

NOUVEAUX PRODUITS 2017 - 2018

DES SOLUTIONS EFFICACES



# AQUAREA

## Gamme de pompes à chaleur Air-Eau Aquarea.

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

### Aquarea 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).



### Chauffe-eau thermodynamique Monobloc Aquarea

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 à chaleur du chauffe-eau puise de l'énergie dans l'air ambiant et utilise cette source pour chauffer l'eau jusqu'à 55°C.

### 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.



### Aquarea Smart Cloud.

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.



### 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.

# CONFORT

## Gamme confort.

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

### 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.



### Nouvelle catégorie COMPACT : les gammes TZ et TE

Cette nouvelle unité compacte (moins de 800 mm de largeur) et silencieuse (seulement 20 dB(A) ) s'intègre parfaitement au dessus d'une porte ou dans un couloir.

### 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.



### 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.

### Contrôle et connectivité.

Contrôlez vos unités de n'importe quel endroit à l'aide de l'adaptateur Wifi ou intégrez votre système à n'importe quel protocole : KNX, Modbus ou BACnet. Vous pouvez même connecter vos splits résidentiels aux unités tertiaires PACi et DRV via l'accessoire CZ-CAPRA1, pour un contrôle centralisé.



# TERTIAIRE

## Gamme tertiaire.

La gamme tertiaire fait constamment l'objet de développements pour garantir que vous proposez toujours à vos clients les meilleures solutions possibles : performance élevée, machines silencieuses et gamme complète d'installation gainables, murales ou de type cassette.

### Nouvelle Cassette 90x90 PACi.

Grâce aux avancées réalisées dans le design et la technologie, telles que le nouveau ventilateur turbo hautes performances, plus efficace et plus silencieux, le purificateur d'air nanoe™, pour une hygiène totale, et le capteur de température et d'humidité pour plus de contrôle, la nouvelle unité PUZ Panasonic 90x90 de type cassette 4 voies, est la meilleure solution pour les économies d'énergie, la qualité d'air et le confort.



### Nouvelle grande unité extérieure PACi Inverter de la série PE2 de Panasonic

Puissance, performance et compacité. Panasonic innove en offrant de hautes performances et de grandes puissances dans un petit espace. Les modèles 8-25kW de Panasonic conviennent parfaitement aux applications tertiaires et commerciales qui ne nécessitent pas les capacités plus élevées des systèmes de pompes à chaleur.

### Nouvelle unité Mini PACi Inverter de la série PE2 de Panasonic

Nouvelle unité extérieure PACi Elite à condensation par air de 3,6kW à 6,0kW et PACi Standard 6,0kW à 7,1kW. Une conception extérieure entièrement nouvelle avec un compresseur de dernière génération. De meilleures performances, une meilleure charge partielle et une unité plus légère (jusqu'à 35% de moins dans la gamme PACi Elite 16,8 kW). Inclut le contrôle de la consommation, le contrôle de la demande 0-10V et toutes les fonctionnalités de la dernière télécommande.



### 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 individuelle des salles de serveur de cette solution garantit un fonctionnement permanent et la transmission d'alertes en cas de panne.

### Nouvelle commande CZ-RTC5A.

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.



# DRV

## Systèmes DRV.

La gamme de DRV tertiaires et industriels offre une efficacité considérablement élevée. Les grands bâtiments peuvent donc profiter eux aussi d'un plus grand confort, tout en réduisant leur consommation d'énergie.

### Nouveaux 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.



### Nouveau Mini ECOi 8/10 ch

Ce nouveau système compact Mini DRV est la solution idéale pour un espace extérieur minimum. Panasonic développe la gamme Mini DRV par les unités 8 et 10 ch.

### Nouvelle série ECO G GE3.

Nouvel échangeur de chaleur de type « L » et nouveau moteur de ventilateur à Inverter CC et hélice 3 aubes pour réduire de 30% la consommation électrique en produisant un meilleur rendement thermique.



### Nouvelle 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 depuis n'importe quel endroit, 24h/24 et 7j/7. Une solution judicieuse pour contrôler, maintenir, optimiser le fonctionnement du système et réaliser des économies.



# SOMMAIRE



## ÉDITORIAL

- 6 FIABILITÉ : QUELQUES FAITS
- 8 PANASONIC : DES IDÉES ÉCOLOGIQUES ET INTELLIGENTES POUR UN MODE DE VIE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT
- 9 LE SERVICE : LA PROXIMITÉ AVANT TOUT
- 10 PANASONIC - CHEF DE FILE DES SOLUTIONS DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION
- 12 PANASONIC PRO CLUB



## AQUAREA

- 14 DÉCOUVREZ LES POMPES À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA
- 16 PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES
- 18 GAMME DE POMPES À CHALEUR AQUAREA
- 20 AQUAREA HAUTE PERFORMANCE
- 22 AQUAREA T-CAP
- 24 AQUAREA HAUTE TEMPÉRATURE
- 26 AQUAREA SMART CLOUD POUR GÉNÉRATION H
- 27 CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ
- 28 TÉLÉCOMMANDE
- 29 GESTIONNAIRE DE POMPE À CHALEUR
- 30 AQUAREA + PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES
- 32 GAMME DE POMPES À CHALEUR AQUAREA
- 34 AQUAREA AVEC ECS INTÉGRÉE GÉNÉRATION H HAUTE PERFORMANCE BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT. 1 ZONE OU 2 ZONES INTÉGRÉ
- 35 AQUAREA AVEC ECS INTÉGRÉE GÉNÉRATION H T-CAP BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ. CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT
- 36 AQUAREA AVEC ECS INTÉGRÉE HAUTE PERFORMANCE BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT
- 37 AQUAREA AVEC ECS INTÉGRÉE T-CAP BI-BLOC MONOPHASÉ. CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT
- 38 AQUAREA AVEC ECS INTÉGRÉE GÉNÉRATION H HAUTE PERFORMANCE BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ. CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT - SDC
- 39 AQUAREA GÉNÉRATION H T-CAP BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ. CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT - SXC
- 40 AQUAREA HAUTE TEMPÉRATURE BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ. CHAUFFAGE SEUL - SHF
- 41 AQUAREA GÉNÉRATION G HAUTE PERFORMANCE MONOBLOC MONOPHASÉ. CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT - MDC
- 42 AQUAREA GÉNÉRATION G T-CAP MONOBLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ. CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT - MXC
- 43 AQUAREA GÉNÉRATION G HAUTE TEMPÉRATURE MONOBLOC MONOPHASÉ. CHAUFFAGE SEUL - MHF
- 44 VENTILO-CONVECTEURS ET RADIATEURS AQUAREA POUR APPLICATION DE POMPE À CHALEUR
- 46 CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE AQUAREA
- 48 AQUAREA EAU CHAUDE SANITAIRE
- 50 ACCESSOIRES
- 52 CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT, TABLEAUX
- 61 EXEMPLES D'INSTALLATIONS



## CONFORT

- 62 POMPES À CHALEUR AIR-AIR PANASONIC GAMME CONFORT
- 64 FLUIDE R32
- 66 NOUVEAU ETHEREA Z
- 68 LES NANOPARTICULES D'EAU ÉLECTROSTATIQUES ATOMISÉES, NANOE™, AMÉLIORENT LA QUALITÉ DE L'AIR
- 70 CAPTEURS INTELLIGENTS ECONAVI. IDENTIFIER LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
- 74 NOUVELLE UNITÉ MURALE TZ / TE COMPACTE
- 76 COMPRESSEUR ROTATIF R2 DE PANASONIC
- 78 CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ
- 80 GAMME DE POMPES À CHALEUR AIR-AIR CONFORT
- 82 INFORMATIONS RELATIVES AUX CARACTÉRISTIQUES
- 83 COMPARAISON DES CARACTÉRISTIQUES
- 84 UNITÉ MURALE ETHEREA Z TKE GRIS ARGENTÉ / BLANC MAT • R32
- 85 UNITÉ MURALE CZ BLANC NACRÉ • R32
- 86 UNITÉ MURALE TZ COMPACT • R32
- 87 UNITÉ MURALE TE COMPACT • R410A
- 88 UNITÉ MURALE BE • R410A
- 89 UNITÉ MURALE UZ INVERTER • R32
- 90 CONSOLE INVERTER • R410A
- 92 CASSETTE 4 VOIES 60x60 • R410A
- 93 GAINABLE BASSE PRESSION STATIQUE • R410A
- 94 SYSTÈME MULTI SPLIT
- 96 MULTI Z DELUXE • R32
- 98 MULTI E DELUXE • R410A
- 100 MULTI RE • R410A
- 102 TABLES DE COMBINAISONS



### 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

- 120 BIENVENUE DANS LA GAMME TERTIAIRE
- 122 PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES
- 124 GAMME D'UNITÉS POUR LE SECTEUR TERTIAIRE
- 126 UNITÉS EXTÉRIEURES PACI CONCEPT D'ÉCONOMIES ÉNERGÉTIQUES
- 128 PACI ÉLITE: EXCELLENTE VALEURS SEER ET SCOP
- 130 SOLUTIONS POUR LES APPLICATIONS «BASSE TEMPÉRATURE»
- 132 SOLUTIONS POUR LES SALLES DE SERVEUR
- 134 CASSETTE PACI 90x90 NOUVELLE GÉNÉRATION
- 136 UNITÉ MURALE PKEA INVERTER PROCESS -20°C EXTÉRIEURE
- 138 CASSETTE 4 VOIES 90x90 INVERTER+ PACI
- 140 CASSETTE 4 VOIES 60x60 INVERTER+ PACI
- 142 PLAFONNIER PACI INVERTER+
- 144 GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE PACI INVERTER+
- 146 GAINABLE BASSE PRESSION STATIQUE PACI INVERTER+
- 148 UNITÉ MURALE PACI INVERTER+
- 150 GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE 20-25kW GRAND PACI INVERTER+
- 152 SYSTÈME PACI SINGLE, TWIN, TRIPLE ET DOUBLE-TWIN
- 156 LES SOLUTIONS DE VENTILATION DE PANASONIC
- 158 KIT CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR 10-25kW POUR PACI
- 160 RIDEAU D'AIR À DÉTENTE DIRECTE, RACCORDÉ AUX SYSTÈMES DRV OU PACI
- 162 RENOUVELLEMENT R22, RAPIDE, FACILE À INSTALLER ET RENTABLE
- 164 ACCESSOIRES & CONTRÔLE



## SYSTÈMES DRV

- 166 SYSTÈMES DRV TERTIAIRES ET INDUSTRIELS DE PANASONIC
- 168 PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DRV
- 170 PANASONIC PROPOSE INCONTESTABLEMENT LE SYSTÈME LE PLUS EFFICACE TOUT AU LONG DE L'ANNÉE
- 172 PANASONIC DRV CONFORT SUPÉRIEUR
- 174 SOLUTIONS POUR LES RESTAURANTS
- 176 ÉQUIPEZ L'INTÉGRALITÉ DE VOTRE HÔTEL EN RÉALISANT DE PLUS GRANDES ÉCONOMIES, TOUT EN PROFITANT D'UN CONTRÔLE ET D'UN CONFORT MAXIMUM
- 178 DES SOLUTIONS INNOVANTES POUR LES COMMERCES
- 180 UNE PLUS GRANDE EFFICACITÉ AVEC LA GAMME ECOi DE PANASONIC
- 182 SÉRIES MINI ECOi LE1 2 TUBES
- 186 NOUVEAUX SYSTÈMES DRV ECOi EX ILS CHANGENT LA DONNEE
- 200 SÉRIES ECOi MF2 6N 3 TUBES
- 208 ECO G, LE DRV AU GAZ
- 212 NOUVELLE SÉRIE ECO G GE3
- 216 ECO G GF2 3 TUBES
- 218 MODULE HYDRAULIQUE AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR LES APPLICATIONS HYDRONIQUES
- 222 DÉTECTION DES FUITES ET STATION DE RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE DU FLUIDE POUR LE CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT
- 223 LOGICIEL D'AIDE À LA CONCEPTION POUR DRV
- 224 NOUVEAUX SYSTÈMES DRV UNITÉS INTÉRIEURES
- 226 GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES DES SYSTÈMES ECOi ET ECO G
- 228 CASSETTE SEMI-DISSIMULÉE 4 VOIES TYPE U2 90x90
- 230 CASSETTE SEMI-DISSIMULÉE 4 VOIES TYPE U1 90x90
- 231 MINI CASSETTE SEMI-DISSIMULÉE 4 VOIES TYPE Y2 60x60
- 232 TYPE L1 CASSETTE 2 VOIES
- 233 TYPE D1CASSETTE 1 VOIE
- 234 TYPE F2 GAINABLE PRESSION STATIQUE VARIABLE
- 235 TYPE M1 GAINABLE PRESSION STATIQUE VARIABLE MINCE, CONDUIT DISSIMULÉ
- 236 TYPE E2GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE
- 237 GAINABLE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À DÉTENTE DIRECTE
- 238 TYPE T2 PLAFONNIER
- 239 UNITÉ MURALE DE TYPE K2/K1
- 240 TYPE P1. CONSOLE
- 240 TYPE R1. CONSOLE CARROSSÉE
- 241 KIT HYDRAULIQUE AVEC ÉCHANGEUR POUR ECOi, EAU À 45°C
- 242 RADIATEURS AQUAREA AIR
- 242 VENTILO-CONVECTEURS POUR LES INSTALLATIONS AVEC POMPE À CHALEUR
- 244 LES SOLUTIONS DE VENTILATION DE PANASONIC
- 246 KIT DE CONNEXION CTA POUR ECOi ET POMPES À CHALEUR À GAZ
- 248 RIDEAU D'AIR À DÉTENTE DIRECTE, RACCORDÉ À UN SYSTÈME PACI OU DRV
- 250 VENTILATION DOUBLE FLUX À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE
- 252 CAISSON DE VENTILATION AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET BATTERIE À DÉTENTE DIRECTE
- 254 TUBES DE RAMIFICATION DU RÉFRIGÉRANT POUR SÉRIE ME2 2 TUBES
- 256 DÉRIVATEURS ET COLLECTEURS POUR SYSTÈMES ECOi ET MINI ECOi 3 TUBES



## CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ

- 258 CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ
- 260 CONNEXION AVEC LE FUTUR. CONNECTIVITÉ INTELLIGENTE DES SYSTÈMES DRV
- 266 AC SMART CLOUD DE PANASONIC
- 268 TÉLÉCOMMANDE AVEC ECONAVI
- 270 CAPTEUR ECONAVI
- 272 NOUVEAU CONTRÔLEUR INTELLIGENT
- 274 COMMANDE POUR LES HÔTELS
- 276 CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ
- 278 CONTRÔLEURS INDIVIDUELS
- 280 CONTRÔLEURS CENTRALISÉS
- 285 CONNECTIVITÉ ET CONTRÔLE DES SYSTÈMES PACI ET DRV
- 286 CONNECTIVITÉ DES UNITÉS INTÉRIEURES ECOi, ECO G ET PACI

## 288 DIMENSIONS



## Fiabilité : quelques faits

### La fiabilité du confort repose sur la fiabilité des technologies

Les climatiseurs de Panasonic sont réputés dans le monde entier. Leur conception garantit confort et durée de vie. Selon Panasonic, ces critères sont prioritaires. C'est pourquoi nous les soumettons à de nombreux tests rigoureux.

### Durabilité : test de fonctionnement continu longue durée.



#### Test de durabilité à long terme

La première mission d'un climatiseur est d'offrir un niveau de durabilité qui garantit la stabilité de son fonctionnement pendant de nombreuses années. Pour parvenir à cette performance, nous réalisons un test accéléré reproduisant un fonctionnement continu de 10 000 heures.



#### Test de démontage du compresseur

Après un test de fonctionnement en continu de 10 000 heures, nous retirons et démontons le compresseur d'une unité extérieure sélectionnée au hasard, puis nous examinons les mécanismes internes et les pièces afin de détecter une éventuelle défaillance.



#### Test de fonctionnement dans des conditions difficiles

Parallèlement aux essais réalisés dans des conditions de fonctionnement normales, un test de durabilité est effectué à une température (55°C) et un taux d'humidité élevés. Ce test est également réalisé dans une pièce dont la température est de -20°C. Il permet de garantir que l'huile présente dans le compresseur ne gèle pas et n'interrompt pas le fonctionnement.



#### Test d'étanchéité à l'eau

L'unité extérieure, soumise à la pluie et au vent, est conforme à la norme IPX4 en matière d'étanchéité à l'eau. Par ailleurs, les sections de contact des cartes de circuits imprimés sont recouvertes de résine pour éviter toute incidence défavorable en cas d'exposition à des gouttes d'eau.



Vérification de l'huile à l'intérieur du compresseur dans des conditions de froid extrême.



Circuit imprimé recouvert de résine.



### Résistance aux chocs

Panasonic simule les chocs, les vibrations et d'autres phénomènes naturels auxquels peuvent être soumis les climatiseurs durant leur transport. Nous garantissons que la qualité et la performance obtenues lors de la dernière inspection du produit sont intactes lorsque le produit arrive au domicile de l'utilisateur.

## Aucune détérioration, même en cas de chute sur les côtés ou les angles.



### Test de résistance aux chutes

Une mauvaise manipulation durant le transport peut entraîner des chocs importants. L'emballage du produit a donc été renforcé pour éviter toute détérioration.



### Test de résistance aux vibrations

L'un des principaux rôles de l'emballage est d'éviter toute détérioration liée aux vibrations subies durant le transport et susceptible d'affecter la performance du produit.



### Test de résistance au stockage

Durant le processus de distribution, il arrive que les produits soient stockés dans des entrepôts. Pour simuler de telles conditions, nous plaçons un poids équivalent à cinq emballages de produits sur l'emballage testé et nous le maintenons ainsi dans une pièce dont la température est de 27°C et le taux d'humidité de 85%. Le bon fonctionnement du produit est ensuite vérifié.



### Confort

Les climatiseurs doivent offrir à chaque personne présente dans la pièce tout le confort nécessaire. Ils doivent fonctionner de manière totalement transparente en utilisant leur puissance pour créer et maintenir un environnement propice à la détente.

## Un silence garant de votre tranquillité



### Test acoustique

Le bruit de fonctionnement des unités intérieures et extérieures est mesuré dans une chambre anéchoïque. Ce test acoustique permet de s'assurer que le bruit de fonctionnement du produit est suffisamment faible pour qu'il ne perturbe aucune activité quotidienne telle que les conversations ou le sommeil.



### Test de fonctionnement

Le fonctionnement d'un climatiseur est testé dans un local d'essai qui reproduit les conditions d'une pièce à vivre ordinaire. Nous pouvons ainsi confirmer que le climatiseur fonctionne à son niveau de performance optimal dans des conditions ordinaires.



### Test de compatibilité électromagnétique

Ce test permet de déterminer si les ondes électromagnétiques émises durant le fonctionnement du produit sont suffisamment faibles pour éviter les effets indésirables, tels que les bruits électriques, sur les signaux de réception de la télévision ou de la radio.



### Test de résistance aux chutes de la télécommande

Panasonic teste la chute d'une télécommande à partir d'une hauteur de 1,5 mètre et depuis différents angles pour garantir que la performance de base du produit n'est pas affectée par une chute accidentelle.



### Une référence mondiale en termes de qualité

Ce principe loin d'être un simple slogan, est effectivement intégré à la fabrication de chaque produit grâce aux efforts mis en œuvre pour surmonter les défis et multiplier les processus d'essais dans nos sites de production du monde entier.

## La qualité est au cœur de tous nos processus de fabrication.



### Des pièces fiables, approuvées par les normes en vigueur

Les climatiseurs de Panasonic respectent l'ensemble des normes qui garantissent un haut niveau de fiabilité. Pour veiller au respect de ces exigences, nous réalisons différents tests qui nous permettent d'analyser la qualité des matériaux utilisés pour la fabrication des pièces.



### Des pièces conformes aux normes RoHS/REACH

L'ensemble des pièces sont conformes aux normes RoHS/REACH, les réglementations environnementales les plus strictes d'Europe. Des vérifications rigoureuses sont effectuées sur plus de 100 types de matériaux pour garantir qu'aucune substance dangereuse n'est ajoutée durant la conception des pièces.



### Un processus de production sophistiqué

La ligne de production des climatiseurs fait appel à des technologies d'automatisation avancées pour concevoir des produits dotés d'un niveau de fiabilité supérieur.



### Activités Eco

Panasonic a élaboré des usines Eco Ideas dans le monde entier. Tout en mettant au point et en fabricant des produits économes en énergie, ces usines réduisent les émissions de CO<sub>2</sub> provenant des processus de fabrication.



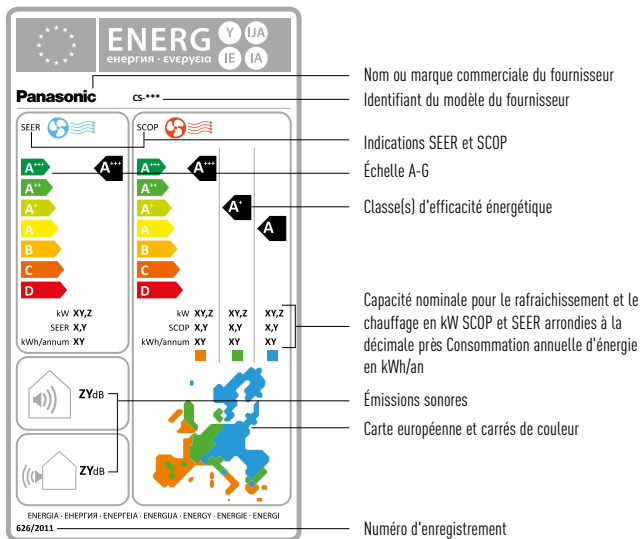
### Classification énergétique ErP

Depuis le 26 septembre 2015, l'ErP qui signifie Energy Related Products (en français « Produits associés à l'énergie ») s'applique aux appareils de chauffage et aux chauffe-eau. Cette réglementation européenne implique une obligation d'information à l'intention du consommateur final. En effet, les niveaux de performances énergétiques et acoustiques des produits doivent obligatoirement être mis à disposition du consommateur final pour faciliter son choix. Ces informations sont déclinées sous la forme d'étiquette énergétique comportant la classe énergétique de l'appareil.

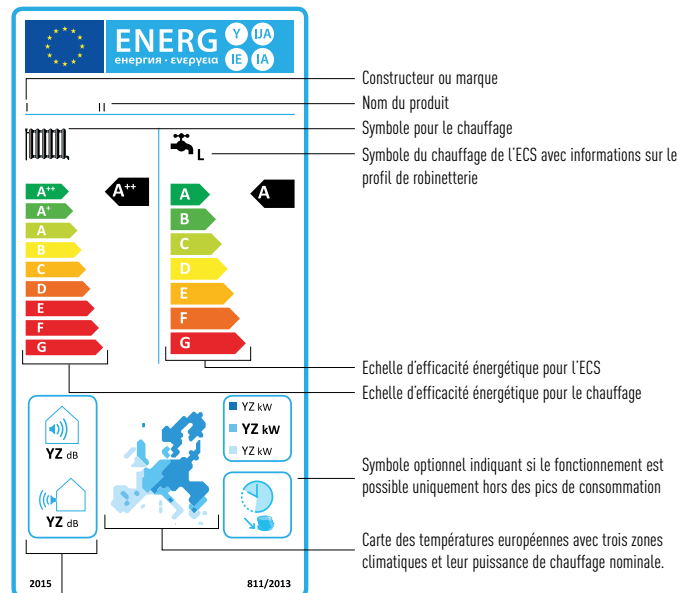
### Information sur la classification énergétique

Le système d'évaluation de chauffage pour les pompes à chaleur se divise en neuf catégories de A++ à G et en 10 catégories pour les systèmes d'air conditionné de A+++ à D.

En août 2019, une échelle plus rigoureuse sera introduite avec des valeurs allant de A+++ à D, et de A+ à G pour les ballons d'eau chaude. Ce label concerne les systèmes d'air conditionné et de pompes à chaleur dont la puissance n'excède pas 12kW



Pompe à chaleur Air/Air



Pompe à chaleur Air/Eau

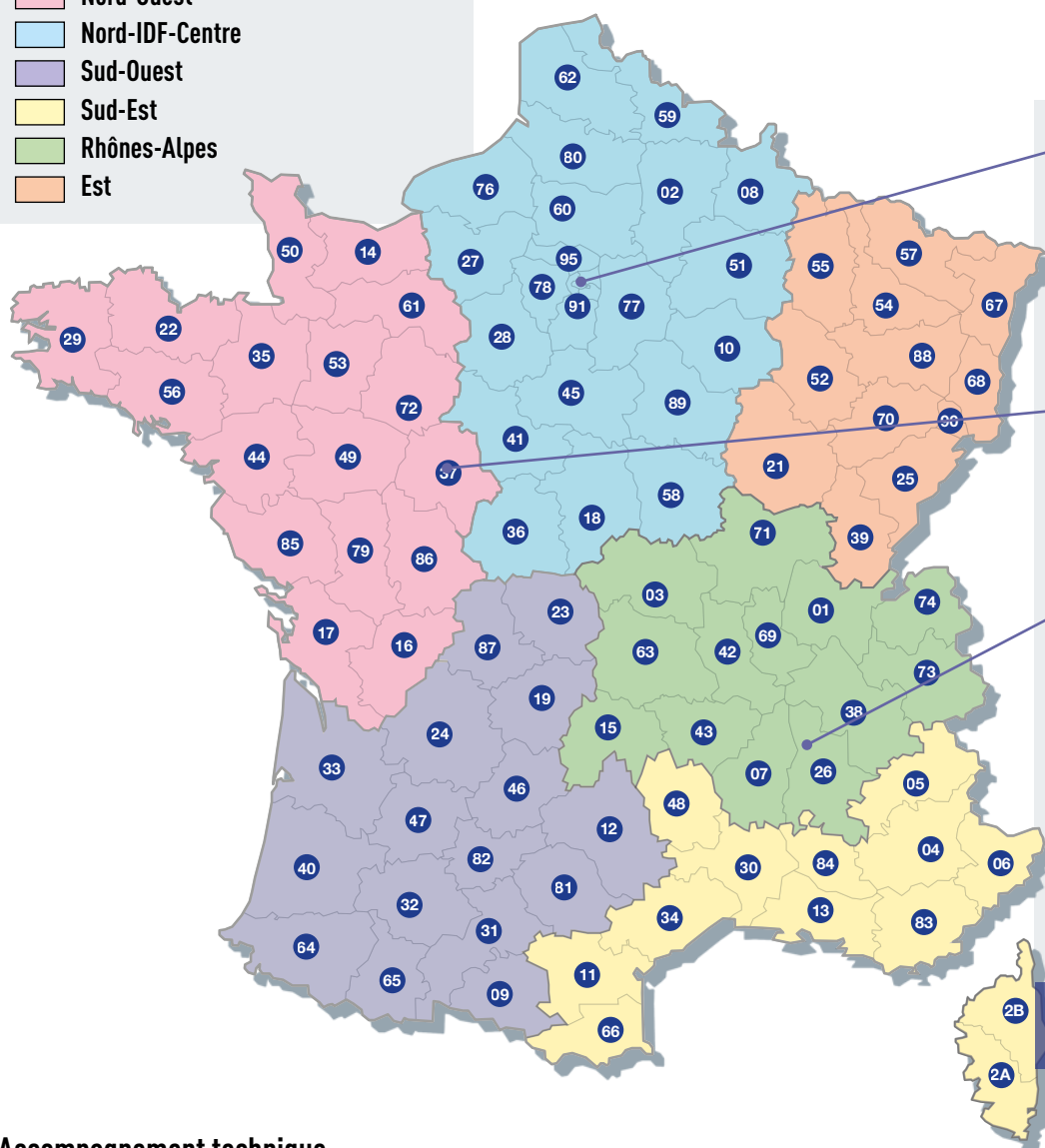


# Le service : la proximité avant tout

## 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

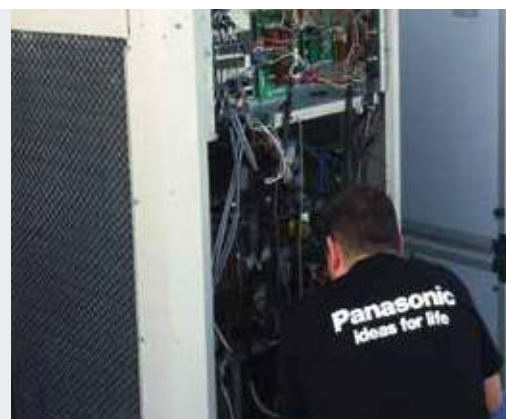
### Contact



: 0 892 183 184 (0,8 €/min)



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





chauffage & climatisation



## Panasonic – Chef de file des solutions de chauffage et de climatisation

- Lancement du premier climatiseur à usage domestique en 1958
- 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
- N°1 au Japon

## Solutions de chauffage et de climatisation Panasonic : projets et études de cas



Maison de retraite de Montcenis. Plus de 6100 m<sup>2</sup> et 85 chambres. **ECO-G**



Chaix de vinification. **ECO G**



Chaix Terre de Venus - Vignoble. **ECO G**



Concession Renault-Nissan. **ECO G**



Centre Commercial 40 000 m<sup>2</sup> avec 40 espaces commerciaux. **ECOi**



Rénovation d'un hôtel. Hôtel Claris 5\*. **ECOi**



Nouveau bâtiment résidentiel. 84 appartements. **Aquarea**

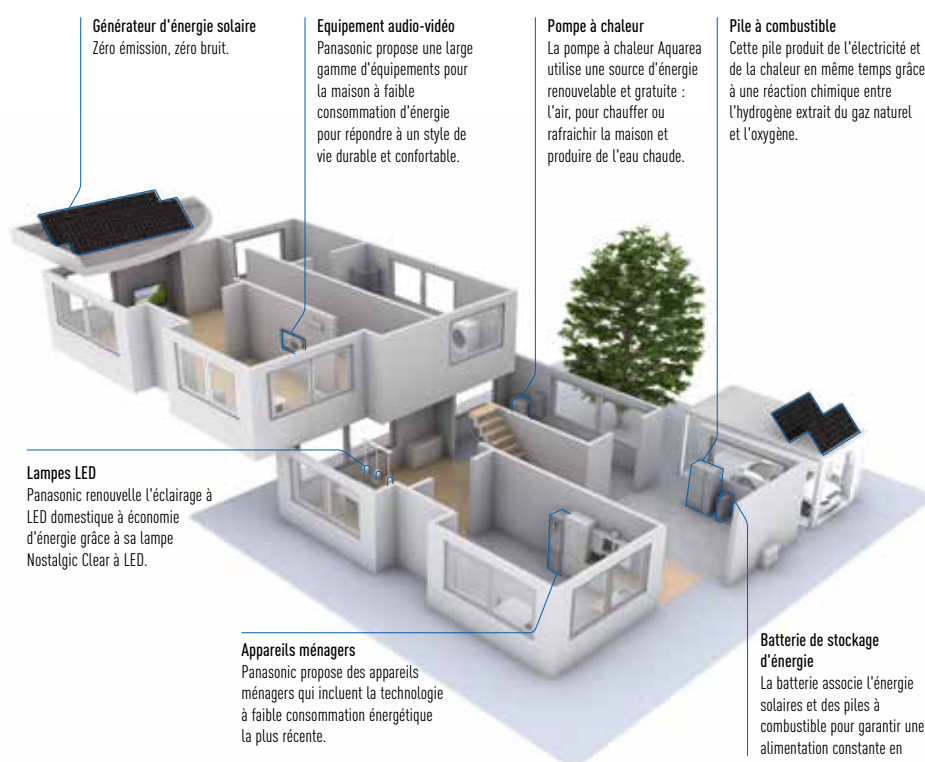


Parc à thème Europa-Park. 300 pièces. **ECOi**

## 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.





**Panasonic**

PRO Club 

## PRO Club

**Le site Internet de Panasonic pour les professionnels**  
**Un outil simple et complet qui vous accompagne dans**  
**vos développements commerciaux**

### Avantages

- **Un accès direct à toute la documentation commerciale et technique**
  - Catalogues produits
  - Brochures
  - Manuels d'entretien et d'installation
  - Guide hydraulique
- **Des outils en ligne**
  - Des logiciels téléchargeables pour particuliers et professionnels (outils de dimensionnement, Aquarea Designer, etc.)
  - Des images en haute résolution
  - Un générateur d'étiquettes énergétiques
  - iFinder, liste des installateurs par code postal
- **Un programme de fidélité**
  - Un large catalogue de lots
  - Un portail intuitif



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

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



**PRO Club** 

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

ou connectez-vous tout simplement sur votre Smartphone au Panasonic PRO Club à l'aide de ce QR code

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



1

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

3

Faites votre demande  
de points

2

Allez à la rubrique  
«Promotions»



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.



# PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES





La gamme de pompes à chaleur Aquarea de Panasonic offre des économies d'énergie considérables grâce à son efficacité exceptionnelle, même à -20°C.

La pompe à chaleur Aquarea est un système qui fournit une température parfaite tout en produisant de l'eau chaude de façon simple, économique et écologique : elle transfère la chaleur au lieu de la générer. Sa technologie est listée dans la stratégie «Blue Map» de l'Agence Internationale de l'Énergie (IEA : International Energy Agency), dont le but est de réduire de moitié les niveaux d'émissions de CO<sub>2</sub> depuis 2005 et ce d'ici à 2050.

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

- Une efficacité extrêmement élevée (un COP de 5,23 pour l'unité

Monobloc Haute Performance 5 kW

- Une gamme conçue pour les maisons basse consommation (modèles à partir de 3 kW)
- La solution T-CAP est idéale pour les régions froides, puisqu'elle maintient la capacité nominale jusqu'à -15°C
- Un contrôle facile via votre Smartphone (à l'aide d'une interface en option)
- Une vaste gamme de ballons efficaces pour le stockage de l'eau chaude sanitaire

Les pompes à chaleur Aquarea de Panasonic sont conçues et fabriquées exclusivement par Panasonic.

Économie d'énergie



Pour les applications à moyenne température. Les systèmes Aquarea répondent aux exigences de la réglementation ErP, classe A++.



Pour les applications basse température. Les systèmes Aquarea répondent aux exigences de la réglementation ErP, classe A++.



Pour les applications basse température. Les systèmes Aquarea répondent aux exigences de la réglementation ErP, classe A.



Les modules Aquarea intègrent une pompe à eau de classe A. Les unités de Génération H avec vitesse automatique, et de Génération F et Génération G normale avec 7 vitesses.



Le système Inverter+ Classe A permet de réaliser jusqu'à 30% d'économies d'énergie par rapport aux modèles non Inverter. Vous y gagnez et vous protégez l'environnement.

Haute Performance



Aquarea Haute Performance pour les maisons à basse consommation. De 3 à 16 kW. Pour une maison avec radiateurs basse température ou plancher chauffant, notre pompe à chaleur haute performance Aquarea est une bonne solution.



Aquarea T-CAP pour les régions extrêmement froides. De 9 à 16kW. Si l'aspect le plus important pour vous est de conserver des capacités de chauffage nominales, même à des températures atteignant -7°C ou -15°C, Aquarea T-CAP est la solution qu'il vous faut.



Aquarea HT, idéal pour les rénovations. De 9 à 12 kW. Pour une maison avec des radiateurs haute température traditionnels, la solution Aquarea Haute Température est la plus adéquate, car elle fournit des températures de sorties d'eau à 65°C, même à -20°C.



Avec Aquarea, vous pouvez également chauffer votre eau sanitaire à moindre coût avec un ballon d'eau chaude en option.



Jusqu'à -20°C en mode chauffage. Les pompes à chaleur fonctionnent en mode chauffage avec une température extérieure aussi basse que -20°C.



Filtre à eau (accès facile et technologie de fixation rapide) pour la Génération H.



Vanne d'arrêt d'eau incluse sur Génération H.



Capteur de débit d'eau inclus sur Génération H.



Pour la gamme Aquarea, 5 ans de garantie pièce constructeur et 3 ans de garantie pièce si la mise en service est effectuée par un prestataire reconnu et agréé par Panasonic. Dans le cas contraire, garantie pièce constructeur du compresseur de 3 ans et garantie pièce de 2 ans.



SG Ready: grâce à l'Aquarea Manager (gestionnaire de pompe à chaleur), la gamme Aquarea (Bi-Bloc et Mono-Bloc) est titulaire du label Smart Grid Ready (compatibles réseaux intelligents) décerné par la Bundesverband Wärmepumpe (Association Allemande pour les Pompes à Chaleur). Ce label prouve la capacité des modèles Aquarea à être connectés à un système de contrôle de réseau intelligent.

Haute connectivité



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



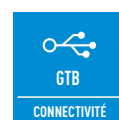
Pour encore plus d'efficacité, les pompes à chaleur Aquarea peuvent être reliées à des panneaux solaires grâce à un kit optionnel.



Pour les applications basse température. Les systèmes Aquarea répondent aux exigences de la réglementation ErP, classe A.



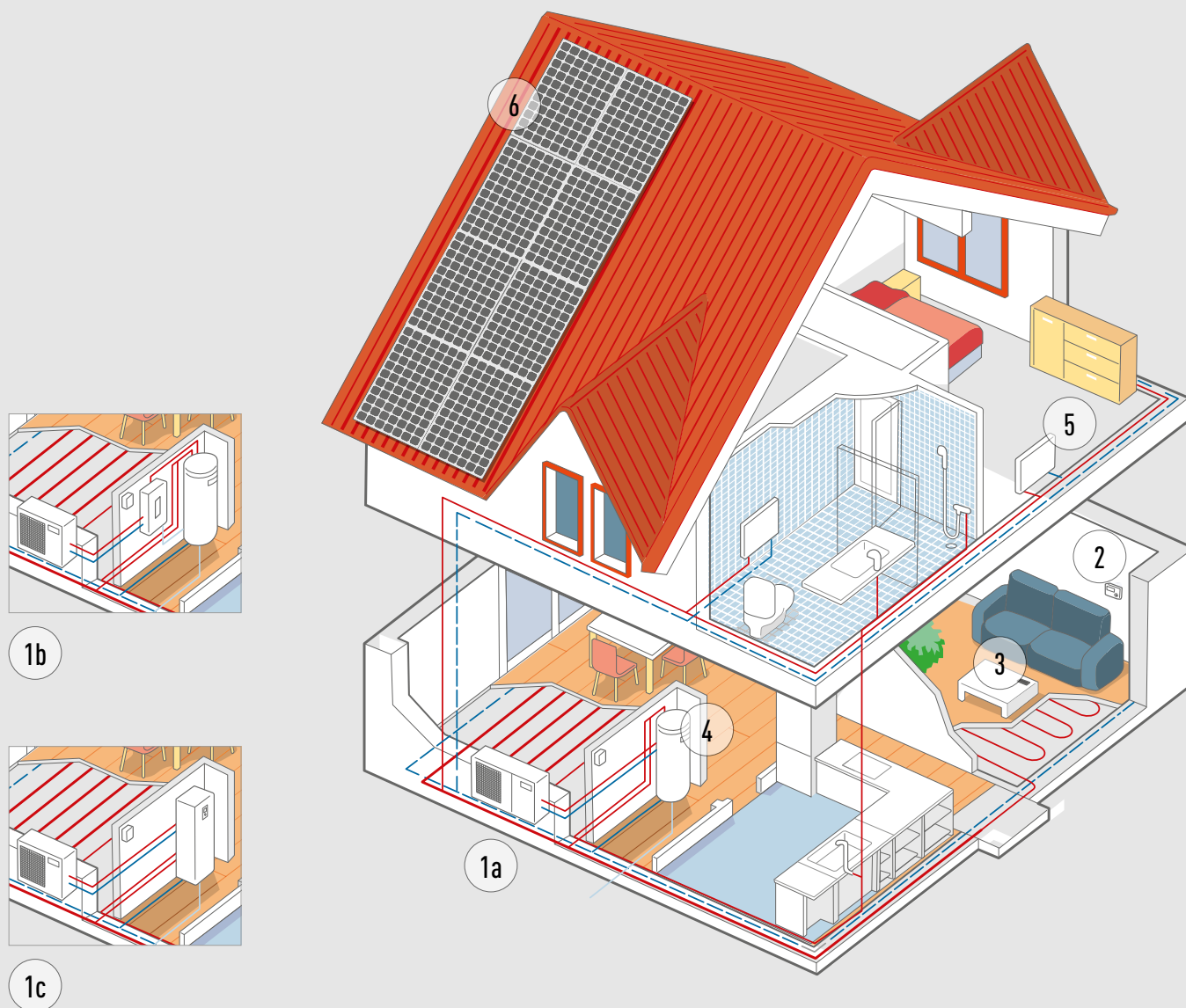
Le contrôle Internet est un système de nouvelle génération qui vous permet de contrôler très simplement votre climatiseur ou votre pompe à chaleur de n'importe quel endroit, à l'aide d'un Smartphone sous Android ou iOS, d'une tablette ou d'un PC connecté à Internet.



Le port de communication intégré à l'unité intérieure vous permet de connecter facilement votre pompe à chaleur Panasonic à votre système de gestion du bâtiment et d'en prendre le contrôle.

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

# GAMME DE POMPES À CHALEUR AQUAREA



- |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                               |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |          |  |
| 1a                                                                                 | 1b                                                                                  | 1c                                                                                  | 2                                                                                   | 3                                                                                   | 4                                                                                     | 5                                                                                             | 6                                                                                     |
| Système monobloc                                                                   | Système bi-bloc                                                                     | PAC avec ECS intégrée                                                               | Gestionnaire de pompe à chaleur Aquarea (en option)                                 | Contrôle par Smartphone, tablette ou ordinateur (en option)                         | Ballon ultra-haute efficacité (en option)                                             | Des ventilo-convecteurs haute efficacité pour le chauffage et le rafraîchissement (en option) | Pompe à chaleur + panneau solaire HIT de Panasonic (en option)                        |

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

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

Un maximum d'économies et d'efficacité pour un minimum d'émissions de CO<sub>2</sub> et d'encombrement. Performances améliorées avec un COP allant jusqu'à 5,00.

**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 de radiateurs haute température anciens.**

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.

**Chauffe-eau thermodynamique Aquarea**

Chauffe-eau thermodynamique monobloc.

Aquarea Haute Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Ballon d'eau chaude sanitaire Aquarea
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.

# AQUAREA HAUTE PERFORMANCE



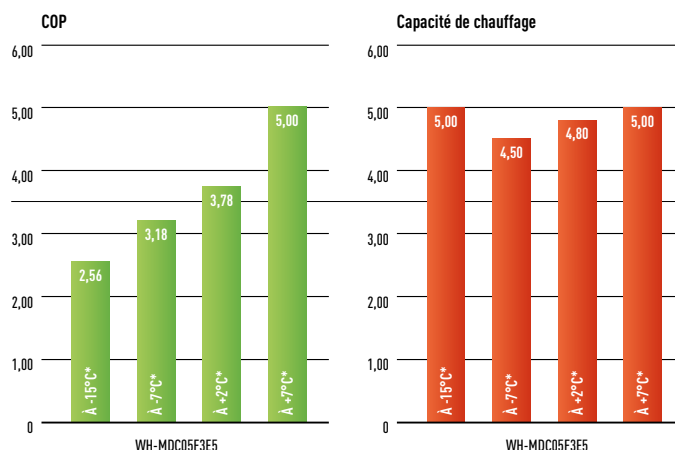
## Points clés de la gamme

- Modèle à partir de 3kW : idéal pour les maisons à basse consommation
- COP jusqu'à 5,00
- 55°C de température de sortie d'eau jusqu'à -15°C
- Fonctionnement jusqu'à -20°C. extérieur
- Disponible en version Duo (ballon en inox de 200 L. intégré)
- Résistance d'appoint intégrée de série.
- De nombreuses fonctions sur la télécommande :  
Mode Auto, mode Vacances, affichage de la consommation électrique
- Groupes extérieurs parmi les plus silencieux du marché (modèle 3 kW = 47 dB)

**Avec une pompe à chaleur Panasonic, il n'est pas nécessaire de surdimensionner le système pour atteindre la capacité requise, même avec des basses températures.**

- Logiciel dédié pour les maisons basse consommation qui permet à la pompe à chaleur de produire de l'eau chaude à 20°C.
- Inutile d'ajouter un vase d'expansion puisque l'unité est déjà dotée d'un vase d'expansion de 6 l
- Compresseur Inverter capable de réguler la capacité
- Chauffage électrique intégré de 3 kW à 9 kW selon les modèles

## Des pompes haute performance et haute efficacité



\* Chauffage de l'eau à 35°C.

- Les pompes à chaleur Panasonic sont très silencieuses et offrent un mode nuit qui permet de réduire encore le bruit. Veuillez consulter le calculateur de bruit sur [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

## Télécommande avancée pour Génération H



**Visibilité améliorée et facilité d'utilisation grâce à son grand écran LCD à matrice de points et sa grande interface tactile.**

La télécommande peut être séparée de l'unité intérieure et installée dans votre salon.

## Points clés :

Écran large LCD à matrices de points (3,5"). Écran haute résolution rétro-éclairé, avec paramétrage simple, vérification simple de l'état, sa silhouette plate, innovante, sonde de température incluse dans le contrôleur.

## Télécommande

Panasonic a mis au point une nouvelle télécommande afin d'améliorer la performance du système, d'augmenter le confort pour l'utilisateur et d'offrir des économies maximales.

### Nouvelle fonction pour les installateurs :

- Mode séchage dalle chauffage au sol : permet d'augmenter la température du chauffage au sol de façon progressive, via un logiciel.
- Mode Chauffage et Rafraîchissement : l'installateur PRO agréé peut activer le mode de rafraîchissement par le biais d'une opération spécifique, à partir de la télécommande, sur le site.
- La vitesse max. de la pompe de circulation peut être sélectionnée sur la télécommande.
- La vitesse de la pompe est ajustée automatiquement en fonction du  $\Delta t$

### Nouvelle fonction pour l'utilisateur final :

- Mode Auto : bascule automatiquement entre le mode chauffage et rafraîchissement en fonction de la température extérieure.
- Affichage de la consommation énergétique : affiche la consommation énergétique de la pompe à chaleur de façon distincte pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire, et indique la consommation totale.
- Mode vacances : permet au système de se remettre en marche après vos vacances, selon une température pré-réglée.

# AQUAREA T-CAP

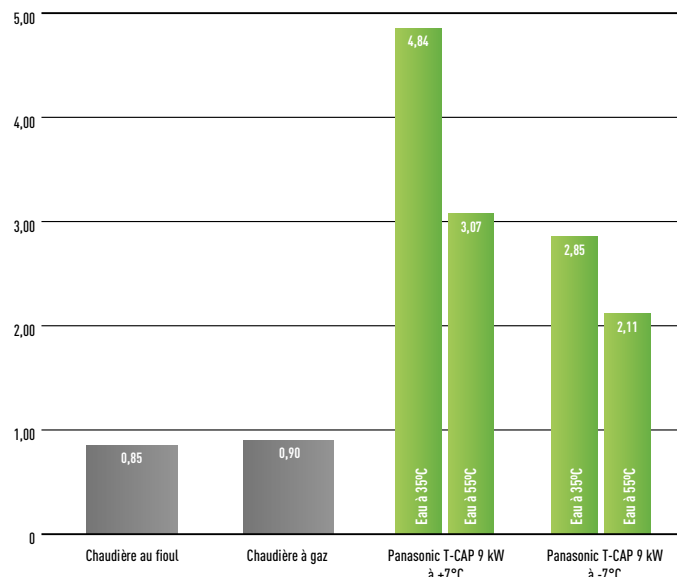


### Points clés de la gamme

- Plus grande capacité : 16kW
- Maintien de 100% de la puissance nominale jusqu'à -15°C : évite les surdimensionnements et permet des économies
- Disponible en version Duo (ballon en inox de 200 L. intégré)
- COP jusqu'à 4,84
- 60°C de température de sortie d'eau pour les générations H (55°C pour les générations F et G)

### Une meilleure efficacité par rapport aux autres systèmes de chauffage

Les pompes à chaleur T-CAP offrent un COP maximum de 4,84 à +7°C, ce qui les rend beaucoup plus efficaces que les chaudières à combustible fossile ou au gaz et les radiateurs électriques.

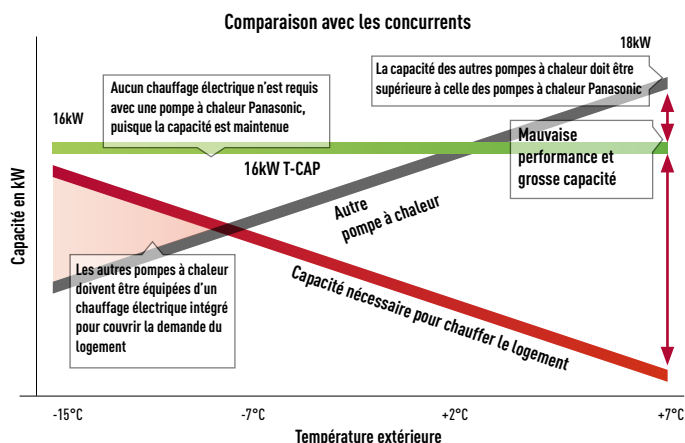
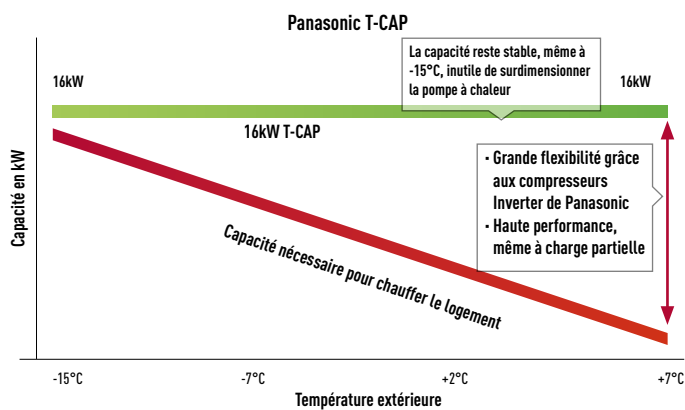
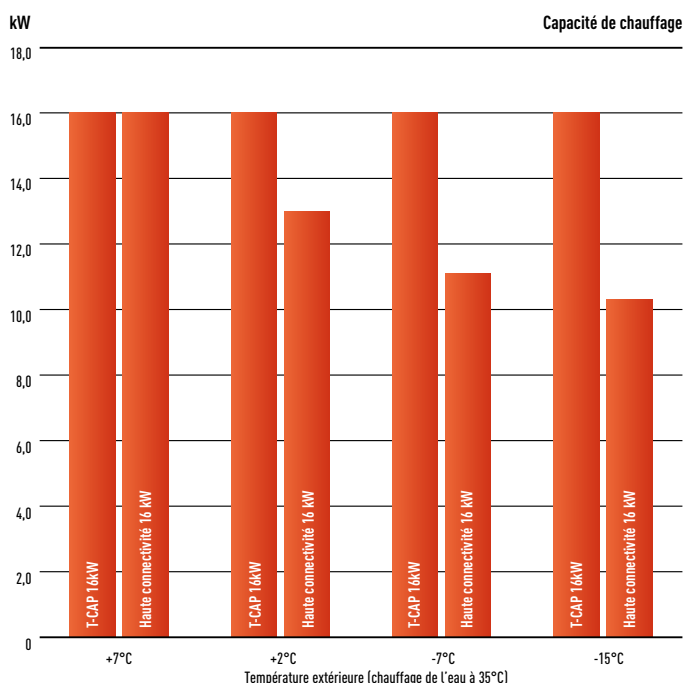


### Aquarea T-CAP maintient la capacité nominale jusqu'à -15°C

La gamme T-CAP est capable de garder la même capacité nominale même à -15°C sans l'aide des résistances d'appoint électriques. T-CAP est également en mesure de fournir des rendements extrêmement élevés, quelle que soit la température extérieure ou la température de l'eau.

- La capacité du chauffage d'appoint peut être sélectionnée (3/6/9 kW)
- Le mode rafraîchissement peut être activé par un logiciel\*

\* Cette activation ne peut être effectuée que par le partenaire de service ou l'installateur



# AQUAREA HAUTE TEMPÉRATURE





Aquarea HT peut produire une température de sortie d'eau de 65°C, ce qui en fait un modèle de remplacement haute efficacité idéal pour les chaudières fioul/gaz connectées à des radiateurs haute température.

**Source d'énergie verte qui fonctionne avec les radiateurs existants.**

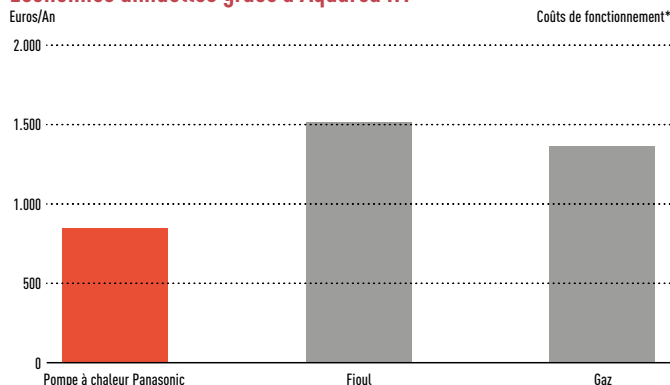
Le modèle Aquarea HT (9kW et 12kW) vous permet de remplacer votre source de chauffage traditionnelle (comme le sioul ou le gaz) tout en conservant les anciens radiateurs pour préserver l'esthétique de votre logement et simplifier l'installation.

**Aquarea HT : Grandes économies et faibles émissions de CO<sub>2</sub>**

Les avantages du remplacement d'un système de chauffage traditionnel par Aquarea HT sont clairs : Réduction des émissions de CO<sub>2</sub>, coûts de fonctionnement stables dans le temps.

Les pompes à chaleur Panasonic sont considérablement plus efficaces que les chaudières à énergie fossile et vous aident à atteindre plus facilement vos objectifs en matière de consommation d'énergie.

**Économies annuelles grâce à Aquarea HT**



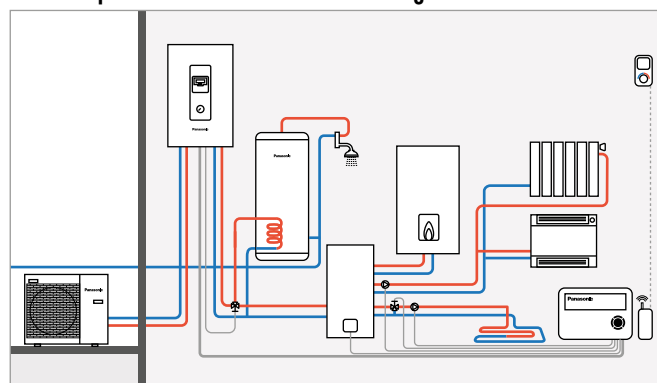
\* Pour un logement de 170m<sup>2</sup> et des pertes d'énergie de 40 W/m<sup>2</sup> en Europe centrale, température extérieure minimale de -10°C.

**Fonctionnement bivalent intelligent**

Avec le contrôleur bivalent Aquarea, il est désormais possible de combiner différentes sources de chaleur (chaudière avec pompe à chaleur), ce qui permet de paramétrer le système afin qu'il fonctionne de la manière la plus efficace.



**Pompe à chaleur + chaudière avec ballon d'eau chaude sanitaire contrôlé par le contrôleur bivalent intelligent.**

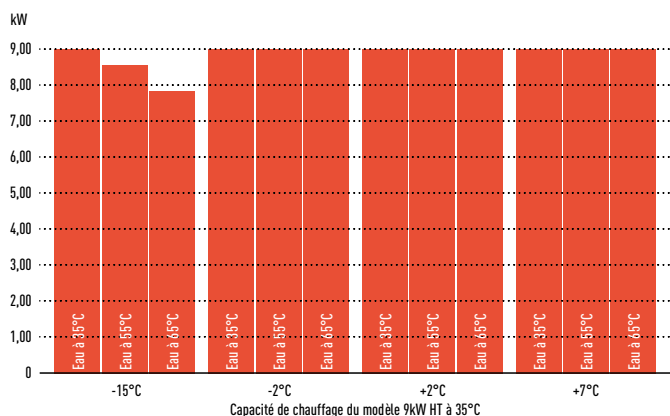


**Installation facile**

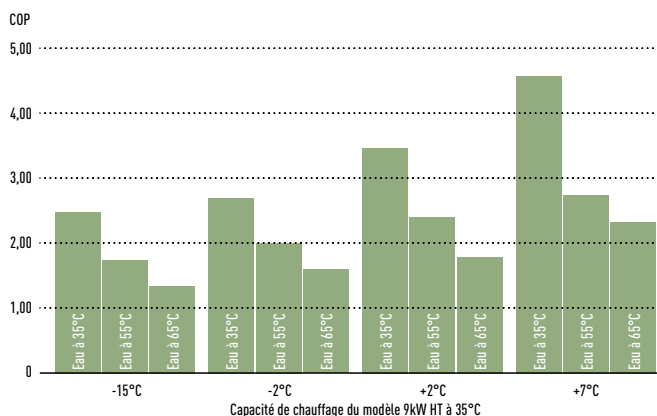
Les pompes à chaleur sont simples à installer. Elles ne nécessitent pas de cheminée, de raccordement au gaz ou de cuve à pétrole ou gpl. Une connexion à l'alimentation électrique suffit.

**Le modèle Aquarea HT de Panasonic reste très efficace, même à basse température.**

Capacité de chauffage du modèle 9kW HT (WH-SHF09F3E5)



COP (Coefficient de performance) d'un modèle 9kW HT (WH-MHF09G3E5).



La gamme Aquarea HT est facile à installer et elle est disponible avec des puissances thermiques nominales de 9kW ou 12kW. Les modèles sont disponibles en monophasé ou triphasé, en versions bi-bloc et monobloc. Le modèle HT est également très silencieux, avec un minimum de bruit à l'intérieur du logement grâce à l'absence de cycle de compression à deux étages.

# AQUAREA SMART CLOUD POUR GÉNÉRATION H

## Le contrôle de chauffage le plus avancé d'aujourd'hui et de demain.

### 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.

De nouvelles fonctionnalités destinées aux sociétés de maintenance seront ajoutées au premier semestre 2018 ; la maintenance avancée à distance sera ainsi accessible aux utilisateurs et aux entreprises à l'aide du même dispositif.



### 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. Tout au long de l'année 2018, Panasonic ajoutera de nouveaux services au système Aquarea Smart Cloud afin de permettre de réaliser son entretien entièrement à distance. Ainsi, les professionnels pourront réaliser un entretien prédictif et des réglages 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.



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

### Comment fonctionne-t-il ?

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 : <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/>

### Introduction en 2 étapes avec le même matériel : CZ-TAW1

	Étape 1	Étape 2 (au cours de l'année 2018) Même matériel CZ-TAW1. Changements opérés sur le serveur Cloud.
<b>Gestion des utilisateurs et contrôle énergétique</b>		
Visualisation et contrôle	✓	—
Planification	✓	—
Statistiques énergétiques	✓	—
Notification de dysfonctionnement	✓	—
<b>Fonctions avancées de maintenance à distance sur écrans professionnels<sup>1</sup></b>		
Surveillance	—	✓
Contrôle	—	✓
Statistiques (exportables)	—	✓
Service à distance	—	✓

1) Fonctions avancées non confirmées, les dernières pouvant différer de cette liste.



1. LAN  
2. Connection Aquarea via CN-CNT

# 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.

## Contrôle Internet

### Qu'est-ce que le contrôle Internet ?

Les pompes à chaleur Aquarea peuvent être connectées à Internet par réseau local sans fil. Lorsque la connexion est faite, l'unité peut être contrôlée quand et où l'utilisateur le veut, avec un ordinateur ou un smartphone. Grâce à un fonctionnement total du système et les messages de codes d'erreur, CZ-TAW1 offre une programmation totale et des statistiques de consommation puissantes. Cet appareil est prêt pour des améliorations futures au niveau du serveur, permettant d'apporter des nouvelles fonctions avancées pour la maintenance à distance. Ces caractéristiques avancées permettent aux utilisateurs de bénéficier de services et réparations plus rapides et aux installateurs et sociétés de maintenance de faire des économies.



## Connectivité. Contrôle par le BMS

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

### Interface pour connecter Aquarea à KNX.

Référence : PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H.



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

- Encombrement réduit. / Installation rapide et possibilité d'installation cachée.
- Pas d'alimentation externe nécessaire.
- Connexion directe à l'unité.
- Entièrement interopérable avec KNX : Contrôle et surveillance, depuis des capteurs ou des passerelles, des variables internes de l'unité intérieure et des indications et codes d'erreur.
- L'unité Aquarea peut être contrôlée simultanément par la télécommande de l'unité Aquarea et par des équipements Master KNX

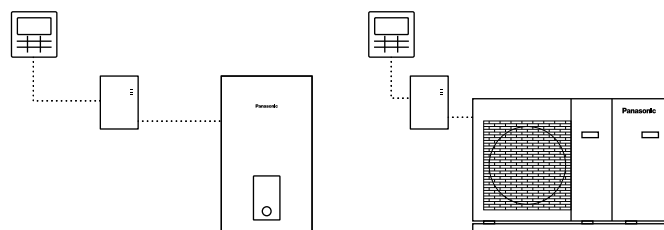
### Interface pour connecter Aquarea à Modbus.

**Modbus®**

Référence : PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H.

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

- Encombrement réduit. / Installation rapide et possibilité d'installation cachée.
- Pas d'alimentation externe nécessaire.
- Connexion directe à l'unité.
- Entièrement interopérable avec Modbus : 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.
- L'unité Aquarea peut être contrôlée simultanément par la télécommande de l'unité Aquarea et par des équipements Master Modbus



Nom du modèle	Interface
PAW-AW-KNX-H	Interface KNX pour génération H
PAW-AW-KNX-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

# TÉLÉCOMMANDE



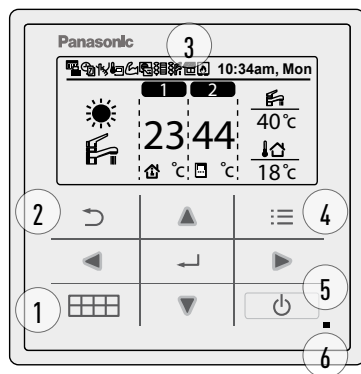
## Télécommande avancée pour Génération H

Visibilité améliorée et facilité d'utilisation grâce à son écran LCD à matrice de points et sa grande interface tactile.

La télécommande peut être séparée de l'unité intérieure et installée dans votre salon.

### Points clés :

- Écran LCD haute résolution rétro-éclairé de 3,5 pouces
- Navigation simple et intuitive pour l'installateur et l'utilisateur final
- Configuration simple
- Régulation déportable en ambiance afin de faire office de thermostat
- Sonde de température incluse dans le contrôleur



1. Bouton Menu rapide (Pour plus de détails, consulter le Guide de Menu rapide séparé)
2. Bouton Retour Retour à l'écran précédent
3. Affichage LCD
4. Bouton Menu principal. Pour configuration des fonctions
5. Bouton MARCHE/ARRÊT. Démarrage/arrêt du fonctionnement
6. Témoin de fonctionnement. S'allume en fonctionnement, clignote en cas d'alarme



## Télécommande pour modèles de Génération F et G

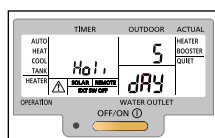
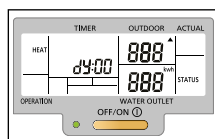
Panasonic a mis au point une nouvelle télécommande afin d'améliorer la performance du système, d'augmenter le confort pour l'utilisateur et d'offrir des économies maximales.

### Nouvelle fonction pour les installateurs :

- Mode séchage de dalle chauffage au sol : Permet d'augmenter la température du chauffage au sol de façon progressive, via un logiciel.
- Mode Chauffage et Rafraîchissement : un partenaire de service ou un installateur agréés peuvent activer le mode de rafraîchissement par le biais d'une opération spécifique, à partir de la télécommande, sur le site.
- Pompe avec 7 vitesses : la vitesse de la pompe peut être sélectionnée sur la télécommande.

### Nouvelle fonction pour l'utilisateur final :

- Mode Auto : bascule automatiquement entre le mode chauffage et rafraîchissement en fonction de la température extérieure.
- Consommation énergétique : affiche la consommation énergétique de la pompe à chaleur de façon distincte pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire, et indique la consommation totale.



- Mode vacances : permet au système de se remettre en marche après vos vacances, selon une température pré-réglée.

### Point de changement de la nouvelle télécommande.

#### Interface utilisateur améliorée :

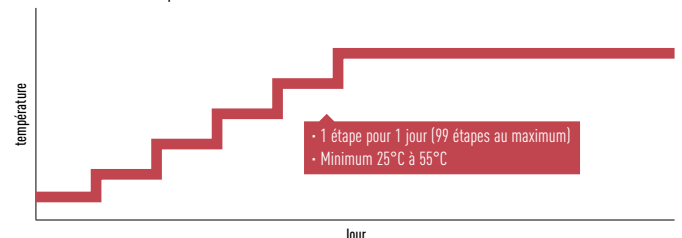
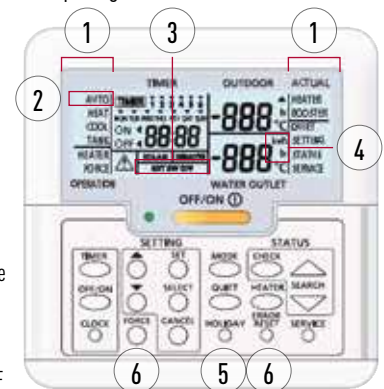
1. Ajout du mode Vacances
2. Ajout de l'affichage de la consommation électrique

#### Affichage LCD :

1. Agrandissez l'affichage LCD pour présenter le mode à gauche et à droite
2. Ajoutez le mode AUTO et retirez l'affichage du dégivrage (à l'aide du clignotement de chaleur)
3. Modification impossible en EXT SW OFF
4. Ajout de kWh et d'H

#### Bouton :

5. Ajout du bouton vacances
6. Modification de la position de la marche forcée et de la réinitialisation des erreurs



# GESTIONNAIRE DE POMPE À CHALEUR



Grâce à une connexion à un routeur, toutes les informations du système de chauffage contrôlé par l'Aquarea Manager sont disponibles sur Internet. Les installateurs, les sociétés de maintenance et les utilisateurs finaux peuvent suivre à distance les performances de l'installation. Panasonic a mis au point un nouveau mode de démarrage facile pour l'Aquarea Manager. Démarrez votre système bivalent en tout juste 10 minutes !

## Installation et configuration simples.

À vos marques : jusqu'à 610 applications / schémas de système préprogrammés

Prêts : Pour commencer – indiquez le numéro de l'application / du schéma du système

Contrôlez : le contrôleur fonctionne conformément au schéma sélectionné

## La nouvelle génération de gestionnaires Aquarea

Cette nouvelle génération de contrôleurs intelligents pour solutions de chauffage écologique et efficace sont équipés d'un contrôleur polyvalent et autonome qui vous permet de contrôler le chauffage de votre maison et la production de votre eau chaude sanitaire.

## Panasonic offre :

Des tendances. Des statistiques. Une optimisation de la gestion de votre consommation énergétique. Un système d'alarme. La manipulation et la maintenance. Une documentation complète, etc.



## Points clés :

Sélection facile grâce au système « prêt à l'emploi »

- Jusqu'à 610 installations préconfigurées disponibles sur [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)
- Possibilité d'utiliser un système en cascade pour les grandes installations.
- Contrôle bivalent pour gérer également les chaudières au gaz
- Possibilité de contrôler 2 zones chauffées par des systèmes mixtes
- Solution prête pour le réseau intelligent
- Mode panneau solaire pour produire de la chaleur lorsque le panneau génère de l'électricité
- Accès en ligne avec contrôle de tous les paramètres.
- Installation facile et configuration d'un système complexe en moins de 3 minutes

## Caractéristiques techniques :

- Nouvelle fonction : paramétrage intelligent
- Contrôle de 2 circuits de chauffage mixtes
- Un programme chape sèche
- Contrôleur d'installation en cascade/bivalent
- Basculement automatique entre le mode chauffage et le mode rafraîchissement
- Fonctionnement de nuit : gestionnaire d'énergie interne
- Contrôle du collecteur solaire
- Priorité eau chaude sanitaire
- Démarrage facile – Fonctionnement facile
- 7 relais de sortie
- Signal entrée/sortie 0-10 V
- 7 entrées de capteurs (PT1000)
- Interface USB (chargement, service, télécommande, tendance)
- Interface RS485 (com. avec une pompe à chaleur supplémentaire)
- Interface RS485 (pour l'affichage externe)
- Affichage du texte rétro-éclairé

## Montage simplifié.

Montage simple, sans vis, dans le coffret/la porte ou sur un rail DIN. Possibilité de pose directe sur le mur.



# AQUAREA + PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

## Points clés :

- Augmente l'utilisation de l'électricité produite par le système solaire jusqu'à 120 %.
- Contrôle la consommation énergétique de la pompe à chaleur en fonction de quantité d'électricité produite par les panneaux solaires en tenant compte des besoins énergétiques du logement.

- 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
- Une configuration simplifiée du système de gestionnaire de pompe à chaleur et du système de panneaux solaires.

## Pour modèles de Génération F et G

Panasonic a mis au point un algorithme innovant pour l'Aquarea Manager (gestionnaire de pompe à chaleur) qui augmente considérablement l'utilisation par la pompe à chaleur d'électricité produite de façon autonome à partir des panneaux photovoltaïques connectés. La pompe à chaleur tient compte de l'électricité produite par le système solaire pour faire fonctionner le système de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire sans affecter le confort au sein du logement.



## Pour Génération H

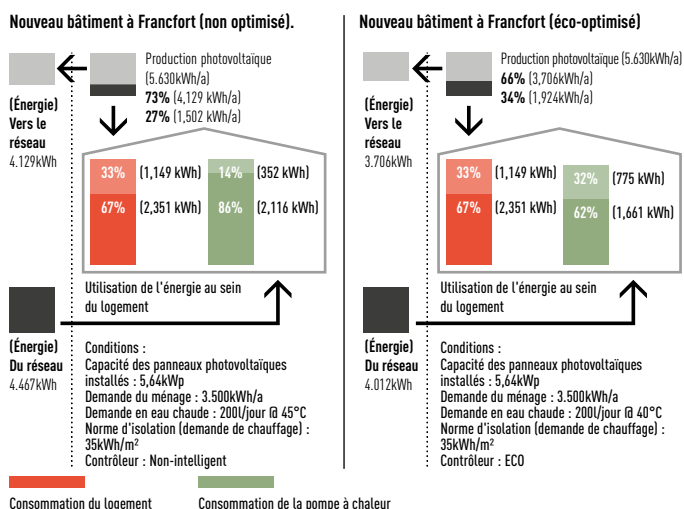
Aquarea Génération H peut se synchroniser avec un panneau photovoltaïque à l'aide d'une simple carte électronique CZ-NS4P. Par la conversion d'Aquarea en équipement prêt pour réseau intelligent (Smart Grid Ready), l'avantage est que cette nouvelle carte électronique permet un contrôle 0-10V. Avec ce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



## Chauffage et production d'eau chaude gratuits

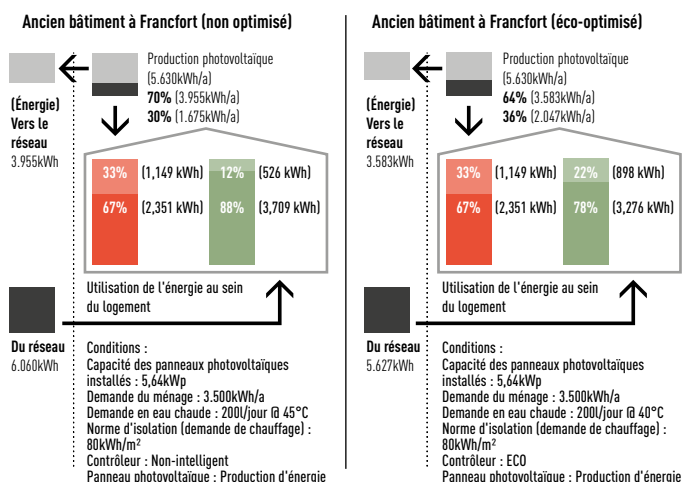
### Comparaison pour un logement neuf. Augmentation de l'auto-production de : 120%

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 :



### Comparaison pour un logement ancien. Augmentation de l'auto-production de : 71%

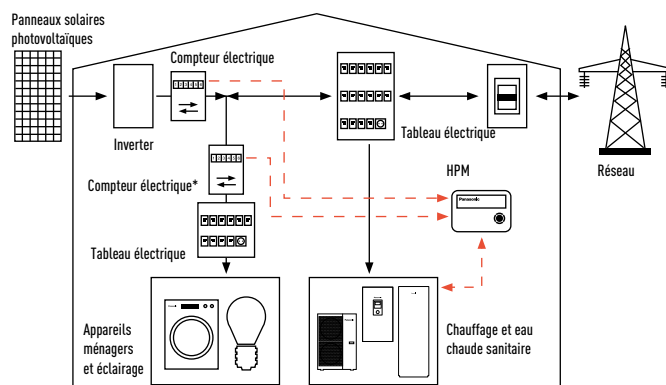
Le Panasonic Aquarea PV Control pourrait augmenter la consommation par la pompe à chaleur de l'énergie produite par les panneaux photovoltaïques de 526 kWh à 898 kWh par an. Résultats des simulations :



### Contrôle panneau photovoltaïque + pompe à chaleur

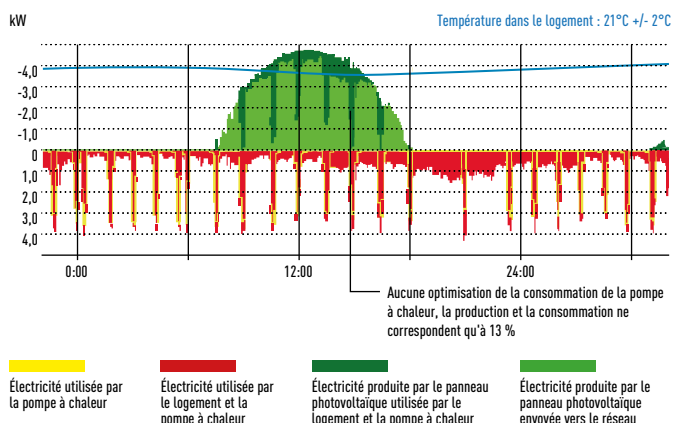
Comment tirer profit d'une combinaison de panneaux photovoltaïques + pompe à chaleur ?

- En optimisant le fonctionnement de la pompe à chaleur sur la base de la quantité d'électricité générée par les panneaux photovoltaïques
- Lorsque les panneaux photovoltaïques produisent suffisamment d'électricité pour couvrir les besoins de la pompe à chaleur, le mode Ballon est mis en marche forcée pour chauffer l'eau chaude sanitaire à 55°C ou 65°C
- Si un ballon tampon est ajouté à l'installation, sa température augmentera de 1 à 5 degrés ou jusqu'à 55°C.

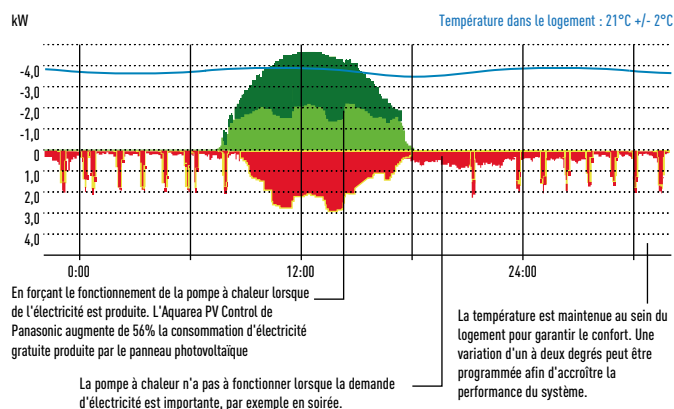


### Combinaison standard panneau photovoltaïque + pompe à chaleur Comment l'Aquarea PV Control parvient-il à augmenter de 120 % la performance d'une combinaison panneau photovoltaïque + pompe à chaleur ?

















Profil de consommation d'électricité et de production typique SANS Aquarea PV Control Panasonic.



Profil de consommation d'électricité et de production typique optimisé par Aquarea PV Control Panasonic.




























# GAMME DE POMPES À CHALEUR AQUAREA

			3kW	5kW
<b>Aquarea Haute Performance</b> pour les maisons bien isolées  55°C	<b>PAC avec ECS intégrée</b> Monophasé Triphasé	<b>Chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire*</b> 	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1
	<b>Bi-bloc</b> Monophasé Triphasé	<b>Chauffage et rafraîchissement*</b> 	 WH-SDC03H3E5-1 WH-UD03HE5-1	 WH-SDC05H3E5-1 WH-UD05HE5-1
	<b>Monobloc</b> Monophasé	<b>Chauffage et rafraîchissement*</b> 		 WH-MDC05F3E5
<b>Aquarea T-CAP : haute capacité</b> pour les régions froides  60°C** (55°C en monobloc)	<b>PAC avec ECS intégrée</b> Monophasé Triphasé	<b>Chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire*</b> 		
	<b>Bi-bloc</b> Monophasé Triphasé	<b>Chauffage et rafraîchissement*</b> 		
	<b>Monobloc</b> Monophasé Triphasé	<b>Chauffage et rafraîchissement*</b> 		
<b>Aquarea HT pour rénovations</b>  65°C	<b>Bi-bloc</b> Monophasé Triphasé	<b>Chauffage seul</b> 		
	<b>Monobloc</b> Monophasé	<b>Chauffage seul</b> 		

\* bloqué chaud seul - déblocage du mode rafraîchissement possible  
 \*\* pour génération H - 55°C pour génération F



	7kW	9kW	12kW	16kW
	 <p>WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1</p>	 <p>WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD09HE5-1 WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8</p>	 <p>WH-ADC1216H6E5 WH-UD12HE5 WH-ADC1216G6E5<sup>1</sup> WH-UD12FE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8</p>	 <p>WH-ADC1216H6E5 WH-UD16HE5 WH-ADC1216G6E5<sup>1</sup> WH-UD16FE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8</p>
	 <p>WH-SDC07H3E5-1 WH-UD07HE5-1</p>	 <p>WH-SDC09H3E5-1 WH-UD09HE5-1 WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8</p>	 <p>WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5 WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8</p>	 <p>WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5 WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8</p>
	 <p>WH-MDC06G3E5 (6kW)</p>	 <p>WH-MDC09G3E5</p>	 <p>WH-MDC12G6E5</p>	 <p>WH-MDC16G6E5</p>
		 <p>WH-ADC1216G6E5 WH-UX09FE5 WH-ADC1216H6E5 WH-UX09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8</p>	 <p>WH-ADC1216G6E5 WH-UX12FE5 WH-ADC1216H6E5 WH-UX12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8</p>	 <p>WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8</p>
		 <p>WH-SXC09H3E5 WH-UX09HE5 WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8</p>	 <p>WH-SXC12H6E5 WH-UX12HE5 WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8</p>	 <p>WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8</p>
		 <p>WH-MXC09G3E5 WH-MXC09G3E8</p>	 <p>WH-MXC12G6E5 WH-MXC12G9E8</p>	 <p>WH-MXC16G9E8</p>
		 <p>WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8</p>	 <p>WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8</p>	
		 <p>WH-MHF09G3E5</p>	 <p>WH-MHF12G6E5</p>	

# AQUAREA AVEC ECS INTÉGRÉE GÉNÉRATION H HAUTE PERFORMANCE BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE ET RAFFRAICHISSEMENT\* 1 ZONE OU 2 ZONES INTÉGRÉ

Panasonic a mis au point une solution hautement efficace et simple à installer.

La solution Aquarea PAC avec ECS intégrée appartient à la nouvelle génération de pompes à chaleur de Panasonic pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire. Cette nouvelle gamme combine judicieusement la meilleure technologie dans le domaine des kits hydrauliques et un ballon en acier inoxydable de qualité supérieure assorti d'une garantie de 10 ans.

- Coûts d'installation réduits
- Tuyauterie sur la partie inférieure du modèle PAC avec ECS intégrée (simple à installer)
- Réduction des délais et des erreurs d'installation
- Télécommande simplifiée pour le réglage
- Réduction de l'espace nécessaire à l'installation
- Branchements électriques à l'avant
- Installation et maintenance simplifiées
- Nouvelles fonctions sur la télécommande (possibilité d'activation du mode rafraîchissement par logiciel. Cette activation ne peut être effectuée que par le partenaire de service)



## Focus technique

- Encombrement réduit : 1 800 x 598 x 717 cm (L x H x P)

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

		Monophasé					Triphasé				
Puissance		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW <sup>1</sup>	16 kW <sup>1</sup>	9 kW	12 kW	16 kW	
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00	
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28	
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00	
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28	
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40	
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	2,85	2,73	2,57	
Capacité de rafraîchissement à 35°C (rafraîchissement de l'eau à 7/12°C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20	
EER à 35°C (rafraîchissement de l'eau à 7/12°C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,85	2,56	
Classe d'efficacité énergétique à 35°C / à 55°C / à 55°C pour ECS		A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	
Label système 35°C / 55°C <sup>3</sup>		A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	
Unité intérieure 1 zone		WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	
Unité intérieure 2 zones		WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	—	—	—	—	—	
Pression sonore	Chauffage / rafraîchissement	dB(A)		28 / 28		28 / 28		28 / 28		28 / 28	
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg		1,800 x 598 x 717 / 124		1,800 x 598 x 717 / 124		1,800 x 598 x 717 / 124		1,800 x 598 x 717 / 124	
Raccord de tuyau d'eau		mm		R 1 1/4		R 1 1/4		R 1 1/4		R 1 1/4	
Pompe classe A	Nombre de vitesses	Vitesse variable		Vitesse variable		Vitesse variable		Vitesse variable		Vitesse variable	
	Puissance absorbée (Min / Max)	W		30 / 120		30 / 120		30 / 120		30 / 120	
Débit nominal (ΔT=5 K, 35°C)		l/min		9,2		14,3		20,1		25,8	
Appoint électrique intégré		kW		3		3		3		3	
Protection alimentation 1		A		15 / 15		15 / 15		30 / 15		30 / 15	
Section de câble recommandée, alimentation 1 & 2		mm <sup>2</sup>		3 x 1,5 3 x 1,5		3 x 1,5 3 x 1,5		3 x 2,5 3 x 1,5		3 x 2,5 3 x 1,5	
Volume d'eau		L		185		185		185		185	
Température d'eau maximale		°C		65		65		65		65	
Matériau à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable		Acier inoxydable		Acier inoxydable		Acier inoxydable		Acier inoxydable	
Unité extérieure		WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8	
Pression sonore	Chauffage / rafraîchissement	dB(A)		48 / 47		49 / 48		50 / 48		51 / 50	
Niveau de puissance sonore	Chauffage / rafraîchissement	dB		64 / 65		65 / 66		68 / 66		69 / 68	
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg		622 x 824 x 298 / 39		622 x 824 x 298 / 39		795 x 900 x 320 / 66		795 x 900 x 320 / 66	
Réfrigérant (R410A)		kg / Eq. TCO <sub>2</sub>		1,20 / 2 506		1,20 / 2 506		1,45 / 3 028		1,45 / 3 028	
Diamètre de tube	Liquide / Gaz	Pouces (mm)		1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)		1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)		5/8 (15,88) / 5/8 (15,88)		5/8 (15,88) / 5/8 (15,88)	
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)		m		3 - 15 / 5		3 - 15 / 5		3 - 30 / 20		3 - 30 / 20	
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m		10 / 20		10 / 20		10 / 30		10 / 30	
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C		-20 ~ +35		-20 ~ +35		-20 ~ +35		-20 ~ +35	
Sortie d'eau	Chauffage / rafraîchissement	°C		25 - 55 / 5 - 20		25 - 55 / 5 - 20		25 - 55 / 5 - 20		25 - 55 / 5 - 20	

## Accessoires

PAW-ADC-PREKIT-1	Kit de pré-installation pour la tuyauterie
PAW-ADC-CV150	Cache latéral magnétique décoratif
CZ-NS4P	Fonctions supplémentaires carte électronique

## Accessoires

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Génération H contrôle Internet par connexion Wi-Fi ou filaire
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance additionnel

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) Disponible en août 2017. 3) Label système avec contrôleur.



CONTRÔLE INTERNET: en option. \* bloqué chaud seul - déblocage du mode rafraîchissement possible

# AQUAREA AVEC ECS INTÉGRÉE GÉNÉRATION H T-CAP BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ. CHAUFFAGE ET RAFFRAICHISSEMENT\*

Tous les avantages d'une unité T-CAP PAC avec ECS intégrée !

Les unités Aquarea T-CAP peuvent fonctionner à des températures extrêmement basses, atteignant -28°C, et assurent la capacité sans chauffage d'appoint jusqu'à -15°C. Prêtes à travailler dans des conditions extérieures extrêmes, les unités Aquarea T-CAP Génération H peuvent produire de l'eau jusqu'à 60°C, ce qui développe leurs possibilités pour une application en rénovation. Parmi tous les avantages exceptionnels de l'unité Aquarea avec ECS intégrée, les plus marquants sont la rapidité d'installation et la facilité de maintenance, notamment grâce au ballon en inox sans maintenance.

- Encombrement réduit : 1 800 x 598 x 717 cm (L x H x P)
- Coûts d'installation réduits
- Tuyauterie sur la partie inférieure du modèle PAC avec ECS intégrée (simple à installer)
- Réduction des délais et des erreurs d'installation
- Télécommande simplifiée pour le réglage
- Réduction de l'espace nécessaire à l'installation
- Branchements électriques à l'avant
- Installation et maintenance simplifiées
- Monophasé et triphasé
- Nouvelles fonctions sur la télécommande (possibilité d'activation du mode rafraîchissement par logiciel. Cette activation ne peut être effectuée que par le partenaire de service)



WH-UX09HE5 WH-UX12HE8  
WH-UX12HE5 WH-UX16HE8

## Focus technique

- Fonctionne même jusqu'à -28°C
- Puissance constante jusqu'à -15°C

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

	Monophasé		Triphasé		
	9 kW <sup>1</sup>	12 kW <sup>1</sup>	9 kW	12 kW	16 kW
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W 4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W 3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W 2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Capacité de rafraîchissement à 35°C (rafraîchissement de l'eau à 7/12°C)	kW 7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER à 35°C (rafraîchissement de l'eau à 7/12°C)	W/W 3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Classe d'efficacité énergétique à 35°C / à 55°C / à 55°C pour ECS	A+++ / A+++ / A	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+++
<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 Chauffage / rafraîchissement	dB(A) 33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensions / Poids net H x L x P	mm / kg 1,800 x 598 x 717 / 137	1,800 x 598 x 717 / 137	1,800 x 598 x 717 / 126	1,800 x 598 x 717 / 126	1,800 x 598 x 717 / 126
Raccord de tuyau d'eau	mm 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 Vitesses variable	Vitesses variable	Vitesses variable	Vitesses variable	Vitesses variable
	Puissance absorbée (Min / Max) W 36 / 152	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
Protection alimentation 1	A 30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Section de câble recommandée, alimentation 1 & 2	mm <sup>2</sup> 3 x 4,0 3 x 4,0	3 x 4,0 3 x 4,0	5 x 1,5 5 x 1,5	5 x 1,5 5 x 1,5	5 x 1,5 5 x 1,5
Volume d'eau	L 185	185	185	185	185
Température d'eau maximale	°C 65	65	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
<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 Chauffage / rafraîchissement	dB(A) 51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Niveau de puissance sonore Chauffage / rafraîchissement	dB 68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 71
Dimensions / Poids H x L x P	mm / kg 1,340 x 900 x 320 / 101	1,340 x 900 x 320 / 101	1,340 x 900 x 320 / 108	1,340 x 900 x 320 / 108	1,340 x 900 x 320 / 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)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)	m 3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire	m / g/m 10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Plage de fonctionnement Température extérieure	°C -28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Sortie d'eau Chauffage / rafraîchissement	°C 25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20

## Accessoires

<b>PAW-ADC-PREKIT-1</b>	Kit de pré-installation pour la tuyauterie
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Cache latéral magnétique décoratif
<b>CZ-NS4P</b>	Fonctions supplémentaires carte électronique

## Accessoires

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

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) Disponible en septembre 2017. 2) Label système avec contrôleur. \* Données provisoires.



CONTRÔLE INTERNET: en option. \* bloqué chaud seul - déblocage du mode rafraîchissement possible

# AQUAREA AVEC ECS INTÉGRÉE HAUTE PERFORMANCE BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ. CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT

Panasonic a mis au point une solution hautement efficace et simple à installer.

Panasonic associe design sophistiqué et performance et obtient ainsi le meilleur COP du marché.

## Focus technique

- Encombrement réduit : 1 800 x 598 x 717 cm (L x H x P)
- Coûts d'installation réduits
- Tuyauterie sur la partie inférieure du modèle PAC avec ECS intégrée (simple à installer)

- Réduction des délais et des erreurs d'installation
- Télécommande simplifiée pour le réglage
- Branchements électriques à l'avant
- Réduction de l'espace nécessaire à l'installation
- Tous les raccordements de tuyauteries s'effectuent sur la partie inférieure de l'unité intérieure
- Installation et maintenance simplifiées
- Nouvelles fonctions sur la télécommande (possibilité d'activation du mode rafraîchissement par logiciel. Cette activation ne peut être effectuée que par le partenaire de service)



WH-UD12FE5 WH-UD12FE8  
WH-UD16FE5 WH-UD16FE8  
WH-UD09FE8

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

			Monophasé	
Puissance			12 kW	16 kW
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW		12,00	16,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W		4,74	4,28
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW		11,40	13,00
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W		3,44	3,28
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW		10,00	11,40
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W		2,73	2,68
Capacité de rafraîchissement à 35°C (rafraîchissement de l'eau à 7/12°C)	kW		10,00	12,20
EER à 35°C (rafraîchissement de l'eau à 7/12°C)	W/W		2,81	2,56
Classe d'efficacité énergétique à 35°C / à 55°C / à 55°C pour ECS			◀ A++ / A++ / A	◀ A++ / A++ / A
<b>Unité intérieure</b>			<b>WH-ADC1216G6E5</b>	<b>WH-ADC1216G6E5</b>
Pression sonore	Chauffage / rafraîchissement	dB(A)	33 / 33	33 / 33
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1,800 x 598 x 717 / --	1,800 x 598 x 717 / --
Raccord de tuyau d'eau		mm	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe classe A	Nombre de vitesses		7	7
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	36 / 152	36 / 152
Débit nominal (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	34,4	45,9
Appoint électrique intégré		kW	6	6
Protection alimentation 1		A	30 / 30	30 / 30
Section de câble recommandée, alimentation 1 & 2		mm²	3 x 4,0 3 x 4,0	3 x 4,0 3 x 4,0
Volume d'eau		L	185	185
Température d'eau maximale		°C	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable
<b>Unité extérieure</b>			<b>WH-UD12FE5</b>	<b>WH-UD16FE5</b>
Pression sonore	Chauffage / rafraîchissement	dB(A)	52 / 50	55 / 54
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg	1,340 x 900 x 320 / 101	1,340 x 900 x 320 / 101
Réfrigérant (R410A)		kg / Eq. TCO2	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)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)		m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m	10 / 50	10 / 50
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 - +35	-20 - +35
Sortie d'eau	Chauffage / rafraîchissement	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20

## Accessoires

<b>PAW-ADC-PREKIT</b>	Kit de pré-installation pour la tuyauterie
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Cache latéral magnétique décoratif
<b>PAW-BTANK50L</b>	Ballon tampon 50L
<b>PA-AW-WIFI-1TE</b>	Interface Wifi

## Accessoires

<b>PAW-A2W-BIV</b>	Contrôle bivalent
<b>PAW-FILTER</b>	Filtre
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Thermostat d'ambiance additionnel

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) Isolation testée sous EN12897.



CONTRÔLE INTERNET: en option.

# AQUAREA AVEC ECS INTÉGRÉE T-CAP BI-BLOC MONOPHASÉ. CHAUFFAGE ET RAFFRAICHISSEMENT\*

Tous les avantages d'une unité T-CAP PAC avec ECS intégrée !

Panasonic a mis au point une solution hautement efficace et simple à installer. Idéale pour les nouvelles constructions, la solution Aquarea PAC avec ECS intégrée s'adapte aussi parfaitement aux projets de rénovation en offrant un gain de temps lors de l'installation et un faible encombrement.

- Coûts d'installation réduits
- Tuyauterie sur la partie inférieure du modèle PAC avec ECS intégrée (simple à installer)
- Réduction des délais et des erreurs d'installation
- Télécommande simplifiée pour le réglage
- Branchements électriques à l'avant
- Réduction de l'espace nécessaire à l'installation
- Tous les raccordements de tuyauteries s'effectuent sur la partie inférieure de l'unité intérieure
- Installation et maintenance simplifiées
- Nouvelles fonctions sur la télécommande



WH-UX09FE5  
WH-UX12FE5

## Focus technique

- Encombrement réduit : 1 800 x 598 x 717 cm (L x H x P)

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

		Monophasé	
		9 kW	12 kW
<b>Puissance</b>			
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	9,00	12,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	4,84	4,74
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	9,00	12,00
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	3,59	3,44
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	9,00	12,00
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	2,85	2,72
Capacité de rafraîchissement à 35°C (rafraîchissement de l'eau à 7/12°C)	kW	7,00	10,00
EER à 35°C (rafraîchissement de l'eau à 7/12°C)	W/W	3,17	2,81
Classe d'efficacité énergétique à 35°C / à 55°C / à 55°C pour ECS		◀ A++ / A++ / A	◀ A++ / A++ / A
<b>Unité intérieure</b>		<b>WH-ADC1216G6E5</b>	<b>WH-ADC1216G6E5</b>
Pression sonore	Chauffage / rafraîchissement	33 / 33	33 / 33
Dimensions / Poids net	H x L x P	1.800 x 598 x 717 / 137	1.800 x 598 x 717 / 137
Raccord de tuyau d'eau		R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe classe A	Nombre de vitesses	7	7
	Puissance absorbée (Min / Max)	36 / 152	36 / 152
Débit nominal (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4
Appoint électrique intégré	kW	6	6
Protection alimentation 1	A	30 / 30	30 / 30
Section de câble recommandée, alimentation 1 & 2	mm²	3 x 4,0 3 x 4,0	3 x 4,0 3 x 4,0
Volume d'eau	L	185	185
Température d'eau maximale	°C	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable
<b>Unité extérieure</b>		<b>WH-UX09FE5</b>	<b>WH-UX12FE5</b>
Pression sonore	Chauffage / rafraîchissement	51 / 49	52 / 50
Dimensions / Poids	H x L x P	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101
Réfrigérant (R410A)	kg / Eq. TCO <sub>2</sub>	2,85 / -	2,85 / 5 951
Diamètre de tube	Liquide / Gaz	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)	m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire	m / g/m	10 / 50	10 / 50
Plage de fonctionnement	Température extérieure	-20 - +35	-20 - +35
Sortie d'eau	Chauffage / rafraîchissement	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20

## Accessoires

<b>PAW-ADC-PREKIT</b>	Kit de pré-installation pour la tuyauterie
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Cache latéral magnétique décoratif
<b>PAW-BTANK50L</b>	Ballon tampon 50L
<b>PA-AW-WIFI-TTE</b>	Interface Wifi

## Accessoires

<b>PAW-AZW-BIV</b>	Contrôle bivalent
<b>PAW-FILTER</b>	Filtre
<b>PAW-AZW-RTWIRED</b>	Thermostat d'ambiance additionnel

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) Isolation testée sous EN12897.



CONTRÔLE INTERNET: en option. \* bloqué chaud seul - déblocage du mode rafraîchissement possible

# AQUAREA AVEC ECS INTÉGRÉE GÉNÉRATION H HAUTE PERFORMANCE BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ. CHAUFFAGE ET RAFFRAICHISSEMENT\* – SDC

Les nouveaux modèles Génération H sont spécifiquement conçus pour les maisons à basse consommation et offrent un impressionnant COP de 5 (pour le modèle 3,2kW).

Grâce à la haute technologie et au contrôle évolué de ces systèmes, ils sont capables de garder une haute capacité et une grande efficacité, même à -7°C et -15°C. Le logiciel Aquarea est spécifiquement conçu pour répondre aux besoins des maisons à basse consommation et optimiser leur consommation. Quelle que soit la météo, Aquarea peut continuer à fonctionner, même à -20°C. L'unité extérieure compacte rend l'installation très facile.

### Focus technique

- Haut rendement : COP de 5 pour le système 3,2kW !
- Très grandes économies d'énergie A+++ (\*)
- Installation et maintenance faciles
- Logiciel spécial pour les maisons à basse consommation avec température de sortie minimale : 20°C
- Fonctionne même jusqu'à -20°C
- Vanne de purge d'air automatique
- Affichage de la fréquence du compresseur



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

	Monophasé. Chauffage et rafraîchissement.						Triphasé				
	3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW	9 kW	12 kW	16 kW		
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW 3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00		
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W 5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28		
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW 3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00		
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W 3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28		
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW 3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40		
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W 2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	2,85	2,73	2,57		
Capacité de rafraîchissement à 35°C (rafraîchissement de l'eau à 7/12°C)	kW 3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20		
EER à 35°C (rafraîchissement de l'eau à 7/12°C)	W/W 3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,81	2,56		
Classe d'efficacité énergétique à 35°C / 55°C	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>1</sup>	A+++ / A++ A+++ / A++ A+++ / A++ A+++ / A++ A+++ / A++ A+++ / A++ A+++ / A++ A+++ / A++										
<b>Unité intérieure<sup>3</sup></b>	<b>WH-SDC03H3E5-1 WH-SDC05H3E5-1 WH-SDC07H3E5-1 WH-SDC09H3E5-1 WH-SDC12H6E5 WH-SDC16H6E5 WH-SDC09H3E8 WH-SDC12H9E8 WH-SDC16H9E8</b>										
Pression sonore	Chauffage / rafraîchissement	dB(A) 28 / 28		28 / 28		30 / 30		30 / 30		33 / 33	
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg 892 x 500 x 340 / 44		892 x 500 x 340 / 44		892 x 500 x 340 / 44		892 x 500 x 340 / 44		892 x 500 x 340 / 45	
Raccord de tuyau d'eau		mm 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	
	Puissance 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	
Appoint électrique intégré		kW 3		3		3		6		6	
Protection alimentation 1		A 15 / 30		15 / 30		15 / 30		30 / 30		30 / 30	
Section de câble recommandée, alimentation 1 & 2		mm <sup>2</sup> 3 x 1,5 3 x 1,5		3 x 1,5 3 x 1,5		3 x 1,5 3 x 1,5		3 x 1,5 3 x 1,5		3 x 1,5 3 x 1,5	
<b>Unité extérieure</b>	<b>WH-UD03HE5-1 WH-UD05HE5-1 WH-UD07HE5-1 WH-UD09HE5-1 WH-UD12HE5 WH-UD16HE5 WH-UD09HE8 WH-UD12HE8 WH-UD16HE8</b>										
Pression sonore	Chauffage / rafraîchissement	dB(A) 47 / 47		48 / 48		50 / 48		51 / 50		52 / 50	
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg 622 x 824 x 298 / 39		622 x 824 x 298 / 39		795 x 900 x 320 / 66		795 x 900 x 320 / 66		1,340 x 900 x 320 / 107	
Réfrigérant (R410A)		kg / Eq. TCO <sub>2</sub> 1,20 / —		1,20 / —		1,45 / —		1,45 / —		2,55 / —	
Diamètre de tube	Liquide / Gaz	Pouces (mm) 1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)		1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)		1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)		1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)		3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)		m 3 - 15 / 5		3 - 15 / 5		3 - 30 / 20		3 - 30 / 20		3 - 30 / 20	
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m 10 / 20		10 / 20		10 / 30		10 / 30		10 / 50	
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C -20 ~ +35		-20 ~ +35		-20 ~ +35		-20 ~ +35		-20 ~ +35	
Sortie d'eau	Chauffage / rafraîchissement	°C 25 - 55 / 5 - 20		25 - 55 / 5 - 20		25 - 55 / 5 - 20		25 - 55 / 5 - 20		25 - 55 / 5 - 20	

Accessoires	
PAW-TD20C1E5	Ballon 200L - Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5	Ballon 300L - Acier inoxydable
PAW-TG20C1E3STD-1	Ballon 200L - Émaillé
PAW-TG30C1E3STD-1	Ballon 300L - Émaillé
CZ-TK1	Sonde de température pour ballon ECS existant

Accessoires	
CZ-NV1	Kit vanne 3 voies pour intérieur du module
CZ-NS4P	Fonctions supplémentaires carte électronique
PAW-BTANK50L	Ballon tampon 50L
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Génération H contrôle Internet par connexion Wi-Fi ou filaire
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance additionnel

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 sur les 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. \* bloqué chaud seul - déblocage du mode rafraîchissement possible

# AQUAREA GÉNÉRATION H T-CAP BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ. CHAUFFAGE ET RAFFRAICHISSEMENT\* – SXC

Le meilleur modèle pour des conditions climatiques extrêmes. Puissance constante à -15°C.

Les unités Aquarea T-CAP fonctionnent à des températures atteignant -28°C et assurent la capacité sans chauffage d'appoint jusqu'à -15°C. Prêtes à travailler dans des conditions extérieures extrêmes, les unités Aquarea T-CAP Génération H peuvent produire de l'eau jusqu'à 60°C, ce qui développe leurs possibilités pour une application en rénovation. Le modèle de Génération H possède la plus grande rapidité d'installation et la plus grande simplicité de maintenance.

