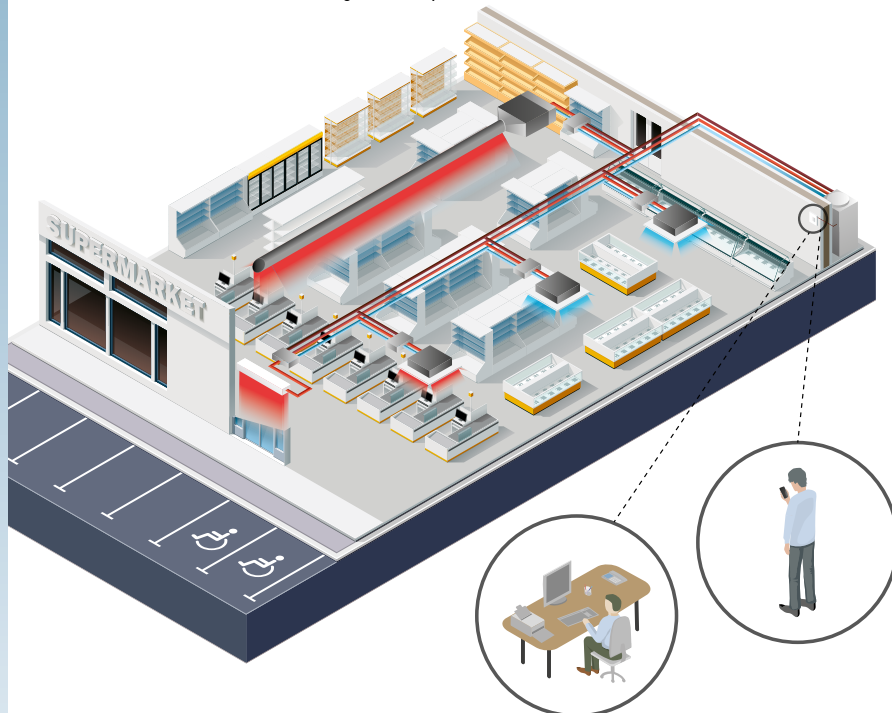
Le flux d'air combiné, qui présente un faible facteur d'induction de courant d'air (facteur de mélange), peut conserver la température initiale sélectionnée sur de longues distances et atteindre le sol tout en restant à température ambiante. Cela est nécessaire pour éviter le rafraîchissement des espaces intérieurs. Disponibles en différentes longueurs afin de répondre aux besoins et de s'adapter aux dimensions comprises entre 1,0 et 2,5 m, les deux types de rideaux d'air sont équipés de grilles de sortie réglables selon cinq positions. Le modèle Jet Flow peut être installé à une hauteur de 3,5 m et le modèle Standard à une hauteur de 3,0 m. Les grilles de sortie peuvent être réglées facilement selon cinq positions afin de s'adapter aux différentes installations et le filtre à air est accessible sans utilisation d'outils spécifiques.

- Ultra efficace, avec un nouveau moteur de ventilateur EC (réduction de 40 % des coûts d'exploitation par rapport à un moteur de ventilateur CA)
- Nettoyage et entretien faciles.
- Peut être raccordé aux systèmes Panasonic DRV ou PACi
- Vidange intégrée pour le rafraîchissement
- Les rideaux d'air Standard et Jet Flow peuvent être commandés à l'aide de la gamme de commandes à distance Internet de Panasonic

Les nouveaux modèles standard et Jet-Flow sont parfaitement adaptés pour être combinés à un système ECOi ou PACi. Une simple installation « plug and play » permet d'équiper les moteurs de ventilateur EC et garantir un fonctionnement discret et un rendement élevé. Ce nouveau ventilateur garantit une réduction des coûts de fonctionnement de 40 % par rapport à un moteur de ventilateur CA standard. Des économies considérables peuvent donc être réalisées, les rideaux d'air fonctionnant souvent 12 heures par jour, au minimum.

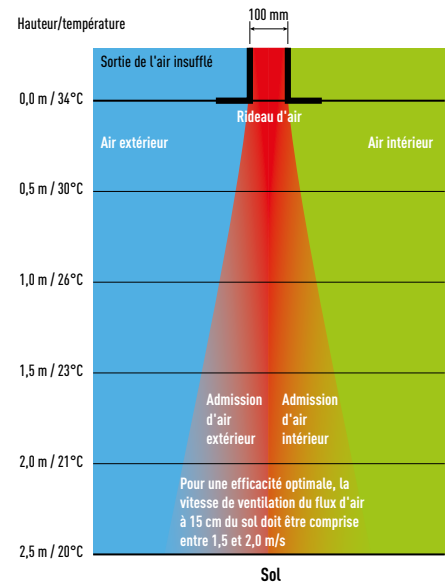
### Contrôle Internet

Vous pouvez installer une application sur votre tablette, votre smartphone ou votre ordinateur afin de contrôler et gérer le système à distance. L'intégration dans des systèmes GTB existants à l'aide d'autres interfaces Panasonic est également possible.



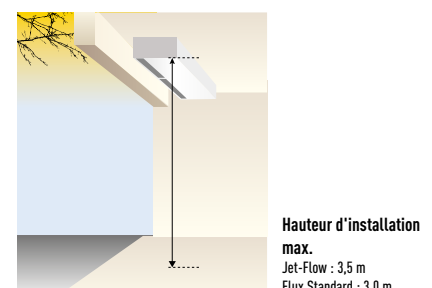
### Fonctionnement intelligent

Nos rideaux d'air associent une technologie de flux d'air et de chauffage/rafraîchissement afin de garantir un confort optimal et une efficacité énergétique, tout en créant une barrière efficace entre les environnements intérieurs et extérieurs. La conception et l'installation sont décisives pour pouvoir régler correctement la hauteur/les températures et obtenir des performances optimales. Nos rideaux d'air sont conçus pour répondre aux besoins des marchés industriels, commerciaux et de la vente au détail.



### Fonctionnement

L'air vicié dans la pièce est extrait et éjecté près de la porte. Cela crée un « rouleau d'air » qui fait écran au niveau de la porte en se mélangeant à l'air entrant, qui est plus froid. L'air fait ensuite demi-tour, revient dans la pièce et vers l'écran d'admission, où il est à nouveau partiellement aspiré à l'intérieur. Ce flux d'air permet de créer une barrière pour limiter la perte de chaleur tout en rafraîchissant l'air ambiant.



Un rideau d'air haute efficacité connecté à votre installation DRV. Moteur de ventilateur EC pour un fonctionnement discret et une grande efficacité. 2 types de débit d'air disponibles : Jet-Flow et Standard. Nettoyage et entretien faciles.

### Focus technique

- Économisez jusqu'à 40 % de vos dépenses en énergie grâce à la technologie de ventilateur EC intégrée (ventilateur CA conventionnel à rendement supérieur, démarrage progressif, meilleure longévité du moteur)
- 3 longueurs de rideaux d'air Jet-Flow de 1 à 2 m, et 2 longueurs de rideaux d'air Standard de 1 et 2 m
- Hauteur d'installation : jusqu'à 3,5m (Jet-Flow) et 3,0m (Standard)
- Les grilles de sortie peuvent être réglées dans cinq positions pour s'adapter à différents intérieurs et aux exigences de nombreuses configurations (Jet-Flow)
- Contrôle via les systèmes de télécommande Panasonic (en option)
- Intégration directe au système de gestion du bâtiment (GTB) grâce aux interfaces Panasonic en option
- Vidange incluse pour le rafraîchissement

### Caractéristiques

#### Confort.

- Réorientation facile du flux d'air grâce au déflecteur manuel (Jet-Flow)

#### Simplicité d'utilisation :

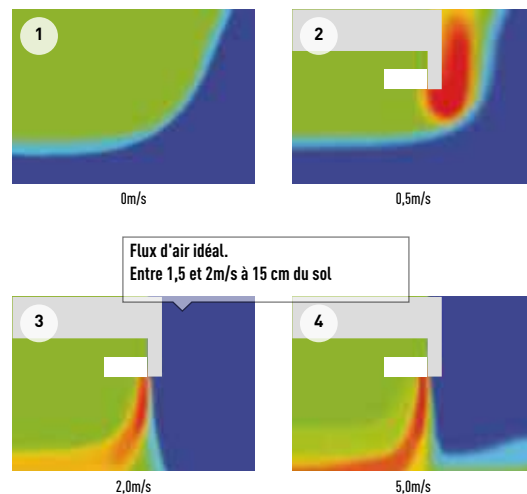
Sélecteur de vitesse (réglages fort et faible) sur l'unité

#### Installation et maintenance faciles.

- Installation facile
  - Sa taille compacte facilite l'installation et le positionnement (Jet-Flow)
- Nettoyage facile de la grille sans ouvrir l'unité

### Vitesse du flux d'air optimisée

1. Pertes d'énergie : aucun rideau d'air installé
2. Vitesse trop lente du rideau d'air : rideau d'air inefficace
3. Résultats optimaux avec le rideau d'air Tekadoor connecté à un DRV Panasonic
4. Vitesse trop rapide du rideau d'air : turbulences importantes, perte d'énergie vers l'extérieur, rideau d'air inefficace



Ch		4 Ch	6 Ch	8 Ch	14 Ch	4 Ch	8 Ch
<b>Rideau d'air</b>		<b>PAW-10EAIRC-MJ</b>	<b>PAW-15EAIRC-MJ</b>	<b>PAW-20EAIRC-MJ</b>	<b>PAW-25EAIRC-MJ</b>	<b>PAW-10EAIRC-MS</b>	<b>PAW-20EAIRC-MS</b>
<b>Type de flux d'air</b>		<b>Jet-Flow</b>				<b>Standard</b>	
Longueur du flux d'air (A)	m	1,00	1,50	2,00	2,50	1,00	2,00
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible m <sup>3</sup> /min	30,00 / 25,00 / 20,00	45,00 / 38,30 / 31,70	60,00 / 50,00 / 41,70	75,00 / 63,30 / 51,70	30,00 / 25,00 / 20,00	45,00 / 38,30 / 31,70
Capacité nominale en mode froid <sup>2</sup>	kW	9,20	17,50	23,10	24,40	9,20	17,50
Capacité nominale en mode chaud	kW	11,40	25,00	31,50	31,50	11,40	31,50
Puissance calorifique avec de l'air intérieur à 20 °C, air extérieur à 40 / 35 / 30 °C	kW	11,90 / 8,90 / 5,90	17,90 / 13,40 / 8,90	23,90 / 17,90 / 11,90	29,90 / 22,40 / 14,90	11,90 / 8,90 / 5,90	17,90 / 13,40 / 8,90
Hauteur d'installation max.	Correcte / Normale / Incorrecte m	3,5 / 3,1 / 2,7	3,5 / 3,1 / 2,7	3,5 / 3,1 / 2,7	3,5 / 3,1 / 2,7	3 / 2,7 / 2,4	3 / 2,7 / 2,4
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)	3/4(19,05)	7/8(22,22)	7/8(22,22)	5/8(15,88)
Bruit	dB(A)	40-55	40-56	40-57	40-58	40-55	40-57
Dimensions	L x H x P mm	260 x 1210 x 590	260 x 1710 x 590	260 x 2210 x 590	260 x 2710 x 590	260 x 1210 x 490	260 x 2210 x 490
Poids net	kg	70	100	138	160	60	128
Mini ECOi avec air de sortie à 40°C		U-4LE1E5/8 <sup>1</sup>	U-6LE1E5/8 <sup>1</sup>	—	—	U-4LE1E5/8 <sup>1</sup>	U-6LE1E5/8 <sup>1</sup>
Mini ECOi avec air de sortie à 35°C		U-4LE1E5/8 <sup>1</sup>	U-4LE1E5/8 <sup>1</sup>	U-6LE1E5/8 <sup>1</sup>	—	U-4LE1E5/8 <sup>1</sup>	U-4LE1E5/8 <sup>1</sup>
Mini ECOi avec air de sortie à 30°C		U-4LE1E5/8 <sup>1</sup>	U-4LE1E5/8 <sup>1</sup>	U-4LE1E5/8 <sup>1</sup>	U-5LE1E5/8 <sup>1</sup>	U-4LE1E5/8 <sup>1</sup>	U-4LE1E5/8 <sup>1</sup>
ECOi avec air de sortie à 40°C		Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles sauf 8 Ch	Tous les modèles	Tous les modèles
ECOi avec air de sortie à 30°C ou 35°C		Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles
ECO G toutes températures		Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles

Toutes les combinaisons avec les conditions nominales suivantes : Chauffage Extérieur +7°C TS/+6°C TH, Intérieur +20°C TS. En cas de températures extérieures plus basses, il peut être nécessaire d'utiliser un modèle d'unité extérieure de plus grande capacité. 1) Ou de plus grande taille. 2) Conditions nominales : rafraîchissement extérieur +35°C TS, intérieur +27°C TS/+19°C TH, température de refoulement <sup>3</sup> 16°C.



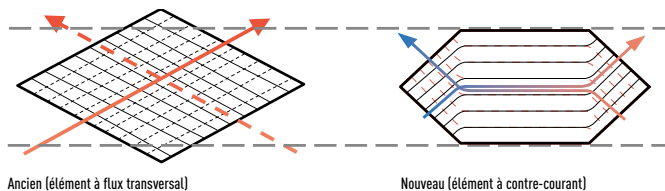
## VENTILATION À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

### Efficacité énergétique et écologique

La consommation énergétique est considérablement réduite grâce à l'utilisation d'un élément d'échangeur de chaleur à contre-courant. La charge de climatisation de l'air est réduite de près de 20 %, ce qui permet de réaliser des économies d'énergies importantes.

### Comparaison entre éléments anciens et actuels

Avec un élément à flux transversal, l'air se déplace en ligne droite le long de l'élément ; avec l'élément à flux transversal, l'air circule au travers de l'élément plus longtemps (sur une plus longue distance), et l'effet de l'échange thermique est donc maintenu, même si l'élément est affiné.



### Ventilation avec échange de chaleur et ventilation ordinaire

Il est possible d'obtenir une ventilation économe en énergie par la bonne utilisation de la ventilation à échange de chaleur et la ventilation normale.

### Ventilation avec échange de chaleur.

Lorsqu'une pièce est rafraîchie ou chauffée, l'énergie provenant des processus de rafraîchissement/chauffage est récupérée par la ventilation avec échange de chaleur.

### Ventilation ordinaire.

Cette fonction est utilisée au printemps et à l'automne, lorsque les pièces ne sont ni rafraîchies ni chauffées et que la différence entre l'air intérieur et extérieur est minime. De plus, pendant les nuits d'été, lorsque la température de l'air chute, de l'air extérieur est introduit dans le logement sans échange de chaleur, ce qui allège la charge de l'équipement d'air conditionné. L'échangeur de chaleur est constitué d'une membrane conçue dans un matériau spécial, recouvert de résine pour assurer une transmission optimale de la chaleur. Le filtre en fibres de nylon/polyester offre une grande capacité de rétention de la poussière. Nous avons également revisité la conception des conduits d'air pour obtenir un système d'échange de chaleur durable qui ne nécessite pas de nettoyage régulier.

### Echangeur de chaleur

Avec un élément à flux transversal, l'air se déplace en ligne droite le long de l'élément. Avec l'élément à contre-courant, l'air circule au travers de l'élément plus longtemps (sur une plus longue distance), et l'effet de l'échange thermique est donc maintenu, même si l'élément est affiné.



### Plus de confort

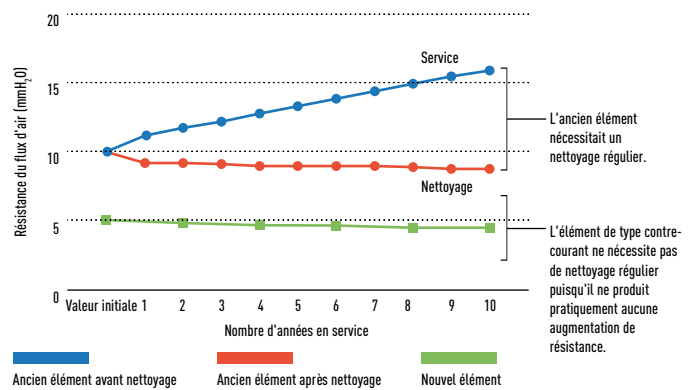
#### Fonctionnement silencieux

Le fonctionnement silencieux permet de profiter d'unités considérablement plus discrètes. Tous les modèles d'une capacité inférieure à 500m<sup>3</sup>/h produisent des niveaux de bruits inférieurs à 32 dB (réglage Fort) et même notre modèle à plus haute capacité, de 1,000m<sup>3</sup>/h, ne produit que 37 dB (réglage Fort).

### Longue durée de l'élément de l'échangeur de chaleur

Nous avons utilisé un filtre en non-tissé ayant une grande efficacité pour le ramassage des poussières et nous avons remodelé les passages d'air pour obtenir un échangeur de chaleur durable qui n'a pas besoin de nettoyage périodique.

Modifications de la résistance du flux d'air en fonction du nombre d'années d'utilisation.



### Installation et maintenance faciles

#### Design mince et installation simplifiée.

Échangeur de chaleur à contre-courant utilisé pour réduire le bruit et obtenir un châssis plus mince et plus compact.

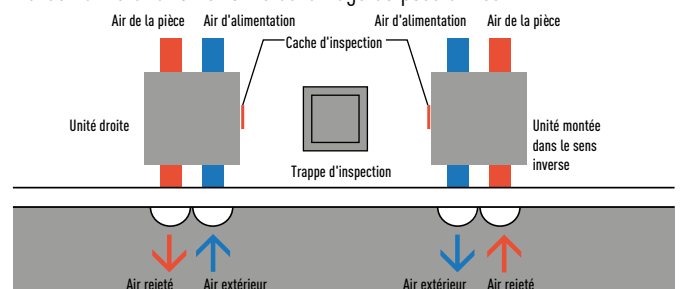
270 mm Hauteur : FY-250ZDY8R // FY-350ZDY8R // FY-500ZDY8R

388mm Hauteur : FY-800ZDY8R // FY-01KZDY8R

#### Système de soufflage / d'évacuation directe inversable.

Adoption d'un système de soufflage / d'évacuation droit : la conception des conduits a été simplifiée grâce à l'utilisation de conduits de soufflage / d'évacuation droits.

Chaque unité peut ainsi être installée dans le sens inverse, ce qui permet d'utiliser un seul orifice d'inspection pour deux unités : deux unités peuvent être inspectées au travers d'un même orifice, ce qui facilite les travaux d'installation et offre davantage de possibilités.





Supprime les variations de température intérieure lors de l'alimentation en air frais. Récupère jusqu'à 77 % de la chaleur dans l'air sortant, pour un bâtiment écologique et économe en énergie.

## Caractéristiques

### Efficacité énergétique et écologique.

- Jusqu'à 20 % d'économies d'énergie permises par l'installation
- Récupère jusqu'à 77 % de la chaleur de l'air sortant

### Confort.

- Nettoyage limité grâce à la structure révolutionnaire de l'échangeur (recommandé tous les 6 mois)
- Idéal pour les espaces intérieurs sans fenêtres

### Installation et maintenance faciles.

- 6 modèles pour une sélection plus facile
- Hauteur de système réduite (270 mm et 388 mm)
- Ouverture latérale pour le nettoyage (inspection du filtre, du moteur et d'autres pièces)
- Possibilité d'inverser le sens de montage pour entretenir 2 machines à l'aide d'une seule trappe d'inspection
- Connexion facile à l'unité d'air conditionné (sans élément supplémentaire)
- Installation possible dans les faux plafonds
- Fonctionnement de l'unité sur une alimentation 220 - 240V
- Haute pression statique pour une installation simplifiée

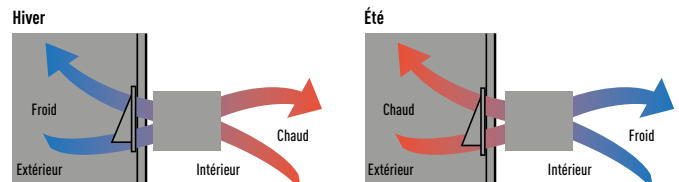
### Air sain.

- Un filtre qui garantit un air plus sain

## Focus technique

- Importantes économies d'énergie, jusqu'à 20 %
- Technologie à contre-courant transversal pour une plus grande efficacité
- Élément longue durée
- Installation facile, épaisseur réduite de 20 %
- Connexion facile avec les unités d'air conditionné
- Unités extrêmement silencieuses

## Ventilation équilibrée



## Un nouveau système de contrôle intuitif et stylé

- Inclus comme un contrôle standard
- Panneau plat et compact
- Aide au nettoyage du filtre intégrée
  - Signal d'alerte pour le nettoyage
  - Critère d'utilisation du filtre 1/2/3/4 mois
- Dimensions (L x H x P) 116 x 120 x 40 mm



Télécommande  
filaire incluse

Débit nominal Modèles	250m³/h			350m³/h			500m³/h			800m³/h			1000 m³/h		
	FY-250ZDY8R			FY-350ZDY8R			FY-500ZDY8R			FY-800ZDY8R			FY-01KZDY8R		
	Extra Fort	Élevé	Faible	Extra Fort	Élevé	Faible	Extra Fort	Élevé	Faible	Extra Fort	Élevé	Faible	Extra Fort	Élevé	Faible
Alimentation électrique	220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz		
<b>Ventilation avec échange de chaleur</b>	Extra Fort	Élevé	Faible	Extra Fort	Élevé	Faible	Extra Fort	Élevé	Faible	Extra Fort	Élevé	Faible	Extra Fort	Élevé	Faible
Puissance absorbée	112,00/ 128,00	108,00/ 123,00	87,00/ 96,00	182,00/ 190,00	178,00/ 185,00	175,00/ 168,00	263,00/ 289,00	204,00/ 225,00	165,00/ 185,00	387,00/ 418,00	360,00/ 378,00	293,00/ 295,00	437,00/ 464,00	416,00/ 432,00	301,00/ 311,00
Volume d'air	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700
Pression statique externe	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Puissance sonore	30,00/ 31,50	29,50/ 30,50	23,50/ 26,50	32,50/ 33,00	30,50/ 31,00	22,50/ 25,50	36,50/ 37,50	34,50/ 35,50	31,00/ 32,50	37,00/ 37,50	36,50/ 37,00	33,50/ 34,50	37,50/ 38,50	37,00/ 37,50	33,50/ 34,50
Efficacité de l'échange de température %	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
<b>Ventilation ordinaire</b>	Extra Fort	Élevé	Faible	Extra Fort	Élevé	Faible	Extra Fort	Élevé	Faible	Extra Fort	Élevé	Faible	Extra Fort	Élevé	Faible
Puissance absorbée	112,00/ 128,00	108,00/ 123,00	87,00/ 96,00	182,00/ 190,00	178,00/ 185,00	175,00/ 168,00	263,00/ 289,00	204,00/ 225,00	165,00/ 185,00	387,00/ 418,00	360,00/ 378,00	293,00/ 295,00	437,00/ 464,00	416,00/ 432,00	301,00/ 311,00
Volume d'air	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700
Pression statique externe	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Puissance sonore	30,00/ 31,50	29,50/ 30,50	23,50/ 26,50	32,50/ 33,00	30,50/ 31,00	22,50/ 25,50	37,50/ 38,50	37,00/ 38,00	31,00/ 32,50	37,00/ 37,50	36,50/ 37,00	33,50/ 34,50	39,50/ 40,50	39,00/ 39,50	35,50/ 36,50
Efficacité de l'échange de température %	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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 du rafraîchissement.

## CAISSON DE VENTILATION À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À BATTERIE DÉTENTE DIRECTE

Panasonic lance une solution de ventilation avec récupération de chaleur pour un rendement thermique plus élevé et un environnement plus sains.

La solution Panasonic se comporte bien dans des conditions climatiques extrêmes et permet d'obtenir un rendement de 77% (63% pour l'efficacité enthalpique).

L'échangeur de chaleur à contre-courant réduit la charge de climatisation, ce qui permet aux clients - généralement des propriétaires d'hôtels, restaurants et autres grands immeubles tertiaires - de réduire leur consommation d'énergie et réaliser des économies d'énergie sur le maintien de températures ambiantes confortables.

### Efficacité énergétique

Panasonic s'est engagé depuis toujours à développer des technologies de climatisation inégalées, à fort rendement énergétique, pour les applications tertiaires, et le système de récupération de chaleur qui vient d'être commercialisé en est un exemple.

Cette unité à détente directe est conçue pour récupérer jusqu'à 77% de la chaleur de l'air sortant, et un système de purification de l'air qui permet d'améliorer la qualité de l'air.

Dans les applications tertiaires, même les plus exigeantes, les locaux bénéficieront du rafraîchissement en free cooling quand la température de l'air extérieur est assez fraîche pour être soufflée directement à l'intérieur (rafraîchissement passif).

Ceci allège la charge de l'équipement d'air conditionné et réduit donc les factures d'énergie.

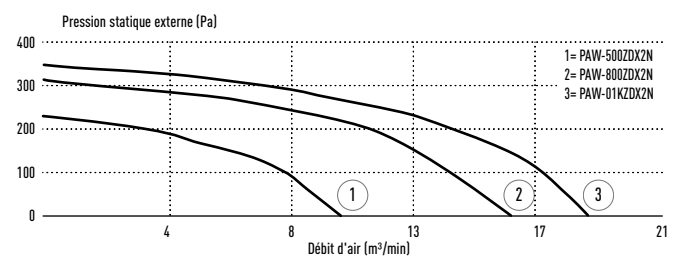


### Section de batterie complète

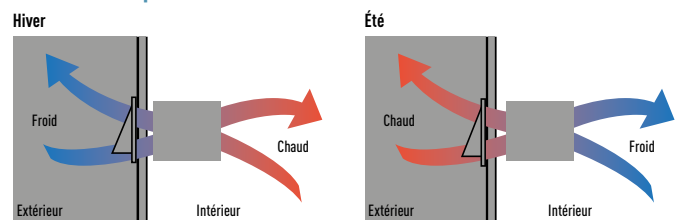
La section avec batterie est à détente directe (utilisant le réfrigérant écologique R410A), dotée d'une électrovanne de commande, d'un filtre fréon, de capteurs de température de contact sur les canalisations de liquide et de gaz, de capteurs NTC en aval et en amont du flux d'air. Le coffret électrique intégré est équipé d'une carte électronique pour contrôler la vitesse du ventilateur interne et interconnecter les unités extérieures et intérieures, et les conduits sont fixés par colliers plastiques circulaires.

### Courbes caractéristiques

Les courbes ci-dessous illustrent la pression statique externe de l'unité alors que le ventilateur fonctionne à vitesse maximum pour chaque modèle.



### Ventilation équilibrée



## Interconnexion

L'unité de ventilation est connectée à une unité intérieure ECOi (3,0kW, 4,0kW ou 4,5kW) et peut être contrôlée par la télécommande ECOi CZ-RTC5B, simple à utiliser.

Cette capacité fait de ce système un excellent choix pour les hôtels, bureaux (grands ou petits), les établissements scolaires et autres bâtiments nécessitant des températures différentes dans des salles multiples. Le système s'intègre aussi facilement aux systèmes de gestion des bâtiments.

## Focus technique

- Dispositif motorisé de bypass du système de récupération de chaleur automatiquement contrôlé par la commande de l'unité pour offrir un rafraîchissement passif de l'air lorsque nécessaire

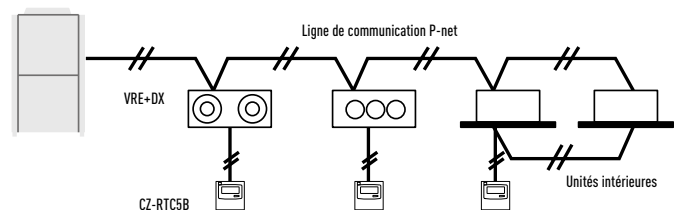
## Caractéristiques générales

- Panneaux autoportants en acier galvanisé avec isolation externe et interne
- Dispositif de récupération de chaleur air/air à contre-courant conçu de feuilles en papier spécial et isolation spéciale permettant de séparer les flux d'air et de ne laisser passer que la vapeur d'eau. Échange de chaleur total avec efficacité de température de 77 % et efficacité enthalpique de 63 %, également à haut niveau pendant l'été
- Filtre de catégorie G4 avec support synthétique lavable sur l'entrée d'air

neuf et 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 avec moteurs EC 3 vitesses
- Section batterie 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
- Télécommande programmable CZ-RTC5B (en option)

## Interconnexion des unités extérieures et intérieures



Contrôleur en option.  
Commande pour les  
hôtels PAW-REZC3



Contrôleur en option.  
Télécommande filaire  
(CZ-RTC5B)  
Compatible avec  
Econavi et datanavi

Modèle			PAW-500ZDX2N	PAW-800ZDX2N	PAW-01KZDX2N			
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230			
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé			
	Fréquence	Hz	50	50	50			
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min	8,30 / 8,30 / 6,00	13,30 / 11,70 / 10,00	16,70 / 13,00 / 10,80			
Pression statique externe <sup>1</sup>	Fort / Moyen / Faible	Pa	135 / 95 / 50	115 / 45 / 25	100 / 70 / 35			
Intensité maximale		A	2,0	2,8	3,0			
Puissance absorbée maximale		W	135	300	310			
Pression sonore <sup>3</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	33 / 31 / 27	38 / 36 / 32	39 / 37 / 33			
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)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)			
<b>Récupération de chaleur</b>			<b>Rafraîchissement</b>	<b>Chauffage</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Chauffage</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Chauffage</b>
Température		%	62,5	76,5 (76,5)	59	73,0 (73,0)	59,5	73,5 (73,5)
Efficacité d'enthalpie en mode été		%	60	62,3 (64,1)	57	59,0 (60,8)	57,5	59,5 (61,2)
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)
<b>Électrovanne</b>								
Capacité totale / sensible		kW	3,00 / 2,00	2,90 (3,10)	4,00 / 2,80	4,00 (4,30)	4,50 / 3,30	4,60 (5,00)
Température de coupure		°C	16,5	30,1 (29,2)	17,9	27,5 (26,5)	18,6	26,3 (25,3)
Humidité relative de coupure		%	86	16 (15)	82	18 (17)	81	19 (18)

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 (-10 °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 4 °C. Condition d'entrée d'air en mode chaud : 13 °C TS, HR 40 % (11 °C TS, HR 45 %) ; température de condensation 49 °C. TS : température sèche ; TH : humidité relative.

1) Se rapporte au débit d'air nominal après le filtre et au module hydraulique à plaques. 3) Se rapporte à 1,5 mètre à partir de l'entrée en conditions de champ libre.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

# DIMENSIONS ET DIAMÈTRES DES DÉRIVATEURS ET COLLECTEURS POUR SYSTÈMES ECOi 2 TUBES

## Kits de raccords de distribution en option

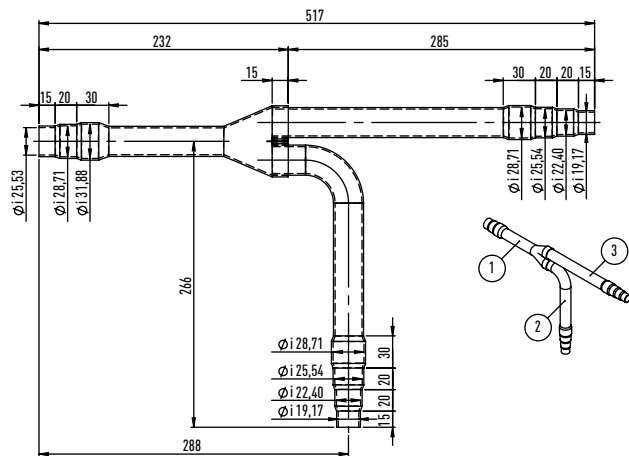
Veillez consulter les instructions d'installation fournies avec le kit de raccord de distribution.

Nom du modèle	Puissance frigorifique après distribution	Remarques
1. CZ-P680PH2BM	68,0kW ou moins	pour l'unité extérieure
2. CZ-P1350PH2BM	De 68,0kW à 168,0kW	pour l'unité extérieure
3. CZ-P224BK2BM	22,4kW ou moins	Pour l'unité intérieure
4. CZ-P680BK2BM	De 22,4kW à 68,0kW	Pour l'unité intérieure
5. CZ-P1350BK2BM	De 68,0kW à 168,0kW	Pour l'unité intérieure

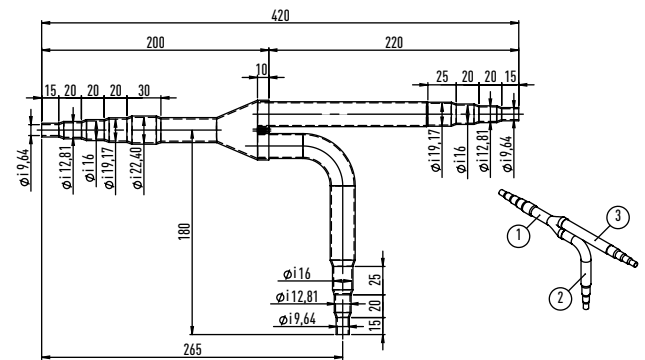
## Dimensions de la tuyauterie (avec isolant thermique)

1. CZ-P680PH2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 68,0kW).

Tube de gaz



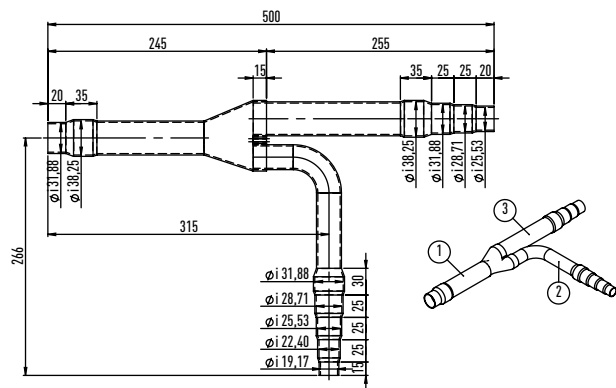
Tube de liquide



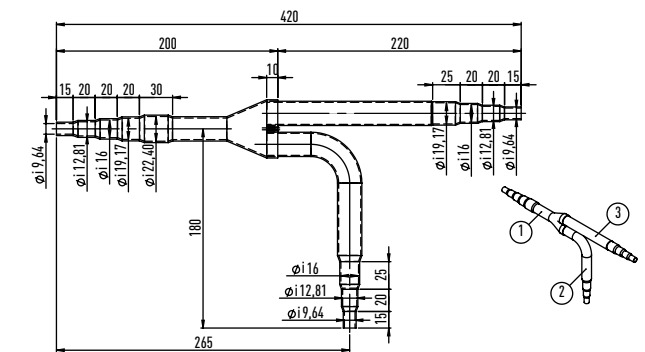
Unité : mm

2. CZ-P1350PH2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 68,0kW et inférieure ou égale à 168,0kW).

Tube de gaz



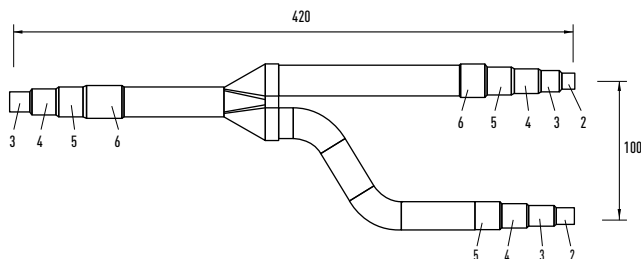
Tube de liquide



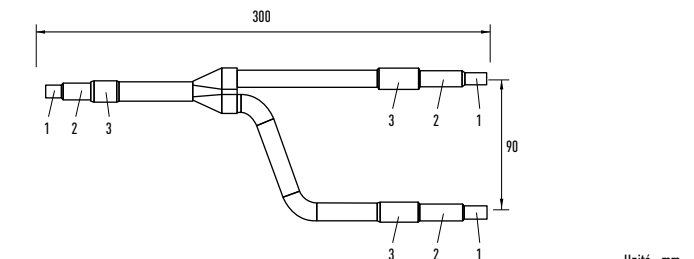
Unité : mm

3. CZ-P224BK2BM : pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 22,4kW).

Tuyauterie de gaz



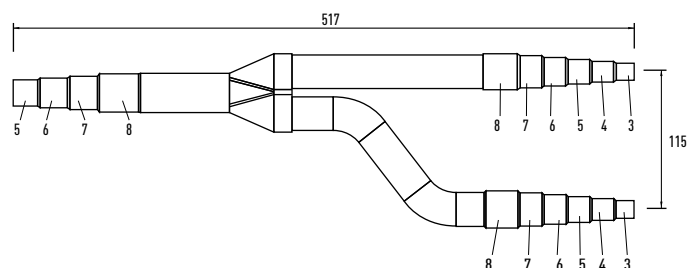
Tube de liquide



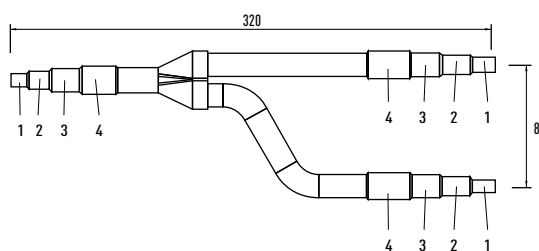
Unité : mm

**4. CZ-P680BK2BM** : pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 22,4kW et inférieure ou égale à 68,0kW).

Tube de gaz



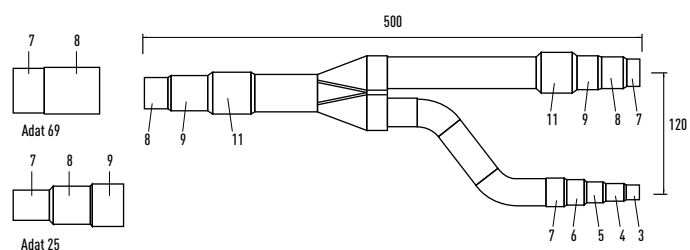
Tube de liquide



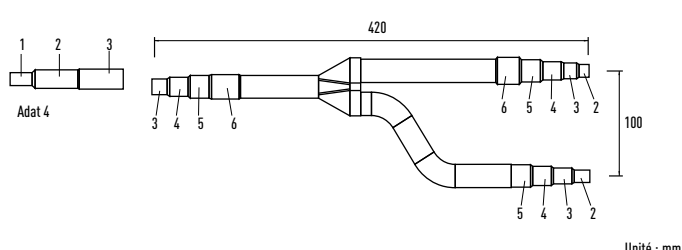
Unité : mm

**5. CZ-P1350BK2BM** : pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 68,0kW et inférieure ou égale à 168,0kW).

Tube de gaz



Tuyauterie de liquide

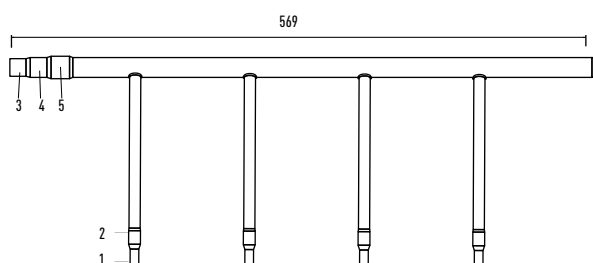
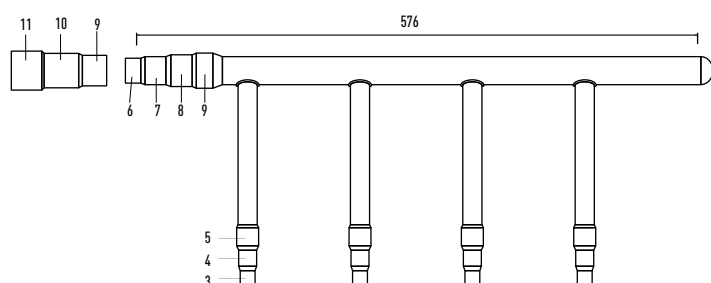


Unité : mm

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 pour système ECOi 2 tubes

**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 systèmes ECOi 6N 3 Tubes (MF2)

Veillez consulter les instructions d'installation fournies avec le kit de raccord de distribution.

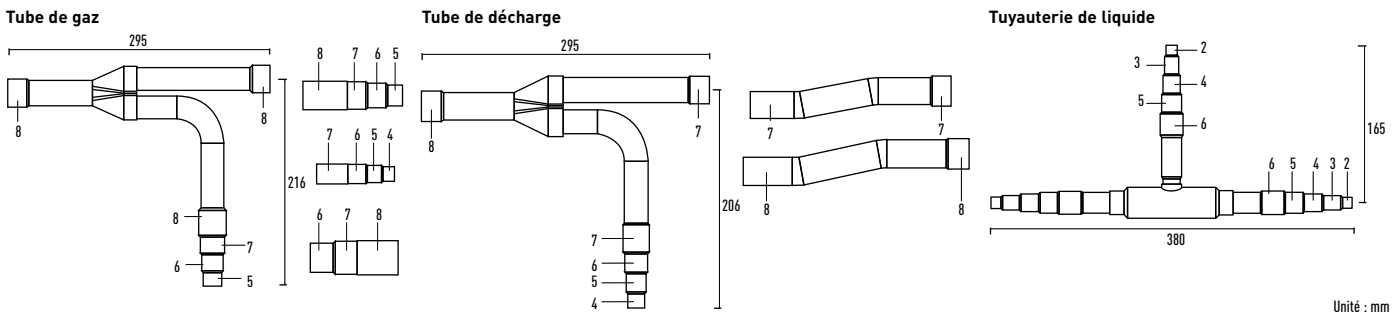
\* Si la capacité totale des unités intérieures raccordées après la distribution dépasse la capacité totale des unités extérieures, choisissez la dimension de tuyauterie de distribution en fonction de la capacité totale des unités extérieures.

Nom du modèle	Puissance frigorifique après distribution	Remarques
1. CZ-P680PJ2BM	68,0kW ou moins	pour l'unité extérieure
2. CZ-P1350PJ2BM	Supérieure à 68,0kW et égale ou inférieure à 135,0kW	pour l'unité extérieure
3. CZ-P224BH2BM	22,4kW ou moins	Pour l'unité intérieure
4. CZ-P680BH2BM	Supérieure à 22,4kW et égale ou inférieure à 68,0kW	Pour l'unité intérieure
5. CZ-P1350BH2BM	Supérieure à 68,0kW et égale ou inférieure à 135,0kW	Pour l'unité intérieure

## Dimensions des tuyaux pour systèmes ECOi 6N 3 Tubes (MF2)

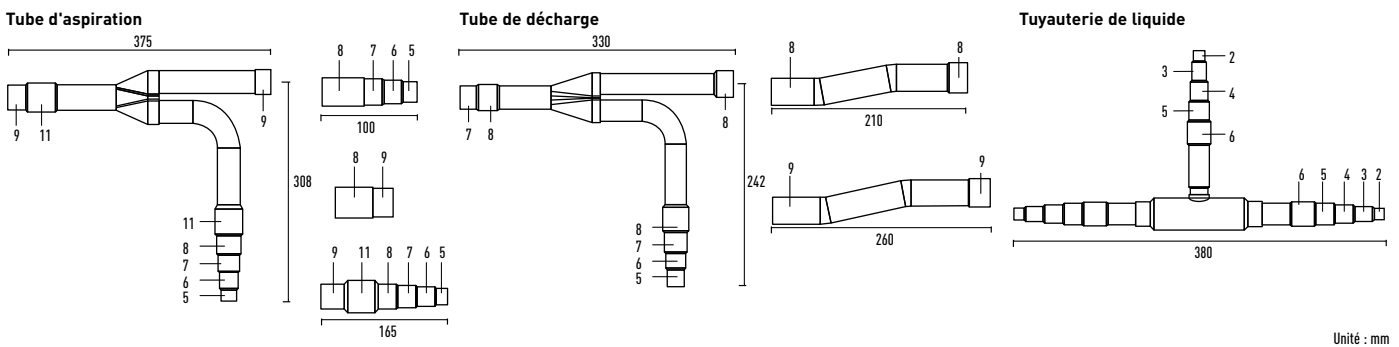
### 1. CZ-P680PJ2BM

Pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 68,0kW).



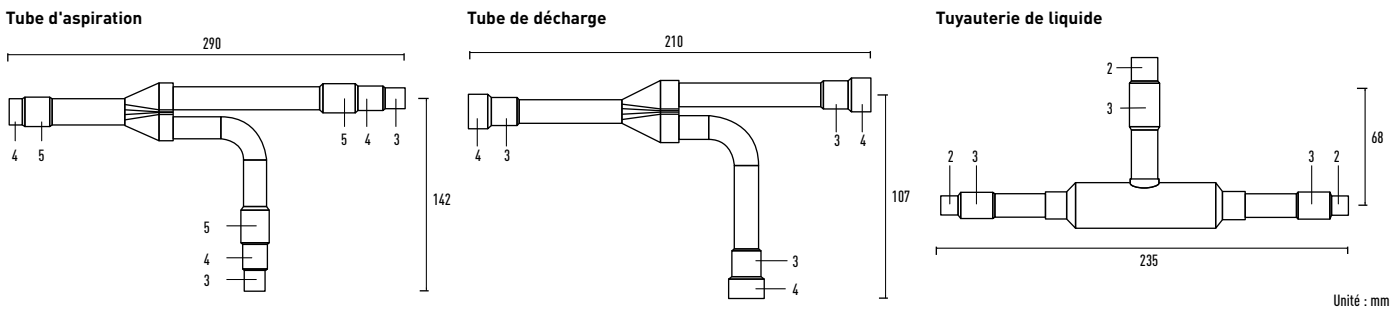
### 2. CZ-P1350PJ2BM

Pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 68,0kW et inférieure ou égale à 135,0kW).



### 3. CZ-P224BH2BM

Pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 22,4kW).



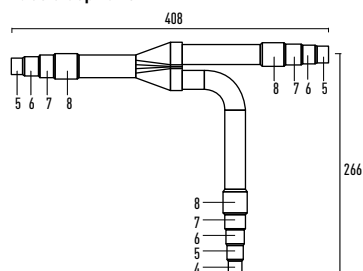
## Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)

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
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

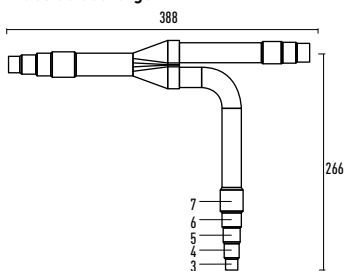
#### 4. CZ-P680BH2BM

Pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 22,4kW et inférieure ou égale à 68,0kW).

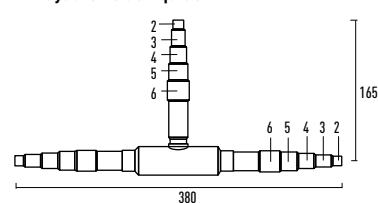
Tube d'aspiration



Tube de décharge



Tuyauterie de liquide

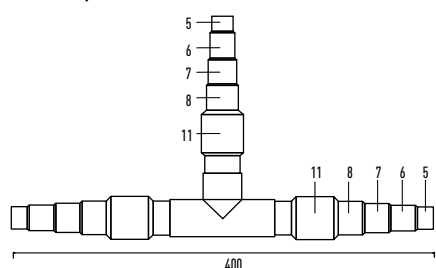


Unité : mm

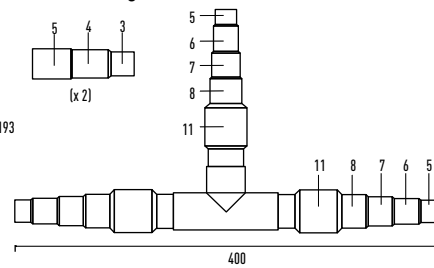
#### 5. CZ-P1350BH2BM

Pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 68,0kW et inférieure ou égale à 135,0kW).