### Focus technique

- Grandes économies d'énergie A++
- Installation et maintenance faciles
- Puissance constante jusqu'à -15°C
- Température de l'eau jusqu'à 60°C
- Logiciel spécial pour les maisons à basse consommation avec température de sortie minimale : 20°C
- Fonctionne même jusqu'à -28°C
- Vanne de purge d'air automatique
- Affichage de la fréquence du compresseur



WH-UX09HE5 WH-UX12HE5 WH-UX16HE8  
WH-UX09HE5 WH-UX12HE5 WH-UX16HE8

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

	Monophasé			Triphasé		
	9 kW	12 kW	16 kW	9 kW	12 kW	16 kW
<b>Puissance</b>						
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW 9,00	12,00	16,00	kW 9,00	12,00	16,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W 4,84	4,74	4,74	W/W 4,84	4,74	4,28
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW 9,00	12,00	16,00	kW 9,00	12,00	16,00
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W 3,59	3,44	3,10	W/W 3,59	3,44	3,10
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW 9,00	12,00	16,00	kW 9,00	12,00	16,00
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W 2,85	2,72	2,49	W/W 2,85	2,72	2,49
Capacité de rafraîchissement à 35°C (rafraîchissement de l'eau à 7°C)	kW 7,00	10,00	12,20	kW 7,00	10,00	12,20
EER à 35°C (rafraîchissement de l'eau à 7°C)	W/W 3,17	2,81	2,57	W/W 3,17	2,81	2,57
Classe d'efficacité énergétique à 35°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique à 55°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Unité intérieure</b>	<b>WH-SXC09H3E5</b>	<b>WH-SXC12H6E5</b>	<b>WH-SXC09H3E8</b>	<b>WH-SXC12H9E8</b>	<b>WH-SXC16H9E8</b>	
Pression sonore Chauffage / rafraîchissement	dB(A) 33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	
Dimensions / Poids H x L x P	mm / kg 892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45	
Raccord de tuyau d'eau	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	
Pompe	Nombre de vitesses	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	
	Puissance absorbée (Min / Max)	W 32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Débit nominal (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	
Protection alimentation 1	A 30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	
Section de câble recommandée, alimentation 1 & 2	mm² 3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 3 x 1,5	5 x 1,5 5 x 1,5	5 x 1,5 5 x 1,5	
<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 Chauffage / rafraîchissement	dB(A) 51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54	
Dimensions / Poids H x L x P	mm / kg 1,340 x 900 x 320 / 101	1,340 x 900 x 320 / 101	1,340 x 900 x 320 / 108	1,340 x 900 x 320 / 108	1,340 x 900 x 320 / 118	
Réfrigérant (R410A)	kg / Eq. TCO2 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)	
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)	m 3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire	m / g/m 10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	
Plage de fonctionnement Température extérieure	°C -28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	
Sortie d'eau Chauffage / rafraîchissement	°C 25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	

### Accessoires

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Ballon 200L - Acier inoxydable
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Ballon 300L - Acier inoxydable
<b>PAW-TG20C1E3STD-1</b>	Ballon 200L - Émaillé
<b>PAW-TG30C1E3STD-1</b>	Ballon 300L - Émaillé
<b>CZ-TK1</b>	Sonde de température pour ballon ECS existant

### Accessoires

<b>CZ-NV1</b>	Kit vanne 3 voies pour intérieur du module
<b>CZ-NS4P</b>	Fonctions supplémentaires carte électronique
<b>PAW-BTANK50L</b>	Ballon tampon 50L
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud, Génération H contrôle Internet par connexion Wi-Fi ou filaire
<b>PAW-AZW-RTWIRED</b>	Thermostat d'ambiance additionnel

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.



CONTRÔLE INTERNET: en option. \* bloqué chaud seul - déblocage du mode rafraîchissement possible

# AQUAREA HAUTE TEMPÉRATURE BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ. CHAUFFAGE SEUL – SHF

Aquarea Haute Température est capable de fournir de l'eau à 65°C avec la pompe à chaleur seule.

Pour une maison avec des radiateurs haute température traditionnels (par exemple des radiateurs en fonte), la solution Aquarea Haute Température est la plus adéquate, car elle fournit des températures de sortie d'eau de 65°C, même à -20°C.

## Focus technique

- Contrôle efficace de la température ambiante basé sur la température extérieure et la température intérieure, grâce au gestionnaire Aquarea.
- Contrôle optionnel via Smartphone
- Gamme de 9 à 12kW, monophasé et triphasé
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 65°C
- Fonctionne même jusqu'à -20°C
- 20m de dénivelé maximum entre l'unité extérieure et le module hydraulique



WH-UH09FE5 WH-UH09FE8  
WH-UH12FE5 WH-UH12FE8

	Monophasé		Triphasé	
	9 kW	12 kW	9 kW	12 kW
<b>Puissance</b>				
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W 4,64	4,46	4,64	4,46
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W 3,45	3,26	3,45	3,26
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W 2,74	2,52	2,74	2,52
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 65°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 65°C)	W/W 2,27	2,22	2,29	2,22
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 65°C)	kW 9,00	10,30	9,00	10,30
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 65°C)	W/W 1,89	1,84	1,89	1,84
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 65°C)	kW 8,90	9,60	8,90	9,60
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 65°C)	W/W 1,63	1,62	1,63	1,62
Classe d'efficacité énergétique à 35°C	A++	A++	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique à 55°C	A++	A++	A++	A++
<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 / Poids	H x L x P mm / kg 892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 48
Raccord de tuyau d'eau	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
<b>Pompe</b>				
Nombre de vitesses	7	7	7	7
Puissance 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
Protection alimentation 1	A 30 / 30	30 / 30	30 / 16	30 / 16
Section de câble recommandée, alimentation 1 & 2	mm² 3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 3 x 1,5	5 x 1,5 5 x 1,5
<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
Dimensions / Poids	H x L x P mm / kg 1,340 x 900 x 320 / 104	1,340 x 900 x 320 / 104	1,340 x 900 x 320 / 110	1,340 x 900 x 320 / 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)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)	m 3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire	m / g/m 10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Plage de fonctionnement	Température extérieure °C -20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
Sortie d'eau	°C 25 - 65	25 - 65	25 - 65	25 - 65

## Accessoires

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Ballon 200L - Acier inoxydable
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Ballon 300L - Acier inoxydable
<b>PAW-TG20C1E3STD-1</b>	Ballon 200L - Émaillé
<b>PAW-TG30C1E3STD-1</b>	Ballon 300L - Émaillé
<b>CZ-TK1</b>	Sonde de température pour ballon ECS existant
<b>PAW-3WYVLV-SI</b>	Vanne 3 voies

## Accessoires

<b>PAW-BTANK50L</b>	Ballon tampon 50L
<b>PA-AW-WIFI-TTE</b>	Interface Wifi
<b>PAW-A2W-BIV</b>	Contrôle bivalent
<b>PAW-FILTER</b>	Filtre
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Thermostat d'ambiance additionnel

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.



CONTRÔLE INTERNET: en option.



# AQUAREA GÉNÉRATION G HAUTE PERFORMANCE MONOBLOC MONOPHASÉ. CHAUFFAGE ET RAFFRAICHISSEMENT\* – MDC

La gamme Aquarea MDC s'adapte aussi bien à une installation dotée d'une chaudière d'appoint qu'à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température ou même ventilo-convecteurs.

Cette gamme peut également être connectée à un kit solaire afin d'augmenter l'efficacité et de minimiser l'impact sur l'écosystème. Finalement, il est possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage et le rafraîchissement. Quelle que soit la météo, Aquarea peut continuer à fonctionner même à -20°C. Le modèle monobloc est facile à installer dans les maisons nouvelles ou existantes.

### Focus technique

- Contrôle efficace de la température ambiante basé sur la température extérieure et la température intérieure, grâce au gestionnaire Aquarea.
- Contrôle optionnel via Smartphone
- Gamme de 5 à 16 kW en monophasé
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Fonctionne même jusqu'à -20°C
- Plage de température de rafraîchissement : 5 ~ 20°C
- Système Plug and Play (WH-MDC05F3E5)



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

			Monophasé. Chauffage et rafraîchissement.				
Unité extérieure			WH-MDC05F3E5	WH-MDC06G3E5	WH-MDC09G3E5	WH-MDC12G6E5	WH-MDC16G6E5
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW		5,00	6,00	9,00	12,00	16,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W		5,08	4,46	4,15	4,74	4,28
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW		4,80	5,00	7,45	11,40	13,00
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W		3,75	3,45	3,14	3,44	3,28
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW		4,50	5,15	7,70	10,00	11,40
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W		2,98	2,68	2,12	2,73	2,68
Capacité de rafraîchissement à 35°C (rafraîchissement de l'eau à 7°C)	kW		4,50	5,50	7,00	10,00	12,20
EER à 35°C (rafraîchissement de l'eau à 7°C)	W/W		3,33	2,74	2,44	2,81	2,56
Classe d'efficacité énergétique à 35°C			A++	A++	A++	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique à 55°C			A++	A++	A++	A++	A++
Pression sonore	Chauffage / rafraîchissement	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Niveau de puissance sonore	Chauffage / rafraîchissement	dB	65 / 65	65 / 65	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 1,283 x 320	1,410 x 1,283 x 320
Poids		kg	107	112	112	147	147
Réfrigérant (R410A) <sup>1</sup>		kg / Eq. TCO <sub>2</sub>	1,42 / 2 965	1,45 / 3 028	1,45 / 3 028	2,10 / 4 385	2,10 / 4 385
Raccord de tuyau d'eau			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses		7	7	7	7	7
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108	34 / 110	38 / 120
Débit nominal (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	14,3	17,2	25,8	34,4	45,9
Appoint électrique intégré		kW	3	3	3	6	6
Puissance absorbée	Chauffage	kW	0,985	1,34	2,17	2,53	3,74
	Rafraîchissement	kW	1,35	2,01	2,87	3,56	4,76
Intensité de démarrage et fonctionnement	Chauffage	A	4,5	6,1	9,9	11,7	17,3
	Rafraîchissement	A	6,1	9,3	13,0	16,5	22,0
Intensité 1		A	19,5	20,5	22,9	24,0	26,0
Intensité 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Protection alimentation 1		A	30 / 15		30 / 16	30 / 30	30 / 30
Section de câble recommandée, alimentation 1 & 2		mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Chauffage	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
Sortie d'eau	Chauffage	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
	Climatisation	°C					

### Accessoires

PAW-TD20C1E5	Ballon 200L - Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5	Ballon 300L - Acier inoxydable
PAW-TG20C1E3STD-1	Ballon 200L - Émaillé
PAW-TG30C1E3STD-1	Ballon 300L - Émaillé
CZ-TK1	Sonde de température pour ballon ECS existant
PAW-3WVVLV-SI	Vanne 3 voies

### Accessoires

PAW-BTANK50L	Ballon tampon 50L
PA-AW-WIFI-1TE	Interface Wifi
PAW-A2W-BIV	Contrôle bivalent
PAW-FILTER	Filtre
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance additionnel

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 rafraîchissement par le biais d'une opération spécifique, à partir de la télécommande, sur le site. 1) Les modèles WH-MDC sont hermétiquement étanches.



CONTRÔLE INTERNET: en option. \* bloqué chaud seul - déblocage du mode rafraîchissement possible

# AQUAREA GÉNÉRATION G T-CAP MONOBLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ. CHAUFFAGE ET RAFFRAICHISSEMENT\* – MXC

Le nouveau système MXC est idéal pour les maisons où il est important de toujours conserver la même capacité, notamment celles qui ne disposent pas d'une chaudière externe.

T-CAP signifie Total Capacity (capacité totale). Cette gamme est capable de garder la même capacité nominale même à -15°C sans l'aide des résistances d'appoint électriques. T-CAP est également en mesure de fournir des rendements extrêmement élevés, quelle que soit la température extérieure ou la température de l'eau. La gamme MXC s'adapte aussi bien à une installation existante dotée d'une chaudière d'appoint, qu'à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température ou même ventilo-

convecteurs. Cette gamme peut également être connectée à un kit solaire afin d'augmenter l'efficacité et de minimiser l'impact sur l'écosystème. Finalement, il est possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage ou le rafraîchissement.



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

### Focus technique

- Contrôle efficace de la température ambiante basé sur la température extérieure et la température intérieure, grâce au gestionnaire Aquarea.
- Contrôle optionnel via Smartphone
- Gamme de 9 à 16 kW, monophasé et triphasé
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Fonctionne même jusqu'à -20°C
- Plage de température de rafraîchissement : 5 ~ -20°C

Unité extérieure		Monophasé			Triphasé		
		WH-MXC09G3E5	WH-MXC12G6E5	WH-MXC09G3E8	WH-MXC12G9E8	WH-MXC16G9E8	
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28	
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10	
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49	
Capacité de rafraîchissement à 35°C (rafraîchissement de l'eau à 7°C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20	
EER à 35°C (rafraîchissement de l'eau à 7°C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,56	
Classe d'efficacité énergétique à 35°C		A++	A++	A++	A++	A++	
Classe d'efficacité énergétique à 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	
Pression sonore	Chauffage / rafraîchissement	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Niveau de puissance sonore	Chauffage / rafraîchissement	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Dimensions	H x L x P	mm	1,410 x 1,283 x 320	1,410 x 1,283 x 320	1,410 x 1,283 x 320	1,410 x 1,283 x 320	1,410 x 1,283 x 320
Poids		kg	148	148	155	155	168
Réfrigérant (R410A) <sup>1</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			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses		7	7	7	7	7
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	38 / 120
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	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Rafraîchissement	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Intensité de démarrage et fonctionnement	Chauffage	A	8,6	11,7	2,8	3,8	5,7
	Rafraîchissement	A	10,2	16,5	3,4	5,3	7,2
Intensité 1		A	25,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Intensité 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Protection alimentation 1		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Section de câble recommandée, alimentation 1 & 2		mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 3 x 1,5	5 x 1,5 5 x 1,5	5 x 1,5 5 x 1,5
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Chauffage	°C	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
Sortie d'eau	Chauffage	°C	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
	Climatisation	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

### Accessoires

PAW-TD20C1E5	Ballon 200L - Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5	Ballon 300L - Acier inoxydable
PAW-TG20C1E3STD-1	Ballon 200L - Émaillé
PAW-TG30C1E3STD-1	Ballon 300L - Émaillé
CZ-TK1	Sonde de température pour ballon ECS existant
PAW-3WYVLV-SI	Vanne 3 voies

### Accessoires

PAW-BTANK50L	Ballon tampon 50L
PA-AW-WIFI-TTE	Interface Wifi
PAW-A2W-BIV	Contrôle bivalent
PAW-FILTER	Filtre
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance additionnel

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) Les modèles WH-MXC sont hermétiquement étanches.



CONTRÔLE INTERNET: en option. \* bloqué chaud seul - déblocage du mode rafraîchissement possible

# AQUAREA GÉNÉRATION G HAUTE TEMPÉRATURE MONOBLOC MONOPHASÉ. CHAUFFAGE SEUL – MHF



Aquarea HT est capable de fournir 65°C avec la pompe à chaleur seule.

Pour une maison avec des radiateurs haute température traditionnels (par exemple des radiateurs en fonte), la solution Aquarea Haute Température est la plus adéquate, car elle fournit des températures de sortie d'eau de 65°C, même à -20°C.

### Focus technique

- Contrôle efficace de la température ambiante basé sur la température extérieure et la température intérieure, grâce au gestionnaire Aquarea.
- Contrôle optionnel via Smartphone
- Gamme de 9 à 12kW, monophasé et triphasé
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 65°C
- Fonctionne même jusqu'à -20°C

Unité extérieure		Monophasé	
		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	9,00	12,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	4,64	4,46
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	9,00	12,00
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	3,45	3,26
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	9,00	12,00
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	2,74	2,52
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 65°C)	kW	9,00	12,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 65°C)	W/W	2,27	2,22
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 65°C)	kW	9,00	10,30
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 65°C)	W/W	1,89	1,84
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 65°C)	kW	8,90	9,60
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 65°C)	W/W	1,63	1,62
Classe d'efficacité énergétique à 35°C		A++	A++
Classe d'efficacité énergétique à 55°C		A++	A++
Pression sonore	dB(A)	51	52
Niveau de puissance sonore	dB	68	69
Dimensions	H x L x P	1,410 x 1,283 x 320	1,410 x 1,283 x 320
Poids	kg	151	151
Réfrigérant (R407C) <sup>1</sup>	kg / Eq. TCO <sub>2</sub>	1,92 / 3 406	1,92 / 3 406
Raccord de tuyau d'eau		R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses	7	7
	Puissance 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
Protection alimentation 1	A	30 / 30	30 / 30
Section de câble recommandée, alimentation 1 & 2	mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 ~ +35
Sortie d'eau	Température	°C	25 ~ 65

### Accessoires

PAW-TD20C1E5	Ballon 200L - Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5	Ballon 300L - Acier inoxydable
PAW-TG20C1E3STD-1	Ballon 200L - Émaillé
PAW-TG30C1E3STD-1	Ballon 300L - Émaillé
CZ-TK1	Sonde de température pour ballon ECS existant
PAW-3WYVLV-SI	Vanne 3 voies

### Accessoires

PAW-BTANK50L	Ballon tampon 50L
PA-AW-WIFI-1TE	Interface Wifi
PAW-A2W-BIV	Contrôle bivalent
PAW-FILTER	Filtre
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance additionnel

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) Les modèles WH-MHF sont hermétiquement étanches.



CONTRÔLE INTERNET: en option.

## VENTILO-CONVECTEURS ET RADIATEURS AQUAREA POUR APPLICATION DE POMPE À CHALEUR

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

Les ventilo-convecteurs compacts Aquarea Air de Panasonic offrent des capacités de contrôle de la température hautement efficaces. Avec tout juste 13 cm de profondeur, ils sont les plus sophistiqués du marché. Résolument élégants et raffinés, les ventilo-convecteurs Aquarea Air se fondent facilement dans le décor.

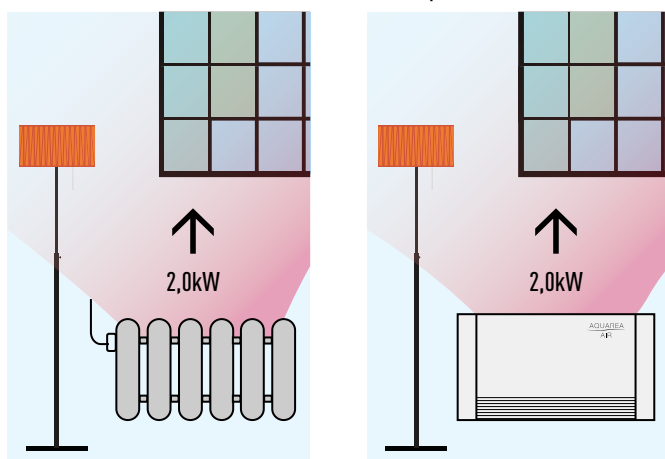
La disposition innovante de l'unité de ventilation et du module hydraulique permet d'obtenir un design incroyablement mince. Le ventilateur est parallèle aux lames asymétriques tandis que l'échangeur de chaleur est doté d'une large surface. Le flux d'air circule ainsi en induisant une perte de pression limitée et un faible niveau de bruit. 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.



### Gamme de ventilo-convecteurs très basse température pour les installations avec pompe à chaleur :

En hiver, leur principe de fonctionnement repose sur des ventilateurs miniatures très économes en énergie et silencieux qui envoient de l'air chaud, provenant du module hydraulique, vers l'intérieur du panneau avant de l'appareil pour le chauffer efficacement. Grâce à ce principe, le terminal fournit également une puissance importante pendant le chauffage, sans que le ventilateur principal ne fonctionne. Des températures confortables sont ainsi maintenues, sans mouvement d'air et en silence. En mode Été, le flux d'air généré par les ventilateurs miniatures est stoppé pour éviter la formation de condensation sur la face avant du terminal.

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 capacité de chauffage (sans le fonctionnement du ventilateur principal)
- 4 vitesses et capacités de ventilateur
- Design exclusif
- Encombrement extrêmement réduit (profondeur de 12,9 cm seulement)
- Fonctions de rafraîchissement et de déshumidification possibles (une purge est nécessaire)
- Vanne 3 voies incluse (aucune vanne de décharge n'est requise sur l'installation si plus de 3 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)

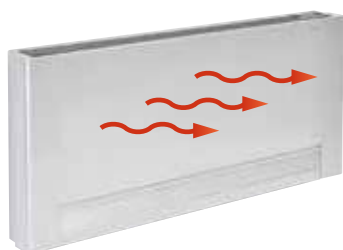
En hiver, leur principe de fonctionnement repose sur des ventilateurs miniatures très économes en énergie et silencieux qui envoient de l'air chaud, provenant du module hydraulique, vers l'intérieur du panneau avant de l'appareil pour le chauffer efficacement.

Grâce à ce principe, le terminal fournit également une puissance importante pendant le chauffage, sans que le ventilateur principal ne fonctionne. Des températures confortables sont ainsi maintenues, sans mouvement d'air et en silence. En mode Été, le flux d'air généré par les ventilateurs miniatures est stoppé pour éviter la formation de condensation sur la face avant du terminal.

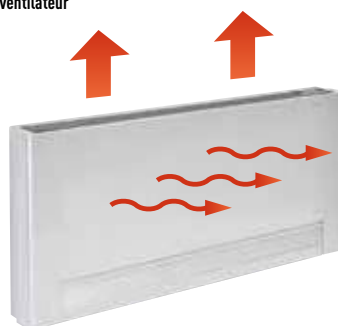
**Focus technique**

- 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 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

Fonctionnement en mode chauffage avec un radiateur qui utilise exclusivement le rayonnement de chaleur



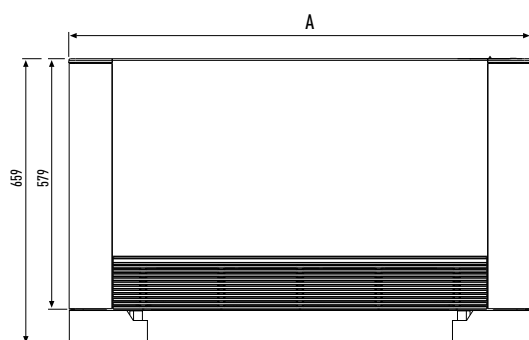
Fonctionnement en mode chauffage avec rayonnement de chaleur et mode ventilateur



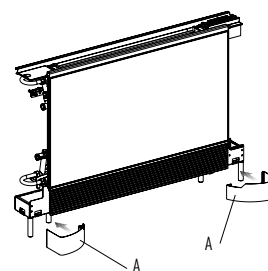
Fonctionnement en mode rafraîchissement avec ventilateur



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	1032	1188	273	475	886	1420	1703
Débit de l'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	
Flux d'air m³/min	0,5	0,6	0,9	1,9	2,7	0,7	1,4	2,6	4,2	5,3	0,9	1,4	4,1	6,1	7,7	
	Vitesse	Ventilateur principal arrêté	Super Min	Min	Intermédiaire	Max	Ventilateur principal arrêté	Super Min	Min	Intermédiaire	Max	Ventilateur principal arrêté	Super Min	Min	Intermédiaire	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 1135 x 129				
Poids kg	17						20					23				
Vanne 3 voies incluse	Oui						Oui					Oui				
Thermostat à écran tactile	Oui						Oui					Oui				



	200	700	900
A	735	935	1,135



A Cache de supports

## BALLONS D'EAU CHAUDE SANITAIRE

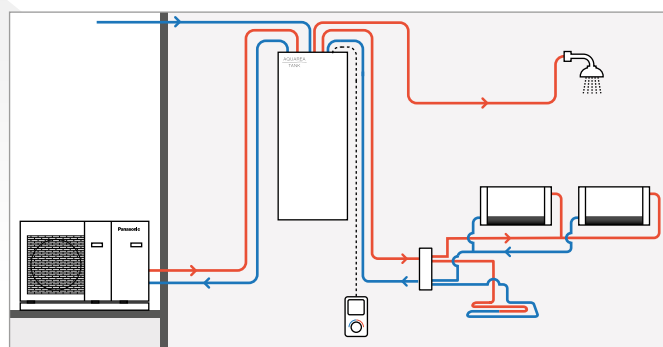
### Une grande variété de ballons adaptés à tous les besoins.

Panasonic offre la meilleure combinaison entre Aquarea et ECS. Large gamme de ballons s'adaptant à tous les besoins particuliers, avec un haut niveau de qualité.

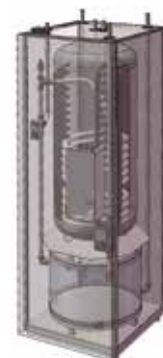
Cette vaste gamme est constituée d'un ballon avec ballon tampon, 2 ballons en acier inoxydable de classe "A" et 5 ballons en acier émaillé de 150 à 400L.

### Ballon Aquarea. 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.



Ballon Aquarea. Ballons et ballon tampon dans un seul modèle !			PAW-TD20B8E3-NDS
Volume d'eau	L		185 (pour le ballon d'eau chaude sanitaire) / 80 (pour le ballon tampon)
Température d'eau maximale	°C		100
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg	1,810 x 600 x 632 / 150
Chauffage électrique	kW		3
Alimentation électrique	V		230 - 2p
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable
Surface d'échange	m <sup>2</sup>		2,3
Perte d'énergie à 65°C <sup>1</sup>	kWh/24h		1,3
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Régulation en continu (800-4250 tr/min)
	Perte de pression (Min / Max)	kPa	5 / 6
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	3 / 45
Vanne 3 voies incluse			Oui
Thermostat de sécurité avec contact pour la partie défaillante du chauffage électrique			Oui
Emplacement du chauffage électrique			Moyen
Chauffage d'appoint électrique sur le ballon tampon			En option







### Ballon en acier émaillé.





Notre large gamme de ballons en acier émaillé nous permet de répondre à toutes les demandes de capacité. Quatre tailles différentes : 150, 200, 300 et 400L. Le ballon de 300L est également disponible en version 2 serpents.

### Ballon en acier inoxydable.

La meilleure pompe à chaleur du marché doit être complétée par le ballon le plus efficace. Le ballon en acier inoxydable Panasonic Classe "A" est proposé en 200 et 300L. Ces 2 modèles sont sans anodes et ne nécessitent aucune maintenance.

Ballons		Ballon en acier inoxydable	
Modèle		PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5
			
Volume d'eau	L	192	280
Température d'eau maximale	°C	75	75
Dimensions	Hauteur / Diamètre mm	1,265 / 595	1,745 / 595
Poids / rempli d'eau	kg	53 / —	65 / —
Chauffage électrique	kW	1,5	1,5
Alimentation électrique	V	230	230
Matériau à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange	m <sup>2</sup>	1,8	1,8
Perte d'énergie à 65°C <sup>1</sup>	kWh/24h	0,99	1,13
Vanne 3 voies accessoire PAW-3WVVLV-SI ou CZ-NV1		En option	En option
Câble de sonde de température de 20m inclus		Oui	Oui
Temps de chauffe	Évaluation	★★★★	★★★★
Pertes d'énergie	Évaluation	★★★★	★★★★
Classe d'efficacité énergétique		<b>A</b>	<b>A</b>
Garantie		10 ans	10 ans
Maintenance nécessaire		Non	Non

1) Isolation testée sous EN12897. \* Thermostat de contrôle proportionnel inclus.

Ballons		Ballon à 2 serpents en acier émaillé (pour les installations solaires + Pompe à chaleur)			
Modèle		PAW-TG20C1E3STD-1	PAW-TG30C1E3STD-1	PAW-TG40C1E3STD-1	PAW-TG30C2E3STD-1
					
Volume d'eau	L	185	285	396	284
Température d'eau maximale	°C	95	95	95	95
Dimensions	Hauteur / Diamètre mm	1,507 / 580	1,565 / 680	1,888 / 760	1,417 / 760
Poids / rempli d'eau	kg	97 / 282	140 / 425	171 / 567	134 / 418
Chauffage électrique	kW	3	3	3	3
Alimentation électrique	V	230	230	230	230
Matériau à l'intérieur du ballon		Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé
Surface d'échange	m <sup>2</sup>	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	1,6	2,1	1,7	1,6
Vanne 3 voies accessoire PAW-3WVVLV-SI ou CZ-NV1		En option	En option	En option	En option
Câble de sonde de température de 20m inclus		Oui	Oui	Oui	Oui
Temps de chauffe	Évaluation	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Pertes d'énergie	Évaluation	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Classe d'efficacité énergétique		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Garantie		2 ans	2 ans	2 ans	2 ans
Maintenance nécessaire		Annuelle	Annuelle	Annuelle	Annuelle

1) Isolation testée sous EN12897. \* Thermostat de contrôle proportionnel inclus.

**JUSQU'À 75%  
D'ÉCONOMIES  
D'ÉNERGIE**



## Chauffe-eau thermodynamique Aquarea

### Chauffe-eau thermodynamique Monobloc

**AQUAREA**  
ECS

#### Performances garanties

- Pompe à chaleur avec compresseur rotatif intégré
- Fonctionnement en thermodynamique seul jusqu'à -7°C
- 55°C de température de sortie d'eau en thermodynamique seul

#### Régulation tactile LCD pour une gestion facilitée

- Affichage en temps réel des quantités d'eau chaude disponibles dans le ballon
- Programmation hebdomadaire pour maximiser les économies
- Fonction «Turbo» : mise en chauffe de la PAC et des appoints électriques pour une montée en température ultra rapide
- Fonction «Hot» : stockage de l'eau à 75°C pour disposer d'une quantité d'eau chaude encore plus importante

#### Facilité d'installation

- Possibilité de gainer en sortie horizontale ou verticale directe (limite le nombre de coudes)
- Conduit d'air de 125mm pour les modèles 80/100/120L et 160mm pour les 200/300L

#### Economies maximisées

- 75% d'énergie gratuite grâce à la pompe à chaleur
- Des COP allant jusqu'à 3,33 (pour le modèle PAW-DHWM300A)



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



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. Echangeurs 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

### Chauffe-eau thermodynamique au sol Aquarea

- Capacité : 200 et 300 litres
- Plage de fonctionnement de -7°C à +35°C
- COP jusqu'à 3,33 (selon EN 16147)
- Écran tactile LCD
- Modèle PAW-DHWM300AE avec serpentin hydraulique intégré
- Ballon en acier émaillé

### Chauffe-eau thermodynamique mural Aquarea

- Capacité : 80, 100 et 120 litres
- Installation verticale murale
- Plage de fonctionnement de -7°C à +35°C
- Écran tactile LCD
- COP jusqu'à 2,65 (selon EN 16147)
- Compacité pour une installation facilitée
- Ballon en acier émaillé

**5 ANS DE GARANTIE  
POUR LE BALLON,  
TOUS LES AUTRES  
ÉLÉMENTS SONT  
GARANTIS DEUX ANS**

### Ballon d'eau chaude sanitaire Aquarea

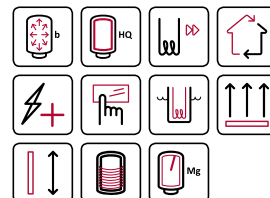
Modèle	Chauffe-eau thermodynamique au sol			Chauffe-eau thermodynamique mural			
	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT	
Volume	L	208	295	276	80	100	120
<b>Dimensions des raccords</b>							
Hauteur / avec conduits d'air	mm	1 540 x 670 x 690	1 960 x 670 x 690	1 960 x 670 x 690	1 197 x 506 x 533	1 342 x 506 x 533	1 497 x 506 x 533
Raccords pour le réseau de distribution d'eau		G1	G1	G1	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Dimensions 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
<b>Pompe à chaleur</b>							
Puissance nominale	W	490	490	490	250	250	250
Cycle de filetage de référence	L	XL	XL	M	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 fonctionnement – température de l'air	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Débit d'air nominal (maximum)	m³/h	450	450	450	100 - 230	100 - 230	100 - 230
Chute de pression maximum (débit volumétrique à 330 m³/h (60%))	Pa	100	100	100	—	—	—
Chute de pression de 150 m³/h (60%/80%) (Maximum) <sup>3</sup>	Pa	—	—	—	70 (90)	70 (90)	70 (90)
<b>Ballon de stockage</b>							
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 source externe (m² surface / connexion)		—	—	2,7 / G1	—	—	—
<b>Caractéristiques techniques électriques</b>							
Consommation électrique max. sans rés. d'appoint / avec rés. d'appoint	W	490 / 2 490	490 / 2 490	490 / 2 490	— / 2 350	— / 2 350	— / 2 350
Nombre de chauffages électriques x puissance	W	2 x 1 000	2 x 1 000	2 x 1 000	2 x 1 000	2 x 1 000	2 x 1 000
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 l'humidité		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)
<b>Température maximale</b>							
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
<b>Données relatives au transport</b>							
Dimensions de l'emballage	mm	800 x 800 x 1 760	800 x 800 x 2 155	800 x 800 x 2 155	575 x 600 x 1 365	575 x 600 x 1 510	575 x 600 x 1 665

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 %.

\* Lors d'une connexion en tant qu'élément pressurisé, l'utilisation d'une vanne de sécurité est obligatoire.



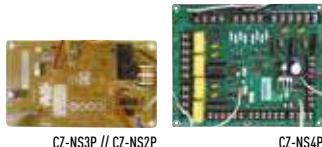
PAW-DHWM200A  
PAW-DHWM300A  
PAW-DHWM300AE  
PAW-DHWM80ZNT  
PAW-DHWM100ZNT  
PAW-DHWM120ZNT



# ACCESSOIRES

## Cartes électroniques optionnelles pour des fonctionnalités avancées

- CZ-NS2P**  
Carte électronique pour kit de connexion solaire pour les systèmes monoblocs
- CZ-NS3P**  
Carte électronique pour kit de connexion solaire pour les systèmes monoblocs 6 et 9kW
- CZ-NS4P**  
Carte électronique pour fonctions avancées de Génération H.



CZ-NS3P // CZ-NS2P

CZ-NS4P

## Accessoires de dégivrage

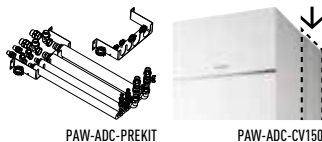
- CZ-NE1P**  
Cordon chauffant pour le groupe extérieur (pour tous les anciens modèles bi-blocs et monoblocs, non adapté aux modèles 3 et 5kW)
- CZ-NE2P**  
Cordon chauffant pour le groupe extérieur (pour les modèles 3kW et 5kW)
- CZ-NE3P**  
Cordon chauffant pour le groupe extérieur (pour tous les produits de nouvelle génération F : F3, F6, F9)



CZ-NE1P

## Accessoires pour les modèles PAC avec ECS intégrée

- PAW-ADC-PREKIT**  
Tuyauteries flexibles et plaque de fixation murale pour les modèles PAC avec ECS intégrée Génération G
- PAW-ADC-CV150**  
Cache latéral magnétique décoratif.



PAW-ADC-PREKIT

PAW-ADC-CV150

## Accessoires pour la gamme Aquarea Air

- PAW-AAIR-LEGS-1**  
Kits de 2 pattes pour supporter les modèles Aquarea Air au sol et protéger les tuyauteries d'eau

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

- PAW-TS1**  
Sonde de ballon avec câble de 6 mètres
- PAW-TS2**  
Sonde de ballon avec câble de 20 mètres
- PAW-TS4**  
Sonde de ballon avec câble de 6 mètres et seulement 6m de diamètre
- CZ-TK1**  
Sonde de température pour ballon ECS existant (avec poche en cuivre et câble de sonde de 6m)



PAW-TS1 / PAW-TS2

CZ-TK1

## Supports extérieurs spéciaux

- PAW-WTRAY**  
Plateau pour les condensats, compatible avec le support de base
- PAW-GRDSTD40**  
Plate-forme d'élévation extérieure
- PAW-GRDBSE20**  
Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations (600 x 95 x 130, 500kg)



PAW-WTRAY

PAW-GRDSTD40

PAW-GRDBSE20

## Accessoires hydrauliques

- PAW-2PMP2ZONE**  
Kit 2 zones, commutateur hydraulique, collecteur, 2 pompes de classe A, une vanne de mélange
- PAW-A2W-ZZONECVR**  
Boîtier de kit 2 zones.
- PAW-A2W-ZZONEKIT**  
Kit 2 zones.
- PAW-FILTER\***  
2 soupapes anti-retour + filtre avec 1" (inutile pour les modèles de Génération H)
- PAW-FILTER-ONLY\***  
Filtre avec 1" (inutile pour les modèles de Génération H)
- PAW-A2WFILTERFLOW\***  
Filtre et compteur d'eau (inutile pour les modèles de Génération H)
- PAW-BTANK50L**  
Ballon tampon 50L
- CZ-NV1**  
Vanne 3 voies prête à l'emploi pour option PAC avec ECS intégrée Génération H (en option dans l'espace interne).
- PAW-3WYVLV-SI**  
Vanne 3 voies.



PAW-A2W-ZZONEKIT

PAW-BTANK50L

CZ-NV1

## Kits de gestion Aquarea

- PAW-HPM12ZONE-U**  
Aquarea Manager avec capteur de pièce et réglage du point de consigne pour bi-bloc + capteurs.
- PAW-HPM12ZONE-M**  
Aquarea Manager avec capteur de pièce et réglage du point de consigne pour monobloc + capteurs.
- PAW-HPM12ZONE-UF**  
HPM avec capteur de pièce et réglage du point de consigne pour bi-bloc et monobloc de génération F.
- PAW-HPM12ZONE-MF**  
HPM avec capteur de pièce et réglage du point de consigne pour bi-bloc et monobloc de génération F.
- PAW-HPM12ZONELCD-U**  
HPM avec thermostat d'ambiance LCD sans fil pour bi-bloc + capteurs.
- PAW-HPM12ZONELCD-M**  
HPM avec thermostat d'ambiance LCD sans fil pour monobloc + capteurs.
- PAW-HPM12ZONELCD-UF**  
HPM avec thermostat d'ambiance LCD sans fil pour bi-bloc et monobloc de génération F.
- PAW-HPM12ZONELCD-MF**  
HPM avec thermostat d'ambiance LCD sans fil pour bi-bloc et monobloc de génération F.

Interface Modbus (non compatible avec les modèles de Génération H).

## Accessoires de gestion Aquarea

- PAW-HPM1**  
Gestionnaire Aquarea avec affichage LCD.
- PAW-HPM2**  
Gestionnaire Aquarea sans affichage LCD.
- PAW-HPMINT-U**  
Interface permettant de connecter le gestionnaire Aquarea à la pompe à chaleur Aquarea bi-bloc (le HPM peut contrôler tous les paramètres de la pompe à chaleur).
- PAW-HPMINT-M**  
Interface permettant de connecter le gestionnaire Aquarea à la pompe à chaleur Aquarea monobloc (le HPM peut contrôler tous les paramètres de la pompe à chaleur).
- PAW-HPMINT-F**  
Interface permettant de connecter le gestionnaire Aquarea à la pompe à chaleur Aquarea monobloc et bi-bloc de type F (le HPM peut contrôler tous les paramètres de la pompe à chaleur).
- PAW-HPMB1**  
Sonde de ballon tampon
- PAW-HPMDHW**  
Sonde de ballon tampon avec puits
- PAW-HPMSOL1**  
Sonde de ballon tampon solaire (avec gamme de températures supérieures)
- PAW-HPMAH1**  
Capteur de tube de débit d'eau pour le circuit de chauffage
- PAW-HPMR4**  
Capteur d'ambiance + adaptation du point de consigne.
- PAW-HPMED**  
Écran tactile
- PAW-HPMLCD**  
Affichage LCD pour gestionnaire de pompe à chaleur
- PAW-LANCABLE**  
Câble réseau
- PAW-A2WSWITCH**  
Interrupteur réseau
- PAW-DEWPOINTSENSOR**  
Capteur de point de rosée
- PAW-HPMUH**  
Sonde de température extérieure



PAW-HPM1

PAW-HPM2

PAW-HPMED / PAW-HPMLCD

Interface Modbus (non compatible avec les modèles de Génération H).

### Thermostat d'ambiance

**PAW-A2W-RTWIRED**

Thermostat d'ambiance LCD filaire avec programmeur hebdomadaire.

**PAW-A2W-RTWIRELESS**

Thermostat d'ambiance LCD sans fil avec programmeur hebdomadaire.



PAW-A2W-RTWIRED

PAW-A2W-RTWIRELESS

### Contrôleur

**PAW-A2W-BIV**

Contrôleur bivalent.



Interface Modbus (non compatible avec les modèles de Génération H).

### Solutions de connexion

**CZ-TAW1**

Aquarea Smart Cloud, Génération H contrôle Internet par connexion Wi-Fi ou filaire.

**PAW-AW-KNX-H**

Interface KNX pour génération H.

**PAW-AW-KNX-H**

Interface Modbus pour les modèles de Génération H.

**PAW-AW-KNX-1i**

Interface KNX.

**PAW-AW-MBS-1**

Interface Modbus.

**PA-AW-WIFI-1TE**

Interface pour IntesisHome avec sonde de température.



CZ-TAW1

PAW-AW-KNX-1i

PAW-AW-MBS-1

Interface Modbus (non compatible avec les modèles de Génération H).

### Capteurs de Génération H

**PAW-A2W-TSOD**

Capteur de température extérieure.

**PAW-A2W-TSRT**

Capteur de température intérieure.

**PAW-A2W-TSBU**

Sonde de ballon tampon

**PAW-A2W-TSHC**

Capteur d'eau de la pièce.

**PAW-A2W-TSSO**

Capteur solaire.



PAW-A2W-TSOD

PAW-A2W-TSRT

PAW-A2W-TSHC

PAW-A2W-TSSO



# CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT

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

## Tableau des puissances calorifiques

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

WH-UD03HE5-1 / WH-UD03HE5

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 / WH-UD05HE5

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 / WH-UD07HE5

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 / WH-UD09HE5

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

## Tableau des capacités de rafraîchissement

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

WH-UD03HE5-1 / WH-UD03HE5

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 / WH-UD05HE5

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 / WH-UD07HE5

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 / WH-UD09HE5

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

Tamb : Température ambiante (°C). LWC : Température de sortie du condenseur (°C). HC : Puissance calorifique (kW). CC : Capacité de rafraîchissement (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 puissances calorifiques

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 rafraîchissement

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

WH-UD09HE8									
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 : Capacité de rafraîchissement (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.

# CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT

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

## Tableau des puissances calorifiques

Aquarea avec ECS intégrée Génération H T-CAP bi-bloc Triphasé. Chauffage et Rafraichissement

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

## Tableau des capacités de rafraichissement

Aquarea avec ECS intégrée Génération H T-CAP bi-bloc Triphasé. Chauffage et Rafraichissement

WH-UX09HE8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—
25	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
18	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
18	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 : Capacité de rafraichissement (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 puissances calorifiques

Aquarea avec ECS intégrée Haute performance bi-bloc Monophasé / Triphasé. Chauffage et Rafraîchissement

WH-UD09FE8

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	2,21	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-UD12FE5 / WH-UD12FE8

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-UD16FE5 / WH-UD12FE8

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 rafraîchissement

Aquarea avec ECS intégrée Haute performance bi-bloc Monophasé / Triphasé. Chauffage et Rafraîchissement

Modèles

Tamb	WH-UD09FE8									WH-UD12FE5 / WH-UD12FE8								
	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

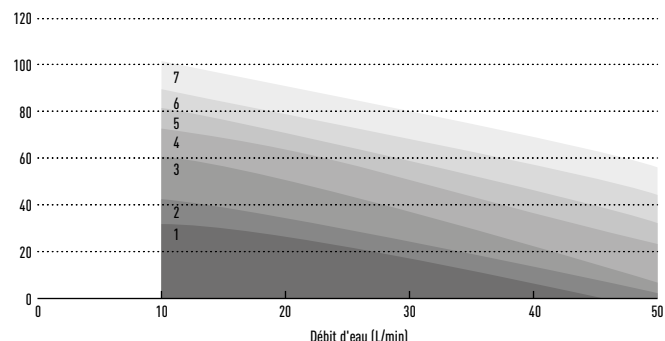
Modèles

Tamb	WH-UD16FE5 / WH-UD12FE8								
	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	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 : Capacité de rafraîchissement (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).

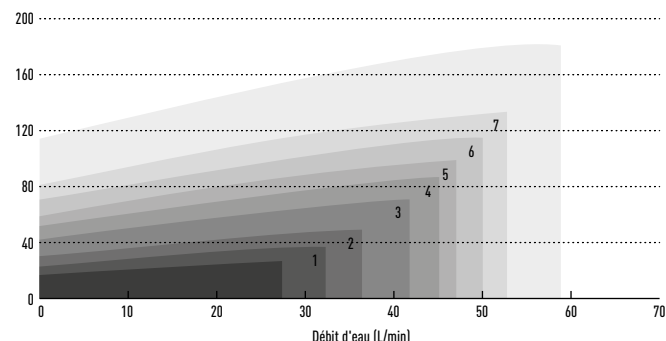
Pression statique externe (kPa)



Min 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

# CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT

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

## Tableau des puissances calorifiques

Aquarea avec ECS intégrée T-CAP bi-bloc Monophasé. Chauffage et Rafraichissement

WH-UX09FE5

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-UX12FE5

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	5,17	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

## Tableau des capacités de rafraichissement

Aquarea avec ECS intégrée T-CAP bi-bloc Monophasé. Chauffage et Rafraichissement

WH-UX09FE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00
25	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-UX12FE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	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 : Capacité de rafraichissement (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 puissances calorifiques**

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

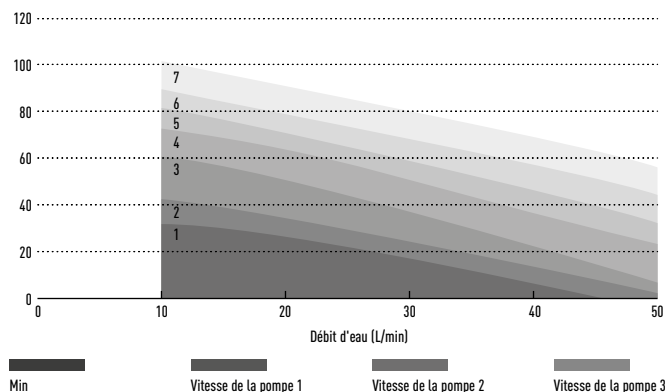
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	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

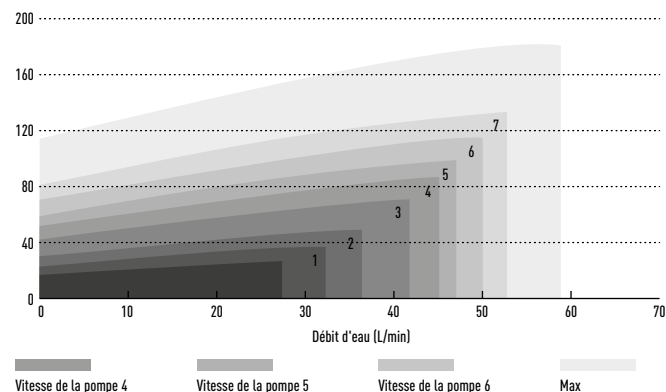
Performance de la pompe hydraulique pour les pompes à chaleur de type F : Pompe de classe A, type F (5kW et 16kW).

Pression statique externe (kPa)



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)



# CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT

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

## Tableau des puissances calorifiques

Aquarea Génération G haute performance monobloc monophasé. Chauffage et Rafraîchissement – MDC

### WH-MDC05F3E5

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	5,00	1,82	2,75	5,00	1,95	2,56	5,00	2,20	2,27	5,00	2,45	2,04	5,00	1,68	2,99	5,00	2,90	1,72
-7	4,50	1,44	3,13	4,50	1,51	2,98	4,50	1,64	2,74	4,50	1,78	2,53	4,40	1,94	2,27	4,30	2,10	2,05
2	4,80	1,22	3,93	4,80	1,28	3,75	4,65	1,40	3,32	4,50	1,52	2,96	4,25	1,62	2,62	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,91	5,49	5,00	0,98	5,10	5,00	1,13	4,42	5,00	1,26	3,97	5,00	1,44	3,47	5,00	1,63	3,07
25	5,00	0,67	7,46	5,00	0,71	7,04	5,00	0,78	6,41	5,00	0,86	5,81	5,00	0,98	5,10	5,00	1,10	4,55

### WH-MDC06G3E5

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	6,15	2,50	2,46	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,15	1,65	5,00	3,32	1,51
-7	5,18	1,68	3,08	5,15	1,92	2,68	5,13	2,17	2,36	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81
2	5,00	1,23	4,07	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,98	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,28	5,00	2,48	2,02
7	6,00	1,13	5,31	6,00	1,35	4,44	6,00	1,58	3,80	6,00	1,80	3,33	6,00	2,09	2,87	6,00	2,38	2,52
25	7,30	0,78	9,36	7,10	0,93	7,63	6,90	1,09	6,33	6,70	1,24	5,40	6,50	1,41	4,61	6,30	1,58	3,99

### WH-MDC09G3E5

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	7,90	3,62	2,19	7,60	3,77	2,02	7,30	3,93	1,86	7,00	4,08	1,72	6,45	4,06	1,59	5,90	4,03	1,46
-7	7,80	3,38	2,31	7,70	3,63	2,12	7,60	3,88	1,96	7,50	4,13	1,82	7,55	4,59	1,64	7,60	5,05	1,50
2	7,00	2,01	3,48	7,45	2,37	3,14	7,00	2,60	2,69	7,00	2,89	2,42	7,00	3,37	2,08	7,00	3,85	1,82
7	9,00	1,87	4,81	9,00	2,17	4,16	9,00	2,48	3,63	9,00	2,78	3,24	8,95	3,31	2,70	8,90	3,84	2,32
25	9,00	0,99	9,09	9,00	1,31	6,87	9,00	1,63	5,52	9,00	1,95	4,62	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67

### WH-MDC12G6E5

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
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	—	—	—	11,40	2,74	4,16

### WH-MDC16G6E5

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	3,61	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
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	—	—	—	15,90	3,89	4,09

Tamb : Température ambiante (°C). LWC : Température de sortie du condenseur (°C). HC : Puissance calorifique (kW) CC : Capacité de rafraîchissement (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 rafraîchissement

Aquarea Génération G haute performance monobloc monophasé. Chauffage et Rafraîchissement – MDC

### WH-MDC05F3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	1,95	0,45	4,33	2,20	0,45	4,89	2,45	0,50	4,90
25	5,00	1,25	4,00	6,30	1,20	5,25	6,30	0,80	7,88
35	4,50	1,35	3,33	5,10	1,50	3,40	5,00	1,00	5,00
43	3,75	1,75	2,14	4,50	1,80	2,50	4,25	1,20	3,54

### WH-MDC06G3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,64	0,91	5,10	5,83	0,99	5,89	6,74	0,94	7,17
25	5,85	1,43	4,09	9,55	1,73	5,52	9,81	1,68	5,84
35	5,50	2,03	2,71	6,70	2,06	3,25	7,30	2,05	3,56
43	4,56	2,34	1,95	6,31	2,47	2,55	7,14	2,45	2,91

### WH-MDC09G3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	5,36	1,05	5,10	6,12	1,08	5,67	7,02	1,08	6,50
25	6,44	1,85	3,48	10,50	2,51	4,18	11,16	2,52	4,43
35	7,00	2,90	2,41	8,40	2,95	2,85	9,00	3,00	3,00
43	5,32	3,18	1,67	6,34	2,48	2,56	6,78	2,46	2,76

### WH-MDC12G6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	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-MDC16G6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	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 : Capacité de rafraîchissement (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.

# CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT

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

## Tableau des puissances calorifiques

Aquarea Génération G T-CAP Monobloc Monophasé / Triphasé. Chauffage et Rafraîchissement – MXC

WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8

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-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8

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-MXC16G9E8

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
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,49	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

## Tableau des capacités de rafraîchissement

Aquarea Génération G T-CAP Monobloc Monophasé / Triphasé. Chauffage et Rafraîchissement – MXC

WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8

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

WH-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8

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

WH-MXC16G9E8

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

## Tableau des puissances calorifiques

Aquarea Génération G HT Monobloc Monophasé / Triphasé. 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

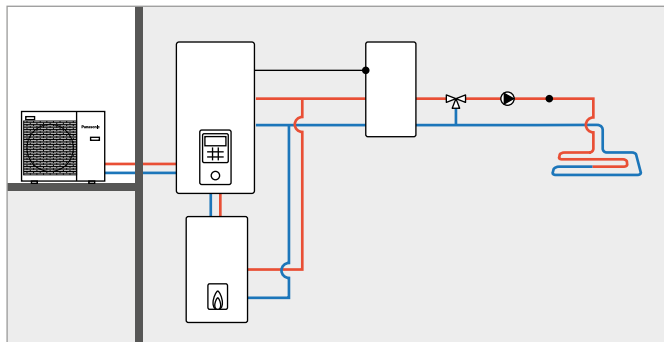
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,10	5,06	2,00	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 : Capacité de rafraîchissement (kW). IP : Puissance absorbée (kW)

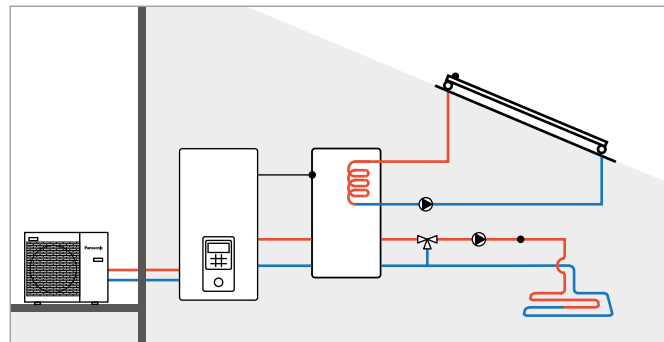
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

# EXEMPLES D'INSTALLATIONS

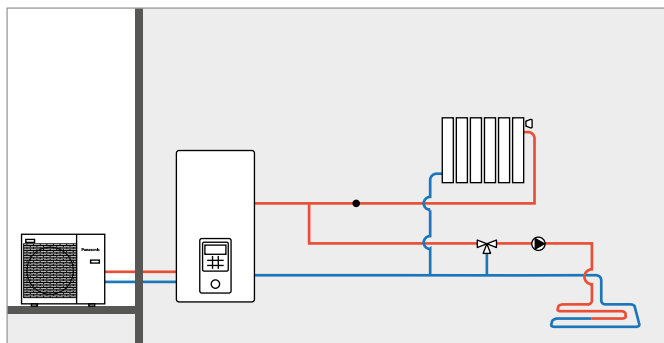
Aquarea Génération H : Bivalente avec ballon tampon et vanne de mélange.



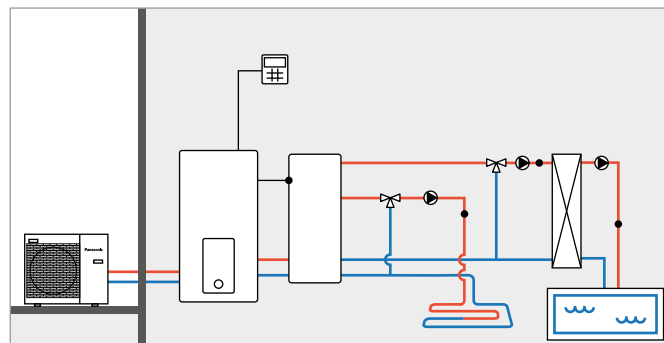
Aquarea Génération H : Ballon tampon avec vanne solaire et vanne de mélange.



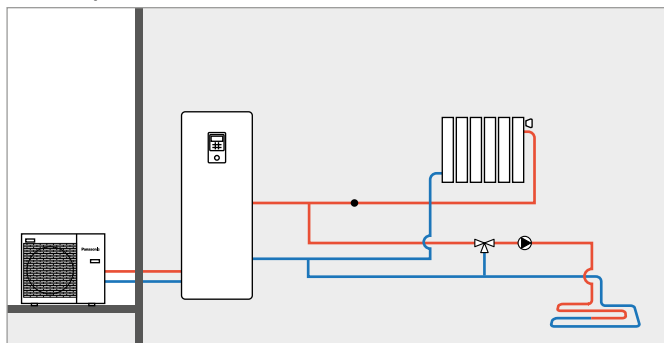
Aquarea Génération H : 2 zones avec kit externe sans ballon tampon.



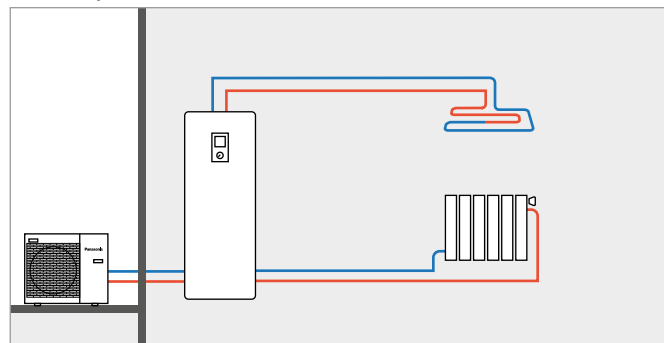
Aquarea Génération H : 2 zones avec kit externe, ballon tampon et piscine.



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.



# POMPES À CHALEUR AIR-AIR PANASONIC GAMME CONFORT



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



**Panasonic**

FLUIDE R32





# FLUIDE R32

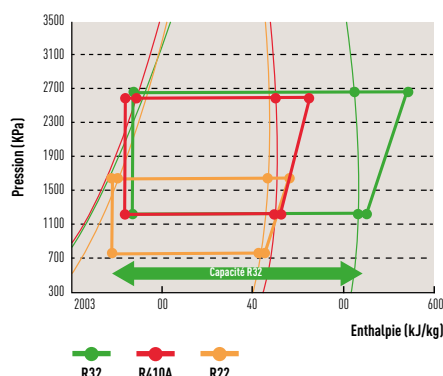
Panasonic conseille le fluide R32 car il est respectueux de l'environnement

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 se soucient de la protection de l'environnement et participent à différents accords internationaux comme le Protocole de Montréal pour protéger la couche d'ozone et éviter le réchauffement climatique. Panasonic, producteur et fabricant de produits électroniques concourt également à la réussite de ce programme.

## 1. Installation facile

L'installation d'un système au R32 est similaire à celle d'un système au R410A, mais requière certains outils adaptés : le manomètre, la pompe à vide qui doit être de type "sans étincelle" ainsi que la station et la bouteille de récupération de fluide qui doivent être adaptées au R32.



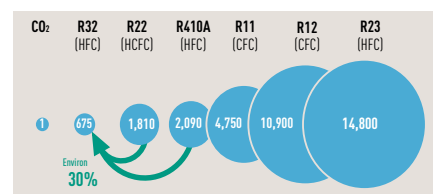
## 2. Innovation environnementale

- Zéro impact sur la couche d'ozone
- 68% d'impact en moins sur le réchauffement climatique

	R410A	R32
<b>Composition</b>	Mélange à 50% R32 + 50% R125	R32 pur (sans mélange)
<b>GWP</b> (Potentiel de réchauffement global)	2087,5	675
<b>ODP</b> (Potentiel de déplétion ozonique)	0	0

Le R32 est un réfrigérant qui ne présente qu'un tiers du potentiel de réchauffement climatique global du R410A, ce qui implique qu'il est moins nocif pour l'environnement.

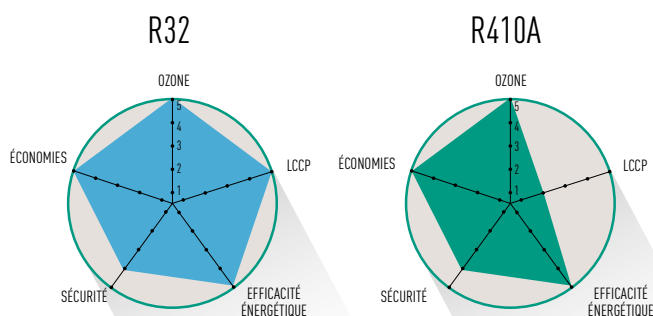
Potentiel de réchauffement planétaire à 100 ans de différents réfrigérants



Quatrième Rapport d'évaluation du GIEC. Valeurs pour le potentiel de réchauffement à 100 ans.

## 3. Innovation économique et consommation énergétique innovante.

- Coût plus faible et économies plus importantes : 30% de réfrigérant en moins
- Efficacité énergétique A+++ supérieure au R410A
- Le gaz R32 consomme moins d'énergie en cas de températures extérieures extrêmes



LCCP : indice de performance climatique sur le cycle de vie (impact inférieur sur le réchauffement global).

Sécurité : faible toxicité.

# NOUVEAU ETHEREA Z



# LA GAMME ETHEREA : UN DESIGN EXTRA FIN

—ETHEREA—



## Etherea Z : parfait à l'extérieur comme à l'intérieur

### Etherea Z présente un design extra fin

Un design innovant qui s'intègre parfaitement aux environnements les plus modernes. Nous avons sélectionné les meilleurs procédés et matériaux pour obtenir un design raffiné.

### Réalisez des économies d'énergie

La technologie de capteur Econavi réduit les gaspillages en ajustant le fonctionnement du système d'air conditionné sur la base des besoins de la pièce. En appuyant simplement sur un bouton, vous pouvez économiser de l'énergie de manière efficace avec un rafraîchissement ininterrompu, de façon confortable et pratique.

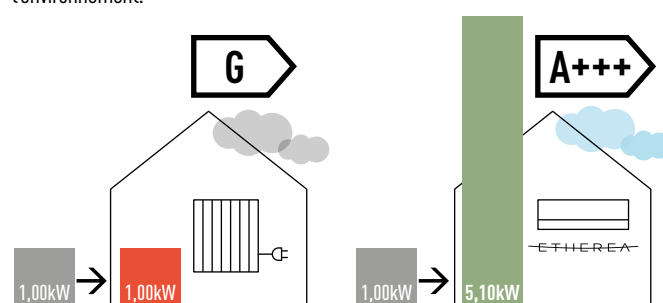
### Offrez à votre santé ce qui se fait de mieux avec nanoe™

Nanoe utilise des nanoparticules électrostatiques pour purifier l'air dans la pièce. Il fonctionne efficacement sur les micro-organismes en suspension dans l'air ou adhésifs telles que bactéries, virus et moisissures, assurant ainsi un environnement de vie plus propre. La technologie Nanoe™ est également utilisée par Toyota pour équiper ses véhicules.



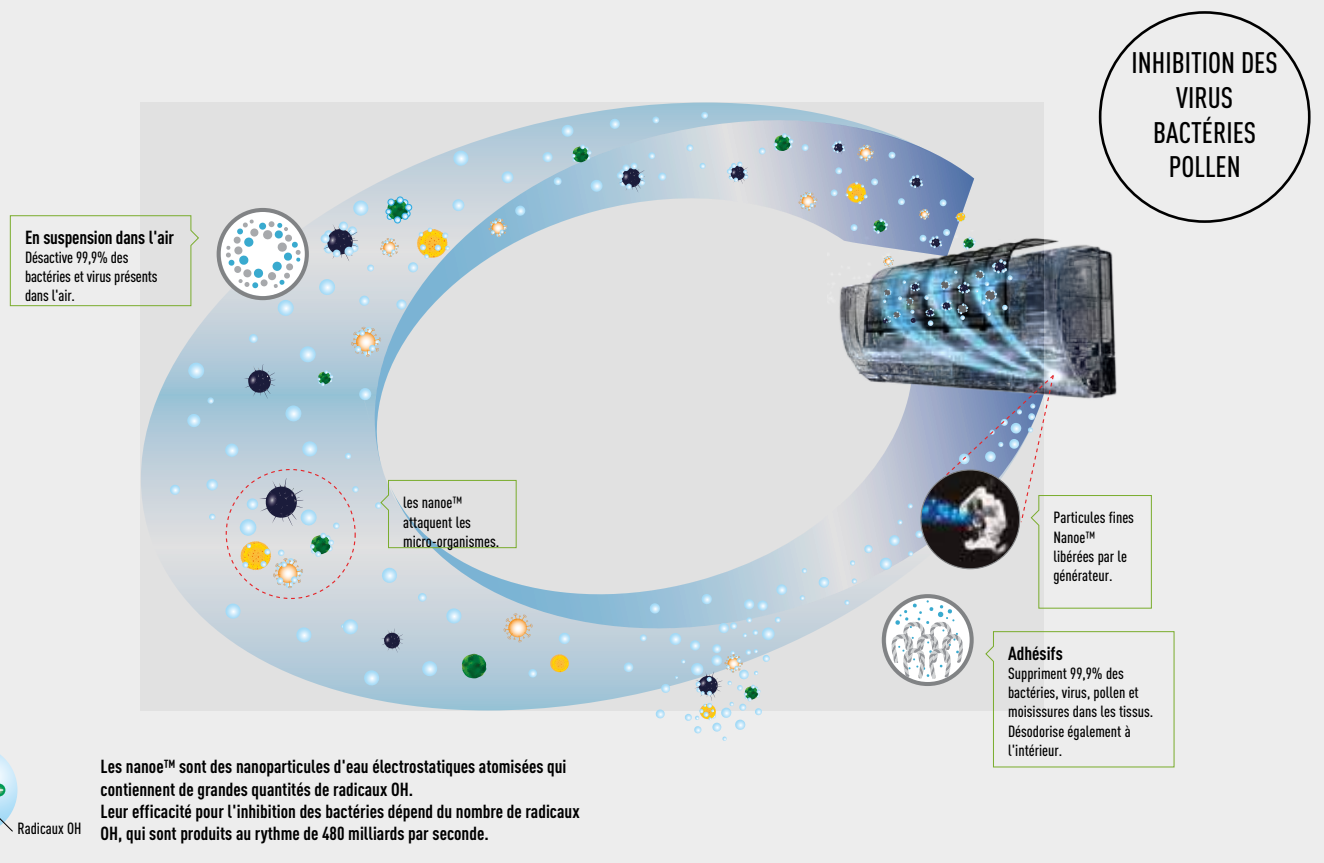
## Etherea Z : économies maximum, efficacité exceptionnelle A+++

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.



\* SCOP en mode chauffage pour KIT-XZ25-TKE comparé à des radiateurs électriques à +7°C.

# LES NANOPARTICULES D'EAU ÉLECTROSTATIQUES ATOMISÉES NANOE™ AMÉLIORENT LA QUALITÉ DE L'AIR



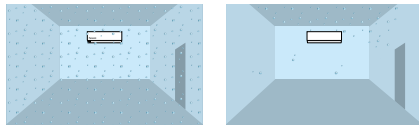


Les avantages de cette technologie sont extrêmement variés, allant de l'inhibition des virus et bactéries, moisissures et allergènes à l'hydratation de la peau. Les expériences réalisées par les universités et organismes de recherche ont prouvé les effets des nanoe™.

**Caractéristiques de la technologie nanoe™**

**1. Une vie plus longue.** Une durée de vie 6 fois plus longue que les ions négatifs ordinaires. Nanoe™ contient environ 1000 fois plus d'humidité que les ions négatifs ordinaires. Du fait de sa teneur en particules d'eau, il a une durée de vie plus longue et peut se diffuser sur une longue distance.

**Comparaison de la distribution dans la pièce**



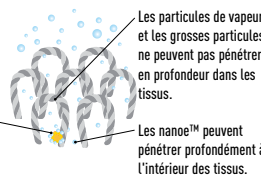
**nanoe™**  
Les nanoe™ se diffusent dans tous les coins.

**Ion négatif général**  
Les ions se dégradent avant de se diffuser dans l'ensemble de la pièce.

**2. Utilisation de l'eau.** Les nanoe™ viennent de la condensation d'humidité dans l'air, de sorte qu'il est inutile de remplir d'eau l'appareil pour produire des nanoe™.

**Les nanoe™ sont suffisamment minuscules pour pénétrer dans les vêtements pour empêcher la formation de moisissure et désodoriser**

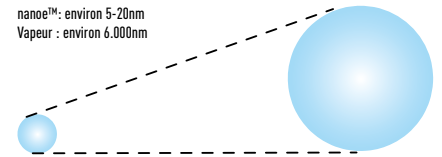
Les allergènes (tels que le pollen, les déjections et corps d'acariens) sont enfermés et inhibés.



**3. Échelle microscopique.** Ne dépassant pas un millionième de la taille d'une particule de vapeur, les nanoe™ sont beaucoup plus petites que la vapeur et peuvent pénétrer en profondeur dans les tissus pour les désodoriser.

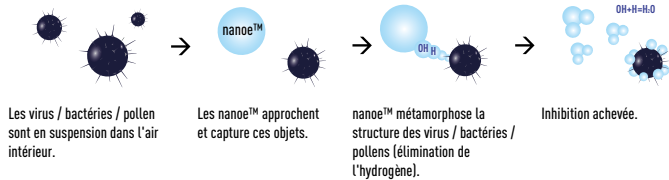
\* 1nm (nanomètre) = un milliardième de mètre.

nanoe™: environ 5-20nm  
Vapeur: environ 6.000nm



**Comment la technologie nanoe™ peut-elle vous aider ?**

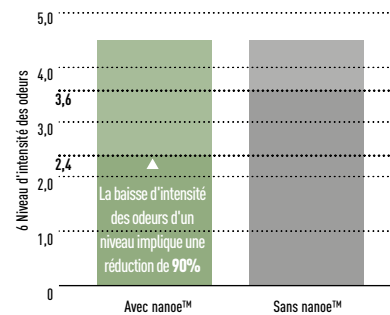
**1. Inhibition des virus / bactéries / pollens.** Exemple : virus du rhume inhibé à 99,9%.



**L'efficacité de Nanoe™**

Contenu testé	Résultat (désactivation)	Condition d'essai		Essai en laboratoire / en entreprise	Dossier rapport No.	
		Taille	Durée			
En suspension dans l'air	Virus (Coliphage)	99,7%	10m <sup>2</sup>	6h	Centre de recherche pour les sciences de l'environnement Kitasato	KRCES 24_0300_1
	Bactérie (Staphylococcus aureus)	99,7%	10m <sup>2</sup>	4h	Centre de recherche pour les sciences de l'environnement Kitasato	KRCES 24_0301_1
Adhésifs	Virus (Coliphage)	99,8%	10m <sup>2</sup>	8h	Japan food research laboratories	13001265005-01
	Virus (Influenza)	99,9%	1m <sup>2</sup>	2h	Centre de recherche pour les sciences de l'environnement Kitasato	KRCES 21_0084_1
	Bactérie (Staphylococcus aureus)	99,1%	10m <sup>2</sup>	8h	Japan food research laboratories	13044083003-01
	Odeur de tabac	Désodorisée en 2 h	10m <sup>2</sup>	2h	Centre d'analyse Panasonic	BAA33-130125-D01
Pollen de cèdre	99%	45L	2h	Centre d'analyse Panasonic	E02-080303IN-03	

**2. Désodorisation.** Les odeurs qui adhèrent aux rideaux et au canapé sont désodorisées. Réduit 90% des odeurs (odeur de tabac) après 120 minutes.



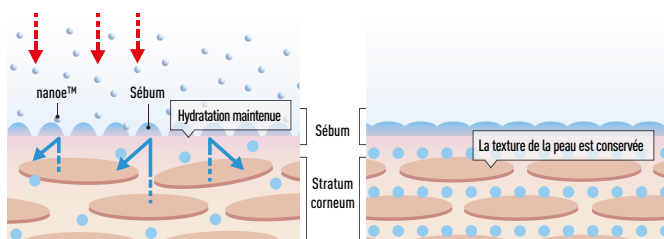
**Effet de désodorisation pour les odeurs adhérentes (tabac)**

Baisse d'intensité de l'odeur de 1,2.

L'effet de désodorisation varie en fonction de l'environnement (température / humidité), du temps de fonctionnement, des types d'odeurs et de vêtements.

- Laboratoire d'essai : Centre d'analyse Panasonic. - Méthode d'essai : Vérification avec indication de l'intensité de l'odeur sur 6 niveaux dans une salle d'essai de 10m<sup>2</sup>. - Méthode de désodorisation : émission de nanoe™. - Sujet du test : Adhérence de l'odeur de tabac. - Résultat du test : Diminution de l'intensité de l'odeur de 1,2 niveau après 120 minutes. - Rapport No.: BAA33-130125-D01.

**3. Hydratation de la peau.** Aide à maintenir l'hydratation de la peau.



**Avec nanoe™**  
nanoe™ hydrate le sébum de la peau pour éviter la perte d'hydratation.

**Après 28 jours**  
La peau est hydratée et nanoe™ conserve la texture de la peau.

Laboratoire d'essai : FCG Research Institute Inc. Rapport no. 19104

**Une technologie fiable choisie par le monde entier.**

Cette technologie de pointe de purification par nanoe™ de Panasonic a été choisie par Lexus pour équiper ses véhicules et obtenir un air plus propre dans l'habitacle.



# CAPTEURS INTELLIGENTS ECONAVI IDENTIFIER LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



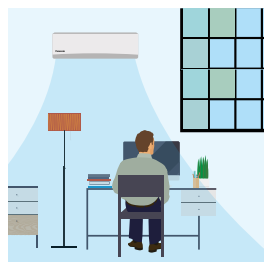


## Econavi détecte et réduit ces gaspillages au minimum

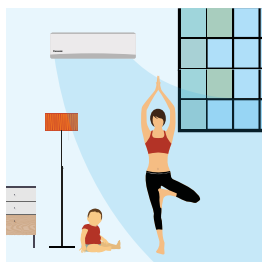
Grâce à des capteurs haute technologie et des programmes de contrôle précis, il analyse les conditions de la pièce et ajuste la puissance de rafraîchissement. Il est suffisamment intelligent pour localiser votre présence et fonctionner là où vous vous trouvez pour vous donner plus de confort et vous faire faire des économies d'énergie.

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

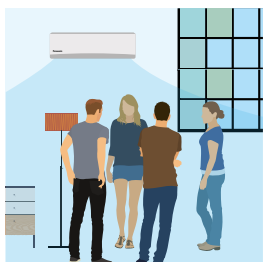
Des capteurs intelligents détectent les gaspillages d'énergie grâce à un capteur de présence et un capteur d'ensoleillement. Il est en mesure de contrôler l'activité d'une personne, les mouvements, l'absence humaine et l'intensité de la lumière du soleil. Il ajuste ensuite automatiquement la puissance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



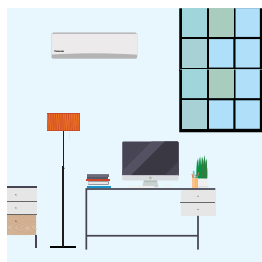
**Onde thermique.**  
Modèle rythmique contrôlé par la température pour économiser de l'énergie sans renoncer au confort.



**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.



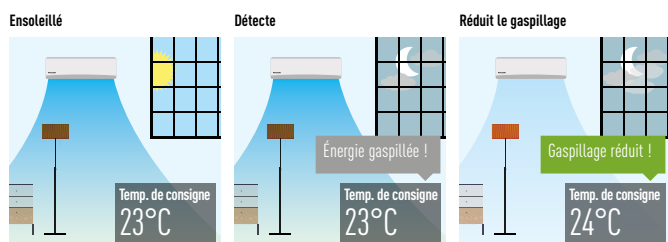
**Détection d'ensoleillement.**  
Ajuste la puissance de rafraîchissement en fonction des variations d'intensité de lumière solaire.

### Capteur d'ensoleillement Econavi

#### Détection d'ensoleillement (en mode chauffage et rafraîchissement).

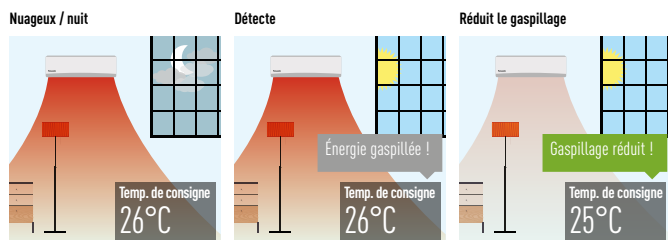
Econavi détecte les variations d'intensité de lumière solaire dans la pièce et évalue si celle-ci est ensoleillée, si le temps est nuageux ou si c'est la nuit. Il réduit les pertes d'énergie en réduisant le rafraîchissement quand il y a moins de soleil ou en réduisant le chauffage quand il y a plus d'ensoleillement.

#### Détection d'ensoleillement (en mode rafraîchissement).



Econavi est allumé quand le temps est ensoleillé. Econavi détecte qu'une puissance de rafraîchissement moindre est nécessaire. Econavi réduit la puissance de rafraîchissement d'une quantité équivalente à l'augmentation de la température de consigne de 1°C.

#### Détection d'ensoleillement (en mode chauffage).



Econavi est allumé quand le temps est nuageux / nuit. Econavi détecte qu'une puissance de chauffage moindre est nécessaire. Econavi réduit la puissance de chauffage d'une quantité équivalente à la réduction de la température de consigne de 1°C.

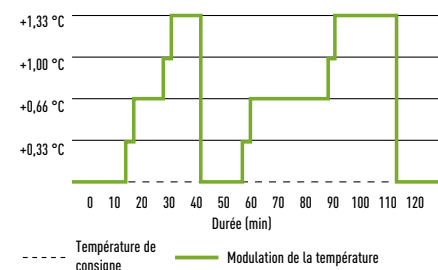
### Onde thermique

#### Econavi adapte la température selon le niveau d'activité et les réactions du corps humain.

Le capteur Econavi avec Onde thermique a été développé sur la base d'éléments de physiologie thermique ; le corps humain s'adapte physiologiquement aux variations de température. Ainsi, lorsqu' Econavi détecte une présence ou un faible niveau d'activité, l'onde thermique s'adapte pour réaliser davantage d'économies d'énergie sans renoncer au confort.

#### Comment fonctionne l'onde thermique ?

Quand Econavi détecte une faible activité.



L'expérience a montré que la sensation thermique a été maintenue dans la plage\* de températures confortables même si la température de consigne moyenne a été légèrement augmentée. Ainsi, lorsque Econavi détecte une présence ou un faible niveau d'activité, l'onde thermique s'adapte à ce contrôle de température rythmique pour réaliser davantage d'économies d'énergie sans renoncer au confort.

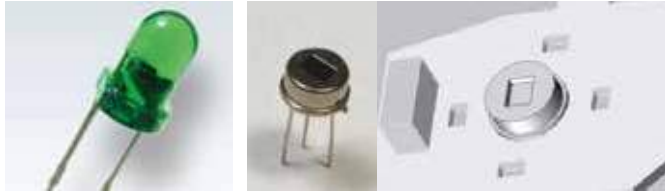
\* La condition thermique pour laquelle la PMV (valeur moyenne prévue) est comprise entre -0,5 et +0,5 est recommandée comme étant la condition confortable (dans la condition B) par la norme internationale EN ISO 7730.



Jusqu'à 38% d'économies d'énergie.

## Capteurs intelligents Econavi

Les capteurs intelligents d'Econavi sont capables de détecter l'intensité de la lumière du soleil, les mouvements humains, les niveaux d'activité et l'inoccupation d'une pièce pour déceler les gaspillages d'énergie. Ils ajustent automatiquement la puissance de rafraîchissement pour économiser efficacement l'énergie tout en offrant le confort et la commodité d'un rafraîchissement ininterrompu.



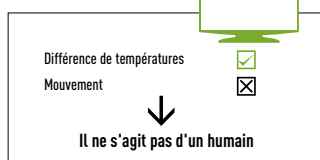
**Capteur de lumière solaire**  
Détecte les variations d'intensité du soleil

**Capteur d'activité humaine**  
Détecte les mouvements humains, les changements dans les niveaux d'activité et l'absence de l'homme.

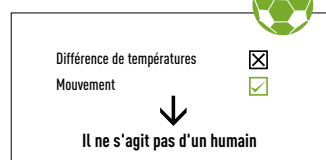
### Différenciation des objets.

La technologie des capteurs Econavi utilise des facteurs tels que la vitesse, la fréquence et la température de chaque objet pour déterminer s'il s'agit d'un être humain.

#### Produits électriques.



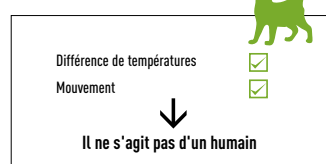
#### Une balle qui roule.



#### Petits insectes.



#### Animaux.



Les deux changements peuvent être détectés, mais ils sont trop petits pour avoir un effet sur le capteur.

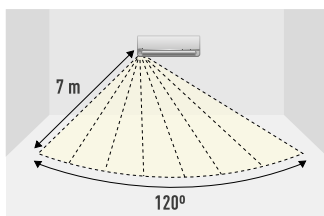
À partir de la différence de température et de la nature du mouvement de l'objet, Econavi peut déterminer s'il s'agit d'un être humain\*.

\* Le capteur peut assimiler des animaux à des êtres humains, à moins qu'ils ne se déplacent au sein de la zone de détection à des vitesses qui ne sont pas humainement possibles.

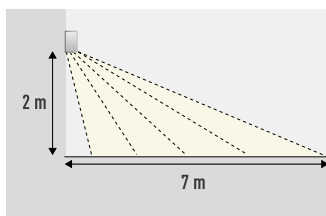
### Capacités de couverture.

Le capteur d'activité humaine couvre désormais une zone plus large en raison de l'amélioration de sa fonction de détection de zone. La pièce dans son ensemble est divisée en 7 zones de détection

#### Zone de détection horizontale.



#### Zone de détection verticale.



### Détection haute précision.

Tous les objets émettent des rayons infrarouges qui, bien qu'invisibles, peuvent être détectés sous forme de chaleur par le capteur d'activité humaine d'Econavi s'ils se trouvent dans la zone de détection. Quand un objet se déplace dans sa zone de détection, Econavi compare sa température avec la température ambiante pour déterminer si elle correspond à un être humain, et évalue le niveau d'activité sur la base de son mouvement.



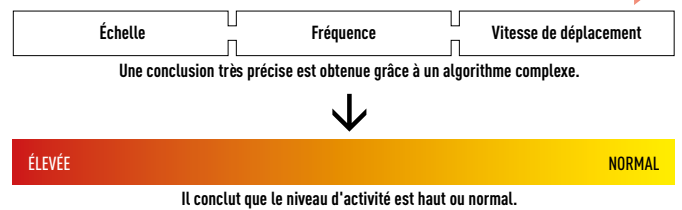
#### Détection de présence humaine.

Différence de températures	<input type="checkbox"/>	Différence de températures	<input checked="" type="checkbox"/>	Différence de températures	<input checked="" type="checkbox"/>
Mouvement	<input type="checkbox"/>	Mouvement	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouvement	<input checked="" type="checkbox"/>

Quand il n'y a pas de mouvement pendant plus de 20 minutes.

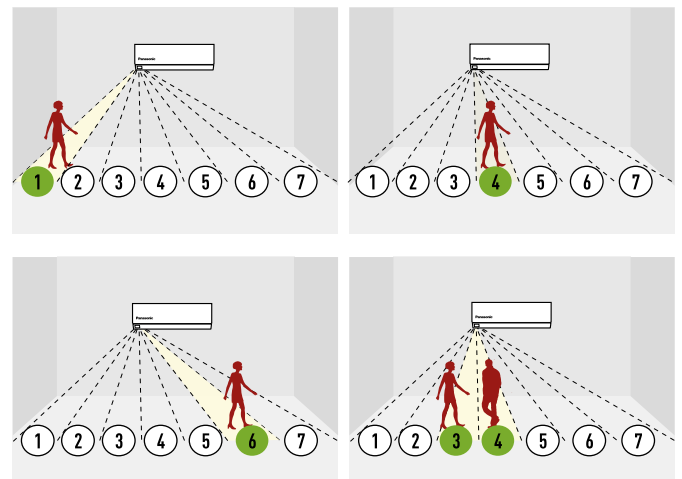


#### Détermination du niveau d'activité humaine.



### Principe du détecteur.

Le Capteur d'Activité Humaine détecte le niveau d'activité humaine et dirige le flux d'air vers la zone occupée ou l'activité élevée.





## Technologie Inverter

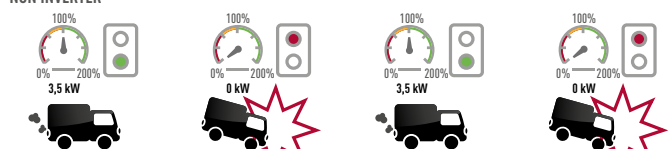
### Le secret réside dans la flexibilité.

Les climatiseurs Inverter de Panasonic disposent de la flexibilité nécessaire pour moduler la vitesse de rotation du compresseur. Cela leur permet d'utiliser moins d'énergie pour maintenir la température de consigne tout en étant capable de rafraîchir la pièce plus rapidement au démarrage.

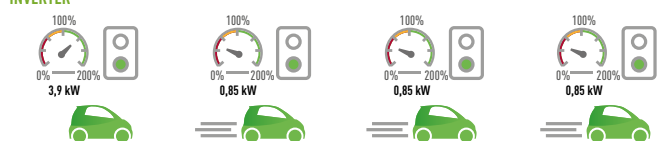
Vous pourrez donc faire davantage d'économies d'énergie tout en conservant le confort du rafraîchissement.

Les 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.

### Économies d'énergie exceptionnelles. Réduit la consommation énergétique.

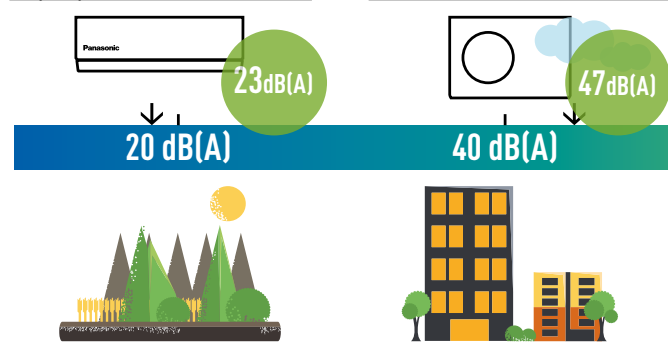
Au démarrage, le système d'air conditionné a besoin de puissance pour atteindre rapidement la température de consigne. Une fois atteinte, il faut moins de puissance pour la maintenir. La PAC Inverter de Panasonic modifie la vitesse de rotation du compresseur et permet d'adapter la consommation électrique au besoin réel de confort de l'utilisateur.

### 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 niveau sonore 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 niveau sonore à 20 dB(A)\* pour garantir le confort des occupants pendant leur sommeil.

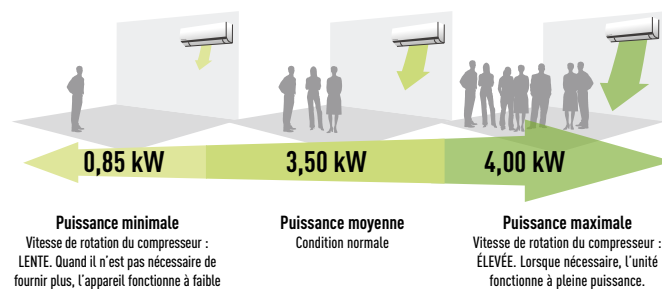
Le niveau sonore est de 7 dB(A) inférieur à celui du fonctionnement normal



KIT-TZ20-TKE, KIT-TZ25-TKE et KIT-TZ35-TKE : en mode silencieux alors que l'appareil fonctionne en mode rafraîchissement avec une faible vitesse de ventilateur.

### Confort permanent.

Le contrôle précis de la température avec une large gamme de puissance permet à un climatiseur Inverter de répondre aux différents niveaux d'occupation des lieux - assurant ainsi un confort permanent.

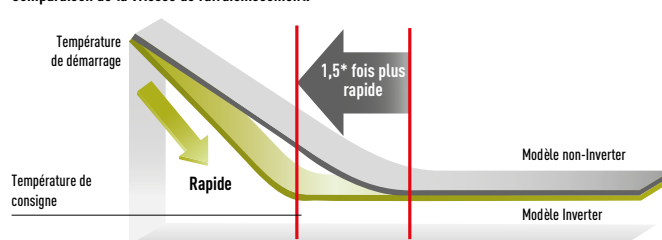


Le graphique montre la large gamme de puissances du modèle Inverter 1,5 CV pendant le rafraîchissement. / Le graphique montre la large gamme de puissances du modèle Inverter 1,5 CV pendant le rafraîchissement.

### Confort rapide.

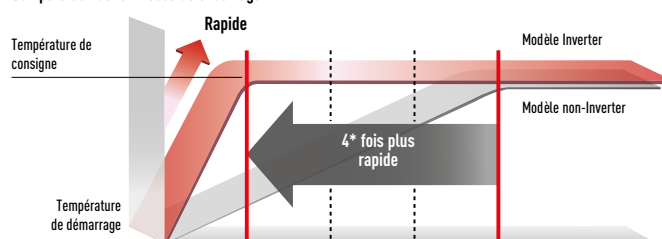
Les climatiseurs Inverter de Panasonic peuvent fonctionner avec une puissance supérieure pendant la phase de démarrage pour refroidir la pièce 1,5 fois plus vite et chauffer la pièce 4 fois plus rapidement que les modèles non-Inverter.

#### Comparaison de la vitesse de rafraîchissement.



\* Comparaison entre des systèmes Inverter et non-Inverter 1,5 CV. Température ambiante extérieure : 35 °C, Température de consigne : 25 °C

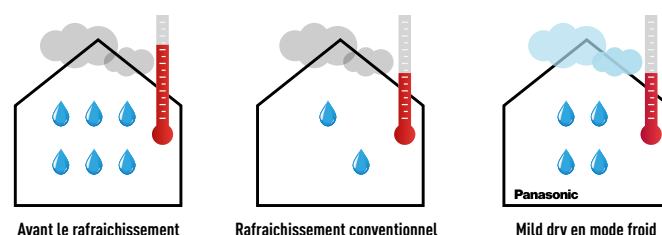
#### Comparaison de la vitesse de chauffage.



\* Comparaison entre des systèmes Inverter et non-Inverter 1,0 CV. Température ambiante extérieure : 2 °C, Température de consigne : 25 °C

### Mild dry en mode froid

Le rafraîchissement Mild Dry maintient un niveau d'humidité relative jusqu'à 10% plus élevé qu'un fonctionnement en mode froid classique. Cela contribue à réduire les effets de sécheresse de la peau et de gorge sèche.



Abaisse la température ambiante tout en maintenant une humidité élevée

# NOUVELLE UNITÉ MURALE TZ / TE COMPACTE



Les nouveaux modèles TZ et TE sont puissants et efficaces.

GAMME TZ	GAMME TE
Compacité avec moins de 800 mm de large : se positionne au-dessus d'une porte ou dans un couloir	
Fluide R32 : plus de performances et moins de pollution	Fluide R410A
7 puissances disponibles en monosplit de 2 à 7,1 kW	6 puissances disponibles en monosplit de 2 à 6 kW
Compatible en multisplit, avec unité dédiée multi dès 1,6 kW	Non compatible en multisplit
Télécommande filaire pour la programmation hebdomadaire (en option)	
Blocage Chaud Seul : conforme à la RT 2012	
Longue distance de connexion (de 15 à 30 mètres)	

Les nouvelles unités intérieures TZ/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.

**Que sont les PM2,5 et quelle est leur dangerosité ?**  
 Les particules PM2,5 sont un polluant de l'air qui peut être extrêmement néfaste pour la santé. La taille des particules en suspension dans l'air est trente fois inférieure au diamètre d'un cheveu humain, ce qui les rend particulièrement difficiles à voir à l'œil nu. Elles provoquent de graves problèmes respiratoires, telles que la bronchite aiguë et le cancer du poumon chez les personnes âgées et les jeunes enfants.

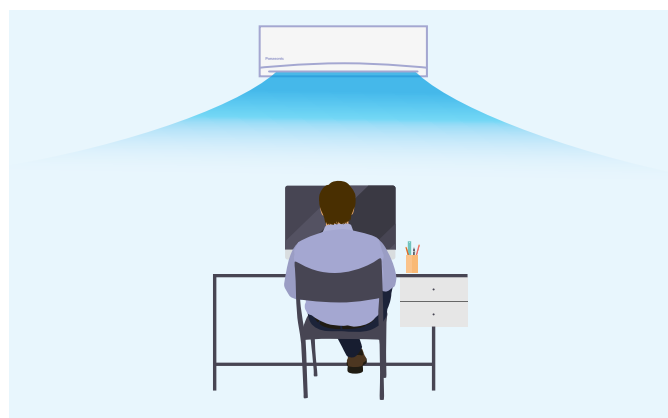


Aerowings

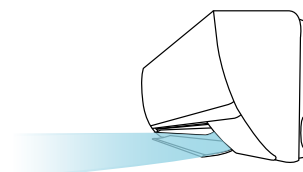
La fonction Aerowings de Panasonic intègre deux lames indépendantes qui concentrent le flux d'air pour vous refroidir le plus rapidement possible. Il permet également de distribuer l'air frais de manière homogène dans l'ensemble de la pièce.

Contrôle supérieur du flux d'air après atteinte de la température de consigne.

Sans Aerowings, vous pouvez facilement commencer à avoir trop froid si vous subissez un courant d'air glacé permanent.

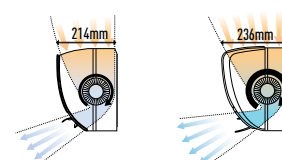


Meilleure répartition de l'air dans la pièce



Avant que vous n'ayez le temps d'avoir froid et de manquer de confort, Aerowings passe le flux d'air vers le haut pour répartir l'air frais sur une surface plus large. Ainsi, l'air est distribué de manière homogène dans la pièce et vous pouvez bénéficier du confort sans rafraîchissement direct continu.

Plus grande prise d'air.



Les climatiseurs Panasonic comportent une nouvelle grille d'aspiration plus large de 22mm et une vitesse de ventilateur intérieur améliorée, qui atteint une vitesse ultra-rapide au démarrage. Le nouveau design du châssis produit un plus grand volume d'air, qui contribue à un rafraîchissement plus rapide.

# COMPRESSEUR ROTATIF R2 DE PANASONIC



Les compresseurs rotatifs R2 reposent sur la technologie à piston roulant.

Le compresseur R2 a été testé dans des conditions extrêmes : meilleur rendement, piston simple et double, réfrigérant R32 / R410A, taille compacte.

#### 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 ballon d'huile de capacité supérieure, offre une meilleure lubrification.
3. Capacité de réfrigérant accrue pour l'accumulateur. Un accumulateur plus large accueille d'importantes quantités de réfrigérant pour satisfaire les installations dotées de canalisations plus longues.

#### La valeur du Compresseur R2

##### Une technologie de pointe.

Utilisée dans plus de 80% des solutions de climatisation dans le monde entier, la technologie sur laquelle repose le compresseur rotatif est la plus présente au sein des systèmes résidentiels. Panasonic est le premier fabricant mondial de compresseurs rotatifs et résidentiels d'air conditionné, avec une production dépassant les 200 millions d'unités.

##### Les avantages.

Un système d'air conditionné central doté d'un compresseur rotatif R2 garantit un niveau de confort supérieur et offre une solution économique.



**Palette - Longue durée**

Le revêtement spécial appliqué par dépôt de vapeur en phase physique à la palette améliore considérablement la durabilité du mécanisme du compresseur.



**Piston - Durable**

Le piston est en acier de haute qualité résistant à l'usure qui garantit une longue durée de fonctionnement.

Conception en **acier silicium** gage de robustesse

Pompe à huile de grand volume pour une **lubrification optimale**

**Bouteille d'accumulation de fluide** pour les installations nécessitant un ajout de fluide important (longues canalisations)



#### Questions fréquentes

##### Comment fonctionne un compresseur rotatif Panasonic ?

Les compresseurs R2 utilisent des pistons roulants. Le cœur du compresseur rotatif est constitué d'un cylindre qui héberge le piston et la palette. La palette maintient un contact permanent avec le piston tandis que celui-ci se déplace le long de la paroi interne du cylindre. Pendant la rotation du piston, du gaz est comprimé dans une zone de plus en plus réduite, jusqu'à ce que la pression de refoulement soit atteinte, ce qui permet de libérer du gaz dans la chambre de l'enveloppe. Au même moment, une quantité supplémentaire de gaz pénètre par le port d'aspiration ce qui permet d'obtenir un processus constant d'aspiration et de refoulement.

La conception simple et la symétrie des composants du cylindre, associées à un revêtement spécial et à des matériaux de première qualité, offrent un produit particulièrement durable et fiable, rotation après rotation.

##### Quel est le niveau d'efficacité des compresseurs rotatifs de Panasonic ?

Les compresseurs R2 sont intégrés aux systèmes d'air conditionnés les plus avancés et les plus efficaces du marché. Nos compresseurs R2 rotatifs sont spécifiquement conçus pour répondre aux exigences de ces systèmes. De conception extrêmement simple, ils offrent une solution idéale et très économique.

##### Comment s'explique la grande fiabilité des compresseurs rotatifs de Panasonic ?

Les modifications apportées à la fabrication et aux matériaux des composants internes permettent aux compresseurs R2 de fonctionner en toute fiabilité avec une pression de refoulement maximale supérieure à la moyenne. Le revêtement appliqué sur la palette par dépôt de vapeur en phase physique et l'acier de qualité supérieure réduisent considérablement l'usure et augmentent la longévité de nos compresseurs.

##### Pourquoi les compresseurs rotatifs de Panasonic sont-ils si silencieux ?

La conception de la structure du mécanisme des compresseurs R2 a été revue afin d'augmenter la stabilité et de réduire les vibrations. Ces compresseurs sont notamment dotés d'un dispositif de refoulement au niveau du cylindre supérieur et d'un palier haut fixe amélioré, tandis que les frictions dans les pièces du cylindre sont limitées. Le refoulement inférieur et le silencieux des compresseurs à double piston permettent également de réduire les niveaux sonores. Cette nouvelle conception augmente ainsi l'efficacité des compresseurs, tout en réduisant le bruit.

##### Quelle est la différence entre un compresseur rotatif R2 et un compresseur Scroll ou alternatif ?

Les compresseurs rotatifs R2 sont très similaires à certains compresseurs Scroll en termes de performance globale, d'efficacité et de fiabilité. La conception symétrique et la simplicité des principaux composants contribuent à la fiabilité, à la légèreté et au faible encombrement des compresseurs R2. De plus, ils sont économiques et offrent une performance élevée, tout en produisant moins de bruit.

# CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ



Panasonic met à disposition de ses clients des solutions de contrôle complètes pour programmer et contrôler ses systèmes d'air conditionné.

## Intégration de la gamme Confort à P-Link via l'accessoire CZ-CAPRA1

Toutes les gammes peuvent être connectées à P-Link, permettant un contrôle global de vos unités Panasonic.

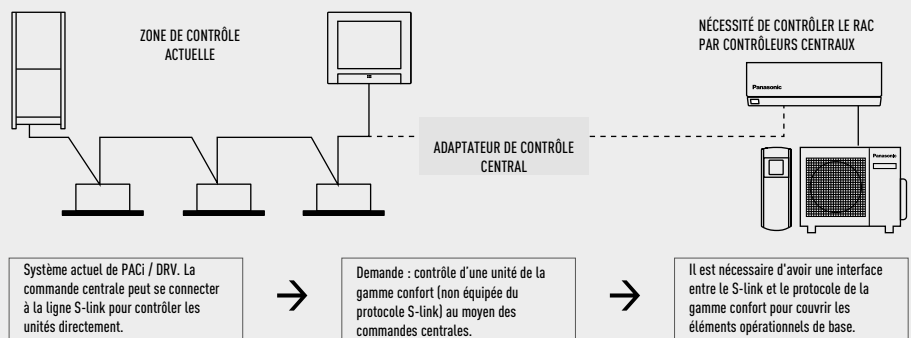
### Intègre toutes les unités dans une grande commande de système

- Gestion de salles de serveur avec unités PKEA
- Petits bureaux avec unités intérieures confort
- Possibilité de connecter d'anciens modèles RAC 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

MARCHE/ARRÊT	✓
Sélection du mode	✓
Réglage de la température	✓
Vitesse du ventilateur	✓
Réglage des volets	✓
Blocage de la télécommande	✓
Econavi MARCHE/ARRÊT	✓

#### Entrée externe

Signal de commande MARCHE/ARRÊT	✓
Signal d'arrêt anormal	✓
<b>Sortie externe pour le relais<sup>1</sup></b>	
État de fonctionnement (MARCHE/ARRÊT)	✓
Sortie de l'état d'alarme	✓

<sup>1)</sup> Le connecteur CN-CNT actuel ne peut pas fournir la puissance pour le relais de sortie externe, une alimentation électrique supplémentaire est donc nécessaire.

## Contrôle Internet

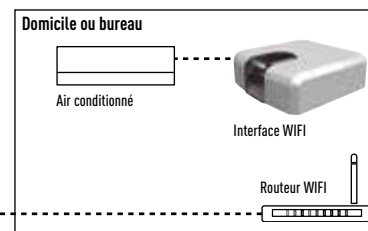
Contrôlez votre climatisation depuis n'importe où. Contrôlez le niveau de confort et d'efficacité tout en limitant votre consommation énergétique.

### PAW-IR-WIFI-1

Le dispositif IntesisHome PAW-IR-WIFI-1 est un appareil compact simple à installer qui assure la connectivité avec l'application IntesisHome et se connecte à votre système de climatisation par la technologie infrarouge (IR). Cet appareil vous permet de contrôler les unités RAC de Panasonic sans connecteur CN-CNT (console et multisplits).

Caractéristiques : - ON/OFF, mode, point de consigne, vitesse du ventilateur, vannes et température de la pièce Installation facile (pas de travaux d'électricité spécifiques) Transmission du signal au système IntesisHome en cas de modifications apportées par la télécommande infrarouge.





Caractéristiques générales IntesisHome : - Programmeur de calendrier- Scènes - Plusieurs langues- Contrôle de n'importe quel endroit



\* Les fonctionnalités varient en fonction de la licence. Les informations fournies ci-dessus sont sujettes à des modifications et des mises à jour.

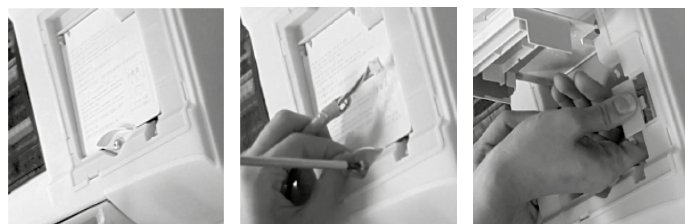
## Connectivité. Contrôle par le BMS

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.

Référence	 PAW-AC-KNX-1i	 PAW-AC-MBS-1	 PAW-AC-ENO-1i	 PAW-AC-BAC-1i
- 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 avec KNX	Entièrement compatible avec Modbus	Entièrement interopérable avec EnOcean.	
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				✓
Possibilité d'utiliser simultanément les télécommandes infrarouge et filaire				et BACnet

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

## Connectivité facile










Connecteur CN-CNT à accès facile. Les anciennes unités intérieures Etheera devaient être démontées pour atteindre le connecteur.