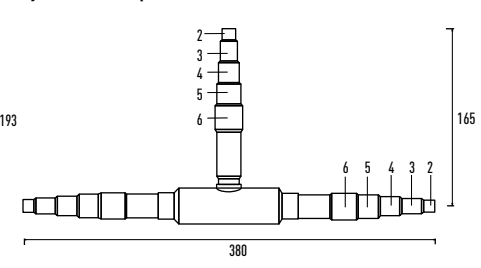
Tube d'aspiration



Tube de décharge



Tuyauterie de liquide

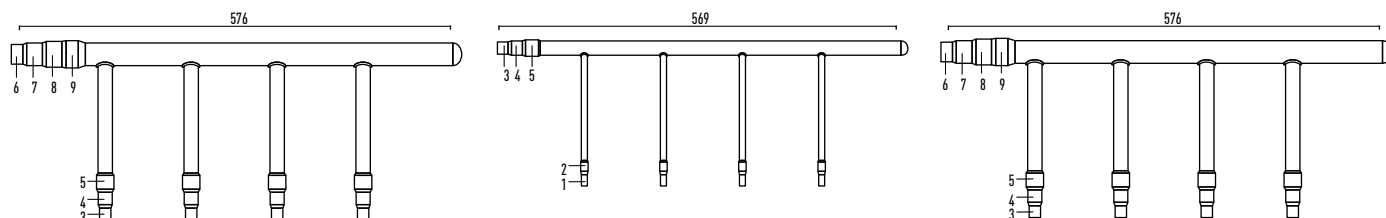


Unité : mm

### Dimensions des tuyaux pour systèmes ECOi 6N 3 Tubes (MF2)

#### CZ-P4HP3C2BM

Modèle de collecteurs pour les systèmes 3 tubes.



Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)

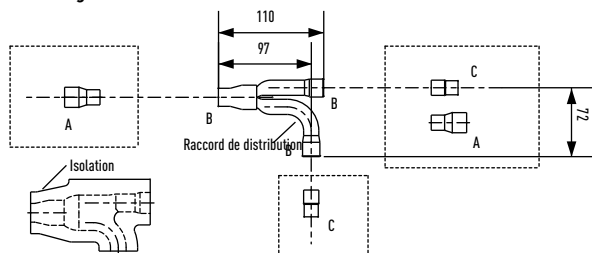
Taille		Partie 1	Partie 2	Partie 3	Partie 4	Partie 5	Partie 6	Partie 7	Partie 8	Partie 9	Partie 10	Partie 11
Dimensions	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	Pouces	1 / 4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13 / 8	11/2

### Kits de joints de distribution pour systèmes Mini ECOi LE1

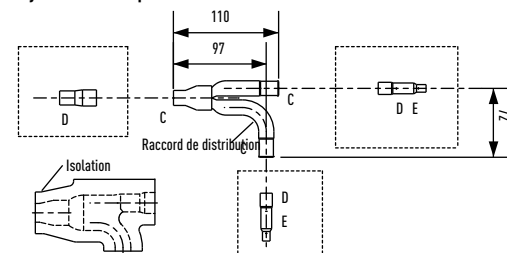
#### CZ-P160BK2

Pour l'unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 22,4kW).

Tube 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

# GROUPES DE RÉFRIGÉRATION AU CO<sub>2</sub>



## + PRODUITS

### Fluide respectueux de l'environnement et confort garanti

- PRG =1
- Fonctionnement jusqu'à +43°C et -25°C ext (-30°C pour unité de 15kW)
- Température d'évaporation entre -45°C et -5°C (entre -20°C et -5°C pour l'unité 4 kW)
- Faible niveau sonore 54 dB(A) à 1m

### Fiabilité à toute épreuve

- Compresseur Rotatif bi-étagé au CO<sub>2</sub>, à technologie inverter
- Fonctionnement en transcritique
- Echangeur protection Bluefin pour une meilleure tenue dans le temps.

### Performances optimales

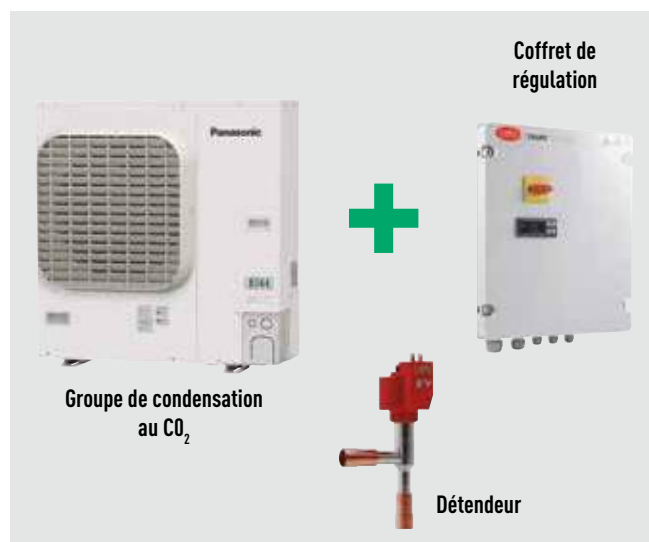
- Efficacité saisonnière SERP jusqu'à 3,83
- 20% plus efficace que les systèmes au HFC
- Economies d'énergie élevées (1A au démarrage)

### Descriptif produit

- Ventilateur inverter, à 3 pales
- Longueur de tuyauterie jusqu'à 25 m max
- Compatible unités intérieures au CO<sub>2</sub>
- Système plug&play: Coffret de contrôle, détendeur, sondes fournis
- Poids réduit: 70 Kg (unité 4 kW) et 300 kg (unité de 15kW)
- Faible coût d'installation
- Coûts d'entretien réduits

### Solution complète

Dans le domaine de la distribution alimentaire, un équipement à haute performance à la fiabilité garantie est nécessaire pour sécuriser le stockage des aliments. La solution packagée de Panasonic comprend une unité de condensation, un coffret électrique avec contrôleur préprogrammé, un détendeur et toutes les sondes nécessaires.





## Un gain de temps d'installation avec le kit Plug & Play

Soucieux de rendre la mise en place de son installation simple et rapide, Panasonic offre une solution unique qui regroupe l'unité de condensation, le coffret avec contrôleur pré-programmé, le détendeur, les capteurs appropriés accompagnés d'un guide d'utilisation simple à comprendre.



### Kit Plug & Play



Détendeur pour le contrôle de la surchauffe (incluse dans le coffret PAW-CO2)



COFFRET PAW-CO2  
Contrôleur intelligent programmé spécialement pour les locaux d'entreposage et les vitrines

## La technologie CO<sub>2</sub> de Panasonic : une solution fiable

- Qualité fiable : Made in Japan
- Expérience : 8 500 unités vendues, 3 100 destinées à des magasins, tels que des commerces de proximité et des supermarchés au Japon\*
- Un excellent contrôle de qualité élaboré par l'équipe hautement qualifiée du fabricant
- Panasonic vous offre 5 ans de garantie sur le compresseur et 2 ans sur les composants.

\*En date de fin mars 2018.



Modèle			OCU-CR200VF5	OCU-CR200VF5SL	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8SL
Description			Version standard de l'unité 4kW	Unité 4 kW + revêtement anticorrosion	Version standard de l'unité 15 kW	Unité 15kW + revêtement anticorrosion
Puissance frigorifique à -30°C Nominale	kW		1,93	1,93	n.c.	n.c.
Puissance frigorifique à -10°C Nominale	kW		3,55	3,55	14,0	14,0
Température d'évaporation	Min / Max	°C	-45 ~ -5	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-20 ~ -5
	Tension	V	230	230	400	400
Alimentation	Phase		Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Réfrigérant			R744	R744	R744	R744
Pression nominale tube de liquide		MPa	12	12	8 / 12	8/12
Pression nominale ligne d'aspiration		MPa	8	8	8	8
Type de compresseur			Rotatif double	Rotatif double	Rotatif double	Rotatif double
Dimensions	H x L x P	mm	930 x 900 x 437	930 x 900 x 437	1 x 938 x 890 / 890	1 x 938 x 890 / 890
Poids		kg	70	70	Est. 300	Est. 300
Température ambiante	Min / Max	°C	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-30 ~ +43	-30 ~ +43
Tuyauterie de connexion	Tube d'aspiration	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longueur des tuyaux de connexion		m	25	25		
	Température ambiante	°C	32	32	32	32
	Température d'évaporation	°C	-10	-35	-10	-35
Classement standard	Capacité de refroidissement	kW	3,55	1,93	3,55	1,93
	Consommation électrique	kW	1,69	1,52	1,69	1,52
	Charge nominale en ampères	A	5,25	4,75	5,25	4,75
	Niveau de pression sonore	dB(A)	54	54	24,30	24,30
					24,30	24,30
					54	54

### Accessoires

PAW-CO2-PANEL	Contrôle de la pièce et de surchauffe y compris panneau + vanne d'expansion
PAW-CO2-FILTER-1	Filtre, tube de liquide

### Accessoires

SPK-TU125	Tube de remplissage pendant la mise en service
PAW-CO2-WPH-2HP	Protection contre la neige

# CHOISISSEZ LA SOLUTION ÉCOLOGIQUE DE PANASONIC

## Pourquoi le CO<sub>2</sub> ? : réfrigérant naturel

Le CO<sub>2</sub> est un réfrigérant particulièrement intéressant du point de vue environnemental. Avec un potentiel d'appauvrissement de l'ozone (ODP) inexistant et un faible potentiel de réchauffement global (GWP du CO<sub>2</sub> = 1), on ne peut que constater la présence de substances d'origine naturelle dans l'atmosphère.

En Europe, une orientation en faveur d'une réduction progressive des hydrofluorocarbures (HFC) a débuté depuis 2015, et s'inscrit dans le « paquet réglementaire F-gaz ».

D'autres pays à travers le monde se sont activement préparés à voter une législation nationale nécessaire à l'application de l'amendement qui a signé la fin progressive des HFC.

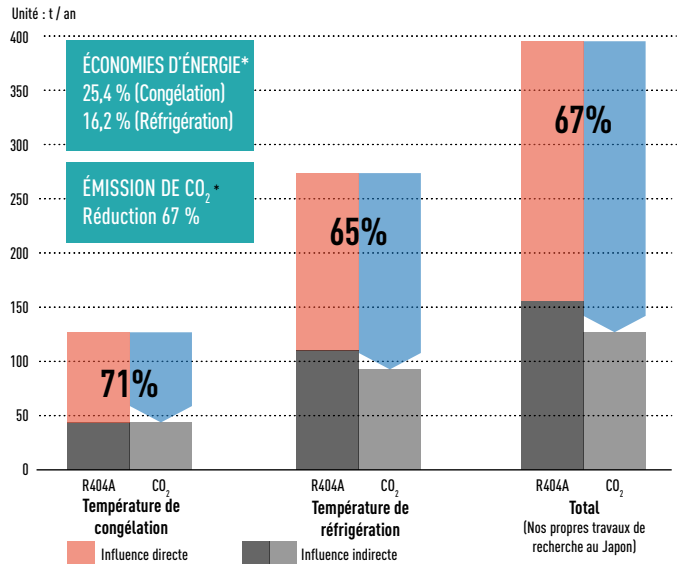
Sur le marché européen, Panasonic est désormais en mesure d'apporter des systèmes de réfrigération fonctionnant au CO<sub>2</sub>, adaptés aux divers commerces respectueux de l'environnement et n'ayant ainsi aucune incidence sur le réchauffement climatique.

Ci-dessous, les valeurs indiquées pour le R744 (CO<sub>2</sub>) répondent aux besoins environnementaux et de sécurité.

**ODP (potentiel d'appauvrissement de l'ozone) = 0 - GWP (potentiel de réchauffement global) du réfrigérant CO<sub>2</sub> sans CFC : 1/4000**

	Prochaine génération de réfrigérant			Réfrigérant actuel	
	CO <sub>2</sub>	Ammoniac	Isobutane	R410	R404
<b>ODP</b>	0	0	0	0	0
<b>GWP</b>	1	0	4	2090	3920
<b>Inflammabilité</b>	Non inflammable	Légèrement inflammable	Inflammable	Non inflammable	Non inflammable
<b>Toxicité</b>	Non	Oui	Non	Non	Non

## Comparaison des émissions de CO<sub>2</sub>



\* Étude Panasonic réalisée auprès de 6 magasins au Japon Comparatif : 6 magasins et données moyennes d'une unité de condensation Inverter multi R404A Facteur de conversion CO<sub>2</sub> électricité : 0.000579 t - CO<sub>2</sub> / kWh. Taux de fuite de réfrigérant 16%

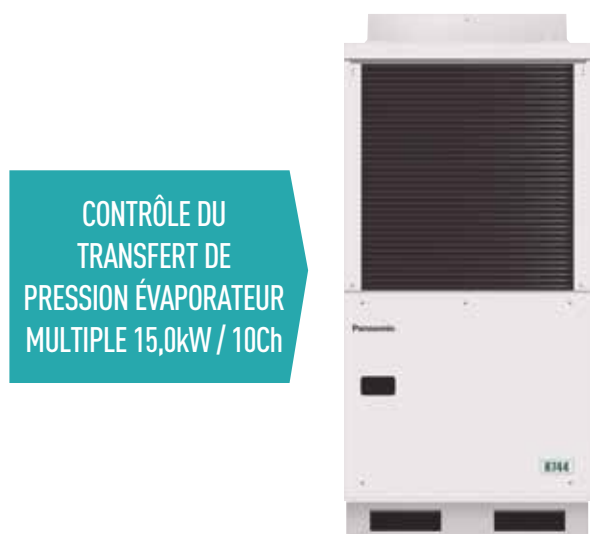
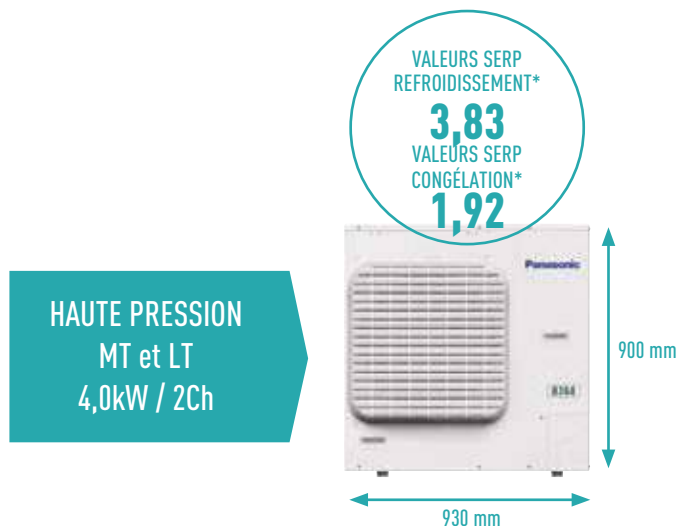
**NOUVEAUX GROUPE DE RÉFRIGÉRATION AU CO<sub>2</sub> RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT**

La fiabilité est notre objectif principal, c'est pourquoi nous offrons une garantie de 5 ans sur les compresseurs, ainsi qu'une garantie de 2 ans sur les autres composants.

### Unités de condensation transcritiques au CO<sub>2</sub> série VF

- Valeurs de référence existantes à température faible ou moyenne en fonction des applications (200VF5 : TE -45 ~ -5 °C, 1000VF8 : TE -45 ~ -5 °C)
- Un coefficient de performance (COP) très satisfaisant à température ambiante élevée, obtenu au moyen d'un compresseur rotatif CO<sub>2</sub> à deux étages de compression.
- Unité compacte et silencieuse : niveau sonore minimum de 35,5 dB(A) (modèle 200VF5)
- Contrôle du transfert de pression pour un contrôle stable du détendeur destiné aux vitrines alimentaires (modèle 1000VF8 uniquement)

\* Les valeurs SERP ont été étudiées dans des laboratoires indépendants

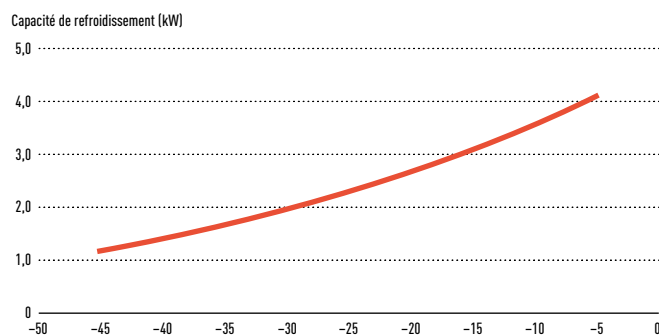


### Capacité de refroidissement optimale à chaque température d'évaporation

Le groupe de réfrigération transcritique au CO<sub>2</sub> bénéficie d'une capacité de refroidissement accrue pour chaque point de consigne. Développé par la technologie Panasonic, le compresseur rotatif CO<sub>2</sub> à 2 étages de compression a été conçu pour comprimer deux fois le réfrigérant CO<sub>2</sub>. Réputé pour sa meilleure durabilité et fiabilité, il réduit ainsi la charge de moitié en cours de fonctionnement, comparativement à ce qu'autorise une compression à un seul étage.

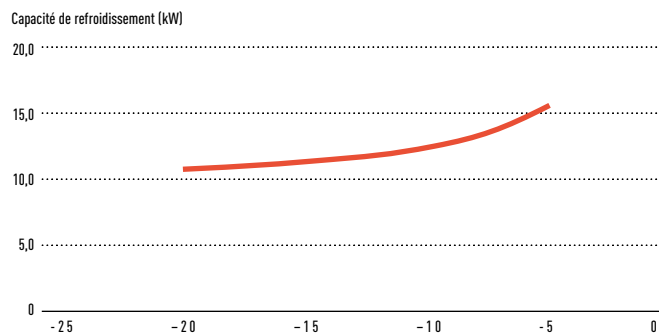
#### 4,0 kW : OCU-CR200VF5(SL)

Dotée d'une grande flexibilité, cette unité compacte vise à s'adapter aux changements des besoins en réfrigération, ce qui constitue son principal paramètre.



Température ambiante : 32°C, 200V, Compresseur : fréquence de fonctionnement : 65 S<sup>-1</sup>, Réfrigérant: R744, température du gaz d'aspiration : 18 °C

#### 15,0 kW : OCU-CR1000VF8(SL)



Température ambiante : 32 °C, 400 V, compresseur : fréquence de fonctionnement : 60 S<sup>-1</sup>, Réfrigérant: R744, température du gaz d'aspiration : 18 °C

Les unités peuvent fonctionner à basses ou moyennes températures après 4 réglages initiaux.

Il est possible de modifier la programmation en tournant le commutateur rotatif simple et facile d'utilisation, afin d'accroître davantage les économies d'énergie.

Groupes de réfrigération Panasonic avec fluide frigorigène naturel :

La solution écologique et fiable pour les commerces de proximité, les supermarchés et les stations-service ainsi que les chambres froides.

Solutions frigorifiques appliquées à la chaîne du froid

Les supermarchés, les commerces de proximité et les stations-service sont des lieux privilégiés pour accueillir les groupes de réfrigération transcritique CO<sub>2</sub> de série VF.

La conservation de la fraîcheur des aliments à une température idéale, dans les vitrines alimentaires ou les chambres froides, est un point crucial. L'un des plus grands défis des commerçants est de faire face aux retombées onéreuses consécutives aux pannes de réfrigération qui entraînent un gaspillage alimentaire et une perte financière.

La fiabilité de la solution CO<sub>2</sub> de Panasonic est en mesure de répondre à longueur d'année à tous ces enjeux, grâce à la durabilité et à la solidité de son système, garantissant ainsi une efficacité énergétique irréprochable.

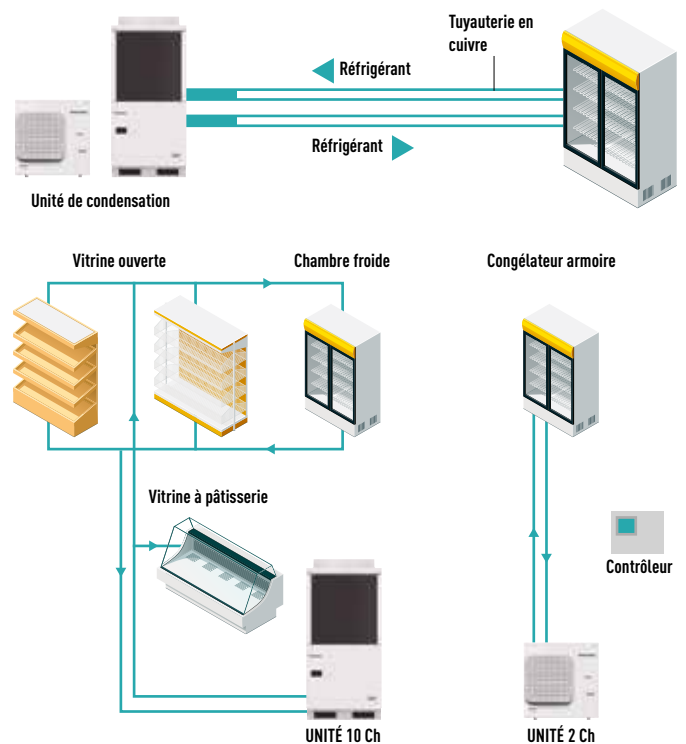
Vitrines alimentaires

Commerces de proximité, supermarchés et stations-service



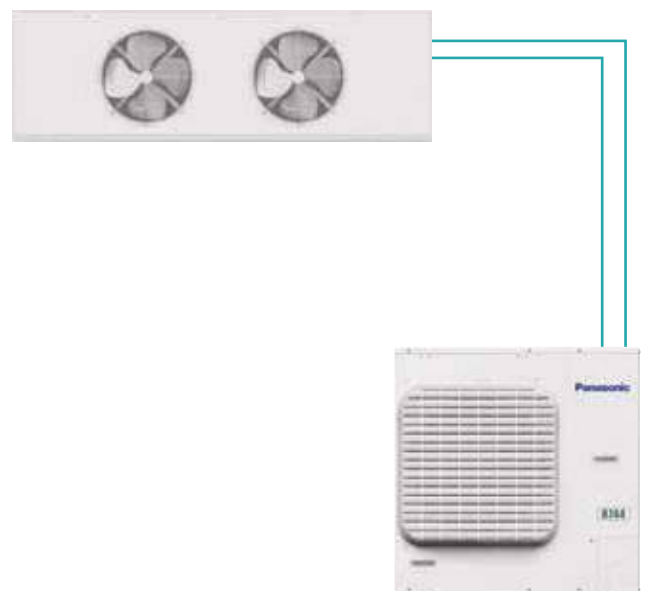
Modèle CO <sub>2</sub>	Type de vitrine
4,0 kW / OCU-CR200VF5	Congélateur armoire
15,0 kW / OCU-CR1000VF8	Vitrine ouverte (largeur totale 850 cm) / Vitrine à pâtisserie / Chambre froide (6 ou 7 portes)

\* Vitrines pour approvisionnement local



Application pour chambre froide pour maintenir la fraîcheur des aliments

Hôtel, école, hôpital

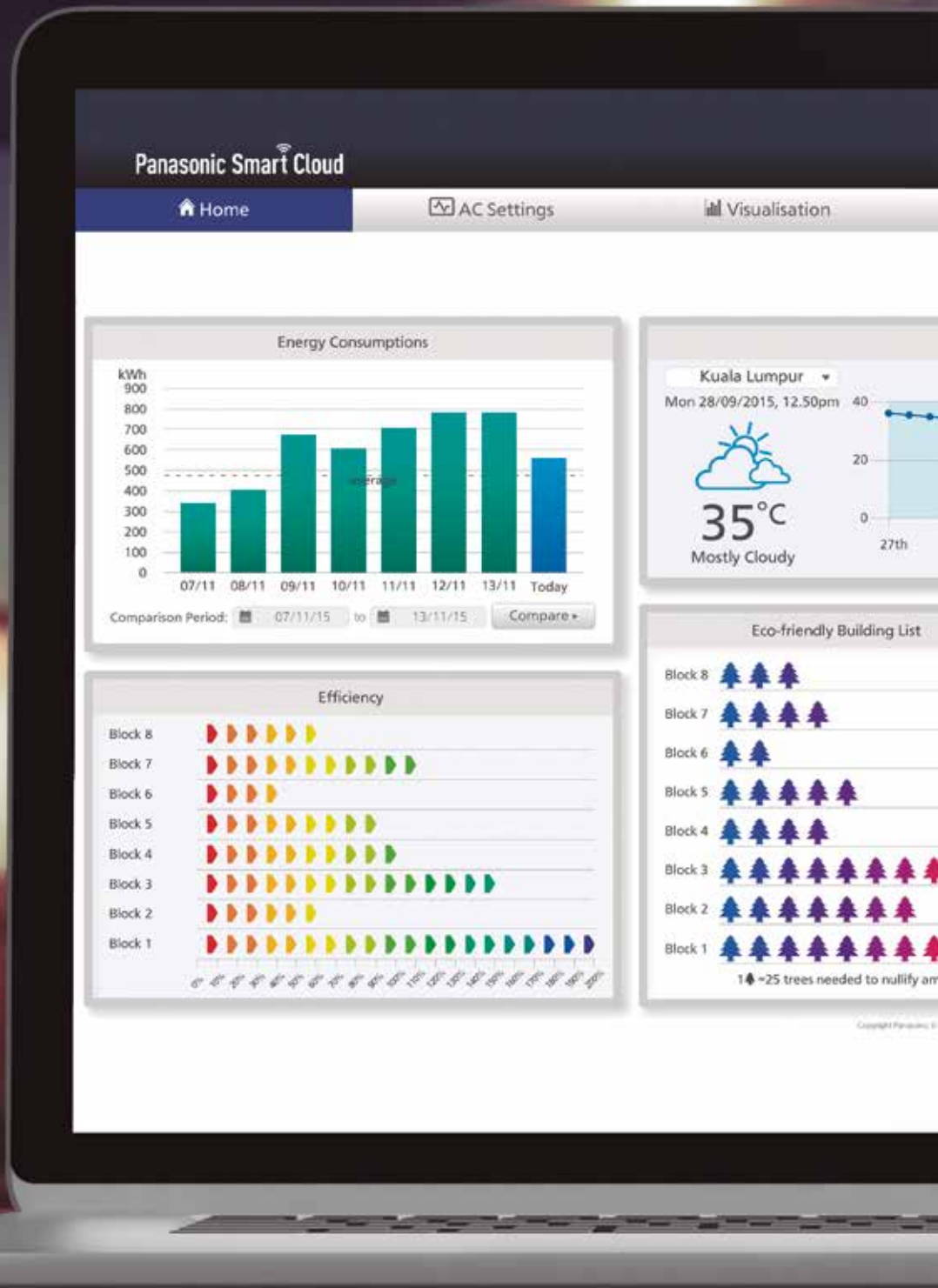


Modèle CO <sub>2</sub>	Chambre froide	
	Temp.	Dimensions de la chambre*
4,0 kW / OCU-CR200VF5	-30°C	< 30 m <sup>3</sup>
	-10°C	< 60 m <sup>3</sup>
15,0 kW / OCU-CR1000VF8	-30°C	NA
	-10°C	< 800 m <sup>3</sup>

\*Dimension de la pièce à titre de référence. Veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé pour tout calcul



# CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ



Panasonic a mis au point la plus vaste gamme de systèmes de contrôle, afin de répondre au mieux à vos besoins.