### Facilité de connexion :

- Accessoire Wifi (PA-AC-WIFI-1)
- KNX, Modbus, EnOcean, BACnet
- Boîtier CZ-CAPRA1

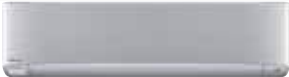

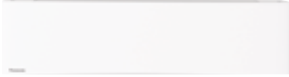
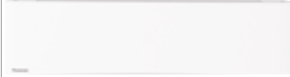














## Accessoires

Interfaces en option		
	<b>PA-AC-WIFI-1</b>	Interface de contrôle à distance pour toutes les unités intérieures RAC sauf console GFE. Connexion câblée à l'unité intérieure sur la borne CN-CNT. Connexion bidirectionnelle.
	<b>PAW-IR-WIFI-1</b>	Le dispositif IntesisHome IS-IR-WIFI-1 est un boîtier compact simple à installer qui assure la connectivité avec l'application IntesisHome et se connecte à votre système de climatisation par la technologie infrarouge (IR). Cet appareil vous permet de contrôler toutes les unités RAC sauf cassette et gainable. Caractéristiques : - MARCHE/ARRÊT, mode, point de consigne, vitesse du ventilateur, vannes et température de la pièce - Installation facile (pas de travaux d'électricité spécifiques) - Transmission du signal au système IntesisHome en cas de modifications apportées par la télécommande infrarouge.
	<b>PAW-AC-KNX-1i</b>	Cette interface Etheera-KNX de Panasonic permet la surveillance et le contrôle, de façon entièrement bidirectionnelle, de tous les paramètres de fonctionnement Etheera depuis des installations KNX. Encombrement réduit. - Installation rapide et possibilité d'installation cachée - Pas d'alimentation externe nécessaire - Connexion directe à l'unité d'AC (unité monosplit ou Multisplit) - Entièrement compatible avec KNX. Contrôle et surveillance, depuis des capteurs ou des passerelles, des variables internes de l'unité intérieure et des codes et messages d'erreur - Utilisez la température ambiante du système de climatisation ou celle mesurée par un thermostat ou un capteur de température KNX - Le climatiseur peut être contrôlé simultanément par la télécommande du climatiseur et par des équipements KNX - Fonctions de contrôle avancé : à utiliser comme thermostat d'ambiance - 4 entrées binaires. Elles fonctionnent en tant qu'entrées binaires KNX standards mais peuvent aussi être utilisées pour contrôler l'unité d'AC directement.
	<b>PAW-AC-MBS-1</b>	Cette interface Etheera-Modbus de Panasonic permet la surveillance et le contrôle, de façon entièrement bidirectionnelle, de tous les paramètres de fonctionnement Etheera depuis des installations Modbus. Encombrement réduit. - Installation rapide et possibilité d'installation cachée - Pas d'alimentation externe nécessaire - Connexion directe à l'unité intérieure du climatiseur (unité monosplit ou Multisplit) - Entièrement compatible avec Modbus. Contrôle et surveillance, depuis des capteurs ou des passerelles, des variables internes de l'unité intérieure et des codes et messages d'erreur - Utilisez la température ambiante du système de climatisation ou celle mesurée par un thermostat ou un capteur de température Modbus - Le climatiseur peut être contrôlé simultanément par la télécommande du climatiseur et par des équipements Modbus - Fonctions de contrôle avancé : à utiliser comme thermostat d'ambiance - 4 entrées binaires. Elles fonctionnent en tant qu'entrées binaires Modbus standards mais peuvent aussi être utilisées pour contrôler l'unité d'AC directement.
	<b>PAW-AC-ENO-1i</b>	Cette interface Etheera-EnOcean pA-AW-ENO-1i de Panasonic permet la surveillance et le contrôle, de façon entièrement bidirectionnelle, de tous les paramètres de fonctionnement Etheera depuis des installations EnOcean. Encombrement réduit. - Installation rapide et possibilité d'installation cachée - Pas d'alimentation externe nécessaire - Connexion directe à l'unité d'AC (unité monosplit) - Entièrement compatible avec EnOcean. Contrôle et surveillance, depuis des capteurs ou des passerelles, des variables internes de l'unité intérieure et des codes et messages d'erreur - Utilisez la température ambiante du système d'air conditionné ou celle mesurée par un capteur de température ou un thermostat EnOcean - Le climatiseur peut être contrôlé simultanément par la télécommande du climatiseur et par des équipements EnOcean - Fonctions de contrôle avancé : à utiliser comme contrôleur local - 4 entrées binaires. Elles fonctionnent en tant qu'entrées binaires EnOcean standards mais peuvent aussi être utilisées pour contrôler l'unité d'AC directement.
	<b>PAW-AC-BAC-1</b>	Cette interface permet une intégration complète et naturelle des climatiseurs Panasonic aux réseaux IP ou MS/TP BACnet. - Installation rapide et possibilité d'installation cachée - Pas d'alimentation externe nécessaire - Raccordement direct à l'unité intérieure du climatiseur - Contrôle et surveillance complets. Statut réel des variables internes de l'unité d'AC - Possibilité d'utiliser simultanément les télécommandes infrarouge et filaire avec BACnet.
	<b>PAW-AC-DIO</b>	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
	<b>CZ-CAPRA1</b>	Boîtier connectable à la borne CN-CNT de l'unité intérieure pour intégration au dispositif de contrôle centralisé des unités tertiaires et DRV. Dim : 120 x 70 x 35 mm.
	<b>PAW-AC-HEAT-1</b>	Boîtier pour blocage en mode chaud seul, connectable à la borne CN-CNT des unités intérieures RAC sauf console
Contrôles individuels		
	<b>CZ-RD514C</b>	Télécommande filaire pour les unités murales
	<b>CZ-RD52CP</b>	Télécommande filaire pour mini cassettes et mini gainables

# GAMME DE POMPES A CHALEUR AIR-AIR CONFORT

Gammes monosplits	2,0kW	2,5kW	3,5kW
Unité murale CZ Blanc nacré • R32			
		CS-CZ9SKE	CS-CZ12SKE
Unité murale Etherea Z TKE Gris argenté • R32			
	CS-XZ20TKEW	CS-XZ25TKEW	CS-XZ35TKEW
Unité murale Etherea Z TKE Blanc mat • R32			
	CS-ZZ0TKEW	CS-ZZ5TKEW	CS-ZZ35TKEW
Unité murale TZ Blanc mat • R32			
	CS-TZ20TKEW	CS-TZ25TKEW	CS-TZ35TKEW
Unité murale TE Blanc mat • R410A			
	CS-TE20TKEW	CS-TE25TKEW	CS-TE35TKEW
Unité murale BE Blanc nacré • R410A			
		CS-BE25TKE	CS-BE35TKE
Unité murale UZ Blanc nacré • R32			
		CS-UZ9SKE	CS-UZ12SKE
Console • R410A			
		CS-E9GFEW	CS-E12GFEW
Cassette 4 voies 60x60 • R410A			
		CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA
Gainable basse pression statique • R410A			
		CS-E9PD3EA	CS-E12D3EAW



4,2kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW
	 CS-XZ50TKEW		
 CS-Z42TKEW	 CS-Z50TKEW		 CS-Z71TKEW
 CS-TZ42TKEW	 CS-TZ50TKEW	 CS-TZ60TKEW	 CS-TZ71TKEW
 CS-TE42TKEW	 CS-TE50TKEW	 CS-TE60TKEW	
	 CS-BE50TKE		
	 CS-UZ18SKE	 CS-UZ60TKE	
	 CS-E18GFEW		
	 CS-E18RB4EAW	 CS-E21RB4EAW	
	 CS-E18RD3EAW		

## Économie d'énergie

**38%**  
ECONAVI

Le capteur Econavi détermine le niveau d'activité humaine et la position dans la pièce et ajuste la direction du flux d'air pour offrir un confort et des économies exceptionnelles. Il détecte également les variations d'intensité de la lumière du soleil et détermine si le temps est nuageux ou s'il fait nuit. Il réduit le gaspillage lié à l'utilisation inutile du chauffage dans des conditions plus ensoleillées.

**INVERTER+**

Les produits Inverter Plus ont des caractéristiques 20% supérieures à celles des systèmes d'air conditionné Inverter standards. Cela signifie 20% de consommation en moins, et 20% d'économies sur votre facture d'électricité. Un système Inverter Plus est également Classe A en mode rafraîchissement comme en mode chauffage.

**INVERTER**

La gamme Inverter offre une plus grande efficacité et plus de confort. Le système Inverter permet un contrôle plus précis de la température, sans pics ni chutes, et maintient la température ambiante à niveau constant, tout en consommant moins d'énergie et en réduisant considérablement le niveau sonore et les vibrations.

**COMPRESSEUR R2 ROTATIF**

Conçu pour résister à des conditions extrêmes, ce modèle offre un rendement élevé et une grande efficacité.

**R32**

Nos pompes à chaleur fonctionnant au fluide R32 ont un potentiel de réchauffement global (PRG) 3 fois inférieur à celui du fluide R410A. Une étape importante pour la réduction des gaz à effet de serre. Le R32 est également un fluide pur, ce qui en facilite le recyclage.

**BLOQUAGE CHAUD SEUL RESPONSIBLE**  
Conforme RT 2012

Toutes les unités RAC sauf la console ont la possibilité d'être bloquées en chaud seul pour limiter la consommation énergétique. Idéale pour les constructions neuves. Conforme à la RT 2012.

## Haute performance et qualité de l'air

**99%**  
NANO CARE

Nano utilise des nanoparticules électrostatiques pour purifier l'air dans la pièce. Il fonctionne efficacement sur les micro-organismes en suspension dans l'air ou adhésifs telles que bactéries, virus et moisissure, assurant ainsi un environnement de vie plus propre. Approuvé par la British Allergy Foundation.

**FILTRE PM2.5**

Les particules fines (PM2,5) peuvent se trouver en suspension dans l'air. C'est le cas notamment de la poussière, la saleté, la fumée et des gouttelettes liquides. D'une taille de 2,5µm, ces particules présentent des risques pour la santé car elles peuvent facilement pénétrer dans les poumons.

**HEPA (High Efficiency Particulate Air)**

L'unité intérieure est équipée d'un filtre antiallergique HEPA (High Efficiency Particulate Air)

**19dB(A)**  
SUPER SILENCIEUX

Grâce à son compresseur de toute nouvelle génération et à son ventilateur à deux lames, notre unité extérieure est l'une des plus silencieuses sur le marché. L'unité intérieure émet un son quasi imperceptible de 19 dB.

**CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY**

Un système de contrôle précis aide à éviter une chute brusque de l'humidité de la pièce tout en maintenant la température programmée. Maintient une HR\* jusqu'à 10% plus élevée qu'en mode rafraîchissement (\*HR : humidité relative). Fonction idéale lorsque l'on dort avec le climatiseur en fonctionnement

**AEROWINGS**

Plus de confort avec Aerowings. Un flux d'air direct vers le plafond pour créer un effet douche fraîche grâce à un double volet intégré dans l'unité intérieure.

**-10°C**  
MODE FROID

Le climatiseur fonctionne en mode froid avec une température extérieure pouvant descendre jusqu'à -10°C.

**-15°C**  
MODE CHAUD

Le climatiseur fonctionne en mode chaud avec une température extérieure jusqu'à -15°C.

**IBMS GEL**

Cette fonction innovante maintient la température à 7/8°C pour éviter le gel des tuyaux en hiver. Elle est particulièrement appréciable dans les résidences secondaires.

**R22 R410A R32 RENEWAL**

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.

**R410A R32 RENEWAL**

Le système de renouvellement Panasonic permet de réutiliser tous les systèmes existants de tuyauteries R410A ou R22 de bonne qualité pour l'installation de nouveaux systèmes à haut rendement au R32.

**FAÇADE AMOVIBLE**

Façade de l'unité intérieure amovible et lavable. Le panneau avant est facile à nettoyer. Il s'enlève facilement et peut être nettoyé à l'eau. Si le panneau et les filtres sont propres, le fonctionnement de l'unité est plus efficace et leur consommation d'énergie est réduite.

**POWERFUL**

Le mode Powerful, rapide et efficace, est idéal lorsque vous rentrez chez vous par temps chaud comme par temps froid. À pleine puissance, il est possible d'atteindre en à peine 15 minutes la température souhaitée.

**DESHUMIDIFICATION**

Le mode de déshumidification élimine, grâce à l'émission d'une douce brise, l'excès d'humidité et apporte une sensation de bien-être accrue, sans changement notable de la température.

**VERTICALE**

Permet de contrôler la direction de l'air aussi bien à la verticale qu'à l'horizontale. La sélection de cette fonction se fait au moyen de la télécommande.

**FLUX VERTICAL**

Contrôle automatique du flux d'air vertical. L'ailette avant se balance automatiquement vers le haut et vers le bas. Le flux d'air peut être bloqué dans la position souhaitée avec la télécommande.

**FLUX HORIZONTAL**

Contrôle manuel du flux d'air horizontal

**MODE AUTO**

Mode Auto (Inverter). Passe automatiquement du mode froid au mode chaud en fonction de la température de la pièce.

**CHANGEMENT AUTO**

Changement auto simple. Lorsque la différence entre la température mesurée et la température de consigne dépasse 3°C, le système bascule automatiquement le mode en cours sur le mode chaud ou froid nécessaire pour conserver la température à un niveau confortable.

**MODE DÉMARRAGE À CHAUD**

Mode démarrage à chaud. Au début du cycle de chauffage et après le cycle de dégivrage, le ventilateur de l'unité intérieure se met en marche une fois que l'échangeur de chaleur intérieur est chaud.

**24 HOURS DUAL**

Horloge temps réel avec double minuterie MARCHE ET ARRÊT. Cette fonctionnalité vous permet de pré-régler deux ensembles différents de temporisateurs marche/arrêt (heure et minute) sur une plage de temps de 24 heures.

**24 HOURS**

Horloge temps réel avec minuterie MARCHE ET ARRÊT. Le temps de fonctionnement exact (heures et minutes) peut être défini à l'avance. À partir de là, l'unité opère conformément à ces horaires prédéfinis, tous les jours jusqu'à ce que le système soit réinitialisé.

**TELECOMMANDE SANS FIL LCD**

**REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE**

Redémarrage automatique. Permet le redémarrage automatique si le mode de fonctionnement sans failles a été interrompu de manière inopinée (par exemple, après une coupure de courant). Une fois l'alimentation électrique rétablie, l'appareil reprend son activité en conservant les paramètres sélectionnés au préalable.

**GRANDE LONGUEUR DE TUYAUTERIE**

Grande longueur de tuyauterie. C'est un chiffre qui indique la longueur maximale de tuyauterie entre l'unité extérieure et l'unité ou les unités intérieure(s). Cette possibilité démontre la diversité des installations possibles.

**ACCÈS PAR LE PANNEAU SUPÉRIEUR**

Accès par le panneau supérieur pour l'entretien. Auparavant, l'entretien d'une unité extérieure était une tâche compliquée. Aujourd'hui, avec la possibilité de retirer le panneau supérieur, l'entretien est facile et rapide.

**FONCTION D'AUTO-DIAGNOSTIC**

Fonction d'auto-diagnostic. Cette fonction permet à l'unité de s'auto-diagnostiquer si une fonction quelconque ne se comporte pas normalement. Ceci permet de simplifier le processus de réparation.

## Contrôle et connectivité

**INTÉGRATION P-LINE**

Vous pouvez connecter vos splits résidentiels aux unités tertiaires PACi et DRV, pour un contrôle centralisé

**CONTRÔLE INTERNET**

Le contrôle Internet vous permet de contrôler très simplement votre climatiseur ou votre pompe à chaleur depuis n'importe quel endroit, à l'aide d'un Smartphone sous Android ou iOS, d'une tablette ou d'un PC connecté à Internet.

**6TB CONNECTIVITÉ**

Le port de communication intégré à l'unité intérieure vous permet de connecter facilement votre pompe à chaleur Panasonic à votre système de gestion de bâtiment et d'en prendre le contrôle.

**5 ANS DE GARANTIE**

Garantie 5 ans. Nous garantissons tous les compresseurs de la gamme pendant cinq ans.

# COMPARAISON DES CARACTÉRISTIQUES

MODÈLES	MURAL CZ SKE MAINTIEN DE PUISSANCE • R32	MURAL ETHEREA Z TKE • R32	MURAL TZ TKE COMPACT • R32	MURAL TE TKE COMPACT • R410A	MURAL BE TKE • R410A	MURAL UZ • R32	CONSOLE INVERTER+ • R410A	CASSETTE 4 VOIES 60x60 INVERTER • R410A	GAINABLE BASSE PRESSION STATIQUE INVERTER • R410A
Econavi		✓							
Système Inverter+		✓					✓		
Système Inverter	✓		✓	✓		✓		✓	✓
Compresseur rotatif R2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Réfrigérant R32	✓	✓	✓			✓			
Blocage Chaud seul	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
nanoe™		✓							
Filtre PM2,5			✓	✓		✓			
Propriétés antiallergiques		✓							
Super silencieux*	✓ 21 dB (A)	✓ 19dB(A) de 2 à 3,5 kW	✓ 20dB(A) de 2 à 3,5 kW	✓ 20dB(A) pour 2 à 3,5 kW	✓ 20dB(A) pour 2,5 & 3,5 kW	✓ 20dB(A) pour 2,5 & 3,5 kW	✓ 23dB(A) pour 2,5 kW	✓ 23dB(A) pour 2,5 & 3,5 kW	
Mild dry en mode froid		✓							
Aerowings		✓	✓	✓					
Jusqu'à -10°C en mode froid		✓	✓	✓				✓	✓
Jusqu'à -15°C en mode chaud.	✓ -25°C	✓	✓	✓	✓	✓ performances garanties jusqu'à -10°C	✓	✓ -10°C	✓ -10°C
Mode hors gel	✓								
Renouvellement R22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Renouvellement R410A/R32	✓	✓	✓			✓			
Façade de l'unité intérieure amovible et lavable	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Mode Powerful	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mode déshumidification	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Flux d'air personnalisé		✓	✓ Pour TZ50, TZ60 et TZ71	✓ Pour TE50 et TE60					
Contrôle automatique du flux d'air vertical	✓		✓ Pour TZ20, TZ25, TZ35 et TZ42	✓ Pour TE20, TE25, TE35 et TE42	✓	✓	✓	✓	
Contrôle manuel du flux d'air horizontal	✓		✓ Pour TZ20, TZ25, TZ35 et TZ42	✓ Pour TE20, TE25, TE35 et TE42	✓	✓	✓	✓	
Mode AUTO (Inverter)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Changement auto simple	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mode démarrage à chaud	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Horloge temps réel avec double minuterie ON & OFF		✓							
Horloge temps réel avec minuterie ON & OFF	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Télécommande sans fil LCD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Redémarrage automatique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grande longueur de tuyauterie	✓ 20 m	✓ 15 m 20 m (5 kW) 30 m (7,1 kW)	✓ 15 m 20 m (5 kW) 30 m (7,1 kW)	✓ 15 m 20 m (5 kW) 30 m (7,1 kW)	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 15 m 20 m (5 kW)	✓ 20 m (5 & 6 kW)	✓ 20 m (5 kW)
Accès par le panneau supérieur pour l'entretien	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fonction d'autodiagnostic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CZ-CAPRA1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Contrôle Internet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Contrôle aisé via BMS		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Garantie sur le compresseur.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* Vitesse de ventilateur minimale.

# UNITÉ MURALE ETHEREA Z TKE

## GRIS ARGENTÉ / BLANC MAT

• R32

ETHEREA

### LES + PRODUITS

#### Performances

- Hautes performances énergétiques : SEER jusqu'à 8,50 (A+++) et SCOP jusqu'à 5,10 (A+++)
- Fonctionnement au fluide R32 : 68% d'impact en moins sur l'environnement par rapport aux modèles R410A et meilleures performances
- Chauffage garanti jusqu'à -15°C
- Technologie Inverter : davantage d'économies et plus de confort
- Modèle blocable en mode chaud seul sans accessoire supplémentaire : conforme à la RT 2012, idéal pour les constructions neuves



#### Confort optimisé

- Seulement 19 dB(A) de pression sonore à petite vitesse à 1m
- Capteurs intelligents ECONAVI, pour bénéficier jusqu'à 38% d'économies : détection de présence, d'ensoleillement, de niveau d'activité, d'absence, recherche dans la zone et onde thermique
- Purification de l'air ambiant : « Technologie Nanoe » avec ioniseur et filtre anti-allergène. Jusqu'à 99 % d'efficacité sur la moisissure, les virus, les bactéries et les allergènes de pollen, en suspension ou adhésifs
- Confort intérieur optimisé : « Technologie Aerowings »
- Balayage vertical et horizontal depuis la télécommande infrarouge
- Mode Powerful pour atteindre rapidement la température souhaitée
- Contrôle Internet à partir d'un Smartphone ou d'un PC (en option)

#### Design moderne et élégant

- 2 choix de finitions: blanc mat & gris argenté

Unité murale  
Ethera Z  
Blanc mat



Disponible en juin 2017

Puissance			2 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	7,1 kW
Capacité de rafraîchissement	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>	Nominal (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</b>		<b>W/W</b>	<b>7,50</b> A+++	<b>8,50</b> A+++	<b>8,50</b> A+++	<b>6,90</b> A++	<b>7,90</b> A+++	<b>6,50</b> A+++
Pdesign (froid)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Puissance absorbée (froid)	Nominal (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 (froid) <sup>2)</sup>		kWh/a	98	103	144	213	222	382
Capacité 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>	Nominal (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</b>		<b>W/W</b>	<b>4,70</b> A+++	<b>5,10</b> A+++	<b>5,10</b> A+++	<b>4,00</b> A+	<b>4,70</b> A+++	<b>4,20</b> A+
Pdesign à -10°C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6	4,2	5,5
Puissance absorbée (chaud)	Nominal (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 (chaud) <sup>2)</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 alimentation	A		16	16	16	16	16	—
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	—
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>3)</sup>	Froid (Fort / Faible / O-Faible)	dB(A)	37 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
	Chaud (Fort / Faible / O-Faible)	dB(A)	38 / 25 / 19	41 / 27 / 19	43 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	302 x 1,120 x 236 / 12	299 x 1,120 x 236 / 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>3)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 54
Dimensions <sup>4)</sup> / Poids net	H x L x P	mm / kg	542 x 780 x 289 / 30	542 x 780 x 289 / 31	619 x 824 x 299 / 34	619 x 824 x 299 / 32	695 x 875 x 320 / 42	695 x 875 x 320 / 49
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide / Tube de gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) <sup>5)</sup>	m		3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15	3 - 30 / 20
Longueur de tuyauterie pour gaz sup. / Quantité de gaz sup.	m / g/m		7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	10 / 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 fonctionnement	Froid / Chaud Min / Max	°C	-10 - +43 / -15 - +24	-10 - +43 / -15 - +24	-10 - +43 / -15 - +24	-10 - +43 / -15 - +24	-10 - +43 / -15 - +24	-10 - +43 / -15 - +24

#### Accessoires

<b>PA-AC-WIFI-1</b>	Interface Wifi entièrement bidirectionnelle pour contrôle Internet.
<b>PAW-IR-WIFI-1</b>	Interface Wifi infrarouge pour contrôle Internet

#### Accessoires

<b>CZ-RD514C</b>	Télécommande filaire
<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion pour contrôle intégré avec gammes tertiaires

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) 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. O-Faible : Mode silencieux. Faible : la vitesse de ventilateur minimale. 4) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries. 5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



SEER et SCOP : pour KIT-XZ25-TKE, KIT-XZ25-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.

# UNITÉ MURALE CZ BLANC NACRÉ • R32

## LES + PRODUITS

### Performances

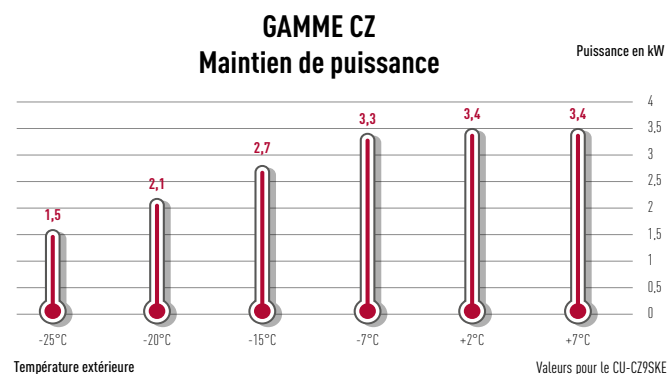
- Hautes performances énergétiques : SEER jusqu'à 6,60 (A++) et SCOP jusqu'à 4,10 (A+)
- Puissance calorifique constante jusqu'à -7°C
- Chauffage garanti jusqu'à -25°C
- Fonctionnement au fluide R32 : 68% d'impact en moins sur l'environnement par rapport aux modèles R410A et meilleures performances
- Technologie Inverter : davantage d'économies et plus de confort
- Modèle blocable en mode chaud seul avec accessoire PAW-AC-HEAT-1 : conforme à la RT 2012, idéal pour les constructions neuves

### Confort optimisé

- Seulement 21 dB(A) de pression sonore à petite vitesse à 1m
- Mode Powerful pour atteindre rapidement la température souhaitée
- Mode Hors Gel : permet de maintenir la température à environ 7°C/8°C pour éviter le gel en hiver. Idéal pour les résidences secondaires.



### Maintien de puissance jusqu'à -7°C



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
<b>SCOP</b>		<b>W/W</b>	<b>4,10 A++</b>	<b>4,10 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 rafraîchissement	Nominale (min - max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)
<b>SEER</b>		<b>W/W</b>	<b>6,60 A++</b>	<b>6,30 A++</b>
Puissance 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
<b>Unité intérieure</b>			<b>CS-CZ9SKE</b>	<b>CS-CZ12SKE</b>
Niveau de pression sonore	Chauffage/rafraîchissement (fort/faible)	dB(A)	40 / 21 - 39 / 22	42 / 21 - 42 / 22
Volume d'air	Chauffage/rafraîchissement	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
<b>Unité extérieure</b>			<b>CU-CZ9SKE</b>	<b>CU-CZ12SKE</b>
Alimentation électrique		V	230	230
Fusible recommandé		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. CO <sub>2</sub>	0,56 / 0,378	0,58 / 0,392
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement min / max	°C	+ 16 - +43	+ 16 - +43
	Chauffage min / max	°C	- 25 - + 24	- 25 - + 24

### Accessoires

<b>PA-AC-WIFI-1</b>	Interface Wifi entièrement bidirectionnelle pour contrôle Internet.
<b>PAW-IR-WIFI-1</b>	Interface Wifi infrarouge pour contrôle Internet
<b>PAW-AC-HEAT-1</b>	Boîtier pour blocage chaud seul

### Accessoires

<b>CZ-RD514C</b>	Télécommande filaire
<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion pour contrôle intégré avec gammes tertiaires

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) 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 EIP, consultez notre site internet [www.aircon.panasonic.se](http://www.aircon.panasonic.se)



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](http://www.aircon.panasonic.eu) ou [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu)

# UNITÉ MURALE TZ COMPACT

## • R32

### LES + PRODUITS

#### Design

- Compacité avec seulement 799 mm de large : se positionne au-dessus d'une porte ou dans un couloir.
- Design moderne et élégant

#### Performances

- Hautes performances énergétiques : SEER jusqu'à 6,80 (A++) et SCOP jusqu'à 4,30 (A+)
- Fonctionnement au fluide R32 : 68% d'impact en moins sur l'environnement par rapport aux modèles R410A et meilleures performances
- Chauffage garanti jusqu'à -15°C
- Technologie Inverter : davantage d'économies et plus de confort
- Modèle blocable en mode chaud seul sans accessoire supplémentaire : conforme à la RT 2012, idéal pour les constructions neuves



NOUVELLE TECHNOLOGIE '17

#### Confort optimisé

- Seulement 20 dB(A) de pression sonore à petite vitesse à 1m
- Purification de l'air ambiant : « Filtre PM2,5 » pour capturer les particules jusqu'à 2,5 microns.
- Confort intérieur optimisé : « Technologie Aerowings »
- Mode Powerful pour atteindre rapidement la température souhaitée
- Contrôle Internet à partir d'un Smartphone ou d'un PC (en option)

#### Une gamme large

- 7 puissances disponibles en monosplit pour répondre à tous les besoins
- Compatibilité en multisplit (gamme disponible dès 1,6 kW avec modèle multisplit uniquement MTZ16) : permet d'équiper toute la maison

Puissance			2 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Capacité de rafraîchissement	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>	Nominal (Min - Max)	W/W	3,92 (3,00 - 3,87) A	3,79 (3,40 - 3,37) A	3,50 (3,33 - 3,28) A	3,33 (3,21 - 2,79) A	3,40 (3,44 - 3,24) A	3,26 (3,50 - 2,98) A	3,17 (2,33 - 3,03)
<b>SEER</b>		<b>W/W</b>	<b>6,40</b> ◀A++	<b>6,40</b> ◀A++	<b>6,20</b> ◀A++	<b>5,80</b> ◀A+	<b>6,80</b> ◀A++	<b>6,50</b> ◀A++	<b>6,10</b> ◀A++
Pdesign (froid)		kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,3	7,1
Puissance absorbée (froid)	Nominal (Min - Max)	kW	0,51 (0,25 - 0,62)	0,66 (0,25 - 0,89)	1,00 (0,26 - 1,19)	1,26 (0,265 - 1,65)	1,47 (0,29 - 1,73)	1,93 (0,28 - 2,38)	2,24 (0,42 - 2,67)
Consommation annuelle d'énergie (froid) <sup>2)</sup>		kWh/a	255	330	500	630	735	339	407
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)	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>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,03 (3,78 - 3,46) A	4,13 (4,10 - 3,63) A	3,81 (4,00 - 3,59) A	3,70 (4,00 - 3,32) A	3,77 (2,88 - 3,39) A	3,44 (2,88 - 3,15) B	3,51 (2,45 - 3,47) B
<b>SCOP</b>		<b>W/W</b>	<b>4,10</b> ◀A+	<b>4,20</b> ◀A+	<b>4,20</b> ◀A+	<b>3,80</b> ◀A	<b>4,30</b> ◀A+	<b>4,20</b> ◀A+	<b>4,00</b> ◀A+
Pdesign à -10°C		kW	1,9	2,4	2,8	3,6	4,0	4,6	5,5
Puissance absorbée (chaud)	Nominal (Min - Max)	kW	0,67 (0,19 - 1,04)	0,80 (0,20 - 1,13)	1,05 (0,20 - 1,42)	1,35 (0,20 - 2,05)	1,54 (0,34 - 2,30)	2,09 (0,34 - 2,70)	2,45 (0,40 - 2,85)
Consommation annuelle d'énergie (chaud) <sup>2)</sup>		kWh/a	649	800	933	1,326	1,302	1,533	1,925
<b>Unité intérieure</b>			<b>CS-TZ20TKEW</b>	<b>CS-TZ25TKEW</b>	<b>CS-TZ35TKEW</b>	<b>CS-TZ42TKEW</b>	<b>CS-TZ50TKEW</b>	<b>CS-TZ60TKEW</b>	<b>CS-TZ71TKEW</b>
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/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	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>3)</sup>	Froid (Fort / Faible / 0-Faible)	dB(A)	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
	Chaud (Fort / Faible / 0-Faible)	dB(A)	38 / 26 / 22	40 / 27 / 22	42 / 33 / 22	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	302 x 1,102 x 244 / 12	302 x 1,102 x 244 / 12	302 x 1,102 x 244 / 13
<b>Unité extérieure</b>			<b>CU-TZ20TKE</b>	<b>CU-TZ25TKE</b>	<b>CU-TZ35TKE</b>	<b>CU-TZ42TKE</b>	<b>CU-TZ50TKE</b>	<b>CU-TZ60TKE</b>	<b>CU-TZ71TKE</b>
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	230	230	230
Protection alimentation		A	16	16	16	16	16	20	—
Connexion (unité intérieure / unité extérieure)		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	—
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/min	31,2 / 29,7	30,0 / 28,9	28,7 / 30,4	33,6 / 34,0	33,0 / 32,2	42,6 / 41,5	44,7 / 48,1
Pression sonore <sup>3)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 49	52 / 54
Dimensions <sup>4)</sup> / Poids net	H x L x P	mm / kg	542 x 780 x 289 / 26	542 x 780 x 289 / 27	542 x 780 x 289 / 32	619 x 824 x 299 / 32	619 x 824 x 299 / 40	695 x 875 x 320 / 42	695 x 875 x 320 / 49
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide / Tube de gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)		m	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15	3 - 30 / 15	3 - 30 / 25
Longueur de tuyauterie pour gaz sup. / Quantité de gaz sup.		m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	7,5 / 15	10 / 25
Réfrigérant (R32)		kg / Eq. CO <sub>2</sub>	0,58 / 0 392	0,67 / 0 452	0,77 / 0 520	0,86 / 0 581	1,14 / —	1,11 / 0 749	1,32 / 0 891
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min / Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

#### Accessoires

<b>PA-AC-WIFI-1</b>	Interface Wifi entièrement bidirectionnelle pour contrôle Internet.
<b>PAW-IR-WIFI-1</b>	Interface Wifi infrarouge pour contrôle Internet

#### Accessoires

<b>CZ-RD514C</b>	Télécommande filaire
<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion pour contrôle intégré avec gammes tertiaires

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) 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. 0-Faible : la vitesse de ventilateur minimale. Faible : la deuxième plus faible vitesse de ventilateur (la plus faible pour le TZ50/60). 4) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries.



CU-TZ20TKE  
CU-TZ25TKE  
CU-TZ35TKE



CU-TZ42TKE  
CU-TZ50TKE



CU-TZ60TKE  
CU-TZ71TKE



Inclus



Télécommande  
filaire en option  
CZ-RD514C

R32

A++  
6,80 SEER

A+  
4,30 SCOP

INVERTER

COMPRESSEUR R2  
ROTATIF

BLOCAGE CHAUD SEUL  
RESPONSABLE  
Conforme RT 2012

FILTRE PM2,5

20dB(A)  
SUPER SILENCIEUX

AEROWINGS

R410A/R32 RENEWAL  
R410A/R32 RENEWAL

INTEGRATION P-LINE

CONTROLE INTERNET

CONNECTIVITE  
G1B

5 ANS DE GARANTIE

# UNITÉ MURALE TE COMPACT

## • R410A



### LES + PRODUITS

#### Design

- Compacité avec seulement 799 mm de large : se positionne au-dessus d'une porte ou dans un couloir.
- Design moderne et élégant

#### Performances

- Hautes performances énergétiques : SEER jusqu'à 6,50 (A++) et SCOP jusqu'à 4,10 (A+)
- Chauffage garanti jusqu'à -15°C
- Technologie Inverter : davantage d'économies et plus de confort
- Modèle blocable en mode chaud seul sans accessoire supplémentaire : conforme à la RT 2012, idéal pour les constructions neuves

#### Confort optimisé

- Seulement 20 dB(A) de pression sonore à petite vitesse à 1m
- Purification de l'air ambiant : « Filtre PM2,5 » pour capturer les particules jusqu'à 2,5 microns.
- Confort intérieur optimisé : « Technologie Aerowings »
- Mode Powerful pour atteindre rapidement la température souhaitée
- Contrôle Internet à partir d'un Smartphone ou d'un PC (en option)

Puissance			2 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5 kW	6 kW
Capacité de rafraîchissement	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>	Nominal (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</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
Puissance absorbée (froid)	Nominal (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 (froid) <sup>2)</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>	Nominal (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</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
Puissance absorbée (chaud)	Nominal (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 (chaud) <sup>2)</sup>		kWh/a	665	820	956	1,326	1,366	1,610
<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>
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/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>3)</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 / Poids net	H x L x P	mm / kg	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	302 x 1,102 x 244 / 12	302 x 1,102 x 244 / 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>
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	230	230
Protection alimentation		A	16	16	16	16	16	16
Connexion (unité intérieure / unité extérieure)		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/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
Pression sonore <sup>3)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 49
Dimensions <sup>4)</sup> / Poids net	H x L x P	mm / kg	542 x 780 x 289 / 26	542 x 780 x 289 / 27	542 x 780 x 289 / 32	619 x 824 x 299 / 32	619 x 824 x 299 / 40	695 x 875 x 320 / 42
Connexions de tuyauterie	Tube de liquide / Tube de gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)		m	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15	3 - 20 / 15
Longueur de tuyauterie pour gaz sup. / Quantité de gaz sup.		m / g/m	7,5 / 15	7,5 / 15	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 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 fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min / Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

#### Accessoires

<b>PA-AC-WIFI-1</b>	Interface Wifi entièrement bidirectionnelle pour contrôle Internet.
<b>PAW-IR-WIFI-1</b>	Interface Wifi infrarouge pour contrôle Internet

#### Accessoires

<b>CZ-RD514C</b>	Télécommande filaire
<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion pour contrôle intégré avec gammes tertiaires

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) 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. Q-Faible : la vitesse de ventilateur minimale. Faible : la deuxième plus faible vitesse de ventilateur (la plus faible pour le TE50/60). 4) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries.



CU-TE20TKE  
CU-TE25TKE  
CU-TE35TKE



CU-TE42TKE  
CU-TE50TKE



CU-TE60TKE



Inclus



Télécommande filaire en option CZ-RD514C

A++  
6,50 SEER

A+  
4,10 SCOP

INVERTER

COMPRESSEUR R2  
ROTATIF

BLOCAGE CHAUD SEUL  
DISPONIBLE  
Conforme RT 2012

FILTRE PM2,5

20dB(A)  
SUPER SILENCIEUX

AEROWINGS

R22  
R410A  
R22 RENEWAL

INTEGRATION P-LINE

CONTROLE INTERNET

CONNECTIVITE  
G1B

5 ANS DE GARANTIE

SEER et SCOP : pour KIT-TE50-TKE. SUPER SILENCIEUX : pour KIT-TE25-TKE, KIT-TE25-TKE et KIT-TE35-TKE. CONTROLE 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

# UNITÉ MURALE BE

## • R410A



### LES + PRODUITS

#### Performances et économies d'énergie

- Classe énergétique saisonnière A+/A+
- Chauffage garanti jusqu'à -15°C
- Technologie Inverter : davantage d'économies tout en conservant votre confort
- Modèle blocable en mode chaud seul sans accessoire supplémentaire : conforme à la RT 2012, idéal pour les constructions neuves

#### Confort

- Seulement 20 dB(A) de pression sonore à petite vitesse à 1m
- Mode Powerful pour atteindre rapidement la température souhaitée
- Contrôle Internet à partir d'un Smartphone ou d'un PC (en option)



Puissance			2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
Capacité de rafraîchissement	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>	Nominal (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</b>		<b>W/W</b>	<b>5,80</b> A+	<b>5,60</b> A+	<b>5,90</b> A+
Pdesign (froid)		kW	2,5	3,4	5,0
Puissance absorbée (froid)	Nominal (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 (froid) <sup>2)</sup>		kWh/a	355	555	850
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>	Nominal (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</b>		<b>W/W</b>	<b>4,00</b> A+	<b>4,00</b> A+	<b>4,00</b> A+
Pdesign à -10°C		kW	1,9	2,4	4,0
Puissance absorbée (chaud)	Nominal (Min - Max)	kW	0,80 (0,20 - 1,04)	1,04 (0,20 - 1,28)	1,59 (0,35 - 2,46)
Consommation annuelle d'énergie (chaud) <sup>2)</sup>		kWh/a	665	840	1,400
<b>Unité intérieure</b>			<b>CS-BE25TKE</b>	<b>CS-BE35TKE</b>	<b>CS-BE50TKE</b>
Alimentation électrique		V	230	230	230
Protection alimentation		A	16	16	16
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	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>3)</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 / Poids net	H x L x P	mm / kg	290 x 850 x 199 / 8	290 x 850 x 199 / 8	290 x 870 x 214 / 9
<b>Unité extérieure</b>			<b>CU-BE25TKE</b>	<b>CU-BE35TKE</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>3)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49
Dimensions <sup>4)</sup> / Poids net	H x L x P	mm / kg	542 x 780 x 289 / 26	542 x 780 x 289 / 29	619 x 824 x 299 / 38
Connexions de tuyauterie	Tube de liquide / Tube 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)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) <sup>5)</sup>		m	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15
Longueur de tuyauterie pour gaz sup. / Quantité de gaz sup.		m / g/m	7,5 / 15	7,5 / 20	7,5 / 20
Réfrigérant (R410A)		kg / Eq. CO <sub>2</sub>	0,66 / 1 378	0,91 / 1 900	1,34 / 2 798
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	+5 ~ +43	+5 ~ +43	+5 ~ +43
	Chaud Min / Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

#### Accessoires

<b>PA-AC-WIFI-1</b>	Interface Wifi entièrement bidirectionnelle pour contrôle Internet.
<b>PAW-IR-WIFI-1</b>	Interface Wifi infrarouge pour contrôle Internet

#### Accessoires

<b>CZ-RD514C</b>	Télécommande filaire
<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion pour contrôle intégré avec gammes tertiaires

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) 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. Q-Faible : la vitesse de ventilateur minimale. Faible : la deuxième plus faible vitesse de ventilateur (la plus faible pour le BE50) 4) Ajouter 70mm pour l'orifice des tuyauteries. 5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



CU-BE25TKE  
CU-BE35TKE



CU-BE50TKE



Inclus



Télécommande filaire  
en option CZ-RD514C

A+

A+

INVERTER

COMPRESSEUR R2  
ROTATIF

BLOCAGE CHAUD SEUL  
DISPONIBLE  
Conforme RT 2012

20dB(A)  
SUPER SILENCIEUX

R22 R410A  
R22 RENEWAL

INTEGRATION P-LINE

CONTRÔLE INTERNET

CONNECTIVITÉ  
GTB

5 ANS DE GARANTIE



# UNITÉ MURALE UZ INVERTER

## • R32



CS-UZ60TKE

### LES + PRODUITS

#### Performances et économies d'énergie

- Classe énergétique saisonnière A+/A+
- Fonctionnement au fluide R32 : 68% d'impact en moins sur l'environnement par rapport aux modèles R410A et meilleures performances
- Chauffage jusqu'à -15°C\*
- Technologie Inverter : davantage d'économies tout en conservant votre confort
- Modèle blocable en mode chaud seul sans accessoire supplémentaire : conforme à la RT 2012, idéal pour les constructions neuves

#### Confort

- Seulement 20 dB(A) de pression sonore à petite vitesse à 1m
- Purification de l'air ambiant : « Filtre PM2,5 » pour capturer les particules jusqu'à 2,5 microns
- Mode Powerful pour atteindre rapidement la température souhaitée
- Contrôle Internet à partir d'un Smartphone ou d'un PC (en option)

Puissance*			2,5 kW	3,5 kW	5 kW	6 kW	
Capacité de rafraîchissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,25 (0,98 - 7,10)	
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	3,68 (3,40 - 3,33) A	3,18 (3,33 - 3,05) B	3,03 (3,44 - 2,90) B	3,24 (3,50 - 2,96) A	
<b>SEER</b>		<b>W/W</b>	<b>6,20</b> <b>A++</b>	<b>6,10</b> <b>A++</b>	<b>6,50</b> <b>A++</b>	<b>6,20</b> <b>A++</b>	
Pdesign (froid)		kW	2,5	3,4	5,0	6,3	
Puissance absorbée (froid)	Nominal (Min - Max)	kW	0,68 (0,25 - 0,90)	1,07 (0,26 - 1,28)	1,65 (0,29 - 1,86)	1,93 (0,28 - 2,40)	
Consommation annuelle d'énergie (froid) <sup>2)</sup>		kWh/a	340	535	825	965	
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)	6,80 (0,98 - 8,50)	
Capacité de chauffage à -7°C		kW	2,14	2,60	4,58	5,24	
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,04 (4,10 - 3,46) A	3,66 (4,10 - 3,41) A	3,42 (2,80 - 3,06) B	3,51 (2,88 - 3,11) B	
<b>SCOP</b>		<b>W/W</b>	<b>3,80</b> <b>A</b>	<b>3,80</b> <b>A</b>	<b>3,90</b> <b>A</b>	<b>3,90</b> <b>A</b>	
Pdesign à -10°C		kW	1,9	2,4	4,0	4,6	
Puissance absorbée (chaud)	Nominal (Min - Max)	kW	0,78 (0,20 - 1,04)	1,05 (0,20 - 1,29)	1,58 (0,35 - 2,45)	1,94 (0,34 - 2,73)	
Consommation annuelle d'énergie (chaud) <sup>2)</sup>		kWh/a	700	884	1,436	1,651	
<b>Unité intérieure</b>			<b>CS-UZ9SKE</b>	<b>CS-UZ12SKE</b>	<b>CS-UZ18SKE</b>	<b>CS-UZ60TKE</b>	
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	
Protection alimentation		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	11,3 / 12,0	
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	2,0	2,8	3,5	
Pression sonore <sup>3)</sup>		Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	37 / 26 / 20	38 / 30 / 20	44 / 37 / 34	45 / 37 / 31
		Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	37 / 27 / 24	38 / 33 / 25	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Dimensions / Poids net		H x L x P	mm / kg	290 x 850 x 199 / 8	290 x 850 x 199 / 8	290 x 870 x 214 / 9	290 x 1,070 x 240 / 12
<b>Unité extérieure</b>			<b>CU-UZ9SKE</b>	<b>CU-UZ12SKE</b>	<b>CU-UZ18SKE</b>	<b>CU-UZ60TKE</b>	
Volume d'air		Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	31,2 / 31,2	31,1 / 31,1	34,4 / 34,0	42,6 / 41,5
Pression sonore <sup>3)</sup>		Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49	49 / 49
Dimensions <sup>4)</sup> / Poids net		H x L x P	mm / kg	542 x 780 x 289 / 26	542 x 780 x 289 / 27	619 x 824 x 299 / 38	695 x 875 x 320 / 43
Connexions de tuyauterie		Tube de liquide / Tube 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)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)		m	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 30 / 15	
Longueur de tuyauterie pour gaz sup. / Quantité de gaz sup.		m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	7,5 / 15	
Réfrigérant (R32)		kg / Eq. TCO <sub>2</sub>	0,58 / 0 392	0,67 / 0 452	1,14 / 0 770	1,15 / 0 776	
Plage de fonctionnement		Froid Min / Max	°C	+5 - +43	+5 - +43	+5 - +43	
		Chaud Min / Max	°C	-15 - +24*	-15 - +24*	-15 - +24	

#### Accessoires

<b>PA-AC-WIFI-1</b>	Interface Wifi entièrement bidirectionnelle pour contrôle Internet.
<b>PAW-IR-WIFI-1</b>	Interface Wifi infrarouge pour contrôle Internet

#### Accessoires

<b>CZ-RD514C</b>	Télécommande filaire
<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion pour contrôle intégré avec gammes tertiaires

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) 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. Q-Faible : la vitesse de ventilateur minimale. Faible : la deuxième plus faible vitesse de ventilateur (la plus faible pour le UZ18) 4) Ajouter 70mm pour l'orifice des tuyauteries. 5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. \* Performances garanties jusqu'à -10°C.



CU-UZ9SKE  
CU-UZ12SKE



CU-UZ18SKE



CU-UZ60TKE



Inclus



Télécommande  
filaire en option  
CZ-RD514C



SEER et SCOP : pour KIT-UZ18-SKE. SUPER SILENCIEUX : pour modèles KIT-UZ9-SKE et KIT-UZ12-SKE. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : rafraîchissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraîchissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 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

# UN PLUS POUR VOTRE LOGEMENT



# CONSOLE INVERTER

## • R410A



### LES + PRODUITS

#### Confort

- Console double flux pour une bonne répartition de la chaleur dans la pièce
- Mode Powerful pour atteindre rapidement la température souhaitée
- Seulement 23 dB(A) de pression sonore à petite vitesse à 1m
- Compacité de l'unité intérieure (70 cm de large et 21 cm de profondeur) pour une intégration discrète
- Contrôle Internet à partir d'un Smartphone ou d'un PC (en option)

#### Performances

- Classe énergétique saisonnière A++/A
- Chauffage garanti jusqu'à -15°C
- Technologie Inverter : davantage d'économies et plus de confort

Puissance			2,5 kW	3,5 kW	5 kW
Capacité de rafraîchissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,98 - 5,60)
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,50 A++	3,72 A++	3,25 A++
SEER		W/W	6,10 A++	5,80 A+	6,20 A++
Pdesign (froid)		kW	2,50	3,50	5,00
Puissance absorbée (froid)		kW	0,56	0,94	1,54
Consommation annuelle d'électricité (rafraîchissement) <sup>2)</sup>		kWh/a	143	211	282
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,98 - 7,10)
Capacité de chauffage à -7°C		kW	2,35	2,86	3,87
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,20 A++	4,00 A++	3,63 A++
SCOP		W/W	3,80 A	3,80 A	3,90 A
Pdesign à -10°C		kW	2,7	3,2	4,4
Puissance absorbée (chaud)		kW	0,81	1,00	1,60
Consommation annuelle d'électricité (chauffage) <sup>2)</sup>		kWh/a	995	1,179	1,579
<b>Unité intérieure</b>			<b>CS-E9GFEW</b>	<b>CS-E12GFEW</b>	<b>CS-E18GFEW</b>
Protection alimentation		A	16	16	16
Connexion		mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Volume d'air	Froid / Chaud	m <sup>3</sup> /min	9,3 / 9,6	9,5 / 10,0	11,0 / 13,0
Volume de condensation éliminée		L/h	1,4	2,0	2,8
Pression sonore <sup>3)</sup>	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14
<b>Unité extérieure</b>			<b>CU-E9PFE</b>	<b>CU-E12PFE</b>	<b>CU-E18PFE</b>
Alimentation électrique		V	230	230	230
Pression sonore <sup>3)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	47 / 48
Dimensions <sup>4)</sup> / Poids net	H x L x P	mm / kg	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 34	695 x 875 x 320 / 46
Connexions de tuyauterie	Tube de liquide / Tube 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)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 20 / 15
Longueur de tuyauterie pour gaz sup. / Quantité de gaz sup.		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Réfrigérant (R410A)		kg / Eq. TCO <sub>2</sub>	0,97 / 2 025	1,00 / 2 088	1,12 / 2 339
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
	Chaud Min / Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

#### Accessoires

**PAW-IR-WIFI-1** Interface Wifi infrarouge pour contrôle Internet

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) 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 m en face du corps principal et à 1 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97. 4) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries.



SEER et SCOP : pour KIT-E18-PFE. SUPER SILENCIEUX : pour KIT-E9-PFE. 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'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)

# CASSETTE 4 VOIES 60x60

## • R410A

Idéalement conçue pour les bureaux, les commerces et les restaurants, cette cassette s'adapte parfaitement aux grilles de plafonniers 60x60 ou 70x70.



### LES + PRODUITS

Les cassettes peuvent être commandées par les interfaces Intesishome, KNX, EnOcean et Modbus

- Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Conçues pour être aisément installées sur une grille de plafonnier 60x60 européenne standard
- Fonctionnement jusqu'à -10°C en modes froid et chaud
- Longueur de câblage jusqu'à 30m
- Dénivelé maximum jusqu'à 20m
- Unités extérieures ultra compactes pour une installation aisée
- Sélecteur haute pression pour les hauts plafonds (hauteur supérieure à 2,7 m)
- Pompe de relevage incluse (maximum 750 mm de hauteur)
- Entrée d'air frais disponible sur la cassette
- Modèle blocable en mode chaud seul avec accessoire PAW-AC-HEAT-1

Puissance			2,5 kW	3,5 kW	5 kW	6 kW
Capacité de rafraîchissement	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>	Nominal (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</b>		<b>W/W</b>	<b>5,80</b> <b>A+</b>	<b>5,60</b> <b>A+</b>	<b>5,80</b> <b>A+</b>	<b>5,60</b> <b>A+</b>
Pdesign (froid)		kW	2,50	3,40	5,00	5,90
Puissance absorbée (froid)	Nominal (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'électricité (rafraîchissement) <sup>2)</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		
COP <sup>1)</sup>	Nominal (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</b>		<b>W/W</b>	<b>4,00</b> <b>A+</b>	<b>3,80</b> <b>A+</b>	<b>4,10</b> <b>A+</b>	<b>4,10</b> <b>A+</b>
Pdesign à -10°C		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Puissance absorbée (chaud)	Nominal (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'électricité (chauffage) <sup>2)</sup>		kWh/a	945	1,105	1,298	1,366
<b>Unité intérieure</b>			<b>CS-E9PB4EA</b>	<b>CS-E12PB4EA</b>	<b>CS-E18RB4EAW</b>	<b>CS-E21RB4EAW</b>
Alimentation électrique		V	230	230	230	230
Protection alimentation		A	16	16	16	16
Connexion		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 à 2,5	4 x 1,5 à 2,5	4 x 1,5 à 2,5	4 x 1,5 à 2,5
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>3)</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 / Façade	mm	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700
Poids net	Unité intérieure / Façade	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>
Pression sonore <sup>3)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	45 / 46	45 / 47	47 / 48	49 / 50
Dimensions <sup>4)</sup> / Poids net	H x L x P	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 47	695 x 875 x 320 / 47
Connexions de tuyauterie	Tube de liquide / Tube 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)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)		m	3 - 20 / 15	3 - 20 / 15	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Longueur de tuyauterie pour gaz sup. / Quantité de gaz sup.		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min / Max	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

#### Accessoires

<b>PA-AC-WIFI-1</b>	Interface Wifi entièrement bidirectionnelle pour contrôle Internet.
---------------------	---------------------------------------------------------------------

#### Accessoires

<b>CZ-RD52CP</b>	Télécommande filaire
<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion pour contrôle intégré avec gammes tertiaires

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) 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 1,5 mètre en dessous du plafond au centre de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 4) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries.

Remarque : il n'est pas possible de connecter à la fois les accessoires de contrôle à distance et de blocage en mode chaud seul car ils utilisent le même connecteur CN-CNT au niveau de la carte électronique de l'unité intérieure.



CU-E9PB4EA



CU-E12PB4EA  
CU-E18RBEA  
CU-E21RBEA



Inclus




Télécommande filaire  
en option CZ-RD52CP



Façade CZ-BT20E  
(vendue séparément)






























# GAINABLE BASSE PRESSION STATIQUE

## • R410A



Conçu pour les maisons, les bureaux, les commerces et les restaurants, ce gainable permet une intégration discrète et une diffusion homogène de l'air dans les différentes zones à chauffer ou à rafraîchir.

### LES + PRODUITS

- Les modèles gainables peuvent être commandés par les interfaces Intesishome, KNX, EnOcean et Modbus
- Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Unités intérieures compactes sans perte de pression statique (seulement 235mm de haut)
- Minuterie hebdomadaire, 42 réglages par semaine
- Mode autodiagnostic pour détection des défaillances
- Pompe de relevage incluse (maximum 200mm)
- Modèle blocable en mode chaud seul avec accessoire PAW-AC-HEAT-1, conforme à la RT 2012, idéal pour les constructions neuves

Puissance			2,5 kW	3,5 kW	5 kW
Capacité de rafraîchissement	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>		W/W	4,24 (3,54 - 3,95) A	3,86 (3,54 - 3,45) A	3,19 (3,53 - 3,13) B
SEER		W/W	5,80 <b>A+</b>	5,60 <b>A+</b>	5,80 <b>A+</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'électricité (rafraîchissement) <sup>2)</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>		W/W	3,72 (3,70 - 3,33) A	3,54 (3,70 - 3,29) B	3,33 (3,46 - 3,26) C
SCOP		W/W	4,20 <b>A+</b>	3,80 <b>A</b>	3,90 <b>A</b>
Pdesign à -10°C		kW	2,60	2,90	4,00
Puissance 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'électricité (chauffage) <sup>2)</sup>		kWh/a	867	1,068	1,436
<b>Unité intérieure</b>			<b>CS-E9PD3EA</b>	<b>CS-E120D3EAW</b>	<b>CS-E18RD3EAW</b>
Alimentation électrique		V	230	230	230
Protection alimentation		A	16	16	16
Connexion		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 à 2,5	4 x 1,5 à 2,5	4 x 1,5 à 2,5
Pression statique externe <sup>3)</sup>	S-Fort / Fort / Moyen / Faible	Pa	n.c.	n.c.	n.c.
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>4)</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-E120D3EA</b>	<b>CU-E18RBEA</b>
Pression sonore <sup>4)</sup>	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	47 / 47	47 / 48	47 / 48
Dimensions <sup>5)</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 tuyauterie	Tube de liquide / Tube 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)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)		m	3 - 20 / 15	3 - 20 / 15	3 - 30 / 20
Longueur de tuyauterie pour gaz sup. / Quantité de gaz sup.		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	10 / 20
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min / Max	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

#### Accessoires

<b>PA-AC-WIFI-1</b>	Interface Wifi entièrement bidirectionnelle pour contrôle Internet.
---------------------	---------------------------------------------------------------------

#### Accessoires

<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface de connexion pour contrôle intégré avec gammes tertiaires
------------------	---------------------------------------------------------------------

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 3) 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 du ventilateur de Fort à S-Fort pour obtenir plus de 6,00 mm d'eau. 4) Le niveau de pression sonore des unités représente la valeur mesurée 1,5 mètres en dessous de l'unité avec un gainable d'un mètre du côté aspiration et de deux mètres du côté évacuation. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 5) Ajouter 100 mm pour l'unité intérieure ou 70mm pour l'unité extérieure pour l'orifice des tuyauteries.

Remarque : il n'est pas possible de connecter à la fois les accessoires de contrôle à distance et de blocage en mode chaud seul car ils utilisent le même connecteur CN-CNT au niveau de la carte électronique de l'unité intérieure.



A+  
5,80 SEER

A+  
4,20 SCOP

INVERTER

COMPRESSEUR R2  
ROTATIF

BLOCAGE CHAUD SEUL  
DISPONIBLE

JUSQU'À 7 mmHg

PRESSION STATIQUE

MODE FROID  
-10°C

MODE CHAUD  
-10°C

R22 RENEWAL  
R22 R410A

INTEGRATION P-LINE

CONTROLE INTERNET

CONNECTIVITE  
GTB

5 ANS DE GARANTIE

SEER et SCOP : pour KIT-E9-PD3EA. COMMANDE INTERNET ET INTEGRATION À P-LINE 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

# SYSTÈMES MULTI SPLIT



Panasonic offre la plus vaste gamme de systèmes Multi Split du marché

3 types de systèmes Multi Split allant de 3,5 à 10kW.


Nouveau Multi Deluxe Z avec R32	Multi Deluxe E avec R410A	Multi RE avec R410A
Souplesse totale jusqu'à 10kW et jusqu'à 5 sorties.	Souplesse totale jusqu'à 10kW et jusqu'à 5 sorties avec une grande variété d'unités intérieures Etherea Z et TZ	De 4,4 à 5,2kW compatible uniquement avec la gamme d'unités murales TZ
		

Tableau de compatibilités :

Gamme	Réfrigérant	Capacités	Nombres de sorties	Efficacité jusqu'à	Unités intérieures compatibles					
					Etherea Z	TZ	TE	Gainable	Cassette	Console
<b>Multi Z</b>	R32	8 unités (3,5 - 10kW)	2~5	<b>A+++/A++</b>	Oui	Oui		Oui	Oui	
<b>Multi E</b>	R410A	8 unités (3,6 - 10kW)	2~5	<b>A++/A+</b>	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui
<b>Multi RE</b>	R410A	3 unités (4,4 - 5,2kW)	2~3	<b>A++/A+</b>		Oui				



**Pourquoi un système Multi Split est meilleur que plusieurs unités split individuelles**

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

- Une seule unité extérieure
- Confort accru du logement étant donné que chaque pièce dispose de sa propre unité intérieure pour le chauffage
- Système beaucoup plus puissant qu'un simple monosplit

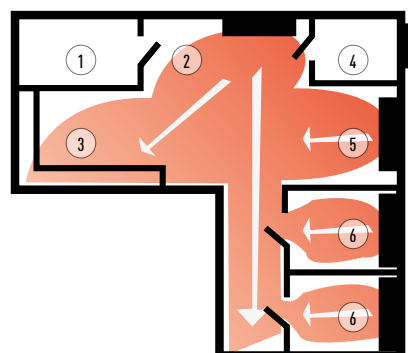
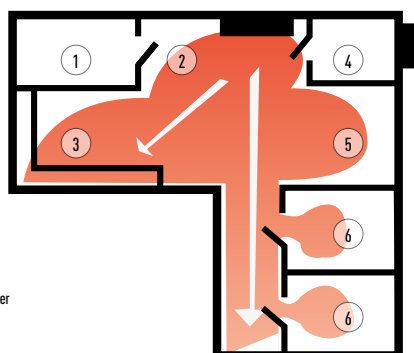
- Plus efficace étant donné que les unités fonctionnent toujours à pleine capacité
- Vous pouvez connecter tous les types d'unités intérieures, telles que les unités murales et les consoles, selon ce qui est le plus adapté à votre logement

**Solution avec un monosplit**

Une unité intérieure est connectée à une unité extérieure. L'unité intérieure est placée dans le couloir principal et chauffe l'ensemble du logement. Il est possible que certaines pièces ne soient pas chauffées parfaitement, cet le confort pourrait être altéré.

**Solution avec un multi split.**

Il est possible de connecter jusqu'à cinq unités intérieures avec une unité extérieure. Il y a une unité intérieure par pièce ou zone ce qui améliore considérablement le niveau de confort.



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

Multi Z Deluxe • R32



Unité extérieure Multi Z • R32

Capacités connectables min-max			De 3,2 à 5,7 kW	De 3,2 à 6,0kW	De 3,2 à 7,7kW	De 4,5 à 9,5kW	De 4,5 à 11,2kW	De 4,5 à 11,5kW	De 4,5 à 13,6kW	De 4,5 à 17,5kW
<b>Unité</b>			<b>CU-2235TBE</b>	<b>CU-2241TBE</b>	<b>CU-2250TBE</b>	<b>CU-3252TBE</b>	<b>CU-3268TBE</b>	<b>CU-4268TBE</b>	<b>CU-4280TBE*</b>	<b>CU-5290TBE*</b>
Capacité de rafraîchissement	Nominale (min - max)	kW	3,50 (1,50 - 4,50)	4,10 (1,50 - 5,20)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,90 - 7,20)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,80)	8,00 (3,00 - 9,20)	10,00 (2,90 - 11,50)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (min - max)	W/W	4,86 (6,00 - 4,09) A	4,56 (6,00 - 3,80) A	4,24 (5,00 - 3,62) A	4,95 A++	3,66 (7,04 - 3,38) A	4,39 (5,59 - 3,56) A	4,04 (5,66 - 3,21) A	3,5 (5,27 - 2,98) A
<b>SEER</b>		<b>W/W</b>	<b>8,50</b> A+++	<b>8,50</b> A+++	<b>8,50</b> A+++	<b>8,50</b> A+++	<b>8,00</b> A+++	<b>8,00</b> A+++	<b>7,00</b> A+++	<b>6,50</b> A+++
Pdesign (froid)		kW	3,5	4,1	5,0	5,2	6,8	6,8	8,0	10,0
Puissance 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)	2,86 (0,55 - 3,86)
Consommation annuelle d'énergie (froid) <sup>2)</sup>		kWh/a	144	169	206	214	298	298	—	—
Capacité 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)	12,00 (3,40 - 14,50)
Capacité de chauffage à -7°C		kW	—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
COP <sup>1)</sup>	Nominal (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	4,52 (6,00 - 3,46) A	4,20 (6,42 - 3,42) A
<b>SCOP</b>		<b>W/W</b>	<b>4,60</b> A+++	<b>4,60</b> A+++	<b>4,60</b> A+++	<b>4,20</b> A+++	<b>4,20</b> A+++	<b>4,20</b> A+++	<b>4,00</b> A+++	<b>4,00</b> A+++
Pdesign à -10°C		kW	3,2	3,5	4,2	5,0	5,2	5,8	8,0	10,0
Puissance 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)	2,08 (0,70 - 3,06)	2,86 (0,53 - 4,24)
Consommation annuelle d'énergie (chaud) <sup>2)</sup>		kWh/a	974	1,065	1,278	1,667	1,733	1,933	—	—
Existants	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	—	—
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Protection alimentation		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Section de câble d'alimentation recommandée		mm <sup>2</sup>	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Pression sonore <sup>3)</sup>	Froid / chaud (fort)	dB(A)	48 / 50	48 / 50	50 / 52	47 / 48	51 / 52	49 / 50	—	—
Dimensions <sup>4)</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 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)
Dénivelé (int./ext.)	Max	m	10	10	10	15	15	15	15	15
Longueur totale des tuyauteries	Min / max	m	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 50	3 - 60	3 - 60	—	—
Longueur totale vers une unité	Min / max	m	3 - 20	3 - 20	3 - 20	3 - 25	3 - 25	3 - 25	3 - 25	3 - 25
Longueur de tuyauterie pour gaz sup./Quantité de gaz sup.	m / g/m		20 / 15	20 / 15	20 / 15	30 / 20	30 / 20	30 / 20	—	—
Plage de fonctionnement	Froid min / max	°C	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
	Chaud min / max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) 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 spécification Eurovent 6/C/006-97. 4) Ajouter 70 mm ou 95mm pour l'orifice des tuyauteries.

Quantité minimum de connexions : 2 unités intérieures.

\* disponible en Octobre 2017

Combinaisons possibles d'unités intérieures/extérieures

	Etherea Z TKE Gris argenté							Etherea Z TKE Blanc mat							TZ TKE Blanc mat							Gainable basse pression statique							Cassette 4 voies 60x60											
	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71
CU-2235TBE // 3,2 - 5,7 kW // 2 pièces	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓					✓	✓							✓	✓						
CU-2241TBE // 3,2 - 6,0 kW // 2 pièces	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓					✓	✓							✓	✓						
CU-2250TBE // 3,2 - 7,7 kW // 2 pièces	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓						✓	✓	✓					
CU-3252TBE // 4,5 - 9,5kW // 3 pièces	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓						✓	✓	✓					
CU-3268TBE // 4,5 - 11,2 kW // 3 pièces	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓				
CU-4268TBE // 4,5 - 11,5 kW // 4 pièces	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓			
CU-4280TBE // 4,5 - 13,6kW // 4 pièces	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓		
CU-5290TBE // 4,5 - 17,5 kW // 5 pièces	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Un réducteur de tuyau CZ-MA1P est nécessaire sur les unités 42 et 50, un raccord d'agrandissement CZ-MA2P est nécessaire sur l'unité 60 et réducteur de tuyau CZ-MA3P est nécessaire sur l'unité 71.

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



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".



NOUVELLE TECHNOLOGIE '17



Disponible en juin 2017



CONTRÔLE INTERNET: en option.

Etherea Z TKE		1,6kW	2,0kW	2,5kW	3,2kW	4,0kW	5,0kW	7,1kW
Unité intérieure gris argenté		—	CS-XZ20TKEW	CS-XZ25TKEW	CS-XZ35TKEW	—	CS-XZ50TKEW	—
Unité intérieure blanc mat		CS-MZ16TKE	CS-ZZ20TKEW	CS-ZZ25TKEW	CS-ZZ35TKEW	CS-ZZ42TKEW	CS-ZZ50TKEW	CS-ZZ71TKEW
Capacité de rafraîchissement	kW/kCa/h	1,60 / 1,380	2,00 / 1,720	2,50 / 2,150	3,20 / 2,750	4,00 / 3,440	5,00 / 4,300	7,10 / 6,105
Capacité de chauffage	kW/kCa/h	2,60 / 2,240	3,20 / 2,750	3,60 / 3,010	4,50 / 3,870	5,60 / 4,820	6,80 / 5,850	8,60 / 7,395
Connexion	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	—
Pression sonore <sup>1</sup>	Froid (fort / faible / S-faible)	dB(A) 39 / 29 / 23	37 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
	Chaud (fort / faible / S-faible)	dB(A) 39 / 29 / 23	38 / 25 / 19	41 / 27 / 19	43 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg 295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	299 x 1,120 x 236 / 10	299 x 1,120 x 236 / —
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)	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)	—

NOUVELLE TECHNOLOGIE '17



CONTRÔLE INTERNET: en option.

Unité murale TZ compacte		1,6kW	2,0kW	2,5kW	3,2kW	4,0kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW
Unité intérieure		CS-MTZ16TKE	CS-TZ20TKEW	CS-TZ25TKEW	CS-TZ35TKEW	CS-TZ42TKEW	CS-TZ50TKEW	CS-TZ60TKEW	CS-TZ71TKEW
Capacité de rafraîchissement	kW/kCa/h	1,60 / 1,380	2,00 / 1,720	2,50 / 2,150	3,20 / 2,750	4,00 / 3,440	5,00 / 4,300	7,00 / 6,580	7,10 / 6,105
Capacité de chauffage	kW/kCa/h	2,60 / 2,240	3,20 / 2,750	3,60 / 3,010	4,50 / 3,870	5,60 / 4,820	6,80 / 5,850	8,70 / 8,260	8,60 / 7,395
Connexion	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	4 x 1,5	—
Pression sonore <sup>1</sup>	Froid (fort / faible / S-faible)	dB(A) —	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 30	47 / 38 / 35
	Chaud (fort / faible / S-faible)	dB(A) —	38 / 26 / 23	40 / 27 / 24	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	45 / 37 / 30	47 / 38 / 35
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg 290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	302 x 1,102 x 244 / 12	302 x 1,102 x 244 / 12	302 x 1,102 x 244 / 13
Connexions de 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) / 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)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	—



CONTRÔLE INTERNET: en option.

Gainable basse pression statique		2,5kW	3,4kW	5,0kW
Unité intérieure		CS-E9PD3EA	CS-E12D3EAW	CS-E18RD3EAW
Capacité de rafraîchissement	kW/kCa/h	2,50 / 2,150	3,40 / 2,920	5,10
Capacité de chauffage	kW/kCa/h	3,20 / 2,752	4,00 / 3,440	6,10
Connexion	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 à 2,5	4 x 1,5 à 2,5	4 x 1,5 à 2,5
Pression sonore <sup>1</sup>	Froid (fort / faible / S-faible)	dB(A) 33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	41 / 30 / 27
	Chaud (fort / faible / S-faible)	dB(A) 35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	41 / 32 / 29
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg 235 x 750 x 370 / 17	235 x 750 x 370 / 17	200 x 750 x 640 / 19
Connexions de 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)



Façade CZ-BT20E (vendu séparément)



CONTRÔLE INTERNET: en option.

Cassette 4 voies 60x60		2,5kW	3,4kW	5,0kW	6,0kW
Unité intérieure / Façade		CS-E9PB4EA / CZ-BT20E	CS-E12PB4EA / CZ-BT20E	CS-E18RB4EAW / CZ-BT20E	CS-E21RB4EAW / CZ-BT20E
Capacité de rafraîchissement	kW/kCa/h	2,50 / 2,150	3,40 / 2,920	5,00 / 4,300	5,90 / 5,070
Capacité de chauffage	kW/kCa/h	3,20 / 2,752	4,50 / 3,870	5,60 / 4,820	7,00 / 6,020
Connexion	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 à 2,5	4 x 1,5 à 2,5	4 x 1,5 à 2,5	4 x 1,5 à 2,5
Pression sonore <sup>1</sup>	Froid (fort / faible / S-faible)	dB(A) 34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25	42 / 33 / 30
	Chaud (fort / faible / S-faible)	dB(A) 35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26	43 / 34 / 31
Dimensions / Poids net	Unité intérieure H x L x P	mm / kg 260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18
	Panneau H x L x P	mm / kg 51 x 700 x 700 / 2,5	51 x 700 x 700 / 2,5	51 x 700 x 700 / 2,5	51 x 700 x 700 / 2,5
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide / de gaz	Pouces (mm) 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

1) 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 spécification Eurovent (C/04/06-97. 2) 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.

Multi E Deluxe • R410A



CU-2E12SBE / CU-2E15SBE / CU-2E18SBE  
 CU-3E18PBE / CU-3E23SBE / CU-4E23PBE  
 CU-4E27PBE / CU-5E34PBE



Unité extérieure Multi E • R410A

Capacités connectables min-max		De 3,2 à 5,7 kW	De 3,2 à 5,7kW	De 3,2 à 7,5kW	De 4,5 à 9,0kW	De 4,5 à 11,0kW	De 4,5 à 11,0kW	De 4,5 à 13,6kW	De 4,5 à 17,5kW	
Unité		CU-2E12SBE	CU-2E15SBE	CU-2E18SBE	CU-3E18PBE	CU-3E23SBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE	
Capacité de rafraîchissement	Nominale (min - max)	kW								
EER <sup>1)</sup>		W/W								
SEER		W/W								
Pdesign (froid)		kW								
Puissance absorbée (froid)	Nominal (min - max)	kW								
Consommation annuelle d'énergie (froid) <sup>2)</sup>		kWh/a								
Capacité de chauffage	Nominale (min - max)	kW								
Capacité de chauffage à -7°C		kW								
COP <sup>3)</sup>		W/W								
SCOP		W/W								
Pdesign à -10°C		kW								
Puissance absorbée (chaud)	Nominal (min - max)	kW								
Consommation annuelle d'énergie (chaud) <sup>2)</sup>		kWh/a								
Courant	Froid / chaud	A								
Alimentation		V								
Protection alimentation		A								
Section de câble d'alimentation recommandée		mm <sup>2</sup>								
Pression sonore <sup>4)</sup>	Froid / chaud (fort)	dB(A)								
Dimensions <sup>4)</sup>	H x L x P	mm								
Poids net		kg								
Connexions de tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)								
	Tube de gaz	Pouces (mm)								
Dénivelé (int./ext.)	Max	m								
Longueur totale des tuyauteries	Min / max	m								
Longueur totale vers une unité	Min / max	m								
Longueur de tuyauterie pour gaz sup./Quantité de gaz sup.	m / g/m	m / g/m								
Plage de fonctionnement	Froid min / max	°C								
	Chaud min / max	°C								

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) 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 spécification Eurovent 4/C/006-97. 4) Ajouter 70 mm ou 95mm pour l'office des tuyauteries. Quantité minimum de connexions : 2 unités intérieures.

Combinaisons possibles d'unités intérieures/extérieures

	Etherea Z TKE Gris argenté							Etherea Z TKE Blanc mat							TZ TKE Blanc mat							Console							Gainable basse pression statique							Cassette 4 voies 60x60											
	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60
CU-2E12SBE // 3,2 - 5,7kW // 2 pièces	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓					✓	✓							✓	✓							✓	✓						
CU-2E15SBE // 3,2 - 5,7kW // 2 pièces	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓					✓	✓							✓	✓							✓	✓						
CU-2E18SBE // 3,2 - 7,5kW // 2 pièces	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>				✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>				✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>					✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		
CU-3E18PBE // 4,5 - 9,0kW // 3 pièces	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>				✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>				✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>					✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		
CU-3E23SBE // 4,5 - 11,0kW // 3 pièces	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>				✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>				✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>			✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>					✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		
CU-4E23PBE // 4,5 - 11,0kW // 4 pièces	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>				✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>				✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>			✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>					✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		
CU-4E27PBE // 4,5 - 13,6kW // 4 pièces	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>				✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>				✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>			✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>					✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		
CU-5E34PBE // 4,5 - 17,5kW // 5 pièces	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>				✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>				✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>			✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>					✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		

1) Un réducteur de tuyau CZ-MA1P est nécessaire sur les unités 42 et 50, un raccord d'agrandissement CZ-MA2P est nécessaire sur l'unité 60 et réducteur de tuyau CZ-MA3P est nécessaire sur l'unité 71.

ATTENTION DE BIEN RESPECTER LES PUISSANCES MINIMALES ET MAXIMALES CONNECTABLES DES GROUPES AVANT DE SELECTIONNER VOS UNITES INTERIEURES.



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".



Disponible en juin 2017



Etherea Z TKE		1,6kW	2,0kW	2,5kW	3,2kW	4,0kW	5,0kW	7,1kW
Unité intérieure gris argenté		—						
Unité intérieure blanc mat		CS-MZ16TKE						
Capacité de rafraîchissement	kW/kCal/h	1,60 / 1,380	2,00 / 1,720	2,50 / 2,150	3,20 / 2,750	4,00 / 3,440	5,00 / 4,300	7,10 / 6105
Capacité de chauffage	kW/kCal/h	2,60 / 2,240	3,20 / 2,750	3,60 / 3,010	4,50 / 3,870	5,60 / 4,820	6,80 / 5,850	8,60 / 7,395
Connexion	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5						
Pression sonore <sup>1</sup>	Froid — chaud (fort / faible / S-faible)	39 / 29 / 23 — 39 / 29 / 23						
Dimensions / Poids net	H x L x P	295 x 919 x 194 / 9						
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide / de gaz	Pouces (mm) 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)						

CONTRÔLE INTERNET: en option.



Unité murale TZ		1,6kW	2,0kW	2,5kW	3,2kW	4,0kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW
Unité intérieure TZ		CS-MTZ16TKE							
Capacité de rafraîchissement	kW/kCal/h	1,60 / 1,380	2,00 / 1,720	2,50 / 2,150	3,20 / 2,750	4,00 / 3,440	5,00 / 4,300	7,00 / 6,580	7,10 / 6105
Capacité de chauffage	kW/kCal/h	2,60 / 2,240	3,20 / 2,750	3,60 / 3,010	4,50 / 3,870	5,60 / 4,820	6,80 / 5,850	8,70 / 8,260	8,60 / 7,395
Connexion	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5							
Pression sonore <sup>1</sup>	Froid — chaud (fort / faible / S-faible)	37 / 25 / 20 — 38 / 26 / 23							
Dimensions / Poids net	H x L x P	290 x 799 x 197 / 8							
Connexions de tuyauterie	Tube de liquide / de gaz	Pouces (mm) 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)							

CONTRÔLE INTERNET: en option.



Console		2,0kW	3,2kW	5,0kW
Unité intérieure		CS-E96FEW		
Capacité de rafraîchissement	kW/kCal/h	2,80 / 2,410	3,20 / 2,750	5,00 / 4,300
Capacité de chauffage	kW/kCal/h	4,00 / 3,440	4,50 / 3,870	6,80 / 5,850
Connexion	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5		
Pression sonore <sup>1</sup>	Froid — chaud (fort / faible / S-faible)	38 / 27 / 23 — 38 / 27 / 23		
Dimensions / Poids net	H x L x P	600 x 700 x 210 / 14		
Connexions de tuyauterie	Tube de liquide / de gaz	Pouces (mm) 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		

CONTRÔLE INTERNET: en option. Connexion Internet avec PAW-IR-WIFI-1.



CONTRÔLE INTERNET: en option.

Gainable basse pression statique		2,5kW	3,4kW	5,0kW
Unité intérieure		CS-E9PD3EA		
Capacité de rafraîchissement	kW/kCal/h	2,50 / 2,150	3,40 / 2,920	5,10
Capacité de chauffage	kW/kCal/h	3,20 / 2,752	4,00 / 3,440	6,10
Connexion	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 à 2,5		
Pression sonore <sup>1</sup>	Froid — chaud (fort / faible / S-faible)	33 / 27 / 24 — 35 / 28 / 25		
Dimensions / Poids net	H x L x P	235 x 750 x 370 / 17		
Connexions de tuyauterie	Tube de liquide / de gaz	Pouces (mm) 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		



Facade CZ-BT20E (vendu séparément)

CONTRÔLE INTERNET: en option.

Cassette 4 voies 60x60		2,5kW	3,4kW	5,0kW	6,0kW
Unité intérieure / Façade		CS-E9PB4EA / CZ-BT20E			
Capacité de rafraîchissement	kW/kCal/h	2,50 / 2,150	3,40 / 2,920	5,00 / 4,300	5,90 / 5,070
Capacité de chauffage	kW/kCal/h	3,20 / 2,752	4,50 / 3,870	5,60 / 4,820	7,00 / 6,020
Connexion	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 à 2,5			
Pression sonore <sup>1</sup>	Froid — chaud (fort / faible / S-faible)	34 / 26 / 23 — 35 / 28 / 25			
Dimensions / Poids net	Panneau de l'unité intérieure H x L x P	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)			
Connexions de tuyauterie	Tube de liquide / de gaz	Pouces (mm) 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)			

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 spécification Eurovent 6/C/006-97. 2) 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.

Multi RE • R410A



CU-2RE1SBE / CU-2RE1SBE CU-3RE1SBE



Unité extérieure Multi RE • R410A

Capacités connectables min-max			De 4,0 à 5,7 kW	De 4,0 à 7,2 kW	De 4,8 à 9,0 kW
Unité			CU-2RE1SBE	CU-2RE1SBE	CU-3RE1SBE
Capacité de rafraîchissement	Nominale (min - max)	kW	4,40 (1,50 - 4,80)	4,80 (1,50 - 5,00)	5,20 (1,80 - 7,30)
SEER		W/W	6,50 <b>A++</b>	6,50 <b>A++</b>	7,00 <b>A++</b>
Pdesign (froid)		kW	4,4	4,8	5,2
Consommation annuelle d'électricité (rafraîchissement) <sup>1)</sup>		kWh/a	237	258	260
Capacité de chauffage	Nominale (min - max)	kW	4,80 (1,10 - 6,50)	5,20 (1,10 - 6,70)	6,80 (1,60 - 8,30)
SCOP		W/W	4,00 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>
Pdesign à -10°C		kW	3,6	3,8	4,8
Consommation annuelle d'électricité (chauffage) <sup>1)</sup>		kWh/a	1,260	1,330	1,680
Pression sonore <sup>2)</sup>	Froid / chaud (fort)	dB(A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47
Dimensions <sup>3)</sup> / Poids net	H x L x P	mm / kg	619 x 824 x 299 / 39	619 x 824 x 299 / 39	795 x 875 x 320 / 71
Connexions de 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) / 3/8 (9,52)
Dénivelé (int./ext.)		m	10	10	15
Longueur totale / vers une unité	Min / max	m	30 / 3 / 20	30 / 3 / 20	50 / 3 / 25
Longueur de tuyauterie pour gaz sup./Quantité de gaz sup.		m / g/m	20 / 15	20 / 15	30 / 20
Plage de fonctionnement	Froid / chaud min / max	°C	+16 / +43 / -10 / +24	+16 / +43 / -10 / +24	+16 / +43 / -10 / +24

<sup>1)</sup> La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. <sup>2)</sup> 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 spécification Eurovent 6/C/004-97. <sup>3)</sup> Ajouter 70 mm ou 95mm pour l'orifice des tuyauteries. Quantité minimum de connexions : 2 unités intérieures.

Combinaisons possibles d'unités intérieures/extérieures • R410A

	Unité murale TZ compacte					
	16	20	25	35	42	50
CU-2RE1SBE // 4,0 - 5,7 kW // 2 pièces	✓	✓	✓	✓		
CU-2RE1SBE // 4,0 - 7,2 kW // 2 pièces	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CU-3RE1SBE // 4,8 - 9,0kW // 3 pièces	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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

NOUVELLE  
TECHNOLOGIE  
17



CONTRÔLE INTERNET : en option.

Unité murale TZ compacte		1,6kW	2,0kW	2,5kW	3,2kW	4,0kW	5,0kW
Unité intérieure TZ		CS-MTZ16TKE	CS-TZ20TKEW	CS-TZ25TKEW	CS-TZ35TKEW	CS-TZ42TKEW	CS-TZ50TKEW
Capacité de rafraîchissement	kW/kCa/h	1,60 / 1,380	2,00 / 1,720	2,50 / 2,150	3,20 / 2,750	4,00 / 3,440	5,00 / 4,300
Capacité de chauffage	kW/kCa/h	2,60 / 2,240	3,20 / 2,750	3,60 / 3,010	4,50 / 3,870	5,60 / 4,820	6,80 / 5,850
Connexion	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
Pression sonore <sup>1</sup>	Froid (fort / faible / S-faible)	—	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34
	Chaud (fort / faible / S-faible)	—	38 / 26 / 23	40 / 27 / 24	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34
Dimensions / Poids net	H x L x P TZ / TE	mm / kg	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	302 x 1,102 x 244 / 12
Connexions de 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) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

<sup>1</sup>) 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 spécification Eurovent 6/C/006-97.



# MULTI Z DELUXE R32 - TABLES DE COMBINAISONS



**MULTI DELUXE R32 CU-2Z35TBE. Capacité minimale connectable : 3,2kW. Capacité maximale connectable : 5,7kW • R32**

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)			EER	SEER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW)			COP	SCOP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	
	pièces	A	B						Total (Min - Max)	W/W	W/W						W
<b>1 pièce</b>																	
16		1,60		1,60 (1,1 - 2,3)	<b>3,90 A</b>	—	410 (220 - 600)	205	1,95	2,60		2,60 (0,7 - 3,8)	<b>3,77 A</b>	—	690 (170 - 1.110)	345	3,20
20		2,00		2,00 (1,1 - 2,9)	<b>3,85 A</b>	—	520 (220 - 770)	260	2,45	3,20		3,20 (0,7 - 4,8)	<b>3,76 A</b>	—	850 (170 - 1.410)	425	3,95
25		2,50		2,50 (1,1 - 3,5)	<b>3,73 A</b>	—	670 (220 - 1.000)	335	3,15	3,60		3,60 (0,7 - 5,5)	<b>3,50 B</b>	—	1.030 (170 - 1.700)	515	4,75
35		3,50		3,50 (1,1 - 4,0)	<b>3,47 A</b>	—	1.010 (220 - 1.220)	505	4,70	4,20		4,20 (0,7 - 5,6)	<b>3,44 B</b>	—	1.220 (170 - 1.680)	610	5,65
<b>2 pièces</b>																	
16 + 16		1,60	1,60	3,20 (1,5 - 4,0)	<b>4,92 A</b>	8,50	650 (250 - 1.000)	325	3,05	2,10	2,10	4,20 (1,1 - 5,6)	<b>4,88 A</b>	<b>4,60</b>	860 (210 - 1.340)	430	4,00
16 + 20		1,55	1,95	3,50 (1,5 - 4,5)	<b>4,86 A</b>	8,50	720 (250 - 1.100)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,1 - 5,6)	<b>4,88 A</b>	<b>4,60</b>	860 (210 - 1.340)	430	4,00
16 + 25		1,35	2,15	3,50 (1,5 - 4,5)	<b>4,86 A</b>	8,50	720 (250 - 1.100)	360	3,35	1,65	2,55	4,20 (1,1 - 5,6)	<b>4,88 A</b>	<b>4,60</b>	860 (210 - 1.340)	430	4,00
16 + 35		1,10	2,40	3,50 (1,5 - 4,5)	<b>4,86 A</b>	8,50	720 (250 - 1.100)	360	3,35	1,30	2,90	4,20 (1,1 - 5,6)	<b>4,88 A</b>	<b>4,60</b>	860 (210 - 1.340)	430	4,00
20 + 20		1,75	1,75	3,50 (1,5 - 4,5)	<b>4,86 A</b>	8,50	720 (250 - 1.100)	360	3,35	2,10	2,10	4,20 (1,1 - 5,6)	<b>4,88 A</b>	<b>4,60</b>	860 (210 - 1.340)	430	4,00
20 + 25		1,55	1,95	3,50 (1,5 - 4,5)	<b>4,86 A</b>	8,50	720 (250 - 1.100)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,1 - 5,6)	<b>4,88 A</b>	<b>4,60</b>	860 (210 - 1.340)	430	4,00
20 + 35		1,25	2,25	3,50 (1,5 - 4,5)	<b>5,07 A</b>	8,50	690 (250 - 1.050)	345	3,25	1,55	2,65	4,20 (1,1 - 5,6)	<b>5,00 A</b>	<b>4,60</b>	840 (210 - 1.290)	420	3,90
25 + 25		1,75	1,75	3,50 (1,5 - 4,5)	<b>5,07 A</b>	8,50	690 (250 - 1.050)	345	3,25	2,10	2,10	4,20 (1,1 - 5,6)	<b>5,00 A</b>	<b>4,60</b>	840 (210 - 1.290)	420	3,90
25 + 35		1,45	2,05	3,50 (1,5 - 4,5)	<b>5,07 A</b>	8,50	690 (250 - 1.050)	345	3,25	1,75	2,45	4,20 (1,1 - 5,6)	<b>5,00 A</b>	<b>4,60</b>	840 (210 - 1.290)	420	3,90

**MULTI DELUXE R32 CU-2Z41TBE. Capacité minimale connectable : 3,2kW. Capacité maximale connectable : 6,0kW • R32**

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)			EER	SEER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW)			COP	SCOP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	
	pièces	A	B						Total (Min - Max)	W/W	W/W						W
<b>1 pièce</b>																	
16		1,60		1,60 (1,1 - 2,3)	<b>3,90 A</b>	—	410 (220 - 600)	205	1,95	2,60		2,60 (0,7 - 3,8)	<b>3,77 A</b>	—	690 (170 - 1.110)	345	3,20
20		2,00		2,00 (1,1 - 2,9)	<b>3,85 A</b>	—	520 (220 - 770)	260	2,45	3,20		3,20 (0,7 - 4,8)	<b>3,76 A</b>	—	850 (170 - 1.410)	425	3,95
25		2,50		2,50 (1,1 - 3,5)	<b>3,73 A</b>	—	670 (220 - 1.000)	335	3,15	3,60		3,60 (0,7 - 5,5)	<b>3,50 B</b>	—	1.030 (170 - 1.700)	515	4,75
35		3,50		3,50 (1,1 - 4,0)	<b>3,47 A</b>	—	1.010 (220 - 1.220)	505	4,70	4,50		4,50 (0,7 - 6,2)	<b>3,60 B</b>	—	1.250 (170 - 1.810)	625	5,80
<b>2 pièces</b>																	
16 + 16		1,60	1,60	3,20 (1,5 - 4,0)	<b>4,71 A</b>	8,50	680 (250 - 990)	340	3,15	2,20	2,20	4,40 (1,1 - 7,0)	<b>4,68 A</b>	<b>4,60</b>	940 (210 - 1.810)	470	4,35
16 + 20		1,60	2,00	3,60 (1,5 - 4,5)	<b>4,62 A</b>	8,50	780 (250 - 1.150)	390	3,60	2,05	2,55	4,60 (1,1 - 7,0)	<b>4,79 A</b>	<b>4,60</b>	960 (210 - 1.790)	480	4,45
16 + 25		1,60	2,50	4,10 (1,5 - 5,2)	<b>4,56 A</b>	8,50	900 (250 - 1.370)	450	4,15	1,80	2,80	4,60 (1,1 - 7,0)	<b>4,79 A</b>	<b>4,60</b>	960 (210 - 1.790)	480	4,45
16 + 35		1,30	2,80	4,10 (1,5 - 5,2)	<b>4,56 A</b>	8,50	900 (250 - 1.370)	450	4,15	1,45	3,15	4,60 (1,1 - 7,0)	<b>4,79 A</b>	<b>4,60</b>	960 (210 - 1.790)	480	4,45
20 + 20		2,00	2,00	4,00 (1,5 - 5,0)	<b>4,49 A</b>	8,50	890 (250 - 1.310)	445	4,10	2,30	2,30	4,60 (1,1 - 7,0)	<b>4,84 A</b>	<b>4,60</b>	950 (210 - 1.770)	475	4,40
20 + 25		1,80	2,30	4,10 (1,5 - 5,2)	<b>4,56 A</b>	8,50	900 (250 - 1.370)	450	4,15	2,05	2,55	4,60 (1,1 - 7,0)	<b>4,84 A</b>	<b>4,60</b>	950 (210 - 1.770)	475	4,40
20 + 35		1,50	2,60	4,10 (1,5 - 5,2)	<b>4,56 A</b>	8,50	900 (250 - 1.370)	450	4,15	1,65	2,95	4,60 (1,1 - 7,0)	<b>4,84 A</b>	<b>4,60</b>	950 (210 - 1.770)	475	4,40
25 + 25		2,05	2,05	4,10 (1,5 - 5,2)	<b>4,56 A</b>	8,50	900 (250 - 1.370)	450	4,15	2,30	2,30	4,60 (1,1 - 7,0)	<b>4,84 A</b>	<b>4,60</b>	950 (210 - 1.770)	475	4,40
25 + 35		1,70	2,40	4,10 (1,5 - 5,2)	<b>4,56 A</b>	8,50	900 (250 - 1.370)	450	4,15	1,90	2,70	4,60 (1,1 - 7,0)	<b>4,84 A</b>	<b>4,60</b>	950 (210 - 1.770)	475	4,40

**MULTI DELUXE R32 CU-2Z50TBE. Capacité minimale connectable : 3,2kW. Capacité maximale connectable : 7,7kW • R32**

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)			EER	SEER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW)			COP	SCOP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	
	pièces	A	B						Total (Min - Max)	W/W	W/W						W
<b>1 pièce</b>																	
16		2,60		2,60 (1,1 - 2,3)	<b>3,90 A</b>	—	410 (220 - 600)	205	1,95	2,60		2,60 (0,7 - 3,8)	<b>3,77 A</b>	—	690 (170 - 1.110)	345	3,20
20		3,20		3,20 (1,1 - 2,9)	<b>3,85 A</b>	—	520 (220 - 770)	260	2,45	3,20		3,20 (0,7 - 4,8)	<b>3,76 A</b>	—	850 (170 - 1.410)	425	3,95
25		3,60		3,60 (1,1 - 3,5)	<b>3,73 A</b>	—	670 (220 - 1.000)	335	3,15	3,60		3,60 (0,7 - 5,5)	<b>3,50 B</b>	—	1.030 (170 - 1.700)	515	4,75
35		4,50		4,50 (1,1 - 4,0)	<b>3,47 A</b>	—	1.010 (220 - 1.220)	505	4,70	4,50		4,50 (0,7 - 6,2)	<b>3,60 B</b>	—	1.250 (170 - 1.810)	625	5,80
42		5,00		5,00 (1,1 - 4,5)	<b>3,09 B</b>	—	1.360 (220 - 1.500)	680	6,35	5,00		5,00 (1,1 - 6,4)	<b>3,23 C</b>	—	1.550 (210 - 2.180)	775	7,15
50		5,30		5,30 (1,2 - 5,1)	<b>2,96 C</b>	—	1.690 (230 - 1.790)	845	7,80	5,30		5,30 (1,1 - 6,8)	<b>3,23 C</b>	—	1.640 (210 - 2.290)	820	7,60
<b>2 pièces</b>																	
16 + 16		2,60	2,60	3,20 (1,5 - 4,0)	<b>4,71 A</b>	8,50	680 (250 - 990)	340	3,15	2,60	2,60	5,20 (1,1 - 7,0)	<b>4,60 A</b>	<b>4,60</b>	1.130 (210 - 1.810)	565	5,10
16 + 20		2,40	3,00	3,60 (1,5 - 4,5)	<b>4,62 A</b>	8,50	780 (250 - 1.150)	390	3,60	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	<b>4,58 A</b>	<b>4,60</b>	1.180 (210 - 1.790)	590	5,35
16 + 25		2,10	3,30	4,10 (1,5 - 5,2)	<b>4,56 A</b>	8,50	900 (250 - 1.370)	450	4,15	2,10	3,30	5,40 (1,1 - 7,0)	<b>4,58 A</b>	<b>4,60</b>	1.180 (210 - 1.790)	590	5,35
16 + 35		1,70	3,70	5,00 (1,5 - 5,2)	<b>4,24 A</b>	8,50	1.180 (250 - 1.490)	590	5,35	1,70	3,70	5,40 (1,1 - 7,0)	<b>4,63 A</b>	<b>4,60</b>	1.180 (210 - 1.790)	590	5,35
16 + 42		1,55	4,05	5,00 (1,5 - 5,4)	<b>4,24 A</b>	8,50	1.180 (250 - 1.490)	590	5,35	1,55	4,05	5,60 (1,1 - 7,2)	<b>4,63 A</b>	<b>4,60</b>	1.210 (210 - 1.800)	605	5,50
16 + 50		1,35	4,25	5,00 (1,5 - 5,4)	<b>4,24 A</b>	8,50	1.180 (250 - 1.490)	590	5,35	1,35	4,25	5,60 (1,1 - 7,2)	<b>4,63 A</b>	<b>4,60</b>	1.210 (210 - 1.800)	605	5,50
20 + 20		2,70	2,70	4,00 (1,5 - 5,0)	<b>4,49 A</b>	8,50	890 (250 - 1.310)	445	4,10	2,70	2,70	5,40 (1,1 - 7,0)	<b>4,62 A</b>	<b>4,60</b>	1.170 (210 - 1.770)	585	5,30
20 + 25		2,40	3,00	4,50 (1,5 - 5,2)	<b>4,37 A</b>	8,50	1.030 (250 - 1.370)	515	4,65	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	<b>4,62 A</b>	<b>4,60</b>	1.170 (210 - 1.770)	585	5,30
20 + 35		2,05	3,55	5,00 (1,5 - 5,4)	<b>4,24 A</b>	8,50	1.180 (250 - 1.490)	590	5,35	2,05	3,55	5,60 (1,1 - 7,2)	<b>4,63 A</b>	<b>4,60</b>	1.210 (210 - 1.800)	605	5,50
20 + 42		1,80	3,80	5,00 (1,5 - 5,4)	<b>4,24 A</b>	8,50	1.180 (250 - 1.490)	590	5,35	1,80	3,80	5,60 (1,1 - 7,2)	<b>4,63 A</b>	<b>4,60</b>	1.210 (210 - 1.800)	605	5,50
20 + 50		1,60	4,00	5,00 (1,5 - 5,4)	<b>4,24 A</b>	8,50	1.180 (250 - 1.490)	590	5,35	1,60	4,00	5,60 (1,1 - 7,2)	<b>4,63 A</b>	<b>4,60</b>	1.210 (210 - 1.800)	605	5,50
25 + 25		2,80	2,80	5,00 (1,5 - 5,4)	<b>4,24 A</b>	8,50	1.180 (250 - 1.490)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,1 - 7,2)	<b>4,63 A</b>	<b>4,60</b>	1.210 (210 - 1.800)	605	5,50
25 + 35		2,35	3,25	5,00 (1,5 - 5,4)	<b>4,24 A</b>	8,50	1.180 (250 - 1.490)	590	5,35	2,35	3,25	5,60 (1,1 - 7,2)	<b>4,63 A</b>	<b>4,60</b>	1.210 (210 - 1.800)	605	5,50
25 + 42		2,10	3,50	5,00 (1,5 - 5,4)	<b>4</b>												

# MULTI Z DELUXE R32 - TABLES DE COMBINAISONS



MULTI DELUXE R32 CU-3252TBE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 9,5kW • R32

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)pièces				EER	SEER	Puissance absorbée	Cons. annuelle kWh	Courant 230V	Puissance calorifique (kW)pièces				COP	SCOP	Puissance absorbée	Cons. annuelle kWh	Courant 230V
	A	B	C	Total (Min - Max)						W/W	W/W	W	A					
<b>3 pièces</b>																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,8 - 7,2)	5,05 A	8,50	1.480 (290 - 2.100)	475	4,4	2,26	2,26	2,26	1.480 (290 - 2.100)	4,58 A	4,20	1.480 (290 - 2.100)	740	6,8
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,8 - 7,3)	4,77 A	8,50	1.470 (320 - 2.170)	545	5,0	2,09	2,09	2,62	1.470 (320 - 2.170)	4,63 A	4,20	1.470 (320 - 2.170)	735	6,7
16 + 16 + 25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,9 - 7,2)	4,77 A	8,50	1.470 (320 - 2.170)	545	5,0	1,91	1,91	2,98	1.470 (320 - 2.170)	4,63 A	4,20	1.470 (320 - 2.170)	735	6,7
16 + 16 + 35	1,24	1,24	2,72	5,20 (1,9 - 7,2)	4,77 A	8,50	1.450 (340 - 2.100)	545	5,0	1,62	1,62	3,56	1.450 (340 - 2.100)	4,69 A	4,20	1.450 (340 - 2.100)	725	6,6
16 + 16 + 42	1,12	1,12	2,96	5,20 (1,8 - 7,3)	4,77 A	8,50	1.450 (310 - 2.100)	545	5,0	1,47	1,47	3,86	1.450 (310 - 2.100)	4,69 A	4,20	1.450 (310 - 2.100)	725	6,6
16 + 16 + 50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,8 - 7,3)	5,15 A	8,50	1.340 (330 - 1.960)	505	4,7	1,33	1,33	4,14	1.340 (330 - 1.960)	5,07 A	4,20	1.340 (330 - 1.960)	670	6,1
16 + 20 + 20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,9 - 7,2)	4,77 A	8,50	1.460 (310 - 2.120)	545	5,0	1,94	2,43	2,43	1.460 (310 - 2.120)	4,66 A	4,20	1.460 (310 - 2.120)	730	6,7
16 + 20 + 25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,9 - 7,2)	4,77 A	8,50	1.460 (310 - 2.120)	545	5,0	1,78	2,23	2,79	1.460 (310 - 2.120)	4,66 A	4,20	1.460 (310 - 2.120)	730	6,7
16 + 20 + 35	1,17	1,46	2,57	5,20 (1,9 - 7,2)	4,77 A	8,50	1.450 (340 - 2.100)	545	5,0	1,53	1,92	3,35	1.450 (340 - 2.100)	4,69 A	4,20	1.450 (340 - 2.100)	725	6,6
16 + 20 + 42	1,07	1,33	2,80	5,20 (1,8 - 7,3)	4,77 A	8,50	1.440 (310 - 2.090)	545	5,0	1,39	1,74	3,67	1.440 (310 - 2.090)	4,72 A	4,20	1.440 (310 - 2.090)	720	6,6
16 + 20 + 50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,8 - 7,3)	5,15 A	8,50	1.330 (340 - 1.950)	505	4,7	1,27	1,58	3,95	1.330 (340 - 1.950)	5,11 A	4,20	1.330 (340 - 1.950)	665	6,1
16 + 25 + 25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,9 - 7,2)	4,77 A	8,50	1.460 (310 - 2.120)	545	5,0	1,64	2,28	2,58	1.460 (310 - 2.120)	4,66 A	4,20	1.460 (310 - 2.120)	730	6,7
16 + 25 + 35	1,09	1,71	2,40	5,20 (1,9 - 7,2)	4,77 A	8,50	1.450 (340 - 2.100)	545	5,0	1,43	2,24	3,13	1.450 (340 - 2.100)	4,69 A	4,20	1.450 (340 - 2.100)	725	6,6
16 + 25 + 42	1,00	1,57	2,63	5,20 (1,8 - 7,3)	4,77 A	8,50	1.440 (310 - 2.090)	545	5,0	1,31	2,05	3,44	1.440 (310 - 2.090)	4,72 A	4,20	1.440 (310 - 2.090)	720	6,6
16 + 25 + 50	0,91	1,43	2,86	5,20 (1,8 - 7,3)	5,15 A	8,50	1.330 (340 - 1.950)	505	4,7	1,19	1,87	3,74	1.330 (340 - 1.950)	5,11 A	4,20	1.330 (340 - 1.950)	665	6,1
16 + 35 + 35	0,96	2,12	2,12	5,20 (1,8 - 7,3)	4,95 A	8,50	1.430 (320 - 2.070)	525	4,8	1,26	2,77	2,77	1.430 (320 - 2.070)	4,76 A	4,20	1.430 (320 - 2.070)	715	6,5
16 + 35 + 42	0,89	1,96	2,35	5,20 (1,8 - 7,3)	4,95 A	8,50	1.420 (320 - 2.060)	525	4,8	1,17	2,56	3,07	1.420 (320 - 2.060)	4,79 A	4,20	1.420 (320 - 2.060)	710	6,5
20 + 20 + 20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,9 - 7,2)	4,76 A	8,50	1.460 (310 - 2.110)	545	5,0	2,26	2,26	2,26	1.460 (310 - 2.110)	4,66 A	4,20	1.460 (310 - 2.110)	730	6,7
20 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,9 - 7,2)	4,77 A	8,50	1.460 (310 - 2.110)	545	5,0	2,09	2,09	2,62	1.460 (310 - 2.110)	4,66 A	4,20	1.460 (310 - 2.110)	730	6,7
20 + 20 + 35	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,9 - 7,2)	4,95 A	8,50	1.440 (340 - 2.090)	525	4,8	1,81	1,81	3,18	1.440 (340 - 2.090)	4,72 A	4,20	1.440 (340 - 2.090)	720	6,6
20 + 20 + 42	1,27	1,27	2,66	5,20 (1,8 - 7,3)	4,95 A	8,50	1.430 (320 - 2.080)	525	4,8	1,66	1,66	3,48	1.430 (320 - 2.080)	4,76 A	4,20	1.430 (320 - 2.080)	715	6,5
20 + 20 + 50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,8 - 7,3)	5,15 A	8,50	1.330 (340 - 1.940)	505	4,7	1,51	1,51	3,78	1.330 (340 - 1.940)	5,11 A	4,20	1.330 (340 - 1.940)	665	6,1
20 + 25 + 25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,9 - 7,2)	4,77 A	8,50	1.460 (310 - 2.110)	545	5,0	1,94	2,43	2,43	1.460 (310 - 2.110)	4,66 A	4,20	1.460 (310 - 2.110)	730	6,7
20 + 25 + 35	1,29	1,63	2,28	5,20 (1,9 - 7,2)	4,95 A	8,50	1.440 (340 - 2.090)	525	4,8	1,69	2,13	2,99	1.440 (340 - 2.090)	4,72 A	4,20	1.440 (340 - 2.090)	720	6,6
20 + 25 + 42	1,20	1,49	2,51	5,20 (1,8 - 7,3)	4,95 A	8,50	1.430 (320 - 2.080)	525	4,8	1,56	1,95	3,28	1.430 (320 - 2.080)	4,76 A	4,20	1.430 (320 - 2.080)	715	6,5
20 + 25 + 50	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,8 - 7,3)	5,15 A	8,50	1.330 (340 - 1.940)	505	4,7	1,43	1,79	3,58	1.330 (340 - 1.940)	5,11 A	4,20	1.330 (340 - 1.940)	665	6,1
20 + 35 + 35	1,16	2,02	2,02	5,20 (1,8 - 7,3)	4,95 A	8,50	1.420 (320 - 2.060)	525	4,8	1,52	2,64	2,64	1.420 (320 - 2.060)	4,79 A	4,20	1.420 (320 - 2.060)	710	6,5
25 + 25 + 25	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,9 - 7,2)	4,76 A	8,50	1.460 (310 - 2.110)	545	5,0	2,26	2,26	2,26	1.460 (310 - 2.110)	4,66 A	4,20	1.460 (310 - 2.110)	730	6,7
25 + 25 + 35	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,9 - 7,2)	4,95 A	8,50	1.440 (310 - 2.090)	525	4,8	2,00	2,00	2,80	1.440 (310 - 2.090)	4,72 A	4,20	1.440 (310 - 2.090)	720	6,6
25 + 25 + 42	1,41	1,41	2,38	5,20 (1,8 - 7,3)	4,95 A	8,50	1.430 (680 - 2.080)	525	4,8	1,85	1,85	3,10	1.430 (680 - 2.080)	4,76 A	4,20	1.430 (680 - 2.080)	715	6,5
25 + 35 + 35	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,8 - 7,3)	4,95 A	8,50	1.420 (680 - 2.060)	525	4,8	1,78	2,51	2,51	1.420 (680 - 2.060)	4,79 A	4,20	1.420 (680 - 2.060)	710	6,5