De la télécommande individuelle destinée aux unités single des applications résidentielles, à la technologie de pointe permettant de contrôler de votre appareil portable chacun de vos bâtiments dans le monde entier, à partir d'un simple logiciel dans le cloud.



# CONNEXION AVEC LE FUTUR. CONNECTIVITÉ INTELLIGENTE DES SYSTÈMES DRV

Life Is On

**Schneider**  
Electric

La nouvelle connectivité intelligente des systèmes DRV 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.

Panasonic, à la recherche de la qualité suprême en matière d'économies d'énergie par l'application d'une technologie de pointe, et Schneider Electric, spécialiste mondial de la gestion de l'énergie, proposant des solutions de contrôle innovantes. Cette collaboration a défini une nouvelle référence pour créer la prochaine génération de bâtiments contemporains.

## Connectivité intelligente des systèmes DRV



Simplicité du design et système Plug and Play pour réduire les investissements



Réduction considérable des coûts d'exploitation avec une qualité de l'air ambiant exceptionnelle



Une personnalisation exceptionnelle

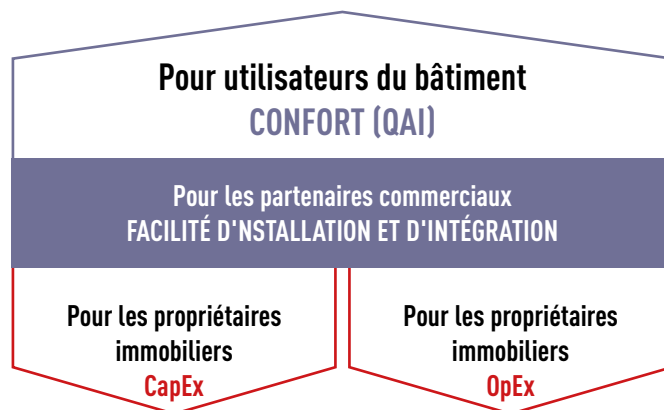


Utilisation conviviale



## Connectivité intelligente des systèmes DRV Le futur du contrôle.

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).



Une connexion Plug & Play extrêmement simple des systèmes DRV à un système de gestion énergétique du bâtiment (BEMS) est possible. Par rapport aux systèmes DRV et refroidisseurs actuels d'autres fournisseurs, la connexion se fait en douceur et sans stress. Cela allège donc considérablement la charge de l'intégrateur de système.



### Simplicité du design et système Plug and 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
- Capteurs ZigBee Plug and play supplémentaires



### Réduction considérable des coûts d'exploitation avec une qualité de l'air ambiant exceptionnelle.

- 2 capteurs intégrés : Température et HR
- Capteurs sans fil ZigBee : CO<sub>2</sub>, fenêtre/porte, présence humaine.



### Une personnalisation exceptionnelle

- Couleur de fond personnalisable
- Affichage/icônes, messages personnalisables
- Logique programmable (également autonome)



### Utilisation conviviale.

- Écran tactile couleur
- Facilité et simplicité d'utilisation
- Disponible en 6 langues (anglais, Italien, français, allemand, espagnol et polonais)
- Description des erreurs facile à comprendre

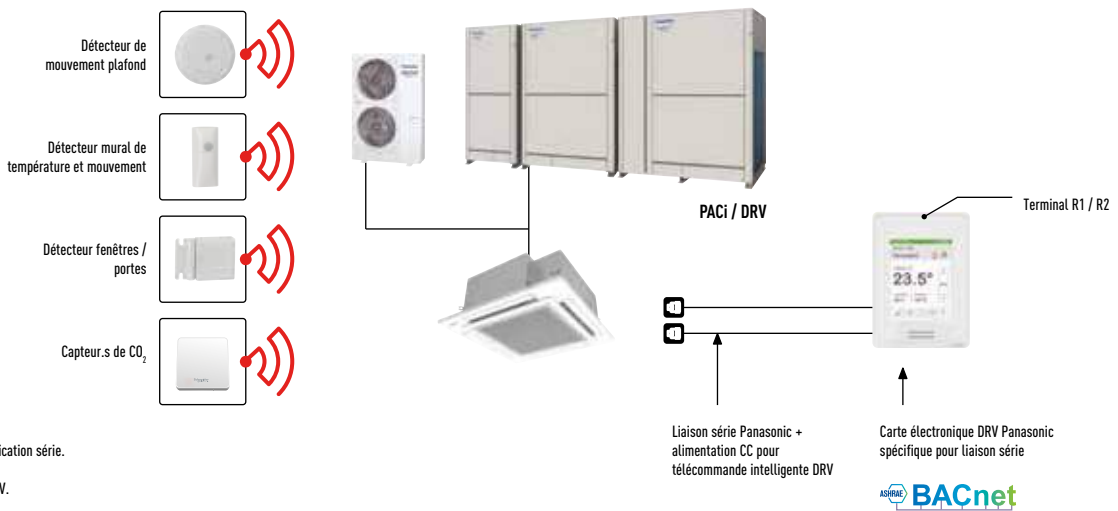
# QU'EST-CE QUE LA CONNECTIVITÉ DRV ?



## Connexion intelligente autonome

La connectivité intelligente DRV relie les unités intérieures Panasonic ECOi et PACi par connexion filaire.

## Solution filaire

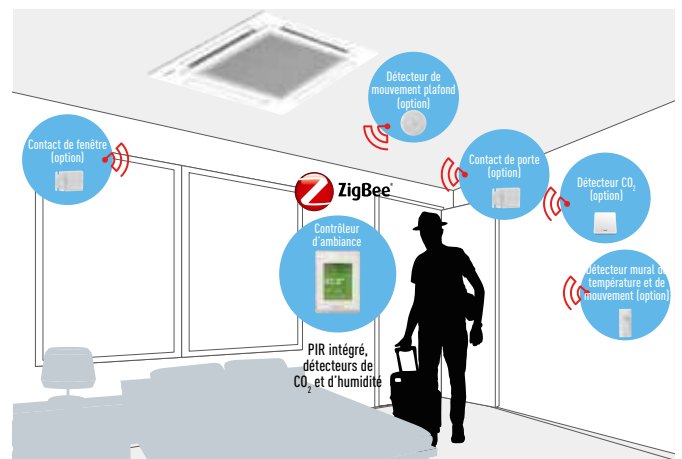


Application DRV intelligente et HMI.  
Alimentation par liaison de communication série.  
BACnet, Modbus, ZigBee.  
Une télécommande vers une FCU DRV.

## Technologie de détection

La solution sans fil utilise des capteurs nés de la collaboration entre Panasonic et Schneider Electric facilite l'installation dans les bâtiments existants et anciens dans lesquels le câblage est difficile (l'installation dans un environnement câblé est également possible). Il en résulte un contrôle de présence de grande qualité et un contrôle automatique de la qualité de l'air intérieur.

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 polyvalence de l'installation.



Les batteries durent jusqu'à cinq ans et sont faciles à installer et remplacer.

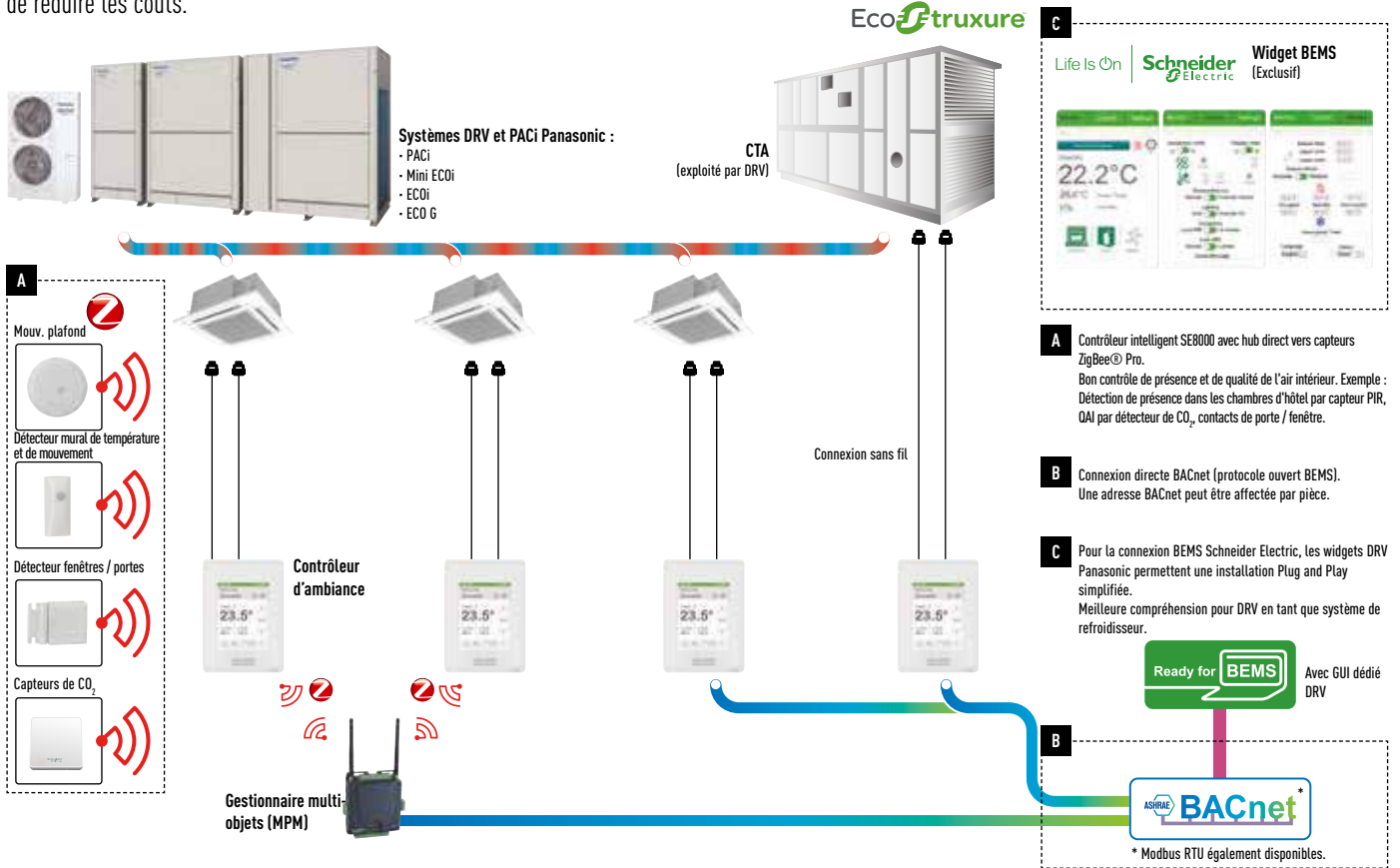


## Connexion intelligente de BEMS

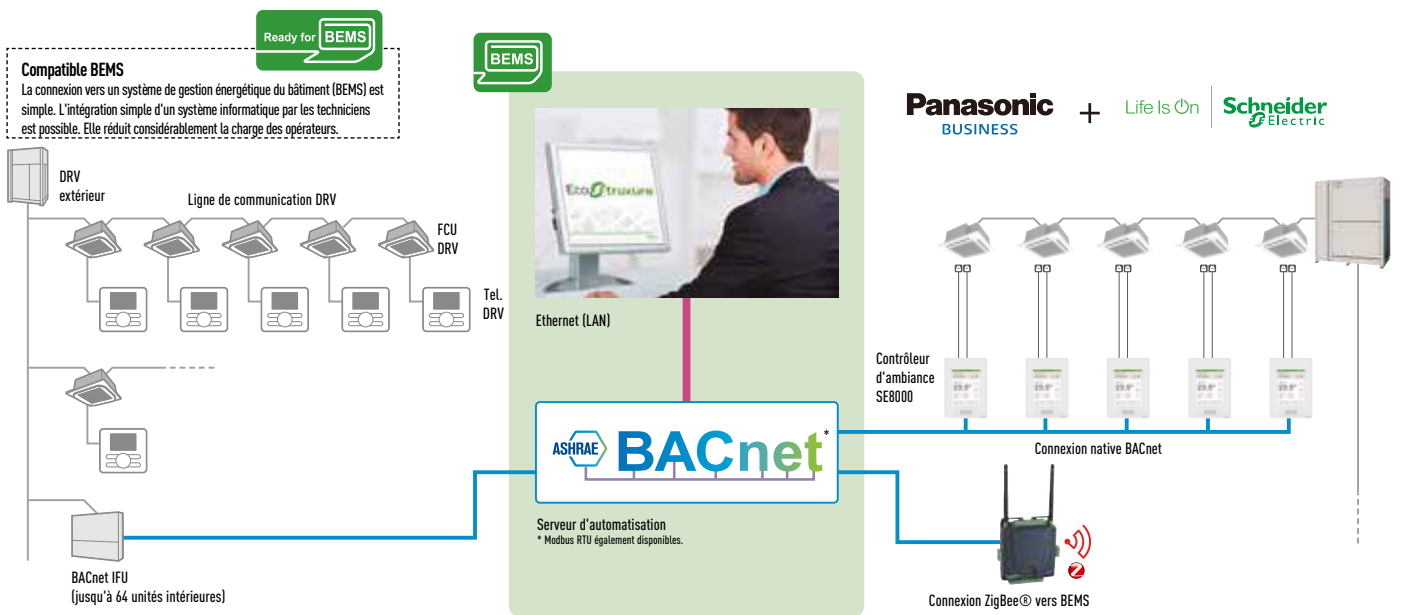
La solution la plus intelligente pour simplifier la gestion de l'énergie, pour optimiser l'efficacité des bâtiments et générer des économies.

### Connexion Plug and Play BEMS

Avec le Plug & Play, la connexion à un système de gestion énergétique du bâtiment (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.



## Comparaison entre un système de gestion traditionnel BEMS et la connectivité DRV intelligente



	Conventionnel	Connectivité intelligente des systèmes DRV	Avantages
<b>Connexion du matériel</b>	Nécessité de 2 matériels CZ-CFUNC2 + I/F GTB	Objets BACnet requis manuel filaire/sans fil)	CapEx : Interfaces
<b>Intégration</b>	Intégration manuelle du système par l'intérieur	Connexion Plug & Play avancée	CapEx : Temps intégrateur
	Objets BACnet requis manuel	Connexion Plug & Play avancée	CapEx : Temps intégrateur / OpEx : Intégration totale des signaux DRV

# AVANTAGES INNOVANTS INÉGALÉS



## Connexion intelligente DRV autonome

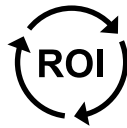
### Détecteurs de CO<sub>2</sub> et humidité pour qualité élevée de l'air intérieur

Les détecteurs de CO<sub>2</sub> prenant les mesures en ppm et les capteurs d'humidité permettent un contrôle fin de la qualité de l'air. Tout ceci crée l'espace le plus confortable pour les occupants tout en contribuant à améliorer la satisfaction des employés.



### Gestion de l'énergie pour un retour sur investissement (ROI) élevé

Évitez les énormes dépenses qui se produisent quand le contrôle de la climatisation requiert une solution personnalisée. Le contrôle automatique du fonctionnement, accompagné de réglages précis, réduit à la fois les déperditions d'énergie et les coûts de fonctionnement. Tout cela contribue également à une amélioration du retour sur investissement qui est directement lié à la gestion.

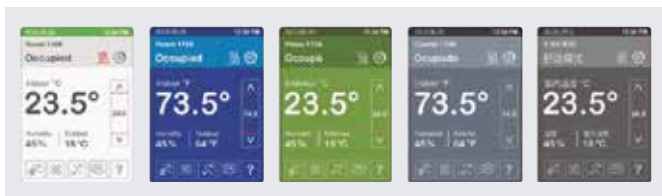


### Possibilité d'installation pendant les heures de travail sans fermeture obligatoire

Dans le passé, pour installer un nouveau système, il était nécessaire de fermer les magasins ou les restaurants. Aujourd'hui, grâce à la technologie sans fil de Panasonic, une installation intelligente est possible sans avoir à fermer votre établissement ni à effectuer des travaux d'ampleur tels que l'abattage de cloisons. Et le plaisir des clients n'est pas interrompu.

### Couleur et design adaptés à l'esthétique des bureaux

Lors de la création d'un environnement de travail, il est important qu'une esthétique élégante complète le design du bureau plutôt que lui nuire. La couleur et le design peuvent être combinés 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. En éliminant le recours inutile à un responsable de l'entretien chaque fois qu'il y a un problème, ainsi que les coûts qui en découlent, cela réduit le montant total des frais de maintenance annuels.



## Solutions de gestion des chambres pour les hôtels

Donner une satisfaction exceptionnelle aux clients tout en optimisant l'énergie et l'efficacité opérationnelle.

### Personnalisation possible dans 7 langues

L'affichage peut être personnalisé pour s'adapter à la langue parlée par les clients et leur permettre de goûter à l'hospitalité dans sa plus pure tradition grâce à une communication sans stress.



### Les détecteurs de présence permettent un contrôle automatique pour une efficacité exceptionnelle

Les capteurs situés dans une pièce et sur le contrôleur détectent la présence ou l'absence des occupants et l'ouverture et la fermeture des portes et fenêtres. Tout en conservant l'environnement climatisé optimal que les clients sont en droit d'attendre, le contrôle automatique assure le fonctionnement le plus efficace en leur absence ou quand les fenêtres sont ouvertes. Cela contribue à une réduction appréciable des coûts de fonctionnement.

### Une expérience réellement confortable pour les clients

Des images raffinées, faciles à comprendre, permettent l'affichage des logos de l'hôtel et des messages de bienvenue originaux. La couleur et le design peuvent aussi être personnalisés pour différentes installations afin de créer un environnement encore plus confortable pour les clients.



### Systèmes de connectivité intelligente de DRV



Télécommande	Description
SER8150R0B1194	Télécommande filaire sans capteur de présence
SER8150R5B1194	Télécommande filaire avec capteur de présence
Interface	Description
VCM8000V5094P	Carte Zigbee pour télécommande filaire
VCM8000V5094G <sup>1</sup>	Boîtier MPM Zigbee Pro / Green (pour phase 1)
Capteur	Description
SED-WMS-P-5045	Capteur mouvement mural
SED-WDS-P-5045	Capteur portes/fenêtres
SED-CMS-P-5045	Capteur mouvement plafonnier
SED-CO2-G-5045	Capteur CO <sub>2</sub> pour SE(R)/VT/(R)8000

1. VCM8000V5094G : nécessaire si le produit filaire phase 1 requiert une connexion MPM

### Caractéristiques

- Durée de batterie jusqu'à 5 ans, batteries incluses
- Points de capteur visibles dans l'interface SBO quand le contrôleur SE8000 est intégré via BACnet MS/TP
- Etat du capteur et niveau de batterie visibles sur SBE quand SE8000 est intégré via ZigBee® Pro
- L'intégration à SBE n'est conseillée que si chaque MPM est connecté à Ethernet et paramétré comme nœud coordinateur ZigBee®

# AC SMART CLOUD DE PANASONIC



## Solution flexible et évolutive

- Économie d'énergie
- Optimisation de la gestion de panne
- Gestion de site(s)

Centralisez le contrôle de vos installations, à partir de n'importe quel endroit, 24h/24, 7j/7 et 365 jours/an. Quel que soit le nombre de sites que vous devez gérer et l'endroit où ils se trouvent... Le système Smart Cloud CA 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 les pannes et d'optimiser les coûts.

## Solution flexible pour votre entreprise.



Chaque fois



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 aux besoins des clients / Nouvelles fonctions améliorées / Améliorés par de nouveaux produits / Gestion intelligente de l'informatique.

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



## 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.



### Programmation.

- Réglage de programmeur hebdomadaire / vacances selon vos besoins
- Un paramétrage peut être copié vers d'autres sites



### Statistiques efficaces pour les économies d'énergie

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



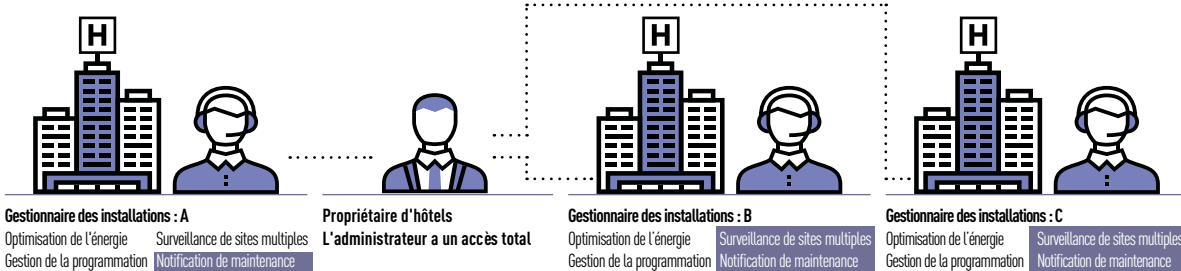
### Notification de maintenance.

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



### Personnalisation.

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



## L'une de nos spécificités est un "Package de communication stable et sûr"

- La connectivité est incluse dans le service. Les clients n'ont plus besoin de prendre du temps pour 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 Smart Cloud AC et notamment à ce qui concerne la connectivité.