MULTI DELUXE R32 CU-3268TBE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 11,2kW • R32

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW) pièces				EER	SEER	Puissance absorbée	Cons. annuelle kWh	Courant 230V	Puissance calorifique (kW) pièces				COP	SCOP	Puissance absorbée	Cons. annuelle kWh	Courant 230V
	A	B	C	Total (Min - Max)						W/W	W/W	W	A					
<b>1 pièce</b>																		
16	1,60			1,60 (1,3 - 2,3)	4,00 A	—	400 (250 - 640)	200	2,0	2,60			2,60 (1,2 - 3,2)	4,33 A	—	600 (300 - 960)	300	3,0
20	2,00			2,00 (1,8 - 2,9)	4,00 A	—	500 (340 - 810)	250	2,5	3,20			3,20 (1,2 - 4,1)	4,32 A	—	740 (300 - 1.230)	370	3,7
25	2,50			2,50 (1,8 - 2,9)	3,97 A	—	630 (340 - 810)	315	3,2	3,60			3,60 (1,2 - 4,3)	3,83 A	—	940 (300 - 1.230)	470	4,7
35	3,50			3,50 (1,8 - 3,8)	3,72 A	—	940 (340 - 1.360)	470	4,5	4,50			4,50 (1,2 - 5,8)	3,66 A	—	1.230 (300 - 2.100)	615	6,0
42	4,20			4,20 (1,8 - 4,3)	3,07 B	—	1.370 (340 - 1.990)	685	6,4	5,60			5,60 (1,2 - 6,8)	3,26 C	—	1.720 (300 - 2.930)	860	8,0
50	5,00			5,00 (1,9 - 5,7)	3,23 A	—	1.550 (340 - 2.130)	775	7,2	6,80			6,80 (1,2 - 6,9)	3,24 C	—	2.100 (300 - 2.520)	1.050	9,7
60	6,00			6,00 (1,9 - 6,2)	2,96 C	—	2.030 (340 - 2.330)	1.015	9,2	8,50			8,50 (1,3 - 9,0)	3,54 B	—	2.400 (620 - 2.550)	1.200	11,1
<b>2 pièces</b>																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,9 - 6,4)	5,71 A	6,10	560 (270 - 2.120)	280	2,8	2,60	2,60		5,20 (2,7 - 9,8)	4,00 A	3,80	1.300 (660 - 3.010)	650	5,9
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,9 - 6,4)	5,22 A	6,10	690 (270 - 2.080)	345	3,4	2,58	3,22		5,80 (2,7 - 9,8)	3,92 A	3,80	1.480 (650 - 3.020)	740	6,8
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,9 - 6,4)	4,94 A	6,10	830 (270 - 2.080)	415	3,9	2,42	3,78		6,20 (2,7 - 9,8)	3,85 A	3,80	1.610 (650 - 3.020)	805	7,4
16 + 35	1,60	3,50		5,10 (1,9 - 6,9)	4,08 A	6,10	1.250 (270 - 2.480)	625	5,7	2,23	4,87		7,10 (2,7 - 9,9)	3,74 A	3,80	1.900 (630 - 3.020)	950	8,6
16 + 42	1,60	4,20		5,80 (1,9 - 6,9)	3,60 A	6,10	1.610 (270 - 2.440)	805	7,4	2,26	5,94		8,20 (2,7 - 9,9)	3,52 B	3,80	2.330 (630 - 3.020)	1.165	10,5
16 + 50	1,60	5,00		6,60 (2,0 - 7,5)	3,63 A	6,50	1.820 (280 - 2.520)	910	8,2	2,06	6,44		8,50 (2,8 - 10,2)	3,76 A	3,80	2.260 (560 - 2.990)	1.130	10,2
16 + 60	1,43	5,37		6,80 (2,0 - 7,5)	3,49 A	6,50	1.950 (280 - 2.520)	975	8,8	1,79	6,71		8,50 (2,8 - 10,2)	3,76 A	3,80	2.260 (560 - 2.990)	1.130	10,2
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,9 - 6,4)	5,00 A	6,10	800 (270 - 2.040)	400	3,8	3,20	3,20		6,40 (2,7 - 9,8)	3,83 A	3,80	1.670 (640 - 3.020)	835	7,6
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,9 - 6,4)	4,59 A	6,10	980 (270 - 2.040)	490	4,6	3,02	3,78		6,80 (2,7 - 9,8)	3,78 A	3,80	1.800 (640 - 3.020)	900	8,1
20 + 35	2,00	3,50		5,50 (1,9 - 6,9)	3,85 A	6,10	1.430 (270 - 2.440)	715	6,5	2,80	4,90		7,70 (2,7 - 9,9)	3,65 A	3,80	2.110 (630 - 3.020)		

# MULTI Z DELUXE R32 - TABLES DE COMBINAISONS



MULTI DELUXE R32 CU-3Z687BE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 11,2kW • R32

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)				EER	SEER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW)				COP	SCOP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant			
	pièces									W/W	W/W	W	pièces								
	A	B	C	Total (Min - Max)									A						B	C	Total (Min - Max)
<b>3 pièces</b>																					
16 + 35 + 50	1,07	2,36	3,37	6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1.680 (340 - 2.380)	840	7,7	1,34	2,95	4,21	8,50 (3,2 - 10,6)	4,27 A	4,20	1.990 (600 - 2.770)	995	9,0			
16 + 35 + 60	0,98	2,14	3,68	6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1.680 (340 - 2.380)	840	7,7	1,23	2,68	4,59	8,50 (3,2 - 10,6)	4,27 A	4,20	1.990 (600 - 2.770)	995	9,0			
16 + 42 + 42	1,08	2,86	2,86	6,80 (1,9 - 8,2)	3,74 A	8,00	1.820 (290 - 2.420)	910	8,2	1,36	3,57	3,57	8,50 (3,3 - 10,5)	4,03 A	4,20	2.110 (640 - 2.860)	1.055	9,5			
16 + 42 + 50	1,01	2,64	3,15	6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1.680 (340 - 2.330)	840	7,7	1,25	3,31	3,94	8,50 (3,2 - 10,6)	4,29 A	4,20	1.980 (600 - 2.760)	990	9,0			
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	6,00 (1,9 - 8,0)	4,05 A	8,00	1.480 (270 - 2.410)	740	6,8	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,3 - 10,4)	3,91 A	4,20	2.170 (630 - 2.920)	1.085	9,8			
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	6,50 (1,9 - 8,0)	3,76 A	8,00	1.730 (270 - 2.410)	865	7,9	2,62	2,62	3,26	8,50 (3,3 - 10,4)	3,92 A	4,20	2.150 (620 - 2.920)	1.085	9,8			
20 + 20 + 35	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,9 - 8,0)	3,66 A	8,00	1.860 (270 - 2.320)	930	8,4	2,27	2,27	3,96	8,50 (3,3 - 10,4)	3,95 A	4,20	2.150 (620 - 2.850)	1.075	9,7			
20 + 20 + 42	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,9 - 8,1)	3,74 A	8,00	1.820 (290 - 2.420)	910	8,2	2,07	2,07	4,36	8,50 (3,3 - 10,5)	3,97 A	4,20	2.140 (620 - 2.890)	1.070	9,7			
20 + 20 + 50	1,51	1,51	3,78	6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1.680 (340 - 2.380)	840	7,7	1,89	1,89	4,72	8,50 (3,2 - 10,6)	4,25 A	4,20	2.000 (600 - 2.780)	1.000	9,0			
20 + 20 + 60	1,36	1,36	4,08	6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1.680 (340 - 2.380)	840	7,7	1,70	1,70	5,10	8,50 (3,2 - 10,6)	4,25 A	4,20	2.000 (600 - 2.780)	1.000	9,0			
20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,9 - 8,0)	3,66 A	8,00	1.860 (270 - 2.410)	930	8,4	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,3 - 10,4)	3,92 A	4,20	2.170 (630 - 2.920)	1.085	9,8			
20 + 25 + 35	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,9 - 8,0)	3,66 A	8,00	1.860 (270 - 2.320)	930	8,4	2,12	2,66	3,72	8,50 (3,3 - 10,4)	3,95 A	4,20	2.150 (620 - 2.850)	1.075	9,7			
20 + 25 + 42	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,9 - 8,1)	3,74 A	8,00	1.820 (290 - 2.420)	910	8,2	1,95	2,44	4,11	8,50 (3,3 - 10,5)	3,97 A	4,20	2.140 (620 - 2.890)	1.070	9,7			
20 + 25 + 50	1,43	1,79	3,58	6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1.680 (340 - 2.380)	840	7,7	1,79	2,24	4,47	8,50 (3,2 - 10,6)	4,25 A	4,20	2.000 (600 - 2.780)	1.000	9,0			
20 + 25 + 60	1,29	1,62	3,89	6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1.680 (340 - 2.380)	840	7,7	1,62	2,02	4,86	8,50 (3,2 - 10,6)	4,25 A	4,20	2.000 (600 - 2.780)	1.000	9,0			
20 + 35 + 35	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,9 - 8,1)	3,74 A	8,00	1.820 (290 - 2.330)	910	8,2	1,88	3,31	3,31	8,50 (3,3 - 10,5)	4,01 A	4,20	2.120 (640 - 2.870)	1.060	9,6			
20 + 35 + 42	1,40	2,45	2,95	6,80 (1,9 - 8,2)	3,74 A	8,00	1.820 (290 - 2.420)	910	8,2	1,75	3,07	3,68	8,50 (3,3 - 10,5)	4,03 A	4,20	2.110 (640 - 2.860)	1.055	9,5			
20 + 35 + 50	1,29	2,27	3,24	6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1.680 (340 - 2.330)	840	7,7	1,62	2,83	4,05	8,50 (3,2 - 10,6)	4,29 A	4,20	1.980 (600 - 2.760)	990	9,0			
20 + 42 + 42	1,30	2,75	2,75	6,80 (1,9 - 8,2)	3,84 A	8,00	1.770 (290 - 2.370)	885	8,0	1,64	3,43	3,43	8,50 (3,3 - 10,5)	4,05 A	4,20	2.100 (630 - 2.860)	1.050	9,5			
20 + 42 + 50	1,21	2,55	3,04	6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1.680 (340 - 2.330)	840	7,7	1,52	3,19	3,79	8,50 (3,2 - 10,6)	4,31 A	4,20	1.970 (620 - 2.760)	985	8,9			
25 + 25 + 25	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,9 - 8,0)	3,65 A	8,00	1.860 (270 - 2.410)	930	8,4	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,3 - 10,4)	3,91 A	4,20	2.170 (630 - 2.920)	1.085	9,8			
25 + 25 + 35	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,9 - 8,0)	3,66 A	8,00	1.860 (270 - 2.320)	930	8,4	2,50	2,50	3,50	8,50 (3,3 - 10,4)	3,95 A	4,20	2.150 (620 - 2.820)	1.075	9,7			
25 + 25 + 42	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,9 - 8,1)	3,74 A	8,00	1.820 (290 - 2.420)	910	8,2	2,31	2,31	3,88	8,50 (3,3 - 10,5)	3,97 A	4,20	2.140 (620 - 2.890)	1.070	9,7			
25 + 25 + 50	1,70	1,70	3,40	6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1.680 (340 - 2.380)	840	7,7	2,13	2,13	4,24	8,50 (3,2 - 10,6)	4,25 A	4,20	2.000 (600 - 2.780)	1.000	9,0			
25 + 25 + 60	1,55	1,55	3,70	6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1.680 (340 - 2.380)	840	7,7	1,93	1,93	4,64	8,50 (3,2 - 10,6)	4,25 A	4,20	2.000 (600 - 2.780)	1.000	9,0			
25 + 35 + 35	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,9 - 8,1)	3,74 A	8,00	1.820 (290 - 2.330)	910	8,2	2,24	3,13	3,13	8,50 (3,3 - 10,5)	4,01 A	4,20	2.120 (640 - 2.870)	1.060	9,6			
25 + 35 + 42	1,67	2,33	2,80	6,80 (1,9 - 8,2)	3,74 A	8,00	1.820 (290 - 2.420)	910	8,2	2,08	2,92	3,50	8,50 (3,3 - 10,5)	4,03 A	4,20	2.110 (640 - 2.860)	1.055	9,5			
25 + 35 + 50	1,55	2,16	3,09	6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1.680 (340 - 2.330)	840	7,7	1,93	2,70	3,87	8,50 (3,2 - 10,6)	4,29 A	4,20	1.980 (600 - 2.760)	990	9,0			
25 + 42 + 42	1,56	2,62	2,62	6,80 (1,9 - 8,2)	3,84 A	8,00	1.770 (290 - 2.370)	885	8,0	1,94	3,28	3,28	8,50 (3,3 - 10,5)	4,05 A	4,20	2.100 (630 - 2.860)	1.050	9,5			
35 + 35 + 35	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,9 - 8,2)	3,83 A	8,00	1.770 (290 - 2.330)	885	8,0	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,3 - 10,5)	4,12 A	4,20	2.060 (630 - 2.850)	1.030	9,3			
35 + 35 + 42	2,13	2,13	2,54	6,80 (1,9 - 8,2)	3,84 A	8,00	1.770 (290 - 2.330)	885	8,0	2,66	2,66	3,18	8,50 (3,3 - 10,5)	4,15 A	4,20	2.050 (630 - 2.800)	1.025	9,3			

MULTI DELUXE R32 CU-4Z687BE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 11,5kW • R32

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)					EER	SEER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW)					COP	SCOP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant			
	pièces										W/W	W/W	W	pièces									
	A	B	C	D	Total (Min - Max)									A	B						C	D	Total (Min - Max)
<b>1 pièce</b>																							
16	1,60				1,60 (1,3 - 2,3)	4,00 A	—	400 (250 - 640)	200	2,0	2,60				4,33 A	—	600 (300 - 960)	300	3,0				
20	2,00				2,00 (1,8 - 2,9)	4,00 A	—	500 (340 - 810)	250	2,5	3,20				4,32 A	—	740 (300 - 1230)	370	3,7				
25	2,50				2,50 (1,8 - 2,9)	3,97 A	—	630 (340 - 810)	315	3,2	3,60				3,83 A	—	940 (300 - 1230)	470	4,7				
35	3,50				3,50 (1,8 - 3,8)	3,72 A	—	940 (340 - 1360)	470	4,5	4,50				3,66 A	—	1230 (300 - 2100)	615	6,0				
42	4,20				4,20 (1,8 - 4,3)	3,07 B	—	1370 (340 - 1990)	685	6,4	5,60				3,26 C	—	1720 (300 - 2930)	860	8,0				
50	5,00				5,00 (1,9 - 5,7)	3,23 A	—	1550 (340 - 2130)	775	7,2	6,80				3,24 C	—	2100 (300 - 2520)	1050	9,7				
60	6,00				6,00 (1,9 - 6,2)	2,96 C	—	2030 (340 - 2330)	1015	9,2	8,50				3,54 B	—	2400 (620 - 2550)	1200	11,1				
<b>2 pièces</b>																							
16 + 16	1,60	1,60			3,20 (1,9 - 6,4)	5,71 A	6,10	560 (270 - 2120)	280	2,8	2,60	2,60			4,00 A	3,80	1300 (660 - 3010)	650	5,9				
16 + 20	1,60	2,00			3,60 (1,9 - 6,4)	5,22 A	6,10	690 (270 - 2080)	345	3,4	2,58	3,22			3,92 A	3,80	1480 (650 - 3020)	740	6,8				
16 + 25	1,60	2,50			4,10 (1,9 - 6,4)	4,94 A	6,10	830 (270 - 2080)	415	3,9	2,42	3,78			3,85 A	3,80	1610 (650 - 3020)	805	7,4				
16 + 35	1,60	3,50			5,10 (1,9 - 6,9)	4,08 A	6,10	1250 (270 - 2480)	625	5,7	2,23	4,87			3,74 A	3,80	1900 (630 - 3020)	950	8,6				
16 + 42	1,60	4,20			5,80 (1,9 - 6,9)	3,60 A	6,10	1610 (270 - 2440)	805	7,4	2,26	5,94			3,52 B	3,80	2330 (630 - 3020)	1165	10,5				
16 + 50	1,60	5,00			6,60 (2,0 - 7,5)	3,63 A	6,50	1820 (280 - 2520)	910	8,2	2,06	6,44			3,76 A	3,80	2260 (650 - 2990)	1130	10,2				
16 + 60	1,43	5,37			6,80 (2,0 - 7,5)	3,49 A	6,50	1950 (280 - 2520)	975	8,8	1,79	6,71			3,76 A	3,80	2260 (650 - 2990)	1130	10,2				
20 + 20	2,00	2,00			4,00 (1,9 - 6,4)	5,00 A	6,10	800 (270 - 2040)	400	3,8	3,20	3,20			3,83 A	3,80	1670 (640 - 3020)	835	7,6				
20 + 25	2,00	2,50			4,50 (1,9 - 6,4)	4,59 A	6,10	980 (270 - 2040)	490	4,6	3,02	3,78			3,78 A	3,80	1800 (640 - 3020)	900	8,1				
20 + 35	2,00	3,50			5,50 (1,9 - 6,9)	3,85 A	6,10	1430 (270 - 2440)	715	6,5	2,80	4,90			3,65 A	3,80	2110 (630 - 3020)	1055	9,5				
20 + 42	2,00	4,20			6,20 (1,9 - 6,9)	3,35 A	6,10	1850 (270 - 2400)	925	8													



# MULTI Z DELUXE R32 - TABLES DE COMBINAISONS



MULTI DELUXE R32 CU-4Z68TBE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 11,5kW • R32

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)				EER	SEER	Puissance absorbée	Cons. annuelle kWh	Courant 230V	Puissance calorifique (kW)				COP	SCOP	Puissance absorbée	Cons. annuelle kWh	Courant 230V	
	A	B	C	D						Total (Min - Max)	W/W	W/W	W						A
<b>4 pièces</b>																			
16 + 42 + 42	1,08	2,86	2,86		6,80 (1,9 - 8,2)	3,74 A	8,00	1820 (290 - 2420)	910	8,2	1,36	3,57	3,57	8,50 (3,3 - 10,5)	4,03 A	4,00	2110 (640 - 2860)	1055	9,5
16 + 42 + 50	1,01	2,64	3,15		6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1680 (340 - 2330)	840	7,7	1,25	3,31	3,94	8,50 (3,2 - 10,6)	4,29 A	4,00	1980 (600 - 2760)	990	9,0
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00		6,00 (1,9 - 8,0)	4,05 A	8,00	1480 (270 - 2410)	740	6,8	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,3 - 10,4)	3,91 A	4,00	2170 (630 - 2920)	1085	9,8
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50		6,50 (1,9 - 8,0)	3,76 A	8,00	1730 (270 - 2410)	865	7,9	2,62	2,62	3,26	8,50 (3,3 - 10,4)	3,92 A	4,00	2170 (630 - 2920)	1085	9,8
20 + 20 + 35	1,81	1,81	3,18		6,80 (1,9 - 8,0)	3,66 A	8,00	1860 (270 - 2320)	930	8,4	2,27	2,27	3,96	8,50 (3,3 - 10,4)	3,95 A	4,00	2150 (620 - 2850)	1075	9,7
20 + 20 + 42	1,66	1,66	3,48		6,80 (1,9 - 8,1)	3,74 A	8,00	1820 (290 - 2420)	910	8,2	2,07	2,07	4,36	8,50 (3,3 - 10,5)	3,97 A	4,00	2140 (620 - 2890)	1070	9,7
20 + 20 + 50	1,51	1,51	3,78		6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1680 (340 - 2380)	840	7,7	1,89	1,89	4,72	8,50 (3,2 - 10,6)	4,25 A	4,00	2000 (600 - 2780)	1000	9,0
20 + 20 + 60	1,36	1,36	4,08		6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1680 (340 - 2380)	840	7,7	1,70	1,70	5,10	8,50 (3,2 - 10,6)	4,25 A	4,00	2000 (600 - 2780)	1000	9,0
20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43		6,80 (1,9 - 8,0)	3,66 A	8,00	1860 (270 - 2410)	930	8,4	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,3 - 10,4)	3,92 A	4,00	2170 (630 - 2920)	1085	9,8
20 + 25 + 35	1,69	2,13	2,98		6,80 (1,9 - 8,0)	3,66 A	8,00	1860 (270 - 2320)	930	8,4	2,12	2,66	3,72	8,50 (3,3 - 10,4)	3,95 A	4,00	2150 (620 - 2850)	1075	9,7
20 + 25 + 42	1,56	1,95	3,29		6,80 (1,9 - 8,1)	3,74 A	8,00	1820 (290 - 2420)	910	8,2	1,95	2,44	4,11	8,50 (3,3 - 10,5)	3,97 A	4,00	2140 (620 - 2890)	1070	9,7
20 + 25 + 50	1,43	1,79	3,58		6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1680 (340 - 2380)	840	7,7	1,79	2,24	4,47	8,50 (3,2 - 10,6)	4,25 A	4,00	2000 (600 - 2780)	1000	9,0
20 + 25 + 60	1,29	1,62	3,89		6,80 (1,9 - 8,5)	4,05 A	8,00	1680 (340 - 2380)	840	7,7	1,62	2,02	4,86	8,50 (3,2 - 10,6)	4,25 A	4,00	2000 (600 - 2780)	1000	9,0
20 + 35 + 35	1,52	2,64	2,64		6,80 (1,9 - 8,1)	3,74 A	8,00	1820 (290 - 2330)	910	8,2	1,88	3,31	3,31	8,50 (3,3 - 10,5)	4,01 A	4,00	2120 (640 - 2870)	1060	9,6
20 + 35 + 42	1,40	2,45	2,95		6,80 (1,9 - 8,2)	3,74 A	8,00	1820 (290 - 2420)	910	8,2	1,75	3,07	3,68	8,50 (3,3 - 10,5)	4,03 A	4,00	2110 (640 - 2860)	1055	9,5
20 + 35 + 50	1,29	2,27	3,24		6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1680 (340 - 2330)	840	7,7	1,62	2,83	4,05	8,50 (3,2 - 10,6)	4,29 A	4,00	1980 (600 - 2760)	990	9,0
20 + 35 + 60	1,18	2,07	3,55		6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1680 (340 - 2330)	840	7,7	1,48	2,59	4,43	8,50 (3,2 - 10,6)	4,29 A	4,00	1980 (600 - 2760)	990	9,0
20 + 42 + 42	1,30	2,75	2,75		6,80 (1,9 - 8,2)	3,84 A	8,00	1770 (290 - 2370)	885	8,0	1,64	3,43	3,43	8,50 (3,3 - 10,5)	4,05 A	4,00	2100 (630 - 2860)	1050	9,5
20 + 42 + 50	1,21	2,55	3,04		6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1680 (340 - 2330)	840	7,7	1,52	3,19	3,79	8,50 (3,3 - 10,6)	4,31 A	4,00	1970 (620 - 2750)	985	8,9
25 + 25 + 25	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,9 - 8,0)	3,65 A	8,00	1860 (270 - 2410)	930	8,4	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,3 - 10,4)	3,91 A	4,00	2170 (630 - 2920)	1085	9,8
25 + 25 + 35	2,00	2,00	2,80		6,80 (1,9 - 8,0)	3,66 A	8,00	1860 (270 - 2320)	930	8,4	2,50	2,50	3,50	8,50 (3,3 - 10,4)	3,95 A	4,00	2150 (620 - 2850)	1075	9,7
25 + 25 + 42	1,85	1,85	3,10		6,80 (1,9 - 8,1)	3,74 A	8,00	1820 (290 - 2420)	910	8,2	2,31	2,31	3,88	8,50 (3,3 - 10,5)	3,97 A	4,00	2140 (620 - 2890)	1070	9,7
25 + 25 + 50	1,70	1,70	3,40		6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1680 (340 - 2380)	840	7,7	2,13	2,13	4,24	8,50 (3,2 - 10,6)	4,25 A	4,00	2000 (600 - 2780)	1000	9,0
25 + 25 + 60	1,55	1,55	3,70		6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1680 (340 - 2380)	840	7,7	1,93	1,93	4,64	8,50 (3,2 - 10,6)	4,25 A	4,00	2000 (600 - 2780)	1000	9,0
25 + 35 + 35	1,78	2,51	2,51		6,80 (1,9 - 8,1)	3,74 A	8,00	1820 (290 - 2330)	910	8,2	2,24	3,13	3,13	8,50 (3,3 - 10,5)	4,01 A	4,00	2120 (640 - 2870)	1060	9,6
25 + 35 + 42	1,67	2,33	2,80		6,80 (1,9 - 8,2)	3,74 A	8,00	1820 (290 - 2420)	910	8,2	2,08	2,92	3,50	8,50 (3,3 - 10,5)	4,03 A	4,00	2110 (640 - 2860)	1055	9,5
25 + 35 + 50	1,55	2,16	3,09		6,80 (2,0 - 8,5)	4,05 A	8,00	1680 (340 - 2330)	840	7,7	1,93	2,70	3,87	8,50 (3,2 - 10,6)	4,29 A	4,00	1980 (600 - 2760)	990	9,0
25 + 42 + 42	1,56	2,62	2,62		6,80 (1,9 - 8,2)	3,84 A	8,00	1770 (290 - 2370)	885	8,0	1,94	3,28	3,28	8,50 (3,3 - 10,5)	4,05 A	4,00	2100 (630 - 2860)	1050	9,5
35 + 35 + 35	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,9 - 8,2)	3,83 A	8,00	1770 (290 - 2330)	885	8,0	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,3 - 10,5)	4,12 A	4,00	2060 (630 - 2850)	1030	9,3
35 + 35 + 42	2,13	2,13	2,54		6,80 (1,9 - 8,2)	3,84 A	8,00	1770 (290 - 2330)	885	8,0	2,66	2,66	3,18	8,50 (3,3 - 10,5)	4,15 A	4,00	2050 (630 - 2800)	1025	9,3
<b>4 pièces</b>																			
16 + 16 + 16 + 16	1,65	1,65	1,65	1,65	6,60 (1,9 - 8,7)	4,49 A	8,50	1470 (340 - 2380)	735	6,7	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,0 - 10,6)	4,44 A	4,20	1910 (580 - 2690)	955	8,6
16 + 16 + 16 + 20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,9 - 8,8)	4,39 A	8,00	1550 (340 - 2470)	775	7,0	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,0 - 10,6)	4,47 A	4,20	1900 (580 - 2680)	950	8,6
16 + 16 + 16 + 25	1,49	1,49	1,49	2,33	6,80 (1,9 - 8,8)	4,39 A	8,00	1550 (340 - 2470)	775	7,0	1,86	1,86	2,92	8,50 (3,0 - 10,6)	4,47 A	4,20	1900 (580 - 2680)	950	8,6
16 + 16 + 16 + 35	1,31	1,31	1,31	2,87	6,80 (1,9 - 8,8)	4,39 A	8,00	1550 (340 - 2380)	775	7,0	1,64	1,64	3,58	8,50 (3,0 - 10,6)	4,52 A	4,20	1880 (580 - 2660)	940	8,5
16 + 16 + 16 + 42	1,21	1,21	1,21	3,17	6,80 (1,9 - 8,8)	4,50 A	8,00	1510 (340 - 2380)	755	6,8	1,51	1,51	3,97	8,50 (3,0 - 10,6)	4,55 A	4,20	1870 (580 - 2650)	935	8,5
16 + 16 + 16 + 50	1,11	1,11	1,11	3,47	6,80 (1,9 - 8,8)	4,50 A	8,00	1510 (400 - 2240)	755	6,8	1,39	1,39	4,33	8,50 (3,0 - 10,6)	4,64 A	4,20	1830 (650 - 2550)	915	8,3
16 + 16 + 16 + 60	1,01	1,01	1,01	3,77	6,80 (1,9 - 8,8)	4,50 A	8,00	1510 (400 - 2240)	755	6,8	1,26	1,26	4,72	8,50 (3,0 - 10,6)	4,64 A	4,20	1830 (650 - 2550)	915	8,3
16 + 16 + 20 + 20	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,9 - 8,8)	4,39 A	8,00	1550 (340 - 2430)	775	7,0	1,89	1,89	2,36	8,50 (3,1 - 10,6)	4,50 A	4,20	1890 (600 - 2670)	945	8,5
16 + 16 + 20 + 25	1,41	1,41	1,77	2,21	6,80 (1,9 - 8,8)	4,39 A	8,00	1550 (340 - 2430)	775	7,0	1,77	1,77	2,76	8,50 (3,1 - 10,6)	4,50 A	4,20	1890 (600 - 2670)	945	8,5
16 + 16 + 20 + 35	1,25	1,25	1,56	2,74	6,80 (1,9 - 8,8)	4,50 A	8,00	1510 (340 - 2380)	755	6,8	1,56	1,56	3,43	8,50 (3,0 - 10,6)	4,55 A	4,20	1870 (580 - 2650)	935	8,5
16 + 16 + 20 + 42	1,16	1,16	1,44	3,04	6,80 (1,9 - 8,8)	4,50 A	8,00	1510 (370 - 2380)	755	6,8	1,45	1,45	3,80	8,50 (3,0 - 10,6)	4,57 A	4,20	1860 (600 - 2640)	930	8,4
16 + 16 + 20 + 50	1,07	1,07	1,33	3,33	6,80 (1,9 - 8,8)	4,50 A	8,00	1510 (400 - 2200)	755	6,8	1,33	1,33	4,17	8,50 (3,0 - 10,6)	4,64 A	4,20	1830 (660 - 2540)	915	8,3
16 + 16 + 20 + 60	0,97	0,97	1,21	3,65	6,80 (1,9 - 8,8)	4,50 A	8,00	1510 (400 - 2200)	755	6,8	1,21	1,21	4,56	8,50 (3,0 - 10,6)	4,64 A	4,20	1830 (660 - 2540)	915	8,3
16 + 16 + 25 + 25	1,33	1,33	2,07	2,07	6,80 (1,9 - 8,8)	4,39 A	8,00	1550 (340 - 2430)	775	7,0	1,66	1,66	2,59	8,50 (3,1 - 10,6)	4,50 A	4,20	1890 (600 - 2670)	945	8,5
16 + 16 + 25 + 35	1,18	1,18	1,85	2,59	6,80 (1,9 - 8,8)	4,50 A	8,00	1510 (340 - 2380)	755	6,8	1,48	1,48	3,23	8,50 (3,0 - 10,6)	4,55 A	4,20	1870 (580 - 2650)	935	8,5
16 + 16 + 25 + 42	1,10	1,10	1,72	2,88	6,80 (1,9 - 8,8)	4,50 A	8,00	1510 (370 - 2380)	755	6,8	1,37	1,37	3,61	8,50 (3,0 - 10,6)	4,57 A	4,20	1860 (600 - 2640)	930	8,4
16 + 16 + 25 + 50	1,02	1,02	1,58	3,18	6,80 (1,9 - 8,8)	4,50 A	8,00	1510 (400 - 2200)	755	6,8	1,27	1,27	3,99	8,50 (3,0 - 10,6)	4,64 A	4,20	1830 (660 - 2540)	915	8,3
16 + 16 + 35 + 35	1,07	1,07	2,33	2,33	6,80 (1,9 - 8,8)	4,50													

# MULTI RE - TABLES DE COMBINAISONS

**MULTI RE CU-2RE15SBE. Capacité minimale connectable : 4,0kW. Capacité maximale connectable : 5,7kW • R410A**

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)			EER	Puissance absorbée		Cons. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW)			COP	Puissance absorbée		Cons. annuelle	Courant
	pièces				W/W	W			kWh	230V	pièces			W/W		
	A	B	Total (Min - Max)						A	B	Total (Min - Max)					
<b>1 pièce</b>																
20		2,00	2,00 (1,10 - 2,50)	3,64 A	550 (230 - 690)	275	2,60	3,20	3,20 (0,70 - 4,30)			3,40 B	940 (190 - 1.350)	470	4,15	
25		2,50	2,50 (1,10 - 3,10)	3,52 A	710 (230 - 950)	355	3,35	3,60	3,60 (0,70 - 5,00)			3,21 C	1.120 (190 - 1.660)	560	4,95	
35		3,20	3,20 (1,10 - 3,70)	3,27 A	980 (230 - 1.210)	490	4,60	4,50	4,50 (0,70 - 5,70)			3,24 C	1.390 (190 - 1.780)	695	6,15	
<b>2 pièces</b>																
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 4,60)	3,42 A	1.170 (270 - 1.340)	585	5,45	2,40	2,40	4,80 (1,10 - 6,30)		4,00 A	1.200 (240 - 1.610)	600	5,35	
20 + 25	1,95	2,45	4,40 (1,50 - 4,80)	3,38 A	1.300 (270 - 1.520)	650	6,10	2,15	2,65	4,80 (1,10 - 6,50)		4,00 A	1.200 (240 - 1.670)	600	5,35	
20 + 35	1,70	2,70	4,40 (1,50 - 4,80)	3,38 A	1.300 (270 - 1.520)	650	6,10	1,85	2,95	4,80 (1,10 - 6,50)		4,00 A	1.200 (240 - 1.670)	600	5,35	
25 + 25	2,20	2,20	4,40 (1,50 - 4,80)	3,38 A	1.300 (270 - 1.520)	650	6,10	2,40	2,40	4,80 (1,10 - 6,50)		4,00 A	1.200 (240 - 1.670)	600	5,35	
25 + 35	1,95	2,45	4,40 (1,50 - 4,80)	3,38 A	1.300 (270 - 1.520)	650	6,10	2,15	2,65	4,80 (1,10 - 6,50)		4,00 A	1.200 (240 - 1.670)	600	5,35	

**MULTI RE CU-2RE18SBE. Capacité minimale connectable : 4,0kW. Capacité maximale connectable : 7,5kW • R410A**

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)			EER	Puissance absorbée		Cons. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW)			COP	Puissance absorbée		Cons. annuelle	Courant
	pièces				W/W	W			kWh	230V	pièces			W/W		
	A	B	Total (Min - Max)						A	B	Total (Min - Max)					
<b>1 pièce</b>																
20		2,00	2,00 (1,10 - 2,50)	3,64 A	550 (230 - 690)	275	2,60	3,20	3,20 (0,70 - 4,30)			3,40 B	940 (190 - 1.350)	470	4,15	
25		2,50	2,50 (1,10 - 3,10)	3,52 A	710 (230 - 950)	355	3,35	3,60	3,60 (0,70 - 5,00)			3,21 C	1.120 (190 - 1.660)	560	4,95	
12		3,20	3,20 (1,10 - 3,70)	3,27 A	980 (230 - 1.210)	490	4,60	4,50	4,50 (0,70 - 5,70)			3,24 C	1.390 (190 - 1.780)	695	6,15	
42		4,00	4,00 (1,10 - 4,20)	3,10 B	1.290 (230 - 1.420)	645	6,05	5,00	5,00 (1,10 - 6,40)			3,03 D	1.650 (240 - 2.180)	825	7,30	
50		5,00	5,00 (1,20 - 5,10)	2,94 C	1.700 (240 - 1.820)	850	7,95	5,30	5,30 (1,10 - 6,80)			3,01 D	1.760 (240 - 2.290)	880	7,80	
<b>2 pièces</b>																
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 4,60)	3,45 A	1.160 (270 - 1.340)	580	5,45	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 6,30)		4,00 A	1.300 (240 - 1.610)	650	5,80	
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 4,90)	3,44 A	1.310 (270 - 1.510)	655	6,10	2,30	2,90	5,20 (1,10 - 6,30)		4,00 A	1.300 (240 - 1.610)	650	5,80	
20 + 12	1,85	2,95	4,80 (1,50 - 4,80)	3,22 A	1.490 (270 - 1.580)	745	6,95	2,00	3,20	5,20 (1,10 - 6,70)		4,00 A	1.300 (240 - 1.700)	650	5,75	
20 + 42	1,60	3,20	4,80 (1,50 - 5,00)	3,22 A	1.490 (270 - 1.580)	745	6,95	1,75	3,45	5,20 (1,10 - 6,70)		4,00 A	1.300 (240 - 1.700)	650	5,75	
20 + 50	1,35	3,45	4,80 (1,50 - 5,00)	3,22 A	1.490 (270 - 1.580)	745	6,95	1,50	3,70	5,20 (1,10 - 6,70)		4,00 A	1.300 (240 - 1.700)	650	5,75	
25 + 25	2,40	2,40	4,80 (1,50 - 5,00)	3,22 A	1.490 (270 - 1.580)	745	6,95	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 6,70)		4,00 A	1.300 (240 - 1.700)	650	5,75	
25 + 12	2,10	2,70	4,80 (1,50 - 5,00)	3,22 A	1.490 (270 - 1.580)	745	6,95	2,30	2,90	5,20 (1,10 - 6,70)		4,00 A	1.300 (240 - 1.700)	650	5,75	
25 + 42	1,85	2,95	4,80 (1,50 - 5,00)	3,22 A	1.490 (270 - 1.580)	745	6,95	2,00	3,20	5,20 (1,10 - 6,70)		4,00 A	1.300 (240 - 1.700)	650	5,75	
25 + 50	1,60	3,20	4,80 (1,50 - 5,00)	3,22 A	1.490 (270 - 1.580)	745	6,95	1,75	3,45	5,20 (1,10 - 6,70)		4,00 A	1.300 (240 - 1.700)	650	5,75	
12 + 12	2,40	2,40	4,80 (1,50 - 5,00)	3,22 A	1.490 (270 - 1.580)	745	6,95	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 6,70)		4,00 A	1.300 (240 - 1.700)	650	5,75	
12 + 42	2,15	2,65	4,80 (1,50 - 5,00)	3,22 A	1.490 (270 - 1.580)	745	6,95	2,30	2,90	5,20 (1,10 - 6,70)		4,00 A	1.300 (240 - 1.700)	650	5,75	

**MULTI E DELUXE CU-3RE18SBE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 9,0kW • R410A**

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)				EER	Puissance absorbée		Cons. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW)				COP	Puissance absorbée		Cons. annuelle	Courant
	pièces					W/W	W			kWh	230V	pièces				W/W		
	A	B	C	Total (Min - Max)						A	B	C	Total (Min - Max)					
<b>1 pièce</b>																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	3,40 A	470 (250 - 710)	235	2,30	2,60	2,60 (1,20 - 3,20)				3,88 A	670 (300 - 1.030)	335	3,40	
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	3,51 A	570 (340 - 880)	285	2,80	3,20	3,20 (1,20 - 4,10)				3,95 A	810 (300 - 1.300)	405	4,00	
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,57 A	700 (340 - 880)	350	3,30	3,60	3,60 (1,20 - 4,30)				3,56 B	1.010 (300 - 1.300)	505	4,80	
35	3,20			3,20 (1,80 - 3,80)	3,68 A	870 (340 - 1.430)	435	4,00	4,50	4,50 (1,20 - 5,80)				3,46 B	1.300 (300 - 2.170)	650	6,20	
42	4,00			4,00 (1,80 - 4,30)	3,05 B	1.310 (340 - 2.060)	655	5,90	5,60	5,60 (1,20 - 6,80)				3,13 D	1.790 (300 - 3.000)	895	7,90	
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	2,89 C	1.730 (340 - 2.310)	865	7,60	6,80	6,80 (1,20 - 6,90)				2,98 D	2.280 (300 - 2.700)	1140	10,00	
<b>2 pièces</b>																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	4,05 A	790 (330 - 2.230)	395	3,60	2,60	2,60	5,20 (1,40 - 7,00)			3,77 A	1.380 (340 - 2.070)	690	6,40	
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	3,83 A	940 (330 - 2.190)	470	4,20	2,49	3,10	5,60 (1,40 - 7,00)			3,73 A	1.500 (330 - 2.040)	750	6,90	
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	3,73 A	1.100 (330 - 2.190)	550	4,90	2,42	3,78	6,20 (1,40 - 7,00)			3,69 A	1.680 (330 - 2.040)	840	7,80	
16 + 35	1,60	3,20		4,80 (1,80 - 6,30)	3,36 A	1.430 (330 - 2.200)	715	6,30	2,13	4,27	6,40 (1,40 - 7,30)			3,76 A	1.700 (310 - 2.130)	850	7,80	
16 + 42	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,40)	3,21 A	1.620 (350 - 2.240)	810	7,10	1,94	4,86	6,80 (1,40 - 7,30)			3,74 A	1.820 (310 - 2.120)	910	8,30	
16 + 50	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,80)	3,40 A	1.530 (340 - 2.290)	765	6,70	1,65	5,15	6,80 (1,40 - 8,00)			3,80 A	1.790 (240 - 2.340)	895	8,20	
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	3,74 A	1.070 (330 - 2.150)	535	4,70	2,90	2,90	5,80 (1,40 - 7,00)			3,82 A	1.520 (320 - 2.030)	760	7,00	
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	3,52 A	1.280 (330 - 2.150)	640	5,60	2,84	3,56	6,40 (1,40 - 7,30)			3,68 A	1.740 (320 - 2.030)	870	8,00	
20 + 35	2,00	3,20		5,20 (1,80 - 6,30)	3,21 A	1.620 (330 - 2.160)	810	7,10	2,62	4,18	6,80 (1,40 - 7,30)			3,74 A	1.820 (310 - 2.120)	910	8,30	
20 + 42	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,40)	3,29 A	1.580 (350 - 2.200)	790	6,90	2,27	4,53	6,80 (1,40 - 7,30)			3,74 A	1.820 (280 - 2.080)	910	8,30	
20 + 50	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,80)	3,40 A	1.530 (340 - 2.290)	765	6,70	1,94	4,86	6,80 (1,40 - 8,00)			3,82 A	1.780 (240 - 2.330)	890	8,10	
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,25 A	1.540 (330 - 2.150)	770	6,80	3,40	3,40	6,80 (1,40 - 7,00)			3,64 A	1.870 (320 - 2.030)	935	8,50	
25 + 35	2,28	2,92		5,20 (1,90 - 6,30)	3,21 A	1.620 (350 - 2.160)	810	7,10	2,98	3,82	6,80 (1,40 - 7,30)			3,74 A	1.820 (310 - 2.120)	910	8,30	
25 + 42	2,00	3,20		5,20 (1,90 - 6,40)	3,29 A	1.580 (350 - 2.200)	790	6,90	2,62	4,18	6,80 (1,40 - 7,30)			3,74 A	1.820 (280 - 2.080)	910	8,30	
25 + 50	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,80)	3,40 A	1.530 (340 - 2.290)	765	6,70	2,27	4,53	6,80 (1,40 - 8,00)			3,82 A	1.780 (240 - 2.330)	890	8,10	
35 + 35	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,38 A	1.540 (350 - 2.160)	770	6,80	3,40	3,40	6,80 (1,40 - 7,50)			3,76 A	1.810 (270 - 2.140)	905	8,30	
35 + 42	2,31	2,89		5,20 (1,90 - 6,50)	3,38 A	1.540 (350 - 2.210)	770	6,80	3,02	3,78	6,80 (1,40 - 7,50)			3,78 A	1.800 (260 - 2.140)	900	8,20	
35 + 50	2,03	3,17		5,20 (1,90 - 6,90)	3,49 A	1.490 (360 - 2.290)	745	6,50	2,65	4,15	6,80 (1,40 - 8,00)			3,86 A	1.760 (240 - 2.270)	880	8,00	
42 + 42	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,50)	3,38 A	1.540 (350 - 2.210)	770	6,80	3,40	3,40	6,80 (1,40 - 7,60)			3,86 A	1.760 (260 - 2.170)	880	8,00	
42 + 50	2,31	2,89		5,20 (1,90 - 6,90)	3,49 A	1.490 (360 - 2.290)	745	6,50	3,02	3,78	6,80 (1,40 - 8,00)			3,89 A	1.750 (240 - 2.270)	875	8,00	
<b>3 pièces</b>																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 7,20														

# MULTI E DELUXE - TABLES DE COMBINAISONS

**MULTI E DELUXE CU-2E12SBE. Capacité minimale connectable : 3,2kW. Capacité maximale connectable : 5,7kW • R410A**

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)			EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW)			COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	
	pièces							W/W	W	kWh					230V
A	B	Total (Min - Max)					A				B	Total (Min - Max)			
<b>1 pièce</b>															
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 A	410 (220 - 600)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77 A	690 (170 - 1.110)	345	3,05	
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85 A	520 (220 - 750)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 A	850 (170 - 1.410)	425	3,75	
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 A	670 (220 - 1.000)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 B	1.030 (170 - 1.700)	515	4,55	
35	3,20		3,20 (1,10 - 4,00)	3,48 A	920 (220 - 1.220)	460	4,30	4,40		4,40 (0,70 - 5,60)	3,61 A	1.220 (170 - 1.680)	610	5,40	
<b>2 pièces</b>															
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,27 A	750 (250 - 1.000)	375	3,50	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 A	950 (210 - 1.270)	475	4,20	
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 A	800 (250 - 1.100)	400	3,75	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 A	950 (210 - 1.270)	475	4,20	
				6,50 <b>▶▶▶</b> (3,60) <sup>1)</sup>							4,00 <b>▶▶▶</b> (4,00) <sup>1)</sup>				
16 + 25	1,40	2,20	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 A	800 (250 - 1.100)	400	3,75	1,70	2,70	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 A	950 (210 - 1.270)	475	4,20	
16 + 35	1,20	2,40	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 A	800 (250 - 1.100)	400	3,75	1,45	2,95	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 A	950 (210 - 1.270)	475	4,20	
20 + 20	1,80	1,80	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 A	800 (250 - 1.100)	400	3,75	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 A	950 (210 - 1.270)	475	4,20	
20 + 25	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 A	800 (250 - 1.100)	400	3,75	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 A	950 (210 - 1.270)	475	4,20	
20 + 35	1,40	2,20	3,60 (1,50 - 4,50)	4,68 A	770 (250 - 1.050)	385	3,60	1,70	2,70	4,40 (1,10 - 5,60)	4,78 A	920 (210 - 1.220)	460	4,10	
25 + 25	1,80	1,80	3,60 (1,50 - 4,50)	4,68 A	770 (250 - 1.050)	385	3,60	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 5,60)	4,78 A	920 (210 - 1.220)	460	4,10	
25 + 35	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,68 A	770 (250 - 1.050)	385	3,60	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 5,60)	4,78 A	920 (210 - 1.220)	460	4,10	

1) Les valeurs SEER et SCOP sont uniquement présentées pour la combinaison de capacités 100% comme le requiert la directive ErP. Pour les autres combinaisons de capacités, les valeurs EER et COP sont indiquées. Puissance absorbée, conformément à la directive ErP, la consommation annuelle est uniquement présentée pour la combinaison de capacités 100%.

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

**MULTI E DELUXE CU-2E15SBE. Capacité minimale connectable : 3,2kW. Capacité maximale connectable : 5,7kW • R410A**

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)			EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW)			COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	
	pièces							W/W	W	kWh					230V
A	B	Total (Min - Max)					A				B	Total (Min - Max)			
<b>1 pièce</b>															
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 A	410 (220 - 600)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77 A	690 (170 - 1.110)	345	3,05	
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85 A	520 (220 - 750)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 A	850 (170 - 1.410)	425	3,75	
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 A	670 (220 - 1.000)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 B	1.030 (170 - 1.700)	515	4,55	
35	3,20		3,20 (1,10 - 4,00)	3,48 A	920 (220 - 1.220)	460	4,30	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60 B	1.250 (170 - 1.810)	625	5,55	
<b>2 pièces</b>															
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	3,76 A	850 (250 - 1.100)	425	4,00	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 7,00)	4,60 A	1.130 (210 - 1.710)	565	5,00	
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	3,71 A	970 (250 - 1.280)	485	4,55	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 A	1.180 (210 - 1.690)	590	5,25	
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,10)	3,63 A	1.130 (250 - 1.480)	565	5,30	2,11	3,29	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 A	1.180 (210 - 1.690)	590	5,25	
16 + 35	1,50	3,00	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	1,80	3,60	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 A	1.180 (210 - 1.690)	590	5,25	
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	3,67 A	1.090 (250 - 1.460)	545	5,10	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20	
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20	
				6,50 <b>▶▶▶</b> (4,50) <sup>1)</sup>							4,00 <b>▶▶▶</b> (4,00) <sup>1)</sup>				
20 + 35	1,75	2,75	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	2,10	3,30	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20	
25 + 25	2,25	2,25	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20	
25 + 35	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20	

1) Les valeurs SEER et SCOP sont uniquement présentées pour la combinaison de capacités 100% comme le requiert la directive ErP. Pour les autres combinaisons de capacités, les valeurs EER et COP sont indiquées. Puissance absorbée, conformément à la directive ErP, la consommation annuelle est uniquement présentée pour la combinaison de capacités 100%.

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

**MULTI E DELUXE CU-2E18SBE. Capacité minimale connectable : 3,2kW. Capacité maximale connectable : 7,5kW • R410A**

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)			EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW)			COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	
	pièces							W/W	W	kWh					230V
A	B	Total (Min - Max)					A				B	Total (Min - Max)			
<b>1 pièce</b>															
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 A	410 (220 - 600)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77 A	690 (170 - 1.110)	345	3,05	
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85 A	520 (220 - 750)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 A	850 (170 - 1.410)	425	3,75	
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 A	670 (220 - 1.000)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 B	1.030 (170 - 1.700)	515	4,55	
35	3,20		3,20 (1,10 - 4,00)	3,48 A	920 (220 - 1.220)	460	4,30	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60 B	1.250 (170 - 1.810)	625	5,55	
42	4,00		4,00 (1,10 - 4,20)	3,13 B	1.280 (220 - 1.390)	640	6,00	5,00		5,00 (1,10 - 6,40)	3,23 C	1.550 (210 - 2.180)	775	6,90	
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,96 C	1.690 (230 - 1.790)	845	7,80	5,30		5,30 (1,10 - 8,80)	3,23 C	1.640 (210 - 2.290)	820	7,30	
<b>2 pièces</b>															
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	3,76 A	850 (250 - 1.100)	425	4,00	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 7,00)	4,60 A	1.130 (210 - 1.710)	565	5,00	
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	3,71 A	970 (250 - 1.280)	485	4,55	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 A	1.180 (210 - 1.690)	590	5,25	
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,10)	3,63 A	1.130 (250 - 1.480)	565	5,30	2,11	3,29	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 A	1.180 (210 - 1.690)	590	5,25	
16 + 35	1,50	3,00	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	1,80	3,60	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 A	1.180 (210 - 1.690)	590	5,25	
16 + 42	1,50	3,70	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	1,60	4,00	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35	
16 + 50	1,25	3,95	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	1,35	4,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35	
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	3,67 A	1.090 (250 - 1.460)	545	5,10	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20	
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20	
20 + 35	2,00	3,20	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	2,15	3,45	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35	
				6,50 <b>▶▶▶</b> (5,20) <sup>1)</sup>							4,00 <b>▶▶▶</b> (4,20) <sup>1)</sup>				
20 + 42	1,75	3,45	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	1,85	3,75	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35	
20 + 50	1,50	3,70	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	1,60	4,00	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35	
25 + 25	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,20)	3,47 A	1.440 (250 - 1.520)	720	6,70	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35	
25 + 35	2,30	2,90	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	2,45	3,15	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35	
25 + 42	2,00	3,20	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	2,15	3,45	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35	
25 + 50	1,75	3,45	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	1,85	3,75	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35	
35 + 35	2,60	2,60	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35	
35 + 42	2,30	2,90	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	2,50	3,10	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35	

1) Les valeurs SEER et SCOP sont uniquement présentées pour la combinaison de capacités 100% comme le requiert la directive ErP. Pour les autres combinaisons de capacités, les valeurs EER et COP sont indiquées. Puissance absorbée, conformément à la directive ErP, la consommation annuelle est uniquement présentée pour la combinaison de capacités 100%.

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

# MULTI E DELUXE - TABLES DE COMBINAISONS

MULTI E DELUXE CU-3E18PBE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 9,0kW • R410A

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)				EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW)				COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	pièces								pièces							
	A	B	C	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
<b>1 pièce</b>																
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	3,40 A	470 (250 - 710)	235	2,30	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	3,88 A	670 (300 - 1030)	335	3,20
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	3,51 A	570 (340 - 880)	285	2,80	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	3,95 A	810 (300 - 1300)	405	4,00
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,57 A	700 (340 - 880)	350	3,30	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,56 B	1.010 (300 - 1300)	505	4,80
35	3,20			3,20 (1,80 - 3,80)	3,68 A	870 (340 - 1.430)	435	4,00	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,46 B	1.300 (300 - 2170)	650	6,20
42	4,00			4,00 (1,80 - 4,30)	3,05 B	1.310 (340 - 2.060)	655	5,90	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,13 D	1.790 (300 - 3000)	895	7,90
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	2,90 C	1.725 (340 - 2.305)	863	7,60	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	2,99 D	2.275 (300 - 2695)	1.138	10,00
<b>2 pièces</b>																
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	4,05 A	790 (330 - 2.230)	395	3,60	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	3,77 A	1.380 (340 - 2070)	690	6,40
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	3,83 A	940 (330 - 2.190)	470	4,20	2,49	3,11		5,60 (1,40 - 7,00)	3,73 A	1.500 (330 - 2040)	750	6,90
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	3,73 A	1.100 (330 - 2.190)	550	4,90	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,69 A	1.680 (330 - 2040)	840	7,80
16 + 35	1,60	3,20		4,80 (1,80 - 6,30)	3,36 A	1.430 (330 - 2.200)	715	6,30	2,13	4,27		6,40 (1,40 - 7,30)	3,76 A	1.700 (310 - 2130)	850	7,80
16 + 42	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,40)	3,21 A	1.620 (350 - 2.240)	810	7,10	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 A	1.820 (310 - 2120)	910	8,30
16 + 50	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,80)	3,41 A	1.525 (340 - 2.285)	763	6,70	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 8,00)	3,81 A	1.785 (240 - 2335)	893	8,20
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	3,74 A	1.070 (330 - 2.150)	535	4,70	2,90	2,90		5,80 (1,40 - 7,00)	3,82 A	1.520 (320 - 2030)	760	7,00
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	3,52 A	1.280 (330 - 2.150)	640	5,60	2,84	3,56		6,40 (1,40 - 7,00)	3,68 A	1.740 (320 - 2030)	870	8,00
20 + 35	2,00	3,20		5,20 (1,80 - 6,30)	3,21 A	1.620 (330 - 2.160)	810	7,10	2,62	4,18		6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 A	1.820 (310 - 2120)	910	8,30
20 + 42	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,40)	3,29 A	1.580 (350 - 2.200)	790	6,90	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 A	1.820 (280 - 2080)	910	8,30
20 + 50	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,80)	3,41 A	1.525 (340 - 2.285)	763	6,70	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 8,00)	3,83 A	1.775 (240 - 2325)	888	8,10
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,25 A	1.540 (330 - 2.150)	770	6,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,64 A	1.870 (320 - 2030)	935	8,50
25 + 35	2,28	2,92		5,20 (1,90 - 6,30)	3,21 A	1.620 (350 - 2.160)	810	7,10	2,98	3,82		6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 A	1.820 (310 - 2120)	910	8,30
25 + 42	2,00	3,20		5,20 (1,90 - 6,40)	3,29 A	1.580 (350 - 2.200)	790	6,90	2,62	4,18		6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 A	1.820 (280 - 2080)	910	8,30
25 + 50	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,80)	3,41 A	1.525 (340 - 2.285)	763	6,70	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 8,00)	3,83 A	1.775 (240 - 2325)	888	8,10
35 + 35	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,38 A	1.540 (350 - 2.160)	770	6,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	3,76 A	1.810 (270 - 2140)	905	8,30
35 + 42	2,31	2,89		5,20 (1,90 - 6,50)	3,38 A	1.540 (350 - 2.210)	770	6,80	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,50)	3,78 A	1.800 (260 - 2140)	900	8,20
35 + 50	2,03	3,17		5,20 (1,90 - 6,90)	3,50 A	1.485 (360 - 2.285)	743	6,50	2,65	4,15		6,80 (1,40 - 8,00)	3,87 A	1.755 (240 - 2265)	878	8,00
42 + 42	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,50)	3,38 A	1.540 (350 - 2.210)	770	6,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,60)	3,86 A	1.760 (260 - 2170)	880	8,00
42 + 50	2,31	2,89		5,20 (1,90 - 6,90)	3,50 A	1.485 (360 - 2.285)	743	6,50	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 8,00)	3,90 A	1.745 (240 - 2265)	873	8,10
<b>3 pièces</b>																
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 7,20)	3,81 A	1.260 (360 - 2.340)	630	5,50	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 8,10)	4,06 A	1.670 (290 - 2250)	835	7,70
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 A	1.410 (360 - 2.390)	705	6,20	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,10 A	1.660 (320 - 2320)	830	7,70
16 + 16 + 25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,10 A	1.660 (320 - 2320)	830	7,70
16 + 16 + 35	1,30	1,30	2,60	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 A	1.410 (390 - 2.250)	705	6,20	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,60 - 8,30)	4,15 A	1.640 (310 - 2250)	820	7,60
16 + 16 + 42	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 A	1.630 (310 - 2250)	815	7,50
16 + 16 + 50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 7,30)	3,62 A	1.435 (420 - 2.225)	718	6,30	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 8,30)	4,16 A	1.635 (360 - 2215)	818	7,50
16 + 20 + 20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 A	1.650 (310 - 2270)	825	7,60
16 + 20 + 25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 A	1.650 (310 - 2270)	825	7,60
16 + 20 + 35	1,22	1,53	2,45	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 A	1.410 (390 - 2.210)	705	6,20	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 A	1.630 (310 - 2250)	815	7,50
16 + 20 + 42	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 A	1.630 (310 - 2240)	815	7,50
16 + 20 + 50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 7,30)	3,62 A	1.435 (420 - 2.175)	718	6,30	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 8,30)	4,18 A	1.625 (360 - 2215)	813	7,50
16 + 25 + 25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 A	1.650 (310 - 2270)	825	7,60
16 + 25 + 35	1,14	1,78	2,28	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,49	2,33	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 A	1.630 (310 - 2250)	815	7,50
16 + 25 + 42	1,03	1,60	2,57	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,34	2,10	3,36	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 A	1.630 (310 - 2240)	815	7,50
16 + 35 + 35	1,04	2,08	2,08	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 A	1.370 (390 - 2.250)	685	6,00	1,36	2,72	2,72	6,80 (1,60 - 8,30)	4,22 A	1.610 (320 - 2220)	805	7,40
16 + 35 + 42	0,95	1,89	2,36	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 A	1.370 (390 - 2.250)	685	6,00	1,24	2,47	3,09	6,80 (1,60 - 8,30)	4,22 A	1.610 (320 - 2210)	805	7,40
20 + 20 + 20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	3,68 A	1.410 (390 - 2.250)	705	6,20	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,11 A	1.650 (310 - 2260)	825	7,60
20 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 A	1.410 (390 - 2.250)	705	6,20	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 A	1.650 (310 - 2260)	825	7,60
20 + 20 + 35	1,44	1,44	2,32	5,20 (1,90 - 7,20)	3,80 A	1.370 (390 - 2.210)	685	6,00	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 A	1.630 (310 - 2240)	815	7,50
20 + 20 + 42	1,30	1,30	2,60	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 A	1.370 (390 - 2.250)	685	6,00	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,60 - 8,30)	4,20 A	1.620 (320 - 2230)	810	7,50
20 + 20 + 50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	3,62 A	1.435 (420 - 2.175)	718	6,30	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	4,18 A	1.625 (360 - 2205)	813	7,50
20 + 25 + 25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 A	1.410 (390 - 2.250)	705	6,20	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 A	1.650 (310 - 2260)	825	7,60
20 + 25 + 35	1,35	1,69	2,16	5,20 (1,90 - 7,20)	3,80 A	1.370 (390 - 2.210)	685	6,00	1,76	2,21	2,83	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 A	1.630 (310 - 2240)	815	7,50
20 + 25 + 42	1,22	1,53	2,45	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 A	1.370 (390 - 2.250)	685	6,00	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,60 - 8,30)	4,20 A	1.620 (320 - 2230)	810	7,50
20 + 35 + 35	1,24	1,98	1,98	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 A	1.370 (390 - 2.210)	685	6,00	1,62	2,59	2,59	6,80 (1,60 - 8,30)	4,22 A	1.610 (320 - 2210)	805	7,40
25 + 25 + 25	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	3,68 A	1.410 (390 - 2.250)	705	6,20	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,11 A	1.650 (310 - 2260)	825	7,60
25 + 25 + 35	1,59	1,59	2,02	5,20 (1,90 - 7,20)	3,80 A	1.370 (390 - 2.210)	685	6,00	2,07	2,07	2,66	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 A	1.630 (310 - 2240)	815	7,50
25 + 25 + 42	1,44	1,44	2,32	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 A	1.370 (390 - 2.250)	685	6,00	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,60 - 8,30)	4,2			

MULTI E DELUXE CU-3E23SBE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 11,0kW = R410A

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)				EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW)				COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	A	B	C	Total (Min - Max)					W/W	W	kWh	230V				
<b>1 pièce</b>																
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	3,40 A	470 (250 - 710)	235	2,30	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	3,88 A	670 (300 - 960)	335	3,20
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	3,51 A	570 (340 - 880)	285	2,80	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	3,95 A	810 (300 - 1.300)	405	4,00
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,57 A	700 (340 - 880)	350	3,40	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,56 B	1.010 (300 - 1.300)	505	5,00
35	3,20			3,20 (1,80 - 3,80)	3,68 A	870 (340 - 1.430)	435	4,20	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,46 B	1.300 (300 - 2.170)	650	6,30
42	4,00			4,00 (1,80 - 4,30)	3,05 B	1.310 (340 - 2.060)	655	6,10	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,13 D	1.790 (300 - 3.000)	895	8,30
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	2,90 C	1.725 (340 - 2.305)	863	8,00	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	2,99 D	2.275 (300 - 2.695)	1.138	10,50
<b>2 pièces</b>																
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,90 - 6,40)	4,16 A	770 (270 - 2.150)	385	3,60	2,60	2,60		5,20 (2,70 - 9,80)	3,61 A	1.440 (660 - 3.060)	720	6,70
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,90 - 6,40)	3,96 A	910 (270 - 2.110)	455	4,10	2,58	3,22		5,80 (2,70 - 9,80)	3,58 B	1.620 (660 - 3.060)	810	7,50
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,90 - 6,40)	3,83 A	1.070 (270 - 2.110)	535	4,80	2,38	3,72		6,10 (2,70 - 9,80)	3,55 B	1.720 (660 - 3.060)	860	8,00
16 + 35	1,60	3,20		4,80 (1,90 - 6,90)	3,48 A	1.380 (270 - 2.500)	690	6,10	2,13	4,27		6,40 (2,70 - 9,90)	3,64 A	1.760 (630 - 3.070)	880	8,10
16 + 42	1,60	4,00		5,60 (1,90 - 6,90)	3,08 B	1.820 (270 - 2.460)	910	8,00	2,29	5,71		8,00 (2,70 - 9,90)	3,39 C	2.360 (630 - 3.070)	1.180	10,90
16 + 50	1,60	5,00		6,60 (2,00 - 7,50)	2,89 C	2.285 (280 - 2.645)	1.143	10,00	2,06	6,44		8,50 (2,80 - 10,20)	3,39 C	2.505 (660 - 3.145)	1.253	11,60
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,90 - 6,40)	3,85 A	1.040 (270 - 2.080)	520	4,70	2,90	2,90		5,80 (2,70 - 9,80)	3,67 A	1.580 (640 - 3.070)	790	7,40
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,90 - 6,40)	3,63 A	1.240 (270 - 2.080)	620	5,50	2,71	3,99		6,10 (2,70 - 9,80)	3,57 B	1.710 (640 - 3.070)	855	8,00
20 + 35	2,00	3,20		5,20 (1,90 - 6,90)	3,29 A	1.580 (270 - 2.460)	790	7,00	2,69	4,31		7,00 (2,70 - 9,90)	3,50 B	2.000 (630 - 3.070)	1.000	9,20
20 + 42	2,00	4,00		6,00 (1,90 - 6,90)	2,96 C	2.030 (270 - 2.420)	1.015	8,90	2,73	5,47		8,20 (2,70 - 9,90)	3,37 C	2.430 (620 - 3.070)	1.215	11,20
20 + 50	1,94	4,86		6,80 (2,00 - 7,50)	2,80 C	2.425 (280 - 2.595)	1.213	10,60	2,43	6,07		8,50 (2,80 - 10,00)	3,36 C	2.505 (660 - 3.175)	1.253	11,60
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,90 - 6,80)	3,36 A	1.500 (270 - 2.450)	750	6,70	3,20	3,20		6,40 (2,70 - 9,80)	3,54 B	1.810 (640 - 3.070)	905	8,30
25 + 35	2,50	3,20		5,70 (1,90 - 6,90)	3,06 B	1.860 (270 - 2.460)	930	8,20	3,55	4,55		8,10 (2,70 - 9,90)	3,39 C	2.390 (630 - 3.070)	1.195	11,00
25 + 42	2,50	4,00		6,50 (1,90 - 6,90)	2,65 D	2.450 (270 - 2.460)	1.225	10,80	3,27	5,23		8,50 (2,70 - 9,90)	3,29 C	2.580 (620 - 3.070)	1.290	11,90
25 + 50	2,27	4,53		6,80 (1,90 - 7,50)	2,80 C	2.425 (260 - 2.595)	1.213	10,60	2,83	5,67		8,50 (2,80 - 10,20)	3,39 C	2.505 (660 - 3.135)	1.253	11,60
35 + 35	3,20	3,20		6,40 (1,90 - 7,00)	2,77 D	2.310 (270 - 2.420)	1.155	10,10	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,36 C	2.530 (640 - 3.070)	1.265	11,70
35 + 42	3,02	3,78		6,80 (1,90 - 7,10)	2,57 E	2.650 (270 - 2.660)	1.325	11,60	3,78	4,72		8,50 (2,80 - 10,00)	3,36 C	2.530 (600 - 3.070)	1.265	11,70
35 + 50	2,65	4,15		6,80 (2,00 - 7,60)	2,91 C	2.335 (280 - 2.605)	1.168	10,30	3,32	5,18		8,50 (2,80 - 10,00)	3,48 B	2.445 (640 - 3.125)	1.223	11,30
42 + 42	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,10)	2,57 E	2.650 (260 - 2.660)	1.325	11,60	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,37 C	2.520 (600 - 3.030)	1.260	11,60
42 + 50	3,02	3,78		6,80 (2,00 - 7,60)	2,91 C	2.335 (280 - 2.555)	1.168	10,30	3,78	4,72		8,50 (2,80 - 10,00)	3,49 B	2.435 (640 - 3.115)	1.218	11,20
50 + 50	3,40	3,40		6,80 (2,10 - 8,10)	3,08 B	2.210 (320 - 2.720)	1.105	9,70	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,50)	3,54 B	2.400 (510 - 3.130)	1.200	11,10
<b>3 pièces</b>																
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,90 - 8,00)	3,90 A	1.230 (270 - 2.710)	615	5,50	2,60	2,60	2,60	7,80 (3,30 - 10,40)	3,70 A	2.110 (640 - 3.070)	1.055	9,70
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 8,00)	3,80 A	1.370 (270 - 2.670)	685	6,10	2,58	2,58	3,24	8,40 (3,30 - 10,40)	3,61 A	2.330 (640 - 3.060)	1.165	10,70
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50	5,70 (1,90 - 8,00)	3,56 A	1.600 (270 - 2.670)	800	7,10	2,39	2,39	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,59 B	2.370 (640 - 3.060)	1.185	10,90
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,20	6,40 (1,90 - 8,00)	3,39 A	1.890 (270 - 2.580)	945	8,30	2,13	2,13	4,24	8,50 (3,30 - 10,40)	3,68 A	2.310 (630 - 3.040)	1.155	10,70
16 + 16 + 42	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,90 - 8,10)	3,21 A	2.120 (270 - 2.670)	1.060	9,30	1,89	1,89	4,72	8,50 (3,30 - 10,50)	3,70 A	2.300 (620 - 3.070)	1.150	10,60
16 + 16 + 50	1,33	1,33	4,14	6,80 (2,00 - 8,50)	3,26 A	2.085 (320 - 2.735)	1.043	9,20	1,66	1,66	5,18	8,50 (3,20 - 10,60)	3,74 A	2.275 (600 - 3.035)	1.138	10,50
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00	5,60 (1,90 - 8,00)	3,68 A	1.520 (270 - 2.670)	760	6,70	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,60 A	2.360 (630 - 3.050)	1.180	10,90
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50	6,10 (1,90 - 8,00)	3,45 A	1.770 (270 - 2.670)	885	7,80	2,23	2,79	3,48	8,50 (3,30 - 10,40)	3,60 A	2.360 (630 - 3.050)	1.180	10,90
16 + 20 + 35	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.580)	1.060	9,30	2,00	2,50	4,00	8,50 (3,30 - 10,40)	3,70 A	2.300 (620 - 2.990)	1.150	10,60
16 + 20 + 42	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,90 - 8,10)	3,21 A	2.120 (270 - 2.630)	1.060	9,30	1,79	2,24	4,47	8,50 (3,30 - 10,50)	3,71 A	2.290 (620 - 3.020)	1.145	10,60
16 + 20 + 50	1,27	1,58	3,95	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (320 - 2.735)	1.018	8,90	1,58	1,98	4,94	8,50 (3,20 - 10,60)	3,75 A	2.265 (600 - 3.025)	1.133	10,40
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50	6,60 (1,90 - 8,00)	3,25 A	2.030 (270 - 2.670)	1.015	8,90	2,06	3,22	3,22	8,50 (3,30 - 10,40)	3,60 A	2.360 (630 - 3.050)	1.180	10,90
16 + 25 + 35	1,49	2,33	2,98	6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.580)	1.060	9,30	1,86	2,91	3,73	8,50 (3,30 - 10,40)	3,70 A	2.300 (620 - 2.990)	1.150	10,60
16 + 25 + 42	1,34	2,10	3,36	6,80 (1,90 - 8,10)	3,21 A	2.120 (270 - 2.630)	1.060	9,30	1,68	2,62	4,20	8,50 (3,30 - 10,50)	3,71 A	2.290 (620 - 3.020)	1.145	10,60
16 + 25 + 50	1,19	1,87	3,74	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (320 - 2.735)	1.018	8,90	1,49	2,34	4,67	8,50 (3,20 - 10,60)	3,75 A	2.265 (600 - 3.025)	1.133	10,40
16 + 35 + 35	1,36	2,72	2,72	6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 A	2.070 (290 - 2.580)	1.035	9,10	1,70	3,40	3,40	8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 A	2.280 (640 - 3.000)	1.140	10,50
16 + 35 + 42	1,24	2,47	3,09	6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	1,55	3,09	3,86	8,50 (3,30 - 10,50)	3,74 A	2.270 (640 - 3.000)	1.135	10,50
16 + 35 + 50	1,11	2,22	3,47	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.695)	1.018	8,90	1,38	2,78	4,34	8,50 (3,20 - 10,60)	3,79 A	2.245 (600 - 2.995)	1.123	10,40
16 + 42 + 42	1,14	2,83	2,83	6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	1,42	3,54	3,54	8,50 (3,30 - 10,50)	3,76 A	2.260 (640 - 2.990)	1.130	10,40
16 + 42 + 50	1,02	2,57	3,21	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.645)	1.018	8,90	1,28	3,21	4,01	8,50 (3,20 - 10,60)	3,80 A	2.235 (600 - 2.985)	1.118	10,30
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	6,00 (1,90 - 8,00)	3,49 A	1.720 (270 - 2.620)	860	7,60	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,66 A	2.320 (630 - 3.040)	1.160	10,70
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	6,50 (1,90 - 8,00)	3,28 A	1.980 (270 - 2.620)	990	8,70	2,62	2,62	3,26	8,50 (3,30 - 10,40)	3,66 A	2.320 (630 - 3.040)	1.160	10,70
20 + 20 + 35	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.530)	1.060	9,30	2,36	2,36	3,78	8,50 (3,30 - 10,40)	3,71 A	2.290 (620 - 2.980)	1.145	10,60
20 + 20 + 42	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	2,13	2,13	4,24	8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 A	2.280 (620 - 3.010)	1.140	10,50
20 + 20 + 50	1,51	1,51	3,78	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.695)	1.018	8,90	1,89	1,89	4,72	8,50 (3,20 - 10,60)	3,77 A	2.255 (600 - 3.015)	1.128	10,40
20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.620)	1.060	9,30	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,66 A	2.320 (630 - 3.040)	1.160	10,70

# MULTI E DELUXE - TABLES DE COMBINAISONSS

MULTI E DELUXE CU-4E23PBE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 11,0kW + R410A

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)					EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW)					COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	A	B	C	D	Total (Min - Max)					W/W	W	kWh	230V	A				
<b>1 pièce</b>																		
16		1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	3,40 A	470 (250 - 710)	235	2,30	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	3,88 A	670 (300 - 1.030)	335	3,20
20		2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	3,51 A	570 (340 - 880)	285	2,80	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	3,95 A	810 (300 - 1.300)	405	4,00
25		2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,57 A	700 (340 - 880)	350	3,40	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,56 B	1.010 (300 - 1.300)	505	5,00
35		3,20			3,20 (1,80 - 3,80)	3,68 A	870 (340 - 1.430)	435	4,20	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,46 B	1.300 (300 - 2.170)	650	6,30
42		4,00			4,00 (1,80 - 4,30)	3,05 B	1.310 (340 - 2.060)	655	6,10	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,13 D	1.790 (300 - 3.000)	895	8,30
50		5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	2,90 C	1.725 (340 - 2.305)	863	8,00	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	2,99 D	2.275 (300 - 2.695)	1.138	10,50
<b>2 pièces</b>																		
16 + 16	1,60	1,60			3,20 (1,90 - 6,40)	4,16 A	770 (270 - 2.150)	385	3,60	2,60	2,60			5,20 (2,70 - 9,80)	3,61 A	1.440 (660 - 3.060)	720	6,70
16 + 20	1,60	2,00			3,60 (1,90 - 6,40)	3,96 A	910 (270 - 2.110)	455	4,10	2,58	3,22			5,80 (2,70 - 9,80)	3,58 B	1.620 (650 - 3.060)	810	7,50
16 + 25	1,60	2,50			4,10 (1,90 - 6,40)	3,83 A	1.070 (270 - 2.110)	535	4,80	2,38	3,72			6,10 (2,70 - 9,80)	3,55 B	1.720 (650 - 3.060)	860	8,00
16 + 35	1,60	3,20			4,80 (1,90 - 6,90)	3,48 A	1.380 (270 - 2.500)	690	6,10	2,13	4,27			6,40 (2,70 - 9,90)	3,64 A	1.760 (630 - 3.070)	880	8,10
16 + 42	1,60	4,00			5,60 (1,90 - 6,90)	3,08 B	1.820 (270 - 2.460)	910	8,00	2,29	5,71			8,00 (2,70 - 9,90)	3,39 C	2.360 (630 - 3.070)	1.180	10,90
16 + 50	1,60	5,00			6,60 (2,00 - 7,50)	2,89 C	2.285 (280 - 2.645)	1.143	10,00	2,06	6,44			8,50 (2,80 - 10,20)	3,39 C	2.505 (660 - 3.145)	1.253	11,60
20 + 20	2,00	2,00			4,00 (1,90 - 6,40)	3,85 A	1.040 (270 - 2.080)	520	4,70	2,90	2,90			5,80 (2,70 - 9,80)	3,67 A	1.580 (640 - 3.070)	790	7,40
20 + 25	2,00	2,50			4,50 (1,90 - 6,40)	3,63 A	1.240 (270 - 2.080)	620	5,50	2,71	3,39			6,10 (2,70 - 9,80)	3,57 B	1.710 (640 - 3.070)	855	8,00
20 + 35	2,00	3,20			5,20 (1,90 - 6,90)	3,29 A	1.580 (270 - 2.460)	790	7,00	2,49	4,31			7,00 (2,70 - 9,90)	3,50 B	2.000 (630 - 3.070)	1.000	9,20
20 + 42	2,00	4,00			6,00 (1,90 - 6,90)	2,96 C	2.030 (270 - 2.420)	1.015	8,90	2,73	5,47			8,20 (2,70 - 9,90)	3,37 C	2.430 (620 - 3.070)	1.215	11,20
20 + 50	1,94	4,86			6,80 (2,00 - 7,50)	2,80 C	2.425 (280 - 2.595)	1.213	10,60	2,43	6,07			8,50 (2,80 - 10,20)	3,39 C	2.505 (660 - 3.175)	1.253	11,60
25 + 25	2,50	2,50			5,00 (1,90 - 6,80)	3,33 A	1.500 (270 - 2.450)	750	6,70	3,20	3,20			6,40 (2,70 - 9,80)	3,54 B	1.810 (640 - 3.070)	905	8,30
25 + 35	2,50	3,20			5,70 (1,90 - 6,90)	3,06 B	1.860 (270 - 2.460)	930	8,20	3,55	4,55			8,10 (2,70 - 9,90)	3,39 C	2.390 (630 - 3.070)	1.195	11,00
25 + 42	2,50	4,00			6,50 (1,90 - 6,90)	2,65 D	2.450 (270 - 2.460)	1.225	10,80	3,27	5,23			8,50 (2,70 - 9,90)	3,29 C	2.580 (620 - 3.070)	1.290	11,90
25 + 50	2,27	4,53			6,80 (1,90 - 7,50)	2,80 C	2.425 (260 - 2.595)	1.213	10,60	2,83	5,67			8,50 (2,80 - 10,20)	3,39 C	2.505 (660 - 3.135)	1.253	11,60
35 + 35	3,20	3,20			6,40 (1,90 - 7,00)	2,77 D	2.310 (270 - 2.420)	1.155	10,10	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,36 C	2.530 (640 - 3.070)	1.265	11,70
35 + 42	3,02	3,78			6,80 (1,90 - 7,10)	2,57 E	2.650 (270 - 2.660)	1.325	11,60	3,78	4,72			8,50 (2,80 - 10,00)	3,36 C	2.530 (640 - 3.070)	1.265	11,70
35 + 50	2,65	4,15			6,80 (2,00 - 7,60)	2,91 C	2.335 (280 - 2.605)	1.168	10,30	3,32	5,18			8,50 (2,80 - 10,30)	3,48 B	2.445 (640 - 3.125)	1.223	11,30
42 + 42	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,10)	2,57 E	2.650 (260 - 2.660)	1.325	11,60	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,37 C	2.565 (600 - 3.030)	1.260	11,60
42 + 50	3,02	3,78			6,80 (2,00 - 7,60)	2,91 C	2.335 (280 - 2.555)	1.168	10,30	3,78	4,72			8,50 (2,80 - 10,30)	3,49 B	2.435 (640 - 3.115)	1.218	11,20
50 + 50	3,40	3,40			6,80 (2,10 - 8,10)	3,08 B	2.210 (320 - 2.720)	1.105	9,70	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,50)	3,54 B	2.400 (510 - 3.130)	1.200	11,10
<b>3 pièces</b>																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60		4,80 (1,90 - 8,00)	3,90 A	1.230 (270 - 2.710)	615	5,50	2,60	2,60			7,80 (3,30 - 10,40)	3,70 A	2.110 (640 - 3.070)	1.055	9,70
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00		5,20 (1,90 - 8,00)	3,80 A	1.370 (270 - 2.670)	685	6,10	2,58	2,58			8,40 (3,30 - 10,40)	3,61 A	2.260 (640 - 3.060)	1.165	10,70
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50		5,70 (1,90 - 8,00)	3,56 A	1.600 (270 - 2.670)	800	7,10	2,39	3,39			8,50 (3,30 - 10,40)	3,59 B	2.370 (640 - 3.060)	1.185	10,90
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,20		6,40 (1,90 - 8,00)	3,39 A	1.890 (270 - 2.580)	945	8,30	2,13	2,13			8,50 (3,30 - 10,40)	3,68 A	2.310 (630 - 3.040)	1.195	10,70
16 + 16 + 42	1,51	1,51	3,78		6,80 (1,90 - 8,10)	3,21 A	2.120 (270 - 2.670)	1.060	9,30	1,89	1,89			8,50 (3,30 - 10,50)	3,70 A	2.300 (620 - 3.070)	1.150	10,60
16 + 16 + 50	1,33	1,33	4,14		6,80 (2,00 - 8,50)	3,26 A	2.085 (320 - 2.735)	1.043	9,20	1,66	1,66			8,50 (3,20 - 10,60)	3,74 A	2.275 (600 - 3.035)	1.138	10,50
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00		5,60 (1,90 - 8,00)	3,68 A	1.520 (270 - 2.670)	760	6,70	2,42	3,04			8,50 (3,30 - 10,40)	3,60 A	2.360 (630 - 3.050)	1.180	10,90
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50		6,10 (1,90 - 8,00)	3,45 A	1.770 (270 - 2.670)	885	7,80	2,23	2,79			8,50 (3,30 - 10,40)	3,60 A	2.360 (630 - 3.050)	1.180	10,90
16 + 20 + 35	1,60	2,00	3,20		6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.580)	1.060	9,30	2,00	2,50			8,50 (3,30 - 10,40)	3,70 A	2.300 (620 - 2.990)	1.150	10,60
16 + 20 + 42	1,43	1,79	3,58		6,80 (1,90 - 8,10)	3,21 A	2.120 (270 - 2.630)	1.060	9,30	1,79	2,24			8,50 (3,30 - 10,50)	3,71 A	2.290 (620 - 3.020)	1.145	10,60
16 + 20 + 50	1,27	1,58	3,95		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (320 - 2.735)	1.018	8,90	1,58	1,98			8,50 (3,20 - 10,60)	3,75 A	2.265 (600 - 3.025)	1.133	10,40
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50		6,60 (1,90 - 8,00)	3,25 A	2.030 (270 - 2.670)	1.015	8,90	2,06	3,22			8,50 (3,30 - 10,40)	3,60 A	2.360 (630 - 3.050)	1.180	10,90
16 + 25 + 35	1,49	2,33	2,98		6,80 (1,90 - 8,00)	3,25 A	2.120 (270 - 2.580)	1.060	9,30	1,86	2,91			8,50 (3,30 - 10,40)	3,70 A	2.300 (620 - 2.990)	1.150	10,60
16 + 25 + 42	1,34	2,10	3,36		6,80 (1,90 - 8,10)	3,21 A	2.120 (270 - 2.630)	1.060	9,30	1,68	2,62			8,50 (3,30 - 10,50)	3,71 A	2.290 (620 - 3.020)	1.145	10,60
16 + 25 + 50	1,19	1,87	3,74		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (320 - 2.735)	1.018	8,90	1,49	2,34			8,50 (3,20 - 10,60)	3,75 A	2.265 (600 - 3.025)	1.133	10,40
16 + 35 + 35	1,36	2,72	2,72		6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 A	2.070 (290 - 2.580)	1.035	9,10	1,70	3,40			8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 A	2.280 (640 - 3.000)	1.140	10,50
16 + 35 + 42	1,24	2,47	3,09		6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	1,55	3,09			8,50 (3,30 - 10,50)	3,74 A	2.270 (640 - 3.000)	1.135	10,50
16 + 35 + 50	1,11	2,22	3,47		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.695)	1.018	8,90	1,38	2,78			8,50 (3,20 - 10,60)	3,79 A	2.245 (600 - 2.995)	1.123	10,40
16 + 42 + 42	1,14	2,83	2,83		6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	1,42	3,54			8,50 (3,30 - 10,50)	3,76 A	2.260 (640 - 2.990)	1.130	10,40
16 + 42 + 50	1,02	2,57	3,21		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.645)	1.018	8,90	1,28	3,21			8,50 (3,20 - 10,60)	3,80 A	2.235 (600 - 2.985)	1.118	10,30
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00		6,00 (1,90 - 8,00)	3,49 A	1.720 (270 - 2.670)	860	7,60	2,83	2,83			8,49 (3,30 - 10,40)	3,66 A	2.320 (630 - 3.040)	1.160	10,70
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50		6,50 (1,90 - 8,00)	3,28 A	1.980 (270 - 2.620)	990	8,70	2,62	2,62			8,50 (3,30 - 10,40)	3,66 A	2.320 (630 - 3.040)	1.160	10,70
20 + 20 + 35	1,89	1,89	3,02		6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.530)	1.060	9,30	2,36	2,36			8,50 (3,30 - 10,40)	3,71 A	2.290 (620 - 2.980)	1.145	10,60
20 + 20 + 42	1,70	1,70	3,40		6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	2,13	2,13			8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 A	2.280 (620 - 3.010)	1.140	10,50
20 + 20 + 50																		

MULTI E DELUXE CU-4E23PBE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 11,0kW = R410A

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)					EER	Puissance absorbée			Cons. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW)					COP	Puissance absorbée			Cons. annuelle	Courant		
	pièces						W/W	W	kWh			230V	pièces					W/W	W	kWh			230V	
	A	B	C	D	Total (Min - Max)								A	B	C	D								Total (Min - Max)
16 + 20 + 20 + 25	1,34	1,68	1,68	2,10	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.710)	980	8,60	1,68	2,10	2,10	2,62	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 A	2.160 (600 - 2.860)	1.080	10,00						
16 + 20 + 20 + 35	1,23	1,55	1,55	2,47	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,55	1,93	3,09	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (600 - 2.840)	1.070	9,90							
16 + 20 + 20 + 42	1,13	1,42	1,42	2,83	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,42	1,77	1,77	3,54	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90						
16 + 20 + 20 + 50	1,03	1,28	1,28	3,21	6,80 (1,90 - 8,80)	3,36 A	2.025 (420 - 2.585)	1.013	8,90	1,28	1,60	1,60	4,02	8,50 (3,00 - 10,60)	3,85 A	2.205 (680 - 2.835)	1.103	10,20						
16 + 20 + 25 + 25	1,26	1,58	1,98	1,98	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.710)	980	8,60	1,58	1,98	2,47	2,47	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 A	2.160 (600 - 2.860)	1.080	10,00						
16 + 20 + 25 + 35	1,17	1,46	1,83	2,34	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,46	1,83	2,28	2,93	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (600 - 2.840)	1.070	9,90						
16 + 20 + 25 + 42	1,08	1,35	1,68	2,69	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,35	1,68	2,10	3,37	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90						
16 + 20 + 35 + 35	1,08	1,36	2,18	2,18	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,36	1,70	2,72	2,72	8,50 (3,00 - 10,60)	4,01 A	2.120 (610 - 2.810)	1.060	9,80						
16 + 20 + 35 + 42	1,01	1,26	2,01	2,52	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,26	1,57	2,52	3,15	8,50 (3,00 - 10,60)	4,01 A	2.120 (610 - 2.810)	1.060	9,80						
16 + 25 + 25 + 25	1,19	1,87	1,87	1,87	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.710)	980	8,60	1,48	2,34	2,34	2,34	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 A	2.160 (600 - 2.860)	1.080	10,00						
16 + 25 + 25 + 35	1,11	1,73	1,73	2,23	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,38	2,17	2,17	2,78	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (600 - 2.840)	1.070	9,90						
16 + 25 + 25 + 42	1,03	1,60	1,60	2,57	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,28	2,00	2,00	3,22	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90						
16 + 25 + 35 + 35	1,04	1,62	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,30	2,02	2,59	2,59	8,50 (3,00 - 10,60)	4,01 A	2.120 (610 - 2.810)	1.060	9,80						
20 + 20 + 20 + 20	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.660)	980	8,60	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	3,93 A	2.160 (600 - 2.850)	1.080	10,00						
20 + 20 + 20 + 25	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.660)	980	8,60	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 A	2.160 (610 - 2.850)	1.080	10,00						
20 + 20 + 20 + 35	1,48	1,48	1,48	2,36	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,85	1,85	1,85	2,95	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90						
20 + 20 + 20 + 42	1,36	1,36	1,36	2,72	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,70	1,70	1,70	3,40	8,50 (3,00 - 10,60)	3,99 A	2.130 (610 - 2.820)	1.065	9,80						
20 + 20 + 20 + 50	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80 (1,90 - 8,80)	3,36 A	2.025 (420 - 2.585)	1.013	8,90	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50 (3,00 - 10,60)	3,87 A	2.195 (680 - 2.825)	1.098	10,10						
20 + 20 + 25 + 25	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.660)	980	8,60	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 A	2.160 (600 - 2.850)	1.080	10,00						
20 + 20 + 25 + 35	1,40	1,40	1,75	2,25	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,75	1,75	2,19	2,81	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90						
20 + 20 + 25 + 42	1,30	1,30	1,61	2,59	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,62	1,62	2,02	3,24	8,50 (3,00 - 10,60)	3,99 A	2.130 (610 - 2.820)	1.065	9,80						
20 + 20 + 35 + 35	1,31	1,31	2,09	2,09	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,63	1,63	2,62	2,62	8,50 (3,00 - 10,60)	4,01 A	2.120 (610 - 2.810)	1.060	9,80						
20 + 25 + 25 + 25	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.660)	980	8,60	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 A	2.160 (600 - 2.850)	1.080	10,00						
20 + 25 + 25 + 35	1,33	1,67	1,67	2,13	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,67	2,08	2,08	2,67	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90						
20 + 25 + 25 + 42	1,23	1,55	1,55	2,47	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,55	1,93	1,93	3,09	8,50 (3,00 - 10,60)	3,99 A	2.130 (610 - 2.820)	1.065	9,80						
20 + 25 + 35 + 35	1,24	1,56	2,00	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,55	1,95	2,50	2,50	8,50 (3,00 - 10,60)	4,01 A	2.120 (610 - 2.810)	1.060	9,80						
25 + 25 + 25 + 25	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.660)	980	8,60	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	3,93 A	2.160 (600 - 2.850)	1.080	10,00						
25 + 25 + 25 + 35	1,59	1,59	1,59	2,03	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,99	1,99	1,99	2,53	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90						
25 + 25 + 28 + 35	1,55	1,55	1,72	1,98	6,80 (1,90 - 8,80)	3,68 A	1.850 (370 - 2.540)	925	8,10	1,93	1,93	2,16	2,48	8,50 (3,00 - 10,60)	4,11 A	2.070 (610 - 2.760)	1.035	9,50						

1) Showing SEER and Pdesign (kWh) / SCOP and Pdesign at -10°C (kWh).  
 \* All combinations refer to New Etherea SKE and Wall Mounted TZ / RE indoor units.  
 \* EER, COP, SEER, SCOP, Input Power, Annual consumption is show following the ErP directive only on the 100% capacity combination as requested by the ErP directive.  
 \* Data for not simultaneous operation.

MULTI E DELUXE CU-4E27PBE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 13,6 kW = R410A

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)					EER	Puissance absorbée			Cons. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW)					COP	Puissance absorbée			Cons. annuelle	Courant		
	pièces						W/W	W	kWh			230V	pièces					W/W	W	kWh			230V	
	A	B	C	D	Total (Min - Max)								A	B	C	D								Total (Min - Max)
<b>1 pièce</b>																								
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	3,40 A	470 (250 - 710)	235	2,30	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	3,88 A	670 (300 - 1.030)	335	3,20						
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	3,51 A	570 (340 - 880)	285	2,80	3,20				3,20 (2,20 - 4,10)	3,95 A	810 (300 - 1.300)	405	4,00						
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,57 A	700 (340 - 880)	350	3,40	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,56 B	1.010 (300 - 1.300)	505	5,00						
35	3,20				3,20 (1,80 - 3,80)	3,68 A	870 (340 - 1.430)	435	4,20	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,46 B	1.300 (300 - 2.170)	650	6,30						
42	4,00				4,00 (1,80 - 4,30)	3,05 B	1.310 (340 - 2.060)	655	6,10	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,13 D	1.790 (300 - 3.000)	895	8,30						
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	2,90 C	1.725 (340 - 2.305)	863	8,00	6,80				6,80 (1,20 - 6,95)	2,99 D	2.275 (300 - 2.695)	1.138	10,50						
71	7,00				7,00 (2,00 - 7,20)	2,63 D	2.665 (370 - 2.945)	1.333	12,10	8,70				8,70 (1,40 - 9,20)	3,19 D	2.725 (680 - 2.895)	1.363	12,60						
<b>2 pièces</b>																								
16 + 16	1,60	1,60			3,20 (2,40 - 5,80)	3,68 A	870 (380 - 2.130)	435	4,30	2,35	2,35			4,70 (2,20 - 8,20)	3,05 D	1.540 (440 - 3.050)	770	7,30						
16 + 20	1,60	2,00			3,60 (2,40 - 5,80)	3,56 A	1.010 (380 - 2.130)	505	4,90	2,31	2,89			5,20 (2,20 - 8,20)	3,02 D	1.720 (440 - 3.040)	860	8,20						
16 + 25	1,60	2,50			4,10 (2,40 - 5,80)	3,39 A	1.210 (380 - 2.130)	605	5,90	2,19	3,41			5,60 (2,20 - 8,20)	2,99 D	1.870 (440 - 3.040)	935	8,80						
16 + 35	1,60	3,20			4,80 (2,40 - 5,80)	3,29 A	1.460 (370 - 2.060)	730	7,00	2,13	4,27			6,40 (2,20 - 8,20)	3,17 D	2.020 (390 - 2.960)	1.010	9,50						
16 + 42	1,60	4,00			5,60 (2,40 - 5,80)	3,15 B	1.780 (370 - 2.000)	890	8,40	2,11	5,29			7,40 (2,20 - 8,60)	3,26 C	2.170 (380 - 3.060)	1.135	10,70						
16 + 50	1,60	5,00			6,60 (2,40 - 7,20)	2,97 C	2.225 (350 - 2.725)	1.113	10,60	2,06	6,44			8,50 (2,20 - 10,00)	3,28 C	2.595 (330 - 3.575)	1.298	12,20						
16 + 71	1,49	6,51			8,00 (2,40 - 8,50)	2,79 D	2.865 (350 - 3.585)	1.433	13,60	1,75	7,65			9,40 (2,20 - 10,30)	3,48 B	3.075 (330 - 3.745)	1.353	12,70						
20 + 20	2,00	2,00			4,00 (2,40 - 5,80)	3,48 A	1.150 (380 - 2.070)	575	5,60	2,90	2,90			5,80 (2,20 - 8,20)	3,14 D	1.850 (400 - 3.030)	925	8,70						
20 + 25	2,00	2,50			4,50 (2,40 - 5,80)	3,31 A	1.360 (380 - 2.070)	680	6,50	2,71	3,39			6,10 (2,20 - 8,20)	3,14 D	1.940 (400 - 3.030)	970	9,10						
20 + 35	2,00	3,20			5,20 (2,40 - 5,80)	3,33 A	1.560 (370 - 2.000)	780	7,50	2,65	4,25			6,90 (2,20 - 8,60)	3,33 C	2.070 (380 - 3.060)	1.035	9,70						
20 + 42	2,00	4,00			6,00 (2,40 - 6,70)	3,00 C	2.000 (370 - 2.620)	1.000	9,50	2,63	5,27			7,90 (2,20 - 9,80)	3,22 C	2.450 (380 - 3.650)	1.225	11,50						
20 + 50	2,00	5,00			7,00 (2,40 - 8,10)	3,02 B	2.315 (350 - 3.345)	1.158	11,00	2,57	6,43			9,00 (2,20 - 10,00)	3,51 B	2.675 (330 - 3.555)	1.283	12,10						
20 + 71	1,78	6,22			8,00 (2,50 - 8,50)	2,86 C	2.795 (380 - 3.585)	1.398	13,30	2,09	7,31			9,40 (2,20 - 10,30)	3,49 B	2.695 (330 - 3.735)	1.348	12,70						
25 + 25	2,50	2,50			5,00 (2,40 - 5,80)	3,31 A	1.510 (380 - 2.070)	755	7,20	3,25	3,25			6,50 (2,20 - 8,60)	3,32 C	1.960 (400 - 3.140)	980	9,20						
25 + 35	2,50	3,20			5,70 (2,40 - 6,70)	3,11 B	1.830 (370 - 2.620)	915	8,70	3,20	4,10			7,30 (2,20 - 9,80)	3,29 C	2.220 (380 - 3.660)	1.1							

# MULTI E DELUXE - TABLES DE COMBINAISONS

MULTI E DELUXE CU-4E27PBE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 13,6 kW = R410A

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)					EER	Puissance absorbée				Cons. annuelle kWh	Courant 230V	Puissance calorifique (kW)					COP	Puissance absorbée				Cons. annuelle kWh	Courant 230V
	pièces						W/W	W	kWh	230V			pièces						W/W	W	kWh	230V		
	A	B	C	D	Total (Min - Max)								A	B	C	D	Total (Min - Max)							
16 + 25 + 42	1,58	2,47	3,95		8,00 (3,00 - 8,60)	3,20 B	2.500 (480 - 3.240)	1.250	11,90	1,70	2,66	4,25		8,61 (3,20 - 10,40)	3,90 A	2.210 (500 - 3.490)	1.105	10,40						
16 + 25 + 50	1,40	2,20	4,40		8,00 (3,00 - 8,60)	3,31 A	2.415 (520 - 3.045)	1.208	11,50	1,51	2,37	4,73		8,61 (3,20 - 10,50)	3,89 A	2.215 (520 - 3.435)	1.108	10,40						
16 + 25 + 71	1,15	1,80	5,05		8,00 (3,00 - 8,60)	3,40 A	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	1,24	1,94	5,43		8,61 (3,20 - 10,60)	3,90 A	2.205 (520 - 3.485)	1.103	10,40						
16 + 35 + 35	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28 A	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	1,73	3,44	3,44		8,61 (3,20 - 10,40)	3,93 A	2.190 (500 - 3.460)	1.095	10,30						
16 + 35 + 42	1,45	2,91	3,64		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28 A	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	1,57	3,13	3,91		8,61 (3,20 - 10,50)	3,95 A	2.180 (490 - 3.450)	1.090	10,20						
16 + 35 + 50	1,31	2,61	4,08		8,00 (3,00 - 8,60)	3,40 A	2.355 (520 - 2.965)	1.178	11,20	1,41	2,81	4,39		8,61 (3,20 - 10,50)	3,94 A	2.185 (520 - 3.405)	1.093	10,30						
16 + 35 + 71	1,08	2,17	4,75		8,00 (3,00 - 9,00)	3,40 A	2.355 (520 - 3.185)	1.178	11,20	1,17	2,33	5,11		8,61 (3,20 - 10,60)	3,96 A	2.175 (520 - 3.445)	1.088	10,20						
16 + 42 + 42	1,34	3,33	3,33		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28 A	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	1,43	3,59	3,59		8,61 (3,20 - 10,50)	3,95 A	2.180 (490 - 3.440)	1.090	10,20						
16 + 42 + 50	1,21	3,02	3,77		8,00 (3,00 - 8,60)	3,40 A	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	1,30	3,25	4,06		8,61 (3,20 - 10,50)	3,94 A	2.185 (520 - 3.385)	1.093	10,30						
16 + 42 + 71	1,02	2,54	4,44		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49 A	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	1,09	2,73	4,79		8,61 (3,20 - 10,60)	3,96 A	2.175 (530 - 3.335)	1.088	10,20						
16 + 50 + 50	1,10	3,45	3,45		8,00 (3,00 - 8,80)	3,42 A	2.340 (570 - 3.000)	1.170	11,10	1,19	3,71	3,71		8,61 (3,20 - 10,60)	3,90 A	2.210 (580 - 3.420)	1.105	10,40						
16 + 50 + 71	0,94	2,94	4,12		8,00 (3,00 - 9,00)	3,42 A	2.340 (570 - 3.070)	1.170	11,10	1,01	3,17	4,43		8,61 (3,20 - 10,60)	3,84 A	2.240 (610 - 3.410)	1.120	10,50						
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00		6,00 (3,00 - 8,50)	3,51 A	1.710 (480 - 3.240)	855	8,20	2,87	2,87	2,87		9,40 (3,20 - 10,40)	3,84 A	2.240 (500 - 3.530)	1.120	10,50						
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50		6,50 (3,00 - 8,50)	3,35 A	1.940 (480 - 3.240)	970	9,20	2,77	2,77	3,46		9,40 (3,20 - 10,40)	3,78 A	2.250 (500 - 3.530)	1.190	11,20						
20 + 20 + 35	2,00	2,00	3,20		7,20 (3,00 - 8,50)	3,35 A	2.150 (480 - 3.160)	1.075	10,20	2,61	2,61	4,18		9,40 (3,20 - 10,40)	3,76 A	2.500 (500 - 3.490)	1.250	11,70						
20 + 20 + 42	2,00	2,00	4,00		8,00 (3,00 - 8,60)	3,20 B	2.500 (480 - 3.240)	1.250	11,90	2,35	2,35	4,70		9,40 (3,20 - 10,40)	3,78 A	2.490 (500 - 3.470)	1.245	11,70						
20 + 20 + 50	1,78	1,78	4,44		8,00 (3,00 - 8,60)	3,40 A	2.355 (520 - 2.965)	1.178	11,20	2,09	2,09	5,22		9,40 (3,20 - 10,50)	3,80 A	2.475 (520 - 3.425)	1.238	11,60						
20 + 20 + 71	1,45	1,45	5,10		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 A	2.355 (520 - 3.035)	1.178	11,20	1,71	1,71	5,98		9,40 (3,20 - 10,50)	3,81 A	2.465 (520 - 3.405)	1.233	11,60						
20 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50		7,00 (3,00 - 8,50)	3,33 A	2.100 (480 - 3.240)	1.050	10,00	2,68	3,36	3,36		9,40 (3,20 - 10,40)	3,72 A	2.530 (500 - 3.530)	1.265	11,90						
20 + 25 + 35	2,00	2,50	3,20		7,70 (3,00 - 8,50)	3,32 A	2.320 (480 - 3.160)	1.160	11,00	2,44	3,05	3,91		9,40 (3,20 - 10,40)	3,76 A	2.500 (500 - 3.490)	1.250	11,70						
20 + 25 + 42	1,88	2,35	3,77		8,00 (3,00 - 8,60)	3,20 B	2.500 (480 - 3.240)	1.250	11,90	2,21	2,76	4,43		9,40 (3,20 - 10,40)	3,78 A	2.490 (500 - 3.470)	1.245	11,70						
20 + 25 + 50	1,68	2,11	4,21		8,00 (3,00 - 8,60)	3,40 A	2.355 (520 - 2.965)	1.178	11,20	1,98	2,47	4,95		9,40 (3,20 - 10,50)	3,80 A	2.475 (520 - 3.425)	1.238	11,60						
20 + 25 + 71	1,39	1,74	4,87		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 A	2.355 (520 - 3.035)	1.178	11,20	1,63	2,04	5,73		9,40 (3,20 - 10,60)	3,81 A	2.465 (520 - 3.465)	1.233	11,60						
20 + 35 + 35	1,90	3,05	3,05		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28 A	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	2,24	3,58	3,58		9,40 (3,20 - 10,40)	3,81 A	2.470 (490 - 3.450)	1.235	11,60						
20 + 35 + 42	1,74	2,78	3,48		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28 A	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	2,04	3,27	4,09		9,40 (3,20 - 10,50)	3,82 A	2.460 (490 - 3.440)	1.230	11,60						
20 + 35 + 50	1,57	2,51	3,92		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 A	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	1,84	2,95	4,61		9,40 (3,20 - 10,50)	3,83 A	2.455 (520 - 3.385)	1.228	11,50						
20 + 35 + 71	1,31	2,10	4,59		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49 A	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	1,54	2,47	5,39		9,40 (3,20 - 10,60)	3,86 A	2.435 (520 - 3.435)	1.218	11,40						
20 + 42 + 42	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 8,80)	3,28 A	2.440 (480 - 3.240)	1.220	11,60	1,88	3,76	3,76		9,40 (3,20 - 10,50)	3,84 A	2.450 (490 - 3.420)	1.225	11,50						
20 + 42 + 50	1,45	2,91	3,64		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 A	2.355 (520 - 3.035)	1.178	11,20	1,71	3,42	4,27		9,40 (3,20 - 10,50)	3,84 A	2.445 (530 - 3.375)	1.223	11,50						
20 + 42 + 71	1,23	2,46	4,31		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49 A	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	1,45	2,89	5,06		9,40 (3,20 - 10,60)	3,86 A	2.435 (530 - 3.425)	1.218	11,40						
20 + 50 + 50	1,34	3,33	3,33		8,00 (3,00 - 9,00)	3,42 A	2.340 (570 - 3.070)	1.170	11,10	1,56	3,92	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	3,82 A	2.460 (600 - 3.410)	1.230	11,60						
25 + 25 + 25	2,50	2,50	2,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,21 A	2.340 (480 - 3.240)	1.170	11,10	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	3,71 A	2.530 (500 - 3.530)	1.265	11,90						
25 + 25 + 35	2,44	2,44	3,12		8,00 (3,00 - 8,60)	3,20 B	2.500 (480 - 3.240)	1.250	11,90	2,87	2,87	3,66		9,40 (3,20 - 10,40)	3,76 A	2.500 (500 - 3.490)	1.250	11,70						
25 + 25 + 42	2,22	2,22	3,56		8,00 (3,00 - 8,60)	3,20 B	2.500 (480 - 3.240)	1.250	11,90	2,61	2,61	4,18		9,40 (3,20 - 10,50)	3,78 A	2.490 (500 - 3.540)	1.245	11,70						
25 + 25 + 50	2,00	2,00	4,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 A	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	2,35	2,35	4,70		9,40 (3,20 - 10,50)	3,80 A	2.475 (520 - 3.425)	1.238	11,60						
25 + 25 + 71	1,67	1,67	4,66		8,00 (3,00 - 9,00)	3,40 A	2.355 (520 - 3.185)	1.178	11,20	1,96	1,96	5,48		9,40 (3,20 - 10,60)	3,81 A	2.465 (520 - 3.465)	1.233	11,60						
25 + 35 + 35	2,24	2,88	2,88		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28 A	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	2,64	3,38	3,38		9,40 (3,20 - 10,50)	3,81 A	2.470 (490 - 3.450)	1.235	11,60						
25 + 35 + 42	2,06	2,64	3,80		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28 A	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	2,42	3,10	3,88		9,40 (3,20 - 10,50)	3,82 A	2.470 (490 - 3.440)	1.230	11,60						
25 + 35 + 50	1,87	2,39	3,74		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 A	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	2,20	2,81	4,39		9,40 (3,20 - 10,50)	3,83 A	2.455 (520 - 3.385)	1.228	11,50						
25 + 35 + 71	1,57	2,02	4,41		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49 A	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	1,85	2,37	5,18		9,40 (3,20 - 10,60)	3,86 A	2.435 (530 - 3.435)	1.218	11,40						
25 + 42 + 42	1,90	3,05	3,05		8,00 (3,00 - 8,80)	3,28 A	2.440 (480 - 3.240)	1.220	11,60	2,24	3,58	3,58		9,40 (3,20 - 10,50)	3,84 A	2.450 (490 - 3.420)	1.225	11,50						
25 + 42 + 50	1,74	2,78	3,48		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 A	2.355 (520 - 3.035)	1.178	11,20	2,04	3,27	4,09		9,40 (3,20 - 10,60)	3,84 A	2.445 (530 - 3.435)	1.223	11,50						
25 + 42 + 71	1,48	2,37	4,15		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49 A	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	1,74	2,79	4,87		9,40 (3,20 - 10,60)	3,86 A	2.435 (530 - 3.425)	1.218	11,40						
25 + 50 + 50	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 9,00)	3,42 A	2.340 (570 - 3.070)	1.170	11,10	1,88	3,76	3,76		9,40 (3,20 - 10,60)	3,82 A	2.460 (600 - 3.410)	1.230	11,60						
35 + 35 + 35	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 8,60)	3,35 A	2.380 (480 - 3.090)	1.190	11,30	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,50)	3,85 A	2.440 (490 - 3.410)	1.220	11,50						
35 + 35 + 42	2,46	2,46	3,08		8,00 (3,00 - 8,80)	3,36 A	2.380 (480 - 3.240)	1.190	11,30	2,89	2,89	3,62		9,40 (3,20 - 10,50)	3,87 A	2.430 (490 - 3.400)	1.215	11,40						
35 + 35 + 50	2,25	2,25	3,50		8,00 (3,00 - 8,80)	3,49 A	2.295 (520 - 3.035)	1.148	10,90	2,64	2,64	4,12		9,40 (3,20 - 10,60)	3,88 A	2.425 (530 - 3.415)	1.213	11,40						
35 + 35 + 71	1,91	1,91	4,18		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49 A	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	2,24	2,24	4,92		9,40 (3,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (530 - 3.405)	1.208							






MULTI E DELUXE CU-4E27PBE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 13,6 kW • R410A

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)					EER	Puissance absorbée				Cons. annuelle kWh	Courant 230V	Puissance calorifique (kW)					COP	Puissance absorbée				Cons. annuelle kWh	Courant 230V
	pièces						W/W	W	kW	230V			pièces						W/W	W	kW	230V		
	A	B	C	D	Total (Min - Max)								A	B	C	D	Total (Min - Max)							
16 + 20 + 42 + 50	1,02	1,27	2,54	3,17	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2,255 (630 - 3.045)	1,128	10,70	1,19	1,49	2,98	3,74	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2,405 (830 - 3.325)	1,203	11,30						
16 + 20 + 50 + 50	0,94	1,18	2,94	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	3,36 A	2,380 (690 - 3.090)	1,190	11,30	1,10	1,38	3,46	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	3,69 A	2,550 (950 - 3.460)	1,275	12,00						
16 + 25 + 25 + 25	1,40	2,20	2,20	2,20	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2,260 (530 - 3.150)	1,130	10,70	1,66	2,58	2,58	2,58	9,40 (4,20 - 10,60)	3,97 A	2,370 (700 - 3.350)	1,185	11,10						
16 + 25 + 25 + 35	1,31	2,04	2,04	2,61	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,53	2,40	2,40	3,07	9,40 (4,20 - 10,60)	4,00 A	2,350 (730 - 3.320)	1,175	11,00						
16 + 25 + 25 + 42	1,20	1,89	1,89	3,02	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,41	2,22	2,22	3,55	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2,340 (730 - 3.310)	1,170	11,00						
16 + 25 + 25 + 50	1,10	1,72	1,72	3,46	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2,255 (620 - 3.035)	1,128	10,70	1,29	2,03	2,03	4,05	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2,415 (810 - 3.355)	1,208	11,30						
16 + 25 + 25 + 71	0,94	1,47	1,47	4,12	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2,255 (630 - 3.045)	1,128	10,70	1,10	1,73	1,73	4,84	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2,415 (820 - 3.345)	1,208	11,30						
16 + 25 + 35 + 35	1,22	1,90	2,44	2,44	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,43	2,25	2,86	2,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,03 A	2,330 (740 - 3.290)	1,165	10,90						
16 + 25 + 35 + 42	1,13	1,77	2,27	2,83	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,33	2,08	2,66	3,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2,320 (740 - 3.280)	1,160	10,90						
16 + 25 + 35 + 50	1,04	1,63	2,08	3,25	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2,255 (630 - 3.045)	1,128	10,70	1,22	1,91	2,45	3,82	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2,405 (820 - 3.335)	1,203	11,30						
16 + 25 + 42 + 42	1,06	1,66	2,64	2,64	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,24	1,94	3,11	3,11	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2,320 (740 - 3.270)	1,160	10,90						
16 + 25 + 42 + 50	0,98	1,53	2,44	3,05	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2,255 (630 - 3.045)	1,128	10,70	1,15	1,79	2,87	3,59	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2,405 (830 - 3.325)	1,203	11,30						
16 + 35 + 35 + 35	1,13	2,29	2,29	2,29	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,33	2,69	2,69	2,69	9,40 (4,20 - 10,60)	4,07 A	2,310 (740 - 3.260)	1,155	10,90						
16 + 35 + 35 + 42	1,07	2,13	2,13	2,67	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,25	2,51	2,51	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,07 A	2,310 (770 - 3.250)	1,155	10,90						
16 + 35 + 35 + 50	0,98	1,97	1,97	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2,255 (630 - 3.045)	1,128	10,70	1,16	2,31	2,31	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	3,86 A	2,435 (860 - 3.315)	1,218	11,40						
16 + 35 + 42 + 42	1,00	2,00	2,50	2,50	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,17	2,35	2,94	2,94	9,40 (4,20 - 10,60)	4,09 A	2,300 (770 - 3.240)	1,150	10,80						
16 + 42 + 42 + 42	0,95	2,35	2,35	2,35	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,12	2,76	2,76	2,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,10 A	2,290 (770 - 3.230)	1,145	10,80						
20 + 20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2,260 (530 - 3.150)	1,130	10,70	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 A	2,360 (700 - 3.340)	1,180	11,10						
20 + 20 + 20 + 25	1,88	1,88	1,88	2,36	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2,260 (530 - 3.150)	1,130	10,70	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 A	2,360 (700 - 3.340)	1,180	11,10						
20 + 20 + 20 + 35	1,74	1,74	1,74	2,78	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	2,04	2,04	2,04	3,28	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2,340 (730 - 3.310)	1,170	11,00						
20 + 20 + 20 + 42	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2,340 (730 - 3.300)	1,170	11,00						
20 + 20 + 20 + 50	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2,255 (620 - 3.035)	1,128	10,70	1,71	1,71	1,71	4,27	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2,415 (810 - 3.345)	1,208	11,30						
20 + 20 + 20 + 71	1,23	1,23	1,23	4,31	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2,255 (630 - 3.045)	1,128	10,70	1,45	1,45	1,45	5,05	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2,405 (820 - 3.335)	1,203	11,30						
20 + 20 + 25 + 25	1,78	1,78	2,22	2,22	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2,260 (530 - 3.150)	1,130	10,70	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 A	2,360 (700 - 3.340)	1,180	11,10						
20 + 20 + 25 + 35	1,65	1,65	2,06	2,64	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,94	1,94	2,42	3,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2,340 (730 - 3.310)	1,170	11,00						
20 + 20 + 25 + 42	1,52	1,52	1,90	3,06	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,79	1,79	2,24	3,58	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2,340 (730 - 3.300)	1,170	11,00						
20 + 20 + 25 + 50	1,39	1,39	1,74	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2,255 (620 - 3.035)	1,128	10,70	1,63	1,63	2,04	4,10	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2,415 (810 - 3.345)	1,208	11,30						
20 + 20 + 25 + 71	1,19	1,19	1,47	4,15	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2,255 (630 - 3.045)	1,128	10,70	1,39	1,39	1,74	4,88	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2,405 (820 - 3.335)	1,203	11,30						
20 + 20 + 35 + 35	1,54	1,54	2,46	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,81	1,81	2,89	2,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2,320 (740 - 3.280)	1,160	10,90						
20 + 20 + 35 + 42	1,43	1,43	2,28	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,68	1,68	2,68	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2,320 (740 - 3.270)	1,160	10,90						
20 + 20 + 35 + 50	1,31	1,31	2,10	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2,255 (630 - 3.045)	1,128	10,70	1,54	1,54	2,47	3,85	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2,405 (830 - 3.325)	1,203	11,30						
20 + 20 + 42 + 42	1,33	1,33	2,67	2,67	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,57	1,57	3,13	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,07 A	2,310 (740 - 3.260)	1,155	10,90						
20 + 20 + 42 + 50	1,23	1,23	2,46	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2,255 (630 - 3.045)	1,128	10,70	1,45	1,45	2,88	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	3,86 A	2,435 (830 - 3.315)	1,218	11,40						
20 + 25 + 25 + 25	1,67	2,11	2,11	2,11	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2,260 (530 - 3.150)	1,130	10,70	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 A	2,360 (700 - 3.340)	1,180	11,10						
20 + 25 + 25 + 35	1,57	1,96	1,96	2,51	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,84	2,30	2,30	2,96	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2,340 (730 - 3.310)	1,170	11,00						
20 + 25 + 25 + 42	1,45	1,82	1,82	2,91	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,70	2,14	2,14	3,42	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2,340 (730 - 3.300)	1,170	11,00						
20 + 25 + 25 + 50	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2,255 (620 - 3.035)	1,128	10,70	1,56	1,96	1,96	3,92	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2,415 (810 - 3.345)	1,208	11,30						
20 + 25 + 35 + 35	1,47	1,83	2,35	2,35	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,72	2,16	2,76	2,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2,320 (740 - 3.280)	1,160	10,90						
20 + 25 + 35 + 42	1,36	1,71	2,19	2,74	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,61	2,01	2,57	3,21	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2,320 (740 - 3.270)	1,160	10,90						
20 + 25 + 35 + 50	1,26	1,57	2,02	3,15	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2,255 (630 - 3.045)	1,128	10,70	1,48	1,85	2,37	3,70	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2,405 (830 - 3.325)	1,203	11,30						
20 + 25 + 42 + 42	1,28	1,60	2,56	2,56	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,50	1,88	3,01	3,01	9,40 (4,20 - 10,60)	4,07 A	2,310 (740 - 3.260)	1,155	10,90						
20 + 25 + 42 + 50	1,19	1,48	2,37	2,96	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2,255 (630 - 3.045)	1,128	10,70	1,39	1,74	2,79	3,48	9,40 (4,20 - 10,60)	3,86 A	2,435 (830 - 3.315)	1,218	11,40						
20 + 35 + 35 + 35	1,37	2,21	2,21	2,21	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,63	2,59	2,59	2,59	9,40 (4,20 - 10,60)	4,07 A	2,310 (770 - 3.250)	1,155	10,90						
20 + 35 + 35 + 42	1,29	2,06	2,06	2,59	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,51	2,43	2,43	3,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,09 A	2,300 (770 - 3.240)	1,150	10,80						
20 + 35 + 35 + 50	1,19	1,91	1,91	2,99	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2,255 (630 - 3.045)	1,128	10,70	1,40	2,24	2,24	3,52	9,40 (4,20 - 10,60)	3,86 A	2,435 (860 - 3.305)	1,218	11,40						
20 + 35 + 42 + 42	1,21	1,95	2,42	2,42	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2,200 (570 - 3.080)	1,100	10,40	1,42	2,28	2,85												

# MULTI E DELUXE - TABLES DE COMBINAISONS

MULTI E DELUXE CU-5E34PBE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 17,5kW • R410A

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)						EER	Puissance absorbée			Cons. annuelle kWh	Courant 230V	Puissance calorifique (kW)						COP	Puissance absorbée			Cons. annuelle kWh	Courant 230V															
	pièces							W/W	W	W			A	pièces						W/W	W	W																	
	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)							A	B	C	D	E	Total (Min - Max)																					
<b>1 pièce</b>																																							
16	1,60					1,60 (1,30 - 2,30)	3,40 A	470 (250 - 710)	235	2,30	2,60							2,60 (1,20 - 3,20)	3,88 A	670 (300 - 1.030)	335	3,20																	
20	2,00					2,00 (1,80 - 2,90)	3,51 A	570 (340 - 880)	285	2,80	3,20							3,20 (1,20 - 4,10)	4,21 A	760 (300 - 1.250)	380	3,70																	
25	2,50					2,50 (1,80 - 2,90)	3,57 A	700 (340 - 880)	350	3,40	3,60							3,60 (1,20 - 4,30)	3,75 A	960 (300 - 1.250)	480	4,80																	
35	3,20					3,20 (1,80 - 3,80)	3,68 A	870 (340 - 1.430)	435	4,20	4,50							4,50 (1,20 - 5,80)	3,60 B	1.250 (300 - 2.120)	625	6,10																	
42	4,00					4,00 (1,80 - 4,30)	3,05 B	1.310 (340 - 2.060)	655	6,10	5,60							5,60 (1,20 - 6,80)	3,22 C	1.740 (300 - 2.950)	870	8,10																	
50	5,00					5,00 (1,90 - 5,70)	2,90 C	1.725 (340 - 2.305)	863	8,00	6,80							6,80 (1,20 - 6,90)	3,16 D	2.150 (300 - 2.570)	1.075	9,90																	
71	7,00					7,00 (2,00 - 7,20)	2,63 D	2.665 (370 - 2.945)	1.333	12,10	8,70							8,70 (1,40 - 9,20)	3,35 C	2.600 (680 - 2.770)	1.300	12,00																	
<b>2 pièces</b>																																							
16 + 16	1,60	1,60				3,20 (2,40 - 5,80)	3,68 A	870 (300 - 2.060)	435	4,20	2,35	2,35						4,70 (2,00 - 8,20)	3,05 D	1.540 (260 - 2.920)	770	7,30																	
16 + 20	1,60	2,00				3,60 (2,40 - 5,80)	3,59 A	1.010 (300 - 2.060)	505	4,80	2,31	2,89						5,20 (2,00 - 8,20)	3,11 D	1.670 (250 - 2.860)	835	7,90																	
16 + 25	1,60	2,50				4,10 (2,40 - 5,80)	3,35 A	1.210 (300 - 2.060)	605	5,70	2,19	3,41						5,60 (2,00 - 8,20)	3,08 D	1.820 (250 - 2.860)	910	8,60																	
16 + 35	1,60	3,20				4,80 (2,40 - 5,80)	3,24 A	1.480 (300 - 2.000)	740	6,90	2,13	4,27						6,40 (2,00 - 8,20)	3,14 D	2.040 (240 - 2.780)	1.020	9,60																	
16 + 42	1,60	4,00				5,60 (2,40 - 5,80)	3,08 B	1.820 (300 - 1.940)	910	8,40	2,11	5,29						7,40 (2,00 - 8,60)	3,11 D	2.380 (240 - 2.890)	1.190	11,20																	
16 + 50	1,60	5,00				6,60 (2,40 - 7,20)	2,90 C	2.275 (280 - 2.605)	1.138	10,50	2,06	6,44						8,50 (2,00 - 11,00)	3,21 C	2.650 (190 - 3.630)	1.325	12,50																	
16 + 71	1,60	7,00				8,60 (2,50 - 9,10)	2,45 E	3.505 (310 - 3.735)	1.753	16,20	1,90	8,30						10,20 (2,00 - 13,00)	3,19 D	3.200 (190 - 4.540)	1.600	15,00																	
20 + 20	2,00	2,00				4,00 (2,40 - 5,80)	3,48 A	1.150 (300 - 2.000)	575	5,40	2,90	2,90						5,00 (2,00 - 8,20)	3,20 C	1.810 (250 - 2.800)	905	8,50																	
20 + 25	2,00	2,50				4,50 (2,40 - 5,80)	3,26 A	1.380 (300 - 2.000)	690	6,40	2,71	3,39						6,10 (2,00 - 8,20)	3,19 D	1.910 (250 - 2.800)	955	9,00																	
20 + 35	2,00	3,20				5,20 (2,40 - 5,80)	3,25 A	1.600 (300 - 1.940)	800	7,50	2,65	4,25						6,90 (2,00 - 8,20)	3,25 C	2.120 (240 - 2.840)	1.060	10,00																	
20 + 42	2,00	4,00				6,00 (2,40 - 6,70)	2,91 C	2.060 (300 - 2.500)	1.030	9,50	2,63	5,27						7,90 (2,00 - 11,00)	3,12 D	2.530 (230 - 3.530)	1.265	11,90																	
20 + 50	2,00	5,00				7,00 (2,40 - 8,10)	2,91 C	2.405 (280 - 3.135)	1.203	11,10	2,57	6,43						9,00 (2,00 - 10,10)	3,36 C	2.680 (190 - 3.510)	1.340	12,60																	
20 + 71	2,00	7,00				9,00 (2,50 - 10,00)	2,43 E	3.705 (310 - 4.705)	1.853	17,10	2,38	8,32						10,70 (2,00 - 13,00)	3,28 C	3.260 (190 - 4.480)	1.630	15,30																	
25 + 25	2,50	2,50				5,00 (2,40 - 5,80)	3,23 A	1.550 (300 - 2.000)	775	7,20	3,25	3,25						6,50 (2,00 - 8,60)	3,25 C	2.000 (250 - 2.920)	1.000	9,40																	
25 + 35	2,50	3,20				5,70 (2,40 - 6,70)	3,03 B	1.880 (300 - 2.500)	940	8,70	3,20	4,10						7,30 (2,00 - 10,10)	3,20 C	2.280 (240 - 3.530)	1.140	10,70																	
25 + 42	2,50	4,00				6,50 (2,40 - 7,20)	2,74 D	2.370 (300 - 2.900)	1.185	10,90	3,19	5,11						8,30 (2,00 - 11,00)	3,07 D	2.700 (230 - 3.760)	1.350	12,70																	
25 + 50	2,50	5,00				7,50 (2,40 - 8,60)	2,74 D	2.735 (280 - 3.575)	1.368	12,60	3,13	6,27						9,40 (2,00 - 11,00)	3,24 C	2.900 (190 - 3.510)	1.450	13,60																	
25 + 71	2,50	7,00				9,50 (2,50 - 10,10)	2,30 F	4.125 (310 - 4.840)	2.063	19,00	2,92	8,18						11,10 (2,00 - 13,00)	3,33 C	3.330 (190 - 4.480)	1.665	15,60																	
35 + 35	3,20	3,20				6,40 (2,40 - 7,20)	2,86 C	2.240 (290 - 2.760)	1.120	10,30	4,05	4,05						8,10 (2,00 - 11,00)	3,15 D	2.570 (230 - 3.750)	1.285	12,10																	
35 + 42	3,20	4,00				7,20 (2,40 - 8,10)	2,61 D	2.760 (290 - 3.530)	1.380	12,70	4,04	5,06						9,10 (2,00 - 11,00)	3,12 D	2.920 (230 - 3.680)	1.460	13,70																	
35 + 50	3,20	5,00				8,20 (2,50 - 9,10)	2,62 D	3.135 (310 - 3.735)	1.568	14,50	3,98	6,22						10,20 (2,00 - 11,90)	3,33 C	3.060 (180 - 3.820)	1.530	14,40																	
35 + 71	3,14	6,86				10,00 (2,50 - 10,40)	2,24 F	4.465 (310 - 4.840)	2.233	20,60	3,76	8,24						12,00 (2,00 - 13,80)	3,35 C	3.580 (180 - 4.840)	1.790	16,80																	
42 + 42	4,00	4,00				8,00 (2,50 - 8,60)	5,60  (10,00) <sup>1</sup>	2,37 F	3.380 (320 - 4.070)	1.690	15,60	5,05	5,05					10,10 (2,00 - 11,90)	3,10 D	3.260 (220 - 4.080)	1.630	15,30																	
42 + 50	4,00	5,00				9,00 (2,50 - 10,00)	2,43 E	3.705 (310 - 4.705)	1.853	17,10	4,98	6,22						11,20 (2,00 - 13,00)	3,51 B	3.190 (180 - 4.380)	1.595	15,00																	
42 + 60							5,60  (10,00) <sup>1</sup>	2,28 F	4.395 (310 - 4.840)	2.198	20,30	4,36	7,64					12,00 (2,00 - 13,80)	3,37 C	3.560 (180 - 4.840)	1.780	16,70																	
42 + 71	3,64	6,36				10,00 (2,50 - 10,40)	2,53 E	3.960 (300 - 4.350)	1.980	18,30	6,00	6,00						12,00 (2,00 - 13,80)	3,57 B	3.360 (200 - 4.600)	1.680	15,80																	
50 + 50	5,00	5,00				10,00 (2,50 - 10,40)	5,60  (10,00) <sup>1</sup>	2,62 D	3.820 (300 - 4.200)	1.910	17,60	5,00	7,00					12,00 (2,00 - 13,80)	3,59 B	3.340 (200 - 4.580)	1.670	15,70																	
50 + 71	4,17	5,83				10,00 (2,50 - 10,40)	2,72 D	3.670 (330 - 4.040)	1.835	16,90	6,00	6,00						12,00 (2,00 - 13,80)	3,60 A	3.330 (200 - 4.560)	1.665	15,60																	
71 + 71	5,00	5,00				10,00 (2,50 - 10,40)																																	

MULTI E DELUXE CU-5E34PBE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 17,5kW • R410A

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)					EER	Puissance absorbée			Cons. annuelle	Courant	Puissance calorifique (kW)					COP	Puissance absorbée			Cons. annuelle	Courant			
	pièces						W/W	W	kWh			230V	pièces					W/W	W	kWh			230V		
	A	B	C	D	E								Total (Min - Max)	A	B	C								D	E
25 + 25 + 50	2,50	2,50	5,00			10,00 (2,90 - 10,70)	5,60	2,86 C	3.495 (390 - 4.085)	1.748	16,10	3,00	3,00	6,00						12,00 (2,70 - 13,60)	3,80 A	3,70 A	3.240 (290 - 4.260)	1.620	15,20
25 + 25 + 71	2,08	2,08	5,84			10,00 (2,90 - 10,70)		2,92 C	3.425 (390 - 3.935)	1.713	15,80	2,50	2,50	7,00						12,00 (2,70 - 13,80)	3,79 A	3,70 A	3.170 (290 - 4.380)	1.585	14,90
25 + 35 + 35	2,50	3,20	3,20			8,90 (2,90 - 9,60)		2,88 C	3.090 (390 - 3.460)	1.545	14,20	3,18	4,06	4,06						11,30 (2,70 - 13,60)	3,70 A	3,050 (280 - 4.510)	1.525	14,30	
25 + 35 + 42	2,50	3,20	4,00			9,70 (2,90 - 10,70)		2,80 C	3.460 (390 - 4.530)	1.730	16,00	3,09	3,96	4,95						12,00 (2,70 - 13,60)	3,61 A	3,320 (280 - 4.420)	1.660	15,60	
25 + 35 + 50	2,34	2,99	4,67			10,00 (2,90 - 10,70)		2,92 C	3.425 (390 - 4.015)	1.713	15,80	2,80	3,59	5,61						12,00 (2,70 - 13,80)	3,81 A	3,150 (310 - 4.360)	1.575	14,80	
25 + 35 + 71	1,97	2,52	5,51			10,00 (2,90 - 10,70)		2,98 C	3.355 (420 - 3.855)	1.678	15,50	2,36	3,02	6,62						12,00 (2,70 - 14,10)	3,82 A	3,140 (310 - 4.470)	1.570	14,80	
25 + 42 + 42	2,38	3,81	3,81			10,00 (2,90 - 10,70)		2,67 D	3.750 (390 - 4.530)	1.875	17,30	2,86	4,57	4,57						12,00 (2,70 - 13,80)	3,63 A	3,310 (280 - 4.550)	1.655	15,60	
25 + 42 + 50	2,17	3,48	4,35			10,00 (2,90 - 10,70)		2,92 C	3.425 (390 - 3.935)	1.713	15,80	2,61	4,17	5,22						12,00 (2,70 - 13,80)	3,82 A	3,140 (310 - 4.460)	1.570	14,80	
25 + 42 + 71	1,85	2,96	5,19			10,00 (2,90 - 10,70)		3,04 B	3.285 (420 - 3.855)	1.643	15,10	2,22	3,56	6,22						12,00 (2,70 - 14,10)	3,85 A	3,120 (310 - 4.340)	1.560	14,70	
25 + 50 + 50	2,00	4,00	4,00			10,00 (2,90 - 10,70)		3,08 B	3.250 (430 - 3.670)	1.625	15,00	2,40	4,80	4,80						12,00 (2,70 - 13,80)	3,95 A	3,040 (350 - 4.140)	1.520	14,30	
25 + 50 + 71	1,72	3,45	4,83			10,00 (2,90 - 10,70)		3,14 B	3.180 (460 - 3.600)	1.590	14,70	2,07	4,14	5,79						12,00 (2,70 - 14,10)	3,96 A	3,030 (370 - 4.320)	1.515	14,20	
25 + 71 + 71	1,52	4,24	4,24			10,00 (2,90 - 10,70)		3,22 A	3.110 (460 - 3.530)	1.555	14,30	1,82	5,09	5,09						12,00 (2,70 - 14,10)	3,91 A	3,070 (380 - 4.430)	1.535	14,40	
35 + 35 + 35	3,20	3,20	3,20			9,60 (2,90 - 10,10)		2,89 C	3.320 (390 - 3.750)	1.660	15,30	4,00	4,00	4,00						12,00 (2,70 - 13,60)	3,64 A	3,300 (280 - 4.400)	1.650	15,50	
35 + 35 + 42	3,08	3,08	3,84			10,00 (2,90 - 10,70)		2,72 D	3.680 (390 - 4.370)	1.840	17,00	3,69	3,69	4,62						12,00 (2,70 - 13,60)	3,66 A	3,280 (280 - 4.390)	1.640	15,40	
35 + 35 + 50	2,81	2,81	4,84			10,00 (2,90 - 10,70)		2,98 C	3.355 (390 - 3.855)	1.678	15,50	3,37	3,37	5,26						12,00 (2,70 - 13,80)	3,85 A	3,120 (310 - 4.320)	1.560	14,70	
35 + 35 + 71	2,39	2,39	5,22			10,00 (2,90 - 10,70)		3,04 B	3.285 (420 - 3.785)	1.643	15,10	2,87	2,87	6,26						12,00 (2,70 - 13,80)	3,86 A	3,110 (320 - 4.430)	1.555	14,60	
35 + 42 + 42	2,86	3,57	3,57			10,00 (2,90 - 10,70)		2,78 D	3.600 (390 - 4.370)	1.800	16,60	3,42	4,29	4,29						12,00 (2,70 - 13,80)	3,67 A	3,270 (390 - 4.510)	1.635	15,40	
35 + 42 + 50	2,62	3,28	4,10			10,00 (2,90 - 10,70)		2,98 C	3.355 (420 - 3.855)	1.678	15,50	3,15	3,93	4,92						12,00 (2,70 - 13,80)	3,86 A	3,110 (320 - 4.380)	1.555	14,60	
35 + 42 + 71	2,25	2,82	4,93			10,00 (2,90 - 10,70)		3,04 B	3.285 (420 - 3.785)	1.643	15,10	2,70	3,38	5,92						12,00 (2,70 - 14,10)	3,88 A	3,090 (320 - 4.410)	1.545	14,50	
35 + 50 + 50	2,42	3,79	3,79			10,00 (2,90 - 10,70)		3,14 B	3.180 (460 - 3.600)	1.590	14,70	2,90	4,55	4,55						12,00 (2,70 - 14,10)	3,91 A	3,070 (380 - 4.300)	1.535	14,40	
35 + 50 + 71	2,10	3,29	4,61			10,00 (2,90 - 10,70)		3,22 A	3.110 (460 - 3.530)	1.555	14,30	2,52	3,95	5,53						12,00 (2,70 - 14,10)	3,93 A	3,050 (380 - 4.410)	1.525	14,30	
35 + 71 + 71	1,86	4,07	4,07			10,00 (2,90 - 10,70)		3,21 A	3.120 (470 - 3.530)	1.560	14,40	2,24	4,88	4,88						12,00 (2,70 - 14,10)	3,95 A	3,040 (390 - 4.390)	1.520	14,30	
42 + 42 + 42	3,33	3,33	3,33			9,99 (2,90 - 10,70)		2,78 D	3.600 (390 - 4.290)	1.800	16,60	4,00	4,00	4,00						12,00 (2,70 - 13,80)	3,68 A	3,260 (280 - 4.420)	1.630	15,30	
42 + 42 + 50	3,08	3,08	3,84			10,00 (2,90 - 10,70)		3,04 B	3.285 (420 - 3.855)	1.643	15,10	3,69	3,69	4,62						12,00 (2,70 - 14,10)	3,87 A	3,100 (320 - 4.420)	1.550	14,60	
42 + 42 + 71	2,67	2,67	4,66			10,00 (2,90 - 10,70)		3,11 B	3.215 (420 - 3.715)	1.608	14,80	3,20	3,20	5,60						12,00 (2,70 - 14,10)	3,90 A	3,080 (320 - 4.540)	1.540	14,50	
42 + 50 + 50	2,86	3,57	3,57			10,00 (2,90 - 10,70)		3,14 B	3.180 (460 - 3.600)	1.590	14,70	3,42	4,29	4,29						12,00 (2,70 - 14,10)	3,92 A	3,060 (380 - 4.280)	1.530	14,40	
42 + 50 + 71	2,49	3,13	3,48			10,00 (2,90 - 10,70)		3,22 A	3.110 (460 - 3.530)	1.555	14,30	3,00	3,75	5,25						12,00 (2,70 - 14,10)	3,95 A	3,040 (390 - 4.400)	1.520	14,30	
50 + 50 + 50	3,33	3,33	3,33			9,99 (2,90 - 10,70)		2,78 D	3.600 (390 - 4.290)	1.800	16,60	4,00	4,00	4,00						12,00 (2,70 - 14,40)	3,96 A	3,030 (460 - 4.350)	1.515	14,20	
50 + 50 + 71	2,94	2,94	4,12			10,00 (2,90 - 10,70)		3,23 A	3.095 (510 - 3.495)	1.548	14,30	3,53	3,53	4,94						12,00 (2,70 - 14,40)	3,97 A	3,020 (480 - 4.340)	1.510	14,20	
4 pièces																									
16 + 16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	1,60		6,40 (2,90 - 10,60)		3,50 A	1.830 (420 - 4.130)	915	8,40	2,88	2,88	2,88	2,88				11,52 (3,40 - 14,20)	3,65 A	3,160 (390 - 4.720)	1.580	14,80		
16 + 16 + 16 + 20	1,60	1,60	1,60	2,00		6,80 (2,90 - 10,60)		3,43 A	1.980 (420 - 4.130)	990	9,10	2,71	2,71	2,71	3,39				11,52 (3,40 - 14,20)	3,73 A	3,090 (390 - 4.650)	1.545	14,50		
16 + 16 + 16 + 25	1,60	1,60	1,60	2,50		7,30 (2,90 - 10,60)		3,36 A	2.170 (420 - 4.130)	1.085	10,00	2,52	2,52	2,52	3,96				11,52 (3,40 - 14,20)	3,73 A	3,090 (390 - 4.650)	1.545	14,50		
16 + 16 + 16 + 35	1,60	1,60	1,60	3,20		8,00 (2,90 - 10,60)		3,25 A	2.460 (420 - 4.050)	1.230	11,20	2,30	2,30	2,30	4,62				11,52 (3,40 - 14,20)	3,76 A	3,060 (390 - 4.610)	1.530	14,40		
16 + 16 + 16 + 42	1,60	1,60	1,60	4,00		8,80 (2,90 - 10,60)		3,10 B	2.840 (420 - 4.050)	1.420	12,10	2,09	2,09	2,09	5,25				11,52 (3,40 - 14,20)	3,78 A	3,050 (400 - 4.660)	1.525	14,30		
16 + 16 + 16 + 50	1,60	1,60	1,60	5,00		9,80 (2,90 - 10,60)		3,03 B	3.235 (470 - 3.825)	1.618	14,90	1,88	1,88	1,88	5,88				11,52 (3,40 - 14,20)	3,88 A	2,970 (460 - 4.460)	1.485	14,00		
16 + 16 + 16 + 71	1,36	1,36	1,36	5,92		10,00 (2,90 - 10,60)		3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	1,56	1,56	1,56	6,84				11,52 (3,40 - 14,20)	3,89 A	2,960 (460 - 4.440)	1.480	13,90		
16 + 16 + 20 + 20	1,60	1,60	2,00	2,00		7,20 (2,90 - 10,60)		3,43 A	2.100 (420 - 4.040)	1.050	9,70	2,56	2,56	3,20	3,20				11,52 (3,40 - 14,20)	3,80 A	3,030 (390 - 4.590)	1.515	14,20		
16 + 16 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	2,50		7,70 (2,90 - 10,60)		3,30 A	2.330 (420 - 4.040)	1.165	10,70	2,39	2,39	2,99	3,75				11,52 (3,40 - 14,20)	3,80 A	3,030 (390 - 4.590)	1.515	14,20		
16 + 16 + 20 + 35	1,60	1,60	2,00	3,20		8,40 (2,90 - 10,60)		3,24 A	2.590 (420 - 3.960)	1.295	11,90	2,19	2,19	2,74	4,40				11,52 (3,40 - 14,20)	3,84 A	3,000 (400 - 4.550)	1.500	14,10		
16 + 16 + 20 + 42	1,60	1,60	2,00	4,00		9,20 (2,90 - 10,60)		3,05 B	3.020 (420 - 3.960)	1.510	13,90	2,00	2,00	2,50	5,02				11,52 (3,40 - 14,20)	3,85 A	2,990 (400 - 4.530)	1.495	14,10		
16 + 16 + 20 + 50	1,57	1,57	1,96	4,90		10,00 (2,90 - 10,60)		2,95 C	3.385 (470 - 3.825)	1.693	15,60	1,81	1,81	2,25	5,65				11,52 (3,40 - 14,20)	3,96 A	2,910 (460 - 4.400)	1.455	13,70		
16 + 16 + 20 + 71	1,31	1,31	1,64	5,74		10,00 (2,90 - 10,80)		3,02 B	3.315 (470 - 3.905)	1.658	15,30	1,51	1,51	1,89	6,61				11,52 (3,40 - 14,20)	3,97 A	2,900 (460 - 4.380)	1.450	13,60		
16 + 16																									

# MULTI E DELUXE - TABLES DE COMBINAISONS

MULTI E DELUXE CU-5E34PBE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 17,5kW • R410A

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)					EER	Puissance absorbée Cons. annuelle			Courant 230V	Puissance calorifique (kW)					COP	Puissance absorbée Cons. annuelle			Courant 230V
	pièces						W/W	W	kWh		pièces						W/W	W	kWh	
	A	B	C	D	E						Total (Min - Max)	A	B	C	D					
16 + 35 + 35 + 50	1,23	2,46	2,46	3,85		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (510 - 3.835)	1.658	15,30	1,41	2,84	2,84	4,43		11,52 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.860 (500 - 4.320)	1.430	13,40
16 + 35 + 35 + 71	1,07	2,13	2,13	4,67		10,00 (3,00 - 11,00)	3,08 B	3.245 (540 - 3.915)	1.623	15,00	1,22	2,46	2,46	5,38		11,52 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.850 (520 - 4.370)	1.425	13,40
16 + 35 + 42 + 42	1,24	2,50	3,13	3,13		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (460 - 3.960)	1.675	15,40	1,44	2,88	3,60	3,60		11,52 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.870 (430 - 4.440)	1.435	13,50
16 + 35 + 42 + 50	1,16	2,32	2,90	3,62		10,00 (2,90 - 10,80)	3,08 B	3.245 (510 - 3.835)	1.623	15,00	1,34	2,67	3,34	4,17		11,52 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.850 (510 - 4.380)	1.425	13,40
16 + 35 + 42 + 71	1,01	2,03	2,53	4,43		10,00 (3,00 - 11,20)	3,08 B	3.245 (540 - 4.075)	1.623	15,00	1,17	2,33	2,92	5,10		11,52 (3,40 - 14,40)	4,06 A	2.840 (520 - 4.360)	1.420	13,30
16 + 35 + 50 + 50	1,08	2,16	3,38	3,38		10,00 (3,00 - 11,00)	3,04 B	3.290 (590 - 3.870)	1.645	15,20	1,25	2,49	3,89	3,89		11,52 (3,40 - 14,40)	3,97 A	2.900 (600 - 4.330)	1.450	13,60
16 + 35 + 50 + 71	0,95	1,90	2,98	4,17		10,00 (3,00 - 11,20)	3,04 B	3.290 (600 - 4.030)	1.645	15,20	1,10	2,19	3,43	4,80		11,52 (3,40 - 14,40)	3,99 A	2.890 (620 - 4.310)	1.445	13,60
16 + 42 + 42 + 42	1,18	2,94	2,94	2,94		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (460 - 3.960)	1.675	15,40	1,35	3,39	3,39	3,39		11,52 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.860 (450 - 4.420)	1.430	13,40
16 + 42 + 42 + 50	1,10	2,74	2,74	3,42		10,00 (3,00 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,25	3,16	3,16	3,95		11,52 (3,40 - 14,40)	4,06 A	2.840 (520 - 4.360)	1.420	13,30
16 + 42 + 42 + 71	0,96	2,41	4,11	4,22		10,00 (3,00 - 11,20)	3,08 B	3.245 (540 - 4.075)	1.623	15,00	1,10	2,78	2,78	4,86		11,52 (3,40 - 14,40)	4,07 A	2.860 (530 - 4.340)	1.415	13,30
16 + 42 + 50 + 50	1,02	2,56	3,21	3,21		10,00 (3,00 - 11,00)	3,04 B	3.290 (590 - 3.870)	1.645	15,20	1,18	2,96	3,69	3,69		11,52 (3,40 - 14,40)	3,99 A	2.890 (620 - 4.320)	1.445	13,60
16 + 50 + 50 + 50	0,97	3,01	3,01	3,01		10,00 (3,00 - 11,20)	2,99 C	3.345 (650 - 4.075)	1.673	15,40	1,11	3,47	3,47	3,47		11,52 (3,40 - 14,40)	3,89 A	2.960 (720 - 4.350)	1.480	13,90
20 + 20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,00		8,00 (2,90 - 10,60)	3,25 A	2.460 (420 - 4.050)	1.230	11,30	2,88	2,88	2,88	2,88		11,52 (3,40 - 14,20)	3,96 A	2.910 (390 - 4.460)	1.455	13,70
20 + 20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,00	2,50		8,50 (2,90 - 10,60)	3,20 B	2.660 (420 - 4.050)	1.330	12,30	3,80	2,80	2,80	3,50		11,90 (3,40 - 14,20)	3,88 A	3.070 (390 - 4.460)	1.535	14,40
20 + 20 + 20 + 35	2,00	2,00	2,00	3,20		9,20 (2,90 - 10,60)	3,12 B	2.950 (420 - 3.960)	1.475	13,60	2,61	2,61	2,61	4,17		12,00 (3,40 - 14,20)	3,95 A	3.040 (400 - 4.420)	1.520	14,30
20 + 20 + 20 + 42	2,00	2,00	2,00	4,00		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.960)	1.715	15,80	2,40	2,40	2,40	4,80		12,00 (3,40 - 14,20)	3,96 A	3.030 (420 - 4.400)	1.515	14,20
20 + 20 + 20 + 50	1,82	1,82	1,82	4,54		10,00 (2,90 - 10,60)	3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	2,18	2,18	2,18	5,46		12,00 (3,40 - 14,20)	4,00 A	3.000 (480 - 4.270)	1.500	14,10
20 + 20 + 20 + 71	1,54	1,54	1,54	5,38		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.835)	1.658	15,30	1,85	1,85	1,85	6,45		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (480 - 4.310)	1.495	14,10
20 + 20 + 25 + 25	2,00	2,00	2,50	2,50		9,00 (2,90 - 10,60)	3,09 B	2.910 (420 - 4.050)	1.455	13,40	2,67	2,67	3,33	3,33		12,00 (3,40 - 14,20)	3,91 A	3.070 (390 - 4.460)	1.535	14,40
20 + 20 + 25 + 35	2,00	2,00	2,50	3,20		9,70 (2,90 - 10,60)	3,03 B	3.200 (420 - 3.960)	1.600	14,80	2,47	2,47	3,09	3,97		12,00 (3,40 - 14,20)	3,95 A	3.040 (400 - 4.420)	1.520	14,30
20 + 20 + 25 + 42	1,90	1,90	2,38	3,82		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.960)	1.715	15,80	2,29	2,29	2,85	4,57		12,00 (3,40 - 14,20)	3,96 A	3.030 (420 - 4.400)	1.515	14,20
20 + 20 + 25 + 50	1,74	1,74	2,17	4,35		10,00 (2,90 - 10,60)	3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	2,09	2,09	2,60	5,22		12,00 (3,40 - 14,20)	4,00 A	3.000 (480 - 4.270)	1.500	14,10
20 + 20 + 25 + 71	1,48	1,48	1,85	5,19		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.835)	1.658	15,30	1,78	1,78	2,22	6,22		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (500 - 4.310)	1.495	14,10
20 + 20 + 35 + 35	1,92	1,92	3,08	3,08		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	2,31	2,31	3,69	3,69		12,00 (3,40 - 14,20)	3,99 A	3.010 (420 - 4.310)	1.505	14,10
20 + 20 + 35 + 42	1,79	1,79	2,85	3,57		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	2,14	2,14	3,43	4,29		12,00 (3,40 - 14,20)	4,00 A	3.000 (420 - 4.290)	1.500	14,10
20 + 20 + 35 + 50	1,64	1,64	2,62	4,10		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.825)	1.658	15,30	1,97	1,97	3,14	4,92		12,00 (3,40 - 14,20)	4,04 A	2.970 (490 - 4.230)	1.485	14,00
20 + 20 + 35 + 71	1,41	1,41	2,25	4,93		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,69	1,69	2,70	5,92		12,00 (3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (500 - 4.280)	1.480	13,90
20 + 20 + 42 + 42	1,67	1,67	3,33	3,33		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	2,00	2,00	4,00	4,00		12,00 (3,40 - 14,20)	4,01 A	2.990 (430 - 4.280)	1.495	14,10
20 + 20 + 42 + 50	1,54	1,54	3,07	3,85		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.835)	1.658	15,30	1,85	1,85	3,68	4,62		12,00 (3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (490 - 4.280)	1.480	13,90
20 + 20 + 42 + 71	1,33	1,33	2,67	4,67		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,60	1,60	3,20	5,60		12,00 (3,40 - 14,40)	4,07 A	2.950 (510 - 4.330)	1.475	13,90
20 + 20 + 50 + 50	1,43	1,43	3,57	3,57		10,00 (2,90 - 10,80)	3,04 B	3.290 (560 - 3.790)	1.645	15,20	1,71	1,71	4,29	4,29		12,00 (3,40 - 14,40)	4,00 A	3.000 (590 - 4.300)	1.500	14,10
20 + 20 + 50 + 71	1,25	1,25	3,12	4,38		10,00 (2,90 - 11,20)	3,04 B	3.290 (560 - 4.030)	1.645	15,20	1,50	1,50	3,75	5,25		12,00 (3,40 - 14,40)	4,00 A	3.000 (600 - 4.280)	1.500	14,10
20 + 25 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50	2,50		9,50 (2,90 - 10,60)	3,00 C	3.170 (420 - 4.050)	1.585	14,60	2,52	3,16	3,16	3,16		12,00 (3,40 - 14,20)	3,91 A	3.070 (390 - 4.460)	1.535	14,40
20 + 25 + 25 + 28	2,00	2,50	2,50	2,80		9,80 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.280 (420 - 3.960)	1.640	15,10	2,45	3,06	3,06	3,43		12,00 (3,40 - 14,20)	3,93 A	3.050 (390 - 4.440)	1.525	14,30
20 + 25 + 25 + 35	1,96	2,45	2,45	3,14		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (420 - 3.960)	1.715	15,80	2,35	2,94	2,94	3,77		12,00 (3,40 - 14,20)	3,95 A	3.040 (400 - 4.420)	1.520	14,30
20 + 25 + 25 + 42	1,82	2,27	2,27	3,64		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.960)	1.715	15,80	2,18	2,73	2,73	4,36		12,00 (3,40 - 14,20)	3,96 A	3.030 (420 - 4.400)	1.515	14,20
20 + 25 + 25 + 50	1,67	2,08	4,08	4,17		10,00 (2,90 - 10,60)	3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	2,00	2,50	2,50	5,00		12,00 (3,40 - 14,20)	4,00 A	3.000 (480 - 4.270)	1.500	14,10
20 + 25 + 25 + 71	1,42	1,79	1,79	5,00		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.835)	1.658	15,30	1,71	2,14	2,14	6,01		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (480 - 4.310)	1.495	14,10
20 + 25 + 35 + 35	1,83	2,29	2,94	2,94		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	2,20	2,76	3,52	3,52		12,00 (3,40 - 14,20)	3,99 A	3.010 (420 - 4.310)	1.505	14,10
20 + 25 + 35 + 42	1,70	2,14	2,74	3,42		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	2,05	2,56	3,28	4,11		12,00 (3,40 - 14,20)	4,00 A	3.000 (420 - 4.290)	1.500	14,10
20 + 25 + 35 + 50	1,57	1,97	2,52	3,94		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.825)	1.658	15,30	1,89	2,36	3,02	4,73		12,00 (3,40 - 14,20)	4,04 A	2.970 (490 - 4.230)	1.485	14,00
20 + 25 + 35 + 71	1,36	1,70	2,18	4,76		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,63	2,04	2,61	5,72		12,00 (3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (500 - 4.280)	1.480	13,90
20 + 25 + 42 + 42	1,60	2,00	3,20	3,20		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (430 - 4.050)	1.675	15,40	1,92	2,40	3,84	3,84		12,00 (3,40 - 14,20)	4,01 A	2.990 (430 - 4.280)	1.495	14,10
20 + 25 + 42 + 50	1,48	1,85	2,96	3,71		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.835)</												

MULTI E DELUXE CU-5E34PBE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 17,5kW • R410A

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)					EER	Puissance absorbée Cons. annuelle				Courant 230V	Puissance calorifique (kW)					COP	Puissance absorbée Cons. annuelle				Courant 230V
	pièces						W/W	W	kWh	230V		pièces						W/W	W	kWh	230V	
	A	B	C	D	E							Total (Min - Max)	A	B	C	D						
35 + 35 + 35 + 50	2,19	2,19	2,19	3,43		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	2,63	2,63	2,63	4,11		12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (530 - 4.290)	1.490	14,00		
35 + 35 + 35 + 71	1,93	1,93	1,93	4,21		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (520 - 3.995)	1.623	15,00	2,31	2,31	2,31	5,07		12,00 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.970 (550 - 4.270)	1.485	14,00		
35 + 35 + 42 + 42	2,22	2,22	2,28	2,78		10,00 (2,90 - 11,00)	3,05 B	3.280 (460 - 4.050)	1.640	15,10	2,67	2,67	3,33	3,33		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (460 - 4.330)	1.495	14,10		
35 + 35 + 42 + 50	2,08	2,08	2,59	3,25		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	2,49	2,49	3,12	3,90		12,00 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.970 (540 - 4.280)	1.485	14,00		
35 + 35 + 42 + 71	1,84	1,84	2,30	4,02		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (550 - 3.995)	1.623	15,00	2,21	2,21	2,75	4,83		12,00 (3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (550 - 4.260)	1.480	13,90		
35 + 35 + 50 + 50	1,95	1,95	3,05	3,05		10,00 (2,90 - 11,20)	3,04 B	3.290 (600 - 4.030)	1.645	15,20	2,34	2,34	3,66	3,66		12,00 (3,40 - 14,40)	3,97 A	3.020 (630 - 4.240)	1.510	14,20		
35 + 42 + 42 + 42	2,11	2,63	2,63	2,63		10,00 (2,90 - 11,00)	3,05 B	3.280 (460 - 4.050)	1.640	15,10	2,52	3,16	3,16	3,16		12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (460 - 4.320)	1.490	14,00		
35 + 42 + 42 + 50	1,97	2,47	2,47	3,09		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (510 - 4.075)	1.623	15,00	2,37	2,96	2,96	3,71		12,00 (3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (550 - 4.260)	1.480	13,90		
35 + 42 + 50 + 50	1,85	2,33	2,91	2,91		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.300 (600 - 4.030)	1.650	15,20	2,23	2,79	3,49	3,49		12,00 (3,40 - 14,40)	3,99 A	3.010 (550 - 4.220)	1.505	14,10		
42 + 42 + 42 + 42	2,50	2,50	2,50	2,50		10,00 (2,90 - 11,20)	3,05 B	3.280 (470 - 4.130)	1.640	15,10	3,00	3,00	3,00	3,00		12,00 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.970 (470 - 4.310)	1.485	14,00		
42 + 42 + 42 + 50	2,35	2,35	2,35	2,95		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (520 - 3.995)	1.623	15,00	2,82	2,82	2,82	3,54		12,00 (3,40 - 14,40)	4,07 A	2.950 (550 - 4.250)	1.475	13,90		
16 pièces																						
16 + 16 + 16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00 (2,90 - 11,50)	3,31 A	2.420 (510 - 4.290)	1.210	11,20	2,32	2,34	2,34	2,34	11,70 (3,40 - 14,50)	3,77 A	3.100 (500 - 4.590)	1.550	14,60			
16 + 16 + 16 + 16 + 20	1,60	1,60	1,60	1,60	2,00	8,40 (2,90 - 11,50)	3,29 A	2.550 (510 - 4.290)	1.275	11,80	2,29	2,29	2,29	2,29	12,00 (3,40 - 14,50)	3,82 A	3.140 (510 - 4.520)	1.570	14,80			
16 + 16 + 16 + 16 + 25	1,60	1,60	1,60	1,60	2,50	9,00 (2,90 - 11,50)	3,27 A	2.720 (510 - 4.290)	1.360	12,50	2,16	2,16	2,16	2,16	12,00 (3,40 - 14,50)	3,82 A	3.140 (510 - 4.520)	1.570	14,80			
16 + 16 + 16 + 16 + 35	1,60	1,60	1,60	1,60	3,20	9,60 (2,90 - 11,50)	3,20 B	3.000 (520 - 4.210)	1.500	13,80	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00 (3,40 - 14,50)	3,79 A	3.170 (520 - 4.490)	1.585	14,90			
16 + 16 + 16 + 16 + 42	1,54	1,54	1,54	1,54	3,84	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (520 - 4.210)	1.605	14,80	1,85	1,85	1,85	1,85	12,00 (3,40 - 14,50)	3,80 A	3.160 (530 - 4.540)	1.580	14,80			
16 + 16 + 16 + 16 + 50	1,40	1,40	1,40	1,40	4,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (600 - 4.165)	1.633	15,10	1,68	1,68	1,68	1,68	12,00 (3,40 - 14,50)	3,74 A	3.210 (630 - 4.490)	1.605	15,10			
16 + 16 + 16 + 16 + 71	1,19	1,19	1,19	1,19	5,24	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,43	1,43	1,43	1,43	12,00 (3,40 - 14,50)	3,75 A	3.200 (650 - 4.480)	1.600	15,00			
16 + 16 + 16 + 20 + 20	1,60	1,60	2,00	2,00	2,00	8,80 (2,90 - 11,50)	3,24 A	2.720 (510 - 4.210)	1.360	12,50	2,18	2,18	2,18	2,73	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (520 - 4.460)	1.545	14,50			
16 + 16 + 16 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	2,50	2,50	9,30 (2,90 - 11,50)	3,22 A	2.890 (510 - 4.210)	1.445	13,30	2,06	2,06	2,06	2,58	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (520 - 4.460)	1.545	14,50			
16 + 16 + 16 + 20 + 35	1,60	1,60	2,00	3,20	3,20	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (520 - 4.210)	1.605	14,80	1,92	1,92	1,92	2,40	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (530 - 4.490)	1.555	14,60			
16 + 16 + 16 + 20 + 42	1,48	1,48	1,85	3,71	3,71	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	1,78	1,78	1,78	2,22	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (550 - 4.490)	1.555	14,60			
16 + 16 + 16 + 20 + 50	1,36	1,36	1,36	1,68	4,24	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.165)	1.633	15,10	1,63	1,63	1,63	2,03	12,00 (3,40 - 14,50)	3,80 A	3.160 (650 - 4.380)	1.580	14,80			
16 + 16 + 16 + 20 + 71	1,16	1,16	1,16	1,45	5,07	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (620 - 4.085)	1.638	15,10	1,39	1,39	1,39	1,74	12,00 (3,40 - 14,50)	3,81 A	3.150 (650 - 4.420)	1.575	14,80			
16 + 16 + 16 + 25 + 25	1,60	1,60	2,00	2,50	2,50	9,80 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.140 (510 - 4.210)	1.570	14,50	1,96	1,96	1,96	3,06	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (520 - 4.460)	1.545	14,50			
16 + 16 + 16 + 25 + 35	1,52	1,52	1,52	2,38	3,06	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (520 - 4.210)	1.605	14,80	1,83	1,83	1,83	2,85	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (530 - 4.490)	1.555	14,60			
16 + 16 + 16 + 25 + 42	1,42	1,42	1,42	2,20	3,54	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	1,70	1,70	1,70	2,45	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (550 - 4.490)	1.555	14,60			
16 + 16 + 16 + 25 + 50	1,30	1,30	1,30	2,03	4,07	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.165)	1.633	15,10	1,56	1,56	1,56	2,44	12,00 (3,40 - 14,50)	3,80 A	3.160 (650 - 4.380)	1.580	14,80			
16 + 16 + 16 + 25 + 71	1,12	1,12	1,12	1,74	4,90	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (620 - 4.085)	1.638	15,10	1,34	1,34	1,34	2,10	12,00 (3,40 - 14,50)	3,81 A	3.150 (650 - 4.420)	1.575	14,80			
16 + 16 + 16 + 35 + 35	1,43	1,43	1,43	2,85	2,85	9,99 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,71	1,71	1,71	3,43	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (560 - 4.450)	1.545	14,50			
16 + 16 + 16 + 35 + 42	1,33	1,33	1,33	2,67	3,34	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,60	1,60	1,60	3,20	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (560 - 4.440)	1.545	14,50			
16 + 16 + 16 + 35 + 50	1,23	1,23	1,23	2,46	3,85	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,48	1,48	1,48	2,94	12,00 (3,40 - 14,50)	3,82 A	3.140 (660 - 4.470)	1.570	14,80			
16 + 16 + 16 + 35 + 71	1,07	1,07	1,07	2,12	4,67	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,28	1,28	1,28	2,56	12,00 (3,40 - 14,50)	3,77 A	3.180 (680 - 4.450)	1.590	14,90			
16 + 16 + 16 + 42 + 42	1,25	1,25	1,25	3,12	3,12	9,99 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,50	1,50	1,50	3,75	12,00 (3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (580 - 4.430)	1.540	14,50			
16 + 16 + 16 + 42 + 50	1,16	1,16	1,16	2,19	3,62	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (620 - 4.085)	1.638	15,10	1,39	1,39	1,39	3,48	12,00 (3,40 - 14,50)	3,83 A	3.130 (680 - 4.410)	1.565	14,70			
16 + 16 + 16 + 42 + 71	1,01	1,01	1,01	2,53	4,44	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,22	1,22	1,22	3,02	12,00 (3,40 - 14,50)	3,79 A	3.170 (690 - 4.440)	1.585	14,90			
16 + 16 + 16 + 50 + 50	1,08	1,08	1,08	3,38	3,38	10,00 (2,90 - 11,50)	3,00 B	3.330 (710 - 4.130)	1.665	15,00	1,30	1,30	1,30	4,05	12,00 (3,40 - 14,50)	3,69 A	3.250 (790 - 4.560)	1.625	15,30			
16 + 16 + 16 + 50 + 71	0,95	0,95	0,95	2,98	4,17	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (750 - 4.140)	1.670	15,40	1,14	1,14	1,14	3,57	12,00 (3,40 - 14,50)	3,69 A	3.250 (810 - 4.490)	1.625	15,30			
16 + 16 + 20 + 20 + 20	1,60	1,60	2,00	2,00	2,00	9,20 (2,90 - 11,50)	3,26 A	2.820 (510 - 4.210)	1.410	13,00	2,09	2,09	2,60	2,60	11,99 (3,40 - 14,50)	3,89 A	3.080 (520 - 4.400)	1.540	14,50			
16 + 16 + 20 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	2,50	2,50	9,70 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.070 (510 - 4.210)	1.535	14,20	1,98	1,98	2,47	2,47	12,00 (3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (520 - 4.400)	1.540	14,50			
16 + 16 + 20 + 20 + 35	1,54	1,54	1,92	1,92	3,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	1,85	1,85	2,31	3,68	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (550 - 4.430)	1.530	14,40			
16 + 16 + 20 + 20 + 42	1,43	1,43	1,79	1,79	3,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.220 (550 - 4.130)	1.610	14,80	1,71	1,71	2,14	4,30	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93 A	3.050 (550 - 4.410)	1.525	14,30			
16 + 16 + 20 + 20 + 50	1,31	1,31	1,64	1,64	4,10	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,57	1,57	1,97	3,92	12,00 (3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (650 - 4.370)	1.550	14,60			

# MULTI E DELUXE - TABLES DE COMBINAISONS

MULTI E DELUXE CU-5E34PBE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 17,5kW • R410A

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)					EER	Puissance absorbée Cons. annuelle					Courant 230V	Puissance calorifique (kW)					COP	Puissance absorbée Cons. annuelle					Courant 230V
	pièces						W/W	W	kWh	pièces					W/W	W	kWh		230V					
	A	B	C	D	E					Total (Min - Max)	A		B	C						D	E	Total (Min - Max)		
16 + 20 + 20 + 35 + 71	1,00	1,27	1,27	2,03	4,43	10,00	2,90	11,50	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,21	1,52	1,52	2,43	5,32	12,00	3,40	3,91 A	3.070 (700 - 4.330)	1.535	14,40	
16 + 20 + 20 + 42 + 42	1,18	1,47	1,47	2,94	2,94	10,00	2,90	11,50	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,42	1,76	1,76	3,53	3,53	12,00	3,40	3,99 A	3.010 (590 - 4.310)	1.505	14,10	
16 + 20 + 20 + 42 + 50	1,10	1,37	1,37	2,74	3,42	10,00	2,90	11,50	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,32	1,64	1,64	3,29	4,11	12,00	3,40	3,91 A	3.070 (690 - 4.330)	1.535	14,40	
16 + 20 + 20 + 42 + 71	0,96	1,20	1,20	2,41	4,23	10,00	2,90	11,50	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,15	1,45	1,45	2,89	5,06	12,00	3,40	3,92 A	3.060 (710 - 4.320)	1.530	14,40	
16 + 20 + 20 + 50 + 50	1,02	1,28	1,28	3,21	3,21	10,00	2,90	11,50	2,99 C	3.340 (720 - 4.140)	1.670	15,40	1,22	1,54	1,54	3,85	3,85	12,00	3,40	3,76 A	3.190 (820 - 4.380)	1.595	15,00	
16 + 20 + 25 + 25 + 25	1,44	1,81	2,25	2,25	2,25	10,00	2,90	11,50	3,12 B	3.210 (520 - 4.210)	1.605	14,80	1,73	2,17	2,17	2,70	2,70	12,00	3,40	3,97 A	3.020 (530 - 4.400)	1.510	14,20	
16 + 20 + 25 + 25 + 35	1,36	1,69	2,12	2,12	2,71	10,00	2,90	11,50	3,11 B	3.220 (550 - 4.130)	1.610	14,80	1,63	2,03	2,54	2,54	3,26	12,00	3,40	4,00 A	3.000 (550 - 4.360)	1.500	14,10	
16 + 20 + 25 + 25 + 42	1,27	1,59	1,98	1,98	3,18	10,00	2,90	11,50	3,18 B	3.140 (550 - 4.130)	1.570	14,50	1,52	1,90	2,38	2,38	3,82	12,00	3,40	4,01 A	2.990 (560 - 4.350)	1.495	14,10	
16 + 20 + 25 + 25 + 50	1,17	1,47	1,84	1,84	3,68	10,00	2,90	11,50	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,41	1,76	2,21	2,21	4,41	12,00	3,40	3,95 A	3.040 (660 - 4.310)	1.520	14,30	
16 + 20 + 25 + 25 + 71	1,03	1,28	1,60	1,60	4,49	10,00	2,90	11,50	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,23	1,54	1,92	1,92	5,39	12,00	3,40	3,95 A	3.040 (670 - 4.360)	1.520	14,30	
16 + 20 + 25 + 35 + 35	1,28	1,60	2,00	2,56	2,56	10,00	2,90	11,50	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,54	1,92	2,40	3,07	3,07	12,00	3,40	4,03 A	2.980 (580 - 4.330)	1.490	14,00	
16 + 20 + 25 + 35 + 42	1,20	1,50	1,88	2,41	3,01	10,00	2,90	11,50	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,44	1,80	2,26	2,89	3,61	12,00	3,40	3,97 A	3.020 (580 - 4.320)	1.510	14,20	
16 + 20 + 25 + 35 + 50	1,11	1,40	1,75	2,24	3,50	10,00	2,90	11,50	3,05 B	3.275 (650 - 4.085)	1.638	15,10	1,33	1,68	2,10	2,69	4,20	12,00	3,40	3,90 A	3.080 (690 - 4.340)	1.540	14,50	
16 + 20 + 25 + 35 + 71	0,98	1,23	1,53	1,96	4,30	10,00	2,90	11,50	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,18	1,47	1,84	2,36	5,15	12,00	3,40	3,91 A	3.070 (700 - 4.330)	1.535	14,40	
16 + 20 + 25 + 42 + 42	1,13	1,42	1,77	2,84	2,84	10,00	2,90	11,50	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,36	1,70	2,14	3,40	3,40	12,00	3,40	3,99 A	3.010 (590 - 4.310)	1.505	14,10	
16 + 20 + 25 + 42 + 50	1,06	1,32	1,66	2,65	3,31	10,00	2,90	11,50	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,27	1,59	1,99	3,18	3,97	12,00	3,40	3,91 A	3.070 (690 - 4.330)	1.535	14,40	
16 + 20 + 25 + 42 + 71	0,94	1,17	1,46	2,34	4,09	10,00	2,90	11,50	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,12	1,40	1,75	2,81	4,92	12,00	3,40	3,92 A	3.060 (710 - 4.320)	1.530	14,40	
16 + 20 + 25 + 50 + 50	0,99	1,24	1,55	3,11	3,11	10,00	2,90	11,50	2,99 C	3.340 (720 - 4.140)	1.670	15,40	1,19	1,49	1,86	3,73	3,73	12,00	3,40	3,76 A	3.190 (820 - 4.380)	1.595	15,00	
16 + 20 + 25 + 35 + 35	1,21	1,53	2,42	2,42	2,42	10,00	2,90	11,50	3,17 B	3.150 (560 - 4.105)	1.575	14,50	1,45	1,82	2,21	2,91	2,91	12,00	3,40	3,99 A	3.010 (590 - 4.300)	1.505	14,10	
16 + 20 + 35 + 35 + 42	1,13	1,43	2,29	2,29	2,86	10,00	2,90	11,50	3,17 B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	1,37	1,71	2,74	2,74	3,44	12,00	3,40	4,00 A	3.000 (600 - 4.350)	1.500	14,10	
16 + 20 + 35 + 35 + 50	1,07	1,33	2,13	2,13	3,34	10,00	2,90	11,50	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,28	1,60	2,56	2,56	4,00	12,00	3,40	3,92 A	3.060 (720 - 4.320)	1.530	14,40	
16 + 20 + 35 + 35 + 71	0,94	1,18	1,88	1,88	4,12	10,00	2,90	11,50	3,11 B	3.215 (670 - 4.095)	1.608	14,80	1,13	1,41	2,26	2,26	4,94	12,00	3,40	3,87 A	3.100 (730 - 4.370)	1.550	14,60	
16 + 20 + 35 + 42 + 42	1,08	1,35	2,17	2,70	2,70	10,00	2,90	11,50	3,17 B	3.150 (570 - 4.050)	1.575	14,50	1,30	1,62	2,24	3,24	3,24	12,00	3,40	4,00 A	3.000 (620 - 4.340)	1.500	14,10	
16 + 20 + 35 + 42 + 50	1,01	1,27	2,03	2,53	3,16	10,00	2,90	11,50	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,21	1,52	2,43	3,04	3,80	12,00	3,40	3,86 A	3.110 (720 - 4.370)	1.555	14,40	
16 + 20 + 35 + 50 + 50	0,95	1,19	1,90	2,98	2,98	10,00	2,90	11,50	2,99 C	3.340 (760 - 4.140)	1.670	15,40	1,14	1,43	2,29	3,57	3,57	12,00	3,40	3,77 A	3.180 (850 - 4.420)	1.590	14,90	
16 + 20 + 42 + 42 + 42	1,03	1,29	2,56	2,56	2,56	10,00	2,90	11,50	3,17 B	3.150 (600 - 4.050)	1.575	14,50	1,22	1,54	3,08	3,08	4,08	12,00	3,40	4,01 A	2.990 (620 - 4.310)	1.495	14,10	
16 + 20 + 42 + 42 + 50	0,96	1,20	2,41	2,41	3,02	10,00	2,90	11,50	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,16	1,45	2,89	2,89	3,61	12,00	3,40	3,87 A	3.100 (730 - 4.360)	1.550	14,60	
16 + 25 + 25 + 25 + 25	1,36	2,16	2,16	2,16	2,16	10,00	2,90	11,50	3,12 B	3.210 (520 - 4.210)	1.605	14,80	1,64	2,59	2,59	2,59	2,59	12,00	3,40	3,97 A	3.020 (530 - 4.400)	1.510	14,20	
16 + 25 + 25 + 25 + 35	1,30	2,03	2,03	2,61	2,61	10,00	2,90	11,50	3,11 B	3.220 (550 - 4.130)	1.610	14,80	1,56	2,44	2,44	2,44	3,12	12,00	3,40	4,00 A	3.000 (550 - 4.360)	1.500	14,10	
16 + 25 + 25 + 25 + 42	1,22	1,91	1,91	3,05	3,05	10,00	2,90	11,50	3,18 B	3.140 (550 - 4.130)	1.570	14,50	1,47	2,29	2,29	2,29	3,66	12,00	3,40	4,01 A	2.990 (560 - 4.350)	1.495	14,10	
16 + 25 + 25 + 25 + 50	1,13	1,77	1,77	3,56	3,56	10,00	2,90	11,50	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,35	2,13	2,13	2,13	4,26	12,00	3,40	3,95 A	3.040 (660 - 4.310)	1.520	14,30	
16 + 25 + 25 + 25 + 71	0,99	1,55	1,55	4,36	4,36	10,00	2,90	11,50	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,19	1,86	1,86	1,86	5,23	12,00	3,40	3,95 A	3.040 (670 - 4.360)	1.520	14,30	
16 + 25 + 25 + 35 + 35	1,24	1,92	1,92	2,46	2,46	10,00	2,90	11,50	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,48	2,31	2,31	2,95	2,95	12,00	3,40	4,03 A	2.980 (580 - 4.330)	1.490	14,00	
16 + 25 + 25 + 35 + 42	1,16	1,81	1,81	2,32	2,90	10,00	2,90	11,50	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,39	2,17	2,17	2,78	3,49	12,00	3,40	3,97 A	3.020 (580 - 4.320)	1.510	14,20	
16 + 25 + 25 + 35 + 50	1,08	1,69	1,69	2,16	3,38	10,00	2,90	11,50	3,05 B	3.275 (650 - 4.085)	1.638	15,10	1,30	2,03	2,03	2,59	4,05	12,00	3,40	3,90 A	3.080 (690 - 4.340)	1.540	14,50	
16 + 25 + 25 + 35 + 71	0,95	1,49	1,49	1,90	4,17	10,00	2,90	11,50	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,13	1,79	1,79	2,29	5,00	12,00	3,40	3,91 A	3.070 (700 - 4.330)	1.535	14,40	
16 + 25 + 25 + 42 + 42	1,10	1,71	1,71	2,74	2,74	10,00	2,90	11,50	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,32	2,05	2,05	3,29	3,29	12,00	3,40	3,99 A	3.010 (590 - 4.310)	1.505	14,10	
16 + 25 + 25 + 42 + 50	1,03	1,60	1,60	2,56	3,21	10,00	2,90	11,50	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,23	1,92	1,92	3,08	3,85	12,00	3,40	3,91 A	3.070 (690 - 4.330)	1.535	14,40	
16 + 25 + 25 + 50 + 50	0,96	1,51	1,51	3,01	3,01	10,00	2,90	11,50	2,99 C	3.340 (720 - 4.140)	1.670	15,40	1,16	1,81	1,81	3,61	3,61	12,00	3,40	3,76 A	3.190 (820 - 4.380)	1.595	15,00	
16 + 25 + 35 + 35 + 35	1,16	1,82	2,34	2,34	2,34	10,00	2,90	11,50	3,17 B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	1,40	2,20	2,80	2,80	2,80	12,00	3,40	3,99 A	3.010 (590 - 4.300)	1.505	14,10	
16 + 25 + 35 + 35 + 42	1,10	1,72	2,21	2,21	2,76	1																		

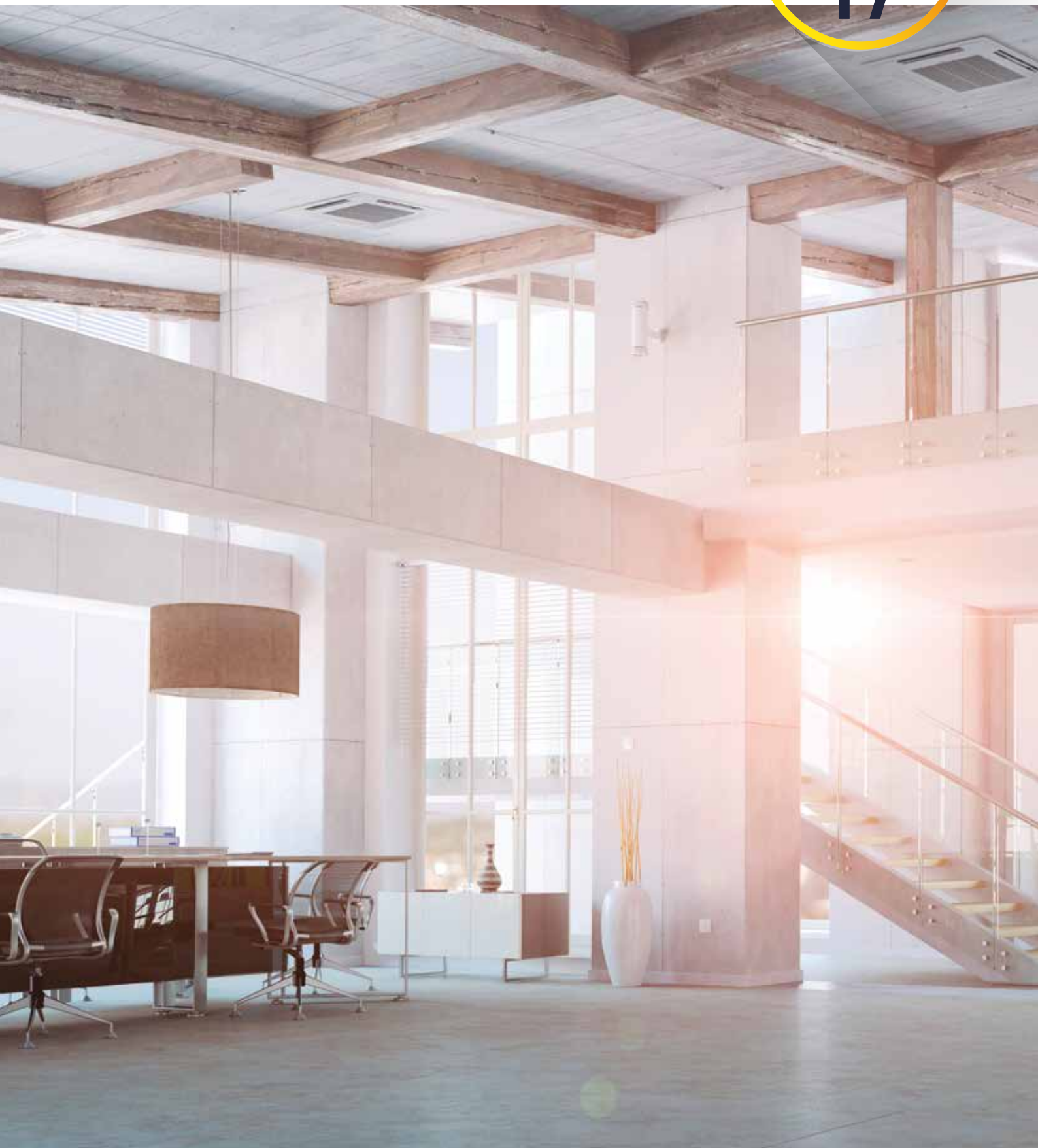
MULTI E DELUXE CU-5E34PBE. Capacité minimale connectable : 4,5kW. Capacité maximale connectable : 17,5kW • R410A

Unités en fonctionnement	Puissance frigorifique (kW)						EER	Puissance absorbée		Cons. annuelle kWh	Courant 230V	Puissance calorifique (kW)						COP	Puissance absorbée		Cons. annuelle kWh	Courant 230V
	pièces							W/W	W			pièces							W/W	W		
	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)						A	B	C	D	E	Total (Min - Max)					
20 + 25 + 25 + 25 + 25	1,68	2,08	2,08	2,08	2,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12	B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05	A	2.960 (530 - 4.340)	1.480	13,90
20 + 25 + 25 + 25 + 35	1,57	1,97	1,97	1,97	2,52	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17	B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,89	2,36	2,36	3,03	12,00 (3,40 - 14,50)	4,08	A	2.940 (560 - 4.300)	1.470	13,80	
20 + 25 + 25 + 25 + 42	1,48	1,85	1,85	1,85	2,97	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17	B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,78	2,22	2,22	2,22	3,56	12,00 (3,40 - 14,50)	4,10	A	2.930 (560 - 4.290)	1.465	13,80
20 + 25 + 25 + 25 + 50	1,38	1,72	1,72	1,72	3,46	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06	B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,65	2,07	2,07	2,07	4,14	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01	A	2.990 (670 - 4.310)	1.495	14,10
20 + 25 + 25 + 25 + 71	1,20	1,52	1,52	1,52	4,24	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12	B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,45	1,82	1,82	1,82	5,09	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96	A	3.030 (680 - 4.300)	1.515	14,20
20 + 25 + 25 + 35 + 35	1,48	1,87	1,87	2,39	2,39	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17	B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,78	2,24	2,24	2,87	2,87	12,00 (3,40 - 14,50)	4,04	A	2.970 (580 - 4.270)	1.485	14,00
20 + 25 + 25 + 35 + 42	1,41	1,76	1,76	2,25	2,82	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17	B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,69	2,11	2,11	2,70	3,39	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05	A	2.960 (590 - 4.260)	1.480	13,90
20 + 25 + 25 + 35 + 50	1,32	1,64	1,64	2,11	3,29	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12	B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,58	1,97	1,97	2,53	3,95	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97	A	3.020 (690 - 4.280)	1.510	14,20
20 + 25 + 25 + 35 + 71	1,16	1,45	1,45	1,86	4,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11	B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,40	1,74	1,74	2,23	4,89	12,00 (3,40 - 14,50)	3,99	A	3.010 (710 - 4.270)	1.505	14,10
20 + 25 + 25 + 42 + 42	1,32	1,67	1,67	2,67	2,67	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17	B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,60	2,00	2,00	3,20	3,20	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05	A	2.960 (600 - 4.240)	1.480	13,90
20 + 25 + 25 + 42 + 50	1,25	1,56	1,56	2,50	3,13	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12	B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,49	1,88	1,88	3,00	3,75	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97	A	3.020 (700 - 4.270)	1.510	14,20
20 + 25 + 25 + 50 + 50	1,18	1,47	1,47	2,94	2,94	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99	C	3.340 (750 - 4.140)	1.670	15,40	1,42	1,76	1,76	3,53	3,53	12,00 (3,40 - 14,50)	3,82	A	3.140 (830 - 4.380)	1.570	14,80
20 + 25 + 35 + 35 + 35	1,42	1,77	2,27	2,27	2,27	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17	B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	1,70	2,14	2,72	2,72	2,72	12,00 (3,40 - 14,50)	4,07	A	2.950 (600 - 4.300)	1.475	13,90
20 + 25 + 35 + 35 + 42	1,34	1,68	2,15	2,15	2,68	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17	B	3.150 (570 - 4.095)	1.575	14,50	1,61	2,01	2,58	2,58	3,22	12,00 (3,40 - 14,50)	4,07	A	2.950 (620 - 4.290)	1.475	13,90
20 + 25 + 35 + 35 + 50	1,26	1,57	2,01	2,01	3,15	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12	B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,50	1,89	2,42	2,42	3,77	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92	A	3.060 (720 - 4.320)	1.530	14,40
20 + 25 + 35 + 42 + 42	1,27	1,59	2,04	2,55	2,55	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17	B	3.150 (600 - 4.050)	1.575	14,50	1,52	1,91	2,45	3,06	3,06	12,00 (3,40 - 14,50)	4,08	A	2.940 (620 - 4.280)	1.470	13,80
20 + 25 + 35 + 42 + 50	1,19	1,50	1,92	2,40	2,99	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11	B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,44	1,80	2,30	2,87	3,59	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93	A	3.050 (730 - 4.310)	1.525	14,30
20 + 25 + 42 + 42 + 42	1,21	1,53	2,42	2,42	2,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17	B	3.150 (600 - 4.050)	1.575	14,50	1,45	1,82	2,91	2,91	2,91	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03	A	2.980 (630 - 4.260)	1.490	14,00
20 + 25 + 42 + 42 + 50	1,13	1,43	2,29	2,29	2,86	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11	B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,37	1,71	2,24	2,74	3,44	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93	A	3.050 (760 - 4.300)	1.525	14,30
20 + 35 + 35 + 35 + 35	1,36	2,16	2,16	2,16	2,16	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16	B	3.160 (600 - 4.050)	1.580	14,60	1,64	2,59	2,59	2,59	2,59	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03	A	2.980 (630 - 4.270)	1.490	14,00
20 + 35 + 35 + 35 + 42	1,28	2,05	2,05	2,05	2,57	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16	B	3.160 (600 - 4.050)	1.580	14,60	1,54	2,46	2,46	2,46	3,08	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03	A	2.980 (630 - 4.240)	1.490	14,00
20 + 35 + 35 + 35 + 50	1,20	1,93	1,93	1,93	3,01	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11	B	3.215 (670 - 4.095)	1.608	14,80	1,45	2,31	2,31	3,62	3,62	12,00 (3,40 - 14,50)	3,95	A	3.040 (750 - 4.290)	1.520	14,30
20 + 35 + 35 + 42 + 42	1,22	1,95	1,95	2,44	2,44	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16	B	3.160 (600 - 4.060)	1.580	14,60	1,46	2,34	2,34	2,93	2,93	12,00 (3,40 - 14,50)	4,04	A	2.970 (650 - 4.240)	1.485	14,00
20 + 35 + 35 + 42 + 50	1,15	1,84	1,84	2,30	2,87	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11	B	3.215 (670 - 4.095)	1.608	14,80	1,37	2,21	2,21	2,76	3,45	12,00 (3,40 - 14,50)	3,95	A	3.040 (760 - 4.280)	1.520	14,30
20 + 35 + 42 + 42 + 42	1,15	1,86	2,33	2,33	2,33	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16	B	3.160 (600 - 4.060)	1.580	14,60	1,40	2,23	2,79	2,79	2,79	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05	A	2.960 (660 - 4.230)	1.480	13,90
25 + 25 + 25 + 25 + 25	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12	B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05	A	2.960 (530 - 4.340)	1.480	13,90
25 + 25 + 25 + 25 + 35	1,89	1,89	1,89	1,89	2,44	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17	B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	2,27	2,27	2,27	2,27	2,92	12,00 (3,40 - 14,50)	4,08	A	2.940 (560 - 4.300)	1.470	13,80
25 + 25 + 25 + 25 + 42	1,79	1,79	1,79	1,79	2,84	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17	B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	2,14	2,14	2,14	2,14	3,44	12,00 (3,40 - 14,50)	4,10	A	2.930 (560 - 4.290)	1.465	13,80
25 + 25 + 25 + 25 + 50	1,67	1,67	1,67	1,67	3,32	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06	B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	2,00	2,00	2,00	2,00	4,00	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01	A	2.990 (670 - 4.310)	1.495	14,10
25 + 25 + 25 + 25 + 71	1,47	1,47	1,47	1,47	4,12	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12	B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,76	1,76	1,76	1,76	4,96	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96	A	3.030 (680 - 4.300)	1.515	14,20
25 + 25 + 25 + 35 + 35	1,80	1,80	1,80	2,30	2,30	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17	B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	2,16	2,16	2,16	2,76	2,76	12,00 (3,40 - 14,50)	4,04	A	2.970 (580 - 4.270)	1.485	14,00
25 + 25 + 25 + 35 + 42	1,70	1,70	1,70	2,18	2,72	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17	B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	2,04	2,04	2,04	2,61	3,27	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05	A	2.960 (590 - 4.260)	1.480	13,90
25 + 25 + 25 + 35 + 50	1,59	1,59	1,59	2,04	3,19	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12	B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,91	1,91	1,91	2,45	3,82	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97	A	3.020 (690 - 4.280)	1.510	14,20
25 + 25 + 25 + 42 + 42	1,62	1,62	1,62	2,57	2,57	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17	B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,94	1,94	1,94	3,09	3,09	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05	A	2.960 (600 - 4.240)	1.480	13,90
25 + 25 + 25 + 42 + 50	1,52	1,52	1,52	2,41	3,03	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12	B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,82	1,82	1,82	2,90	3,64	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97	A	3.020 (700 - 4.270)	1.510	14,20
25 + 25 + 25 + 50 + 50	1,42	1,42	1,42	2,87	2,87	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99	C	3.340 (750 - 4.140)	1.670	15,40	1,72	1,72	1,72	3,42	3,42	12,00 (3,40 - 14,50)	3,82	A	3.140 (830 - 4.380)	1.570	14,80
25 + 25 + 35 + 35 + 35	1,70	1,70	2,20	2,20	2,20	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17	B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	2,04	2,04	2,64	2,64	2,64	12,00 (3,40 - 14,50)	4,07	A	2.950 (600 - 4.300)	1.475	13,90
25 + 25 + 35 + 35 + 42	1,62	1,62	2,08	2,08	2,60	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17	B	3.150 (570 - 4.050)	1.575	14,50	1,95	1,95	2,49	2,49	3,12	12,00 (3,40 - 14,50)	4,07	A	2.950 (620 - 4.290)	1.475	13,90
25 + 25 + 35 + 35 + 50	1,52	1,52	1,95	1,95	3,06	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12	B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,83	1,83	2,34	2,34	3,66	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92	A	3.060 (720 - 4.320)	1.530	14,40
25 + 25 + 35 + 42 + 42	1,54	1,54	1,98	2,47	2,47	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17	B	3.150 (600 - 4.050)	1.575	14,50	1,85	1,85	2,38	2,96	2,96	12,00 (3,40 - 14,50)	4,08	A	2.940 (620 - 4.280)	1.470	13,80
25 + 25 + 35 + 42 + 50	1,45	1,45	1,86	2,33	2,91	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11	B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,74	1,74	2,23	2,79	3,50	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93	A	3.050 (730 - 4.310)	1.525	14,30
25 + 25 + 42 + 42 + 42	1,46	1,46	2,36	2,36	2,36	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17	B	3.150 (600 - 4.050)	1.575	14,50	1,77	1,77	2,82	2,82	2,82	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03	A	2.980 (630 - 4.260)	1.490	14,00
25 + 35 + 35 + 35 + 35	1,64	2,09	2,09	2,09	2,09	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16	B	3.160 (600 - 4.050)	1.580	14,60	1,96	2,51	2,51	2,51	2,51	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03	A	2.980 (630 - 4.270)	1.490	14,00
25 + 35 + 35 + 35 + 42	1,55	1,99	1,99	1,99	2,48	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16	B	3.160 (600 - 4.050)	1.580	14,60	1,85	2,39	2,39	2,98	2,98	12,00 (3,40 - 14,50)	4,				

# BIENVENUE DANS LA GAMME TERTIAIRE

NOUVELLE TECHNOLOGIE  
PACi

'17





Panasonic a développé une très large gamme de systèmes d'air conditionné 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.



# PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES





**PACi : pompes à chaleur air-air gamme tertiaire. La solution complète et compacte pour les commerces, restaurants, bureaux ou applications résidentielles, présentant une efficacité exceptionnelle.**

**Avantages commerciaux**

**Grandes économies et amélioration du bien-être.**

Panasonic a développé une gamme impressionnante de systèmes d'air conditionné très efficaces pour le secteur tertiaire. Nos compresseurs Inverter optimisent les performances et réduisent ainsi les coûts énergétiques.

**Une gamme étendue pour le commerce, les bureaux ou le logement.**

Depuis les solutions 1X1 les plus petites jusqu'aux solutions 4X1

complètes, peu importe quels sont vos besoins. Panasonic peut vous offrir la meilleure solution pour obtenir la meilleure ambiance intérieure.

**Haute connectivité.**

Les nouveaux systèmes de commande vous permettent de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations. Toutes les unités de différents sites reçoivent des actualisations du statut en temps réel afin d'éviter les pannes et d'optimiser les coûts.

**Économie d'énergie**



Econavi est basé sur un capteur d'activité humaine intelligent et sur les nouvelles technologies Sunlight Sensor, afin d'optimiser le fonctionnement du climatiseur.



Efficacité saisonnière en mode rafraîchissement, conformément à la réglementation ErP. Des valeurs SEER élevées signifient une meilleure efficacité.



Efficacité saisonnière en mode chauffage, conformément à la réglementation ErP. Des valeurs SCOP élevées signifient une meilleure efficacité.

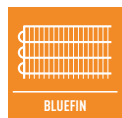


Solution bénéficiant de la technologie Inverter.



La gamme de compresseurs à fréquence de fonctionnement plus large permet une efficacité beaucoup plus importante toute l'année. Pour Big PACi Série PE2.

**Performances élevées**



Les condenseurs Panasonic présentent une durée de vie plus longue grâce à un revêtement anti-corrosion d'origine. Pour PACi Série PE2.



Le grand ventilateur confère un débit d'air plus élevé et un fonctionnement très silencieux à faible vitesse. Pour PACi Série PE2.



Ventilateur à courant continu : performances et économies



La pompe à chaleur fonctionne en mode rafraîchissement avec une température extérieure de -15°C.



La pompe à chaleur fonctionne en mode chauffage avec une température extérieure aussi basse que -20°C ou -15°C.



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.



5 ans de garantie. Nous garantissons tous les compresseurs de la gamme pendant cinq ans.

**Haute connectivité**



Le système Cloud de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral de vos installations. À l'aide d'un simple clic vous recevez le statut de toutes vos installations en temps réel.



























Contrôle de votre système via un Smartphone sous Android ou iOS, une tablette ou un PC connecté à Internet.



Le port de communication intégré à l'unité intérieure vous permet de connecter facilement votre système de chauffage à votre système de gestion de bâtiment.

# GAMME D'UNITÉS POUR LE TERTIAIRE

Unités intérieures PACi Standard et Elite	3,6kW <sup>1</sup>	4,5kW <sup>1</sup>	5,0kW	6,0kW
Nouvelle cassette 4 voies 90x90 PACi Inverter+ 	 S-36PU2E5A :	 S-45PU2E5A :	 S-50PU2E5A :	 S-60PU2E5A :
Cassette 4 voies 60x60 PACi Inverter+	 S-36PY2E5A :	 S-45PY2E5A :	 S-50PY2E5A :	
Plafonnier PACi Inverter+	 S-36PT2E5A :	 S-45PT2E5A :	 S-50PT2E5A :	 S-60PT2E5A :
Gainable haute pression statique PACi Inverter+	 S-36PF1E5A :	 S-45PF1E5A :	 S-50PF1E5A :	 S-60PF1E5A :
Gainable basse pression statique*** PACi Inverter+	 S-36PN1E5A :	 S-45PN1E5A :	 S-50PN1E5A :	 S-60PN1E5A :
Unité murale PACi Inverter+	 S-36PK1E5A :	 S-45PK1E5A :	 S-50PK1E5A :	 S-60PK1E5A :
Gainable Haute Pression Statique 20,0 - 25,00 kW PACi Inverter+.				
Rideau d'air à détente directe - Jet-Flow // Standard				

Unités extérieures PACi Standard et Elite	3,6kW		5,0kW	6,0kW
PACi Standard Inverter				 U-60PE2E5A <sup>1</sup> 
PACi Elite Inverter	 U-36PE2E5A <sup>1</sup> 		 U-50PE2E5A <sup>1</sup> 	 U-60PE2E5A <sup>1</sup> 

\* Les unités intérieures de 3,6 à 4,5kW sont uniquement disponibles pour les combinaisons Twin, Triple et Double-Twin. <sup>1</sup> Monophasé <sup>III</sup> Triphasé.

Unités murales pour les applications process	2,8kW	3,2kW	4,5kW	5,0kW
Unité murale PKEA Inverter Professionnel -20°C	 KIT-E9-PKEA :	 KIT-E12-PKEA :	 KIT-E15-PKEA :	 KIT-E18-PKEA :

7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	20,0kW	25,0kW
 S-71PU2E5A :	 S-100PU2E5A :	 S-125PU2E5A :	 S-140PU2E5A :		
 S-71PT2E5A :	 S-100PT2E5A :	 S-125PT2E5A :	 S-140PT2E5A :		
 S-71PF1E5A :	 S-100PF1E5A :	 S-125PF1E5A :	 S-140PF1E5A :		
 S-71PN1E5A :	 S-100PN1E5A :	 S-125PN1E5A :	 S-140PN1E5A :		
 S-71PK1E5A :	 S-100PK1E5A (9,5kW)				
				 S-200PE2E5 :	 S-250PE2E5
	 PAW-10PAIRC-MJ // PAW-10PAIRC-MS (9,2kW)		 PAW-15PAIRC-MJ // PAW-20PAIRC-MS (17,5kW)	 PAW-20PAIRC-MJ (23,1kW)	

7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	20,0kW	25,0kW
 U-71PEY2E5 <sup>1</sup>	 U-100PEY1E5 <sup>1</sup> // U-100PEY1E8 <sup>III</sup>	 U-125PEY1E5 <sup>1</sup> // U-125PEY1E8 <sup>III</sup>	 U-140PEY1E8 <sup>III</sup>		
 U-71PE1E5A <sup>1</sup> // U-71PE1E8A <sup>III</sup>	 U-100PE1E5A <sup>1</sup> // U-100PE1E8A <sup>III</sup>	 U-125PE1E5A <sup>1</sup> // U-125PE1E8A <sup>III</sup>	 U-140PE1E5A <sup>1</sup> // U-140PE1E8A <sup>III</sup>	 U-200PE2E8A <sup>III</sup>	 U-250PE2E8A <sup>III</sup>

**Centrale de traitement d'air**

2 types de kits CTA : Deluxe et Light.

Jusqu'à 28 kW (Utilisation commune pour toutes les unités extérieures. Seule une connexion 1 par 1 est autorisée).

**28,0kW**



PAW-280PAH2 // PAW-280PAH2L

UNITÉS EXTÉRIEURES PACi  
CONCEPT D'ÉCONOMIES  
D'ÉNERGIE



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.

### Nouvelle unité Panasonic Mini PACi Série PE2.

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

Tout nouveau design extérieur avec compresseur 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

### PACi Standard : Économique et de qualité supérieure

#### 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 compactes
- Connexion twin possible
- Fonctionnement en mode froid jusqu'à -10°C
- Fonctionnement en mode chaud jusqu'à -15°C

### Nouvelle unité Grande PACi Elite

Les nouvelles unités PACi 22,4 kW et 28 kW sont conçues pour s'adapter aux besoins commerciaux actuels et les plus exigeants. Connexion à 1 grande unité intérieure gainable et jusqu'à 4 unités intérieures.

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

- Efficacité élevée
- 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



### PACi Elite : nouvelle conception des pompes à chaleur de dernière génération pour le tertiaire

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 froid même lorsque la température extérieure monte jusqu'à 46°C
- Technologie Inverter à courant continu et R410A pour un rendement excellent
- Fonctionnement en mode froid même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -15°C
- Fonctionnement en mode chaud même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -20°C
- Unités extérieures compactes
- Redémarrage automatique à partir de l'unité extérieure
- Connexion Twin, Triple et Double-Twin possible



# PACi ELITE: EXCELLENTE VALEURS SEER ET SCOP

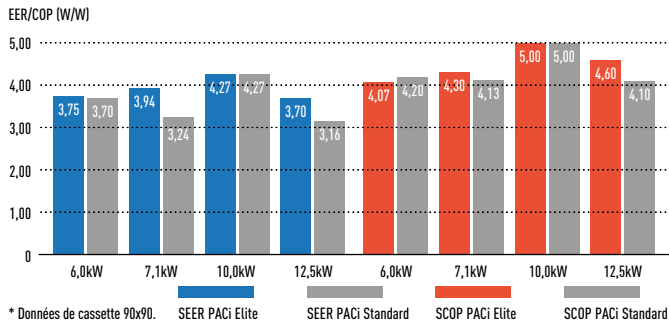
EFFICACITÉ  
SAISONNIÈRE  
SEER — SCOP  
A++ / A++





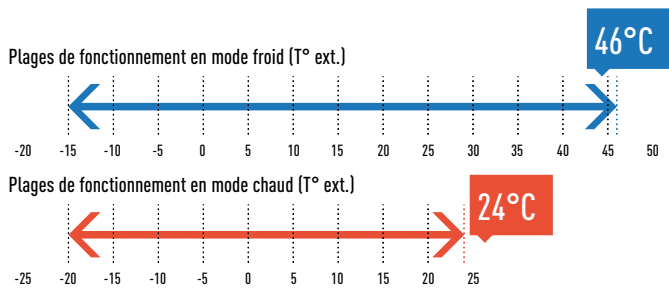
L'efficacité de fonctionnement a été améliorée grâce à l'utilisation du réfrigérant R410A très efficace, d'un nouveau compresseur Inverter à courant continu et d'un nouveau moteur ventilateur à courant continu et à la nouvelle conception de l'échangeur thermique.

### Davantage d'économies d'énergie et de performances



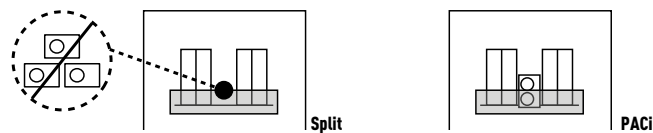
### Plage de fonctionnement

La télécommande permet de régler la température de 18°C à 30°C.

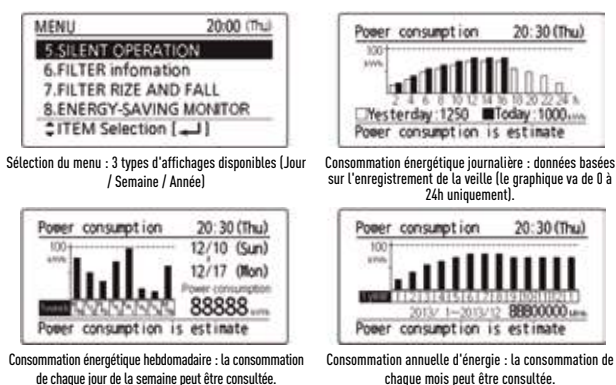


### Design compact et flexible

Grâce à son design mince et léger, l'unité extérieure PACi peut être installée dans divers endroits. Son poids n'est que de 98kg. Elle est donc facile à transporter et facile à installer.