## Nouvelle fonction du contrôle de l'unité à distance

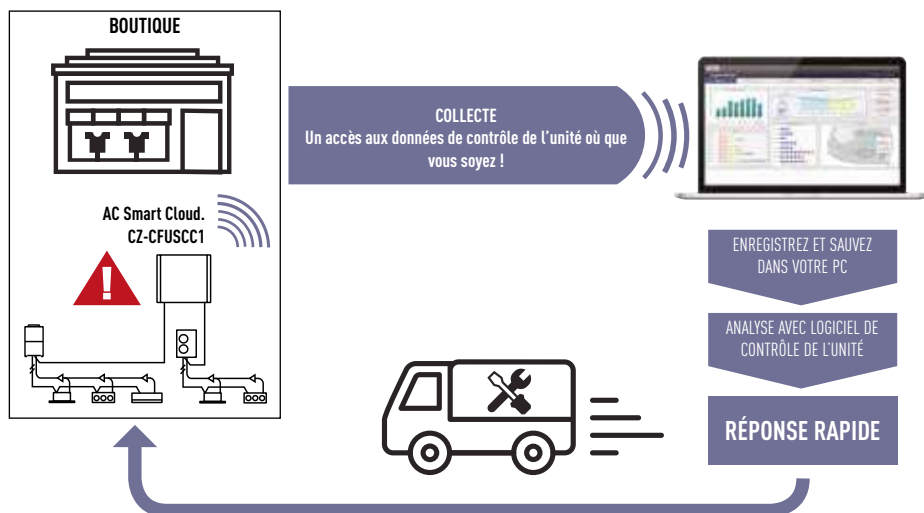


### Aucune panne

- Analyse et réponse rapide
- Économie de temps et de coûts pour les tâches de maintenance

### Un accès aux paramètres d'enregistrement pour le contrôle de l'unité où que vous soyez !

- Durée des données : Max. 120 min
- Fréquence des données : 10 - 90 secondes
- Sélection du mode d'utilisation : Avec ou sans tests de fonctionnement
- Réglage du compte à rebours disponible



# TÉLÉCOMMANDE AVEC ECONAVI





Facile d'utilisation, design simple et agréable et pourvue de nouvelles fonctions de commande avec affichage de la consommation d'énergie. Cette fonctionnalité fait de cette télécommande une exclusivité !

## Design

La nouvelle télécommande filaire CZ-RTC5B est parfaitement adaptée aux architectures les plus exigeantes.

L'écran tactile possède un écran fin et facile d'utilisation, qui ne mesure que 120 mm x 120 mm x 16 mm.

## Affichage des informations

Les informations sont affichées sous formes d'images pour plus de simplicité. La quantité limitée de texte est disponible en 6 langues (anglais / allemand / français / espagnol / italien / polonais).

L'écran est rétro-éclairé pour faciliter la manipulation même la nuit.

## Facilité d'accès aux menus

Grâce aux images, la navigation, la sélection et les réglages sont simples et faciles à utiliser.

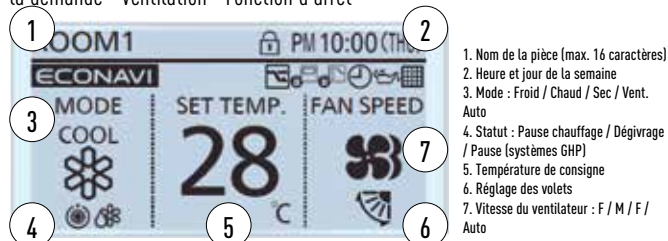
## Fonctions clés

- Réglage simple du programmeur et des paramètres de l'unité intérieure
- Affichage de la consommation d'énergie (pour l'ensemble des gammes R32 PACi)
- Limitation de la consommation énergétique grâce au programmeur (contrôle de la demande).

## Fonctions de base (affichage du fonctionnement et informations)

Toutes les fonctions sont facilement accessibles grâce à la télécommande.

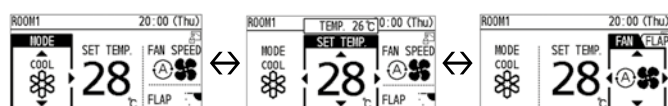
- programmeur Marche/Arrêt • programmeur hebdomadaire • Fonctionnement silencieux • Capteur de la télécommande • Interdiction de fonctionnement • Indication de filtre • Économie d'énergie • Indications de commande centralisée • Interdiction de changement de mode • Retour automatique à la température • Limite de plage de température • Rappel d'arrêt • Programmation du contrôle de la demande • Ventilation • Fonction d'arrêt



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 / M / F / Auto

## 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 ▲▼.



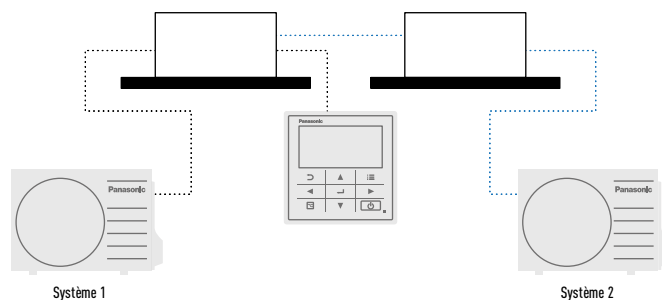
## Contrôle de secours en utilisant la télécommande CZ-RTC5B

Le câblage groupé des 2 systèmes de PACi permet un contrôle automatique individuel.

Fonctionnement de la rotation

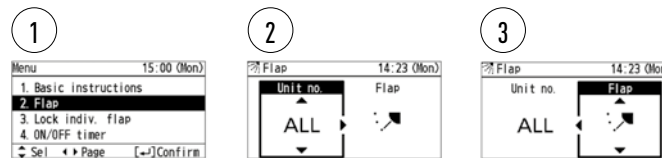
Opération de secours automatique

Fonctionnement en mode assisté



## 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 "sélection".
2. Sélectionnez le numéro de l'unité avec les flèches haut/bas.
3. Sélectionnez la position des ailettes avec les flèches haut/bas.
4. Appuyez sur "Retour" pour revenir au menu principal.



## Fonctions disponibles sur le CZ-RTC5B

Éléments de commande :	Contrôlabilité	Unités intérieures		
		PACi Standard	PACi Elite	Tous Les DRV
Fonctionnement de base	fonctionnement, mode, réglage de température, volume du flux d'air, direction du flux d'air	✓	✓	✓
Fonction programmeur	Affichage du programmeur Activation/désactivation facile du programmeur Programmeur hebdomadaire	✓	✓	✓
Économie d'énergie	Fonction Absence	✓	✓	✓
	Retour automatique de la température	✓	✓	✓
	Limite de la plage de réglage de la température	✓	✓	✓
	Rappel d'arrêt	✓	✓	✓
	Mode Économie d'énergie	✓	✓	✓
Entretien	Planification du contrôle de la demande	–	✓	–
	Surveillance énergétique - R32	✓	✓	–
	Information d'erreur système	✓	✓	✓
	Contacteur un réparateur	✓	✓	✓
	Indication du filtre (affichage du temps de repos) et réinitialisation	✓	✓	✓
	Adresse auto, test	✓	✓	✓
	Écran d'affichage des valeurs du capteur	✓	✓	✓
	Mode de réglage simple/détaillé	✓	✓	✓
	Verrouillage des touches	✓	✓	✓
	Vitesse du ventilateur	✓	✓	✓
Autres	Réglage du contraste de l'affichage	✓	✓	✓
	Capteur de télécommande	✓	✓	✓
	Mode de fonctionnement silencieux	–	✓	–
	Contrôle du réglage de l'exclusion à partir du contrôleur central	✓	✓	✓

Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

# NOUVEAU DATANAVI



datanavi



# Datanavi : une nouvelle approche de connexion. Un outil simple et facile d'utilisation avec votre smartphone



<b>RAPIDE ET INTUITIF</b>	<b>FACILITÉ D'ACCÈS À LA BASE DE DONNÉES DES MANUELS D'UTILISATION</b>	<b>AFFICHAGE DES DONNÉES DES UNITÉS AVEC PRÉCISION SUR VOTRE SMARTPHONE</b>
-----------------------------------	--	---

## Présentation du système Datanavi

Il est désormais possible de récupérer instantanément les informations indispensables du système de climatisation, grâce à la technologie Light ID, en positionnant votre smartphone face à l'écran LED de la télécommande (CZ-RTC5B). Datanavi garantit en outre une connexion au serveur cloud Panasonic pour une lecture rapide des manuels d'utilisation et de la sauvegarde des données, qui ont été reçus par cette technologie de reconnaissance par signal lumineux.



Qu'est-ce que la technologie Light ID, élaborée par Panasonic ?  
Il s'agit d'une technologie de transmission de la lumière visible, qui permet de transférer des informations par les impulsions à grande vitesse invisibles d'une source lumineuse à LED.

## Fonctions utilisateur / administrateur (responsable du système de climatisation)

- **Rapide et intuitif.** Affichage des données de fonctionnement normal et de la consommation d'énergie.
- **Facilité d'accès à la base de données.** Obtention des manuels selon la demande
- **Que faire en cas d'erreur ?** Contactez le service et faites-lui part des erreurs survenues, en toute simplicité.



<b>Fonctionnement normal</b> 	<b>Gestion de l'énergie</b> 	<b>Avis de dysfonctionnement</b> 	<b>Manuel d'utilisation</b> 
----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------

## Fonctions clés

- Sauvegarder les informations du système de climatisation
- Accéder facilement à la base de données des manuels d'utilisation
- Mise en service, historique des données de contrôle F-gaz

## Fonctions installateur / société de service

- **Obtention des données techniques selon vos besoins**  
Manuels d'entretien. Liste questions/réponses. Test de fonctionnement
- **Informations précises relatives aux erreurs**



<b>Test de fonctionnement</b> 	<b>Données relatives aux unités</b> 
-----------------------------------	---

- Liste de contrôle réglementaire F-gaz
- Liste de dépannage rapide

**Téléchargez gratuitement les applications Datanavi et essayez-les !**
**Au moins deux applications pour une bonne utilisation de Datanavi.**

# CAPTEUR ECONAVI



Le capteur Econavi détecte toute présence dans la pièce et adapte le fonctionnement du 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

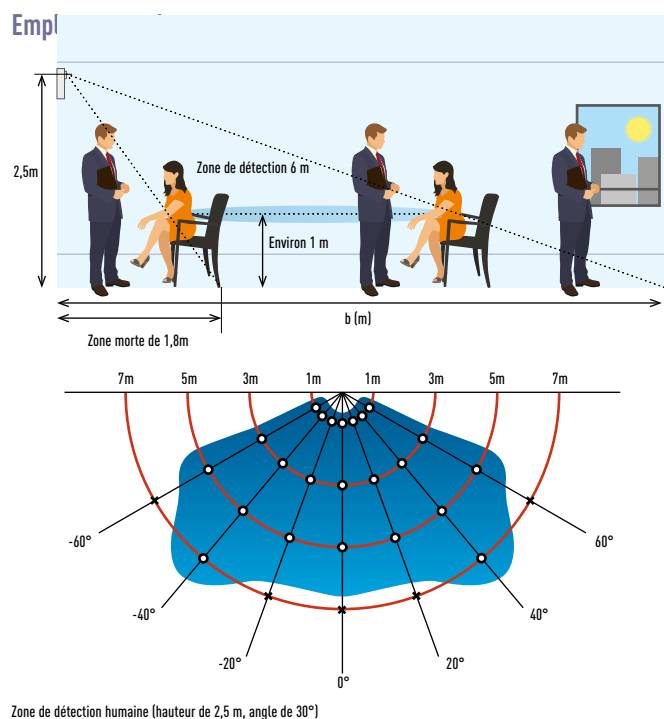
### Applications

Économies d'énergie dans les bureaux : si la climatisation reste allumée après le départ du dernier employé, Econavi réagit immédiatement, en baissant ou en arrêtant le système.

Confort accru dans 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



En fournissant des économies d'énergie exceptionnelles, le système Inverter Panasonic peut être raccordé à Econavi pour détecter toute déperdition 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 refroidissement inutile est détecté, les unités intérieures sont contrôlées individuellement pour s'adapter aux conditions du bureau afin d'économiser l'énergie.

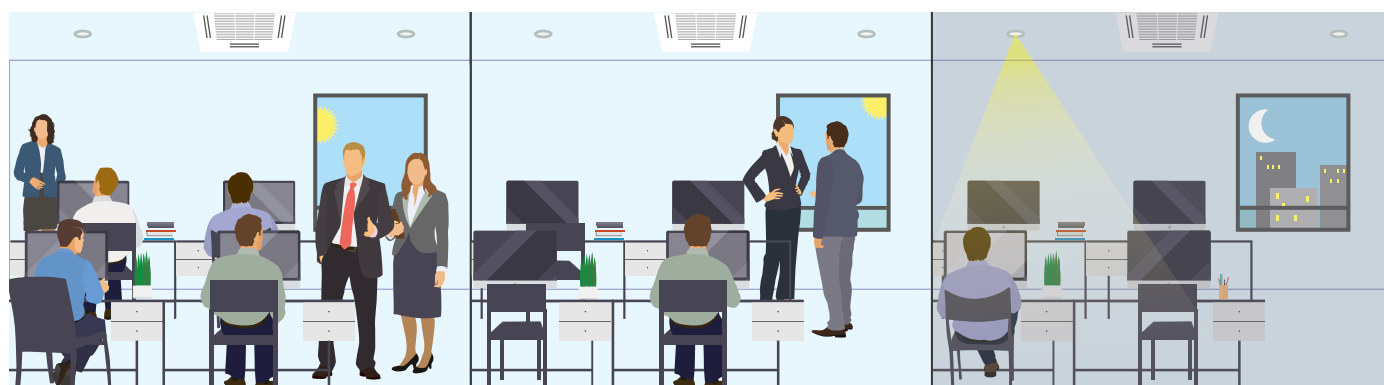
### La détection du niveau d'activité permet des économies d'énergie précises.

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 inférieure.



### 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 en diminuant les économies d'énergie possibles. En tenant compte des angles morts, Panasonic optimise l'installation des capteurs dans tous les bureaux.



**Le matin.**  
Refroidissement minutieux en cas de niveau d'activité intense

**L'après-midi.**  
Refroidissement réduit en présence de peu de monde.

**La nuit.**  
Fonction automatique de désactivation du thermostat tenant compte des conditions en fin de journée.

# CONTRÔLEUR INTELLIGENT



Ce contrôleur est la solution intelligente pour les exigences avancées des bâtiments.

### Fonctionnement intuitif

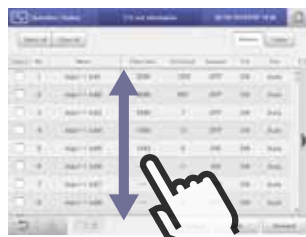
Les écrans utilisés pour les opérations suivent tous un schéma commun. Les écrans sont faciles à lire et à utiliser.

- Écran couleur large (10,4") LCD
- Fonctionnement type smartphone (glisser, déplacer)

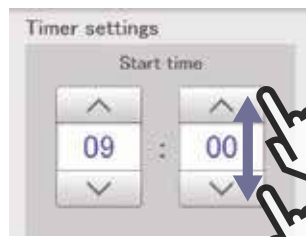
Écran large. Élargi de 60%.



Fonctionnement facilité par appuyer et glisser.



**Glisser.**  
Pour cette opération, le doigt glisse dans un sens (vers le haut ou le bas) de l'écran tactile. Ce geste est utilisé pour défiler lentement.



**Sélectionner.**  
C'est un mouvement du doigt vers le haut et le bas de l'écran, utilisé pour sélectionner les réglages d'éléments tels que les boîtes de texte.



**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 des économies d'énergie en standard

- 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 extérieure.



- Possibilité d'entrée de la demande extérieure et réglages de programmeur
- 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 gaz

Écran graphique.



Les paramètres utiles sont affichés pour favoriser les économies d'énergie. Exemple) Graphique à barres :

- Unité intérieure : Temps de fonctionnement total, durée de fonctionnement du thermostat (Min.)
- Quantité utilisée (électricité, gaz)
- Charges d'électricité ou gaz
- Unité extérieure : Cycles de fonctionnement de l'unité extérieure (nb de cycles)
- Temps moteur en service (heures)
- Puissance délivrée cumulée Inverter
- Puissance délivrée cumulée panneaux photovoltaïques

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)	✓
Affichage graphique (tendances, comparaisons)	✓
Fonctions Web (64 utilisateurs max.)	✓
Paramétrage du destinataire de l'email d'avertissement	✓ (Maximum 8)
Retour automatique au réglage de température	✓
Limite de la plage de réglage de la température	✓
Prévention d'oubli de mise en marche	✓
Fonctionnement silencieux d'unité extérieure	✓
Liaison détecteur de présence	✓
Fonction demande	✓
Calcul de charge	✓
Affichage journal	✓
Alerte 10 000 éléments	✓
Changement d'état 50 000 éléments	✓
Commande connectée	✓
Définition d'événement, 50 événements, entrée : 32, sortie : 32	✓
En maintenance (sous inscription d'inspection)	✓

# COMMANDE POUR LES HÔTELS





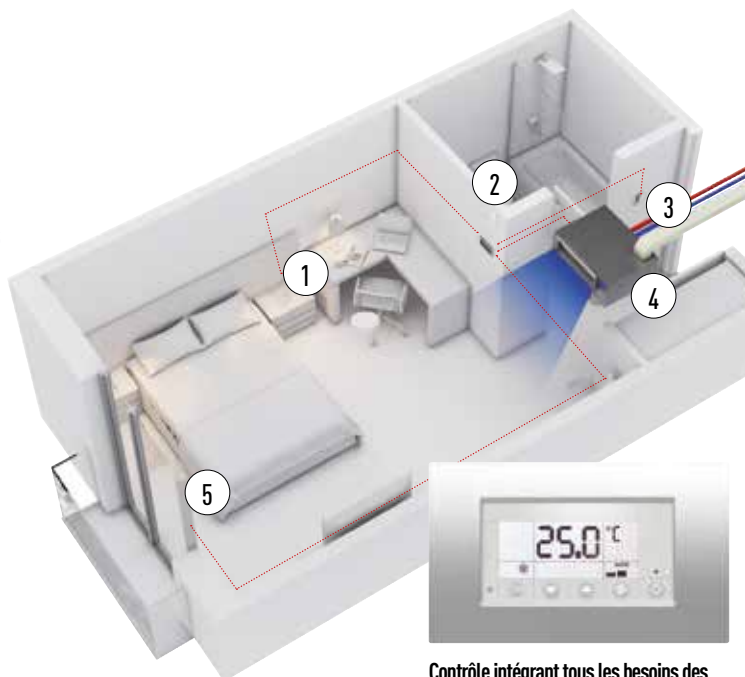
Plus simple à installer, plus économique à intégrer : un seul dispositif de commande pour tous les appareils Pratique, simple et rentable !

Panasonic a mis au point une nouvelle gamme de télécommandes spécifiquement conçues pour des installations hôtelières :

- Simple à installer
- Installation économique puisque tous les câbles électriques sont centralisés sur cette télécommande

Un design élégant, inspiré par des architectes

- Connexion directe à l'unité intérieure avec la plupart des fonctions de l'unité intérieure
- 3 options disponibles : Communication autonome, Modbus ou LonWorks
- 2 couleurs de cadre : Blanc et aluminium



**Depuis cette télécommande :** L'éclairage, le lecteur de carte, le détecteur de mouvement, le contact de fenêtre et l'air conditionné sont contrôlés.

**Des fonctions permettant de réaliser des économies d'énergie sont disponibles sur l'appareil :** Extinction du climatiseur et de l'éclairage lorsque la pièce est inoccupée. Désactivation de la climatisation lorsque la fenêtre est ouverte. Configuration des températures de consigne maximum/minimum

**Télécommande simple d'utilisation :** Les clients de l'hôtel ont accès à des fonctions limitées pour contrôler la climatisation : Marche/arrêt, Température (dans les limites définies lors de la mise en service) et Vitesse du ventilateur

**Configuration simple :** Modèle autonome avec menu de configuration simplifié pour accéder à l'ensemble des paramètres. L'installation est simplifiée puisque tous les câbles se rejoignent au niveau de la télécommande. Un scénario prédéfini peut être chargé dans la télécommande connectée à un ordinateur pour procéder à une installation plug and play sur le site (uniquement pour les modèles Modbus et Lon works).

**Contrôle intégrant tous les besoins des chambres d'hôtel dans un seul dispositif :** Interrupteur de carte. Contrôle des modes chauffage et refroidissement. Contrôle de l'éclairage. Contrôle de fenêtre. Possibilité de connexion avec Modbus.



Contrôle de l'éclairage.



Unité intérieure gainable pression statique variable.

- 3. Interrupteur de carte de chambre\*
- 2. Détecteur de présence humaine

- 5. Contact de fenêtre\*
- \* non fourni

### Quatre systèmes préconfigurés (option 1 à 4)

La télécommande est dotée de 4 systèmes préconfigurés afin d'en faciliter l'intégration.

#### 4 options disponibles. Configurations E/S : entrées.

Configurations	Numérique 1-2	Numérique 3-4	Numérique 5-6	Analogique 7-8
Option 1	Carte	Fenêtre	Éclairage	Température
Option 2	Carte	Fenêtre	Stores levés	Stores baissés
Option 3	Dét. de mouvements	Fenêtre	Contact de porte	Température
Option 4	Éclairage	Fenêtre	Stores levés	Stores baissés

#### Configurations E/S disponibles : sorties.

Configurations	Relais 15-16	Relais 13-14	Relais 11-12	Relais 9-10
Option 1	Éc. d'ambiance	Éclairage	Non utilisé	Actionneur de vanne
Option 2	Éc. d'ambiance	Éclairage	Stores levés	Stores baissés
Option 3	Éc. d'ambiance	Éclairage	Non utilisé	Actionneur de vanne
Option 4	Non utilisé	Éclairage	Stores levés	Stores baissés

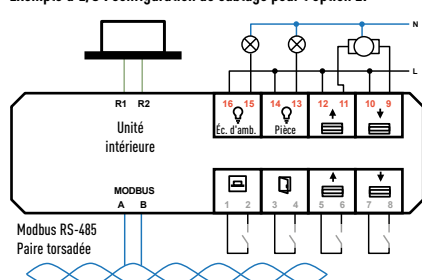
#### Définitions E/S : Entrées.