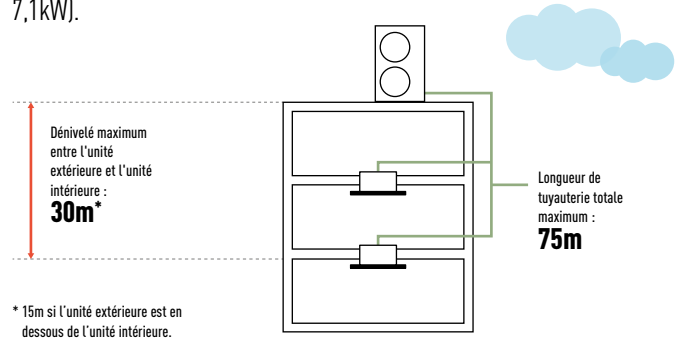


### Affichage du contrôle de consommation d'énergie pour CZ-RTC5A



### Longueur de tuyauterie accrue pour une plus grande souplesse d'installation

Adaptable à différents types et à différentes tailles de bâtiments. Longueur de tuyauterie totale max. : 75m (10,0, 12,5, 14,0kW). 50 m (6,0, 7,1kW).



### Excellentes valeurs SEER et SCOP

Panasonic obtient des valeurs SEER et SCOP extrêmement élevées en suivant la méthode SBEM (il se peut que certains concurrents utilisent une autre méthode de calcul non officielle). Développé par BRE, SBEM (modèle simplifié pour l'énergie du bâtiment) sert de base pour le calcul de l'énergie de la construction non résidentielle. Fondée sur la méthode de calcul nationale (NCM), il permet de déterminer la conformité avec la section L des réglementations sur le bâtiment et de fournir un certificat de performance énergétique.

Le manuel de conformité des services de construction non résidentiels fournit des informations sur différents aspects de la méthode de calcul, notamment pour les pompes à chaleur (section 3) et le rafraîchissement de confort (section 9).

COP à charge partielle	SCOP - Coefficient de performance saisonnier			SEER - Efficacité énergétique saisonnière				
	25%	50%	75%	25%	50%	75%	100%	
Conditions ambiantes	15°C	7°C	1°C	-5°C	20°C	25°C	30°C	35°C
Facteur de pondération	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)

Hiver au Royaume-Uni -5°C TS (temp. extérieure), 20°C TH (temp. intérieure). Été au Royaume-Uni 21°C TS (temp. extérieure), 16°C TH (temp. intérieure).

Le calcul de l'ESEER correspond aux conditions ci-dessous et n'intègre pas la puissance absorbée des unités intérieures.  
 \* Température intérieure : 27°C TS / 19°C TH Température extérieure

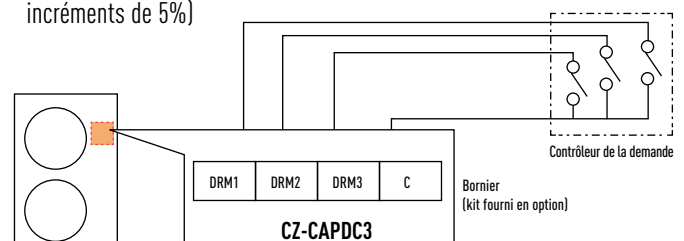
Coefficient à charge partielle	25%	50%	75%	100%
Temp. de l'air extérieur (°C temp. sèche)	20	25	30	35
Coefficients de pondération	0,23	0,41	0,33	0,03

Formule : 0,23 x EER 25% + 0,41 x EER 50% + 0,33 x EER 75% + 0,03 x EER 100%.

### 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 : incréments de 5%)



Le terminal de contrôle de la demande est disponible pour contrôler 0-50-75% des capacités.



## Solutions pour les applications « Basse Température »






**Possibilité d'utiliser la gamme PACi Elite pour maintenir une pièce entre 8°C<sub>BH</sub> et 24°C<sub>BH</sub> (10°C<sub>BS</sub>-30°C<sub>BS</sub>).**

Moyennant le sur dimensionnement des unités intérieures et l'ajustement de certains paramètres lors de la mise en service, les groupes PACi Elite peuvent assurer le maintien à basse température d'une pièce.

**Les applications :** cave à vin, préparations froides, local poubelles, local de stockage

### **Points clés de la solution:**

- Possibilité d'utiliser différents types d'unités intérieures (murale, gainable, plafonnier, cassette)
- La gamme la plus large du marché en application basse température
- Utilisation des groupes PACi Elite (pas de gamme spécifique pour les applications basse température)

APPLICATION	SINGLE						TWIN		
PUISSANCE FRIGORIFIQUE	4,9kW	6,9kW	9,3kW	11,6kW	13,6kW	19,5kW	13,6 kW	18,5kW	23,2kW
PUISSANCE CALORIFIQUE	5,6kW	8,0kW	11,2kW	14,0kW	15kW	22,4kW	13,6 kW	22,4kW	28,0kW
PACi Unités extérieures	U-50PE2E5	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-71PK1E5A	S-100PK1E5A					S-100PKEA1E5A + S-100PKEA1E5A		
	S-71PU2E5A	S-125PU2E5A	S-140PU2E5A	S-140PU2E5A			S-100PU2E5A + S-100PU2E5A	S-125PU2E5A + S-125PU2E5A	S-140PU2E5A + S-140PU2E5A
	S-71PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A	S-140PF1E5A			S-100PF1E5A + S-100PF1E5A	S-125PF1E5A + S-125PF1E5A	S-140PF1E5A + S-140PF1E5A
	S-71PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A	S-140PT2E5A			S-100PT2E5A + S-100PT2E5A	S-125PT2E5A + S-125PT2E5A	S-140PT2E5A + S-140PT2E5A
					S-200PE2E5	S-250PE2E5			

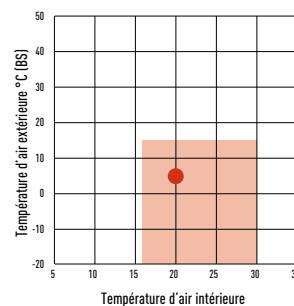
### Plages de températures de fonctionnement

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

Froid	°C	intérieur	8 / 24 BH
		extérieur	-5 (-15*) / 43 BS
Chaud	°C	intérieur	16 / 30 BS
		extérieur	-20 / 15 BH

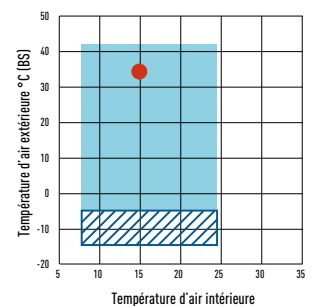
(BS : butbe sec; BH: butbe humide).

#### Mode chauffage



● Condition standard

#### Mode rafraîchissement



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

# SOLUTIONS POUR LES 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.



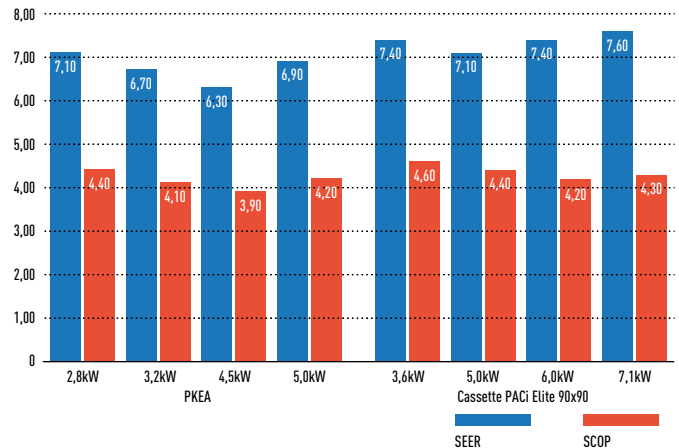
**Haut rendement toute l'année**

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 2,8 à 5kW avec unités PKEA, 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

SEER/SCOP (W/W)

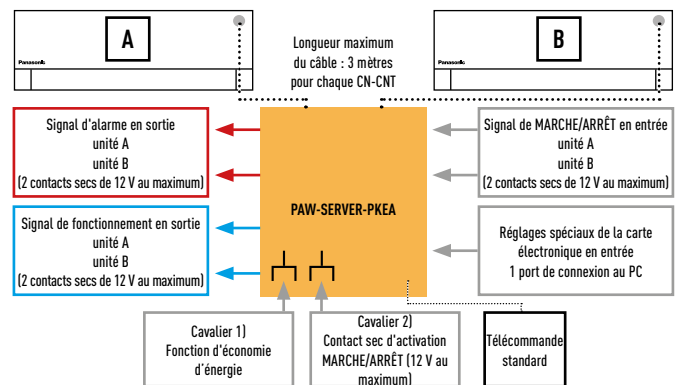


**Interface pour 2 PKEA. PAW-SERVER-PKEA**

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.



**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.

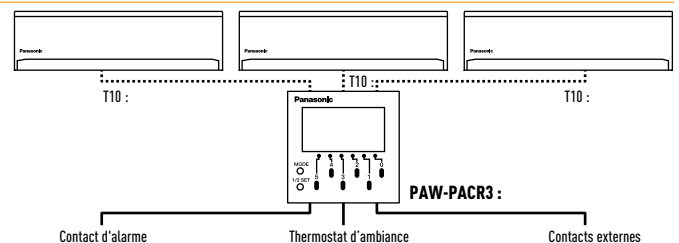
**Contrôle d'appoint par utilisation de CZ-RTC5A.**

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

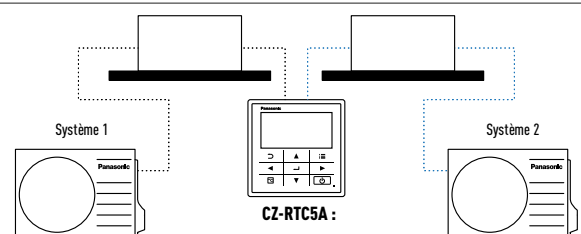
**CZ-CAPRA1.**

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

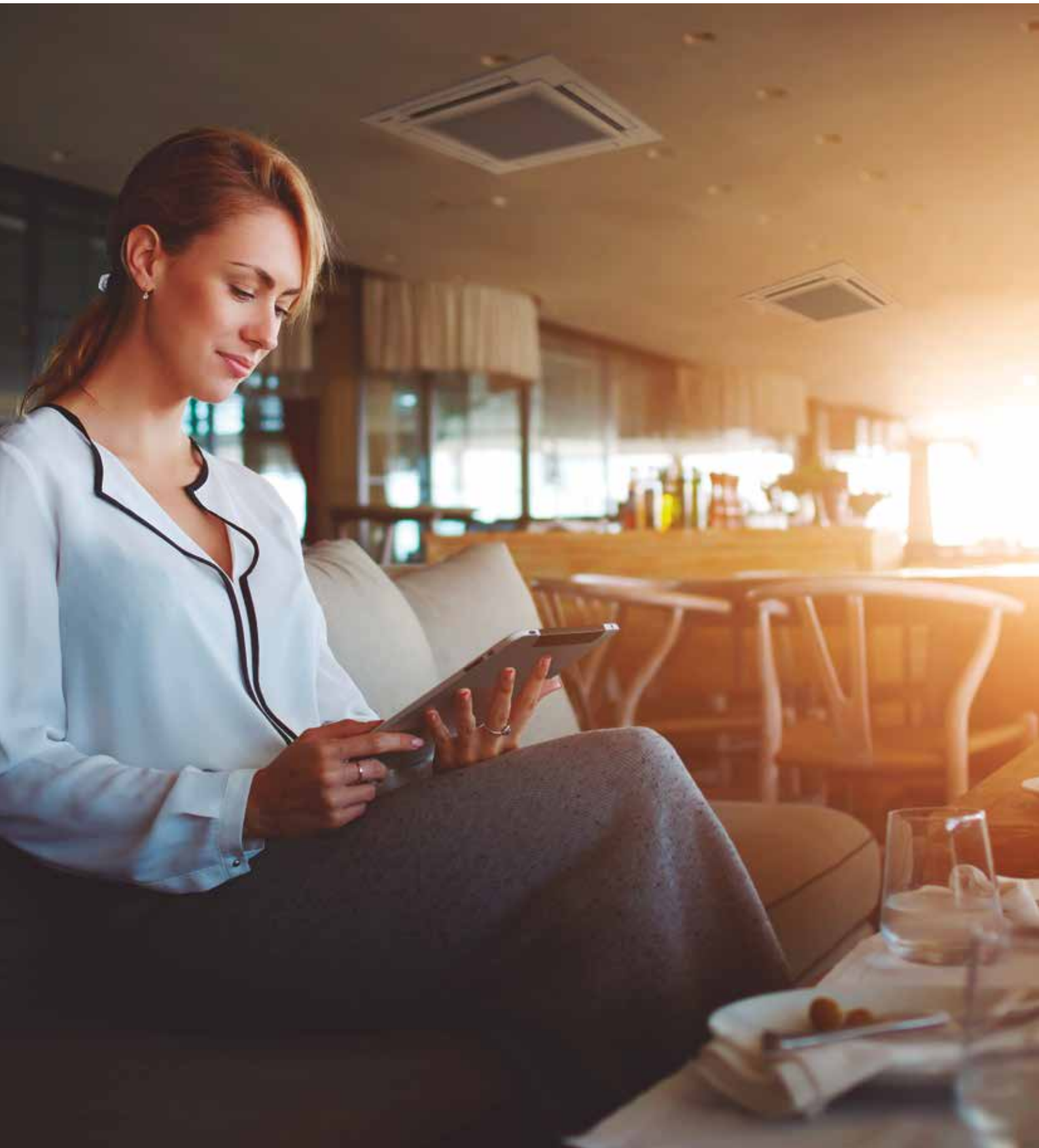


**Affichage et réglages :**

- Il est possible de sélectionner l'unité suivante manuellement
- Il est possible de réinitialiser le fonctionnement
- L'affichage des LED indique l'état du fonctionnement des 2 ou 3 unités
- Émission de l'état du fonctionnement
- LED d'alarme et émission d'alarme
- La limite de température peut être définie
- L'hystérésis de la température peut être définie
- La température ambiante est affichée
- Le compteur de temps est affiché



# CASSETTE PACi 90x90 NOUVELLE GÉNÉRATION



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.

**Nouvelle cassette Panasonic PACi**

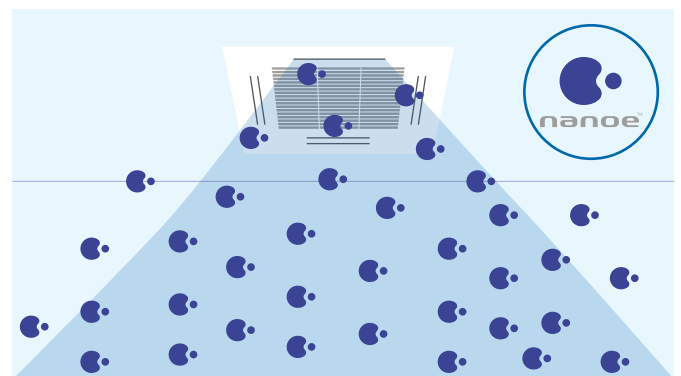
- Nouvelle façade au design plat
- SCOP & SEER plus élevés (jusqu'à 15%)
- Plus de confort et d'économie d'énergie avec le nouveau capteur Econavi
- Système de purification de l'air nanoe™
- Fonctionnement extrêmement silencieux : à partir de 28 dB(A)

Ces cassettes offrent un système de détection Econavi et purification nanoe™ optimisé pour que l'espace soit plus confortable, plus sain avec des applications plus efficaces.

**Un air toujours frais et propre avec nanoe™**

Le nouveau nanoe™ a été développé grâce à la technologie avancée de maintien de confort.

- L'opération de purification peut fonctionner simultanément ou indépendamment de l'opération de chauffage/climatisation.
- Inhibition des virus, bactéries et désodorisation (bactéries, champignons, pollen, virus et fumée de cigarette)\*. Les radicaux OH des nanoe™ extraient l'hydrogène des bactéries et sont désodorisées ou stérilisées efficacement
- Propreté intérieure par nanoe™ + contrôle du taux de rafraîchissement sec : l'intérieur de l'unité peut être nettoyé par un circuit d'opération courte avec nanoe™ et séchage.



CZ-RTCSA et l'accessoire en option CZ-CNEXU1 sont nécessaires pour utiliser la fonction nanoe™.

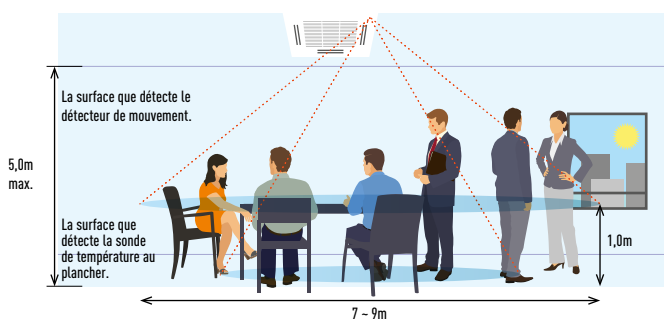
**Capteur intelligent Econavi**



Le capteur d'activité humaine et la sonde de température au plancher peuvent réduire le gaspillage en optimisant le fonctionnement du système pour pompes à chaleur.

**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 Econavi. (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.

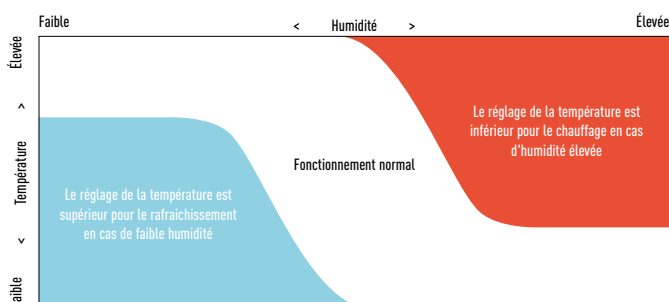
**Détecteur de mouvement.**  
Ce capteur détecte efficacement l'activité humaine.



Une télécommande filaire CZ-RTCSA est requise.

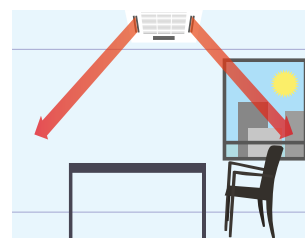
**Capteur d'humidité.**

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.

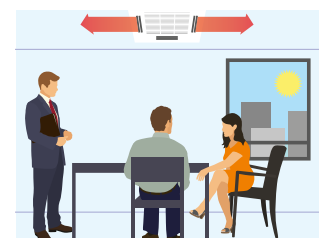


**Commande de groupe, fonction de circulation d'air.**

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 rafraîchissement.



Circulation par détection d'absence de mouvement (10min.)



Flux d'air indirect par détection de mouvement

# UNITÉ MURALE PKEA INVERTER PROCESS -20°C EXTÉRIEURE

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 intérieur. Ventilateur à flux transversal.**

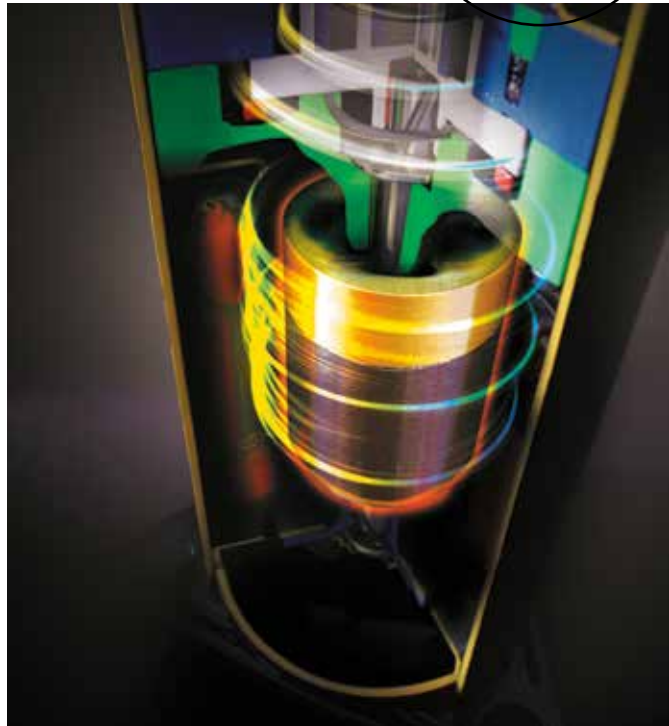
- Ventilateur de grande taille (φ 105 mm) à roulements à billes haute durabilité
- Lame haut rendement
- Lame de hauteur aléatoire (peu bruyante)

**Compresseur.**

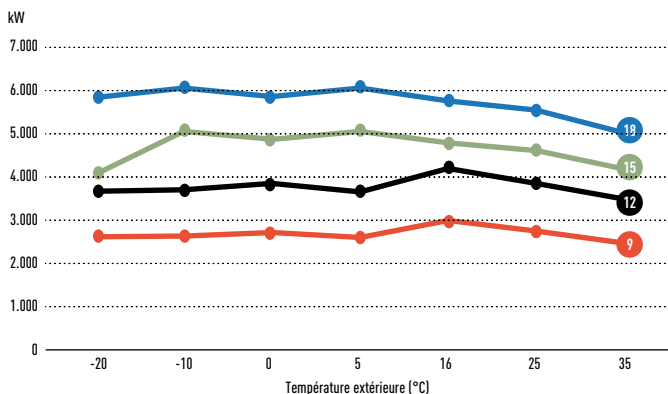
Compresseur Panasonic à haut rendement et grande fiabilité.

**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 !**

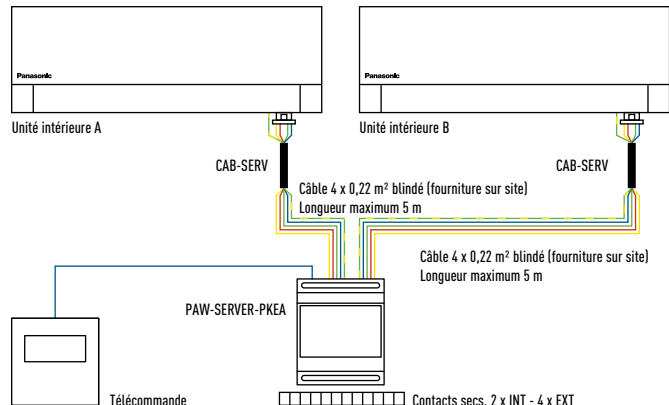


**Options d'interface pour la gestion du fonctionnement en salle de serveurs :**

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.ZXXTKEA
  - CS.EXXQKE / PKE / NKE





Inclus dans le kit  
Télécommande  
programmable :



Cette unité murale est spécialement conçue pour les applications process, telles que les salles informatiques, dans lesquelles le rafraîchissement est nécessaire même lorsque la température extérieure est faible. En outre, ce climatiseur est doté d'un système de basculement automatique qui permet de maintenir la température intérieure constante même lors de brusques changements de la température extérieure.

**Focus technique**

- Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Conçu pour fonctionner 24H/24 et 7J/7

- Haute efficacité, même à -20°C ext.
- Roulements à billes haute durabilité
- Capteurs de tuyauterie supplémentaires pour éviter le gel

**Caractéristiques extérieures**

- Rafraîchissement même lorsque la température ambiante atteint -20°C
- Détendeur électronique (sous refroidissement précis et débit de réfrigérant réglable)
- Moteur de ventilateur extérieur à courant continu pour offrir un débit d'air ajustable et garantir une pression de condensation optimale (fonctionne sur une sonde de température extérieure)

**UNITÉ MURALE PKEA**

		Monophasé			
		2,8kW	3,2kW	4,5kW	5,0kW
Référence unité extérieure		CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Référence unité intérieure		CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
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>	Nominal (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>
Consommation		kW 2,5	3,5	4,2	5,0
Puissance absorbée (rafraîchissement)	Nominal (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 (Froid) <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>1)</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>4,40 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>3,90 A</b>	<b>4,20 A+</b>
Pdesign à -10°C		kW 2,8	3,6	3,6	4,4
Puissance absorbée (Chaud)	Nominal (Min - Max)	kW 0,70 (0,165 - 1,31)	0,92 (0,17 - 1,82)	1,44 (0,34 - 2,19)	1,52 (0,34 - 2,57)
Consommation annuelle d'énergie (Chaud) <sup>3)</sup>		kWh/a 891	1,229	1,292	1,467
<b>Caractéristiques techniques unité intérieure</b>					
Alimentation électrique		V 230	230	230	230
Protection alimentation		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
Courant	Rafraîchissement / Chauffage	A 2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Courant Max.		A 7,8	8,4	9,6	11,3
Volume d'air	Rafraîchissement / Chauffage	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 / S-Faible)	dB(A) 39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Chaud (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A) 40 / 27 / 24	42 / 33 / 29	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Puissance sonore	Rafraîchissement / Chauffage (Fort)	dB 55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60
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 1,070 x 255 / 13
<b>Caractéristiques techniques unité extérieure</b>					
Volume d'air	Rafraîchissement / Chauffage	m³/min 31,3 / 29,7	32,9 / 32,1	34,2 / 33,0	39,2 / 37,9
Pression sonore <sup>6)</sup>	Rafraîchissement / Chauffage (Fort)	dB(A) 46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Puissance sonore	Rafraîchissement / Chauffage (Fort)	dB 61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Dimensions <sup>7)</sup> / Poids net	H x L x P	mm / kg 622 x 824 x 299 / 36	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 46
Connexions de tuyauterie	Tube de liquide / Tube 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)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) <sup>8)</sup>		m 3 ~ 15 / 5	3 ~ 15 / 5	3 ~ 15 / 15	3 ~ 20 / 15
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m 7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Charge de réfrigérant	R410A :	kg 1,10	1,10	1,06	1,24
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C -20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43
	Chaud Min / Max	°C -15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Conditions nominales pour puissance frigorifique à basse température : mode froid température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 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) 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 puissance calorifique est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) 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 1,5m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 7) Ajouter 70mm pour l'orifice des tuyauteries. 8) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Protection alimentation pour l'unité intérieure 3A.

SEER et SCOP : pour KIT-E9-PKEA. SUPER SILENCIEUX : pour KIT-225-TKEA. 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 : 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



CU-E9PKEA - CU-E12PKEA :

CU-E15PKEA - CU-E18PKEA :

# CASSETTE 4 VOIES 90x90 INVERTER+ PACi

PACi grande puissance. Performance éprouvée et haute efficacité.

Grâce aux avancées réalisées dans le design et la technologie, telles que le nouveau ventilateur turbo hautes performances, plus efficace et plus silencieux, le purificateur d'air nanoe™, pour une hygiène totale, et le capteur de température et 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.

## 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

			PACi STANDARD						
			Monophasé				Triphasé		
			6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
Référence unité extérieure			U-60PEY2E5	U-71PEY2E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Référence unité intérieure			S-60PU2E5A	S-71PU2E5A	S-100PU2E5A	S-125PU2E5A	S-100PU2E5A	S-125PU2E5A	S-140PU2E5A
Façade			CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3
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)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (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	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	<b>7,00</b> A++	<b>6,50</b> A++	<b>7,60</b> A++	—	<b>6,60</b> A++	—	—
Consommation		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—
Puissance absorbée (rafraîchissement)	Nominal (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)	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	300	382	461	—	530	—	—
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)	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	4,20 (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	4,15 (5,12 - 3,45) A	4,10 (4,66 - 3,41) A	4,15 (4,56 - 3,08) A
SCOP <sup>5)</sup>		W/W	<b>4,10</b> A+	<b>4,20</b> A+	<b>4,80</b> A++	—	<b>4,30</b> A+	—	—
Pdesign à -10°C		kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	—
Puissance absorbée (Chaud)	Nominal (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)	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	2,047	2,002	2,917	—	3,256	—	—
<b>Caractéristiques techniques unité intérieure</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	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volume de condensation éliminée		L/h	1,7	2,5	2,7	4,8	2,7	4,8	6,0
Pression sonore <sup>6)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm / kg	256 x 840 x 840 / 20	256 x 840 x 840 / 20	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25
Poids net	Façade	mm / kg	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5
<b>Caractéristiques techniques unité extérieure</b>									
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Protection alimentation		A	—	—	—	30	16	16	16
Connexion		mm²	—	—	—	6,0	2,5	2,5	2,5
Courant	Rafraîchissement	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,70 / 10,30 / 9,85	0,82 / 0,79 / 0,76	19,2 / 18,4 / 17,6	5,10 / 4,85 / 4,70	6,35 / 6,05 / 5,80	6,85 / 6,50 / 6,25
	Chauffage	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	0,81 / 0,78 / 0,75	15,4 / 14,8 / 14,2	4,15 / 3,95 / 3,80	5,15 / 4,90 / 4,70	5,65 / 5,35 / 5,20
Volume d'air	Rafraîchissement / Chauffage	m³/min	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73	76 / 67	80 / 73	135 / 120
Pression sonore	Rafraîchissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Puissance sonore	Rafraîchissement / Chauffage (Fort)	dB	65 / 68	69 / 69	69 / 69	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
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	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340
Poids net		kg	40	40	73	85	73	85	98
Connexions de 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)	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)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 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	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	3,40 / 7,0992
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Chaud Min / Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

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) 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 Puissance calorifique est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) 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) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Protection alimentation pour l'unité intérieure 3A.

## STANDARD

## ELITE

A++  
7,60 SEER

A++  
4,80 SCOP

-10°C

-15°C

A++  
7,60 SEER

A++  
4,80 SCOP

-15°C

-20°C

INVERTER+

ECONAVI  
28%

nanoe  
99%

VENTILATEUR CC

R22 COMPATIBLE  
R22 R410A

CONTRÔLE INTERNET

CONNECTIVITÉ  
6TB

5 ANS DE GARANTIE

SEER et SCOP : pour KIT-100PKY2E5A.

SEER et SCOP : pour KIT-100PU2E5A.

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.

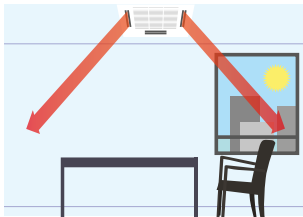


- Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTC5A) Compatible avec Econavi et nanoe™
- Contrôleur en option. Télécommande programmable CZ-RTC4 Compatible avec Econavi
- Contrôleurs en option Télécommande sans fil CZ-RWSU3
- Contrôleur en option. Télécommande simplifiée CZ-RE2C2
- Façade Econavi - CZ-KPU3A (CZ-RTC5A est nécessaire)
- Kit nanoe™ en option : CZ-CNEXU1 (CZ-RTC5A est nécessaire)



### 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 climatisation.



Circulation par détection d'absence de mouvement (10min.)



Flux d'air indirect par détection de mouvement

### 2 types d'unités présentant des écarts de hauteur (identiques aux unités actuelles)

25,6cm et 31,9cm

### Un air toujours frais et propre avec nanoe™

Le nouveau nanoe™ vient d'être développé pour l'unité à cassette PACI grâce à la technologie avancée de climatisation de confort.

CZ-RTC5A et l'accessoire en option CZ-CNEXU1 sont nécessaires pour utiliser la fonction nanoe™.

### PACI ELITE

Monophasé						Triphasé				
3,6kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
S-36PU2E5A	S-50PU2E5A	S-60PU2E5A	S-71PU2E5A	S-100PU2E5A	S-125PU2E5A	S-140PU2E5A	S-71PU2E5A	S-100PU2E5A	S-125PU2E5A	S-140PU2E5A
CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3
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)	7,1 (3,2 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,0)
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	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>7,40</b> <b>A+++</b>	<b>7,10</b> <b>A+++</b>	<b>7,40</b> <b>A+++</b>	<b>7,60</b> <b>A+++</b>	<b>7,60</b> <b>A+++</b>	—	—	<b>7,30</b> <b>A+++</b>	<b>7,40</b> <b>A+++</b>	—	—
3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
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)	1,80 (0,56 - 2,65)	2,34 (0,77 - 3,70)	3,37 (0,77 - 4,60)	4,24 (0,77 - 5,74)
170	246	284	327	461	—	—	340	473	—	—
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)	8,0 (2,8 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —
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	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>4,60</b> <b>A+++</b>	<b>4,40</b> <b>A++</b>	<b>4,20</b> <b>A+</b>	<b>4,30</b> <b>A+</b>	<b>4,80</b> <b>A+++</b>	—	—	<b>4,30</b> <b>A+</b>	<b>4,80</b> <b>A+++</b>	—	—
3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
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)	1,86 (0,50 - 2,85)	2,24 (0,79 - 4,40)	3,04 (0,79 - 5,04)	3,72 (0,79 - 5,72)
1,095	1,591	1,999	2,312	2,917	—	—	2,312	2,917	—	—
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	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0	2,5	2,7	4,8	6,0
30 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
45 / 43 / 42	47 / 44 / 42	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
256 x 840 x 840 / 19	256 x 840 x 840 / 19	256 x 840 x 840 / 20	256 x 840 x 840 / 20	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	256 x 840 x 840 / 20	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25
33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
—	—	—	20	25	30	16	16	16	16	16
—	—	—	2,5	4,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
3,75 / 3,55 / 3,40	6,25 / 5,95 / 5,70	7,90 / 7,50 / 7,25	8,40 / 8,10 / 7,90	10,7 / 10,3 / 9,90	15,8 / 15,3 / 14,8	19,6 / 19,0 / 18,4	2,80 / 2,70 / 2,60	3,70 / 3,50 / 3,40	5,45 / 5,15 / 5,00	6,75 / 6,45 / 6,20
3,80 / 3,60 / 3,45	6,05 / 5,75 / 5,50	8,50 / 8,15 / 7,80	9,30 / 9,00 / 8,70	11,8 / 11,4 / 11,0	15,9 / 15,4 / 14,9	19,8 / 19,2 / 18,6	3,10 / 3,00 / 2,90	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25
38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
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	996 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340
39	39	40	69	98	98	98	71	98	98	98
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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30
30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
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	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24

### Accessoires

<b>CZ-RTC4</b>	Télécommande filaire standard avec Econavi
<b>CZ-RWSU3</b>	Télécommande sans fil
<b>CZ-RTC5A</b>	Télécommande programmable
<b>CZ-RE2C2</b>	Nouvelle télécommande simplifiée
<b>CZ-CNEXU1</b>	Système de purification de l'air Nanoe™ pour Cassette 90x90 PU2
<b>CZ-KPU3A</b>	Façade exclusive Econavi
<b>PAW-WTRAY</b>	Bac pour les condensats, compatible avec le support de base
<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>PAW-WPH7</b>	Écran de protection contre le vent pour U-50PE2E5A
<b>PAW-WPH9</b>	Écran de protection contre le vent pour U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8
<b>PAW-WPH10</b>	Écran de protection contre le vent pour U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A, U-140PE1E8



- U-60PE2E5 : U-50PE2E5A : U-100PE1E5 : U-125PE1E5 : U-140PE1E8 : U-100PE1E8A :
- U-71PE2E5 : U-60PE2E5A : U-100PE1E8 : U-125PE1E8A : U-140PE1E8A :
- U-36PE2E5A : U-100PE1E8 : U-71PE1E8A : U-140PE1E8A :
- U-140PE1E8A :

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

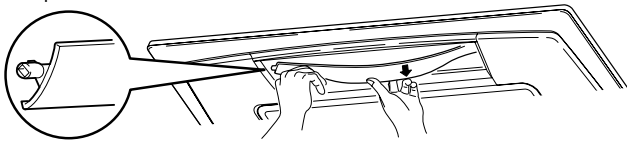
# CASSETTE 4 VOIES 60x60 INVERTER+ PACi

Petite et puissante, idéale pour les bureaux et les restaurants. Unités standard uniquement pour les combinaisons Twin, Triple et Double-twin.

Haute puissance calorifique à -7°C

### Conception spéciale du volet

Le volet peut être enlevé facilement et se lave à l'eau.



### 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 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\*

			3,6kW	4,5kW	5,0kW
Puissance frigorifique		kW	3,6	4,5	5,0
Puissance calorifique		kW	4,2	5,2	5,6
<b>Unité intérieure</b>			<b>S-36PY2E5A</b>	<b>S-45PY2E5A</b>	<b>S-50PY2E5A</b>
Existants	Rafraîchissement	A	0,30	0,32	0,35
	Chauffage	A	0,30	0,30	0,35
Puissance absorbée	Climatisation	kW	0,40	0,40	0,45
	Chauffage	kW	0,35	0,35	0,40
Volume d'air	Rafraîchissement / Chauffage	m³/min	10 / 10	10 / 10	11 / 11
Volume de condensation éliminée		L/h	2,1	2,5	2,8
Pression sonore <sup>4)</sup>	Rafraîchissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
	Rafraîchissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement (Fort)	dB	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 48
	Chauffage (Fort)	dB	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 48
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Façade CZ-KPY3A	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Façade CZ-KPY3B	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Poids net	Unité intérieure	kg	18	18	18
	Façade	kg	2,4	2,4	2,4
Connexions de 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 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	+18 ~ -32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Chaud Min / Max	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30

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) 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 puissance calorifique est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) 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) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Protection alimentation pour l'unité intérieure 3A. \* Uniquement pour les combinaisons Multi.

### ELITE



SEER et SCOP : pour KIT-36PY2E5B. 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.



Contrôleur en option. Télécommande filaire CZ-RTCSA Compatible avec Econavi :



Contrôleur en option. Télécommande programmable CZ-RTC4 Compatible avec Econavi :



Contrôleurs en option. Contrôleur à télécommande sans fil CZ-RWSK2



Contrôleur en option. Télécommande simplifiée CZ-RE2C2

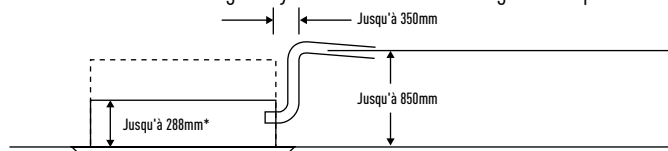


Façade CZ-KPY3A (dimensions : 700 x 700 mm) CZ-KPY3B (dimensions : 625 x 625mm)



### Une hauteur de vidange 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 vidange à grande levée, et l'installation d'une longue tuyauterie horizontale est également possible.



D'un poids de 18kg, l'unité est également très mince avec une hauteur de seulement 288 mm, ce qui permet de l'installer même dans les plafonds étroits.

### Plus légère et plus mince, plus facile d'installation

Légère et très mince, ce qui rend l'installation possible même dans les plafonds étroits.

Conçue pour s'insérer parfaitement dans une grille de plafond de 600 x 600 sans qu'il soit nécessaire de modifier la configuration de base.

Réduction significative de la consommation d'énergie en utilisant des moteurs de ventilateurs sophistiqués à courant continu et à vitesse variable, des échangeurs spéciaux, etc.

### PACI ELITE

			3,6kW	5,0kW
Référence unité extérieure			U-36PE2E5A	U-50PE2E5A
Référence unité intérieure			S-36PY2E5A	S-50PY2E5A
Façade			CZ-KPY3A	CZ-KPY3A
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,50 (6,25 - 421) A	3,47 (6,25 - 3,16) A
SEER <sup>2)</sup>		W/W	6,30 <b>A+++</b>	6,10 <b>A+++</b>
Consommation		kW	3,6	5,0
Puissance absorbée (rafraîchissement)	Nominal (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)
Puissance calorifique à -7°C <sup>4)</sup>		kW		
Puissance calorifique à -15°C <sup>4)</sup>		kW		
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,08 (7,89 - 3,68) A	3,31 (7,89 - 3,00) C
SCOP <sup>5)</sup>		W/W	4,10 <b>A+</b>	3,90 <b>A+</b>
Pdesign à -10°C		kW	3,6	5,0
Puissance absorbée (Chaud)	Nominal (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	1,229	1,795
<b>Caractéristiques techniques unité intérieure</b>				
Volume d'air	Rafraîchissement (Fort/Moyen/Faible)	m³/min	9,7 / 8,0 / 6,0	11,1 / 9,8 / 8,5
	Rafraîchissement (Fort/Moyen/Faible)	m³/min	9,9 / 8,2 / 6,0	11,1 / 9,8 / 8,7
Volume de condensation éliminée		L/h	2,1	2,8
Pression sonore <sup>6)</sup>	Fort/Moyen/Faible	dB(A)	36 / 32 / 26	40 / 37 / 33
	Fort/Moyen/Faible	dB	51 / 47 / 41	55 / 52 / 48
Niveau de puissance sonore	Fort/Moyen/Faible	dB	51 / 47 / 41	55 / 52 / 48
	Fort/Moyen/Faible	dB	51 / 47 / 41	55 / 52 / 48
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Façade	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
Poids net	Intérieur (Façade)	kg	18 (2,4)	18 (2,4)
<b>Caractéristiques techniques unité extérieure</b>				
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Protection alimentation		A	—	—
Connexion		mm²	—	—
Existants	Rafraîchissement	A	3,80 / 3,60 / 3,50	6,70 / 6,50 / 6,20
	Chauffage	A	4,70 / 4,50 / 4,35	8,05 / 7,70 / 7,40
Volume d'air	Rafraîchissement / Chauffage	m³/min	38 / 38	38 / 41
Pression sonore	Rafraîchissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	45 / 46	46 / 48
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement / Chauffage (Fort)	dB	64 / 66	65 / 68
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299
Poids net		kg	39	39
Connexions de tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / 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 fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Chaud Min / Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

### Accessoires

<b>CZ-RTC4</b>	Télécommande filaire standard avec Econavi
<b>CZ-RWSK2</b>	Télécommande sans fil
<b>CZ-RTCSA</b>	Télécommande programmable
<b>CZ-RE2C2</b>	Nouvelle télécommande simplifiée
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plate-forme d'élevation extérieure 400 x 900 x 400mm
<b>PAW-WTRAY</b>	Bac pour les condensats, compatible avec le support de base
<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>PAW-WPH7</b>	Écran de protection contre le vent pour U-50PE2E5A
<b>PAW-WPH9</b>	Écran de protection contre le vent pour U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PEY1E5/8, U-125PEY1E5/8
<b>PAW-WPH10</b>	Écran de protection contre le vent pour U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A, U-140PEY1E8



U-36PE2E5A : U-50PE2E5A :

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

# PLAFONNIER PACi INVERTER+

La gamme d'unités de type plafonnier est dotée d'un moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité élevée et des niveaux sonore de fonctionnement réduits.

Toutes les unités présentent une hauteur et une profondeur identiques afin d'obtenir une apparence uniforme au sein des installations mixtes. Un orifice permet l'apport d'air neuf supplémentaire afin d'améliorer la qualité de l'air.

### 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 bruit
- 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 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

### Haute puissance calorifique à -7°C

		PACi STANDARD							
		Monophasé				Triphasé			
		6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	
		U-60PEY2E5	U-71PEY2E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
		S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A	
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)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	3,68 (8,00 - 3,16) A	3,21 (8,00 - 2,91) A	3,01 (5,09 - 2,65) B	3,01 (4,22 - 2,62) B	3,01 (5,09 - 2,65) B	3,01 (4,22 - 2,62) B	2,98 (3,93 - 2,63) C
SEER <sup>2)</sup>		W/W	6,70 <b>A++</b>	6,10 <b>A++</b>	6,10 <b>A++</b>	—	6,00 <b>A+</b>	—	—
Consommation		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—
Puissance absorbée (rafraichissement)	Nominal (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)	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	313	407	574	—	584	—	—
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)	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	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	13,35 / 12,38
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	3,85 (5,12 - 3,45) A	3,85 (4,66 - 3,41) A	3,88 (4,56 - 3,07) A
SCOP <sup>5)</sup>		W/W	4,00 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>	3,90 <b>A</b>	3,40 <sup>6)</sup>	3,90 <b>A</b>	3,40 <sup>6)</sup>	3,52 <sup>6)</sup>
Pdesign à -10°C		kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	—
Puissance absorbée (Chaud)	Nominal (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)	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	2,100	2,100	3,590	—	3,590	—	—
<b>Caractéristiques techniques unité intérieure</b>									
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/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	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Volume de condensation éliminée		L/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Pression sonore <sup>6)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 1,275 x 690	235 x 1,275 x 690	235 x 1,590 x 690	235 x 1,590 x 690	235 x 1,590 x 690	235 x 1,590 x 690	235 x 1,590 x 690
Poids net		kg	33	33	40	40	40	40	40
<b>Caractéristiques techniques unité extérieure</b>									
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Protection alimentation		A	—	—	25	30	16	16	16
Connexion		mm²	—	—	4	6	2,5	2,5	2,5
Courant	Rafraichissement	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,80 / 10,30 / 9,85	0,82 / 0,79 / 0,76	19,2 / 18,4 / 17,6	5,10 / 4,85 / 4,70	6,35 / 6,05 / 5,80	6,85 / 6,50 / 6,25
	Chauffage	A	6,70 / 6,45 / 6,15	8,20 / 7,85 / 7,50	0,81 / 0,78 / 0,75	15,4 / 14,8 / 14,2	4,15 / 3,95 / 3,80	5,15 / 4,90 / 4,70	5,65 / 5,35 / 5,20
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/min	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73	76 / 67	80 / 73	135 / 120
Pression sonore	Rafraichissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Puissance sonore	Rafraichissement / Chauffage (Fort)	dB	65 / 68	69 / 69	69 / 69	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
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	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340
Poids net		kg	40	40	73	85	73	85	98
Connexions de 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)	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)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Réfrigérant (R410A)		kg / Eq. TCO <sup>8)</sup>	1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	3,40 / 7,0992
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min / Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

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) 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) ou 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 puissance calorifique est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) 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) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Protection alimentation pour l'unité intérieure 3A.

### STANDARD

### ELITE



SEER et SCOP : pour KIT-60PT2E5B.

SEER et SCOP : pour KIT-60PT2E5B.

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.

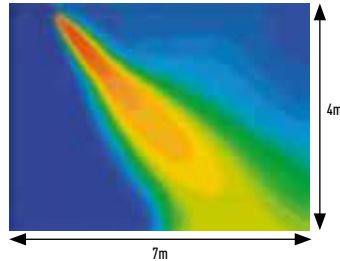


Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTCSA) Compatible avec Econavi :  
 Contrôleur en option. Télécommande programmable CZ-RTC4 Compatible avec Econavi :  
 Capteur Econavi en option CZ-CENSC1 :  
 Contrôleurs en option Télécommande sans fil CZ-RWST3N :  
 Contrôleur en option. Télécommande simplifiée CZ-REZC2

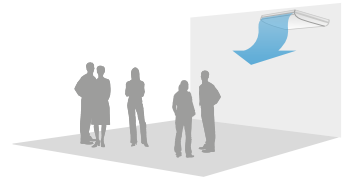


**Un confort encore amélioré**

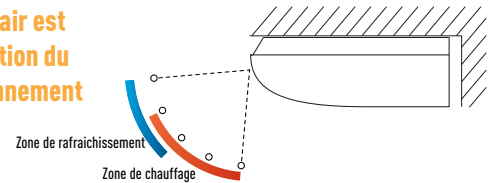
La large ouverture de soufflage de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et vers la droite. La sensation désagréable provoquée lorsque le flux d'air atteint directement les personnes dans la pièce est évitée grâce à la « position Prévention des courants d'air », qui modifie la largeur de l'oscillation, ce qui augmente le degré de confort.



**Encore plus de confort grâce à la distribution du flux d'air**



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



**PACI ELITE**

Monophasé						Triphasé				
3,6kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
S-36PT2E5A	S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A
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)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,0)
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	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>6,70</b> <b>A+++</b>	<b>6,50</b> <b>A+++</b>	<b>6,80</b> <b>A+++</b>	<b>6,20</b> <b>A+++</b>	<b>6,70</b> <b>A+++</b>	—	—	<b>5,90</b> <b>A++</b>	<b>6,60</b> <b>A+++</b>	—	—
3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
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)	1,93 (0,45 - 2,78)	2,53 (0,84 - 3,85)	3,73 (0,84 - 4,86)	4,65 (0,84 - 5,65)
188	269	309	965	523	—	—	421	531	—	—
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)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
— / —	— / —	— / —	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69
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	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>4,30</b> <b>A++</b>	<b>4,10</b> <b>A+</b>	<b>4,10</b> <b>A+</b>	<b>4,00</b> <b>A+</b>	<b>4,30</b> <b>A+</b>	<b>3,63</b> <b>A1</b>	<b>3,41</b> <b>A1</b>	<b>4,00</b> <b>A+</b>	<b>4,30</b> <b>A+</b>	<b>3,63</b> <b>A1</b>	<b>3,41</b> <b>A1</b>
3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
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)	1,93 (0,40 - 2,90)	2,60 (0,90 - 4,40)	3,51 (0,90 - 5,21)	4,36 (0,90 - 5,93)
1,172	1,707	2,050	2,485	3,256	—	—	2,485	3,256	—	—
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	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
2,1	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
36 / 32 / 29	37 / 33 / 29	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
54 / 50 / 47	55 / 51 / 47	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1,275 x 690	235 x 1,275 x 690	235 x 1,590 x 690	235 x 1,590 x 690	235 x 1,590 x 690	235 x 1,275 x 690	235 x 1,590 x 690	235 x 1,590 x 690	235 x 1,590 x 690
27	27	33	33	40	40	40	33	40	40	40
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
—	—	—	2,5	4,0	6,0	2,5	16	16	16	16
—	—	—	2,5	4,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
3,75 / 3,55 / 3,40	6,25 / 5,95 / 5,70	7,90 / 7,50 / 7,25	9,00 / 8,70 / 8,40	11,5 / 11,1 / 10,6	17,0 / 16,4 / 15,8	21,2 / 20,5 / 19,8	3,00 / 2,90 / 2,80	3,95 / 3,75 / 3,65	5,85 / 5,55 / 5,35	7,30 / 6,95 / 6,70
3,80 / 3,60 / 3,45	6,05 / 5,75 / 5,50	8,50 / 8,15 / 7,80	8,90 / 8,60 / 8,30	11,8 / 11,4 / 11,0	16,0 / 15,4 / 14,9	19,8 / 19,2 / 18,5	3,00 / 2,90 / 2,80	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25
38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
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	996 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340
39	39	40	69	98	98	98	71	98	98	98
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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30
30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
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	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24

**Accessoires**

<b>CZ-RTC4</b>	Télécommande filaire standard avec Econavi
<b>CZ-RWST3N</b>	Télécommande sans fil
<b>CZ-RTC5A</b>	Télécommande programmable
<b>CZ-REZC2</b>	Nouvelle télécommande simplifiée
<b>PAW-GRSTD40</b>	Plate-forme d'élevation extérieure 400 x 900 x 400mm
<b>PAW-WTRAY</b>	Bac pour les condensats, compatible avec le support de base
<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>PAW-WPH7</b>	Écran de protection contre le vent pour U-50PE2E5A
<b>PAW-WPH9</b>	Écran de protection contre le vent pour U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8
<b>PAW-WPH10</b>	Écran de protection contre le vent pour U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A, U-140PE1E8



U-60PE2E5 : U-50PE2E5A : U-100PE1E5 : U-125PE1E8 : U-140PE1E8A :  
 U-71PE2E5 : U-60PE2E5A : U-100PE1E8 : U-125PE1E5A : U-100PE1E8A :  
 U-36PE2E5A : U-100PE1E8 : U-71PE1E8A : U-125PE1E5A : U-140PE1E8A :  
 U-140PE1E5A :

# GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE PACi INVERTER+

Les systèmes de gainables sont la solution idéale et flexible pour le traitement de l'air. Dissimulé, avec des viroles 200mm assurent un raccordement simple et sans problème aux réseaux aérauliques.

## Haute puissance calorifique à -7°C

### Focus technique

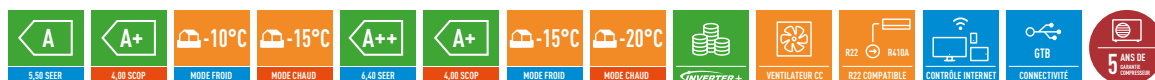
- Fonctionnement extrêmement silencieux de 26 dB (a)
- Redémarrage automatique après coupure de courant
- Changement de mode automatique
- Options twin, triple et double-twin split
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Pompe de relevage intégrée
- Connexion 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 STANDARD							
		Monophasé				Triphasé			
		6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	
		U-60PEY2E5	U-71PEY2E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Référence unité extérieure		S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A	
Référence unité intérieure									
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)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (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	3,01 (5,09 - 2,74) B	3,05 (4,22 - 2,70) B	3,22 (3,93 - 2,58) A
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>5,50</b> <b>A+</b>	<b>5,40</b> <b>A</b>	<b>5,40</b> <b>A</b>	—	<b>5,20</b> <b>A</b>	—	—
Consommation		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—
Puissance absorbée (rafraichissement)	Nominal (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)	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	382	460	648	—	673	—	—
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)	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	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	13,35 / 12,38
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	3,80 (5,12 - 3,45) A	3,82 (4,66 - 3,41) A	3,91 (4,56 - 3,08) A
<b>SCOP<sup>5)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,00</b> <b>A+</b>	<b>4,00</b> <b>A+</b>	<b>3,80</b> <b>A</b>	—	<b>3,80</b> <b>A</b>	—	—
Pdesign à -10°C		kW	6,0	6,0	9,5	—	9,5	—	—
Puissance absorbée (Chaud)	Nominal (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)	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	2,100	2,100	3,500	—	3,500	—	—
<b>Caractéristiques techniques unité intérieure</b>									
Pression statique externe <sup>6)</sup>	Nominale (Min - Max)	Pa	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	21 / 19 / 15	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25
Volume de condensation éliminée		L/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Pression sonore <sup>7)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 1,000 x 700	290 x 1,000 x 700	290 x 1,400 x 700	290 x 1,400 x 700	290 x 1,400 x 700	290 x 1,400 x 700	290 x 1,400 x 700
Poids net		kg	33	33	45	45	45	45	45
<b>Caractéristiques techniques unité extérieure</b>									
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Protection alimentation		A	—	—	25	30	16	16	16
Connexion		mm²	—	—	4	6	2,5	2,5	2,5
Courant	Rafraichissement	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,70 / 10,30 / 9,85	0,82 / 0,79 / 0,76	19,2 / 18,4 / 17,6	5,10 / 4,85 / 4,70	6,35 / 6,05 / 5,80	6,85 / 6,50 / 6,25
	Chauffage	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	0,81 / 0,78 / 0,75	15,4 / 14,8 / 14,2	4,15 / 3,95 / 3,80	5,15 / 4,90 / 4,70	5,65 / 5,35 / 5,20
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/min	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73	76 / 67	80 / 73	135 / 120
Pression sonore	Rafraichissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Puissance sonore	Rafraichissement / Chauffage (Fort)	dB	65 / 68	69 / 69	69 / 69	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
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	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340
Poids net		kg	40	40	73	85	73	85	98
Connexions de 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)	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)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 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	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	3,40 / 7,0992
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Chaud Min / Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

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) 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 puissance calorifique est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) 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) Réglage d'usine de la pression statique externe moyenne. 7) 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. 8) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Protection alimentation pour l'unité intérieure 3A.

### STANDARD

### ELITE



SEER et SCOP : pour KIT-60PFY1E5B.

SEER et SCOP : pour KIT-71PF1E5A.

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.





Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTC5A) Compatible avec Econavi :  
 Contrôleur en option. Télécommande programmable CZ-RTC4 Compatible avec Econavi :  
 Capteur Econavi en option CZ-CENSC1 :  
 Contrôleurs en option Télécommande sans fil CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3  
 Contrôleur en option. Télécommande simplifiée CZ-RE2C2



**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 :

**Plénum d'admission d'air**

	Diamètres	Modèle
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)

Le coffret de l'équipement électrique externe facilite l'entretien. Carte électronique P-link

**La pression statique à l'extérieur de l'unité peut être augmentée jusqu'à 150 Pa.**

Type		36	45	50	60	71	100	125	140
Standard	Pa	70	70	70	70	70	100	100	100
Réglage max. disponible	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150

**Pompe à condensats plus puissante**

Grâce à l'utilisation d'une pompe de vidange à grande hauteur, la tuyauterie de vidange peut être montée jusqu'à 785mm à partir de la base de l'unité.

**PACI ELITE**

Monophasé							Triphasé			
3,6kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
S-36PF1E5A	S-50PF1E5A	S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A
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)	7,1 (3,2 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)
4,4 (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	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>5,70 A+</b>	<b>5,70 A+</b>	<b>6,10 A++</b>	<b>6,40 A++</b>	<b>5,80 A+</b>	—	—	<b>6,00 A+</b>	<b>5,70 A+</b>	—	—
3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
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)	1,85 (0,64 - 2,65)	2,44 (0,84 - 3,70)	3,57 (0,84 - 4,60)	4,31 (0,84 - 6,00)
221	307	344	388	603	—	—	414	614	—	—
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)	8,0 (2,8 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
— / —	— / —	— / —	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69
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	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>3,90 A</b>	<b>3,90 A</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>3,80 A</b>	—	—	<b>3,90 A</b>	<b>3,80 A</b>	—	—
3,6	4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
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)	2,08 (0,58 - 2,90)	2,60 (0,90 - 4,40)	3,48 (0,90 - 5,20)	4,44 (0,90 - 5,90)
1,292	1,436	2,100	2,485	3,684	—	—	2,548	3,684	—	—
70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
14 / 13 / 10	16 / 15 / 12	21 / 19 / 15	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25
2,1	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
55 / 51 / 47	56 / 52 / 48	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1,000 x 700	290 x 1,000 x 700	290 x 1,400 x 700	290 x 1,400 x 700	290 x 1,400 x 700	290 x 1,400 x 700	290 x 1,400 x 700	290 x 1,400 x 700	290 x 1,400 x 700
28	28	33	33	45	45	45	33	45	45	45
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
—	—	—	20	25	30	16	16	16	16	16
—	—	—	2,5	4,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
3,75 / 3,55 / 3,40	6,25 / 5,95 / 5,70	7,90 / 7,50 / 7,25	9,00 / 8,70 / 8,40	11,5 / 11,1 / 10,6	17,0 / 16,4 / 15,8	21,2 / 20,5 / 19,8	3,00 / 2,90 / 2,80	3,95 / 3,75 / 3,65	5,85 / 5,55 / 5,35	7,30 / 6,95 / 6,70
3,80 / 3,60 / 3,45	6,05 / 5,75 / 5,50	8,50 / 8,15 / 7,80	8,90 / 8,60 / 8,30	11,8 / 11,4 / 11,0	16,0 / 15,4 / 14,9	19,8 / 19,2 / 18,5	3,00 / 2,90 / 2,80	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25
38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
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	996 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340
39	39	40	69	98	98	98	71	98	98	98
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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30
30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
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	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

**Accessoires**

<b>CZ-RTC4</b>	Télécommande filaire standard avec Econavi
<b>CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3</b>	Télécommande sans fil
<b>CZ-RTC5A</b>	Télécommande programmable
<b>CZ-RE2C2</b>	Nouvelle télécommande simplifiée
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plate-forme d'élévation extérieure 400 x 900 x 400mm
<b>PAW-WTRAY</b>	Bac pour les condensats, compatible avec le support de base
<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>CZ-56DAF2</b>	Plénum de sortie d'air S...PF1E5A 36, 45 & 50
<b>CZ-90DAF2</b>	Plénum de sortie d'air S...PF1E5A 60 & 71
<b>CZ-160DAF2</b>	Plénum de sortie d'air S...PF1E5A 100, 125 & 140
<b>CZ-DUMPA90MF2</b>	Plénum d'admission d'air S...PF1E5A 60 & 71
<b>CZ-DUMPA160MF2</b>	Plénum d'admission d'air S...PF1E5A 100, 125 & 140



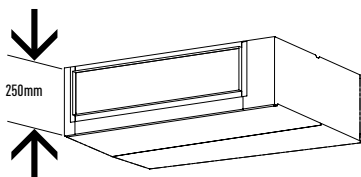
U-60PE2ES : U-50PE2ESA : U-100PE1ES : U-125PE1ES : U-140PE1ES : U-100PE1EA :  
 U-71PE2ES : U-60PE2ESA : U-125PE1ES : U-71PE1EA : U-100PE1EA : U-125PE1EA :  
 U-36PE2ESA : U-100PE1ES : U-100PE1ES : U-71PE1EA : U-125PE1EA : U-140PE1EA :  
 U-140PE1EA :

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 BASSE PRESSION STATIQUE PACi INVERTER+

Seulement 250 mm de profondeur, ce qui permet une plus grande flexibilité lors de l'installation et l'utilisation de l'unité dans plusieurs applications. Idéale pour les sites avec de faux plafonds étroits.

Haute puissance calorifique à -7°C



Profil ultra-mince : 250mm de hauteur pour tous les modèles.

## 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 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							
			Monophasé				Triphasé			
			6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	
			U-60PEY2E5	U-71PEY2E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Référence unité extérieure			S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A	
Référence unité intérieure										
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)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)	
EER <sup>1)</sup>	Nominat (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	2,81 (4,74 - 2,67) C	2,81 (4,00 - 2,60) C	2,98 (3,93 - 2,58) C	
SEER <sup>2)</sup>		W/W	4,80 <b>A</b>	5,10 <b>A</b>	5,30 <b>A</b>	—	5,20 <b>A</b>	—	—	
Consommation		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Puissance absorbée (rafraîchissement)	Nominal (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)	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	437	487	660	—	673	—	—	
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)	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	9,97	10,97	13,35	
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	3,41 (4,67 - 3,37) B	3,41 (4,36 - 3,26) B	3,52 (4,56 - 3,08) B	
SCOP <sup>5)</sup>		W/W	3,80 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	—	3,80 <b>A</b>	—	—	
Pdesign à -10°C		kW	5,6	5,6	7,6	—	7,6	—	—	
Puissance absorbée (Chaud)	Nominal (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)	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	2,061	2,061	2,800	—	2,800	—	—	
<b>Caractéristiques techniques unité intérieure</b>										
Pression statique externe <sup>6)</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	Fort / Moyen / Faible	m³/min	22 / 20 / 16	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30	
Volume de condensation éliminée		L/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0	
Pression sonore <sup>7)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	
Dimensions <sup>8)</sup>	H x L x P	mm	250 x 1,000 x 650	250 x 1,000 x 650	250 x 1,200 x 650	250 x 1,200 x 650	250 x 1,200 x 650	250 x 1,200 x 650	250 x 1,200 x 650	
Poids net		kg	32	32	41	41	41	41	41	
<b>Caractéristiques techniques unité extérieure</b>										
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
Protection alimentation		A	—	—	25	30	16	16	16	
Connexion		mm²	—	—	4	6	2,5	2,5	2,5	
Courant	Rafraîchissement	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,70 / 10,30 / 9,85	0,82 / 0,79 / 0,76	19,2 / 18,4 / 17,6	5,10 / 4,85 / 4,70	6,35 / 6,05 / 5,80	6,85 / 6,50 / 6,25	
	Chauffage	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	0,81 / 0,78 / 0,75	15,4 / 14,8 / 14,2	4,15 / 3,95 / 3,80	5,15 / 4,90 / 4,70	5,65 / 5,35 / 5,20	
Volume d'air	Rafraîchissement / Chauffage	m³/min	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73	76 / 67	80 / 73	135 / 120	
Pression sonore	Rafraîchissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53	
Puissance sonore	Rafraîchissement / Chauffage (Fort)	dB	65 / 68	69 / 69	69 / 69	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70	
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	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	
Poids net		kg	40	40	73	85	73	85	98	
Connexions de 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)	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)	5/8 (15,88)	
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) <sup>9)</sup>		m	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 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	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	3,40 / 7,0992	
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	
	Chaud Min / Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	

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) 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] ou 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 puissance calorifique est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) 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) Réglage d'usine de la pression statique externe moyenne. 7) 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. 8) Ajouter 100mm pour l'orifice des tuyauteries. 9) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Protection alimentation pour l'unité intérieure 3A.

## STANDARD

## ELITE



SEER et SCOP : pour KIT-100PN1E5A.

SEER et SCOP : pour KIT-100PN1E5A.

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.



Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTC5A) Compatible avec Econavi :



Contrôleur en option. Télécommande programmable CZ-RTC4 Compatible avec Econavi :



Capteur Econavi en option CZ-CENSC1 :



Contrôleurs en option Télécommande sans fil CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

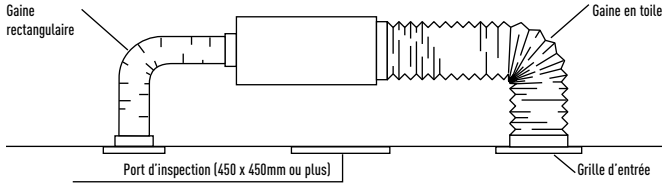


Contrôleur en option. Télécommande simplifiée CZ-RE2C2



### Exemple de système

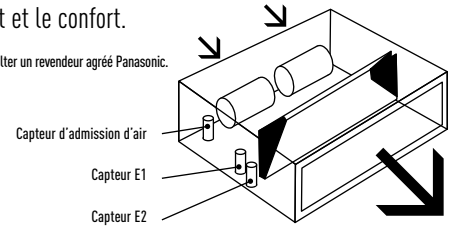
Une trappe d'inspection (450mm x 450mm ou plus) est nécessaire du côté du boîtier de contrôle de l'unité intérieure.



### 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.

Avant de prescrire ce produit, veuillez consulter un revendeur agréé Panasonic.



### PACI ELITE

Monophasé							Triphasé				
3,6kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	
U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	
S-36PN1E5A	S-50PN1E5A	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A	
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)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	
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	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>4,60</b>	<b>4,60</b>	<b>5,50</b>	<b>5,50</b>	<b>6,00</b>	—	—	<b>5,20</b>	<b>5,80</b>	—	—	
3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
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)	2,15 (0,66 - 2,75)	2,67 (0,87 - 3,80)	3,89 (1,00 - 4,80)	4,65 (1,00 - 6,20)	
274	380	382	452	583	—	—	477	603	—	—	
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)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	
— / —	— / —	— / —	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24	
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	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>3,80</b>	<b>3,80</b>	<b>3,80</b>	<b>3,70</b>	<b>3,90</b>	—	—	<b>3,70</b>	<b>3,80</b>	—	—	
3,6	3,8	5,6	6,5	10,0	—	—	6,5	10,0	—	—	
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)	2,26 (0,60 - 3,00)	2,95 (0,98 - 4,50)	3,88 (1,05 - 5,40)	4,69 (1,05 - 6,10)	
1,326	1,478	2,061	2,458	3,590	—	—	2,458	3,684	—	—	
50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	
14 / 12 / 10	16 / 13 / 11	22 / 20 / 16	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30	
2,1	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0	
40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	
57 / 55 / 52	58 / 56 / 52	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	
250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 1,000 x 650	250 x 1,000 x 650	250 x 1,200 x 650	250 x 1,200 x 650	250 x 1,200 x 650	250 x 1,200 x 650	250 x 1,200 x 650	250 x 1,200 x 650	250 x 1,200 x 650	
29	29	32	32	41	41	41	32	41	41	41	
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
—	—	—	20	25	30	16	16	16	16	16	
—	—	—	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
3,75 / 3,55 / 3,40	6,25 / 5,95 / 5,70	7,90 / 7,50 / 7,25	9,70 / 9,40 / 9,20	11,6 / 11,2 / 10,9	17,4 / 16,9 / 16,4	20,5 / 20,1 / 19,5	3,25 / 3,10 / 3,00	3,95 / 3,75 / 3,60	5,80 / 5,50 / 5,30	6,95 / 6,60 / 6,35	
3,80 / 3,60 / 3,45	6,05 / 5,75 / 5,50	8,50 / 8,15 / 7,80	10,2 / 9,90 / 9,70	12,8 / 12,5 / 12,2	17,3 / 16,8 / 16,3	20,6 / 20,2 / 19,6	3,35 / 3,20 / 3,10	4,35 / 4,15 / 4,00	5,80 / 5,50 / 5,30	7,00 / 6,65 / 6,45	
38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120	
45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	
64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	
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	996 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	
39	39	40	69	98	98	98	71	98	98	98	
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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	
30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
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	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	
-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	
-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	

### Accessoires

<b>CZ-RTC4</b>	Télécommande filaire standard avec Econavi
<b>CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3</b>	Télécommande sans fil
<b>CZ-RCT5A</b>	Télécommande programmable
<b>CZ-RE2C2</b>	Nouvelle télécommande simplifiée
<b>PAW-GRSTD40</b>	Plate-forme d'élévation extérieure 400 x 900 x 400mm
<b>PAW-WTRAY</b>	Bac pour les condensats, compatible avec le support de base
<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>PAW-WPH7</b>	Écran de protection contre le vent pour U-50PE2E5A
<b>PAW-WPH9</b>	Écran de protection contre le vent pour U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PE1E5A/8, U-125PE1E5A/8
<b>PAW-WPH10</b>	Écran de protection contre le vent pour U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A, U-140PE1E8



U-60PE2E5 : U-50PE2E5A : U-100PE1E5 : U-125PE1E8 : U-140PE1E8 : U-71PE2E5 : U-60PE2E5A : U-100PE1E8 : U-125PE1E5 : U-140PE1E8A : U-36PE2E5A : U-100PE1E5A : U-71PE1E8A : U-125PE1E8A : U-140PE1E8A : U-140PE1E8A :

# UNITÉ MURALE PACI INVERTER+

L'extension de la gamme pour inclure une unité de 10kW permet de répondre aux besoins de nombreux lieux tels que les ateliers, les salles de sport, les espaces avec une grande hauteur sous plafond, et même les salles de serveurs.

Le design compact et l'avant plat de l'unité garantissent une installation discrète, même dans un espace très limité.

## Haute puissance calorifique à -7°C

### Focus technique

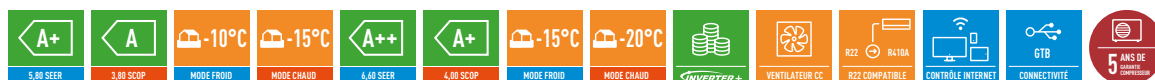
- Unité de puissance 10,0kW
- Design plat pour une esthétique moderne
- Design compact qui offre plus de 15% de réduction de la taille globale
- Façade lavable
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Tube de sortie tridirectionnel
- Connexion facile et commande 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 STANDARD			
		Monophasé		Triphasé	
		6,0kW	7,1kW	10,0kW	10,0kW
		U-60PEY2E5	U-71PEY2E5	U-100PEY1E5	U-100PEY1E8
		S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	S-100PK1E5A
Référence unité extérieure					
Référence unité intérieure					
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>	Nominal (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
SEER <sup>2)</sup>		W/W	5,50 <b>A</b>	5,20 <b>A</b>	5,80 <b>A+</b>
Consommation		kW	6,0	7,1	9,0
Puissance absorbée (rafraîchissement)	Nominal (Min - Max)	kW	1,70 (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	553
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>5)</sup>	Nominal (Min - Max)	W/W	4,14 (9,00 - 4,12) A	4,08 (9,00 - 3,60) A	3,70 (5,12 - 3,50) A
SCOP <sup>5)</sup>		W/W	3,90 <b>A</b>	3,90 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>
Pdesign à -10°C		kW	6,0	6,0	9,0
Puissance absorbée (Chaud)	Nominal (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	2,153	2,151	3,316
<b>Caractéristiques techniques unité intérieure</b>					
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	18,0 / 14,5 / 11,5	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0
Volume de condensation éliminée		L/h	3,4	4,2	5,4
Pression sonore <sup>6)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB	64 / 59 / 54	64 / 59 / 54	65 / - / -
Dimensions	H x L x P	mm	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230
Poids net		kg	14,5	14,5	14,5
<b>Caractéristiques techniques unité extérieure</b>					
Alimentation électrique		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Protection alimentation		A	-	-	25
Connexion		mm²	-	-	4,0
Courant	Rafraîchissement	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,70 / 10,30 / 9,85	16,0 / 15,3 / 14,8
	Chauffage	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	13,0 / 12,5 / 12,1
Volume d'air	Rafraîchissement / Chauffage	m³/min	38 / 41	44 / 41	76 / 67
Pression sonore	Rafraîchissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	54 / 54
Puissance sonore	Rafraîchissement / Chauffage (Fort)	dB	65 / 68	69 / 69	70 / 70
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 tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) <sup>9)</sup>		m	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50
Réfrigérant (R410A)		kg / Eq. TCO <sub>2</sub>	1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 / +43
	Chaud Min / Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 / +24

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) 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) ou 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 Puissance calorifique est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) 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) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Protection alimentation pour l'unité intérieure 3A.

### STANDARD

### ELITE



SEER et SCOP : pour KIT-100PKY1E5A.

SEER et SCOP : pour KIT-60PK1E5B.

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.



Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTC4) Compatible avec Econavi :



Contrôleur en option. Télécommande programmable CZ-RTC4 Compatible avec Econavi :



Capteur Econavi en option CZ-CENSC1 :



Contrôleurs en option Télécommande sans fil CZ-RWSK2 :



Contrôleur en option. Télécommande simplifiée CZ-RE2C2



**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.**

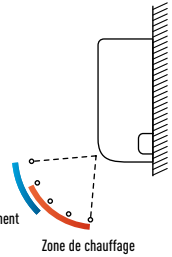
Ces unités sont parmi les plus silencieuses du marché, ce qui les rend idéales pour les hôtels et les hôpitaux.

**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**

**PACI ELITE**

Monophasé			Triphasé		
3,6kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	10,0kW
U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-100PE1E8A
S-36PK1E5A	S-50PK1E5A	S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	S-100PK1E5A
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)	9,5 (3,3 - 10,5)
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	3,25 (3,93 - 3,09) A
<b>6,30</b> A++	<b>6,10</b> A++	<b>6,60</b> A++	<b>6,60</b> A++	<b>6,20</b> A++	<b>6,00</b> A+
3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	9,5
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)	2,92 (0,84 - 3,40)
200	287	318	376	536	554
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)	9,5 (4,1 - 11,5)
- / -	- / -	- / -	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	12,04 / 11,20
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	3,85 (4,56 - 3,43) A
<b>4,20</b> A+	<b>4,00</b> A+	<b>4,00</b> A+	<b>3,90</b> A	<b>3,80</b> A	<b>3,80</b> A
3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	9,5
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)	2,47 (0,90 - 3,35)
1,200	1,749	2,101	2,548	3,500	3,500
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	18,0 / 14,5 / 11,5
2,1	2,8	3,4	4,2	5,7	5,7
35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	49 / 45 / 41
52 / 46 / 41	57 / 51 / 46	64 / 59 / 54	64 / - / -	65 / - / -	65 / - / -
300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230
13,0	13,0	14,5	14,5	14,5	14,5
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415
-	-	-	2,5	4,0	2,5
3,75 / 3,55 / 3,40	6,25 / 5,95 / 5,70	7,90 / 7,50 / 7,25	9,70 / 9,40 / 9,20	11,6 / 11,2 / 10,9	3,25 / 3,10 / 3,00
3,80 / 3,60 / 3,45	6,05 / 5,75 / 5,50	8,50 / 8,15 / 7,80	10,2 / 9,90 / 9,70	12,8 / 12,5 / 12,2	3,35 / 3,20 / 3,10
38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	60 / 60
45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	48 / 50
64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	65 / 67
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	996 x 940 x 340
39	39	40	69	98	71
1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 50 / 30
30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50
1,40 / 2,9232	1,40 / 2,9232	1,95 / 4,0716	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	2,35 / 4,9068
-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

**Accessoires**

<b>CZ-RTC4</b>	Télécommande filaire standard avec Econavi
<b>CZ-RWSK2</b>	Télécommande sans fil
<b>CZ-RTC5A</b>	Télécommande programmable
<b>CZ-RE2C2</b>	Nouvelle télécommande simplifiée
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plate-forme d'élevation extérieure 400 x 900 x 400mm
<b>PAW-WTRAY</b>	Bac pour les condensats, compatible avec le support de base
<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>PAW-WPH7</b>	Écran de protection contre le vent pour U-50PE2E5A
<b>PAW-WPH9</b>	Écran de protection contre le vent pour U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8
<b>PAW-WPH10</b>	Écran de protection contre le vent pour U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A, U-140PE1E8
<b>PAW-PACR3</b>	Des interfaces permettent le fonctionnement simultané de 3 unités avec la sauvegarde et le fonctionnement alternatif



U-60PE2E5 : U-50PE2E5A : U-100PE1E5 : U-71PE1E8A : U-100PE1E5A :  
 U-71PE2E5 : U-60PE2E5A : U-100PE1E8 : U-100PE1E8 : U-100PE1E8A :  
 U-36PE2E5A : U-71PE1E5A :

## GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE 20-25kW GRAND PACi INVERTER+

Les modèles 8-25 kW de Panasonic conviennent parfaitement aux applications tertiaire et commerciales qui ne nécessitent pas les puissances plus élevées des systèmes DRV.

### 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.
- Convient aux projets de petite et moyenne envergure : La conception de la tuyauterie convient aux projets résidentiels et commerciaux de petite envergure

### Comparaison des series PE2 et PE1

1. Nouvel échangeur de chaleur ; performances supérieures de 8 % au PE1
2. Nouveau ventilateur : débit d'air supérieur de 27 % au PE1
3. Nouveau compresseur Panasonic : plage de fonctionnement supérieure de 50 % au PE1, meilleures performances. Meilleure charge partielle observée. Tuyauterie de 120 m maximum

### 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.



### Surface d'échange de chaleur élargie

Le nouvel échangeur de chaleur a été conçu avec une surface de 8% supérieure à celle du modèle traditionnel. La surface élargie apporte une performance élevée de l'échange de chaleur. La configuration de la tuyauterie améliore la performance des échanges de chaleur de 5 %.



### Bluefin

Les performances d'un climatiseur dépendent largement de son condenseur, qui peut être endommagé par l'exposition à l'air salin, au vent, à la poussière et à d'autres éléments corrosifs. Panasonic a mis au point un revêtement anti-corrosion original, dont l'utilisation prolonge la durée de vie des condenseurs. Ce revêtement spécial vous permet de profiter de quelques années supplémentaires d'un confort fiable, ainsi que d'économies supplémentaires à long terme.

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic.



Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTC5A) Compatible avec Econavi :



Contrôleur en option. Télécommande programmable CZ-RTC4 Compatible avec Econavi :



Capturateur Econavi en option CZ-CENS1 :



Contrôleurs en option Télécommande sans fil CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Contrôleur en option. Télécommande simplifiée CZ-RE2C2



**Puissance, performance et compacité. Panasonic innove en offrant de hautes performances et de grandes puissances dans un petit espace.**

Les modèles 22,4-25 kW de Panasonic conviennent parfaitement aux applications de grande distribution et aux grandes surfaces qui ne nécessitent pas les puissances plus élevées des systèmes DRV. Leur design léger et compact permet une installation facile 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.

**Haute puissance calorifique à -7°C**

**Focus technique**

- Efficacité élevée :
  - Nouvel échangeur de chaleur
  - Nouveau ventilateur plus large
  - Nouveau compresseur Panasonic
  - Nouveau châssis
- Meilleure charge partielle
- Plus flexible
- Revêtement anti-corrosion Bluefin
- Signal de demande 0-10 V

**GRAND PACI**

			Triphasé	
			20,0kW	25,0kW
Référence unité extérieure			U-200PE2E8A	U-250PE2E8A
Référence unité intérieure			S-200PE2E5	S-250PE2E5
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
Puissance absorbée (rafraichissement)		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 <sup>2)</sup>		kW	20,00	25,20
Puissance calorifique à -15°C <sup>2)</sup>		kW	17,00	21,42
COP <sup>1)</sup>		W/W	3,54 B	3,64 A++
Puissance absorbée (Chaud)		kW	6,02	7,14
<b>Caractéristiques techniques unité intérieure</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 d'amplification)		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>3)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	43 / 41 / 38	47 / 45 / 42
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB	75 / 73 / 70	79 / 77 / 74
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	479 x 1,453 x 1,205 / 100	479 x 1,453 x 1,205 / 104
<b>Caractéristiques techniques unité extérieure</b>				
Alimentation électrique		V / ph / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Protection alimentation		A	15	20
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m <sup>3</sup> /min	164,0	160,0
Pression sonore <sup>3)</sup>	Rafraichissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	60 / 62	61 / 63
Puissance sonore		dB	72	72
Dimensions <sup>4)</sup> / Poids net	H x L x P	mm / kg	1,500 x 980 x 370 / 127	1,500 x 980 x 370 / 138
Connexions de tuyauterie	Tube de liquide / Tube de gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52) / 1 (25,4)	1/2 (12,7) / 1 (25,4)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) <sup>5)</sup>		m	5 - 120 / 30	5 - 120 / 30
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m	30 / 50	30 / 80
Réfrigérant (R410A)		kg / Eq. TCO <sub>2</sub>	5,60 / 11,6928	6,40 / 13,3632
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Chaud Min / Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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) La valeur SEER est calculée sur la base d'Eurovent IPLV pour SBEM pour l'unité intérieure U1 SEER=α(EER25)+β(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 puissance calorifique est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 4) 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. 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.

**Accessoires**

<b>CZ-RTC4</b>	Télécommande filaire standard avec Econavi
<b>CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3</b>	Télécommande sans fil
<b>CZ-RTC5A</b>	Télécommande programmable
<b>CZ-RE2C2</b>	Nouvelle télécommande simplifiée
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plate-forme d'élévation extérieure 400 x 900 x 400mm
<b>PAW-WPH8</b>	Écran de protection contre le vent pour U-200PE2E8A et U-250PE2E8A
<b>CZ-TREMIESPW706</b>	Plénum de sortie d'air (adapté aux conduits rigides et flexibles) pour S-250PE2E5
<b>CZ-TREMIESPW705</b>	Plénum de sortie d'air (adapté aux conduits rigides et flexibles) pour S-200PE2E5



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 : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement 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



U-200PE2E8A - U-250PE2E8A

# SYSTÈME PACi SINGLE, TWIN, TRIPLE ET DOUBLE-TWIN





Grâce à ce système, une seule unité extérieure peut répartir sa puissance sur 4 zones intérieures simultanément. Ce système est donc particulièrement adapté aux unités intérieures situées dans une même zone. Il réduit la concentration de bruit et permet d'obtenir la même température dans l'ensemble de la pièce. Différents types d'unités intérieures peuvent être installés (Murale, Cassette, Gainable, Plafonnier) au sein d'un seul système.

**Systèmes PACi Simple et 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.

**Combinaisons de systèmes PACi Standard en fonctionnement simple / simultané.**

kW	Unité extérieure			
Unité intérieure	7,1	10,0	12,5	14,0
3,6				
5,0		Twin U-100 : S-50 : S-50 :		
6,0			Twin U-125 : S-60 : S-60 :	
7,1	Simple <sup>1</sup> U-71 : S-71 :			Twin U-140 : S-71 : S-71 :
10,0		Simple <sup>1</sup> U-100 : S-100 :		
12,5			Simple <sup>1</sup> U-125 : S-125 :	
14,0				Simple <sup>1</sup> U-140 : S-140 :

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

Jusqu'à 4 unités intérieures connectables 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.

**Combinaisons de systèmes PACi Elite en fonctionnement simple/simultané de 7,1 à 14,0kW.**

kW	Unité extérieure			
Unité intérieure	7,1	10,0	12,5	14,0
3,6	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 :	
4,5			Triple U-125 : S-45 : S-45 : S-45 :	
5,0		Twin U-100 : S-50 : S-50 :		Triple U-140 : S-50 : S-50 : S-50 :
6,0			Twin U-125 : S-60 : S-60 :	
7,1	Simple <sup>1</sup> U-71 : S-71 :			Twin U-140 : S-71 : S-71 :
10,0		Simple <sup>1</sup> U-100 : S-100 :		
12,5			Simple <sup>1</sup> U-125 : S-125 :	
14,0				Simple <sup>1</sup> U-140 : S-140 :

**Grands systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin 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.

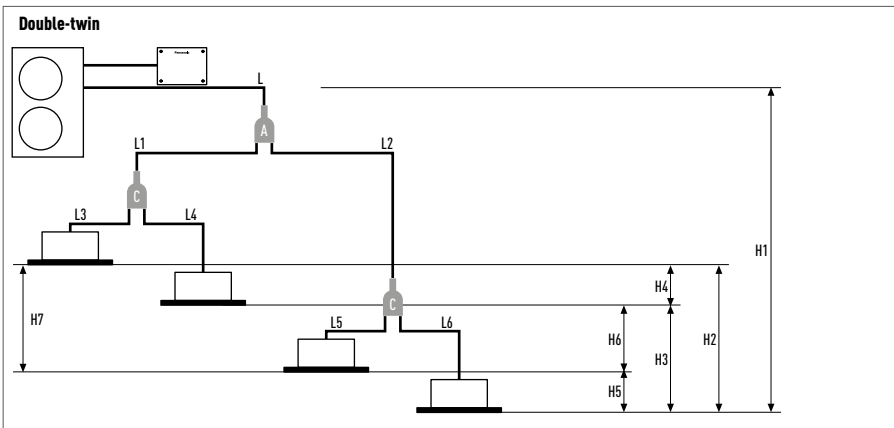
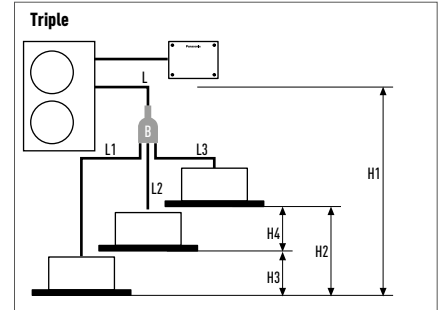
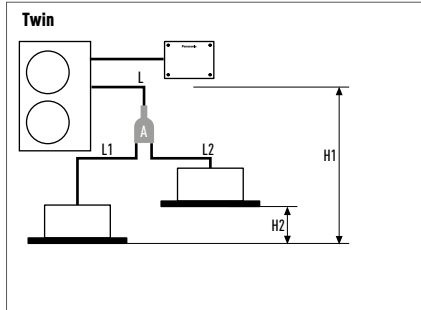
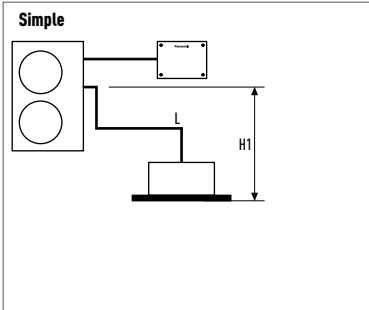
**Combinaisons de systèmes PACi Elite en fonctionnement simple/simultané de 20,0 à 25,0kW.**

kW	Unité extérieure	
Unité intérieure	20,0	25,0
5,0	Double-Twin U-200 : S-50 : S-50 : S-50 :	
6,0		Double-Twin U-250 : S-60 : S-60 : S-60 : S-60 :
7,1	Triple U-200 : S-71 : S-71 : S-71 :	
10,0	Twin U-200 : S-100 : S-100 :	
12,5		Twin U-250 : S-125 : S-125 :
20,0	Simple <sup>1</sup> U-200 : S-200 :	
25,0		Simple <sup>1</sup> U-250 : S-250 :

Puissance frigorifique de l'unité intérieure	Cassette 4 voies 90x90	Cassette 4 voies 60x60	Il existe plusieurs types de pompes à chaleur :	Gainable haute pression statique	Gainable basse pression statique	Unités murales
3,6kW	S-36PU2E5A	S-36PY2E5A	S-36PT2E5A	S-36PF1E5A	S-36PN1E5A	S-36PK1E5A
4,5kW	S-45PU2E5A	S-45PY2E5A	S-45PT2E5A	S-45PF1E5A	S-45PN1E5A	S-45PK1E5A
5,0kW	S-50PU2E5A	S-50PY2E5A	S-50PT2E5A	S-50PF1E5A	S-50PN1E5A	S-50PK1E5A
6,0kW	S-60PU2E5A		S-60PT2E5A	S-60PF1E5A	S-60PN1E5A	S-60PK1E5A
7,1kW	S-71PU2E5A		S-71PT2E5A	S-71PF1E5A	S-71PN1E5A	S-71PK1E5A
10,0kW	S-100PU2E5A		S-100PT2E5A	S-100PF1E5A	S-100PN1E5A	S-100PK1E5A
12,5kW	S-125PU2E5A		S-125PT2E5A	S-125PF1E5A	S-125PN1E5A	

Puissance frigorifique de l'unité extérieure	Systèmes simple et twin PACi Standard	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
7,1kW	U-71PE2E5 :	U-71PE1E5A // U-71PE1E8A	
10,0kW	U-100PE1E5 // U-100PE1E8		U-100PE1E5A // U-100PE1E8A
12,5kW	U-125PE1E5 // U-125PE1E8		U-125PE1E5A // U-125PE1E8A
14,0kW	U-140PE1E8 :		U-140PE1E5A // U-140PE1E8A
20,0kW			
25,0kW			U-200PE2E8A : U-250PE2E8A :

1. Solution composée d'un kit PACi U-\_\_1E5 Monophasé // U-\_\_1E8 Triphasé



**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

Système Twin	Systèmes PACI Simple et Twin Standard de 10,0 à 14,0kW			Systèmes PACI Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 25kW				
	Combinaisons unités intérieures (voir exemples ci-dessus)	Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures...	Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures comprises entre 7,1 et 14,0kW	Combinaisons unités intérieures (voir exemples ci-dessus)	Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures comprises entre 20,0 et 25,0kW	Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures comprises entre 20,0 et 25,0kW	Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures comprises entre 20,0 et 25,0kW	
	Simple	Twin	Simple	Twin	Triple	Double-Twin		
Longueur totale de la tuyauterie	L	L + L1 + L2	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/71 : ≤ 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 L2	-	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 : 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 :	≤ 30	H1 :	H1 :	H1 :	≤ 30m	≤ 30m
Différence de hauteur (unité extérieure installée à un niveau moins élevé)	H1 :	H1 :	≤ 15	H1 :	H1 :	H1 :	≤ 15m	≤ 15m
Dénivelé entre les unités intérieures	-	H2 :	≤ 0,5	H2 :	H2 ou H3 ou H4	H2 ou H3 ou H4 ou H5 ou H6	≤ 0,5m	≤ 0,5m

Système Twin	Systèmes PACI Simple et Twin Standard de 10,0 à 14,0kW				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					
	Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L)	Tube de raccordement de l'unité intérieure (L1, L2)	Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L)	Tube de raccordement de l'unité intérieure (L1, L2)	Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L)		Diamètre du tube de raccordement de l'unité intérieure (L1, L2, L3, L4) (mm)				Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L) (mm)	Tuyau de distribution Double-twin (L1, L2)¹	Diamètre du tube de raccordement de l'unité intérieure (L1, L2)			
Capacité type de l'unité	100	125	50	60	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125	
Tube de liquide (mm)	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52	
Le système bi-bloc	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 15,88	
Quantité de gaz supplémentaire (g/m)	50	50	20	50	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 30 premiers mètres de tubes d'une connexion twin, et pour les 20 premiers 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 connexion triple / double-twin) au diamètre côté liquide et à la longueur de tube restants, indiqués dans le tableau ci-dessous.

Unités intérieures compatibles			3,6kW	4,5kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
Puissance pour toutes les unités intérieures	Frigorifique	kW	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
	Calorique	kW	4,2	5,2	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	14,0
Unités murales			S-36PK1E5A	S-45PK1E5A	S-50PK1E5A	S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A		
Dimensions	H x L x P	mm	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230		
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40		
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	11,0 / 9,5 / 7,5	12,0 / 10,5 / 8,5	14,0 / 12,0 / 10,5	18,0 / 14,5 / 11,5	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0		

Cassette 4 voies 60x60			S-36PY2E5A	S-45PY2E5A	S-50PY2E5A
Façade			CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B
Dimensions H x L x P	Unité intérieure	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Façade CZ-KPY3A	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Façade CZ-KPY3B	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Pression sonore	Fort/Moyen/Faible	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
Volume d'air	Fort / Faible	m³/min	9,7 / 9,9	10,0 / 10,3	11,1 / 11,1

Cassette 4 voies 90x90			S-36PU2E5A	S-45PU2E5A	S-50PU2E5A	S-60PU2E5A	S-71PU2E5A	S-100PU2E5A	S-125PU2E5A	S-140PU2E5A
Façade			CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3
Dimensions	Unité intérieure H x L x P	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Façade H x L x P	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Pression sonore	Fort/Moyen/Faible	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	38 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Volume d'air	Fort/Moyen/Faible	m³/min	14,5 / 13,0 / 11,5	15,5 / 13,0 / 11,5	16,5 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0

Gainable basse pression statique***			S-36PN1E5A	S-45PN1E5A	S-50PN1E5A	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 1,000 x 650	250 x 1,000 x 650	250 x 1,200 x 650	250 x 1,200 x 650	250 x 1,200 x 650
Pression sonore	Fort/Moyen/Faible	dB(A)	40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	46 / 44 / 39	46 / 44 / 39
Pression statique externe	Fort/Moyen/Faible	Pa	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10
Volume d'air	Fort / Faible	m³/min	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0	16,0 / 16,0	22,0 / 22,0	22,0 / 22,0	36,0 / 36,0	38,0 / 38,0	40,0 / 40,0

Gainable haute pression statique			S-36PF1E5A	S-45PF1E5A	S-50PF1E5A	S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1,000 x 700	290 x 1,000 x 700	290 x 1,400 x 700	290 x 1,400 x 700	290 x 1,400 x 700
Pression sonore	Fort/Moyen/Faible	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Pression statique externe	Fort/Moyen/Faible	Pa	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10
Volume d'air	Fort/Moyen/Faible	m³/min	14,0 / 13,0 / 10,0	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0

Plafonnier			S-36PT2E5A	S-45PT2E5A	S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1,275 x 690	235 x 1,275 x 690	235 x 1,590 x 690	235 x 1,590 x 690	235 x 1,590 x 690
Pression sonore	Fort/Moyen/Faible	dB(A)	35 / 32 / 30	38 / 33 / 30	38 / 33 / 30	39 / 36 / 33	39 / 36 / 33	42 / 38 / 35	45 / 40 / 37	47 / 41 / 37
Volume d'air	Fort/Moyen/Faible	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	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

Unités extérieures compatibles			7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	20,0kW	25,0kW
Unité extérieure monophasé			U-71PEY2E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	—	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	—	—
Unité extérieure monophasé			—	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	U-200PE2E8A	U-250PE2E8A
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)	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	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	21,8 (6,0 - 22,4)	28,0 (6,0 - 31,5)
Alimentation	Monophasé	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	—	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	—	—
	Triphasé	V	—	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415
Connexion		mm²	2,50	4,00	6,00	2,50	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	Rafraîchissement / Chauffage	m³/min	39,0	76,0 / 67,0	80,0 / 73,0	135,0 / 120,0	60,0 / 60,0	110,0 / 95,0	130,0 / 110,0	135,0 / 120,0	129,0	118,0
Pression sonore	Rafraîchissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	47 / 49	54 / 54	56 / 56	54 / 53	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	57 / 57	57 / 58
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement / Chauffage (Fort)	dB	70 / 70	70 / 70	73 / 73	71 / 70	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	72	73
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,526 x 940 x 340	1,526 x 940 x 340
Poids net		kg	40	73	85	98	69	98	98	98	118	128
Connexions de 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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,7)
	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)	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	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries Réfrigérant (R410A)	Min / Max	m	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 100	5 - 100
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	3,40 / 7,0992	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	5,60 / 11,6928	6,40 / 13,3632
	Chaud Min / Max	°C	-15 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46

1) Données provisoires.  
U-...1E5 Monophasé // U-...1E8 Triphasé



Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTCSA)  
Compatible avec Ecovivi :



Contrôleur en option. Télécommande programmable CZ-RTC4



Contrôleurs en option. Télécommandes sans fil CZ-RWSK2 :



Contrôleur en option. Télécommande simplifiée CZ-REZC2



U-71PEY2E5 :

U-100PEY1E5 : U-125PEY1E8 : U-140PEY1E8 :

U-71PE1E5A : U-100PE1E5A : U-125PE1E5A : U-140PE1E5A :

U-71PE1E8A : U-100PE1E8A : U-125PE1E8A : U-140PE1E8A : U-200PE2E8A : U-250PE2E8A :

# LES SOLUTIONS DE VENTILATION DE PANASONIC



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

### Le kit CTA connecte les unités extérieures PACi aux unités de traitement d'air.

L'échangeur de chaleur, le ventilateur et le moteur de ventilateur qui doivent être installés dans le kit CTA doivent être fournis sur le site. Kit de connexion CTA (non fourni). Système de Kit CTA (contenu du kit : contrôle pour la carte électronique, détendeur, capteurs).



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 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.

En plus des avantages en termes de qualité de l'air intérieur, la climatisation offre aussi des économies d'énergie potentielles. Par exemple, alors que la ventilation non contrôlée par les fenêtres ouvertes conduit à la déperdition de larges quantités de chaleur vers l'extérieur en période de chauffage ou d'apport de l'extérieur pendant la saison de rafraîchissement, les systèmes de climatisation rendent possible l'utilisation de l'énergie "gratuite" supplémentaire dans des modules de récupération de chaleur, de manière à réduire les coûts de fonctionnement globaux.

Plus la surface de confort est étendue, meilleures sont les économies d'énergie.

### Rideau d'air électrique

Le rideau d'air permet de réduire les coûts de chauffage ou de rafraîchissement de l'ensemble du bâtiment en empêchant la chaleur de



sortir du bâtiment ou en conservant l'air frais à l'intérieur. Panasonic propose deux tailles de rideaux d'air électriques : 900 mm et 1 200 mm. Une solution idéale pour séparer des espaces et réaliser des économies d'énergie.

#### Focus technique :

- 2 tailles : 900mm et 1200mm
- Débit d'air puissant (10 m/s)
- Bruit extrêmement faible, seulement 42 dB

#### Confort.

- Réorientation facile du flux d'air grâce au déflecteur manuel

#### Simplicité d'utilisation :

- Sélecteur de vitesse (réglages fort et faible) sur l'unité

#### Installation et maintenance faciles.

- Installation simple
- Sa taille compacte facilite l'installation et lui permet de s'adapter à n'importe quel espace

### Rideau d'air à détente directe

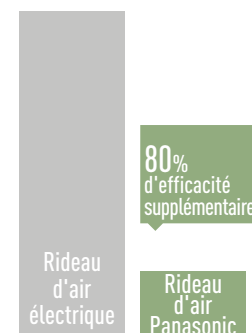
#### Grande efficacité du chauffage

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.



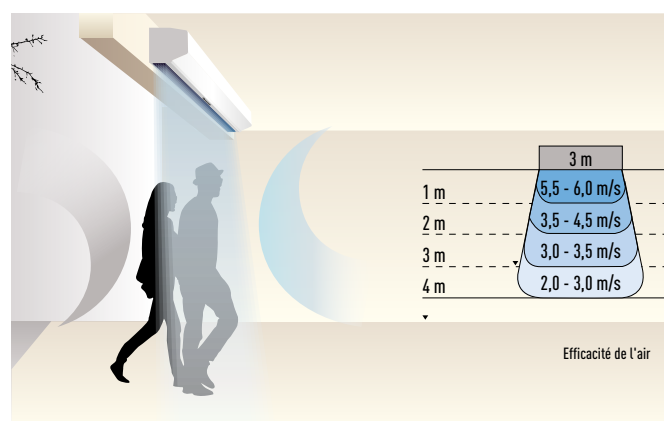
La gamme de rideaux d'air Panasonic est conçue pour fonctionner en toute discrétion et offrir un rendement élevé. Les rideaux d'air produisent un flux d'air continu du haut vers le bas d'une entrée ouverte et créent une barrière qui peut être traversée par des personnes et des objets mais non par l'air. 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  $1/(1-6) \cdot 100 = 20$ .

			FY-10ESPNAH :	FY-10ELPNAH :
Largeur			900	1 200
Watts	Fort	W	71,5	96
	Faible	W	61,5	74
Courant	Fort	A	0,40	0,54
	Faible	A	0,29	0,35
Vitesse de l'air	Fort	m/s	13,0	13,1
	Faible	m/s	11,1	11,0
Volume d'air	Fort	m <sup>3</sup> /min	12,5	16,7
	Faible	m <sup>3</sup> /min	10,5	13,8
Niveau de bruit	Fort	dB(A)	46	46
	Faible	dB(A)	42	41
Poids		kg	11	14



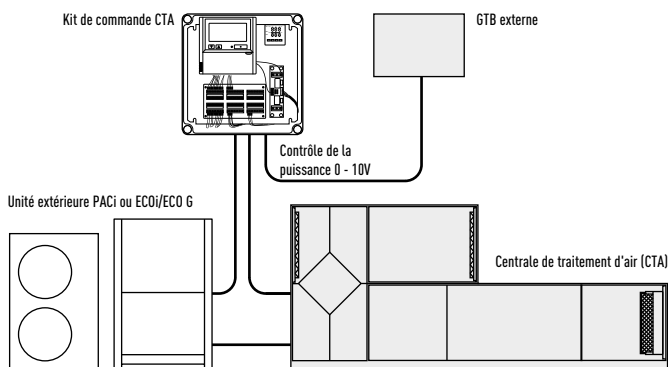
# KIT CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR 10-25kW POUR PACI



## 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-280PAH2L :

- Le contrôle du système est simple : contrôle de la température d'aspiration réelle par rapport au point de consigne
- Le contrôle fonctionne de la même façon que pour n'importe quelle unité intérieure
- Signal de ventilateur émis par la carte électronique (en arrêt pendant le dégivrage, par exemple)

### Option de commande 2 : 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 3 : pAW-280PAH2 :

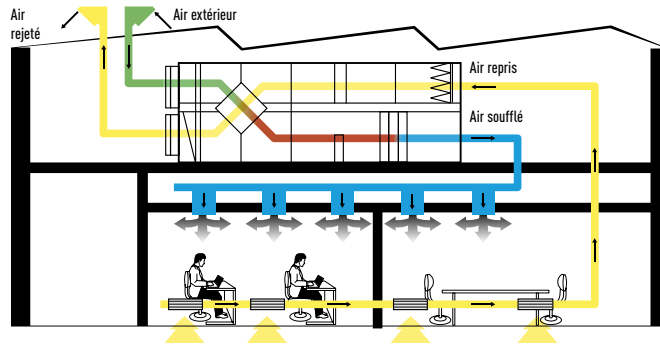
- Commande du système par sonde environnementale extérieure. Le capteur fonctionne comme un thermostat de contrôle 0-10V qui gère la température du point de consigne. Améliore l'efficacité et le confort en ajustant la puissance à la température ambiante.
- Tous les signaux sont conformes à la normale

### Option de commande 4 : 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 <sup>2</sup>		Coupure du thermostat <sup>3</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.