Description	Fonctionnalité
Carte	Statut d'occupation de la pièce. Active le contrôle des appareils de CVC et active automatiquement les sorties éclairage d'ambiance et éclairage
Fenêtre	Désactive temporairement le système de CVC
Éclairage	Bouton poussoir pour activer/désactiver la sortie éclairage lorsque la pièce est occupée.
Température	Entrée analogique pour la commande de la sortie de l'actionneur de vanne sur la 2e zone
Stores levés	Bouton poussoir pour le contrôle de la sortie du moteur de levage des stores
Stores baissés	Bouton poussoir pour le contrôle de la sortie du moteur de levage des stores
Détecteur de mouvements	En combinaison avec le contact de porte, active le contrôle des appareils de CVC et active automatiquement les sorties éclairage d'ambiance et éclairage
Contact de porte	En combinaison avec le détecteur de mouvements, active le contrôle des appareils de CVC et active automatiquement les sorties éclairage d'ambiance et éclairage

#### Définitions E/S : Sorties.

Description	Fonctionnalité
Éclairage d'ambiance	S'active automatiquement lorsque la pièce passe du mode inoccupé au mode occupé. Se désactive au terme d'un délai configurable
Éclairage	S'active/se désactive automatiquement lorsque la pièce passe du mode inoccupé au mode occupé. Remplacement manuel avec entrée éclairage
Actionneur de vanne	Contrôle des appareils de CVC pour une 2e zone
Stores levés	Sortie pour le contrôle du moteur de levage des stores
Stores baissés	Sortie pour le contrôle du moteur d'abaissement des stores

#### Exemple d'E/S : configuration de câblage pour l'option 2.



#### Exemple d'E/S : Option 2.

Bornes	Description	Type
A, b	Modbus RS-485	Bidirectionnel
R1, r2	Unité intérieure	Bidirectionnel
1, 2	Contact de carte	Entrée numérique
3, 4	Contact de fenêtre*	Entrée numérique
5, 6	Stores levés	Entrée numérique
7, 8	Stores baissés	Entrée analogique
9, 10	Stores baissés	Sortie relais
11, 12	Stores levés	Sortie relais
13, 14	Éclairage de la pièce	Sortie relais
15, 16	Éclairage d'ambiance	Sortie relais

#### Référence Panasonic.

PAW-RE2C3-WH	Autonome avec E/S Cadre blanc
PAW-RE2C3-GR	Autonome avec E/S Cadre gris
PAW-RE2C3-MOD-WH	Modbus RS-485 avec E/S Cadre blanc
PAW-RE2C3-MOD-GR	Modbus RS-485 avec E/S Cadre gris
PAW-RE2C3-LON-WH	LonWorks TP/FT-10 avec E/S Cadre blanc
PAW-RE2C3-LON-GR	LonWorks TP/FT-10 avec E/S Cadre gris

# CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ

## Systèmes de commande centralisés

### Système de GTB. Base PC.



P-AIMS. Logiciel de base  
Jusqu'à 1024 groupes. Contrôle 1024 unités.  
CZ-CSWK2

### Connexion avec un contrôleur tierce partie.



Unité d'E/S Seri-Para  
pour unité extérieure.  
Jusqu'à 4 unités  
extérieures.  
CZ-CAPDC2



Adaptateur local pour le  
contrôle MARCHÉ/  
ARRÊT.  
Contrôle 1 à 8 unités.  
CZ-CAPC3



Unité mini Seri-Para E/S  
0 - 10V.  
Contrôle 1 à 8 unités.  
CZ-CAPBC2



Adaptateur de  
communication.  
Jusqu'à 128 groupes.  
Contrôle 128 unités.  
CZ-CFUNC2

### AC Smart Cloud.



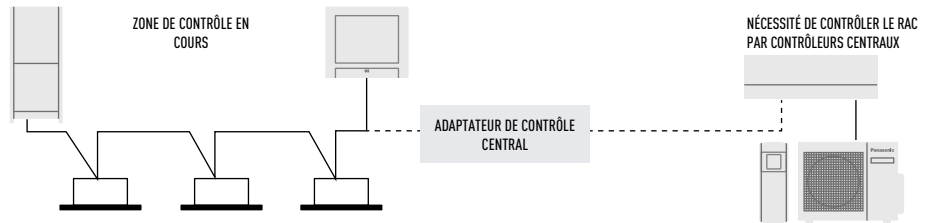
Contrôle dans le cloud Internet.  
Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités.  
CZ-CFUSCC1

## Intégration domestique à P-Line - CZ-CAPRA1

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

### Intègre toutes les unités dans une grande commande de système.

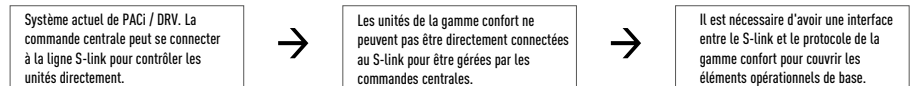
- Intégration de salle de serveurs à TKEA
- Petits bureaux avec unités intérieures Confort
- Offre de rénovation (ancien système Confort et DRV en une seule installation)



**Systèmes de commande centralisés 64 unités intérieures**

**Contrôleur intelligent / Serveur Web : 256 unités intérieures**

**P-AIMS : 1,024 unités intérieures**



### Éléments opérationnels de base

MARCHÉ/ARRÊT	✓
Sélection du mode	✓
Réglage de la température	✓
Vitesse du ventilateur	✓
Réglage des volets	✓
Interdiction de la télécommande	✓
Econavi MARCHÉ/ARRÊT	✓

### Entrée externe

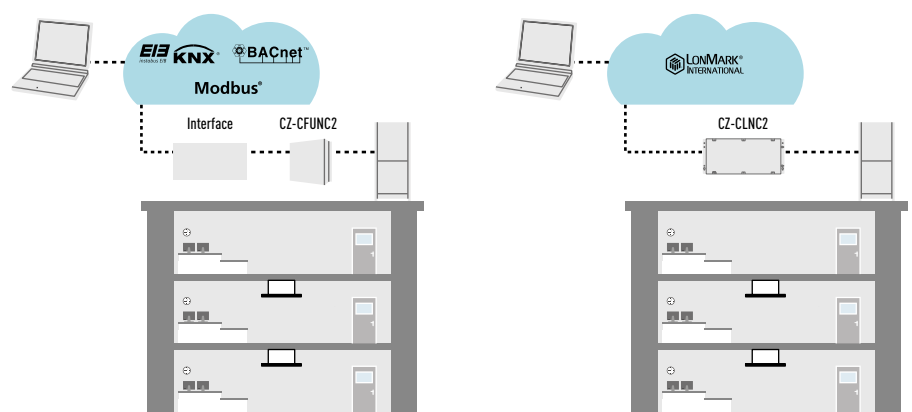
Signal de commande MARCHÉ/ARRÊT	✓
Signal d'arrêt anormal	✓
<b>Sortie externe pour le relais<sup>1</sup></b>	
État de fonctionnement (MARCHÉ/ARRÊT)	✓
Sortie de l'état d'alarme	✓









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
<b>Contrôleurs individuels</b>														
Commande pour les hôtels. Contrôleur intelligent		PAW-RE2C3-WH /-GR PAW-RE2C3-MOD-WH /-GR PAW-RE2C3-LON-WH /-GR Blanc / Gris	-	✓	1 unité intérieure	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Modbus autonome ou Lonworks
Télécommande filaire. Télécommande filaire Design		CZ-RTCSB	✓	✓	1 groupe, 8 unités	• Jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Télécommande filaire. Fonctionnement normal		CZ-RTCZ (pour unités intérieures autonomes(MP1))	-	✓	1 groupe, 8 unités	• Jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Télécommande sans fil.		CZ-RWSU3 / CZ-RWSL2N / CZ-RWSK2 / CZ-RWSD2 / CZ-RWST3N / CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	-	✓	1 groupe, 8 unités	• Jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	-	-	-
Fonctionnement rapide et simple Télécommande simplifiée		CZ-RE2C2	-	✓	1 groupe, 8 unités	• CZ-RE2C2 : jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	-	-	-
<b>Contrôleurs centralisés</b>														
Contrôleur centralisé avec programmeur hebdomadaire		CZ-64ESMC3	✓	-	64 groupes, 64 unités max.	• 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	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	-
Fonctionnement MARCHE/ARRÊT uniquement depuis le poste central. Commande MARCHE/ARRÊT		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	✓	-	-	-	-	✓	-	-
Répartition de charge simplifiée (LDR) pour chaque locataire. Contrôleur intelligent (Écran tactile)		CZ-256ESMC3	✓	-	Unité principale : 128. Jusqu'à 256 unités peuvent être connectées.	• Un adaptateur de communication CZ-CFUNC2 est nécessaire pour la connexion de plus de 128 unités	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	-

1. Le réglage n'est pas possible lorsqu'une unité de télécommande est présente (utilisez la télécommande pour le réglage). \* Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

# CONTRÔLEURS INDIVIDUELS

## Commande pour les hôtels. Contrôleur intelligent (pour DRV)



**PAW-RE2C3-WH // PAW-RE2C3-GR //  
PAW-RE2C3-MOD-WH // PAW-RE2C3-MOD-GR // PAW-  
RE2C3-LON-WH // PAW-RE2C3-LON-GR**

- Simple à installer
- Installation économique puisque tous les câbles électriques sont centralisés sur cette télécommande
- Un design élégant, inspiré par des architectes
- Connexion directe à l'unité intérieure avec la plupart des fonctions de l'unité intérieure
- 3 options disponibles : Communication autonome, Modbus ou LonWorks
- 2 couleurs de cadre : Blanc et aluminium

### Depuis cette télécommande.

L'éclairage, le lecteur de carte, le détecteur de mouvement, le contact de fenêtre et l'air conditionné sont contrôlés.

### Des fonctions permettant de réaliser des économies d'énergie sont disponibles sur l'appareil.

- Extinction du climatiseur et de l'éclairage lorsque la pièce est inoccupée
- Désactivation de la climatisation lorsque la fenêtre est ouverte
- Configuration des températures de consigne maximum/minimum

## Télécommande filaire. Télécommande filaire Design



### CZ-RTC5B

- Moniteur de consommation électrique (pour PACi uniquement)
- Design plat et interrupteur à capteur tactile pour un style raffiné et une facilité d'utilisation
- De nouvelles fonctions sont disponibles sur l'écran LCD (écran de 3,5") à matrice de points, telles que la fonction d'économie d'énergie et de surveillance, ainsi que pour l'entretien
- Éclairage amélioré
- Rétroéclairage à LED blanc
- Clignote en cas d'alarme

### datanavi

- Balayer et sauver les informations du système de climatisation
- Accéder facilement à la base de données des manuels d'utilisation
- Mise en service, historique des données de contrôle F-gaz

\* L'application Panasonic sur votre smartphone est requise.

### Fonctionnement de base.

- Fonctionnement
- Mode
- Réglage de température
- Volume du flux d'air
- Direction du flux d'air

### Fonction programmeur.

- Fonction sortie
- Programmeur hebdomadaire
- Programmeur marche/arrêt simple
- Affichage du programmeur

### Économie d'énergie.

- Fonction sortie
- Limite de la plage de réglage de la température
- Retour automatique à la température
- Rappel d'arrêt
- Programmation du contrôle de la demande
- Mode économie d'énergie
- Surveillance énergétique

### Divers.

- Verrouillage des touches
- Réglage de la vitesse du ventilateur
- Réglage du contraste de l'affichage
- Capteur de télécommande
- Mode de fonctionnement silencieux
- Contrôle du réglage de l'exclusion à partir du contrôleur central
- Contrôle en mode rotation / secours

\* Plusieurs fonctions ne sont pas utilisables sur certaines unités extérieures. Exemple Le moniteur de consommation électrique n'est pas disponible pour les types PACi Standard, contrôle d'Appoint/Rotation pour système PACi.

## Télécommande filaire. Fonctionnement normal (pour unités intérieures autonomes(MP1))



### CZ-RTC2

- Fonction horloge en temps réel sur 24 heures (indicateur du jour de la semaine)
- Fonction programme hebdomadaire (jusqu'à 6 programmations différentes par jour).
- Mode Nuit (cette fonction contrôle la température ambiante pour un sommeil confortable)
- Jusqu'à 8 unités intérieures peuvent être contrôlées à l'aide d'une télécommande
- Commande à distance possible à l'aide de la télécommande principale et de la télécommande auxiliaire (2 télécommandes au maximum (télécommande principale et télécommande auxiliaire) peuvent être installées pour chaque unité intérieure)
- Possibilité de se connecter à l'unité extérieure à l'aide d'un câble PAW-MRC à des fins d'entretien

- Fonction absence (cette fonction peut éviter la baisse ou l'élévation de la température lorsque les occupants sont absents pendant une période prolongée).

### MARCHE/ARRÊT télécommande basique.

- Commutation du mode de fonctionnement (Refroidissement, Chauffage, Sec, Auto, Ventilateur).
- Réglage de la température (refroidissement/sec : 18-30°C, chauffage : 16-30°C)
- Réglage de la vitesse du ventilateur Fort / Medium / Faible et Auto
- Réglage de la direction du flux d'air.
- Dimensions (H x L x P) : 120 x 120 x 16mm

## Télécommande sans fil.



### CZ-RWSC3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RWSD2 // CZ-RWST3N // CZ-RWSK2 // CZ-RWSC3

- Installation facile pour le type cassette 4 voies en remplaçant simplement les angles
- Fonction programmeur sur 24 heures
- Commande à distance possible à l'aide de la télécommande principale et de la télécommande auxiliaire (2 télécommandes au maximum (télécommande principale et télécommande auxiliaire) peuvent être installées pour chaque unité intérieure)

- En cas d'utilisation du système CZ-RWSC3, il est également possible de commander toutes les unités intérieures sans fil (1 : lorsqu'un récepteur séparé est installé dans une autre pièce, il est alors également possible de commander les unités à partir de cette pièce. 2 : le fonctionnement automatique via le bouton d'urgence est possible même en cas de perte de la télécommande ou de déchargement des piles).
- Fonctionnement des ventilateurs à récupération d'énergie en mode séparé : les systèmes de ventilation et les ventilateurs d'échangeur thermique tertiaires peuvent être contrôlés par cette télécommande (fonctionnement lié à l'unité intérieure ou fonction MARCHÉ/ARRÊT de la ventilation indépendante).

## Télécommande simplifiée. Fonctionnement rapide et simple

### CZ-RE2C2. Une télécommande avec des fonctions simples et faciles d'emploi.

- Appropriée pour des pièces ouvertes ou des hôtels pour lesquels les fonctions détaillées ne sont pas nécessaires.
- Les fonctions MARCHÉ/ARRÊT, changement de mode, réglage de la température, changement de vitesse de ventilation, réglage de la direction de l'air, affichage de l'alarme et autodiagnostic

peuvent être commandées.

Possibilité de contrôle groupé : jusqu'à 8 unités intérieures.

- Commande à distance par télécommande principale et auxiliaire possible avec une télécommande simplifiée ou une télécommande filaire (jusqu'à deux unités).
- Dimensions (H x L x P) : 120 x 70 x 16 mm



## Sonde à distance

### CZ-CSRC3

- Cette sonde à distance peut être utilisée avec tous les types d'unités intérieures. Veuillez l'utiliser pour détecter la température ambiante si aucun capteur de télécommande ou capteur corporel n'est utilisé (la connexion à un système sans télécommande est possible)
- Pour une utilisation conjointe avec un interrupteur de télécommande, utilisez cet interrupteur comme mode de contrôle principal
- Possibilité de contrôle groupé jusqu'à 8 unités intérieures
- Design basé sur un châssis de télécommande simplifiée

- Dimensions (H x L x P) : 120 x 70 x 17 mm
- Poids : 70 g
- Plages de températures / humidité : 0 °C à 40 °C / 20 % à 80 % (Aucune condensation) \*Utilisation en intérieur uniquement
- Alimentation : 16 V CC (provenant de l'unité intérieure)
- Nombre maximum d'unités intérieures connectables Jusqu'à 8 unités



Description du contrôle	Désignation, n° du modèle	Quantité
Contrôle standard	Télécommande programmable : CZ-RTC4 // CZ-RTC5B Télécommande filaire. CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3 Télécommande sans fil. CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	1 unité chacun
(1) Contrôle de groupe	Télécommande programmable : CZ-RTC4 // CZ-RTC5B Télécommande filaire. CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3 Télécommande sans fil. CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	1 unité
(2) Télécommande principale/auxiliaire	Télécommande programmable principale ou auxiliaire : CZ-RTC4 // CZ-RTC5B Télécommande sans fil : CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	Selon les besoins

# CONTRÔLEURS CENTRALISÉS

Contrôleur de système avec minuterie programmable. Fonctionnement avec diverses fonctions depuis le poste central



Image d'exemple d'affichage /  
Affichage d'état du  
fonctionnement

État de fonctionnement TOUS



État de fonctionnement ZONE



État de fonctionnement GROUPE

### CZ-64ESMC3

#### Panasonic dévoile un système de commande centrale numérique de pointe

Panasonic vient de lancer son dernier contrôleur, une interface simple et innovante qui offre une pleine fonctionnalité avec programmeur intégré et contrôleur de système. La gestion des systèmes de chauffage et de refroidissement en sont plus simples que jamais. L'interface CZ-64ESMC3 inclut le célèbre programmeur Panasonic qui donne aux utilisateurs une pleine fonctionnalité quand ils veulent chauffer ou rafraîchir leur logement. Les utilisateurs peuvent ajuster le réglage de leur système pour les vacances, arrêter le fonctionnement pendant de longues périodes pour ne pas gaspiller l'énergie en chauffant ou refroidissant une maison ou un bureau vide. Le contrôleur permet aussi de programmer jusqu'à six opérations par jour,

#### Association de 2 contrôleurs actuels : Contrôleur de système avec programmeur.

Le contrôleur de système vise à donner la priorité à ces 2 applications, qui présentent plusieurs éléments techniques essentiels :

- Même sensation d'utilisation que la télécommande filaire avec écran tactile
- Visibilité et utilisation améliorées grâce à l'écran LCD à matrice de points
- Télécommande filaire haute technologie
- Maximum 64 groupes d'unités intérieures, contrôle individuel jusqu'à 64 unités.
- Contrôle 4 zones ; 1 zone = 16 groupes maximum
- Plusieurs fonctions d'économie d'énergie (basées sur CZ-RTC5B)
- 6 programmations par jour pour un fonctionnement sur une semaine (7 jours) (Total 6 x 7= 42 programmes)
- Les éléments du réglage de base (Température, Mode, Vitesse de ventilateur, position du volet) peuvent être réglés de la même manière que CZ-RTC5B

#### Liste de fonctions :

A partir du contrôleur de système CZ-64ESMC2 :

- Réglage individuel / commande centrale
  - Interdiction de marche-arrêt de la télécommande
  - Interdiction de marche-arrêt / changement de mode / réglage

de température pour la télécommande

- Interdiction de changement de mode / réglage de température pour la télécommande
- Interdiction de changement de mode pour la télécommande
- Sélection des éléments à interdire
- Informations sur le filtre
  - Indicateur de filtre
  - RAZ de l'indicateur de filtre
- Réglage de la ventilation

A partir du programmeur CZ-ESWC2 :

- Programmeur hebdomadaire
  - Activer/Désactiver le réglage de programmeur
  - Copie du réglage de programmeur
- Maintenance
  - Signal externe (marche / arrêt) (contrôle de la demande)
  - Réglage maître-esclave de commande centralisée
  - Historique de l'alarme
- Réglage initial
  - Horloge

A partir de CZ-RTC5B

- Contrôle des économies d'énergie
  - Marche/arrêt Econavi
- Informations sur le filtre
- Affichage du signal du filtre et du programmeur horaire
- Maintenance
  - Coordonnées du service client
- Réglage initial
  - Réglage de l'affichage du programmeur
  - Réglage du nom
  - Réglage du verrouillage de fonctionnement
  - Réglage du son de fonctionnement
  - Réglage de contraste écran LCD
  - Réglage de rétro-éclairage LCD
  - Sélection de la langue d'affichage (EN / FR / IT / ES / DE)
  - Mot de passe administrateur
- Réglage de la liste d'informations

## Commande MARCHE/ARRÊT Fonctionnement MARCHE/ARRÊT uniquement depuis le poste central



### CZ-ANC3

- Peut contrôler 16 groupes d'unités intérieures.
- Contrôle groupé et contrôle individuel (unité) également possible.
- Jusqu'à 8 commandes MARCHE/ARRÊT (4 principales, 4 auxiliaires) peuvent être installées au sein d'un système.
- Le statut de fonctionnement peut être déterminé instantanément.
- Dimensions (H x L x P) : 121 x 122 x 14 + 52 mm (dimensions de l'unité intégrée).

Alimentation électrique : 220 à 240V CA.

Partie E/S : Entrée à distance (tension efficace : 24V CC max.) : tout MARCHE/ARRÊT.  
Sortie à distance (tension admissible : 30V CC max.) : tout MARCHE, tout alarme.

Remarque : puisque les réglages du mode de fonctionnement et de la température sont irréalisables avec la commande MARCHE/ARRÊT, l'utilisation se fait obligatoirement à l'aide d'une télécommande, d'un contrôleur de système, etc.

## Contrôleur intelligent (Écran tactile) Répartition de charge simplifiée (LDR) pour chaque locataire

### CZ-256ESMC3

- Dimensions (H x L x P) : 240 x 280 x 20 (+60) mm.
- Alimentation électrique : Monophasé 100-240 V ~ 50/60 Hz.
- Nombre maximum d'unités intérieures connectables : 256 unités (maximum par liaison : 64 unités).
- Nombre maximum d'unités extérieures connectables : 120 unités (maximum par liaison : 30 unités).
- Appareil de contrôle central : Jusqu'à 10 unités
- Écran Large : Écran tactile LCD couleur 10,4". Grande visibilité, facile d'utilisation. Récupération de données de la mémoire USB : Placez le port USB à l'intérieur du panneau (mémoire USB disponible dans le commerce). Adaptateur de communication : CZ-CFUNC2.

### Fonctions :

- Affichage graphique (tendances, comparaisons)
- Econavi MARCHE/ARRÊT
- Fonctionnement silencieux de l'unité extérieure Marche/Arrêt
- Fonctions économies d'énergie : Paramétrage du Retour automatique de la température, arrêt automatique, réglage des limites de la plage de températures, économies d'énergie pour valeur d'intensité PAC, etc.
- Contrôle des événements (liaison des équipements par exemple)
- Fermeture à la fin de toute période

### Fonctionnement et état.

Vous pouvez vérifier l'état opérationnel (Marche/Arrêt, mode de fonctionnement, alarmes, etc.) de toute les unités intérieures et extérieures en temps réel.

Vous pouvez aussi sélectionner les unités intérieures pour changer leurs réglages.

### Programmation des opérations.

Vous pouvez enregistrer les programmes de fonctionnement journaliers (Temps de marche/arrêt, modes de fonctionnement, réglages de températures, etc.) pour les unités intérieures individuellement ou par groupes d'unités intérieures.

Le fonctionnement peut être programmé jusqu'à 2 ans à l'avance.

### Calcul de répartition de charge pour chaque locataire.

- Le ratio de répartition de charge de l'air conditionné est calculé pour

chaque unité (locataire) sur la base des données relatives à la consommation d'énergie (m<sup>3</sup>, kWh).

- Les données calculées sont stockées dans un fichier au format CSV.
- Les données des 365 derniers jours sont stockées.

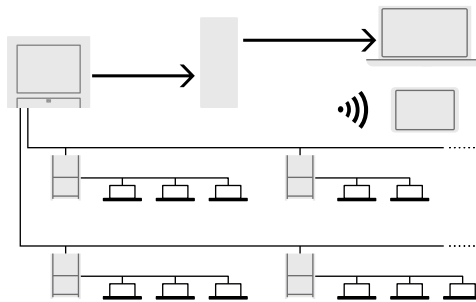
### Application Web. Accès Web et contrôle à distance

- Accès possible à partir d'un PC à distance
- Vous pouvez contrôler ou faire fonctionner le système en utilisant un navigateur Web



### Télécommande.

Le terminal LAN de cette unité vous permet de la connecter à un réseau. La connexion à internet vous permet de faire fonctionner l'unité et de vérifier son état à l'aide d'un PC situé à distance.

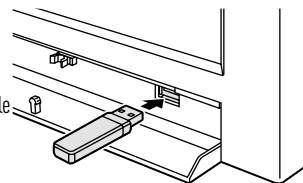


### Outil de sauvegarde pour la durée de mise en service.

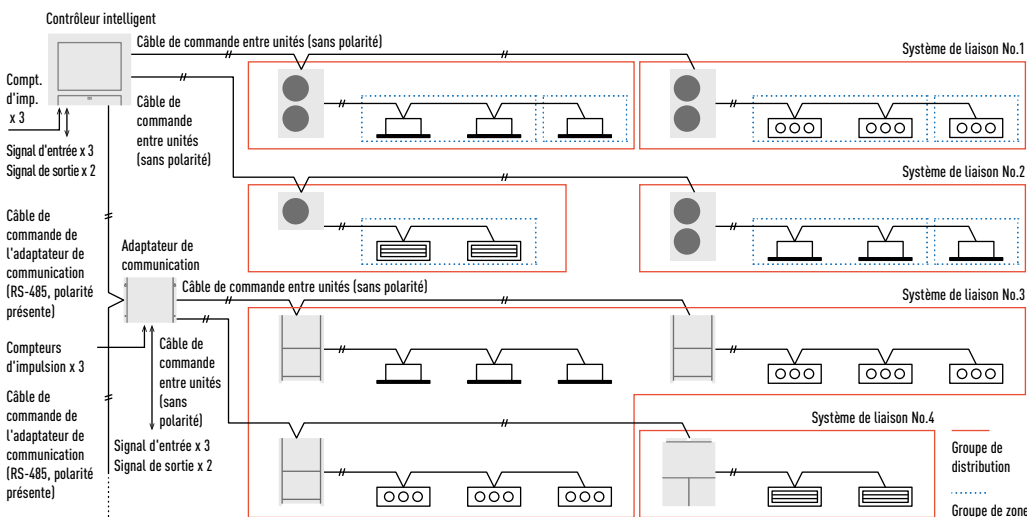
Différentes données, telles que la distribution, le réglage, les journaux d'enregistrement, etc. peuvent être sauvegardés dans un fichier CSV. Les données de réglage du fichier CSV peuvent être éditées et importées à nouveau dans le contrôleur.