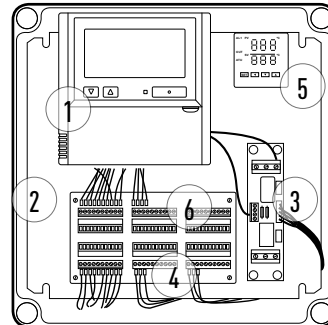
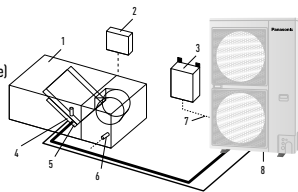
### 2 types de kits CTA : Deluxe et Light.

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
PAW-280PAH2L	Oui	Non	Non

\* Avec CZ-CAPBC2.

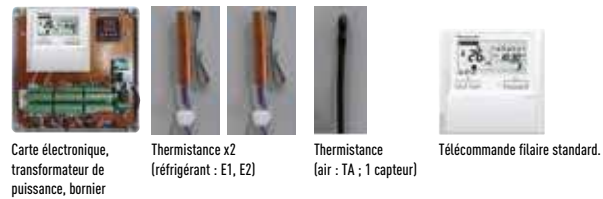
#### Système et réglations. Aperçu du système

- Matériel de kit CTA (non fourni)
- Contrôleur de système de kit CTA (non fourni)
- Boîtier du contrôleur du kit CTA (avec carte électronique de contrôle)
- Thermistance pour Tube de gaz (E2)
- Thermistance pour Tube de liquide (E1)
- Thermistance pour air d'aspiration
- Câblage entre unités
- Unité extérieure



- Télécommande CZ-RTC4
- Nouveau boîtier IP 65 en plastique
- PAW-T10, carte électronique pour contact sec
- Carte électronique de contrôle de la demande 0-10 V
- Thermostat intelligent :
  - prévention des courants d'air froids
  - compensation des changements de température extérieure
- 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.

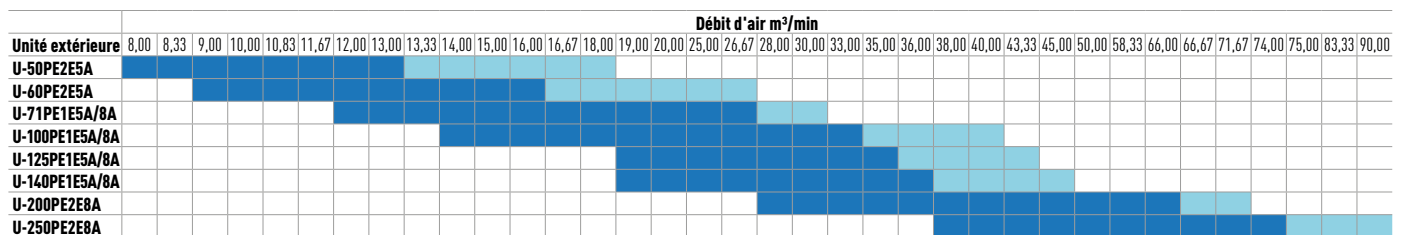


Contrôleur en option.  
Télécommande programmable CZ-RTC4  
Compatible avec Econavi :

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			Volume d'air	Dimensions	Longueur de la tuyauterie	Dénivelé (int./ext.)	Connexion de la tuyauterie	
Puissance (kW)	Unité extérieure	CTA	Fort / Faible	H x B x P	Min / Max	Min / Max	Tube de liquide	Tube de gaz
			m³/min	mm	m	m	Tum (mm)	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)



État normal en 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

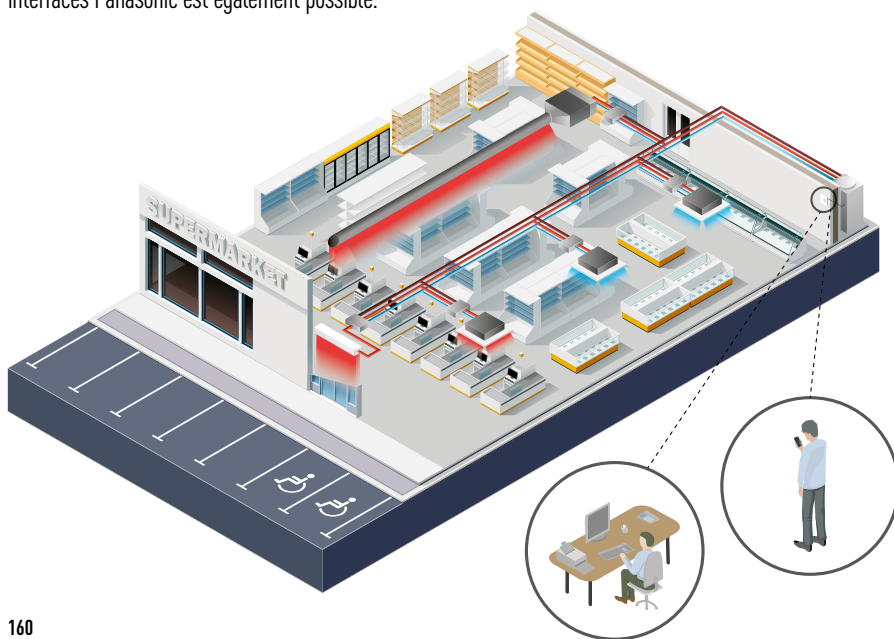
Le flux d'air combiné, qui présente un faible facteur d'induction de courant d'air (facteur de mélange), peut conserver la température initiale sélectionnée sur de longues distances et atteindre le sol tout en restant à température ambiante. Cela est nécessaire pour éviter le rafraîchissement des espaces 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.

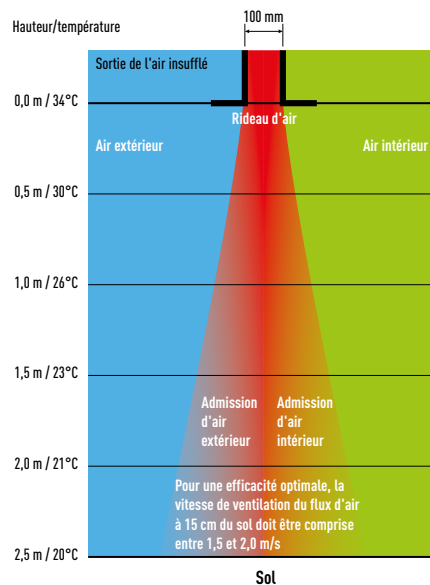
### Contrôle Internet

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.



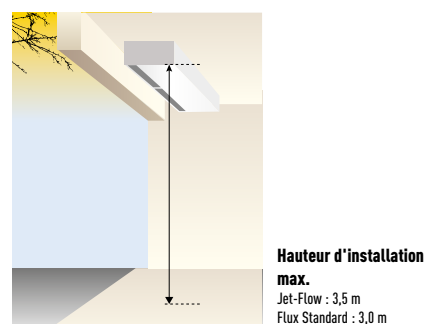
### Fonctionnement intelligent

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 :

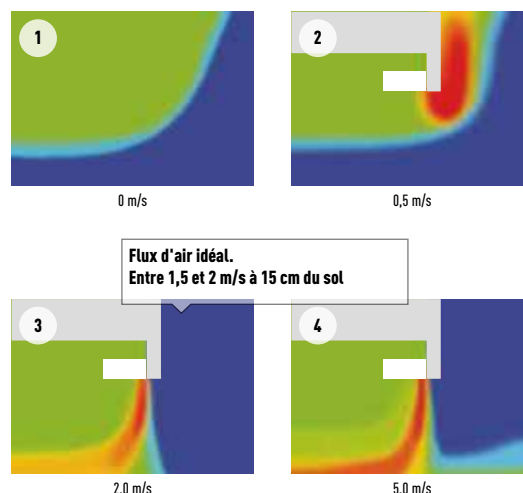
Sélecteur de vitesse (réglages fort et faible) sur l'unité

#### 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 Tekadood 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	m <sup>3</sup> /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-100PE1E5A/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	
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	

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.

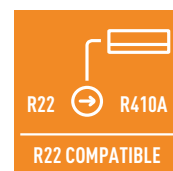
1) Conditions nominales : rafraîchissement extérieur +35°C TS, intérieur +27°C TS/+19°C TH, température de refoulement à 16°C.



# 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).

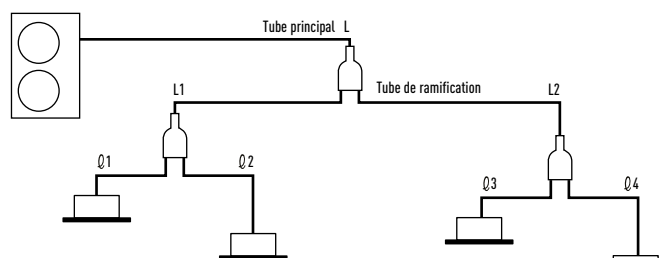
Il est possible pour chaque série d'unités extérieures de type PE1 / PE2 et PEY1 de réutiliser la tuyauterie de réfrigérant existante sans nettoyage, lorsque certaines conditions sont satisfaites.

### 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.

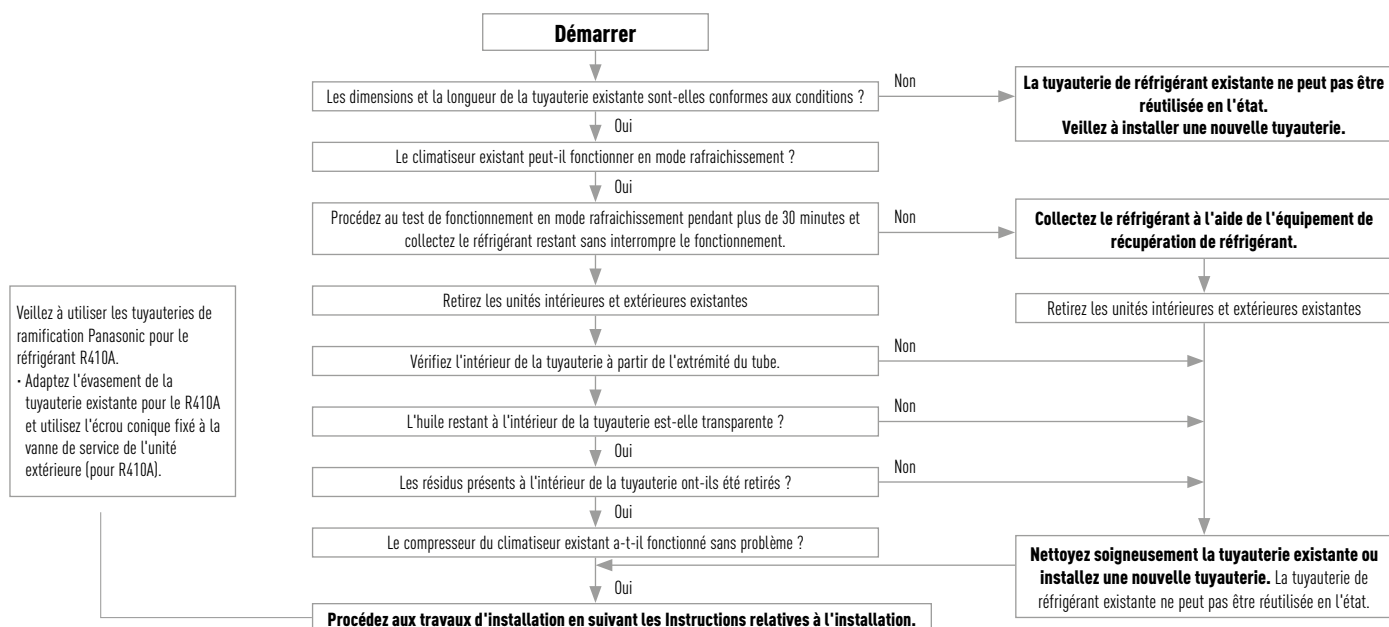
Si différents diamètres sont utilisés pour les tubes de ramification, des travaux d'installation d'une taille standard sont nécessaires.

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	Ø 25,4
Type 250	Ø 12,7	

- 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.

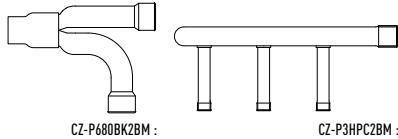


Veillez à utiliser les tuyauteries de ramification Panasonic pour le réfrigérant R410A.  
 • Adaptez l'évasement de la tuyauterie existante pour le R410A et utilisez l'écrou conique fixé à la vanne de service de l'unité extérieure (pour R410A).

# ACCESSOIRES ET COMMANDE

## Tuyaux de ramification, collecteur

- CZ-P155BK1 :** Tube de ramification
- CZ-P224BK2BM :** Tube de ramification
- CZ-P680BK2BM :** Tuyau de ramification (de 22, 4 kW à 68kW)
- CZ-P3HPC2BM :** Collecteur.



## Accessoires extérieurs

- PAW-WTRAY :** Bac pour les condensats, compatible avec le support de base
- PAW-GRDSTD40 :** Plate-forme d'élévation extérieure 400 x 900 x 400mm.
- PAW-GRDBSE20 :** Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations (600 x 95 x 130, 500kg).
- PAW-WPH7 :** Écran de protection contre le vent pour U-50PE2E5A.
- PAW-WPH8 :** Écran de protection contre le vent pour U-200PE2E8A et U-250PE2E8A
- PAW-WPH9 :** Écran de protection contre le vent pour U .PE1E5A/8A 60 & 70, U . . PEY1E5/8 100 & 125.
- PAW-WPH10 :** Écran de protection contre le vent pour U .PE1E5A/8A 100, 125 & 140, U-140PEY1E8.



## Façades

- CZ-KPU3 :** Façade normale pour Cassette PU2 90x90.
- CZ-KPU3A :** Façade Econavi pour Cassette PU2 90x90.
- CZ-KPY3A :** Façade pour taille de cassette 60x60 700 x 700mm.
- CZ-KPY3B :** Façade pour taille de cassette 60x60 625 x 625mm.



## Contrôles individuels

- CZ-RTC5A :** Télécommande filaire avec bouton Econavi.
- CZ-RTC4 :** Télécommande filaire standard avec bouton Econavi.
- CZ-REZC2 :** Nouvelle télécommande simplifiée
- CZ-RWSU3 :** Télécommande sans fil pour cassette PU2 90x90.
- CZ-RWST3N :** Télécommande sans fil pour plafonnier.
- CZ-RWSK2 :** Télécommande sans fil pour unité murale (et CZ-RWSC3).
- CZ-RWSC3 :** Kit récepteur sans fil (nécessite CZ-RWSK2 séparément).
- CZ-CSRC3 :** Sonde de température à distance.



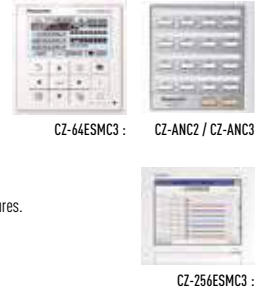
## Télécommande pour hôtels avec contacts secs

- PAW-REZC3-WH :** Autonome avec E/S Cadre blanc.
- PAW-REZC3-GR :** Autonome avec E/S Cadre gris.
- PAW-REZC3-MOD-WH :** Modbus RS-485 avec E/S Cadre blanc.
- PAW-REZC3-MOD-GR :** Modbus RS-485 avec E/S Cadre gris.
- PAW-REZC3-LON-WH :** LonWorks TP/FT-10 avec E/S Cadre blanc.
- PAW-REZC3-LON-GR :** LonWorks TP/FT-10 avec E/S Cadre gris.



## Commandes centralisées

- CZ-64ESMC3 :** Nouveau contrôleur de système avec programmeur. Fonctionnement avec diverses fonctions depuis le poste central.
- CZ-ANCC2 :** Commande marche/arrêt centrale, jusqu'à 16 groupes, 64 unités intérieures.
- CZ-ANCC3 :** Commande marche/arrêt centrale, jusqu'à 16 groupes, 64 unités intérieures.
- CZ-256ESMC3 :** Répartition de charge simplifiée (LDR) pour chaque locataire. Contrôleur intelligent (Écran tactile).



## Commandes centralisées. Système de GTB. Base PC

- CZ-CSWKC2 :** PAIMS Logiciel de base.
- CZ-CFUNC2 :** PAIMS Adaptateur de communication.
- CZ-CSWAC2 :** PAIMS Contrôle des Calculs de consommation
- CZ-CSWBC2 :** PAIMS - interface BACnet.
- CZ-CSWGC2 :** PAIMS - Affichage.
- CZ-CSWWC2 :** PAIMS - Application Web.



## Commandes centralisées. Connexion avec un contrôleur tierce partie

- CZ-CAPDC2 :** Appareil parallèle série contrôlant les unités extérieures, jusqu'à 4 unités.



## Commandes centralisées. Système de GTB. Base PC

- CZ-CAPC2 :** Adaptateur pour commande marche/arrêt des appareils extérieurs.
- CZ-CAPC3 :** Adaptateur pour commande marche/arrêt des appareils extérieurs.
- CZ-CAPBC2 :** Appareil parallèle mini série contrôlant des unités intérieures, au maximum 1 groupe et 8 unités intérieures.
- CZ-CFUNC2 :** Adaptateur de communication. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités.
- CZ-CFUSCC1 :** AC Smart Cloud de Panasonic. Contrôle dans le cloud Internet. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités.



## Interfaces en option

- PA-RC2-WIFI-1 :** Interface de contrôle à distance pour PACI
- PAW-RC2-KNX-1i :** Interface KNX
- PAW-RC2-MBS-4 :** Interface Modbus pour contrôler 4 groupes/unités intérieures.
- PAW-RC2-MBS-1 :** Interface Modbus
- PAW-MBS-TCP2RTU :** Dispositifs esclaves ModBus RTU.
- PAW-RC2-BAC-1 :** Interface BACnet
- PAW-RC2-ENO-1i :** Interface EnOcean.
- CZ-CAPRA1 :** Confort avec intégration du port CZ-CNT à PACI et ECOI.



### Câbles en option

**CZ-T10 :**

Toutes les fonctions T10.

**PAW-FDC :**

Commande le ventilateur EC extérieur

**PAW-OCT :**

Signaux de contrôle de toutes les options.

**PAW-EXCT :**

Thermo OFF forcé/Détection de fuite

**CZ-CAPEZ :**

Signaux de contrôle sans ventilateur en option Ventilateur.



CZ-T10 :

PAW-FDC



PAW-OCT

CZ-CAPEZ :

### Cartes électroniques en option

**PAW-T10 :**

Toutes les fonctions T10.

**PAW-T10V :**

Toutes les fonctions T10 + contrôle de l'alimentation.

**PAW-T10H :**

MARCHE/ARRÊT ; Exclusion 5 V CC et 230 V CA

**PAW-T10HW :**

MARCHE/ARRÊT ; Exclusion 5 V CC

**PAW-PACR3 :**

Redondance de 2 ou 3 systèmes ; pour PACi et ECOi

**PAW-SERVER-PKEA :**

Redondance de 2 unités PKEA



PAW-PACR3 :

PAW-SERVER-PKEA

### Plénums

**CZ-DUMPA90MF2 :**

Plénum d'admission d'air S. .PF1E5A 60 & 71

**CZ-DUMPA160MF2 :**

Plénum d'admission d'air S. .PF1E5A 100, 125 & 140

**CZ-56DAF2 :**

Plénum de sortie d'air S. .PF1E5A 36, 45 & 50

**CZ-90DAF2 :**

Plénum de sortie d'air S. .PF1E5A 60 & 71

**CZ-160DAF2 :**

Plénum de sortie d'air S. .PF1E5A 100, 125 & 140

**CZ-TREMIESPW705 :**

Plénum de sortie d'air S-200PE2E5.

**CZ-TREMIESPW706 :**

Plénum de sortie d'air S-250PE2E5.



Plénum

### Autres accessoires

**CZ-CNEXU1 :**

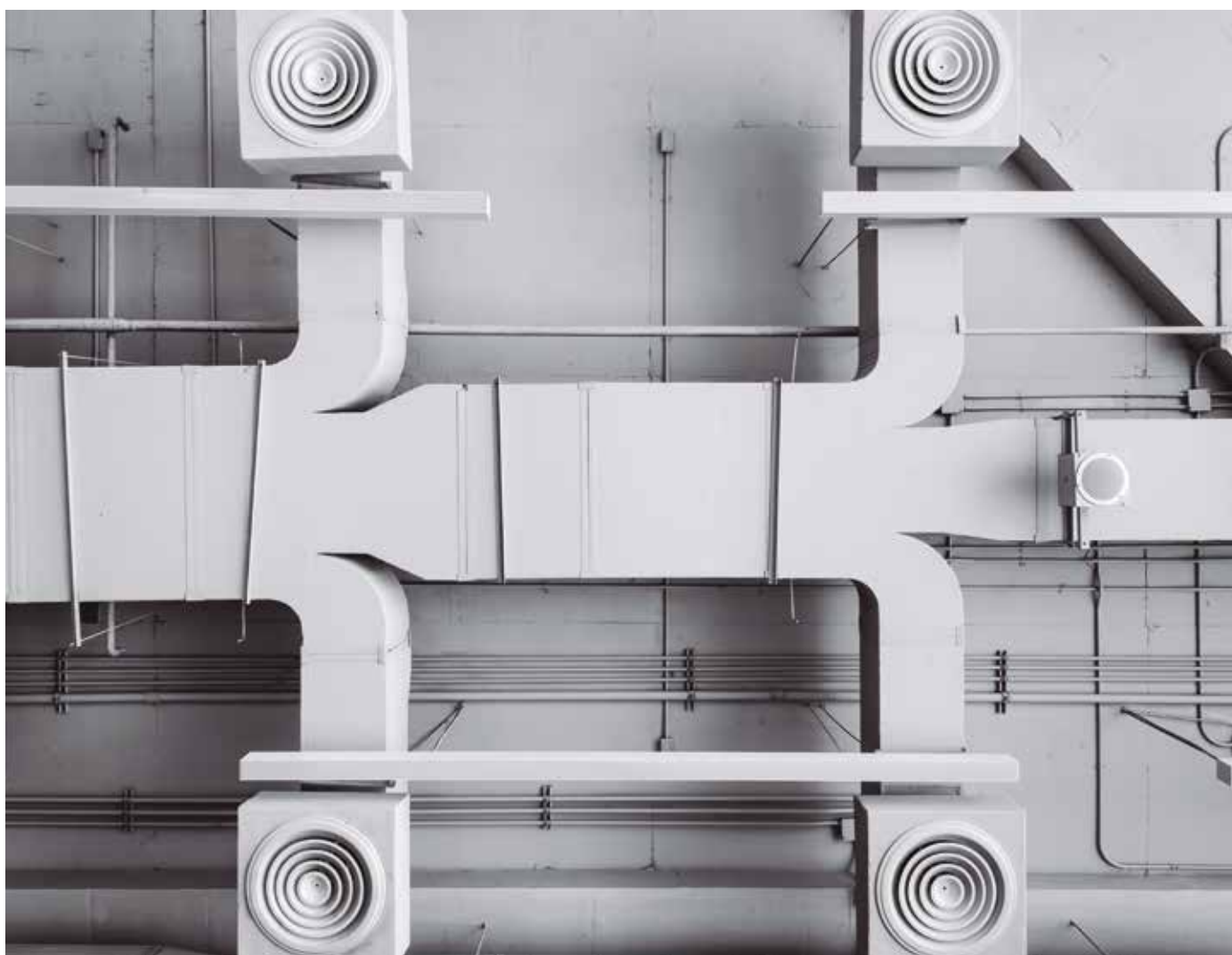
Système de purification de l'air Nanoe™ pour cassette PUZ 90x90.

**CZ-CENS1 :**

Capteur Econavi pour les économies d'énergie



CZ-CENS1 :



# SYSTÈMES DRV TERTIAIRES ET INDUSTRIELS DE PANASONIC

NOUVELLE TECHNOLOGIE  
DRV

'17



Des solutions tertiaires et industrielles pour tous les types de projets.  
Le nouveau système DRV de Panasonic est conçu spécifiquement pour économiser l'énergie, faciliter l'installation et offrir des performances à haut rendement, avec un large choix de modèles d'unités extérieures et intérieures et des fonctions uniques conçues pour les bureaux et les grands bâtiments les plus exigeants.



# PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DRV





Panasonic propose une vaste gamme de solutions pour les bâtiments de grande taille ou taille moyenne. En combinant la meilleure option pour satisfaire tous les besoins et les restrictions de site.

Le seul fabricant qui peut combiner à la fois le DRV électrique et le DRV à gaz dans un même projet, en assurant le meilleur choix, qui fait une réelle différence pour nos clients.

En disposant d'un large choix d'unités intérieures, vous pouvez aussi connecter des modules hydrauliques, des unités de traitement de l'air et des unités de ventilation avec ou sans échangeur de chaleur. Toutes ces unités sont gérées à partir d'une télécommande autonome puissante, de nouvelles commandes centralisées ou d'une connexion avec le cloud par 3G intégrée. Les commandes peuvent être pilotées à distance par une GTB.

Cette technologie de pointe est appelée connectivité intelligente des systèmes DRV. Elle combine l'expertise de la communication DRV et une société leader de la gestion technique des bâtiments (GTB) pour optimiser le confort tout en réduisant les coûts d'installation et d'intégration.

	ECOi. DRV électrique			ECO G. DRV au gaz	
	Mini ECOi (LE)	ECOi EX (ME2)	ECOi 3 tubes (MF2)	ECO G GE3	ECO G GF2 3 tubes
Plage de puissances	4-10ch :	8-80ch:	8-48ch :	16-60ch :	16-25ch :
Fonctionnement à très basse température	-25°C	-25°C	-20°C	-21°C	-21°C
Nombre d'unités intérieures	15	64	52	64	24
Ratio de simultanéité	50~130%	200%	150%	—	50 ~ 200%
Unités intérieures	Toutes (vérifier les restrictions)				
Contrôles	Toutes				
Intégration de toutes les autres gammes	Contrôle intégré total PACi + intégration de la gamme Confort par accessoire				

## Économie d'énergie



Solution bénéficiant de la technologie Inverter.



Plusieurs compresseurs Inverter de grande puissance (plus de 14ch). 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 rafraîchissement et les performance EER.



Un capteur d'activité humaine intelligent et les nouvelles technologies de détection de lumière naturelle, qui peuvent détecter et réduire le gaspillage en optimisant le climatiseur en fonction des conditions ambiantes de la pièce. Vous pouvez économiser de l'énergie en appuyant simplement sur un bouton.

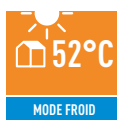


La technologie GHP offre ce qui se fait de mieux en termes d'efficacité énergétique. Le DRV au gaz ECO G est spécifiquement conçu pour les bâtiments soumis à des restrictions d'électricité ou tenus de limiter les émissions de CO<sub>2</sub>.

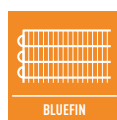
## Performances élevées



Le système ECOi fonctionne en mode chaud à une température extérieure de -25°C (Séries 2 tubes) ou -20°C (Séries 3 tubes et Mini ECOi).



Le système ECOi EX fonctionne en mode froid avec les données relatives à la performance à une température extérieure atteignant 52°C.



Les condensateurs Panasonic présentent une durée de vie plus longue grâce à un revêtement anti-corrosion d'origine.



Fonction d'autodiagnostic. Grâce à l'utilisation de soupapes de commande électroniques les informations relatives aux alertes sont enregistrées et peuvent être consultées sur l'écran. Il est ainsi plus facile de diagnostiquer les dysfonctionnements.



Fonctionnement automatique du ventilateur. Une commande à microprocesseur ajuste automatiquement le ventilateur à vitesse haute, moyenne ou faible, en relation la température ambiante afin de maintenir un flux d'air confortable partout dans la pièce.



Par le biais d'un contrôle intermittent du compresseur et du ventilateur de l'unité intérieure, la fonction « Mild Dry » vous offre un confort supplémentaire. Elle assure une déshumidification efficace en fonction de la température ambiante.



Contrôle automatique du volet. Lorsque l'unité est mise en marche pour la première fois, la position des volets est automatiquement ajustée conformément aux paramètres de fonctionnement du mode froid ou chaud. La touche Auto assure un mouvement continu du volet, afin de faire varier la direction du flux d'air.



Fonction de redémarrage automatique en cas de panne de courant. En cas de panne de courant, le fonctionnement du système peut reprendre conformément aux paramètres prédéfinis, dès que le courant est rétabli.



Air Sweep. La fonction air sweep (balayage de l'air) déplace le volet vers le haut et vers le bas en effectuant un mouvement de « balayage » autour de la pièce.



Pompe de vidange intégrée. À 50cm max. (ou 75cm : type U) de la base de l'unité.



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.



5 ans de garantie. Nous garantissons les compresseurs des unités extérieures pendant cinq ans.

## Haute connectivité



Le système Cloud de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral de vos installations. À l'aide d'un simple clic, recevez le statut de toutes vos installations en temps réel afin d'éviter les pannes et d'optimiser les coûts.



Contrôle de votre système via un Smartphone sous Android ou iOS, d'une tablette ou d'un PC connecté à Internet.



Le port de communication intégré à l'unité intérieure vous permet de connecter votre système de chauffage Panasonic à votre système de gestion de bâtiment.

PANASONIC PROPOSE INCONTESTABLEMENT  
LE SYSTÈME LE PLUS EFFICACE TOUT AU  
LONG DE L'ANNÉE



## Une gamme parfaitement adaptée aux besoins des locaux commerciaux, des hôtels et des bureaux

### Une efficacité extrêmement élevée à charge partielle :

Comparaison avec les concurrents : alors que la plupart de ses concurrents ne présentent pas les données relatives à la performance de leurs appareils pour une charge partielle inférieure à 50 %, Panasonic assure un fonctionnement hautement efficace avec une charge partielle de 30 %.

#### Comparaison de COP : Panasonic Vs concurrents à différentes charges

Charge %	110%	100%	60%	50%	40%	30%
Autres concurrents	3,52	3,38	3,45	3,50		
DRV Panasonic Séries 6N 32ch Standard	3,38	3,41	4,41	4,69	4,85	4,93
DRV Panasonic Séries 6N 32ch Haute Performance	3,91	3,94	5,14	5,54	6,03	6,51

Conditions : température extérieure de 0°C TS, Température ambiante de 20°C TS.

### Excellentes valeurs ESEER et SCOP pour les modèles 2 et 3 tubes

Panasonic obtient des valeurs SEER et SCOP extrêmement élevées en suivant la méthode SBEM (il se peut que certains concurrents utilisent une autre méthode de calcul non officielle).

Mini ECOi			2 tubes			3 tubes		
Modèle	SEER	SCOP	Modèle	SEER	SCOP	Modèle	SEER	SCOP
U-4LE1E5	5,77	5,43	U-8ME2E8	7,74	5,61	U-8MF2E8	5,89	5,74
U-4LE1E8	5,76	5,43	U-10ME2E8	7,66	5,71	U-10MF2E8	5,96	5,40
U-5LE1E5	5,88	5,12	U-12ME2E8	7,32	5,84	U-12MF2E8	6,15	5,25
U-5LE1E8	5,88	5,12	U-14ME2E8	6,97	5,72	U-14MF2E8	5,87	5,63
U-6LE1E5	5,20	4,86	U-16ME2E8	6,66	5,71	U-16MF2E8	6,04	4,88
U-6LE1E8	5,29	4,86	U-18ME2E8	6,56	5,65			
			U-20ME2E8	5,98	4,88			

Développé par BRE, SBEM (modèle simplifié pour l'énergie du bâtiment) sert de base pour le calcul de l'énergie de la construction non résidentielle. Fondée sur la méthode de calcul nationale (NCM), il permet de déterminer la conformité avec la section L des réglementations sur le bâtiment et de fournir un certificat de performance énergétique. Le manuel de conformité des services de construction non résidentiels fournit des informations sur différents aspects de la méthode de calcul, notamment pour les pompes à chaleur (section 3) et le rafraîchissement de confort (section 9).

	SCOP - Coefficient de performance saisonnier*				SEER - Rendement énergétique saisonnier*			
	25%	50%	75%	100%	25%	50%	75%	100%
COP à charge partielle	25%	50%	75%	100%	25%	50%	75%	100%
Conditions ambiantes	15°C	7°C	1°C	-5°C	20°C	25°C	30°C	35°C
Facteur de pondération	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)

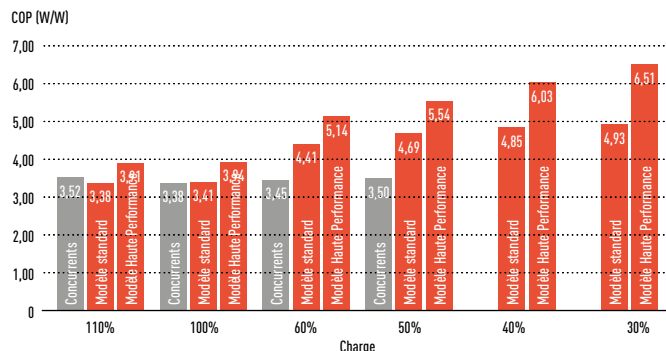
1. Hiver au Royaume-Uni -5°C TS (température extérieure), 20°C TH (température intérieure). 2. Été au Royaume-Uni 21°C TS (température extérieure), 16°C TH (température intérieure).

Le calcul de l'ESEER correspond aux conditions ci-dessous et n'intègre pas la puissance absorbée des unités intérieures.

- Température intérieure : 27°C TS / 19°C TS
- 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

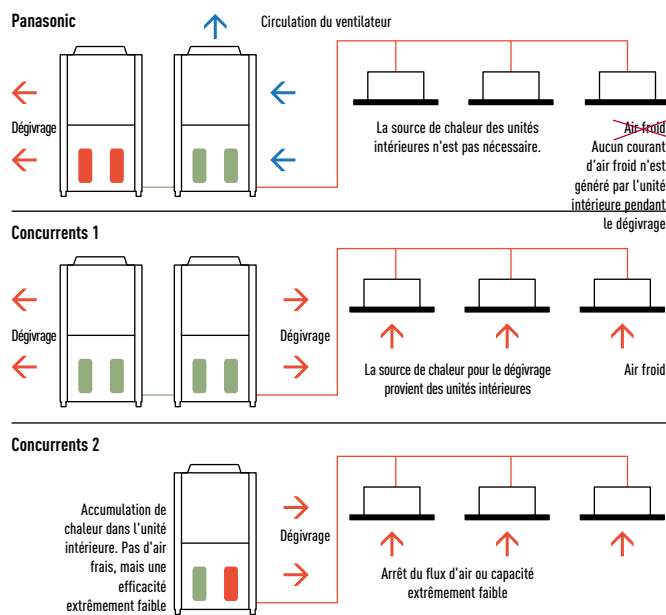
Formule : 0,23 x EER25% + 0,41 x EER50% + 0,33 x EER75% + 0,03 x EER100%.



\* 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.



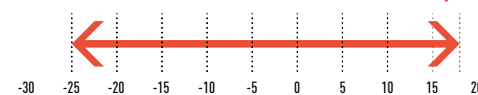
### Panasonic ECOi fonctionne même lorsque la température extérieure chute à -25°C

#### Cette caractéristique unique démontre la supériorité de la gamme ECOi 6N de Panasonic

Panasonic utilise la deuxième unité pour dégivrer la première. Le système est ainsi plus efficace pendant le dégivrage et le confort est préservé.

Large plage de réglage de la température

Température extérieure de fonctionnement la plus basse du marché  
**-25°C**



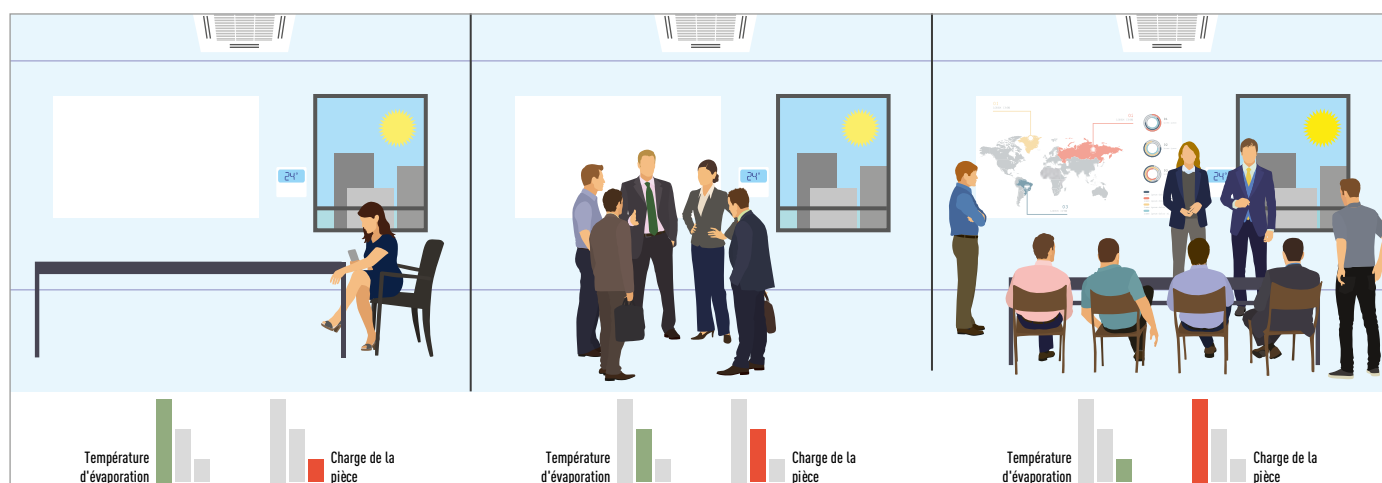
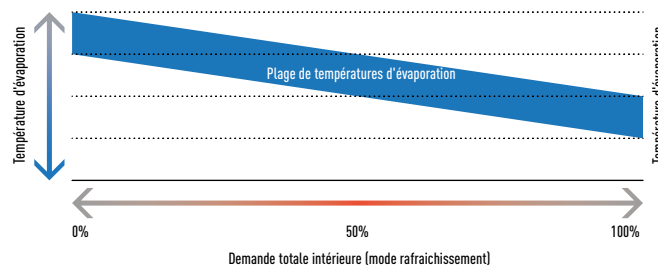
# PANASONIC DRV CONFORT SUPÉRIEUR



## Température d'évaporation variable (VET)

Une unité Panasonic standard inclut de série la température d'évaporation variable dans toutes les séries ECOi depuis 2006. Cette commande logique intelligente est effectuée toutes les 30 minutes et dépend directement de la demande réelle et des conditions extérieures. Elle donne les meilleures performances et s'adapte réellement aux temps et aux besoins réels. Les DRV Panasonic incluent également une fonction de variation de la température de condensation.

**Exemple en mode de rafraîchissement (fonction également disponible pour le chauffage).**



## Avantages de la sonde de température de sortie d'air

### Application pour le soufflage d'air.

Cette technologie a été mise en place avec succès dans de nombreuses applications depuis 2016.

1. Hôtels. Cette technologie augmente le confort des occupants et diminue la consommation énergétique.
2. CTA, grâce au parfait contrôle de température, la CTA est l'une des principales applications de ce capteur
3. Applications industrielles, pour maintenir la température constante, comme dans les entrepôts

Nous avons une grande expérience de cet avantage.

- Sécurité
- Air sain
- Confort
- Économies d'énergie

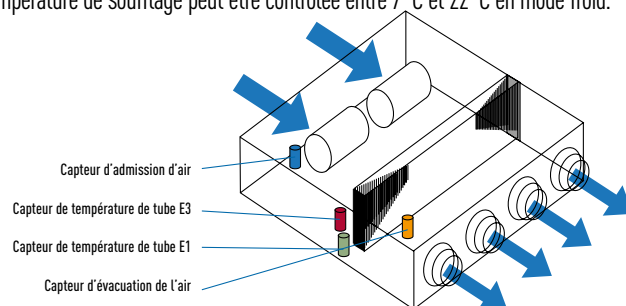
La sonde de température de sortie d'air Panasonic a été développée pour des raisons de sécurité. Pour éviter la condensation dans les tuyauteries en métal, les grilles et certaines unités intérieures proches de zones très humides telles que les restaurants, les commerces et les applications résidentielles proches de la mer, de lacs, etc. Cette technologie évite la condensation à l'intérieur des gaines, qui sont de plus en plus saines. Ainsi, il est impossible de voir se développer des moisissures, bactéries et autres germes pathogènes, ce qui évite la propagation de la grippe, des rhumes, etc.

Cette sonde de température peut être paramétré aussi bien pour le rafraîchissement que pour le chauffage, pour le renouvellement d'air hygiénique ainsi que pour plusieurs applications : magasins de semences, entrepôts de stockage des médicaments, hôpitaux, garderies, etc.

### Contrôle de la température de sortie d'air.

Disponible dans toutes les unités intérieures DRV, ce contrôle engendre un excellent confort.

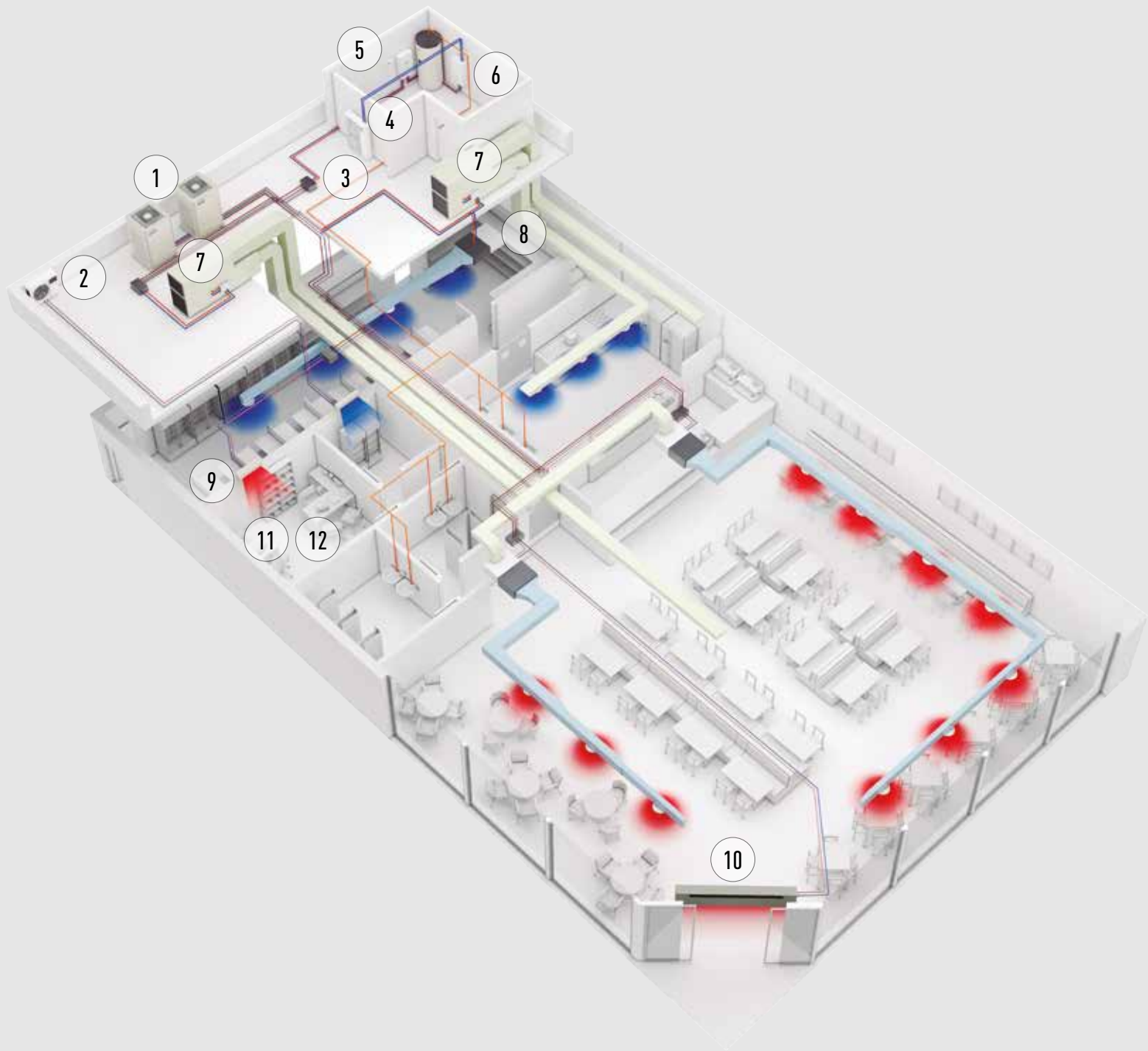
A moins de 10°C, l'air de soufflage est inconfortable et peut provoquer des courants d'air. Avec le contrôle de la température de soufflage d'air Panasonic, la température de soufflage peut être contrôlée entre 7°C et 22°C en mode froid.



### Étude de cas d'un gros entrepôt pharmaceutique.

Gros entrepôt pharmaceutique où la hauteur intérieure totale atteignait presque 10 mètres et dont la surface dépassait 2,000m<sup>2</sup>. C'est un système ECOi avec des unités intérieures gainables à haute pression statique qui a été utilisé dans cette configuration, car ils ont besoin d'une température constante de 19°C toute l'année, avec une différence de 1°C seulement entre le capteur supérieur à 10m et à 1m de hauteur. C'était parfait, car nous pouvions réduire la température de soufflage de l'air en hiver, pour éviter une stratification importante. La consommation a été réduite d'environ 45%, simplement avec le ventilateur en marche et la température de soufflage à 40°C était plus que suffisante pour maintenir la stabilité de ces 19°C.

# SOLUTIONS POUR LES RESTAURANTS



## Solutions complètes de chauffage, climatisation 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 apport d'air neuf 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 électrique est limitée, en utilisant des unités ECO G, DRV principalement alimentées au gaz naturel ou au propane, ce qui permet d'apporter le confort et de l'eau chaude sanitaire n'importe où.



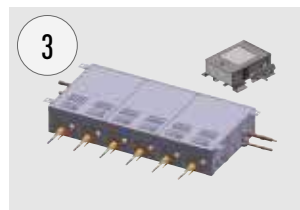
#### 1 ECOi (DRV électrique).

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 un soufflage d'air optimal. 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 type K2/K1 est constituée d'une façade lisse et 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.



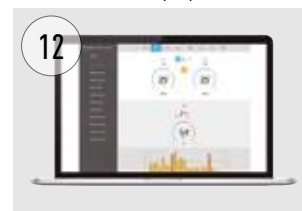
#### 10 Rideau d'air à détente directe.

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.

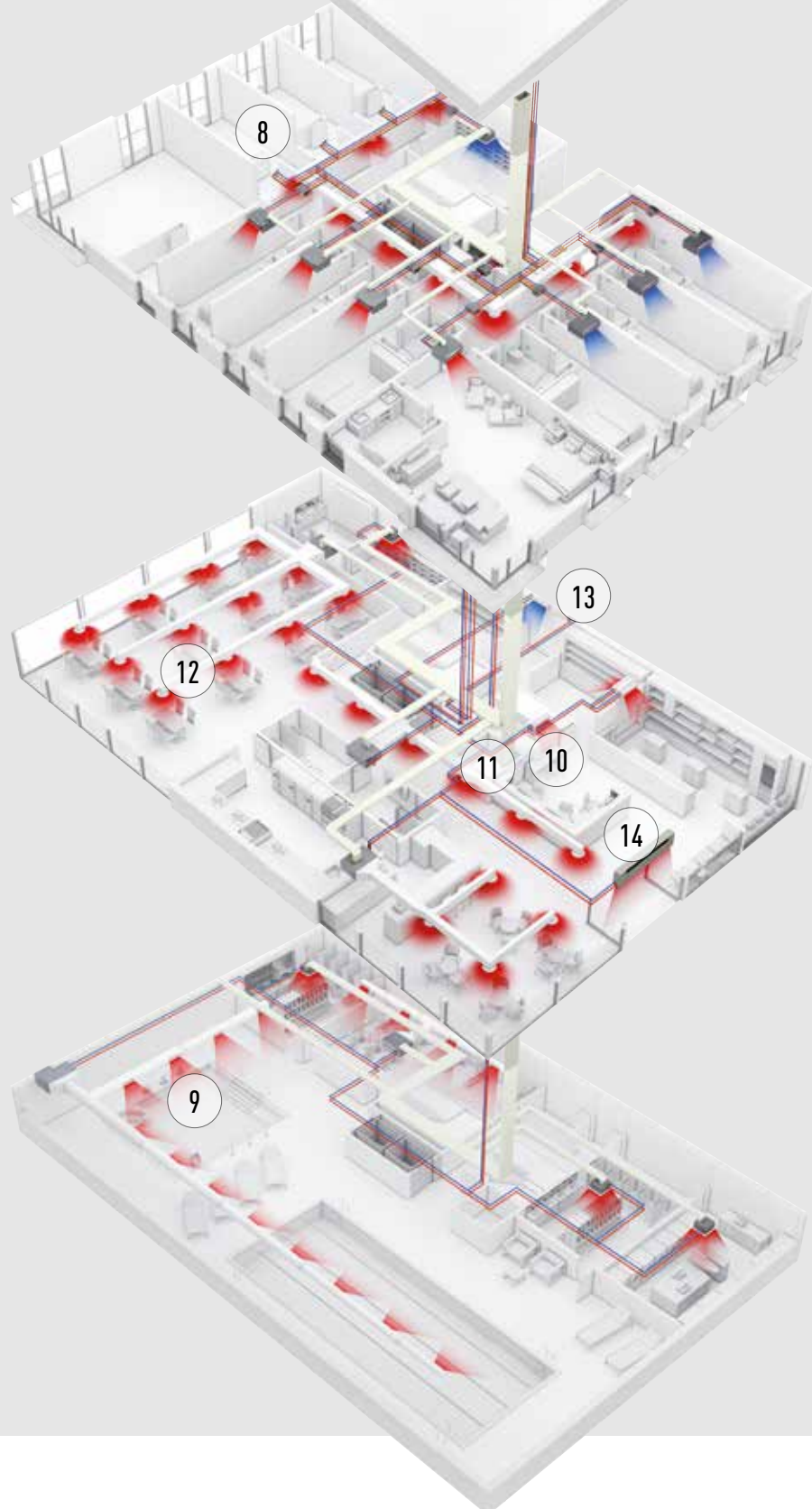
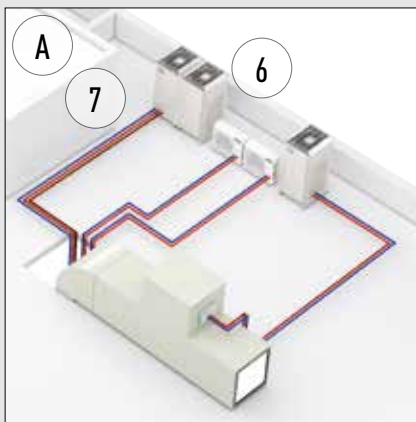
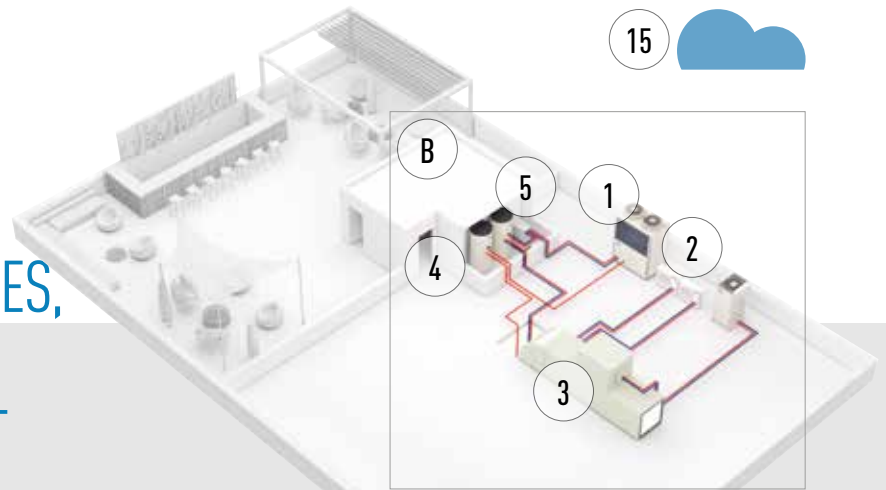


#### 12 Nouveau Aquarea Smart Cloud.

Reposant sur des fonctions complètes, la plate-forme CZ-TAW1 intégrera davantage de fonctionnalités afin de faire d'Aquarea le système le plus efficace de votre foyer tout en simplifiant les travaux de maintenance des installateurs.



# ÉQUIPEZ L'INTÉGRALITÉ DE VOTRE HÔTEL EN RÉALISANT DE PLUS GRANDES ÉCONOMIES, TOUT EN PROFITANT D'UN CONTRÔLE ET D'UN CONFORT MAXIMUM



**A**

**Option A : Solution hybride. Gaz + Électricité : Lorsque une grande quantité d'eau chaude/froide est nécessaire.**

- ECO G (pompe à chaleur au gaz)
- Module hydraulique avec échangeur
- 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 PKEA pour refroidir efficacement les salles de serveurs.

**B**

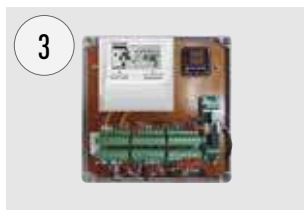
**OPTION B : Solution entièrement électrique, 2 et 3 tubes. Lorsque la souplesse d'installation est nécessaire et que la disponibilité de l'alimentation électrique n'est pas un problème.**

- ECOi (DRV électrique)
- Unités intérieures à détente directe
- Kit centrale de traitement d'air (CTA) pour connecter le modèle ECOi à la CTA
- Unité murale PKEA pour refroidir efficacement les salles de serveurs.
- Nouvelle station de récupération de fluide Panasonic : Détecte les fuites de réfrigérant et actionne la station de récupération de fluide.



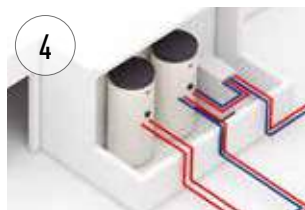
## Panasonic aide l'intégralité de votre hôtel à réaliser de plus grandes économies, tout en profitant d'un contrôle et d'un confort maximum.

Panasonic offre la plus vaste gamme de solutions d'air conditionné, de production d'eau chaude et de ventilation disponible à ce jour. Ainsi, nous pouvons proposer la solution la mieux adaptée à TOUT type de projet. Par ailleurs, nous garantissons également votre tranquillité d'esprit grâce à notre service client réactif et disponible 24h/24, chaque jour de l'année. Les économies qu'offrent nos solutions, associées à la possibilité de choisir entre l'électricité et le gaz, vous permettent de réduire vos émissions de CO<sub>2</sub>. Nos solutions assurent non seulement une plus grande satisfaction des utilisateurs, mais elle garantissent également leur tranquillité d'esprit grâce à l'expertise de Panasonic dans ce domaine, tout en réduisant leurs factures d'énergie.



### 3 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.



### 4 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.



### 1 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>. Un ratio d'efficacité primaire extrêmement élevé. Une consommation électrique extrêmement faible. L'eau chaude sanitaire est produite gratuitement en été.



### 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.



### 5 Module hydraulique

Pour produire de l'eau glacée et de l'eau chaude pour le chauffage et la climatisation (radiateurs Aquarea Air, planchers chauffants, radiateurs...)



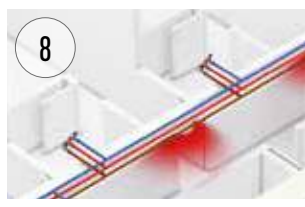
### 6 ECOi (DRV électrique).

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.



### 7 Améliorez la sécurité : détectez précocement les fuites de réfrigérant !

Les systèmes de tirage au vide innovants de Panasonic aident à détecter les fuites de réfrigérant et offrent une garantie et une protection complètes pour les utilisateurs finaux, les occupants des bâtiments et l'environnement.



### 8 Vannes d'arrêt.

Lorsque de futures extensions sont prévues, l'installation peut être conçue en dimensionnant les unités en fonction des futurs besoins.



### 9 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.



### 10 Compatibilité avec les différents protocoles.

Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX / Modbus / LonWorks / BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement. Une gamme de solutions permettant de contrôler localement ou à distance l'intégralité du système de façon bidirectionnelle.



### 11 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.



### 12 Large gamme d'unités intérieures.

Une gamme complète d'unités intérieures qui s'adaptent à tous les besoins. Toutes les unités sont fournies avec une sonde de température de soufflage d'air et fonctionnent de façon silencieuse pour garantir un confort maximal à vos clients. De 1,5 kW à 30 kW.



### 14 Rideau d'air à détente directe.

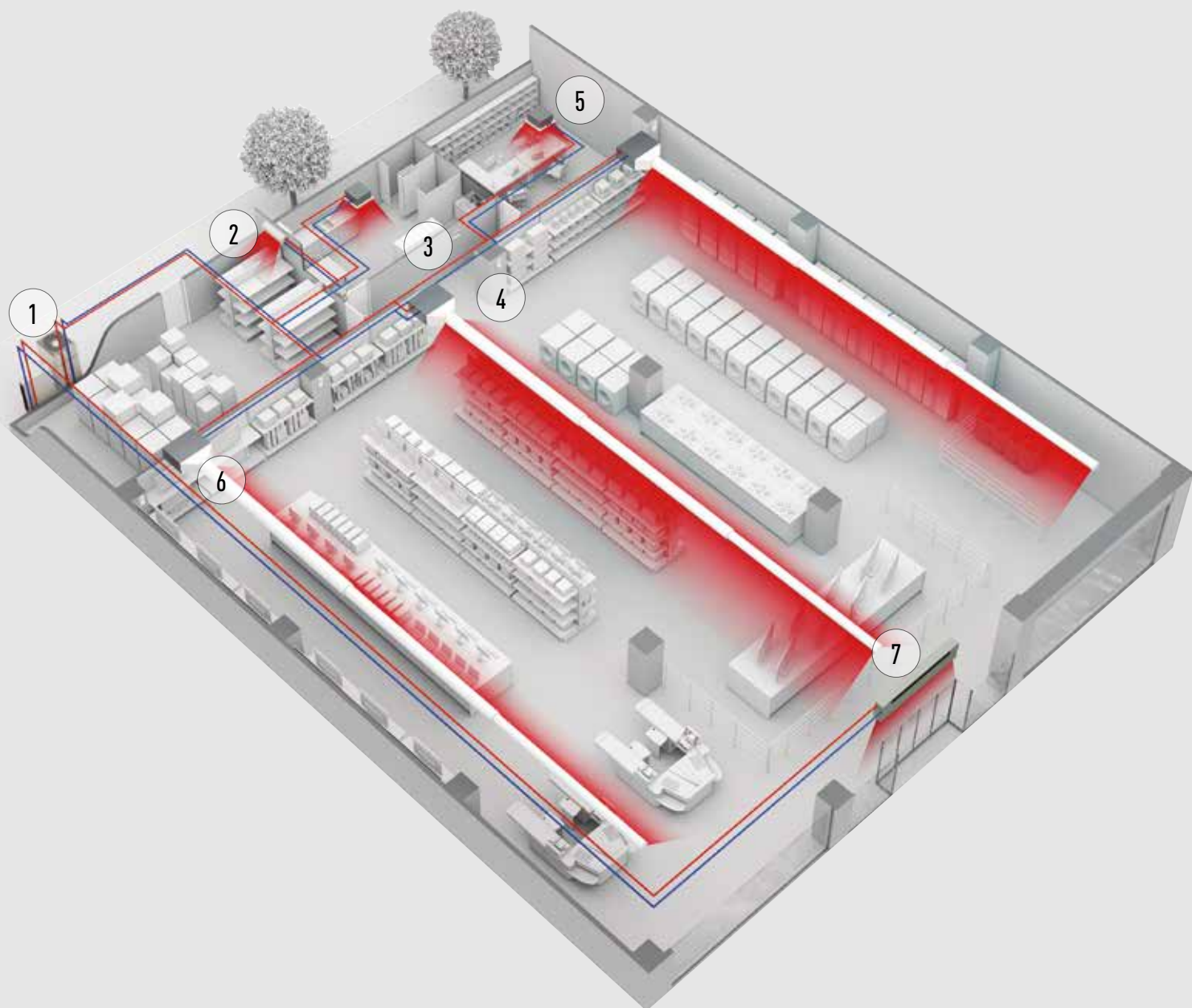
La gamme de rideaux d'air Panasonic est conçue pour fonctionner en toute discrétion et offrir un rendement élevé.



### 15 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

# DES SOLUTIONS INNOVANTES POUR LES COMMERCES



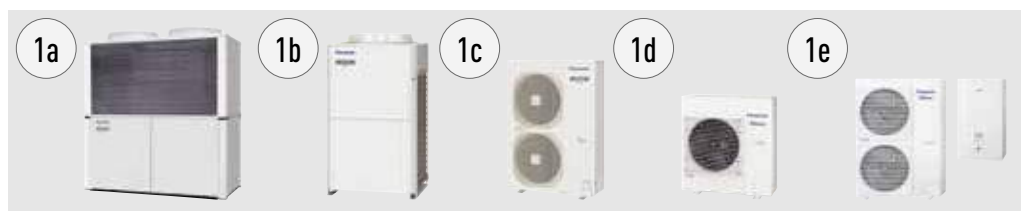
## Des solutions de chauffage et de climatisation pour les applications commerciales

Panasonic a mis au point des solutions spécifiquement adaptées au secteur tertiaire 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 climatisation 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 CO<sub>2</sub>
- 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 partenaire 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 en cas de panne lorsqu'elles sont en mode marche.



### 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 refroidissement d'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 : A2W électrique. Aquarea



### Unité extérieure PKE 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 tout nouveau 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 de soufflage d'air 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 un soufflage d'air optimal. 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.

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**

#### Série Mini ECOi 6



Le Mini ECOi 2 tubes, système DRV de pompe à chaleur, est spécifiquement conçu pour le marché européen.

#### Nouvel ECOi EX 2 tubes.



Le système DRV qui assure des économies d'énergie importantes, une grande puissance et un confort inégalé jusque là.

#### Séries ECOi MF2 6N 3 tubes



Le système DRV offre un rendement et une performance élevés pour le chauffage et la climatisation simultanés.

#### Coûts de fonctionnement et de propriété réduits.

Les systèmes ECOi de Panasonic sont parmi les systèmes DRV les plus efficaces du marché, avec des COP de plus de 4,0 à pleine charge. 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 batterie extérieure à tour de rôle lorsque les conditions le permettent.

Jusqu'à 64 unités intérieures peuvent être connectées jusqu'à une puissance 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 à courant continu pour un rafraîchissement et un chauffage rapides. La série ECOi, fruit des évolutions constantes de Panasonic.**

#### 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 8 à 10ch 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 24ch 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 de propriété 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 batterie extérieure à tour de rôle lorsque les conditions le permettent.

# SÉRIES MINI ECOi LE1 2 TUBES



Panasonic a dévoilé son nouveau système Mini DRV à soufflage latéral de grande puissance. Disponible dès maintenant de 4 à 10ch, ce système compact est la solution idéale lorsque l'espace extérieur est très limité, mais quand les applications nécessitent impérativement une solution de chauffage et de climatisation fiable et de qualité.

### Rafratchissement et chauffage type monophasé et triphasé

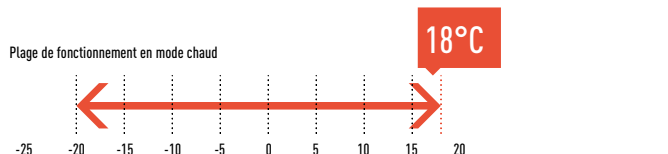
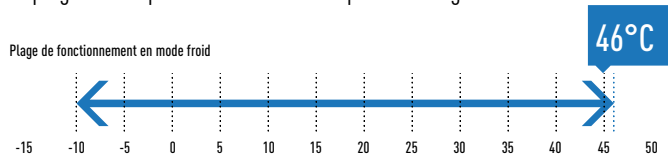
#### Usage commercial à petite échelle et résidentiel

Mini ECOi 2 tubes de Panasonic, une pompe à chaleur 2 tubes spécifiquement conçue pour les applications les plus exigeantes. Mini ECOi est disponible en 5 tailles de 12,1kW à 28kW et peut être connectée avec jusqu'à 15 unités intérieures (applicable pour le modèle 28kW).

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.

#### Plage de fonctionnement température extérieure

La plage de températures de fonctionnement atteint jusqu'à -20°C en mode chaud et -10°C en mode froid. À l'aide d'une télécommande filaire, la plage de températures à l'intérieur peut être réglée de 16°C à 30°C.



Rafratchissement : température de l'air extérieur °C (TS). Chauffage : température de l'air extérieur °C (TH). Les unités fonctionnent en permanence en dehors des conditions ci-dessus jusqu'à ce que la fonction de sécurité se mette en service.

### Solutions de chauffage et de climatisation

Solution parfaite pour les petits commerces, bureaux, grandes propriétés résidentielles ou copropriétés où l'espace extérieur est minimum, ainsi que les applications tertiaires de plus grandes dimensions, y compris les hôtels ou grands immeubles de bureaux où le système extérieur ne doit pas nuire à l'esthétique des façades.

#### Bluefin (uniquement pour 8-10ch)

Le traitement Bluefin protège la batterie contre la corrosion, ce qui permet à l'unité de continuer à fonctionner dans le temps avec la même efficacité d'échange thermique et les performances exceptionnelles.

#### Nouveau compresseur Inverter (uniquement pour 8-10ch)

Grâce à son COP de haut niveau, ses performances d'échange thermique élevées dues à son large échangeur de chaleur et sa vaste gamme de compresseurs Inverter, qui assurent un fonctionnement très efficace, tout en permettant des économies d'énergie incroyables.

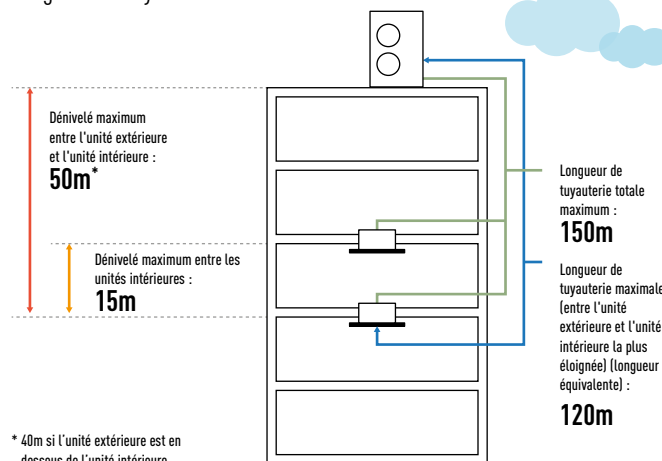
#### Mode silencieux

Le niveau sonore peut être réduit de 7 dB maximum par réglage. Un signal d'entrée externe est également disponible. En cas d'installation dans une copropriété, il est important que le fonctionnement soit silencieux, surtout la nuit.

### Longueur de tuyauterie accrue pour une plus grande souplesse de conception

Adaptable à différents types et à différentes tailles de bâtiments. Longueur de tuyauterie réelle : 120m (longueur de tuyauterie équivalente 140m).

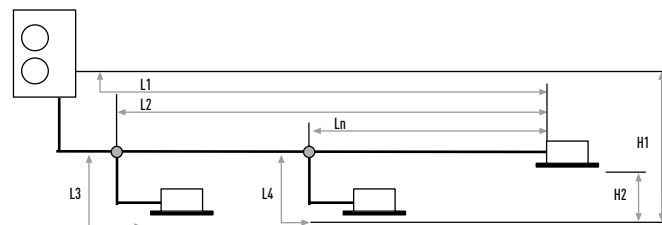
Longueur de tuyauterie totale max. : 150m.



\* 40m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.

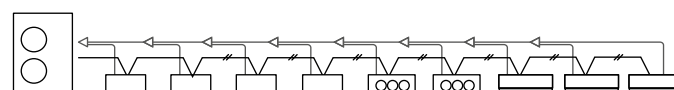
### Tuyauterie flexible

Catégorie	Élément	Description	Longueur maximum (m)
Longueur de tuyauterie admissible	L1	Course maximale du tube	Longueur réelle : 120 Longueur équivalente : 140
	L2-L3	Différence entre la longueur maximale et la longueur minimale à partir de la première jonction de distribution	40
	L3 L4 Ln	Longueur maximale de chaque jonction de distribution	30
	L1+L3+L4	Longueur totale maximale de course du tube	150
Dénivelé admissible	H1	Lorsque l'unité extérieure est installée au-dessus	50
	H2	Lorsque l'unité extérieure est installée en dessous	40
	H2	Différence maximum entre les unités intérieures	15



### Jusqu'à 15 unités intérieures par système

Système / ch	4ch	5ch	6ch	8ch	10ch
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	6	8	9	15	15



# MINI ECOi

## HAUT RENDEMENT 4-6ch

Le nouveau système Mini DRV Panasonic combine des performances élevées pour se positionner comme l'un des systèmes DRV les plus compacts et puissants qui soient disponibles sur le marché européen.

### Idéal pour les petits commerces

Le Mini ECOi 2 tubes de Panasonic, système DRV de pompe à chaleur compact, est spécifiquement conçu pour les applications les plus exigeantes. Avec une puissance frigorifique de 12,1kW à 15,5kW en 3 tailles et jusqu'à 9 unités intérieures raccordées, le Mini ECOi établit de nouvelles normes de performance et de flexibilité. Grâce au R410A et à la technologie Inverter à courant continu, Panasonic propose un DRV à un nouveau marché en expansion.

Nouvel élément clé de la gamme DRV de Panasonic, le Mini ECOi est compatible avec les mêmes unités intérieures et contrôleurs que le reste de la gamme ECOi.



### Focus technique

- Alimentation monophasée ou triphasée
- Courant de démarrage un ampère
- Technologie Inverter à courant continu avec R410A
- Ratio de connexion 50~130%
- Fonctionnement en mode froid jusqu'à -10°C
- Unité extérieure compacte 1330 x 940 x 410mm

Taille			4ch						5ch						6ch					
Modèle			U-4LE1E5			U-4LE1E8			U-5LE1E5			U-5LE1E8			U-6LE1E5			U-6LE1E8		
Alimentation	Tension	V	220	230	240	380	400	415	220	230	240	380	400	415	220	230	240	380	400	415
	Phase		Monophasé			Triphasé			Monophasé			Triphasé			Monophasé			Triphasé		
	Fréquence	Hz	50Hz			50Hz			50Hz			50Hz			50Hz			50Hz		
Puissance frigorifique		kW	12,1			12,1			14,0			14,0			15,5			15,5		
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,30			4,30			4,20			4,20			3,45			3,45		
Intensité de fonctionnement		A	13,9	13,3	12,7	4,9	4,7	4,5	16,3	15,6	14,9	5,7	5,4	5,2	21,5	20,5	19,7	7,5	7,1	6,9
Puissance absorbée (mode froid)		kW	2,81			2,81			3,33			3,33			4,49			4,49		
Puissance calorifique		kW	12,5			12,5			16,0			16,0			18,0			18,0		
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,62			4,62			4,30			4,30			3,95			3,95		
Intensité de fonctionnement		A	13,2	12,7	12,1	4,7	4,5	4,3	18,0	17,2	16,5	6,3	6,0	5,8	21,6	20,7	19,8	7,5	7,2	6,9
Puissance absorbée (mode chaud)		kW	2,71			2,71			3,72			3,72			4,56			4,56		
Intensité au démarrage		A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Intensité maximum		A	21,0	21,0	21,0	8,5	8,5	8,5	24,5	24,5	24,5	10,0	10,0	10,0	28,0	28,0	28,0	12,0	12,0	12,0
Puissance absorbée maximale		kW	4,44	4,64	4,84	5,15	5,42	5,62	5,17	5,41	5,64	6,06	6,37	6,61	5,91	6,18	6,45	7,27	7,65	7,94
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			6			6			8			8			9			9		
Volume d'air	Rafraîchissement / Chauffage	m³/min	95			95			104			104			104			104		
Pression sonore	Rafraîchissement (Fort/Faible)	dB(A)	50 / 47			50 / 47			51 / 48			51 / 48			52 / 49			52 / 49		
	Chaud (Fort / Faible)	dB(A)	52 / 49			52 / 49			53 / 50			53 / 50			55 / 52			55 / 52		
Puissance sonore	Froid (Fort)	dB	68			68			69			69			70			70		
	Chauffage (Fort)	dB	70			70			71			71			73			73		
Dimensions	H x L x P	mm	1,330 x 940 x 340			1,330 x 940 x 340			1,330 x 940 x 340			1,330 x 940 x 340			1,330 x 940 x 340			1,330 x 940 x 340		
Poids net		kg	104			103			104			103			104			103		
Connexions de 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)			3/4 (19,05)			3/4 (19,05)		
Réfrigérant (R410A)		kg / Eq. CO <sub>2</sub>	3,5 / 7 308			3,5 / 7 308			3,5 / 7 308			3,5 / 7 308			3,5 / 7 308			3,5 / 7 308		
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 ~ +46			-10 ~ +46			-10 ~ +46			-10 ~ +46			-10 ~ +46			-10 ~ +46		
	Chaud Min / Max	°C	-20 / +24 / -20 / +18			-20 / +24 / -20 / +18			-20 / +24 / -20 / +18			-20 / +24 / -20 / +18			-20 / +24 / -20 / +18			-20 / +24 / -20 / +18		

1) Les classifications EER et COP sont à 400 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.





# MINI ECOi

## HAUT RENDEMENT 8-10ch

Ce nouveau système compact Mini DRV est la solution idéale pour un espace extérieur minimum. Panasonic développe la gamme Mini DRV pour les unités 8 et 10ch.

### Augmentation de la pression statique externe

En cas d'installation de l'unité sur un balcon étroit, la balustrade constitue un obstacle. Une pression statique externe élevée maintient la puissance de fonctionnement.

### Haute performance de la température ambiante

Le mode froid est efficace jusqu'à 46°C et le système peut maintenir la puissance nominale (100 %) jusqu'à 40°C par le modèle 8ch et jusqu'à 37°C par le modèle 10ch.

### 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 de la température ambiante
- Pression statique élevée de 35Pa



Taille			8ch			10ch		
Modèle			U-8LE1E8*			U-10LE1E8*		
Alimentation	Tension	V	380	400	415	380	400	415
	Phase		Triphasé			Triphasé		
	Fréquence	Hz	50Hz			50Hz		
Puissance frigorifique		kW	22,40			28,00		
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,80			3,11		
Intensité de fonctionnement		A	9,60	9,15	8,80	14,70	14,00	13,50
Puissance absorbée (mode froid)		kW	5,89			9,00		
Puissance calorifique		kW	25,00			28,00		
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,02			3,93		
Intensité de fonctionnement		A	10,20	9,65	9,30	11,60	11,10	10,70
Puissance absorbée (mode chaud)		kW	6,22			7,13		
Intensité au démarrage		A	1,00			1,00		
Intensité maximum		A	13,70			19,60		
Puissance absorbée maximale		kW	9,16			13,10		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			15 <sup>2)</sup>			15 <sup>2)</sup>		
Pression statique externe		Pa	0 - 35			0 - 35		
Volume d'air	Rafraîchissement / Chauffage	m <sup>3</sup> /min	150			160		
	Rafraîchissement	dB(A)	60			63		
Pression sonore	Rafraîchissement (silencieux 1 / 2 - 3)	dB(A)	57 / 55 / 53			60 / 58 / 56		
	Chauffage	dB(A)	64			65		
Puissance sonore	Froid / Chaud	dB	81 / 85			84 / 86		
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1,500 x 980 x 370 / 132			1,500 x 980 x 370 / 133		
Connexions de tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52) <sup>3)</sup> / 1/2 (12,70) <sup>4)</sup>			3/8 (9,52) <sup>3)</sup> / 1/2 (12,70) <sup>4)</sup>		
	Tube de gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05) <sup>3)</sup> / 7/8 (22,22) <sup>4)</sup>			7/8 (22,22) <sup>3)</sup> / 1 (25,40) <sup>4)</sup>		
Plage de longueur de tuyauterie maxi. (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>	6,3 (24,0) / 13,1544			6,6 (24,0) / 13,7808		
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé		%	50 - 130			50 - 130		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement / Chauffage Min / Max	°C	-10 / +46 / -20 / +18			-10 / +46 / -20 / +18		

1) Les classifications EER et COP sont à 400 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Si le chauffage est utilisé, il est nécessaire d'augmenter d'une taille par rapport au tuyau de liquide principal, en fonction de la combinaison de l'unité intérieure. 3) En dessous de 90 m pour la dernière unité intérieure. 4) Au-dessus de 90 m pour la dernière unité intérieure. Si la longueur équivalente de tuyauterie la plus longue dépasse 90m, augmenter les tailles des tubes principaux de 1 niveau pour les tubes de gaz et les tubes de liquide. \* Données provisoires.



# NOUVEAUX SYSTÈMES DRV ECOi EX ILS CHANGENT LA DONNE



Système DRV pour bénéficier d'économies d'énergie extraordinaires et d'une puissance EER 4,7 importante (modèle 8ch)



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 et chauffage. 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 calorifique et frigorifique, même lorsque les températures sont extrêmes. Ces unités peuvent fonctionner à 100% de leur puissance à 43°C, atteignant une puissance frigorifique 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 tout 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 sortie 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 puissances 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 refroidisseur favorise une utilisation optimale du système. Ratio de capacité des unités intérieures/ extérieures connectables jusqu'à 200%.



# NOUVEAU DOUBLE COMPRESSEUR ROTATIF INVERTER

## Nouveau double 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 et les performances à charge partielle.

- Contrôle plus large et flexible du compresseur Inverter
- Meilleure lubrification
- Démarrage en douceur



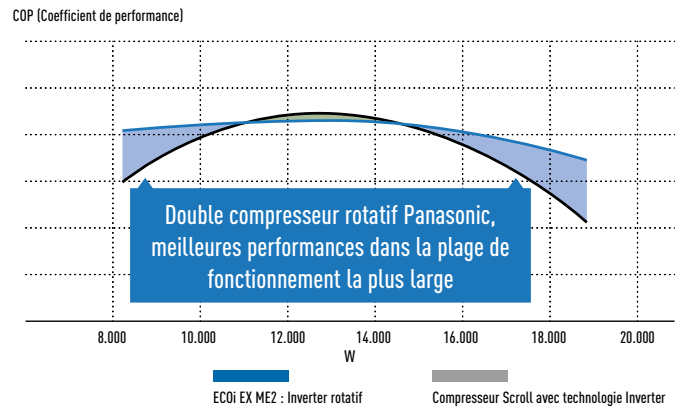
## Économies d'énergie extraordinaires

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 SEER saisonnières 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 de climatisation 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.

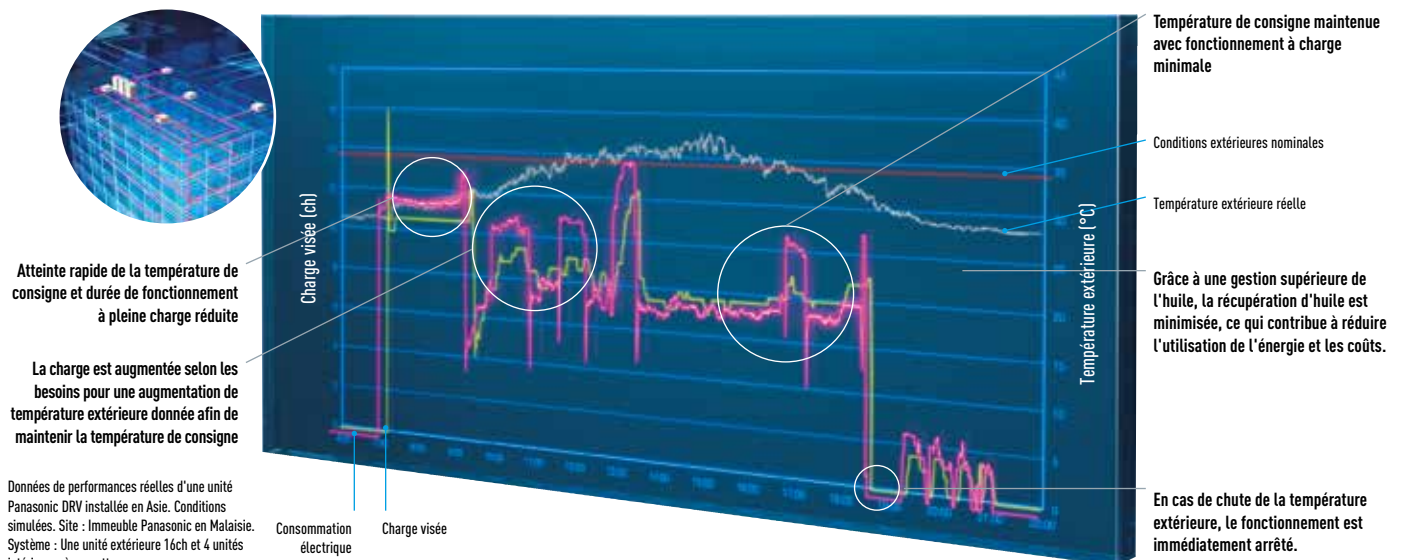
## Efficacité du compresseur, système électrique DRV.



## Nombre de compresseurs Inverter

Taille	Petit		Moyen		Large			
	8ch	10ch	12ch	14ch	16ch	18ch	20ch	
Nombre	1 u.		1 u.		2 u.		2 u.	

## Graphique de données de fonctionnement réel des unités Panasonic DRV

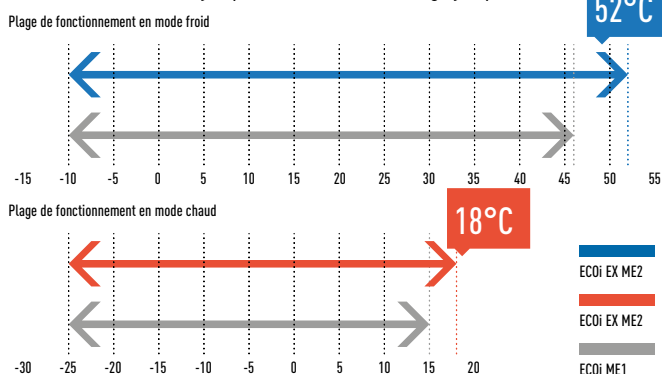


# HAUTES PERFORMANCES DANS DES CONDITIONS EXTRÊMES

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.

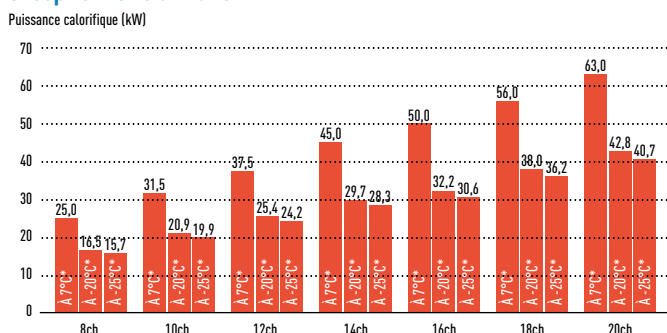
## Fiabilité et confiance, même avec des température élevées ou particulièrement basses

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.



Rafraîchissement : Température de l'air extérieur °C (TS). Chauffage : Température de l'air extérieur °C (TH).

## Puissance extrêmement élevée à -20°C et puissance calorifique exceptionnelle à -25°C

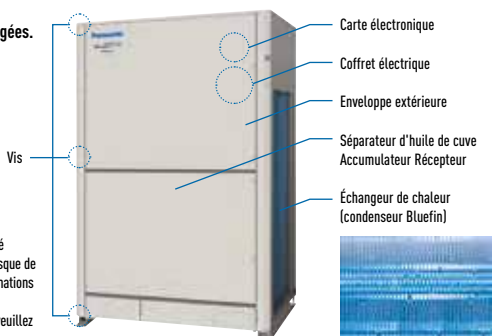


\* Température de l'air extérieur (°C temp. humide).

## Unité extérieure à forte durabilité

Traité pour une bonne résistance à la corrosion et à l'air salin afin d'assurer des performances durables.

Pièces spécialement protégées.



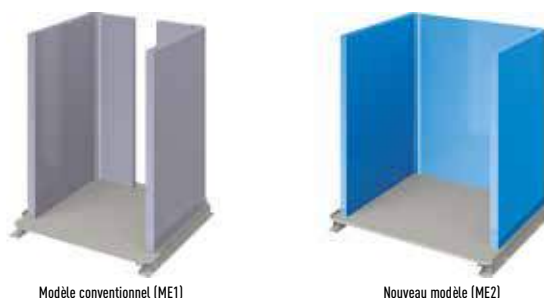
Remarque : le choix de cette unité n'élimine pas complètement le risque de corrosion. Pour obtenir des informations complémentaires concernant l'installation et la maintenance, veuillez consulter un revendeur agréé.

## 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 10ch, l'échangeur de chaleur est un modèle à 2 rangées.



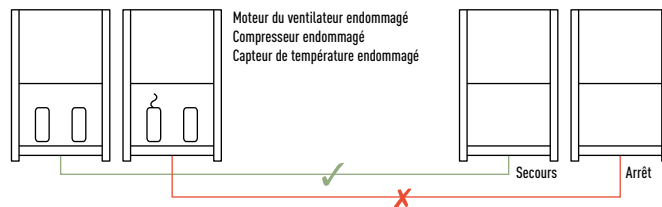
## Conditions ambiantes extérieures extrêmes.

La technologie Bluefin a été incluse dans un nouvel échangeur de chaleur qui améliore l'efficacité, notamment en cas d'environnement marin. 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 !

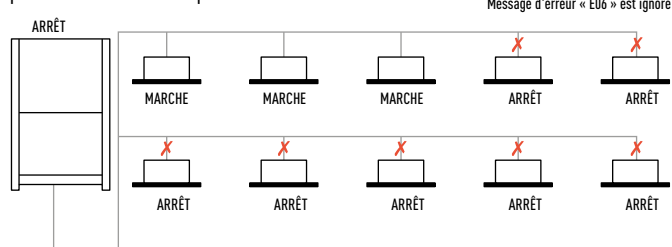
### Opération de secours automatique. Assure les fonctions de chauffage et de climatisation.

Il est possible de poursuivre le fonctionnement même si les compresseurs, le moteur du ventilateur et le capteur de température sont endommagés (même en cas de défaillance du compresseur dans une unité simple comportant 2 compresseurs).



## Le système continue de faire fonctionner jusqu'à 25 % des unités intérieures connectées.

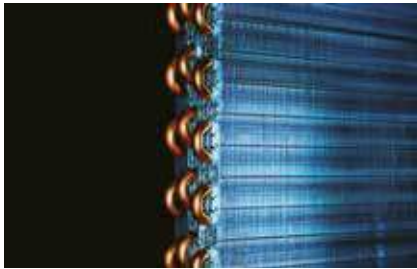
Le système ne s'arrête pas, même si 25 % des unités intérieures ne sont plus alimentées lorsqu'elles sont en mode MARCHÉ.



# MEILLEURE EFFICACITÉ MEILLEUR CONFORT

Amélioration notable des principaux composants :

économies d'énergie extraordinaires et remodelage pour une sortie d'air ventilateur plus régulière et de meilleure qualité.



Surface de l'échangeur de chaleur plus importante avec triple paroi.

\* Pour les unités 8 et 10ch, l'échangeur de chaleur est un modèle à 2 rangs.



Plusieurs compresseurs Inverter de grande puissance (plus de 14ch).



Nouvelle sortie 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 fonctionnement et les performances à charge partielle EER.



### Accumulateur.

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 bouteille modifiée favorise la séparation de l'huile avec moins de perte de charge.



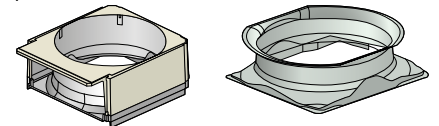
### Réservoir de récupération

Le programme de contrôle amélioré du réfrigérant récupère le gaz réfrigérant restant dans le système et l'amène efficacement dans le ballon accumulateur.



## Débit d'évacuation régulier grâce aux bords évasés

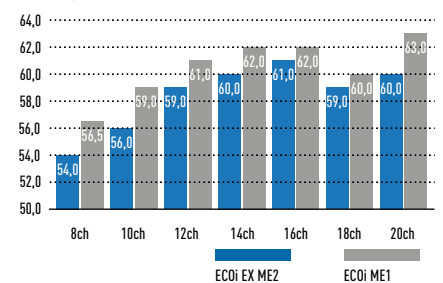
La nouvelle forme incurvée avec parties supérieure et inférieure intégrées assurent la régularité du flux de sortie d'air. Ceci donne plus de volume d'air avec le même niveau sonore, moins de puissance électrique pour le même volume d'air.



Modèle conventionnel (ME1)

Nouveau modèle (ME2)

Niveau de pression sonore dB(A)



## 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

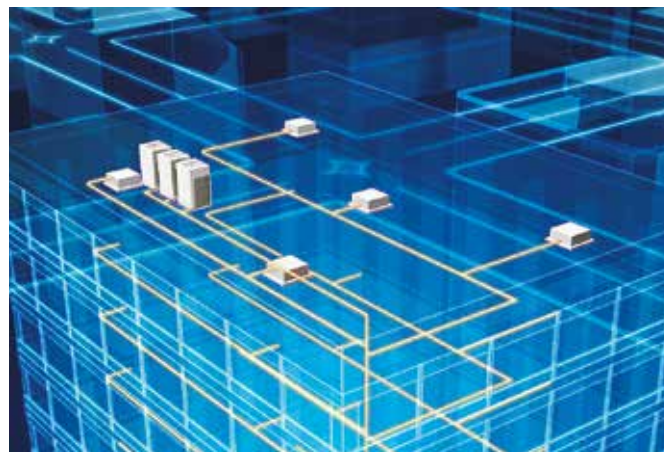
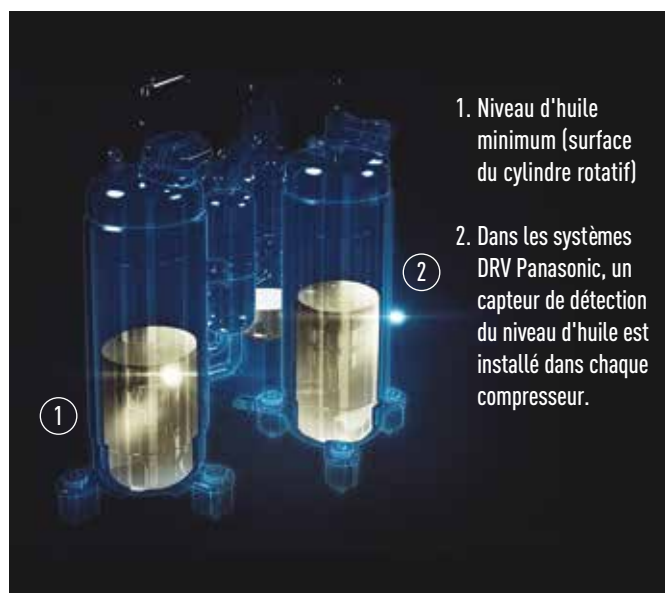
### 3. Confort :

- 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 migrer du compresseur.



# CHARGE PARTIELLE ET VALEURS SEER/SCOP EXCEPTIONNELLES

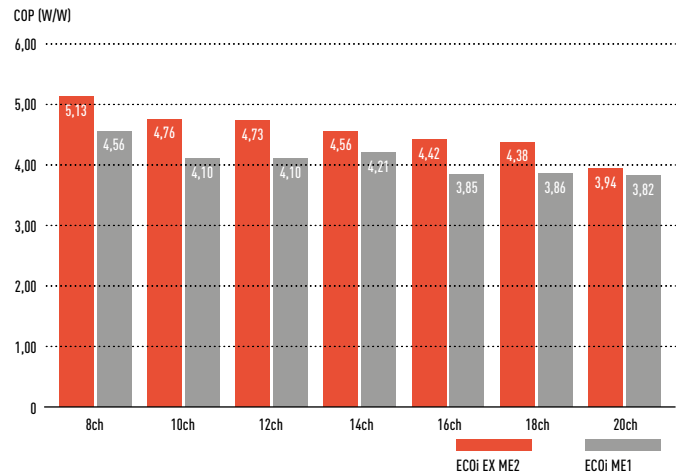
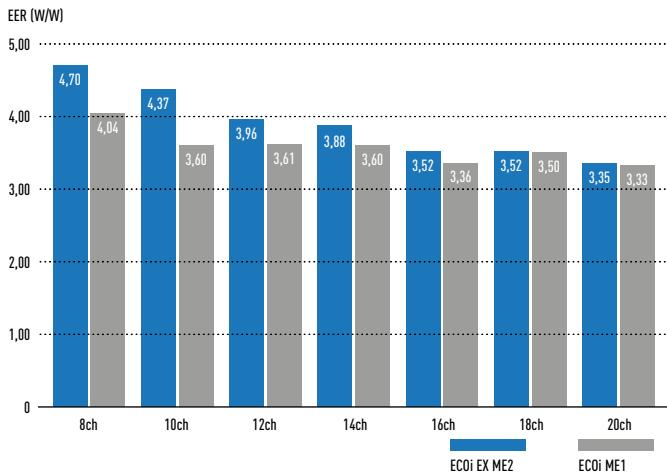
## Efficacité dans les systèmes DRV

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 puissances

### 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.

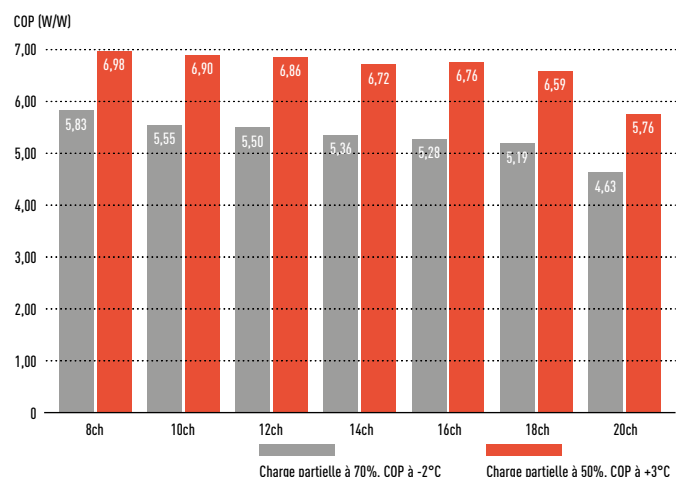
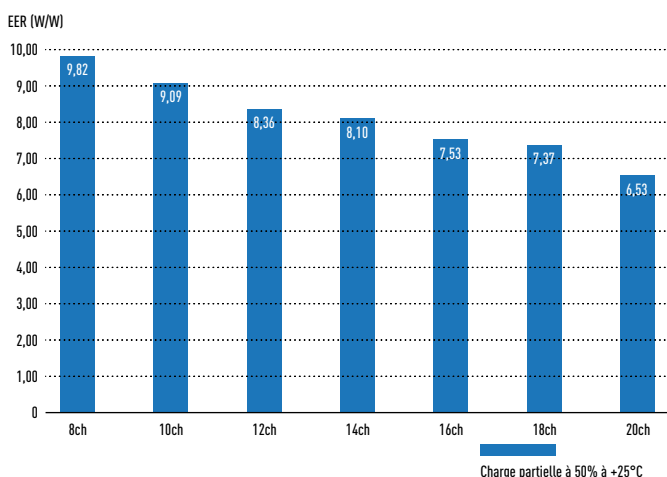


## Charge partielle pour l'efficacité saisonnière et l'efficacité réelle des systèmes

Les unités DRV sont conçues pour s'adapter aux besoins en chauffage et climatisation. Elles adaptent leurs performances aux variations des conditions climatiques. Quand le compresseur fonctionne à une puissance 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 puissance 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.





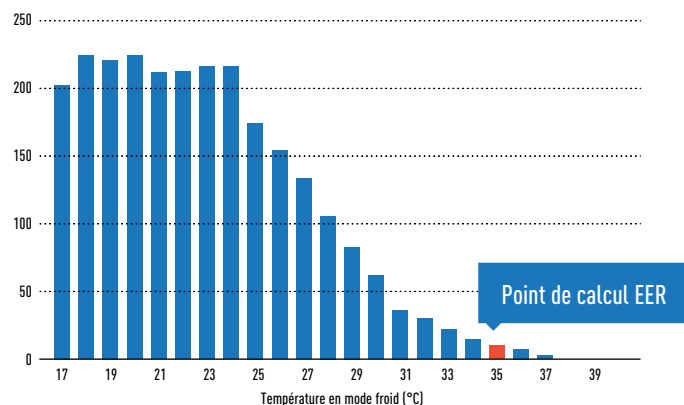
### SEER et SCOP selon EN-14825

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.

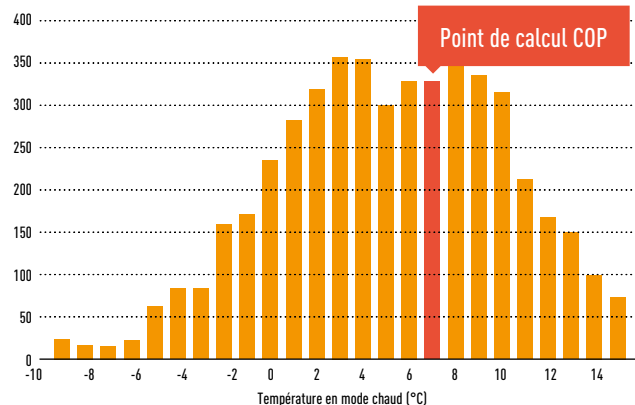
Répartition de la température extérieure

Répartition dans le temps (heures / an)



Répartition de la température extérieure

Répartition dans le temps (heures / an)



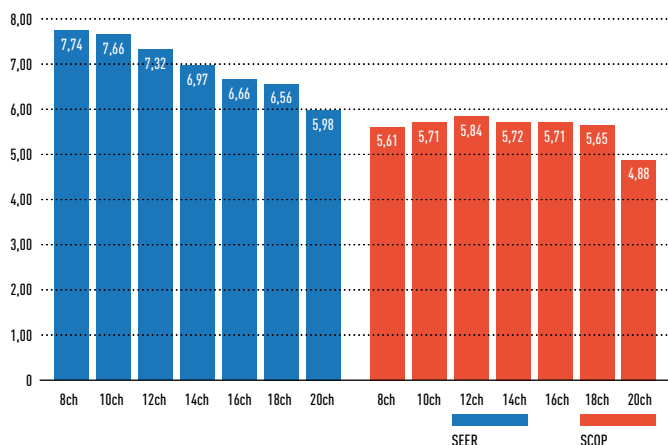
Dans les caractéristiques des valeurs EER et COP, une seule température est utilisée comme base dans chaque cas pour l'évaluation de l'efficacité. Données calculées dans les conditions de la norme EN-14825. Aucune fonction d'économie supplémentaire n'est prise en compte pour ce calcul.

Fréquence de compresseur en fonction de la température ambiante et de la conception du bâtiment.

### Valeurs SEER et SCOP pures

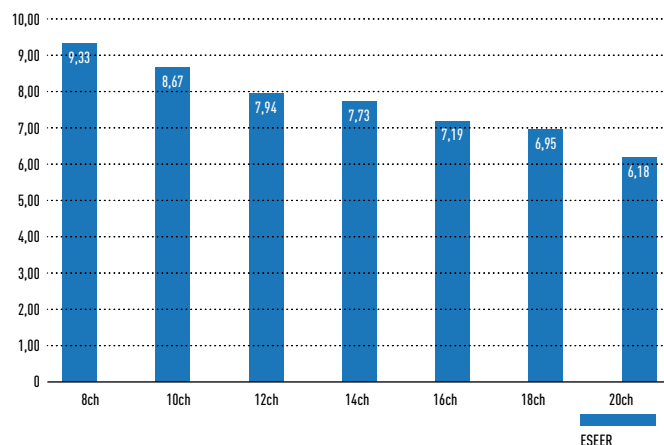
En tenant compte des heures de fonctionnement à Strasbourg à différentes températures ambiantes, nous pouvons calculer les valeurs SEER et SCOP selon le calcul de la norme EN-14825. Pour ce calcul, Panasonic n'utilise PAS de fonction d'économie supplémentaire qui augmenterait l'efficacité.

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.

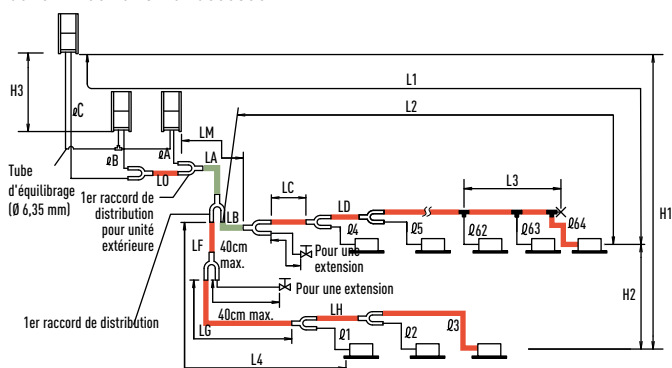
ESEER (W/W)





# 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 sont sélectionnés 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.
- Raccord de distribution R410A**  
 CZ-P600P 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
	H3	Différence maximum entre les unités intérieures	≤15 <sup>5)</sup>
Longueur admissible de tuyauterie de raccord	H3	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 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 : 80 kg Quantité totale de réfrigérant pour un système avec 4 ou 4 unités extérieures : 105 kg

## Quantité nécessaire de charge de réfrigérant supplémentaire par unité extérieure.

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5kg	5,5kg	7,0kg	7,0kg	7,0kg

### Limites du système.

Nombre maximum d'unités extérieures combinées autorisées	4 <sup>1)</sup>
Capacité maximum admissible pour les unités extérieures combinées	224kW (80ch)
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	64 <sup>2)</sup>
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé	50-130% <sup>3)</sup>

- 1) Il est possible de raccorder jusqu'à 4 unités si le système a été étendu.
- 2) Dans le cas d'unités 38ch ou moins, le nombre est limité par la capacité totale des unités intérieures connectées.
- 3) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 %.
  - i) Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables.
  - ii) 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).
  - iii) Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables.

### 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

## Tuyauterie de réfrigérant (la tuyauterie existante peut être utilisée)

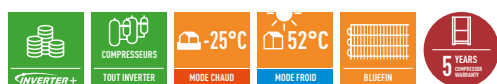
Taille de la tuyauterie (mm)			
Tempér matériaux - O		Tempér matériaux - 1/2 H, H	
Ø6,35	t 0,8	Ø15,88	t 1,0
Ø9,52	t 0,8	Ø19,05	t 1,2
Ø12,7	t 0,8		
		Ø22,22	t 1,0
		Ø25,4	t 1,0
		Ø28,58	t 1,0
		Ø31,75	t 1,1
		Ø38,1	au-delà de t 1,35
		Ø41,28	au-delà de t 1,45
		Ø44,45	au-delà de t 1,55

\* 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.