Vous pouvez gagner du temps lors de la mise en service et changer les réglages de manière simple et flexible sur votre PC

- Données relatives
  - Récupération de données
- Les données peuvent être importées à nouveau par USB général.



### Exemple de configuration système



# CONTRÔLEURS CENTRALISÉS

## P-AIMS. Panasonic Total Air Conditioning Management System



### Logiciel de base P-AIMS / CZ-CSWKC2

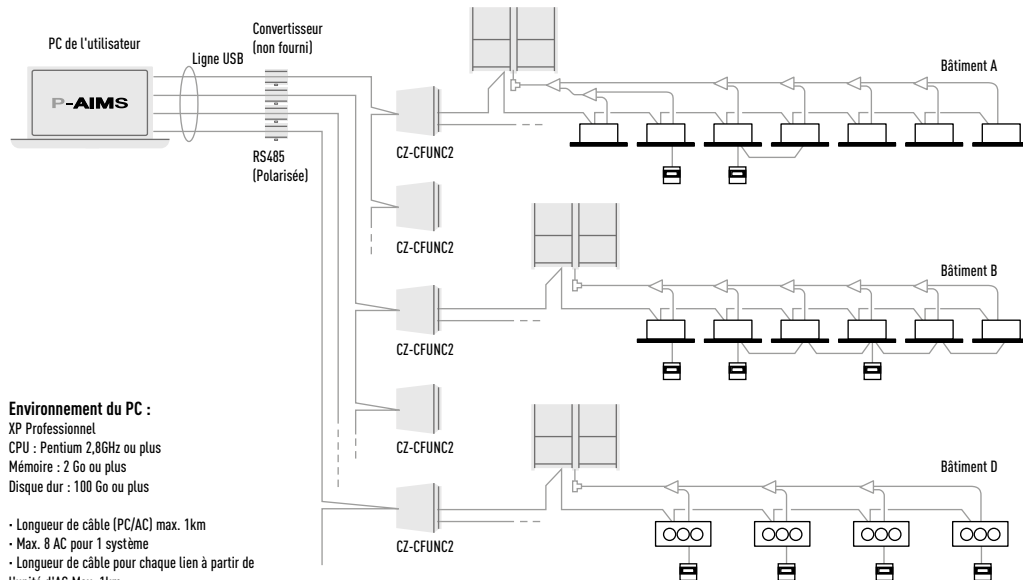
Il est possible de contrôler jusqu'à 1 024 unités par un même PC.

#### Fonctions du logiciel de base.

- Commande à distance standard pour toutes les unités intérieures.
- De nombreux programmes de minuterie peuvent être réglés sur le calendrier.
- Affichage d'informations détaillées concernant les alarmes.
- Sortie de fichier au format CSV avec historique des alarmes, état de fonctionnement.
- Sauvegarde automatique des données sur le disque dur.

P-AIMS est adapté aux grands centres commerciaux et universités, avec de nombreuses zones et/ou bâtiments. 1 PC "P-AIMS" peut supporter 4 systèmes indépendants à la fois.

Chaque système peut avoir au max. 8 unités de climatisation et contrôler au max. 512 unités. Au total, 1 024 unités intérieures peuvent être contrôlées par un PC "P-AIMS".



#### Environnement du PC :

- XP Professionnel
- CPU : Pentium 2,8GHz ou plus
- Mémoire : 2 Go ou plus
- Disque dur : 100 Go ou plus
- Longueur de câble (PC/AC) max. 1km
- Max. 8 AC pour 1 système
- Longueur de câble pour chaque lien à partir de l'unité d'AC Max. 1km

### Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWAC2 pour la répartition de charge

- **Calcul de répartition de charge pour chaque locataire.**
- Le ratio de répartition de charge de l'air conditionné est calculé pour chaque unité (locataire) sur la base des données relatives à la consommation d'énergie (m<sup>3</sup>, kWh).
- Les données calculées sont stockées dans un fichier au format CSV.
- Les données des 365 derniers jours sont stockées.

### Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWWC2 pour application Web

- Accès au logiciel P-AIMS à partir d'un PC distant.
- Vous pouvez contrôler/faire fonctionner le système ECOi 6N en utilisant un navigateur Web (Internet Explorer).



### Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWGC2 pour l'affichage de la disposition des éléments

- **L'ensemble du système peut être contrôlé visuellement**
- Le contrôle de l'état de fonctionnement est disponible sur la zone d'affichage.
- La disposition des éléments et l'emplacement des unités intérieures peuvent être vérifiés en même temps.
- Chaque unité peut être contrôlée par télécommande virtuelle sur l'écran.
- Au max. 4 écrans de schémas sont affichés à la fois.

### Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWBC2 d'interface au logiciel BACnet

- **Raccordement à un système de GTB**
- Communication possible avec un autre équipement au moyen du protocole BACnet.
- Le système ECOi 6N peut être contrôlé à la fois par le système GTB et le logiciel P-AIMS.
- Au max. 255 unités intérieures peuvent être connectées à un PC (sur lequel sont installés les logiciels P-AIMS de base et BACnet).

Avec 4 packages de mise à niveau, le logiciel de base peut être personnalisé pour répondre aux besoins de chacun.



## Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure. Connexion avec un contrôleur tierce partie

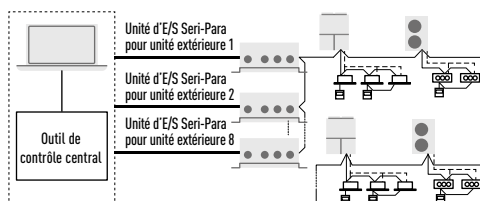
### CZ-CAPDC2 pour ECOi / CZ-CAPDC3 pour Mini ECOi et PACi.

- Cet appareil peut contrôler jusqu'à 4 unités extérieures.
- À partir du centre de contrôle, il est possible de changer de mode, ou d'opérer un démarrage/arrêt de groupe.
- Nécessaire pour le contrôle de la demande

Dimensions (H x L x P) : 80 x 290 x 260mm.

Alimentation électrique : monophasée 100/200 V (50/60 Hz), 18 W.  
Entrée MARCHE/ARRÊT en groupe (contact sans tension/24 V CC, signal à impulsion). Refroidissement/Chauffage (contact sans tension/signal statique). Demande 1/2 (contact sans tension/signal statique) (arrêt local par commutation)

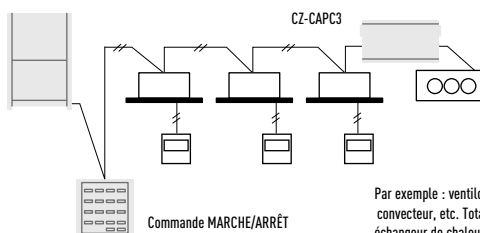
Puissance : Puissance de fonctionnement (contact sans tension).  
Arrêt de l'alarme (contact sans tension).  
Longueur de câblage Lignes de fonctionnement Unités intérieures/extérieures : Longueur totale 1 km Signal numérique : 100 mètres ou moins.



## Adaptateur local pour le contrôle MARCHE/ARRÊT. Connexion avec un contrôleur tierce partie

### CZ-CAPC3

- Suivi de statut et contrôle possibles pour chaque unité intérieure (ou n'importe quel appareil électrique externe jusqu'à 250 V CA, 10 A) par signal de contact.



Par exemple : ventilateur-convecteur, etc. Total échangeur de chaleur.



## Unité MINI Seri-Para E/S 0-10V. Connexion avec un contrôleur tierce partie

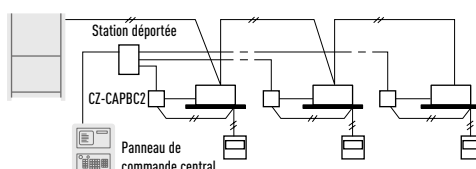
### CZ-CAPBC2

- Contrôle et suivi du statut possibles pour chaque unité intérieure individuelle (1 groupe).
- En plus de la fonction MARCHE/ARRÊT, il existe une fonction d'entrée numérique pour la sélection du mode de fonctionnement et de la vitesse de ventilation.
- Le réglage de la température et la mesure de la température de l'air entrant peuvent être réalisés à partir du contrôle central.
- L'alimentation électrique provient du terminal CZ-T10 des unités intérieures.
- Entrée analogique pour la demande de la capacité de l'unité extérieure en 20 incréments (de 40 % à 120 %) de 0-10 V.
- L'entrée analogique pour le réglage de température est de 0 à

10V, ou de 0 à 140 ohms.

- Une alimentation électrique séparée est aussi possible (en cas de mesure de la température de l'air entrant).

\* Consultez votre revendeur.



## Adaptateur de communication pour connectivité DRV

### CZ-CFUNC2

Cette interface de communication est requise pour connecter des systèmes ECOi et GHP à un système de GTB. Une interface supplémentaire est requise pour convertir les informations en langage KNX/Modbus/Bacnet. Le CZ-CFUNC2 est très simple à utiliser et à connecter au P-Link Panasonic, le bus ECOi. À partir

du CZ-CFUNC2, il est facile de contrôler toutes les unités intérieures et extérieures de l'installation. Deux systèmes de câblage reliés peuvent être connectés au CZ-CFUNC2.  
Dimensions (H x L x P) : 260 x 200 x 68mm

\* Étant donné que cette conception n'est pas étanche aux éclaboussures, elle doit être installée à l'intérieur ou dans le panneau de commande, etc.



# CONTRÔLEURS CENTRALISÉS

## Systèmes de commande centralisés

### Application Web personnalisée permettant de gérer le fonctionnement centralisé des systèmes AZW et GHP.

Le fonctionnement et la surveillance d'appareils raccordés au système de gestion peuvent s'effectuer à la fois à distance et localement, à partir de n'importe quel appareil connecté à Internet (ordinateur portable, tablette, téléphone portable).

Le système interagit plus facilement avec les systèmes de climatisation, tout en améliorant le fonctionnement ainsi que le contrôle global des installations.

Cette application fonctionne avec différentes unités, qu'elles soient interconnectées ou non et quel que soit l'endroit où elles se trouvent, et ce, en toute transparence pour l'utilisateur. Ainsi, notre solution permet de surmonter des restrictions majeures, telles que la maintenance sur le site ou l'absence de centralisation.

En outre, cette application offre des améliorations considérables en termes de contrôle :

- les unités Aircon peuvent être regroupées de manière personnalisée
- il est possible de réaliser des commandes groupées et des commandes par lot (successivement)
- les alarmes et les événements peuvent être contrôlés plus efficacement

### Caractéristiques du système actuel.

- Fonctions relatives au fonctionnement
- MARCHE/ARRÊT
- Réglages de température
- Sélection du mode de fonctionnement
- Vitesse du ventilateur, réglage de la direction du ventilateur
- Interdiction d'utiliser la télécommande

### Surveillance du fonctionnement.

- Surveillance de l'état du fonctionnement et des alarmes
- Surveillance de l'état du filtre
- Affichage du journal des alarmes

### Programmateurs.

- Jusqu'à 50 types de programmeurs hebdomadaires
- Vacances et jours spéciaux

### Les avantages.

La solution offre des avantages importants pour les différents acteurs impliqués dans sa gestion :

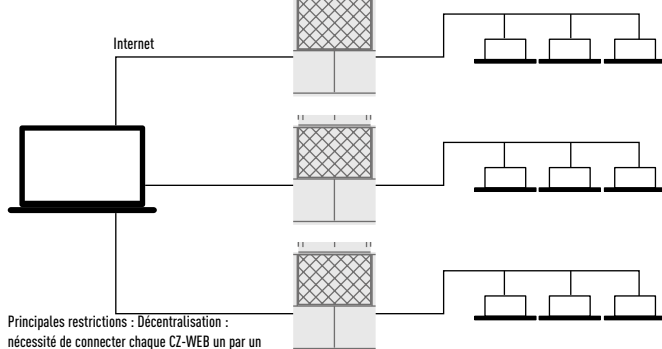
#### Pour les propriétaires de bâtiments :

- Performances maximales du matériel
- Économie d'énergie
- Durée de service accrue du matériel
- Économies sur les coûts de maintenance

#### Pour les entreprises chargées de la maintenance :

- Détection instantanée de chaque incident
- Possibilité de mettre en place des alarmes préventives
- Réduction des visites systématiques (avertissements et contrôles à distance)
- Assistance plus efficace lors de la maintenance

Installation actuelle.



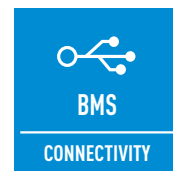
Principales restrictions : Décentralisation : nécessité de connecter chaque CZ-WEB un par un pour gérer l'installation.  
Maintenance sur site : accès limité au réseau local.

### Offre une solution fiable pour améliorer les fonctionnalités existantes.

- Programmeur en fonctionnement
- Commande locale ou à distance à l'aide de l'application Cloud Web. Accessible à tout moment, en tout lieu, par l'intermédiaire d'un périphérique doté d'une connexion Internet
- Contrôle centralisé : gérez plusieurs installations à l'aide d'une seule interface. Idéal pour les organisations réparties sur plusieurs sites
- Maintenance et surveillance aisées grâce aux commandes groupées et aux commandes par lot. Supervision aisée d'installations complexes
- Accès à distance sécurisé. Protection renforcée de l'identité et contrôle pratique de l'accès



# CONNECTIVITÉ ET CONTRÔLE DES SYSTÈMES PACi ET DRV



Consciente de l'importance que revêtent le contrôle et la connectivité au sein d'une solution visant à offrir un confort optimal à moindre coût, Panasonic met à la disposition de ses clients une technologie de pointe, spécifiquement conçue pour garantir une performance maximale de nos systèmes d'air conditionné. De n'importe quel endroit du monde, vous pouvez gérer facilement la climatisation de l'air et profiter de capacités complètes de surveillance et de contrôle et des nombreuses fonctions que vous offre la télécommande à la maison, grâce aux applications Internet que Panasonic met à votre disposition.

## Contrôleurs d'ambiance PACi et ECOi de Panasonic et interfaces

Type de connexion	Nombre d'unités	TC ou IF	Passerelle requise	Modbus	KNX	Bacnet	LonWorks
ECOi / PACi Unités intérieures	1 unité/groupe	Contrôleur d'ambiance	—	PAW-RE2C3-MOD-GR PAW-RE2C3-MOD-WH SER8150R0B1194 SER8150R5B1194		SER8150R0B1194 SER8150R5B1194	PAW-RE2C3-LON-GR PAW-RE2C3-LON-WH
		Interfaces	—	PAW-RC2-MBS-1 PAW-RC2-MBS-4	PAW-RC2-KNX-1i	PAW-AC-BAC-1	
	4 unités/groupes	Interfaces	—				CZ-CLNC2 <sup>1</sup>
P-Link ECOi	64 unités intérieures	Interfaces	CZ-CFUNC2	PAW-AC-MBS-64	PAW-AC-KNX-64	PAW-AC-BAC-64	
	128 unités intérieures	Interfaces	CZ-CFUNC2	PAW-AC-MBS-128	PAW-AC-KNX-128	PAW-AC-BAC-128	

1) 16 groupes de 8 unités intérieures maximum, soit 64 unités intérieures au maximum

## Connectivité ECOi et GHP

### Interface Plug & Play connectée directement au P-Link.

L'interface a été conçue spécifiquement pour Panasonic et fournit le suivi complet, le contrôle et la pleine fonctionnalité de l'ensemble de la gamme à partir d'installations IntesisHome, KNX, EnOcean, Modbus, BacNet et Lonworks.

Cette solution de connectivité est proposée par une société tierce, veuillez contacter Panasonic pour obtenir des informations complémentaires.

\* Interface Modbus RTU/TCP requise en cas de connexion Modbus TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (Dispositifs esclaves ModBus RTU).  
2) Interface CZ-CFUNC2 requise.

	Nom du modèle	Interface	Nombre maximal d'unités int. raccordées
ECOi / PACi Unités intérieures	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 groupe d'unités intérieures)
	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU <sup>1</sup>	1 (1 groupe d'unités intérieures)
	PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 groupes intérieures
	PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 groupe d'unités intérieures)
	PAW-AC-KNX-64	KNX <sup>2</sup>	64
	PAW-AC-KNX-128	KNX <sup>2</sup>	128
P-Link ECOi	PAW-AC-MBS-64	Modbus	64
	PAW-AC-MBS-128	Modbus	128
	PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU <sup>2</sup>	64
	PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP <sup>2</sup>	128
	PAW-AC-BAC-1	Bacnet	1
	PAW-AC-BAC-64	Bacnet <sup>2</sup>	64
PAW-AC-BAC-128	Bacnet <sup>2</sup>	128	
	CZ-CLNC2	LonWorks	16 groupes de 8 unités intérieures maximum, soit 64 unités intérieures au maximum

## Airzone. Contrôle des gainables PACi

Airzone a développé des interfaces qui facilitent la connexion aux gainables PACi de Panasonic. Ce nouveau système efficace et facile à installer assure une performance, un confort et des économies d'énergie optimums.

### Gamme complète d'accessoires Airzone pour tous projets de conduits.



Différents types de sorties

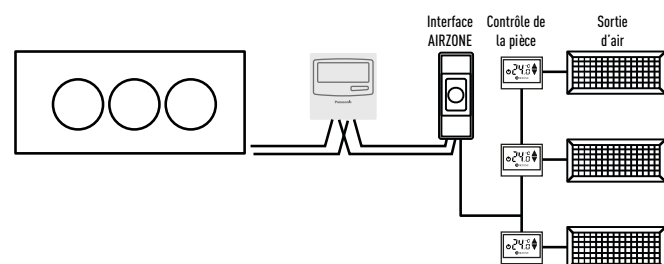


Portes automatiques de pléniums également



Gamme complète de télécommandes (filaire/sans fil, ...)

AIRZONE



# CONNECTIVITÉ DES UNITÉS INTÉRIEURES ECOi, ECO G ET PACi

## Cartes électroniques et câbles pour unités intérieures ECOi, ECO G et PACi

Dénomination des câbles	Fonction	Commentaire
CZ-T10	Toutes les fonctions T10	Nécessite un accessoire non fourni
PAW-FDC	Commande le ventilateur extérieur	Nécessite un accessoire non fourni
PAW-OCT	Signaux de contrôle de toutes les options	Nécessite un accessoire non fourni
CZ-CAPE2	Signaux de contrôle sans ventilateur en option	Nécessite des câbles supplémentaires fournis en option
PAW-EXCT	Thermo OFF forcé/D. de fuite.	Nécessite un accessoire non fourni
Dénomination de la carte électronique	Fonction	Commentaire
PAW-T10	Toutes les fonctions T10	Permet une connexion facile « Plug & Play »
PAW-T10V	Toutes les fonctions T10 + contrôle de l'alimentation	Identique au PAW-T10 + contrôle de l'alimentation électrique de l'unité intérieure
PAW-T10H	MARCHE/ARRÊT ; Exclusion 5 V CC et 230 V CA	Spécialement conçu pour les cartes d'hôtel uniques ou les contacts de fenêtres
PAW-T10HW	MARCHE/ARRÊT ; Exclusion 5 V CC	Pour carte d'hôtel + contact de fenêtre
PAW-PACR3	Redondance de 2 ou 3 systèmes ; pour ECOi et PACi	Redondance de 2 ou 3 systèmes ECOi ou PACi, y compris le contrôle de la température, les messages d'erreur, la sauvegarde et le fonctionnement alternatif
PAW-SERVER-PKEA	Redondance de 2 unités PKEA	Redondance de 2 unités PKEA, y compris le contrôle de la température, les messages d'erreur, la sauvegarde et le fonctionnement alternatif

## Connecteur T10 (CN015)



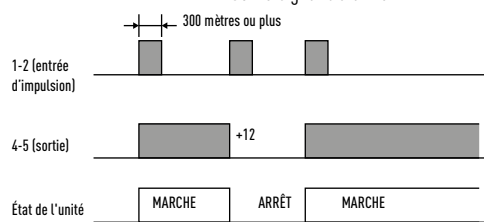
### CZ-T10

Panasonic a mis au point le CZ-T10, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur T-10.

Le raccordement d'une unité intérieure ECOi à un appareil externe est facile. Le terminal T-10 qui se trouve dans la carte électronique de toutes les unités intérieures permet la connexion numérique avec des appareils externes.

### Spécifications du Terminal CZ-T10 (T10 : CN015 à la carte électronique de l'unité intérieure).

- Éléments de commande : 1. Entrée MARCHE/ARRÊT 2. Entrée télécommande interdite 3. Sortie signal de début 4. Sortie signal d'alarme



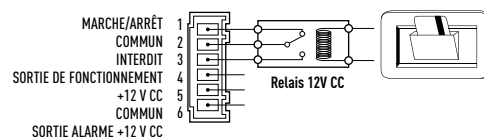
NOTE : la longueur du câble entre l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2,0m. Signal d'impulsion modifiable en statique avec le JP cutting. (Reportez-vous à JP001).

### Exemple d'utilisation.

#### Commande Arrêt forcé.

- Conditions 1 et 2 : Contact libre pour le signal MARCHE/ARRÊT (coupe \*JP1\* pour le signal statique) ; lorsque la carte d'hôtel est connectée, le contact doit être fermé (l'unité peut être utilisée).
- Conditions 2 et 3 : contact libre pour interdire toutes les fonctions sur la télécommande de la chambre lorsque la carte d'hôtel est retirée le contact doit être fermé (l'unité ne peut pas fonctionner).

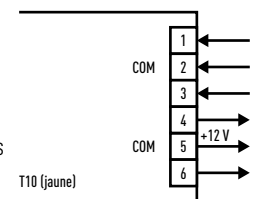
#### Terminal = T10



#### Condition

- 1-2 (entrée d'impulsion) : Commutation MARCHE / ARRÊT de l'unité avec un signal d'impulsion. (1 signal d'impulsion : état pénurie de plus de 300 ms ou plus)
- 2-3 (entrée statique) : ouvert / fonctionnement avec télécommande autorisé (condition normale) fermé / télécommande interdite.
- 4-5 (sortie statique) : sortie 12V pendant que l'unité est en MARCHE / pas de sortie sur ARRÊT
- 5-6 (sortie statique) : sortie 12V lorsque certaines erreurs se produisent / pas de sortie en condition normale.

#### Exemple de câblage

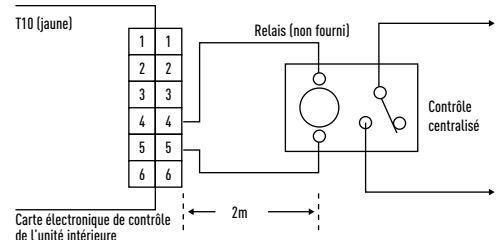


### Sortie signal de fonctionnement MARCHE / ARRÊT.

#### Condition :

- 4-5 (sortie statique) : sortie 12V pendant que l'unité est en MARCHE / pas de sortie sur ARRÊT

#### Exemple de câblage



NOTE : La longueur du câble entre l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2,0m. Signal d'impulsion modifiable en statique avec le JP cutting. (Reportez-vous à JP001).

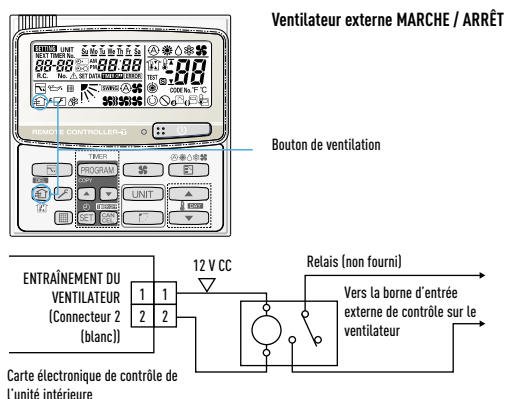
## Connecteur d'entraînement du ventilateur (CN032)

### PAW-FDC

Panasonic a mis au point le PAW-FDC, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur d'entraînement de ventilateur (CN032).

Fonctionnement du ventilateur à partir de la télécommande

- MARCHE/ARRÊT de la ventilation externe et de l'ensemble des ventilateurs des modules hydrauliques
- Fonctionne même si l'unité intérieure est arrêtée
- En cas de contrôle de groupe tous les ventilateurs fonctionnent, pas de contrôle individuel

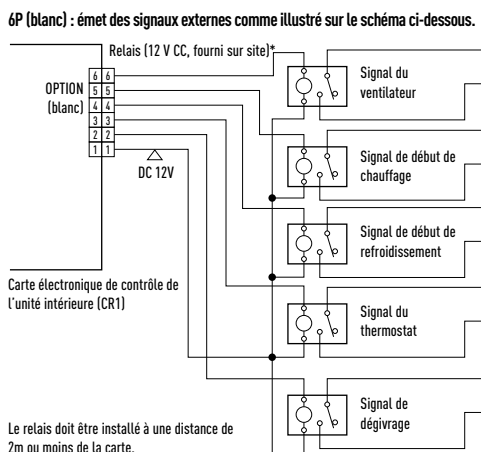


## Connecteur en option (CN014). Signaux de sortie externes

### PAW-OCT

Panasonic a mis au point le PAW-OCT, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur en option (CN060).

**En combinant le T10 et le CN060 en option, un contrôle externe de l'unité intérieure est possible !**



## Connecteur EXCT (CN009)

### PAW-EXCT

Panasonic a mis au point le PAW-EXCT, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur EXCT (CN009).

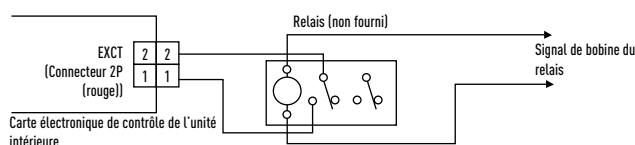
#### A) Avec entrée statique.

#### ENTRÉE STATIQUE THERMO ARRÊT ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Connecteur 2P (rouge) : peut être utilisé pour le contrôle de la demande. Lorsqu'une entrée apparaît, l'appareil fonctionne avec le thermostat sur ARRÊT.

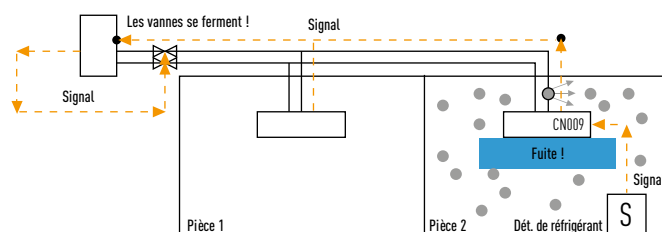
Remarque : la longueur du câblage entre la carte de contrôle de l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2m.  
\* Câble conducteur avec connecteur 2p (pièce à commander spécialement : FIL K/854 05280 75300)

#### Exemples de câblage :



#### B) Exemple : Connecté à un capteur de réfrigérant.

- Signal de détecteur de fuite : sans tension, statique.
- Réglage de l'unité intérieure : Code 0b 1
- Connecteur pour détecteur de fuite : EXCT
- Réglage de l'unité extérieure :  
Code C1 1 puissance de sortie si alarme du connecteur O2 230V  
Code C1 2 puissance de sortie si alarme du connecteur O2 0V
- Message d'alarme affiché P14



## CONDITIONS GENERALES DE VENTE

### CLAUSE GENERALE

Les ventes sont soumises aux présentes conditions générales qui prévalent sur toute condition d'achat, sauf dérogation formelle et expresse de Panasonic. Elles ne sauraient être suspendues ou modifiées unilatéralement par l'acheteur. Ces conditions concernent l'ensemble des produits électroniques grand public et professionnels distribués par Panasonic France Succursale de Panasonic Marketing Europe GmbH (ci-après "Panasonic") à compter du 1er janvier 2018.

### COMMANDES

Les commandes ne deviennent définitives et irrévocables qu'après acceptation de Panasonic, qui se réserve le droit de les refuser en cas de manquement de l'acheteur à l'une quelconque de ses obligations. Toute modification de commande déjà enregistrée doit intervenir avec l'accord exprès de Panasonic et être sollicitée auprès de cette dernière au moins huit (8) jours avant la date de livraison souhaitée. Panasonic peut fixer pour certains produits une quantité minimum de commande qui sera précisée dans les tarifs.

### DELAIS DE LIVRAISON

Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités, des possibilités d'approvisionnement et de transport. En cas de rupture les livraisons se feront en proportion des commandes reçues. Panasonic se réserve le droit de procéder à des livraisons globales ou partielles, sans qu'elles puissent donner lieu à des pénalités. Les délais de livraison sont fournis à titre indicatif. Les dépassements de délais de livraison ne peuvent donner lieu ni à des dommages-intérêts, ni à retenue, ni à pénalité. Panasonic se réserve le droit d'imposer des règles en matière de colisage produits (minimum de quantités, multiples de colisages). Panasonic sera exonérée de son obligation de livrer en cas de survenance d'un événement de force majeure.

### PRIX

Les prix s'entendent nets hors taxes, d'après le tarif en vigueur lors de la livraison. Les tarifs sont susceptibles d'être modifiés à tout moment par Panasonic. L'acheteur est seul responsable de la fixation et de la publicité de ses prix de vente.

### TRANSPORTS

Panasonic se réserve le droit de choisir les moyens de transport les plus adéquats, sauf accord spécifique conclu avec l'Acheteur. Les marchandises, même celles expédiées franco, voyagent aux risques et périls du destinataire. En conséquence, toute contestation (en cas de manquant, de non-conformité des produits livrés par rapport aux produits commandés ou d'avarie apparente) doit être faite par le destinataire impérativement sur le récépissé de transport et confirmée par lettre recommandée au transporteur, avec copie adressée à Panasonic, et ce dans le délai maximum de TROIS (3) JOURS. Il appartiendra à l'Acheteur d'agir contre PANASONIC sans qu'il puisse invoquer cette contestation pour refuser les marchandises, diminuer ou retarder leur paiement.

En cas d'avarie ou de non-conformité apparente l'Acheteur doit refuser la livraison du produit concerné. L'Acheteur ayant accepté de prendre en charge un produit présentant une avarie apparente ou une non conformité apparente ne pourra plus en demander la reprise auprès de PANASONIC, quand bien même il aurait émis les réserves requises sur le récépissé de transport.

### RECLAMATIONS ET RETOURS

Aucune réclamation ne sera recevable après l'émargement du récépissé de transport, sauf en cas d'avarie non apparente signifiée à Panasonic par l'envoi d'un courrier LRAR accompagné de photos justificatives dans les dix (10) jours suivant la date de livraison. Aucun retour ne pourra être effectué sans accord préalable de Panasonic. Dans tous les cas, les marchandises voyagent aux frais, risques et périls de l'acheteur. Le retour de marchandise ne sera remboursé à l'Acheteur, sous forme d'avoir, qu'après contrôle de l'état du matériel retourné et du bien-fondé des raisons invoquées. En aucun cas Panasonic ne prendra en compte les compensations d'office établies par ses Acheteurs.

### CONSIGNATION

Tout produit consigné est la propriété de Panasonic. Toutefois, le bénéficiaire du dépôt doit veiller à la bonne conservation du produit et garantit Panasonic de toute perte ou dommage après la livraison, ledit produit devant être retourné dans les délais convenus. Passé ces délais ou en cas de dégradations ou de pertes survenues après la livraison par Panasonic, le produit sera facturé et devra être réglé comptant.

### MATERIEL PUBLICITAIRE ET DROITS DE PROPRIETE INTELLECTUELLE

La vente des produits par Panasonic ne confère aucun droit sur les brevets, licences, marques et autres droits de propriété intellectuelle ou industrielle dont Panasonic ou toute entité du groupe Panasonic a la jouissance. Par ailleurs, de convention expresse et sans préjudice de toute action judiciaire visant à garantir les droits de Panasonic, ni la mise à disposition, ni l'autorisation d'utiliser des matériels publicitaires sur le lieu de vente portant la/les marques de Panasonic, ou de tout autre élément sur lequel Panasonic ou toute entité du groupe Panasonic détiendrait un droit de propriété intellectuelle ou industrielle, ne saurait entraîner une quelconque cession de ces droits aux Acheteurs.

### ABSENCE DE COMPENSATION

En aucun cas les sommes dues par l'acheteur ne peuvent être suspendues ni faire l'objet d'une compensation quelconque avec une créance de celui-ci sur Panasonic, à quelque titre que ce soit, sans accord écrit et préalable de Panasonic.

### CONDITIONS D'OUVERTURE ET DE FONCTIONNEMENT DE COMPTE

Les acheteurs désirant ouvrir un compte auprès de Panasonic devront se rapprocher de l'attaché commercial compétent qui constituera un formulaire d'ouverture de compte. Panasonic se réserve la décision finale d'ouvrir ou de refuser d'ouvrir le compte, après examen des documents requis. Tout compte ouvert n'ayant pas fonctionné depuis un an sera automatiquement clôturé, l'Acheteur étant alors tenu de le solder. Tout incident de paiement ou détérioration du crédit de l'acheteur pourra à tout moment et à l'appréciation de Panasonic, justifier en fonction des risques encourus la fixation d'une nouvelle ligne de crédit, de certains délais de paiement, d'un règlement comptant ou de certaines garanties bancaires.

## CONDITIONS DE PAIEMENT ET D'ESCOMPTE

Les factures sont payables par prélèvement, virement ou traite à 60 jours maximum date de facture (computation : date de facture + 60 jours nets) ou 45 jours fin de mois date de facture (computation par défaut : échéance milieu de mois), sauf dans les cas expressément prévus par la loi. Le règlement des factures est réputé réalisé à l'échéance si à cette date les fonds correspondants ont été mis à disposition de Panasonic. Un escompte sera appliqué par Panasonic selon les modalités suivantes :

- 1° : POUR PAIEMENT A 10 JOURS SUR RELEVÉ DÉCADAIRE
  - 1,5 % par un prélèvement bancaire suivant la date du relevé décadaire de factures.
  - 0,8 % par virement bancaire suivant la date du relevé décadaire de factures.
- 2° : POUR PAIEMENT A 25 JOURS SUR RELEVÉ DÉCADAIRE
  - 0,6 % par prélèvement suivant la date du relevé décadaire de factures.
  - 0,3 % par virement bancaire suivant la date du relevé décadaire de factures.
- 3° : POUR PAIEMENT A 25 JOURS FIN DE MOIS
  - 0,3 % par prélèvement bancaire suivant la date du relevé décadaire de factures.
- 4° : POUR PAIEMENT COMPTANT A LA COMMANDE
  - 1 % par virement bancaire à réception de la proforma

Il est expressément entendu que ces conditions d'escompte ne s'appliqueront qu'en cas de paiement intégral de la facture à la date requise.

## INCIDENT DE PAIEMENT – DECHEANCE DU TERME

A défaut de paiement à l'échéance d'une seule facture, toutes les sommes dues, même non encore échues, deviennent immédiatement et sans mise en demeure exigibles dans leur intégralité, quelles que soient les conditions convenues antérieurement. Pour tout retard de paiement à l'une quelconque des échéances, les sommes dues porteront intérêt à trois fois le taux d'intérêt légal annuel. Les sommes précitées seront exigibles automatiquement le jour suivant la date d'échéance, sans préjudice de tous autres droits que se réserve Panasonic. L'acheteur en situation de retard de paiement est de plein droit débiteur à l'égard de PANASONIC, d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 euros. Les livraisons pourront être suspendues jusqu'au paiement intégral de toutes les sommes dues et les contrats ayant généré l'émission du ou des effets en question pourront être résolus de plein droit et sans formalités par Panasonic. Cette dernière se réserve également la possibilité de cesser toute relation commerciale et pourra de plein droit et à sa discrétion, soit exiger la restitution des matériels et marchandises, soit les reprendre sans autres formalités sans que l'acquéreur puisse obtenir le remboursement des sommes versées, lesquelles demeureront acquises à titre de dommages-intérêts conventionnels, ce sans préjudice de tous autres dommages et intérêts qui pourraient être réclamés en justice.

## PRESCRIPTION

Par dérogation aux dispositions de l'article L. 110-4 du Code de Commerce, les obligations de Panasonic nées de l'application des présentes conditions de vente se prescrivent par deux ans. Le fait que Panasonic ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des présentes conditions ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque desdites conditions.

## 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 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)

- DEUX ANS pour les composants hors M.O et déplacement.
- CINQ ANS pour le compresseur hors M.O et déplacement

Gamme Tertiaire (PACi/VRF/GHP)

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

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

Les Pompes A Chaleur Air/Eau (Aquarea)

Mise en service effectué par un prestataire non agréé

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

## **A noter :**

Conformément aux dispositions de la convention cadre signée annuellement avec le distributeur, ce dernier bénéficie d'une remise spécifique de 1% exclusivement dédiée à la gestion du SAV dans le cadre de la garantie.

La garantie des produits des gammes VRF/GHP est conditionnée par une mise en service effectuée sans réserve via une station technique agréée Panasonic ou un prestataire agréé.

La garantie constructeur est déclenchée :

- à la date de mise en service du matériel Panasonic (gammes Tertiaire et Industrielle)
- à la date de facturation du distributeur à l'acheteur (gammes confort et Aquarea).

Dans tous les cas, le démarrage cette garantie ne pourra excéder un délai de 6 mois après la mise en stock du produit chez le distributeur, facture d'achat faisant foi. La Garantie Constructeur n'inclut ni l'installation, ni la mise en service. Elle n'inclut pas non plus, le nettoyage ou le remplacement des filtres, les fusibles, les charges de réfrigérant ou d'huile.

Au cas où la Panne serait due :

- Au non-respect des préconisations d'installations constructeurs,
- A un usage impropre,
- A un défaut d'entretien,
- Ou si le Produit a été modifié par des personnes autres que les Services Techniques Agréés,

Le Produit en question ne sera plus sous la Garantie Constructeur. Auquel cas, et ce sans exception, l'intervention ne pourrait pas être prise en charge par Panasonic France. Sont exclus, les Produits ayant subi des dommages du fait de l'intervention de personnes non habilitées par Panasonic France, les Produits ayant fait l'objet de modifications sans accord préalable de Panasonic France.

## **RESPONSABILITE**

En aucune circonstance Panasonic ne sera tenu d'indemniser les dommages indirects ou immatériels (tels que, notamment, pertes d'exploitation, pertes de profit, préjudice commercial résultant d'une interruption d'affaires ...), prévisibles ou non. L'acheteur renonce à tout recours contre Panasonic pour obtenir réparation desdits dommages. La responsabilité contractuelle au titre de tout autre dommage dans le cadre d'une commande, ne pourra en aucune circonstance excéder cinquante (50)% du montant des paiements (hors taxes) reçus par Panasonic au titre des produits en cause.

## **TRANSFERT**

Panasonic se réserve la possibilité de transférer ou céder à toute société membre du groupe auquel elle appartient (notamment en cas de fusion intra-groupe), les droits et obligations résultant des conditions de vente et ce, sans qu'il soit nécessaire d'obtenir une autorisation préalable de l'Acheteur.

## **CONTRÔLE DES EXPORTATIONS**

L'Acheteur s'engage à ne pas utiliser, vendre ou transférer des éléments, en tout ou en partie, qui contribuent à l'élaboration, la production, la manutention, l'exploitation, l'entretien, l'entreposage, la détection, l'identification ou la dissémination d'armes chimiques, biologiques ou nucléaires ou d'autres dispositifs nucléaires explosifs, ou au développement, la production, l'entretien ou au stockage de missiles qui pourraient être utilisés pour fournir de telles armes.

Pendant la durée et après la fin de la relation commerciale, l'Acheteur s'engage à ne pas, directement ou indirectement, exporter tout ou partie des éléments susmentionnés vers un pays ou une personne contre laquelle l'Organisation des Nations Unies Conseil de sécurité a imposé des sanctions économiques en vertu de ses résolutions interdisant les exportations de cette nature.

## **LUTTE CONTRE LA CORRUPTION**

L'Acheteur comprend l'importance des lois françaises et/ou européennes en matière de lutte contre la corruption et agira toujours en conformité avec celles-ci.

Aux fins du présent article, la «corruption» comprend, mais n'est pas limitée à, la promesse ou l'octroi ou la sollicitation de prestations en argent ou en nature à une personne dans le but d'influencer cette personne afin d'obtenir des marchés de façon abusive ou d'obtenir un avantage indu.

L'Acheteur tiendra des registres comptables appropriés (approbations, factures, etc) des paiements et des transactions financières.

L'Acheteur comprend que tout acte de corruption (tels que définis ci-dessus) ou, toute violation des lois françaises ou européennes en matière de lutte contre la corruption ainsi que toute violation grave de l'obligation ci-dessus de tenir des registres comptables appropriés, seront considérés comme une violation grave des présentes conditions de vente, donnant droit à Panasonic à mettre fin à la relation commerciale et / ou réclamer une indemnisation et / ou tout autre recours mis à sa disposition.

## **RESERVE DE PROPRIETE**

**IL EST EXPRESSÉMENT CONVENU QUE PANASONIC CONSERVE LA PROPRIÉTÉ DES MARCHANDISES JUSQU'AU PAIEMENT INTÉGRAL DE LEUR PRIX, EN PRINCIPAL ET INTÉRÊTS, LA REMISE DE TRAITE OU TOUT AUTRE TITRE CRÉANT UNE OBLIGATION DE PAYER NE CONSTITUANT PAS UN PAIEMENT.**

**CEPENDANT, DÈS LA LIVRAISON DES MARCHANDISES, L'ACHETEUR EN DEVIENDRA RESPONSABLE, LE TRANSFERT DE LA POSSESSION IMPLIQUANT LE TRANSFERT DES RISQUES. L'ACHETEUR S'ENGAGE DONC À SOUSCRIRE UN CONTRAT D'ASSURANCE GARANTISSANT LES RISQUES DE PERTES, DESTRUCTION ET VOL DES MARCHANDISES LIVRÉES. L'ACHETEUR EST CEPENDANT AUTORISÉ DANS LE CADRE DE SON ACTIVITÉ À REVENDRE LES MARCHANDISES LIVRÉES ; EN CAS DE REVENTE IL CEDE ALORS À PANASONIC, JUSQU'AU PAIEMENT INTÉGRAL DU PRIX, TOUTES LES CRÉANCES NÉES À SON PROFIT DE LA REVENTE AU TIERS ACQUÉREUR.**

**PANASONIC POURRA AINSI REVENDIQUER ENTRE LES MAINS DES SOUS-ACQUÉREURS DU CLIENT, LE PRIX OU PARTIE DU PRIX DES BIENS ET MARCHANDISES VENDUS PAR ELLE-MÊME AVEC CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIÉTÉ QUI N'AURA ÉTÉ NI PAYÉ, NI RÉGLÉ EN VALEUR, NI COMPENSÉ EN COMPTE COURANT ENTRE LE CLIENT ET SES SOUS-ACQUÉREURS. POUR L'EXERCICE DE CE DROIT LE CLIENT S'ENGAGE À FOURNIR À PANASONIC SANS DÉLAI ET À PREMIÈRE DEMANDE TOUTS LES RENSEIGNEMENTS OU DOCUMENTS UTILES CONCERNANT SES SOUS-ACQUÉREURS.**

## **ATTRIBUTION DE JURIDICTION**

Toute contestation relative à la validité, l'exécution et/ou l'interprétation des présentes sera soumise au droit français et à la compétence exclusive des tribunaux compétents de PARIS, même en cas d'appel en garantie, de demandes incidentes ou de pluralité de défendeurs et quelles que soient les modalités de paiement prévues.

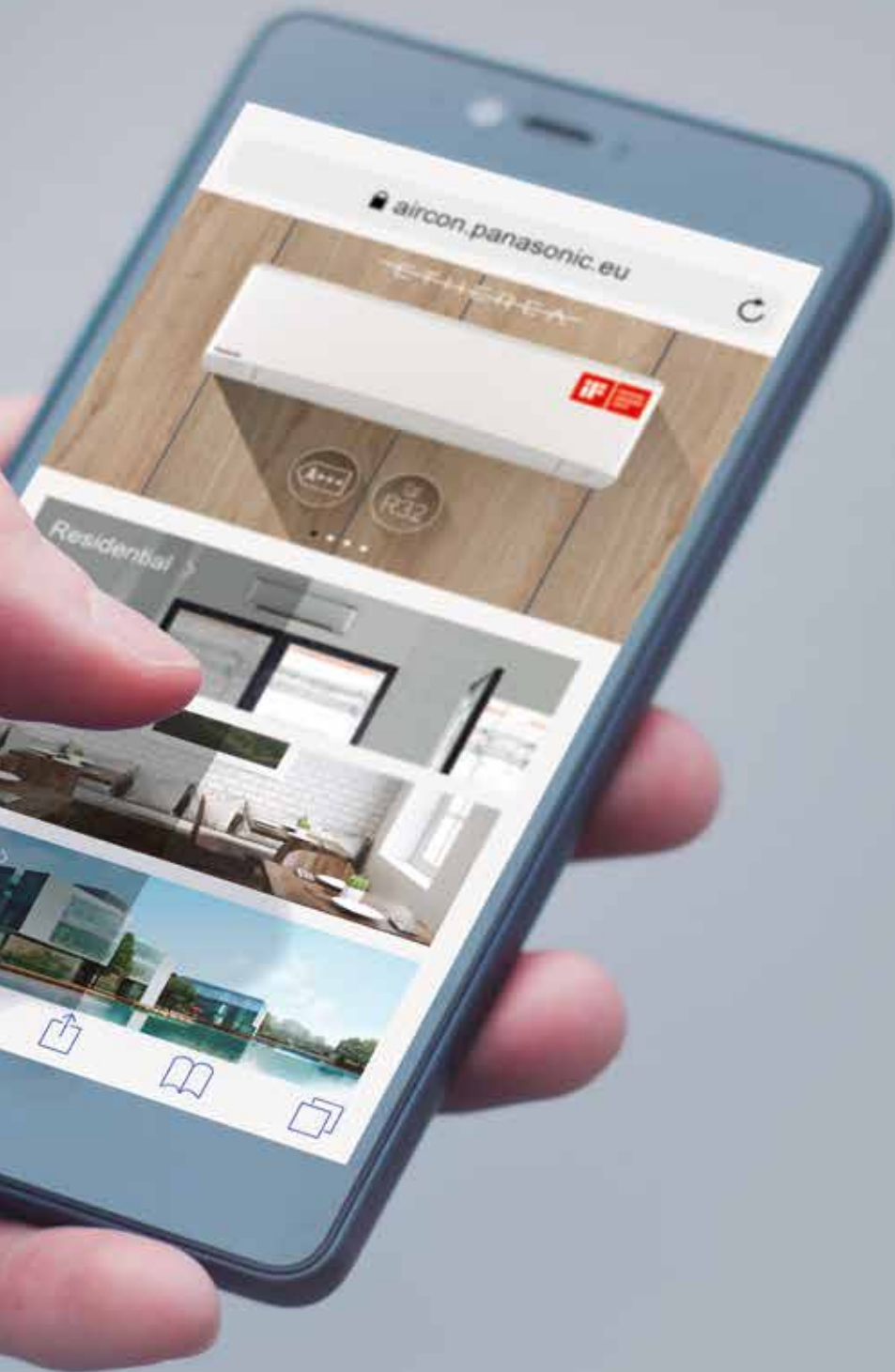






[www.aircon.panasonic.fr](http://www.aircon.panasonic.fr)

chauffage & climatisation



En raison de l'innovation constante apportée à nos produits, les données de ce catalogue sont valables, sauf erreur typographique, et peuvent être sujettes à des modifications mineures par le fabricant sans avis préalable dans le but d'améliorer le produit. La reproduction totale ou partielle de ce catalogue est interdite sans l'autorisation expresse de Panasonic Marketing Europe GmbH.

# Panasonic®

Découvrez comment Panasonic prend soin de vous  
en visitant le site [www.aircon.panasonic.fr](http://www.aircon.panasonic.fr)

Panasonic France Division  
Chauffage et Climatisation  
1 à 7 Rue du 19 Mars 1962  
92238 Gennevilliers Cedex

Panasonic est une marque de Panasonic Corporation



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 dommages 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 planétaire est supérieur à 150.