# ECOi EX SÉRIE ME2 2 TUBES MODÈLE HAUT RENDEMENT

Taille			8ch	10ch	12ch	14ch	16ch
Nom du modèle			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	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	
EER	W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	
ESSER	W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	
<b>SEER<sup>1)</sup></b>	<b>W/W</b>	<b>7,74</b>	<b>7,66</b>	<b>7,32</b>	<b>6,97</b>	<b>6,66</b>	
Intensité de fonctionnement en mode froid	A	7,40 / 7,14	10,20 / 9,80	13,00 / 12,50	16,50 / 15,90	20,10 / 19,40	
Puissance absorbée (mode froid)	kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	
Puissance calorifique	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	
COP (Coefficient de performance)	W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>	<b>W/W</b>	<b>5,61</b>	<b>5,71</b>	<b>5,84</b>	<b>5,72</b>	<b>5,71</b>	
Intensité de fonctionnement en mode chaud	A	7,56 / 7,29	10,50 / 10,10	12,30 / 11,80	15,80 / 15,20	17,90 / 17,30	
Puissance absorbée (mode chaud)	kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	
Intensité de démarrage	A	1	1	1	2	2	
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)	54,0	56,0	59,0	60,0	61,0
	Mode silencieux	dB(A)	51,0	53,0	56,0	57,0	58,0
Puissance sonore	Mode normal	dB	75,0	77,0	80,0	81,0	82,0
Dimensions	H x L x P	mm	1,842 x 770 x 1,000	1,842 x 770 x 1,000	1,842 x 1,180 x 1,000	1,842 x 1,180 x 1,000	1,842 x 1,180 x 1,000
	Poids net	kg	210	210	270	315	315
	Connexions des tubes <sup>3)</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)
	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>		5,6 / 11,6928	5,6 / 11,6928	8,3 / 17,3304	8,3 / 17,3304	8,3 / 17,3304
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé <sup>4)</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

Taille			18ch	20ch	22ch	24ch	26ch	28ch	30ch	32ch	34ch	36ch
Combinaisons			U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-22ME2E8	U-24ME2E8	U-26ME2E8	U-28ME2E8	U-30ME2E8	U-32ME2E8	U-34ME2E8	U-36ME2E8
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	U-14ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8
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	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique	kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0	101,0
EER	W/W	4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	4,05	3,95	3,95
Intensité de fonctionnement en mode froid	A	17,3 / 16,6	20,3 / 19,6	23,1 / 22,3	26,6 / 25,6	30,1 / 29,0	33,1 / 31,9	36,6 / 35,3	40,2 / 38,7	36,8 / 35,5	39,3 / 37,9	39,3 / 37,9
Puissance absorbée (mode froid)	kW	11,0	12,8	14,9	17,3	19,2	21,3	23,1	25,6	23,7	25,6	25,6
Puissance calorifique	kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0	113,0
COP (Coefficient de performance)	W/W	4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,72	4,73	4,73
Intensité de fonctionnement en mode chaud	A	17,7 / 17,1	20,9 / 20,2	22,7 / 21,9	25,3 / 24,4	28,4 / 27,4	30,1 / 29,0	33,6 / 32,4	35,8 / 34,6	35,9 / 34,6	37,1 / 35,8	37,1 / 35,8
Puissance absorbée (mode chaud)	kW	11,3	13,2	14,5	16,3	17,9	19,2	21,2	22,6	22,9	23,9	23,9
Intensité de démarrage	A	2	2	2	2	3	3	4	4	3	3	3
Pression statique externe (Max)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Volume d'air	m <sup>3</sup> /min	448	448	456	464	456	464	464	464	688	696	696
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	58,5	59,0	61,0	62,0	62,5	63,5	63,5	64,0	63,0	64,0
	Mode silencieux	dB(A)	55,5	56,0	58,0	59,0	59,5	60,5	60,5	61,0	60,0	61,0
Puissance sonore	Mode normal	dB	79,5	80,0	82,0	83,0	83,5	84,5	84,5	85,0	84,0	85,0
Dimensions	H x L x P	mm	1,842 x 1,600 x 1,000	1,842 x 1,600 x 1,000	1,842 x 2,010 x 1,000	1,842 x 2,420 x 1,000	1,842 x 2,010 x 1,000	1,842 x 2,420 x 1,000	1,842 x 2,420 x 1,000	1,842 x 2,420 x 1,000	1,842 x 3,250 x 1,000	1,842 x 3,660 x 1,000
	Poids net	kg	420	420	480	540	535	585	630	630	750	810
Connexions des tubes <sup>3)</sup>	Tube de liquide	Pouces (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Tube d'équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant R410A	kg / Eq. TCO <sub>2</sub>	11,2 / 23,3856	11,2 / 23,3856	13,9 / 29,0232	16,6 / 34,6608	13,9 / 29,0232	16,6 / 34,6608	16,6 / 34,6608	16,6 / 34,6608	16,6 / 34,6608	22,2 / 46,3536	24,9 / 51,9912
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé <sup>4)</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)	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	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min / Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18



1) Données obtenues par paramétrage à la mise en service par Panasonic. 2) Données provisoires. 3) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmenter la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 %. A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables.



NOUVELLE  
TECHNOLOGIE  
17

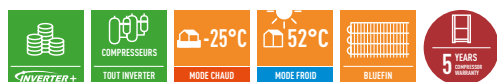


	38ch	40ch	42ch	44ch	46ch	48ch	50ch	52ch	54ch	56ch	58ch	60ch	62ch	64ch
	<b>U-38ME2E8</b>	<b>U-40ME2E8</b>	<b>U-42ME2E8</b>	<b>U-44ME2E8</b>	<b>U-46ME2E8</b>	<b>U-48ME2E8</b>	<b>U-50ME2E8</b>	<b>U-52ME2E8</b>	<b>U-54ME2E8</b>	<b>U-56ME2E8</b>	<b>U-58ME2E8</b>	<b>U-60ME2E8</b>	<b>U-62ME2E8</b>	<b>U-64ME2E8</b>
	<b>U-10ME2E8</b> <b>U-12ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b>	<b>U-12ME2E8</b> <b>U-12ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b>	<b>U-10ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b>	<b>U-12ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b>	<b>U-14ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b>	<b>U-10ME2E8</b> <b>U-12ME2E8</b> <b>U-12ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b>	<b>U-12ME2E8</b> <b>U-12ME2E8</b> <b>U-12ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b>	<b>U-10ME2E8</b> <b>U-12ME2E8</b> <b>U-12ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b>	<b>U-12ME2E8</b> <b>U-12ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b>	<b>U-10ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b>	<b>U-12ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b>	<b>U-14ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b> <b>U-16ME2E8</b>
	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
	3,84	3,75	3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82	3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
	43,8 / 42,2	46,7 / 45,0	50,2 / 48,4	53,2 / 51,3	56,9 / 54,9	60,2 / 58,1	66,2 / 54,2	59,0 / 56,8	63,2 / 60,9	65,3 / 63,0	69,7 / 67,1	73,3 / 70,6	75,8 / 73,0	80,3 / 77,4
	27,9	30,1	32,0	34,3	35,9	38,4	36,2	38,0	40,3	42,1	44,4	46,7	48,3	51,2
	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
	4,61	4,57	4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66	4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
	40,5 / 39,0	43,6 / 42,0	46,6 / 44,9	48,2 / 46,4	51,5 / 49,7	53,8 / 51,8	52,2 / 50,4	53,8 / 51,9	58,8 / 56,7	60,2 / 58,1	64,6 / 62,2	67,1 / 64,7	69,5 / 67,0	72,2 / 69,6
	25,8	27,8	29,4	30,7	32,5	33,9	33,3	34,3	37,1	38,4	40,7	42,3	43,8	45,5
	4	4	5	5	6	6	5	5	6	6	7	7	8	8
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	688	696	688	696	696	696	920	928	920	928	920	928	928	928
	64,0	64,5	65,0	65,5	65,5	66,0	65,5	66,0	66,0	66,5	66,5	67,0	67,0	67,0
	61,0	61,5	62,0	62,5	62,5	63,0	62,5	63,0	63,0	63,5	63,5	64,0	64,0	64,0
	85,0	85,5	86,0	86,5	86,5	87,0	86,5	87,0	87,0	87,5	87,5	88,0	88,0	88,0
	1,842 x 3,250 x 1,000	1,842 x 3,660 x 1,000	1,842 x 3,250 x 1,000	1,842 x 3,660 x 1,000	1,842 x 3,660 x 1,000	1,842 x 3,660 x 1,000	1,842 x 4,490 x 1,000	1,842 x 4,900 x 1,000	1,842 x 4,490 x 1,000	1,842 x 4,900 x 1,000	1,842 x 4,900 x 1,000	1,842 x 4,900 x 1,000	1,842 x 4,900 x 1,000	1,842 x 4,900 x 1,000
	795	855	840	900	945	945	1,065	1,125	1,110	1,170	1,155	1,215	1,260	1,260
	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)	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)
	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)	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)
	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	22,2 / 46,3536	24,9 / 46,3536	22,2 / 51,9912	24,9 / 51,9912	24,9 / 51,9912	24,9 / 51,9912	30,5 / 63,6840	33,2 / 69,3216	30,5 / 63,6840	33,2 / 69,3216	30,5 / 63,6840	33,2 / 69,3216	33,2 / 69,3216	33,2 / 69,3216
	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)
	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

# ECO I EX SÉRIE ME2 2 TUBES MODÈLE À FAIBLE ENCOMBREMENT

Taille			8ch	10ch	12ch	14ch	16ch	18ch	20ch
Nom du modèle			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		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER	W/W		4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESSER	W/W		9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
SEER <sup>1)</sup>	W/W		<b>7,74</b>	<b>7,66</b>	<b>7,32</b>	<b>6,97</b>	<b>6,66</b>	<b>6,56</b>	<b>5,98</b>
Intensité de fonctionnement en mode froid	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 (mode froid)	kW		4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Puissance calorifique	kW		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP (Coefficient de performance)	W/W		5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
SCOP <sup>2)</sup>	W/W		<b>5,61</b>	<b>5,71</b>	<b>5,84</b>	<b>5,72</b>	<b>5,71</b>	<b>5,65</b>	<b>4,88</b>
Intensité de fonctionnement en mode chaud	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 (mode chaud)	kW		4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Intensité de démarrage	A		1	1	1	2	2	2	2
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
		dB(A)	54,0	56,0	59,0	60,0	61,0	59,0	60,0
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	51,0	53,0	56,0	57,0	58,0	56,0	57,0
	Mode silencieux	dB(A)	51,0	53,0	56,0	57,0	58,0	56,0	57,0
Puissance sonore	Mode normal	dB	75,0	77,0	80,0	81,0	82,0	80,0	81,0
Dimensions	H x L x P	mm	1,842 x 770 x 1,000	1,842 x 770 x 1,000	1,842 x 1,180 x 1,000	1,842 x 1,180 x 1,000	1,842 x 1,180 x 1,000	1,842 x 1,540 x 1,000	1,842 x 1,540 x 1,000
Poids net		kg	210	210	270	315	315	375	375
Connexions des tubes <sup>3)</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>		5,6 / 11,6928	5,6 / 11,6928	8,3 / 17,3304	8,3 / 17,3304	8,3 / 17,3304	9,5 / 19,836	9,5 / 19,836
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé <sup>4)</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

Taille			22ch	24ch	26ch	28ch	30ch	32ch	34ch	36ch	38ch	40ch	42ch	44ch	46ch	
Combinaisons			U-22ME2E8	U-24ME2E8	U-26ME2E8	U-28ME2E8	U-30ME2E8	U-32ME2E8	U-34ME2E8	U-36ME2E8	U-38ME2E8	U-40ME2E8	U-42ME2E8	U-44ME2E8	U-46ME2E8	
Nom du modèle			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	
Nom du modèle			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	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	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Puissance frigorifique	kW		61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	
EER	W/W		4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	
Intensité de fonctionnement en mode froid	A		23,1 / 22,3	26,6 / 25,6	30,1 / 29,0	33,1 / 31,9	36,6 / 35,3	40,2 / 38,7	41,9 / 40,4	45,3 / 43,7	48,1 / 46,3	51,4 / 49,5	50,2 / 48,4	53,2 / 51,3	56,9 / 54,9	
Puissance absorbée (mode froid)	kW		14,9	17,3	19,2	21,3	23,1	25,6	27,0	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	
Puissance calorifique	kW		69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	
COP (Coefficient de performance)	W/W		4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	
Intensité de fonctionnement en mode chaud	A		22,7 / 21,9	25,3 / 24,4	28,4 / 27,4	30,1 / 29,0	33,6 / 32,4	35,8 / 34,6	40,6 / 39,2	42,4 / 40,8	44,7 / 43,1	49,8 / 48,0	46,6 / 44,9	48,2 / 46,4	51,5 / 49,7	
Puissance absorbée (mode chaud)	kW		14,5	16,3	17,9	19,2	21,2	22,6	25,9	27,3	28,8	32,4	29,4	30,7	32,5	
Intensité de démarrage	A		2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	6	
Pression statique externe (Max)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Volume d'air		m <sup>3</sup> /min	456	464	456	464	464	464	637	637	810	810	688	696	696	
		dB(A)	61,0	62,0	62,5	63,5	63,5	64,0	63,0	63,5	62,5	63,0	65,0	65,5	65,5	
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	58,0	59,0	59,5	60,5	60,5	61,0	60,0	60,5	59,5	60,0	62,0	62,5	62,5	
	Mode silencieux	dB(A)	58,0	59,0	59,5	60,5	60,5	61,0	60,0	60,5	59,5	60,0	62,0	62,5	62,5	
Puissance sonore	Mode normal	dB	82,0	83,0	83,5	84,5	84,5	85,0	84,0	84,5	83,5	84,0	86,0	86,5	86,5	
Dimensions	H x L x P	mm	1,842 x 2,010 x 1,000	1,842 x 2,420 x 1,000	1,842 x 2,010 x 1,000	1,842 x 2,420 x 1,000	1,842 x 2,420 x 1,000	1,842 x 2,420 x 1,000	1,842 x 2,780 x 1,000	1,842 x 2,780 x 1,000	1,842 x 3,140 x 1,000	1,842 x 3,140 x 1,000	1,842 x 3,250 x 1,000	1,842 x 3,660 x 1,000	1,842 x 3,660 x 1,000	
Poids net		kg	480	540	525	585	630	630	690	690	750	750	840	900	945	
Connexions des tubes <sup>3)</sup>	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)	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)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	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)	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)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	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>		13,9 / 23,3856	16,6 / 34,6608	13,9 / 29,0232	16,6 / 34,6608	16,6 / 34,6608	16,6 / 34,6608	17,8 / 37,1664	17,8 / 37,1664	19,0 / 39,672	19,0 / 39,672	22,2 / 46,3536	24,9 / 51,9912	24,9 / 51,9912	
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé <sup>4)</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)	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	-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	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	



1) Données obtenues par démarrage à la mise en service par Panasonic. 2) Données provisoires. 3) Diamètre de tube inférieur à 90 mm pour dernière unité intérieure / supérieur à 90mm pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmenter la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 %. A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables.



	48ch	50ch	52ch	54ch	56ch	58ch	60ch	62ch	64ch	66ch	68ch	70ch	72ch	74ch	76ch	78ch	80ch
	U-48ME2E8	U-50ME2E8	U-52ME2E8	U-54ME2E8	U-56ME2E8	U-58ME2E8	U-60ME2E8	U-62ME2E8	U-64ME2E8	U-66ME2E8	U-68ME2E8	U-70ME2E8	U-72ME2E8	U-74ME2E8	U-76ME2E8	U-78ME2E8	U-80ME2E8
	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
	380 / 400 / 415380 / 400 / 415380	380 / 400 / 415380 / 400 / 415380	380 / 400 / 415380 / 400 / 415380	380 / 400 / 415380 / 400 / 415380	380 / 400 / 415380 / 400 / 415380	380 / 400 / 415380 / 400 / 415380	380 / 400 / 415380 / 400 / 415380	380 / 400 / 415380 / 400 / 415380	380 / 400 / 415380 / 400 / 415380	380 / 400 / 415380 / 400 / 415380	380 / 400 / 415380 / 400 / 415380	380 / 400 / 415380 / 400 / 415380	380 / 400 / 415380 / 400 / 415380	380 / 400 / 415380 / 400 / 415380	380 / 400 / 415380 / 400 / 415380	380 / 400 / 415380 / 400 / 415380	380 / 400 / 415380 / 400 / 415380
	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	135,0	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
	3,52	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
	60,2 / 58,1	61,1 / 58,9	65,0 / 62,7	66,5 / 64,1	70,3 / 67,8	73,1 / 70,4	76,1 / 73,4	75,8 / 73,0	80,3 / 77,4	80,8 / 77,8	83,7 / 80,7	86,8 / 83,6	90,6 / 87,3	93,4 / 90,0	96,6 / 93,1	98,3 / 94,7	101,5 / 97,8
	38,4	39,4	41,9	43,3	45,8	47,6	50,1	48,3	51,2	52,6	54,5	56,5	59,0	60,8	62,9	64,7	66,8
	150,0	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0	207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
	4,42	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
	53,8 / 51,8	56,6 / 54,6	58,8 / 56,7	63,8 / 61,5	66,6 / 64,2	69,5 / 67,0	73,7 / 71,0	69,5 / 67,0	72,2 / 69,6	77,1 / 74,3	79,2 / 76,3	83,1 / 80,1	84,7 / 81,7	87,7 / 84,5	92,0 / 88,7	93,4 / 90,0	98,3 / 94,7
	33,9	36,1	37,5	41,1	42,9	44,8	48,0	43,8	45,5	49,7	51,0	54,1	54,6	56,5	59,3	60,8	64,0
	6	6	6	6	6	6	6	8	8	7	7	7	8	8	8	8	8
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	696	869	869	1,042	1,042	1,215	1,215	928	928	1,266	1,274	1,439	1,274	1,447	1,447	1,620	1,620
	66,0	65,5	65,5	65,0	65,5	64,5	65,0	67,0	67,0	66,0	66,5	65,5	66,5	66,5	66,5	66,0	66,0
	63,0	62,5	62,5	62,0	62,5	61,5	62,0	64,0	64,0	63,0	63,5	62,5	63,5	63,5	63,5	63,0	63,0
	87,0	86,5	86,5	86,0	86,5	85,5	86,0	88,0	88,0	87,0	87,5	86,5	87,5	87,5	87,5	87,0	87,0
	1,842 x 3,660 x 1,000	1,842 x 4,020 x 1,000	1,842 x 4,020 x 1,000	1,842 x 4,380 x 1,000	1,842 x 4,380 x 1,000	1,842 x 4,740 x 1,000	1,842 x 4,740 x 1,000	1,842 x 4,900 x 1,000	1,842 x 4,900 x 1,000	1,842 x 5,210 x 1,000	1,842 x 5,210 x 1,000	1,842 x 5,620 x 1,000	1,842 x 5,620 x 1,000	1,842 x 5,980 x 1,000	1,842 x 5,980 x 1,000	1,842 x 6,340 x 1,000	1,842 x 6,340 x 1,000
	945	1,005	1,005	1,065	1,065	1,125	1,125	1,260	1,260	1,275	1,335	1,335	1,380	1,440	1,440	1,500	1,500
	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)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	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)
	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)	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)	1-5/8 (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)
	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	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)
	24,9 / 51,991226,1	54,496826,1	54,496827,3	57,002427,3	57,002427,3	57,002427,3	57,002427,3	28,5 / 59 508	28,5 / 59 508	33,2 / 69,321633,2	69,321633,2	68,695235,6	74,332834,1	19 83635,8	68,695236,8	19 83636,8	76,838438,0
	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)
	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52
	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18

# SÉRIES ECOi MF2 6N 3 TUBES



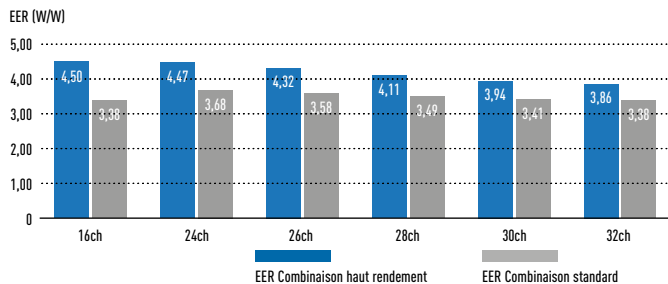


## Système DRV avec chauffage et climatisation simultanés

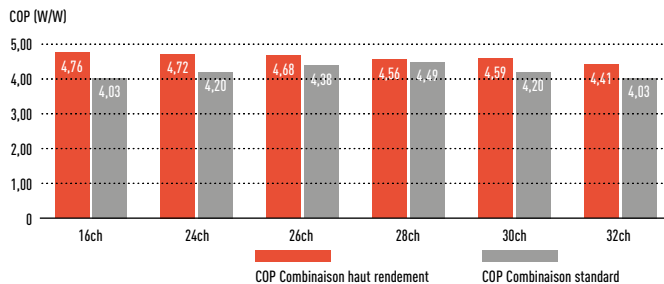
La gamme MF2 3 tubes de Panasonic offre ce qu'il y a de meilleur pour les clients les plus exigeants.

- 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 16ch

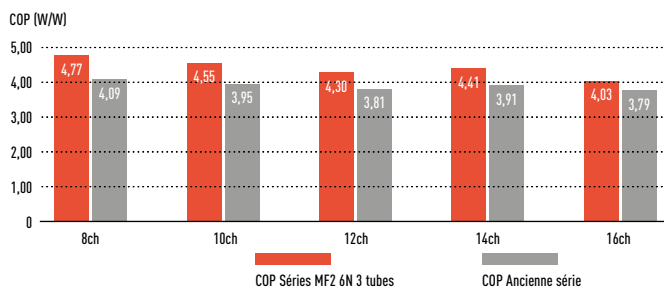
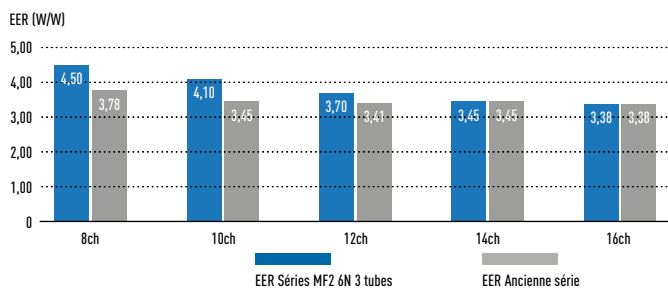
COP leader du marché (à pleine charge), combinaison haut rendement



- Capacité maximum de 48ch pour une combinaison de 3 unités
- Jusqu'à 52 unités intérieures par système
- Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectables jusqu'à 150%



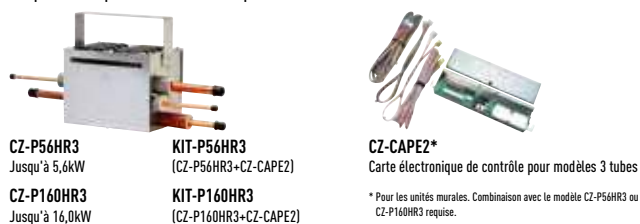
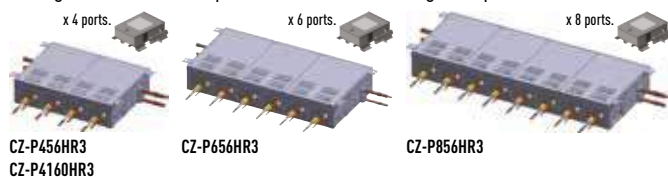
COP leader du marché (à pleine charge), efficacité standard.



### 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

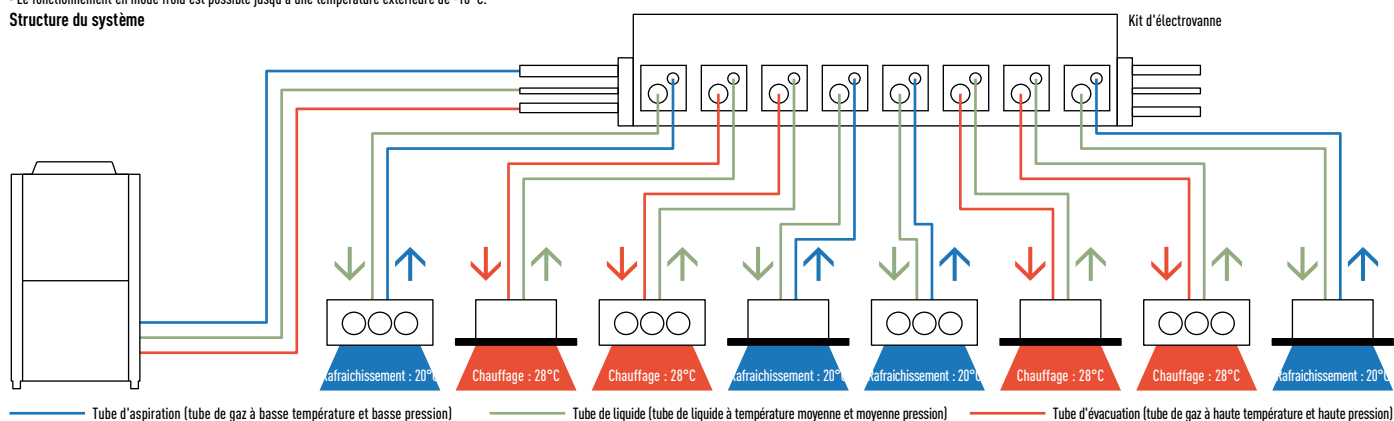
Il s'agit d'une solution particulièrement avantageuse pour les hôtels où l'espace disponible pour connecter plusieurs boîtiers est limité.



Contrôle individuel de plusieurs unités intérieures au moyen de kits électrovannes.

- Toute conception et disposition peut être utilisée dans un système unique.
- Le fonctionnement en mode froid est possible jusqu'à une température extérieure de -10°C.

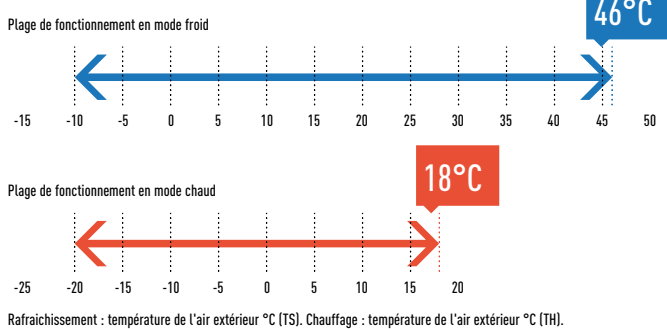
Structure du système



# SÉRIES ECOi MF2 6N 3 TUBES

## Plage de fonctionnement étendue

Plage 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.



Mode chaud : 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 un récipient 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 48ch

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								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

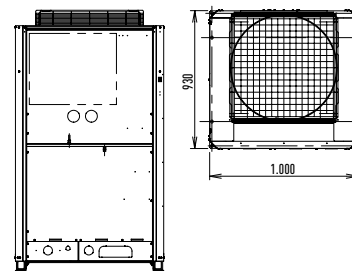
Même si une unité intérieure nécessite une maintenance, les autres unités intérieures peuvent être réglées pour continuer de fonctionner (ne s'applique pas à toutes les situations)

## Design compact qui libère un précieux espace et réduction des niveaux de bruit

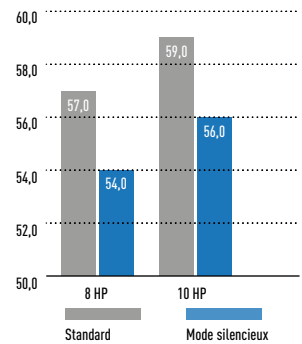
5 types d'unités extérieures de différentes capacités : une seule enveloppe extérieure compacte.

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>

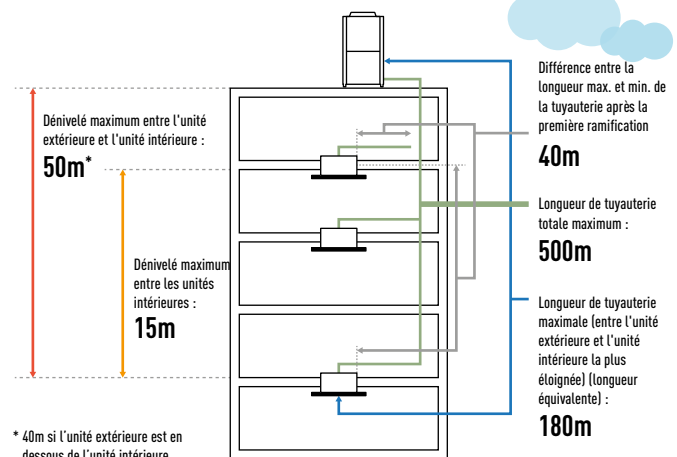


Bruit de fonctionnement dB(A)



## 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

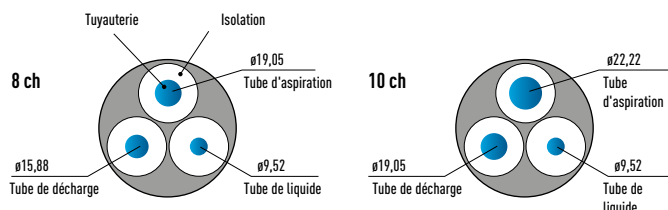
## Tuyauterie de réfrigérant (Taille de tuyau (m))

Matériau Ø	Diamètre externe					
	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22
Matériau 1/2 H, H	Épaisseur du mur					
	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,15
Matériau 1/2 H, H	Diamètre externe					
	25,40	28,58	31,75	38,10	41,28	
Matériau 1/2 H, H	Épaisseur du mur					
	1,00	1,00	1,10	au-delà de 1,35	au-delà de 1,45	

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

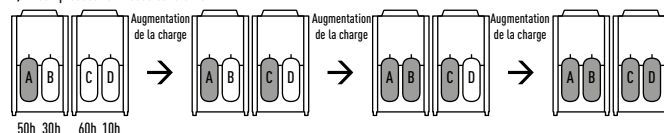
PAW-WPH1	1 le long de l'unité extérieure (624 x 983 x 489)
PAW-WPH2	1 le long des unités extérieures (853 x 983 x 489)
PAW-WPH3	2 longs côtés des unités extérieures (744 x 983 x 289) [2ER SET]

### 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.

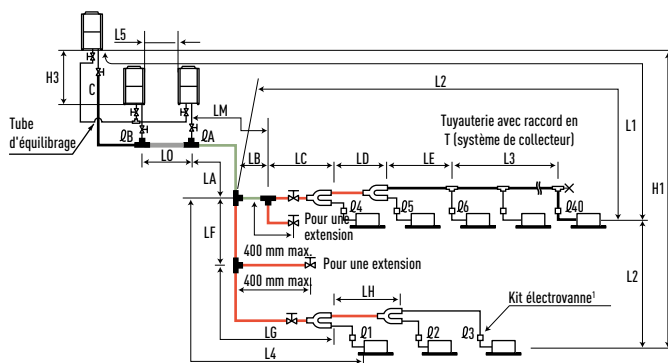
#### Exemple de système

A,C : compresseur Inverter à courant continu  
 B,D : compresseur à vitesse constante



\* Selon le temps de fonctionnement cumulé de chaque compresseur.  
 \* Le compresseur prioritaire peut être changé.  
 (par ex.) Cas 1 : A → C → B → D, Cas 2 : C → A → D → B, Cas 3 : C → A → D → B, Cas 4 : C → A → B → D  
 \* D'autres cas sont également disponibles.

### Conception de la tuyauterie



- 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	Longueur de tuyauterie réelle ≤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>
	Ø1, Ø2-Ø40	Longueur maximale de chaque tube de distribution	≤30
	L1+Ø1+Ø2...Ø39+ØA+ØB+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>
Dénivelé admissible	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
	H3	Différence maximum entre les unités intérieures	≤15
Longueur admissible de tuyauterie de raccord	H3	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 50m, augmenter la taille du Tube principal à l'endroit précédant les 50m de 1 rang 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 24ch - 30ch haut rendement : 300m.

# SÉRIES ECOi MF2 6N 3 TUBES

## COMBINAISON HAUT RENDEMENT DE 16 À 32ch

### Avec fonctionnement simultané en mode chauffage et climatisation 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 la climatisation 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 climatisation et chauffage pour une unité extérieure de 8ch).
- Fonctionnement simultané du mode climatisation 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

Taille		16ch	24ch	26ch	28ch	30ch	32ch	
<b>Modèle haut rendement</b>		<b>U-8MF2E8 U-8MF2E8</b>	<b>U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-8MF2E8</b>	<b>U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-10MF2E8</b>	<b>U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-12MF2E8</b>	<b>U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-14MF2E8</b>	<b>U-8MF2E8 U-12MF2E8 U-12MF2E8</b>	
Alimentation	V	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	
Puissance frigorifique	kW	45,0	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	
EER <sup>1)</sup>	W/W	4,50	4,47	4,32	4,11	3,94	3,86	
Courant de fonctionnement	380 / 400 / 415 V	A	17,3 / 16,4 / 16,0	26,2 / 24,9 / 24,3	28,5 / 27,4 / 26,7	32,2 / 31,0 / 30,2	36,5 / 35,0 / 34,1	38,9 / 37,4 / 36,4
Puissance absorbée	kW	10,0	15,2	16,9	19,1	21,6	23,3	
Puissance calorifique	kW	50,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	
COP <sup>1)</sup>	W/W	4,76	4,72	4,68	4,56	4,59	4,41	
Courant de fonctionnement	380 / 400 / 415 V	A	17,9 / 17,0 / 16,6	27,7 / 26,3 / 25,6	29,4 / 27,9 / 27,5	32,4 / 31,1 / 30,4	35,0 / 33,6 / 32,7	38,3 / 36,8 / 35,9
Puissance absorbée	kW	10,5	16,2	17,4	19,2	20,7	22,7	
Volume d'air	m <sup>3</sup> /min	316	474	494	528	528	582	
Pression sonore	Fort / Faible	60,0 / 57,0	62,0 / 59,0	62,5 / 59,5	63,5 / 60,5	64,0 / 61,0	65,0 / 62,0	
Puissance sonore	Mode normal	74,5 / 71,5	76,5 / 73,5	77,0 / 74,0	78,0 / 75,0	78,5 / 75,5	79,5 / 76,5	
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 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)	
	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)	
	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)	
	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>	16,6 / 34,6608	24,9 / 51,9912	25,1 / 52,4088	25,4/53,0352	25,9 / 54,0792	25,9 / 54,0792	
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	
	Fonctionnement simultané	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	

1) Les classifications EER et COP sont à 400V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.

#### Kit d'électrovanne

<b>KIT-P56HR3</b>	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 d'électrovanne de contrôle pour modèles 3 tubes (de 5,6 kW à 10,6 kW)
<b>KIT-P160HR3</b>	CZ-P160HR3	Kit d'électrovanne (jusqu'à 16,0kW)
	CZ-CAPE2	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)



# SÉRIES ECOi MF2 6N 3 TUBES DE 8 À 16ch

## Avec fonctionnement simultané en mode chauffage et climatisation 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 la climatisation 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 climatisation et chauffage pour une unité extérieure de 8ch).
- Fonctionnement simultané du mode climatisation 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



Taille			8ch	10ch	12ch	14ch	16ch
<b>Modèle standard</b>			<b>U-8MF2E8</b>	<b>U-10MF2E8</b>	<b>U-12MF2E8</b>	<b>U-14MF2E8</b>	<b>U-16MF2E8</b>
Alimentation	V		380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
			Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz
Puissance frigorifique	kW		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
	EER <sup>1)</sup>	W/W	4,50	4,10	3,70	3,45	3,38
Courant de fonctionnement	380 / 400 / 415 V	A	8,60 / 8,20 / 8,00	11,3 / 10,8 / 10,6	15,1 / 14,5 / 14,1	19,2 / 18,4 / 17,9	22,0 / 21,1 / 20,6
Puissance absorbée		kW	4,98	6,83	9,05	11,00	13,00
Puissance calorifique		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,77	4,55	4,30	4,41	4,03
	Courant de fonctionnement	380 / 400 / 415 V	A	8,95 / 8,50 / 8,30	11,6 / 11,0 / 10,7	14,7 / 14,1 / 13,8	17,0 / 16,4 / 15,9
Puissance absorbée		kW	5,24	6,92	8,72	10,2	12,4
Volume d'air		m <sup>3</sup> /min	158	178	212	212	212
Pression sonore	Fort / Faible	dB(A)	57,0 / 54,0	59,0 / 56,0	61,0 / 58,0	62,0 / 59,0	62,0 / 59,0
	Mode normal	dB	71,5 / 68,5	73,5 / 70,5	75,5 / 72,5	76,5 / 73,5	76,5 / 73,5
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 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>	8,3 / 17,3304	8,5 / 17,748	8,8 / 18,3744	9,3 / 19,4184	9,3 / 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
	Fonctionnement simultané	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

1) Les classifications EER et COP sont à 400V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.

#### 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)



# SÉRIES ECOi MF2 6N 3 TUBES COMBINAISON DE 18 À 48ch

## Avec fonctionnement simultané en mode chauffage et climatisation 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 la climatisation 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 climatisation et chauffage pour une unité extérieure de 18ch).
- Fonctionnement simultané du mode climatisation 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

Taille		18ch	20ch	22ch	24ch	26ch	28ch	30ch	
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-16MF2E8	U-14MF2E8 U-16MF2E8	
Alimentation	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
		Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	
Puissance frigorifique	kW	50,4	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	
EER <sup>1)</sup>	W/W	4,27	3,97	3,80	3,68	3,58	3,49	3,41	
Courant de fonctionnement	380 / 400 / 415 V	A	19,7 / 18,9 / 18,4	23,8 / 22,9 / 22,3	27,0 / 26,0 / 25,3	30,9 / 29,7 / 28,9	33,7 / 32,4 / 31,5	37,2 / 35,7 / 34,8	41,1 / 39,5 / 38,5
Puissance absorbée	kW	11,8	14,1	16,2	18,5	20,4	22,5	24,90	
Puissance calorifique	kW	56,5	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	
COP <sup>1)</sup>	W/W	4,63	4,47	4,57	4,20	4,38	4,49	4,20	
Courant de fonctionnement	380 / 400 / 415 V	A	20,4 / 19,6 / 19,1	23,8 / 22,9 / 22,3	25,2 / 24,2 / 23,6	30,4 / 29,2 / 28,5	31,1 / 29,8 / 29,1	32,6 / 31,3 / 30,5	37,7 / 36,2 / 35,3
Puissance absorbée	kW	12,2	14,1	15,1	18,2	18,6	19,5	22,6	
Volume d'air	m <sup>3</sup> /min	336	370	370	370	424	424	424	
Pression sonore	Fort / Faible	dB(A)	61,0 / 58,0	62,5 / 59,5	63,0 / 60,0	63,0 / 60,0	64,5 / 61,5	65,0 / 62,0	65,0 / 62,0
Puissance sonore	Mode normal	dB	75,5 / 72,5	77,0 / 74,0	77,5 / 74,5	77,5 / 74,5	79,0 / 76,0	79,5 / 76,5	79,5 / 76,5
Dimensions	H x L x P	mm	1,758 x 2,060 x 930	1,758 x 2,060 x 930	1,758 x 2,060 x 930	1,758 x 2,060 x 930	1,758 x 2,060 x 930	1,758 x 2,060 x 930	
Poids net		kg	538	538	591	636	644	644	
Connexions de 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)
	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)
	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)
	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>	16,8 / 35,0784	17,1 / 35,7048	17,6 / 36,7488	17,6 / 36,7488	18,1 / 37,7928	18,6 / 38,8368	18,6 / 38,8368	
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-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
	Fonctionnement simultané	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

1) Les classifications EER et COP sont à 400 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.

#### 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-CAPEZ	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-CAPEK2	CZ-CAPEZ	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
		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)





	32ch	34ch	36ch	38ch	40ch	42ch	44ch	46ch	48ch
	U-16MF2E8 U-16MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8 U-16MF2E8	U-8MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8 U-16MF2E8	U-14MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8	U-16MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8
	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz
	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
	3,38	3,74	3,66	3,60	3,55	3,48	3,43	3,40	3,38
	43,9 / 42,2 / 41,1	42,9 / 41,2 / 39,7	46,1 / 44,3 / 43,1	49,6 / 47,6 / 46,4	53,1 / 51,0 / 49,7	56,0 / 53,8 / 52,4	59,6 / 57,3 / 55,8	63,8 / 61,3 / 59,7	65,9 / 63,3 / 61,7
	26,6	25,7	27,6	29,7	31,8	33,9	36,1	38,2	39,9
	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
	4,03	4,44	4,52	4,33	4,12	4,46	4,30	4,14	4,03
	41,7 / 40,1 / 39,1	41,0 / 39,4 / 38,4	41,6 / 39,9 / 38,9	46,1 / 44,3 / 43,1	52,2 / 49,6 / 47,8	49,3 / 47,3 / 46,1	53,8 / 51,6 / 50,3	58,8 / 56,5 / 55,0	62,6 / 60,1 / 58,6
	24,8	24,3	25,0	27,5	30,8	29,6	32,1	35,0	37,2
	424	582	582	582	582	636	636	636	636
	65,0 / 62,0	65,0 / 62,0	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0
	79,5 / 76,5	79,5 / 76,5	80,0 / 77,0	80,0 / 77,0	80,0 / 77,0	81,5 / 78,5	81,5 / 78,5	81,5 / 78,5	81,5 / 78,5
	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	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
	644	905	913	913	913	966	966	966	966
	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)	1 -1/2 (38,10)	1 -1/2 (38,10)
	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)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
	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)	3/4 (19,05)
	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	18,6 / 38,8368	26,4 / 55,1232	26,9 / 56,1672	26,9 / 56,1672	26,9 / 56,1672	27,9 / 58,2552	27,9 / 58,2552	27,9 / 58,2552	27,9 / 58,2552
	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

# ECO G, LE DRV AU GAZ

NOUVELLE TECHNOLOGIE  
DRV

'17





Les systèmes DRV à gaz sophistiqués offrent une efficacité et des performances élevées sur toute la gamme.

Les améliorations incluent des performances optimisées 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.

**Nouvelle série ECO G GE3.**



Une réduction de 30% de la consommation d'électricité donne un meilleur rendement énergétique.

**ECO G GF2 3 tubes**

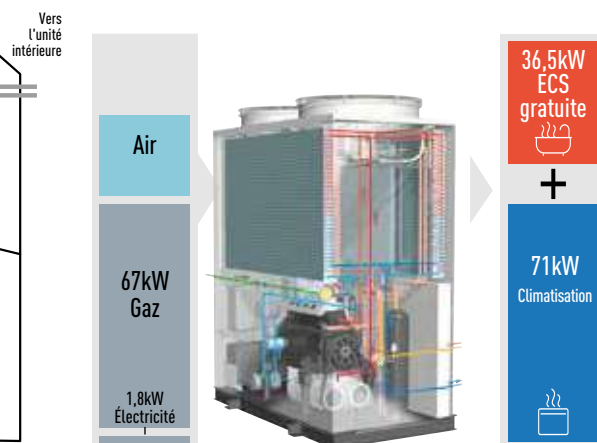
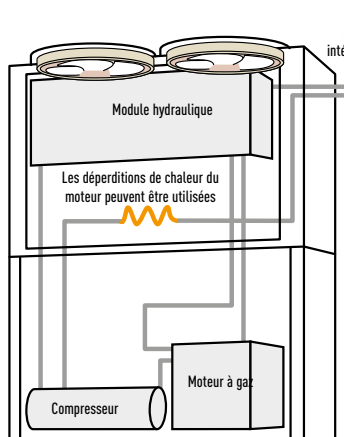


Système de récupération de chaleur à 3 tubes avec chauffage et climatisation simultanés.

**Qu'est-ce une pompe GHP ? La pompe à chaleur à gaz (GHP)**

La pompe à chaleur à 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. Déperdition de chaleur possible à partir du moteur à gaz
  2. Grâce à l'utilisation d'un moteur à gaz, la consommation électrique d'un moteur est inutile.
- La pompe à chaleur à gaz est un choix naturel pour les projets tertiaires et industriels, en particulier pour les projets auxquels s'appliquent des restrictions de puissance électrique.



\* Concernant un modèle 25ch.

**4 avantages de la Série ECO G**

**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 demande d'eau chaude sanitaire pour la cogénération chauffage-climatisation.**

L'eau chaude sanitaire est produite efficacement à l'aide de la chaleur d'échappement du moteur pendant le chauffage et la climatisation.

**3**

**Conception ouverte et flexible.**

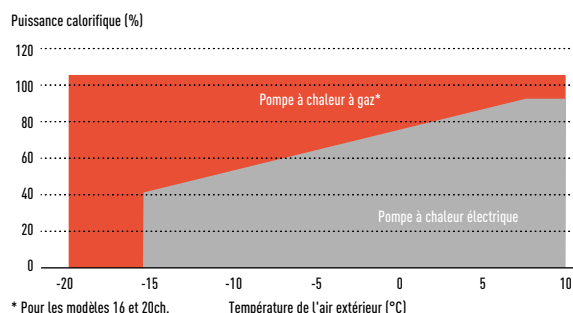
Le système ECO G est conçu pour connecter plusieurs unités intérieures et contrôleurs disponibles pour le système ECOi. Avec la nouvelle série GE3, un système de récupération de fluide a également été mis en place pour répondre aux besoins du tertiaire.

**4**

**Chauffage à basses températures extérieures (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.



# ECO G, LE DRV AU GAZ

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 de DRV GHP de systèmes tertiaires est leader du marché en termes de développement de systèmes efficaces et flexibles.



1985

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

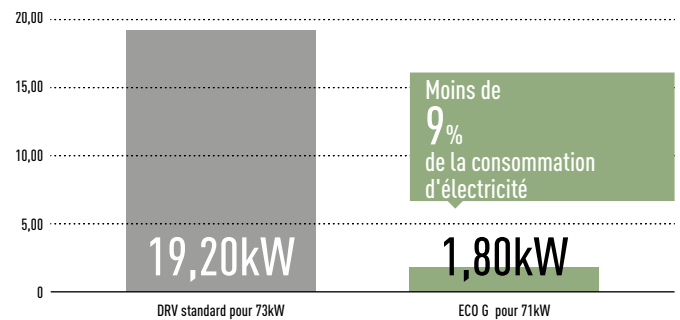
## Problèmes d'alimentation électrique ?

Si votre réseau d'alimentation électrique est trop faible, notre GHP peut être la solution idéale.

- Fonctionne avec du gaz naturel ou propane et ne nécessite qu'une alimentation électrique monophasée
- Permet de conserver l'alimentation électrique de l'immeuble pour d'autres besoins électriques essentiels
- Évite les investissements nécessaires au changement du transformateur d'alimentation pour alimenter les systèmes d'air conditionné
- Réduit les charges électriques du bâtiment, notamment pendant les périodes de pointe
- L'alimentation électrique est libérée pour d'autres besoins, tels que serveurs informatiques, réfrigération commerciale, fabrication, éclairage, etc.

Zone d'électricité limitée.

Comparaison de la consommation d'électricité sur une unité extérieure de 71kW.



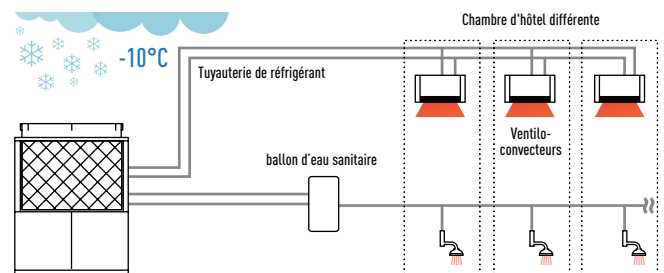
## Forte production d'eau chaude sanitaire en mode chaud et froid

Génère de l'électricité pendant le fonctionnement en mode chaud ou froid.

Génère de l'électricité et de l'air conditionné (chauffage ou rafraîchissement) simultanément en utilisant la puissance moteur restante.

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 pour le chauffage sans résistances électriques supplémentaires.

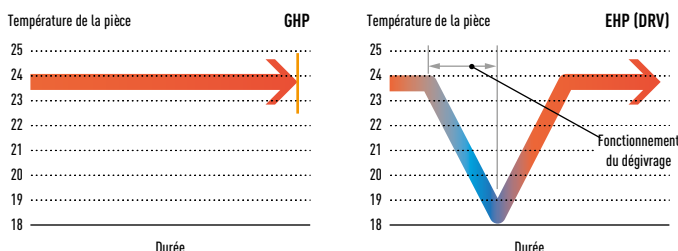
Exemple d'application : Hôtel



Pas de résistances électriques supplémentaires. \*Ce dispositif est également valable avec le module hydraulique.

## Démarrage rapide et grande puissance calorifique à température ambiante basse

Les déperditions de chaleur du moteur à gaz sont utilisées pour augmenter la température rapidement qu'avec le système DRV. Ceci permet d'augmenter la puissance calorifique quand la température est extrêmement basse.



## Les plus basses émissions d'oxyde d'azote.

Les systèmes DRV à gaz ont les émissions d'oxyde d'azote les plus faibles. Pionnier en matière d'innovation, Panasonic offre un GHP intégrant 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 de liquide.

Notre système GHP est également disponible avec un refroidisseur d'eau en option, combinable de manière autonome avec des unités extérieures ou intégré à un système d'unités intérieures avec refroidisseur DX. Le système peut être exploité via un système de GTB, ou par le biais du panneau de commande fourni par Panasonic, pour gérer des températures de consigne d'eau glacée comprises entre -15°C et +15°C et d'eau chaude allant de 35°C à +55°C.

## Applications

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	✓
Bureaux	Un démarrage rapide est nécessaire	✓ La vitesse de mise en route est plus rapide qu'un système DRV
Établissement vinicole	1) Demande de sortie d'eau à une température précise 2) Besoin de grandes quantités d'électricité de manière irrégulière (pas tous les mois)	✓ 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.
Tout bâtiment	Dans une ville, soumise à des restrictions d'électricité	✓ - Pas besoin de transformateur supplémentaire - Possibilité de faire des économies et gagner de la place
	À des températures extrêmement basses	✓ La puissance calorifique est maintenue jusqu'à -20°C sans dégivrage

## Études de projets



### Savills HQ Dublin & Google Block R. Irlande.

Unités ECO G 3 tubes avec puissance 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.

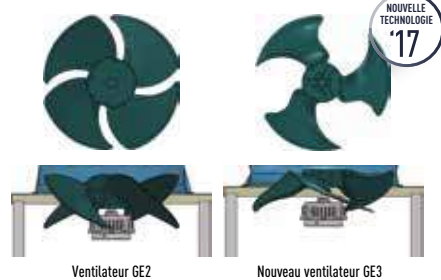


# NOUVELLE SÉRIE ECO G GE3.

## Amélioration de l'efficacité du flux d'air

### Nouveau ventilateur 3 pales.

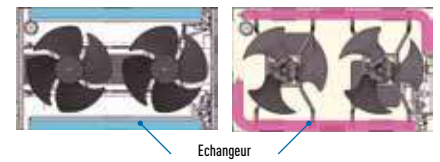
La forme d'hélice avec 3 pales est plus efficace. Économie de 30% maxi. de la consommation électrique du ventilateur par rapport à un ventilateur traditionnel.



## 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 l'efficacité.

Surface de l'échangeur de chaleur augmentée de **25%**

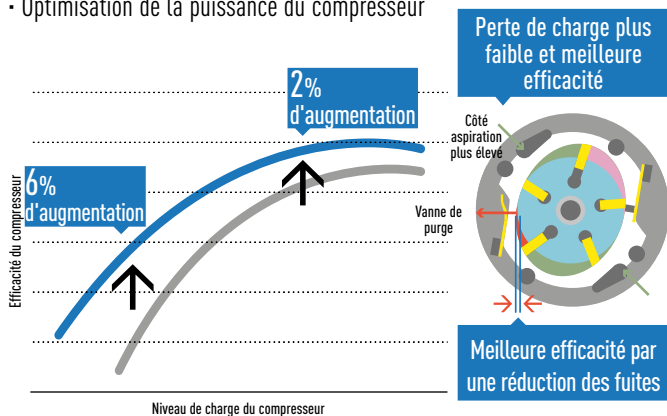


## Meilleur contrôle de charge partielle

Réduction des pertes lors des phases de démarrage/arrêt par l'élargissement de la plage de fonctionnement en continu. L'efficacité de fonctionnement annuelle s'est encore améliorée grâce à l'amélioration de l'efficacité en charge partielle.

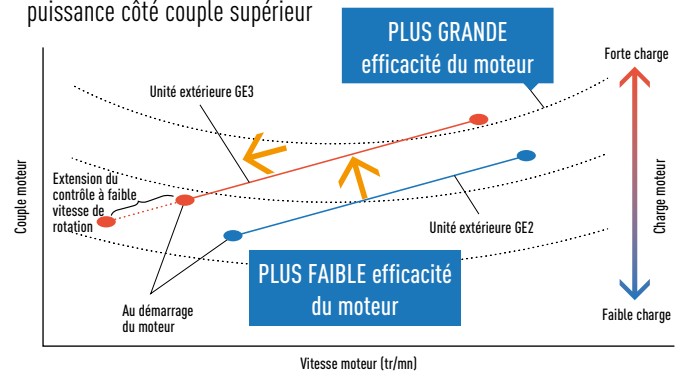
## Compresseur.

- Les fuites internes se sont réduites grâce à la diminution des espacements, l'efficacité du compresseur dans la plage à faible charge et à faible rotation 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 puissance du compresseur



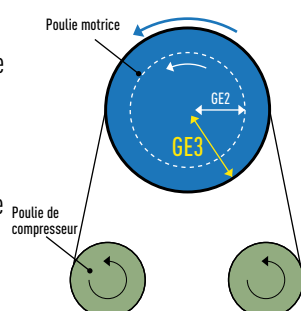
## Moteur.

- La zone de fonctionnement en continu a été étendue dans la plage à basse variation de charge partielle en élargissant la zone de fonctionnement à petite vitesse de rotation.
- 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.



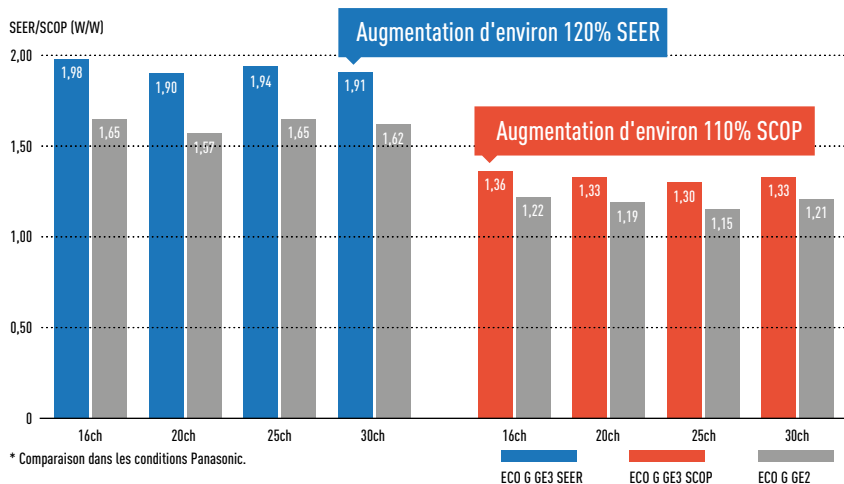
## Nouvelle gamme d'unités W-Multi

- Pour installation neuve ou rénovation
- Disponible pour module hydraulique
- Combinaison 60ch maximum

## Présentation de la nouvelle série ECO G GE3. Économies d'énergies optimisées par les technologies fiables Panasonic.

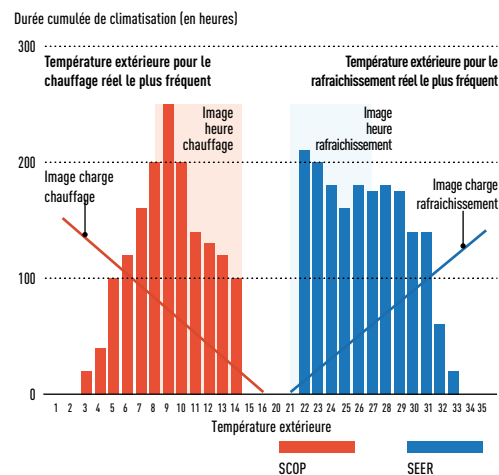
### Rendement énergétique élevé du système W-Multi

Le système GE3 présente une très nette amélioration de l'efficacité saisonnière grâce au nouveau design de l'échangeur de chaleur, à l'efficacité du flux d'air et au contrôle de charge partielle.



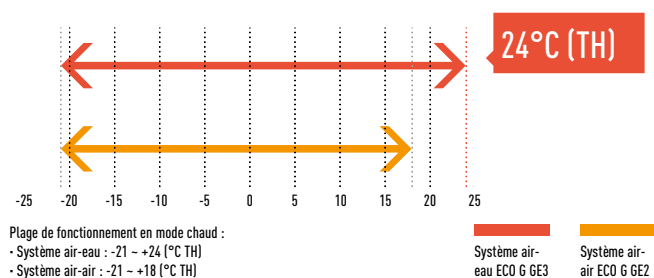
### Comparaison avec un modèle ECO G GE2 conventionnel.

Tous les modèles ont été nouvellement développés et ont une amélioration maximum de 21% de SEER, 13% de SCOP par rapport au modèle traditionnel.



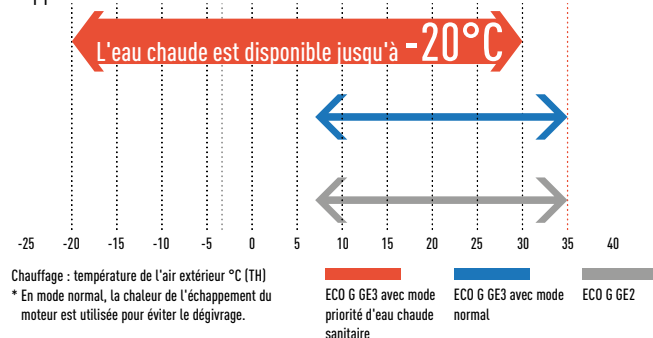
### Plage de fonctionnement en mode chaud

La plage de fonctionnement en mode chaud a été étendue jusqu'à 24°C (TH) 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 chaud

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 chaud sans résistances électriques supplémentaires.



### Possibilité de détection automatique des fuites de réfrigérant

L'un des principaux avantages est que la nouvelle série GE3 peut être connectée au système de récupération automatique de fluide. Les fuites de réfrigérant sont maintenant détectées automatiquement, non seulement dans le système ECOi mais aussi dans le système ECO G.

### Aucun besoin de dégivrage

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	16ch	20ch	25ch	30ch	32ch	36ch	40ch	45ch	50ch	55ch	60ch
GE2 2 tubes	24	24	24	32	48	48	48	48	48	48	48
GE3 2 tubes	26	33	41	50	52	59	64	64	64	64	64

## NOUVELLE SÉRIE ECO G GE3 2 TUBES

## Nouvelle 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 commerciales grâce au réglage de priorité à l'eau chaude sanitaire et aux fonctions de récupération automatique de fluide.

## Focus technique

- Amélioration de 20% des valeurs SEER et 10% de SCOP
- Plage de fonctionnement en mode chaud jusqu'à 35°C
- Réglage de priorité d'eau chaude sanitaire
- Système de récupération automatique de fluide disponible
- 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 pour l'échange de chaleur avec les unités intérieures

Taille			16ch	20ch	25ch	30ch
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	45,0	56,0	71,0	85,0
Puissance absorbée (mode froid)		kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Eau chaude en mode froid (à la sortie 65°C)		kW	23,6	29,1	36,4	46,0
<b>SEER</b>		<b>W/W</b>	<b>1,98</b>	<b>1,90</b>	<b>1,94</b>	<b>1,91</b>
COP max. dans l'eau chaude		W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Consommation de gaz en mode froid	Standard / Basse température	kW	41,1	52,1	67,2	84,1
Puissance calorifique	Standard / Basse température	kW	50,0 / 53,0	63,0 / 67,0	80,0 / 78,0	95,0 / 90,0
Puissance absorbée (mode chaud)			0,56	1,05	0,91	1,75
<b>SCOP</b>	<b>A2A</b>	<b>W/W</b>	<b>1,36</b>	<b>1,33</b>	<b>1,30</b>	<b>1,33</b>
Consommation de gaz en mode chaud	Standard / Basse température	kW	38,0 / 45,4	51,1 / 62,7	68,6 / 60,7	75,3 / 73,9
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
Pression sonore	Normal / Silencieux	dB(A)	80 / 77	80 / 77	84 / 81	84 / 81
Dimensions	H x L x P	mm	2,255 x 1,650 x 1,000	2,255 x 1,650 x 1,000	2,255 x 2,026 x 1,000	2,255 x 2,026 x 1,000
Poids net		kg	765	765	870	880
Connexions de 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.)		m	50	50	50	50
Réfrigérant (R410A)		kg / Eq. TCO <sub>2</sub>	11,5 / 24,0	11,5 / 24,0	11,5 / 24,0	11,5 / 24,0
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			26	33	41	50
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C (TS)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min / Max	°C (TH)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

Ajout de la fonction eau chaude, le règlement européen sur la sécurité est appliqué. Châssis 25ch élargi du fait de l'amélioration des spécifications. Pré-couche anti-corrosion. Fonctionnement automatique de la station de récupération de fluide.





ch			32ch	36ch	40ch	45ch	50ch	55ch	60ch
Modèle			U-16GE3E5	U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	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	101	112	127	142	156	170
Puissance absorbée (mode froid)		kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,6	3,6	3,6
Eau chaude en mode froid (à la sortie 65°C)		kW	47,2	52,7	58,2	65,5	72,8	82,42	92,04
<b>SEER</b>		<b>W/W</b>	<b>1,98</b>	<b>1,94</b>	<b>1,90</b>	<b>1,92</b>	<b>1,94</b>	<b>1,92</b>	<b>1,91</b>
COP max. dans l'eau chaude		W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Consommation de gaz en mode froid	Standard / Basse température	kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Puissance calorifique	Standard / Basse température	kW	100 / 106	113 / 120	126 / 134	143 / 145	160 / 156	175 / 168	190 / 180
Puissance absorbée (mode chaud)			1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
<b>SCOP</b>	<b>A2A</b>	<b>W/W</b>	<b>1,36</b>	<b>1,34</b>	<b>1,33</b>	<b>1,31</b>	<b>1,30</b>	<b>1,31</b>	<b>1,33</b>
Consommation de gaz en mode chaud	Standard / Basse température	kW	76,0 / 90,8	89,1 / 108,1	102,2 / 125,4	119,7 / 123,4	137,2 / 121,4	143,9 / 134,6	150,6 / 147,8
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
Pression sonore	Normal / Silencieux	dB(A)	83 / 80	83 / 80	83 / 80	86 / 83	87 / 84	87 / 84	87 / 84
	Hauteur	mm	2,255	2,255	2,255	2,255	2,255	2,255	2,255
	Largeur	mm	1,650 + 100 + 1,650	1,650 + 100 + 1,650	1,650 + 100 + 1,650	1,650 + 100 + 2,026	2,026 + 100 + 2,026	2,026 + 100 + 2,026	2,026 + 100 + 2,026
Profondeur	mm	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Poids net	kg	1,530 (765 + 765)	1,530 (765 + 765)	1,530 (765 + 765)	1,635 (765 + 870)	1,740 (870 + 870)	1,750 (870 + 880)	1,760 (880 + 880)
Connexions de 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./ext.)		m	50	50	50	50	50	50	
Réfrigérant (R410A)		kg / Eq. TCO <sub>2</sub>	2x 11,5 / 24,0	2x 11,5 / 24,0	2x 11,5 / 24,0	2x 11,5 / 24,0	2x 11,5 / 24,0	2x 11,5 / 24,0	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			52	59	64	64	64	64	
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C (TS)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min / Max	°C (TH)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

Ajout de la fonction de eau chaude, le règlement européen sur la sécurité est appliqué. Châssis 25ch élargi du fait de l'amélioration des spécifications. Pré-couche anti-corrosion. Fonctionnement automatique de la station de récupération de fluide.



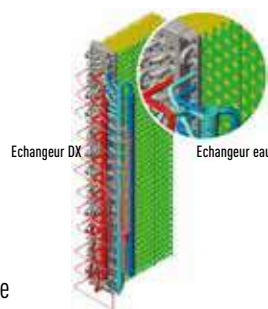
# ECO G GF2 3 TUBES



## Problèmes d'alimentation électrique ?

Si votre réseau d'alimentation électrique est trop faible, notre GHP peut être la solution idéale :

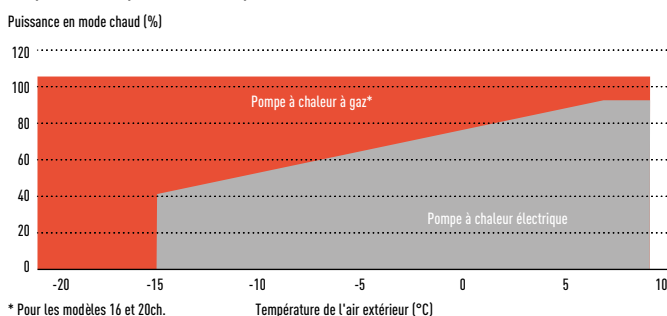
- Fonctionne avec du gaz naturel ou propane et ne nécessite qu'une alimentation électrique monophasée
- Permet de conserver l'alimentation électrique de l'immeuble pour d'autres besoins électriques essentiels
- Évite les investissements nécessaires au changement du transformateur d'alimentation pour 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 extérieur de pompe à chaleur à gaz.

- Échangeur DX intégré et échangeur d'eau chaude
- Aucun besoin de dégivrage
- Réagit plus rapidement à la demande de chauffage

## Comparaison de la puissance calorifique.

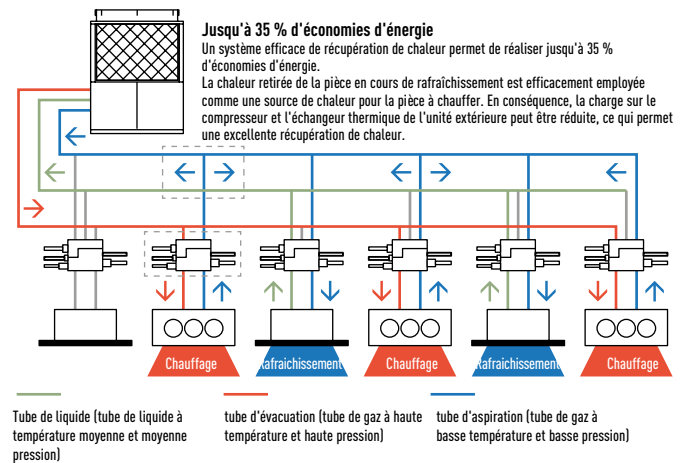


## Excellentes performances

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.

## 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 la climatisation simultanés. Jusqu'à 36 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



**CZ-P56HR3**  
Jusqu'à 5,6kW  
**CZ-P160HR3**  
Jusqu'à 16,0kW

**KIT-P56HR3**  
(CZ-P56HR3+CZ-CAPE2)  
**KIT-P160HR3**  
(CZ-P160HR3+CZ-CAPE2)

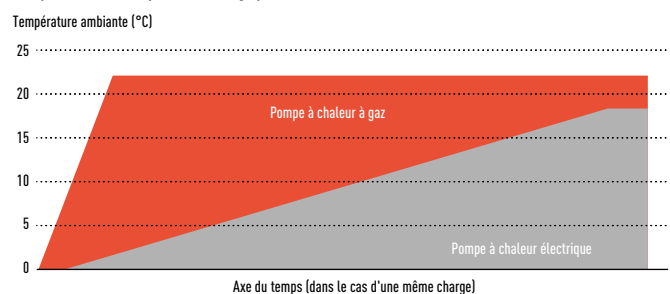
Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes



**CZ-CAPE2\***  
Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes

\* Pour les unités murales. Combinaison avec le modèle CZ-P56HR3 ou CZ-P160HR3 requise.

## Comparaison des temps de démarrage pour le fonctionnement en mode chaud.





# ECO G GF2 3 TUBES

## Système de récupération de chaleur à 3 tubes avec chauffage et climatisation simultanés.

Unique système à 3 tubes en Europe, la Série S ECO G GF2 3 tubes offre encore plus de performances et des caractéristiques encore plus remarquables lorsque vous avez besoin en même temps de chauffage et de rafraîchissement. Avec des puissances disponibles désormais de 16 à 25ch, Panasonic offre le plus grand choix et la flexibilité la plus importante pour résoudre tous les problèmes d'alimentation ou les contraintes de sites.

### Focus technique

- Consommation de gaz réduite grâce au moteur à cycle Miller
- Consommation électrique réduite grâce à l'utilisation d'un moteur à courant continu
- Ratio de puissance 50-200 %
- Le mode silencieux offre une réduction supplémentaire de 2 dB(A)
- Meilleure efficacité à charge partielle
- Connectivité accrue, jusqu'à 24 unités intérieures
- Longueur de tuyauterie admissible maximum de 145m (L1)
- Longueurs de tuyauterie augmentées (780m au total)
- Possibilité d'utiliser le GPL en tant que source d'alimentation (augmente la flexibilité et évite les problèmes liés aux éventuelles restrictions sur le site à l'avenir. Ce combustible plus pur est également excellent pour réduire davantage les émissions de CO<sub>2</sub>)
- Puissance calorifique totale jusqu'à -21°C
- Aucun cycle de dégivrage



\* En supposant 3 120 heures de fonctionnement par an - 12 h x 5 jours x 52 semaines

Taille			16ch	20ch	25ch
Modèle			U-16GF2E5	U-20GF2E5	U-25GF2E5
Puissance frigorifique		kW	45,00	56,00	71,00
Puissance absorbée (mode froid)		kW	0,71	1,02	1,33
EER (valeur calorifique) <sup>1</sup>	Fort / Faible	WW	1,48 / 1,64	1,40 / 1,55	1,15 / 1,28
Consommation de gaz en mode froid		kW	29,7	39,1	60,4
Puissance calorifique	Standard	kW	50,00	63,00	80,00
	Basse température <sup>2</sup>	kW	53,00	67,00	78,00
Puissance absorbée (mode chaud)		kW	0,60	0,64	0,83
COP (valeur calorifique) <sup>1</sup>	Fort / Faible	WW	1,51 / 1,68	1,46 / 1,62	1,48 / 1,64
Consommation de gaz	Standard	kW	32,5	42,5	53,2
	Basse température <sup>2</sup>	kW	41,5	56,4	62,3
COP (Coefficient de performance)	Moyenne		1,50	1,43	1,32
Intensité démarreur		A	30	30	30
Bruit de fonctionnement		dB(A)	57	58	62
Dimensions	H x L x P	mm	2 273 x 1 650 x 1 000 (+80)	2 273 x 1 650 x 1 000 (+80)	2 273 x 1 650 x 1 000 (+80)
Poids net		kg	775	775	805
Connexions des tubes	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
Réfrigérant (R410A)		kg / Eq. TCO <sub>2</sub>	10,5 / 21,9	11,5 / 24,0	11,5 / 24,0
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé			50-200% <sup>3</sup>	50-200% <sup>3</sup>	50-200% <sup>3</sup>
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			24	24	24

1) Se rapporte au gaz naturel (Hch 37,78 MJ/Nm<sup>3</sup> ou 55,56 MJ/kg ; Lch 34,00 MJ/Nm<sup>3</sup> ou 50,00 MJ/kg). 2) Température basse : température extérieure 2°C. 3) Une unité intérieure peut être connectée à un modèle de 16kW (modèle de taille 60) Les capacités de rafraîchissement et de chauffage mentionnées dans les tableaux sont déterminées conformément aux conditions de test de la norme JIS B 8627. Pour que le système fonctionne efficacement en mode chaud, la température de l'air d'entrée doit être au minimum de -20°C TS ou de -21°C TH. La consommation de gaz correspond à la valeur calorifique standard totale (élevée). Le bruit de fonctionnement de l'unité extérieure est mesuré à 1 mètre à partir de l'avant et à 1,5 mètres au-dessus du sol (dans un environnement anéchoïque). Les installations réelles peuvent présenter des valeurs plus importantes en raison du bruit ambiant et de réflexions.

#### Kit d'électrovanne

Kit	Modèle	Description
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-CAPEZ	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-CAPEZ	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

Modèle	Description
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)

#### Modèle de kits de maintenance

Matériel inclus	Kit CZ-PSK560SP
Filtre à huile	1
Filtre à air	1
Bougie	4
Courroie en V (pour le compresseur)	1
Courroie en V (pour le générateur)	1
Tapis d'absorption de l'huile	1
Garniture du filtre de purge	1



# MODULE HYDRAULIQUE AVEC ECHANGEUR DE CHALEUR 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 GHP connectées aux batteries de l'équipement de traitement de l'air garantissent une température adaptée, en été comme en hiver.

**Remplacement de refroidisseur. Alimentation des ventilo-convecteurs en eau glacée**

**Remplacement de refroidisseur.**

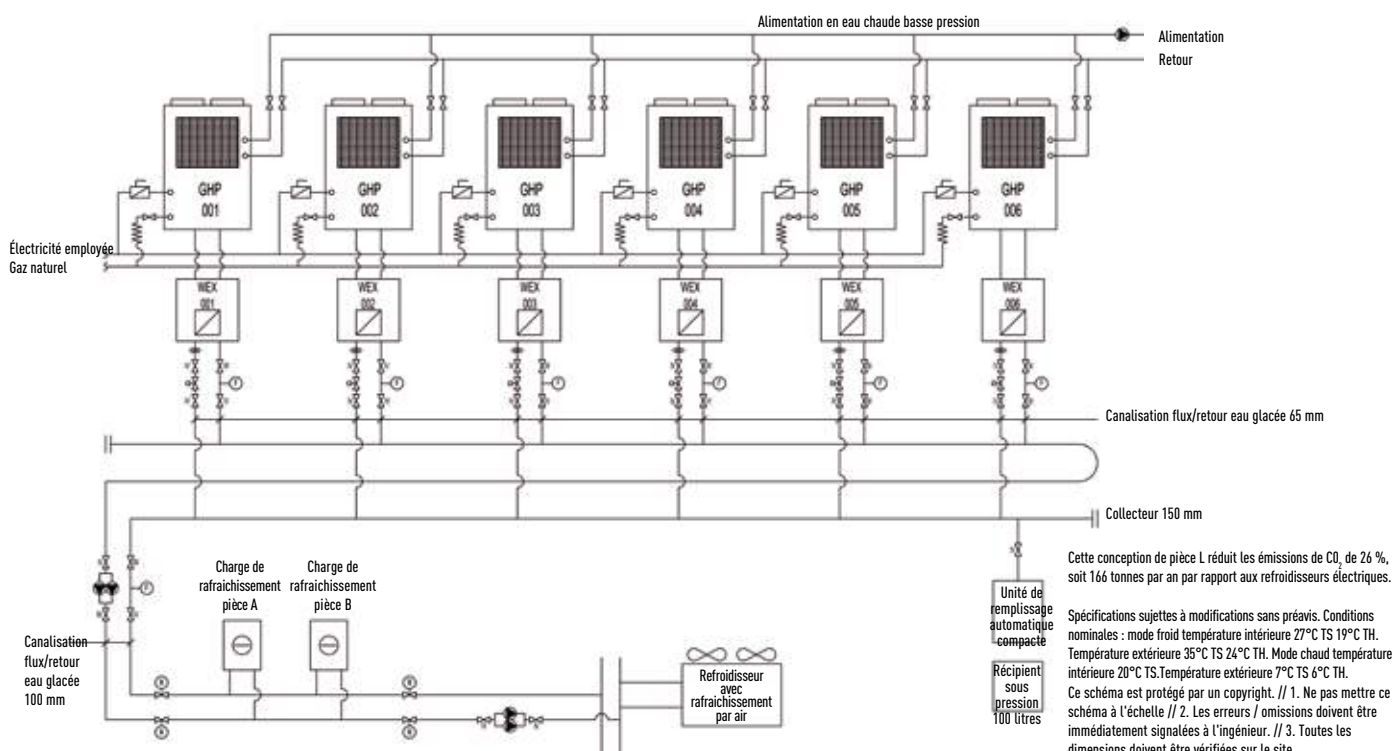
Lorsque d'anciens refroidisseurs arrivés à la fin de leur durée de fonctionnement ont dû être remplacés, les GHP avec modules hydrauliques ont permis de réaliser le projet par étapes, tout en continuant à utiliser les conduites d'eau et les ventilo-convecteurs existants. Il a ainsi été possible de livrer le projet à temps, en respectant un budget restreint, et d'éviter tous les problèmes relatifs au réfrigérant dans des espaces confinés.



**Connexion à des armoires de climatisation de précision**

**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 à des batteries de refroidissement à l'intérieur 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 ÉCHANGEUR DE CHALEUR À EAU 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 à eau (WHE) pour ECOi. Fonctionnement et contrôle par télécommande filaire CZ-RTC4. Contrôle efficace de la puissance et économies d'énergie. Echangeur à plaques en acier inoxydable avec contrôle de la protection antigel. Basculement entre mode chaud et mode froid.

## Focus technique

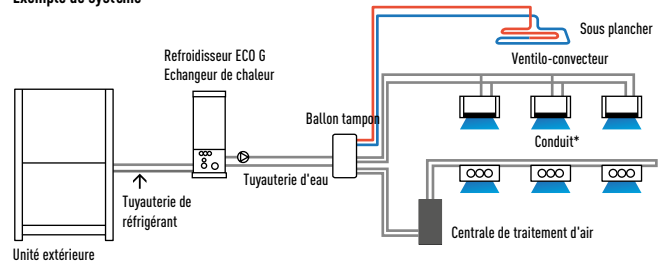
- Pompe à eau de classe A incluse
- Vanne 4 voies incluse
- Chauffage, refroidissement et production d'eau chaude sanitaire
- Efficacité élevée et émissions de CO<sub>2</sub> réduites
- Raccords de la tuyauterie d'eau R2" F pour 28kW et R2,5" f pour 50kW
- Distance maximum entre l'unité extérieure et 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)

## Echangeur de chaleur ECOi

DRV électrique avec échangeur de chaleur

- Grâce à cet échangeur de chaleur 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



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
- Ballon tampon qui augmente l'efficacité de l'échangeur
- 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 !



Contrôleur en option.  
Télécommande filaire  
(CZ-RTC5A)  
Compatible avec  
Econavi :



Contrôleur en option.  
Télécommande  
programmable  
CZ-RTC4  
Compatible avec  
Econavi :

Hydrokit échangeur avec pompe classe A*			PAW-250WX2E5N		PAW-500WX2E5N
Hydrokit échangeur sans pompe			PAW-250WX2E5N2		PAW-500WX2E5N2
Puissance frigorifique à 35°C (température de sortie d'eau 7°C)	kW		25,0		50,0
Puissance calorifique	kW		28,0		56,0
Puissance calorifique 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			<b>A+</b>		<b>A++</b>
Dimensions	H x L x P	mm	1,010 x 570 x 960		1,010 x 570 x 960
Poids net		kg	120		145
Raccord de tube d'eau			Filetage femelle Rp2 (50A)		Filetage femelle Rp2 (50A)
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)		m <sup>3</sup> /h	4,3		8,6
Puissance calorifique 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-10MEZE8</b>		<b>U-20MEZE8</b>
Pression sonore		dB(A)	59		63
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1,758 x 770 x 930 / 234		1,758 x 1,540 x 930 / 421
Connexions de tuyauterie	Tube de liquide / Tube de gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)		5/8 (15,88) / 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-250WX2E5N inclut une pompe avec contrôle 0-10 Volts par défaut / PAW-500WX2E5N 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 AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR À EAU POUR LA PRODUCTION D'EAU GLACÉE ET D'EAU CHAUDE



De nombreuses applications possibles pour répondre aux demandes de chauffage, de production d'eau chaude et de rafraîchissement, ainsi que les utilisations thermale.

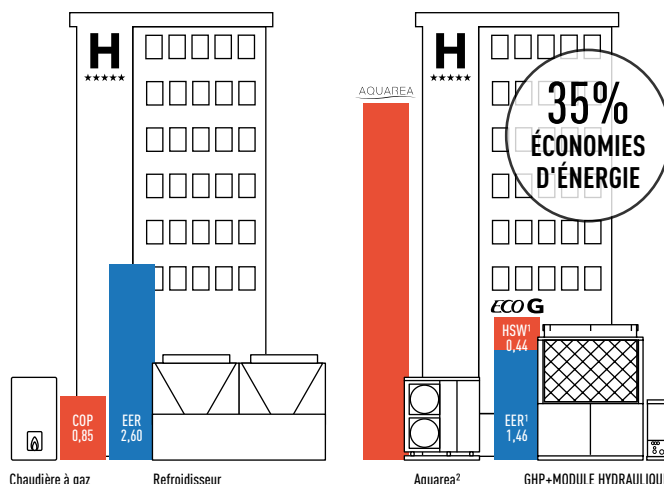
## Pour des applications hydroniques

Echangeur de chaleur à eau. Fonctionnement et contrôle par télécommande filaire CZ-RTC4. Contrôle efficace de la puissance et économies d'énergie. Echangeur de chaleur 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 systèmes avec échangeur de chaleur à eau
- 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 froid : -10°C à +43°C
- Température extérieure minimum en mode chaud : -21°C

Étude de cas, installation au sein d'un hôtel



1) COP Total = 1,90, calculé en énergie primaire (U-20GE2E8). Equivalent EER (2007/749)= 3,73.  
2) Électrique pour gérer le pic de consommation d'eau chaude sanitaire.

## Exemple de renouvellement des systèmes de refroidisseur et de chaudière existants d'un hôtel à l'aide d'une solution mixte GHP et Aquarea de Panasonic.

GHP et Aquarea offrent une solution idéale pour le renouvellement des applications refroidisseur/chaudière en générant des économies de près de 13 600€ sur les coûts d'exploitation annuels.



Contrôleur en option.  
Télécommande filaire (CZ-RTC5A)  
Compatible avec Econavi :



Contrôleur en option.  
Télécommande programmable CZ-RTC4  
Compatible avec Econavi :

Echangeur avec pompe classe A*		PAW-500WX2E5N	PAW-710WX2E5N
Echangeur sans pompe		PAW-500WX2E5N2	PAW-710WX2E5N2
Puissance calorifique	kW	60,0	80,0
Puissance calorifique à +7°C, température de chauffage de l'eau à 35°C	kW	60,9	81,2
COP à +7°C avec température de l'eau de chauffage à 35°C	W/W	1,15	1,18
Puissance calorifique à +7°C, température de chauffage de l'eau à 45°C	kW	60,0	80,0
COP à +7°C avec température de l'eau de chauffage à 45°C	W/W	1,02	1,04
Puissance calorifique à -7°C, température de chauffage de l'eau à 35°C	kW	48,2	50,8
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	46,3	50,0
COP à -15°C avec température de l'eau de chauffage à 35°C	W/W	0,80	0,80
<b>SCOP</b>	<b>W/W</b>	<b>1,30</b>	<b>1,27</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
<b>SEER</b>	<b>W/W</b>	<b>1,75</b>	<b>1,72</b>
Dimensions / Poids	H x L x P	1,010 x 570 x 960 / 145	1,010 x 570 x 960 / 180
Raccord de tuyau d'eau			
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)	m³/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>
Niveau de pression acoustique	Normal / Silencieux	dB(A) 83 / 80	84 / 81
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg	
Connexions de tuyauterie	Tube de liquide / Tube de gaz	5/8 (15,88) / 1-1/8 (28,58)	3/4 (19,05) / 1-1/4 (31,75)
Longueur de tube pour la capacité nominale	Max.	m 7 / 170	7 / 170
Dénivelé (int./ext.)		m 50 (DE supérieur) 35 (DE inférieur)	50 (DE supérieur) 35 (DE inférieur)
Plage de fonctionnement	Chaud Min / Max	°C -21 - 24 (jusqu'à une température de sortie de 45°)	-21 - 24 (jusqu'à une température de sortie de 45°)
Sortie d'eau à -15/15°	°C	35 - 55	35 - 55

Calcul de la performance en accord avec Eurovent. Pression sonore mesurée à 1m de l'unité extérieure et à 1,5m de hauteur. \* PAW-500WX2E5N et PAW-710WX2E5N, 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 puissance. 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 intégrée 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.

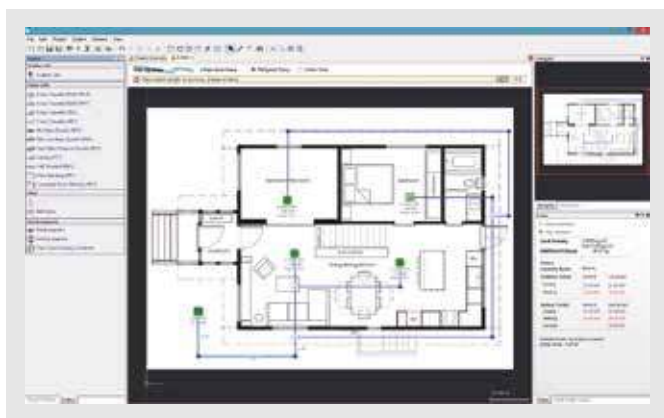
d'utiliser le système de renouvellement de Panasonic, vous devez effectuer trois tests principaux pour vous assurer que le système peut être utilisé efficacement. Tout d'abord, une inspection approfondie de la tuyauterie doit être effectuée et tout défaut doit être réparé. Un test d'huile doit ensuite 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 climatisation/chauffage et de publier des informations sur les conditions de conception réelles constitue un réel avantage pour les architectes, consultants, entrepreneurs ou utilisateurs.

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

# NOUVEAUX SYSTÈMES DRV UNITÉS INTÉRIEURES






























# GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES DES SYSTÈMES ECOi ET ECO G

	1,5kW	2,2kW	2,8kW	3,0kW	3,6kW	4,0kW	4,5kW
<b>NOUVEAU type U2. Cassette 4 voies 90x90</b> 		 S-22MU2E5A	 S-28MU2E5A		 S-36MU2E5A		 S-45MU2E5A
<b>Type U1. Cassette 4 voies 90x90</b>		 S-22MU1E5A	 S-28MU1E5A		 S-36MU1E5A		 S-45MU1E5A
<b>Type Y2. Cassette 4 voies 60x60</b>	 S-15MY2E5A	 S-22MY2E5A	 S-28MY2E5A		 S-36MY2E5A		 S-45MY2E5A
<b>Type L1. Cassette 2 voies</b>		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5		 S-36ML1E5		 S-45ML1E5
<b>Type D1. Cassette 1 voies</b>			 S-28MD1E5		 S-36MD1E5		 S-45MD1E5
<b>Type F2. Gainable pression statique variable</b>	 S-15MF2E5A	 S-22MF2E5A	 S-28MF2E5A		 S-36MF2E5A		 S-45MF2E5A
<b>Type M1. Gainable compact pression statique variable fin</b>	 S-15MM1E5A	 S-22MM1E5A	 S-28MM1E5A		 S-36MM1E5A		 S-45MM1E5A
<b>Type E2. Gainable haute pression statique</b>							
<b>Récupération de chaleur à détente directe</b>				 PAW-500ZDX2N		 PAW-800ZDX2N	 PAW-01KZDX2N
<b>Type T2. Plafonnier</b>					 S-36MT2E5A		 S-45MT2E5A
<b>Type K2/K1. Unité murale</b>	 S-15MK2E5A	 S-22MK2E5A	 S-28MK2E5A		 S-36MK2E5A		 S-45MK1E5A
<b>Type P1. Console</b>		 S-22MP1E5	 S-28MP1E5		 S-36MP1E5		 S-45MP1E5
<b>Type R1. Console carrossée</b>		 S-22MR1E5	 S-28MR1E5		 S-36MR1E5		 S-45MR1E5
<b>Kit hydraulique + échangeur pour ECOi, eau à 45°C</b>							
	<b>16,0kW</b>	<b>28,0kW</b>	<b>56,0kW</b>	<b>84,0kW</b>	<b>112,0kW</b>	<b>140,0kW</b>	<b>168,0kW</b>
<b>Kit de connexion CTA 16, 28 et 56kW</b>	 PAW-160MAH2	 PAW-280MAH2	 PAW-560MAH2	 PAW-280MAH2 + PAW-560MAH2	 PAW-560MAH2 x 2	 PAW-280MAH2 + PAW-560MAH2 x 2	 PAW-560MAH2 x 3

Large choix de modèles adaptés aux besoins des différents types d'intérieurs.

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-56MU1E5A	 S-60MU1E5A	 S-73MU1E5A	 S-90MU1E5A	 S-106MU1E5A	 S-140MU1E5A	 S-160MU1E5A		
 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-224MEZE5	 S-280MEZE5
 S-56MT2E5A		 S-73MT2E5A		 S-106MT2E5A	 S-140MT2E5A			
 S-56MK1E5A		 S-73MK1E5A		 S-106MK1E5A				
 S-56MP1E5		 S-71MP1E5						
 S-56MR1E5		 S-71MR1E5						
			 S-80MW1E5		 S-125MW1E5			

	11,4kW	25,0kW	31,5kW	37,5kW
<b>Rideau d'air Jet-Flow à détente directe</b>	 PAW-10EAIRC-MJ	 PAW-15EAIRC-MJ	 PAW-20EAIRC-MJ	 PAW-25EAIRC-MJ
<b>Rideau d'air standard à détente directe</b>	 PAW-10EAIRC-MS		 PAW-20EAIRC-MS	

# CASSETTE SEMI-DISSIMULÉE 4 VOIES TYPE U2 90x90

**DRV grande puissance. Performance éprouvée et haute efficacité.**

**Ces cassettes offrent un système de purification Econavi et nanoe™ optimisé pour que l'espace soit plus confortable, plus sain avec des applications plus efficaces.**

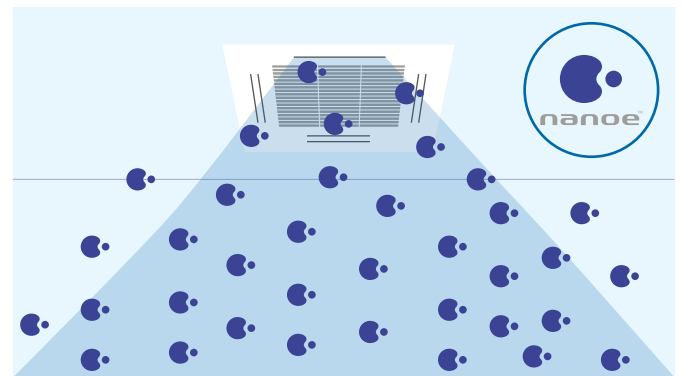
## Un air toujours frais et propre avec nanoe™

Le nouveau nanoe™ a été développé grâce à la technologie avancée de climatisation.

- L'opération de purification peut fonctionner simultanément ou indépendamment de l'opération de chauffage/climatisation.
- Inhibition des virus, bactéries et désodorisation (bactéries, champignons, pollen, virus et fumée de cigarette)\*. Les radicaux OH des nanoe™ extraient l'hydrogène des bactéries et sont désodorisées ou stérilisées efficacement
- Propreté intérieure par nanoe™ + contrôle du taux de rafraîchissement sec : l'intérieur de l'unité peut être nettoyé par un circuit d'opération courte avec nanoe™ et séchage.

CZ-RTC5A et l'accessoire en option CZ-CNEXU1 sont nécessaires pour utiliser la fonction nanoe™.

Grâce aux avancées réalisées dans le design et la technologie, telles que le nouveau ventilateur turbo hautes performances, plus efficace et plus silencieux, le purificateur d'air™ nanoe, pour une hygiène totale, et le capteur de température et 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.



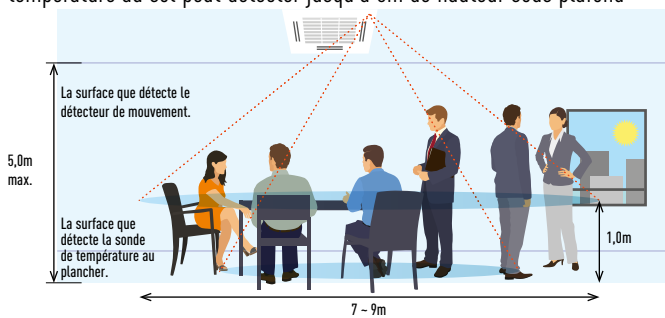
## Capteur intelligent Econavi



Le capteur d'activité humaine et la sonde de température au plancher peuvent réduire l'énergie en optimisant le fonctionnement du système pompe à chaleur.

### 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



**Panneau exclusif Econavi. (CZ-KPU3A en option)**

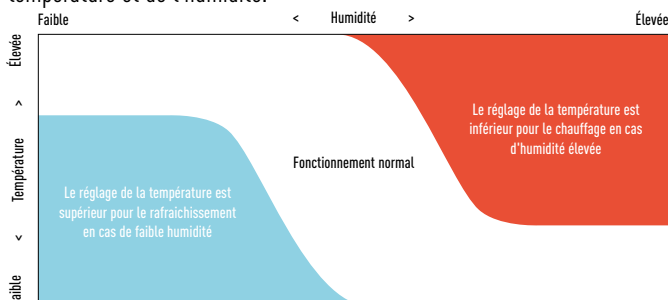
**Sonde de température au plancher.**  
Cette sonde détecte la température moyenne au plancher et fait fonctionner la circulation si la température du plancher est basse.

**Détecteur de mouvement.**  
Ce capteur détecte efficacement l'activité humaine.

Une télécommande filaire CZ-RTC5A est requise.

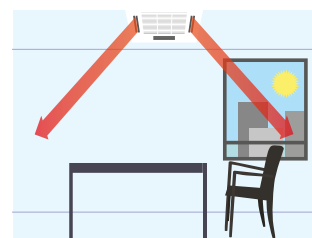
### Capteur d'humidité.

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 façades 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

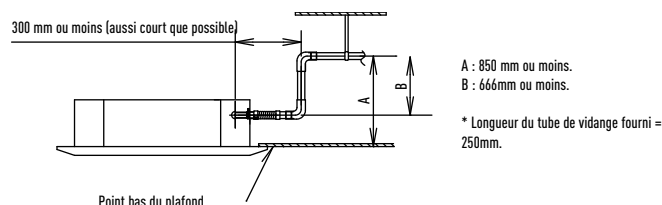
### Focus technique

- Échangeur thermique doté d'un nouveau ventilateur turbo de haute performance et d'un nouveau système de flux
- Faible niveau sonore en mode ventilation lente
- Jusqu'à 5,0 m de hauteur sous plafond
- Poids le plus léger du marché, raccordement facile des tuyauteries
- 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
- Puissante pompe de relevage offrant 850mm d'élévation
- Entrée d'air neuf
- 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.

### La tuyauterie de vidange peut être relevée 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
Alimentation électrique		Monophasé / 220 / 230 / 240V / 50 Hz – 220 / 230V / 60Hz										
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Puissance absorbée (mode froid)	W	20	20	20	20	25	35	40	40	95	100	115
Intensité de fonctionnement en mode froid	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	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Puissance absorbée (mode chaud)	W	20	20	20	20	25	35	40	40	85	100	105
Intensité de fonctionnement en mode chaud	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	14,5 / 13,0 / 11,5	14,5 / 13,0 / 11,5	14,5 / 13,0 / 11,5	15,5 / 13,0 / 11,5	17,0 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,5 / 16,0 / 13,0	23,0 / 18,5 / 14,0	35,0 / 26,0 / 20,0	36,0 / 27,0 / 21,5	37,0 / 29,0 / 25,0
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 (H x L x P)	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
	Façade mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Poids net (façade)	kg	21	21	21	21	21	21	21	21	25	25	25
Connexions des tubes	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 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Tuyauterie de vidange		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Conditions nominales : rafraîchissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud température intérieure 20°C TS. Rafraîchissement extérieur 7°C TS / 6°C TH TS : température sèche ; TH : température humide  
\* Pression sonore sans flux de réfrigérant.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.



# CASSETTE SEMI-DISSIMULÉE 4 VOIES TYPE U1 90x90



La gamme de cassettes de type U1 est une technologie primée qui propose des unités plus compactes, plus minces et plus légères que les modèles précédents qui intègrent une façade de 950 x 950 mm. Le moteur de ventilateur CC et les volets de soufflage garantissent une distribution silencieuse et optimale de l'air.

### Focus technique

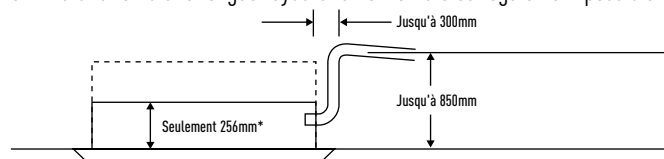
- Design compact
- Niveaux sonores réduits (par rapport aux modèles précédents)
- Moteur de ventilateur CC pour une plus grande efficacité
- Puissante pompe de relevage offrant 850mm d'élévation
- Conception légère
- Entrée d'air neuf
- Connexion de tube de ramification
- Plenum d'admission d'air en option CZ-FDU2

### Plus légère et plus mince, plus facile d'installation

D'un poids de 24kg, l'unité est également très mince avec une hauteur de seulement 256mm, rendant l'installation possible même dans les faux plafonds étroits.

### Une hauteur de vidange 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.



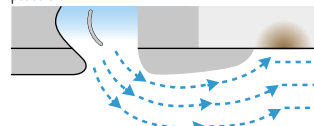
\* pour les modèles 6,0 kW / 7,1 kW.

### Débit d'air dirigé pour éviter les marques au plafond

Les marques de condensation et de poussière apparaissant près des orifices de soufflage pour les cassettes suspendues traditionnelles ont été réduites.

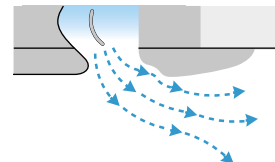
#### Conventionnel

L'air soufflé est dirigé vers le plafond et produit de la poussière.



#### Cassette de type U1

Le flux d'air vers le haut a disparu.



### Boîtier d'admission d'air

1. Boîtier d'aspiration d'air CZ-BCU2 pour l'unité principale.
2. Boîtier d'aspiration d'air CZ-ATU2\* pour plenum d'admission d'air.



Pièce CZ-CFU2 pour fermer le flux d'air sur les cassettes 90x90 de série U1.

\* Lorsque vous utilisez le caisson d'aspiration d'air (CZ-ATU2), un plenum d'admission d'air (CZ-FDU2) est nécessaire.



Contrôleur en option. Commande pour les hôtels PAW-RE2C3



Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTCSA) Compatible avec Econavi :



Contrôleur en option. Télécommande programmable CZ-RTC4 Compatible avec Econavi :



Capteur Econavi en option CZ-CENSC1



Contrôleur en option. Contrôleur à télécommande sans fil CZ-RWSU2N



Contrôleur en option. Télécommande simplifiée CZ-RE2C2

Modèle		S-22MU1E5A	S-28MU1E5A	S-36MU1E5A	S-45MU1E5A	S-56MU1E5A	S-60MU1E5A	S-73MU1E5A	S-90MU1E5A	S-106MU1E5A	S-140MU1E5A	S-160MU1E5A
Alimentation électrique		230 V / Monophasé / 50 Hz										
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Puissance absorbée (mode froid)	W	20	20	20	20	25	35	40	40	95	100	115
Intensité de fonctionnement en mode froid	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	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Puissance absorbée (mode chaud)	W	20	20	20	20	25	35	40	40	85	100	105
Intensité de fonctionnement en mode chaud	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
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible m³/min	14,0 / 12,0 / 11,0	14,0 / 12,0 / 11,0	14,0 / 12,0 / 11,0	15,0 / 13,0 / 12,0	16,0 / 13,5 / 12,0	21,0 / 17,0 / 14,0	22,0 / 17,0 / 14,0	23,0 / 19,0 / 15,0	33,0 / 27,0 / 21,0	35,0 / 28,0 / 22,0	36,0 / 29,0 / 23,0
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
Dimensions (H x L x P)	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
	Façade mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Poids net (façade)	kg	23 (4)	23 (4)	23 (4)	23 (4)	23 (4)	24 (4)	24 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)
Connexions des tubes	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)
	Tuyauterie de vidange	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Conditions nominales : rafraîchissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud température intérieure 20°C TS. Rafraîchissement extérieur 7°C TS / 6°C TH TS : température sèche ; TH : température humide



# MINI CASSETTE SEMI-DISSIMULÉE 4 VOIES TYPE Y2 60x60



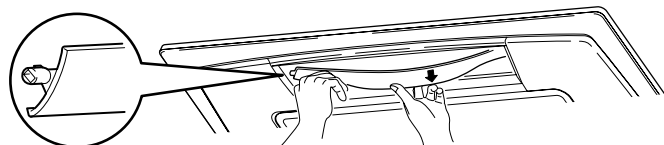
Conçue pour s'insérer parfaitement dans une dalle de faux-plafond de 600 x 600 sans qu'il soit nécessaire de modifier la configuration de base, la cassette Y2 est idéale pour les petites applications commerciales et la rénovation. De surcroît, l'amélioration de l'efficacité en fait l'une des unités les plus perfectionnées du marché.

### Focus technique

- La mini cassette s'insère dans une dalle de faux-plafond de 600 x 600 mm
- Orifice d'entrée d'air neuf
- 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

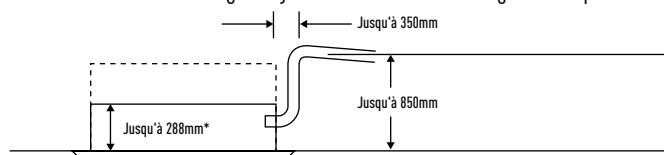
### Conception spéciale du volet

Le volet peut être enlevé facilement et se lave à l'eau.



### Une hauteur de vidange 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.

### Filtre à air longue durée anti-moisissures

Le filtre à air lavable anti-moisissures et anti-bactéries assure un air propre et sain.



Contrôleur en option. Commande pour les hôtels PAW-REZC3



Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTC5A) Compatible avec Econavi :



Contrôleur en option. Télécommande programmable CZ-RTC4 Compatible avec Econavi :



Capteur Econavi en option CZ-CENSC1



Contrôleur en option. Contrôleur à télécommande sans fil CZ-RWSK2



Contrôleur en option. Télécommande simplifiée CZ-REZC2

Modèle		S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A	S-36MY2E5A	S-45MY2E5A	S-56MY2E5A
Alimentation électrique		230 V / Monophasé / 50 Hz					
Puissance frigorifique	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée (mode froid)	W	35	35	35	40	40	45
Intensité de fonctionnement en mode froid	A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Puissance calorifique	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée (mode chaud)	W	30	30	30	35	35	40
Intensité de fonctionnement en mode chaud	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
Volume d'air (Fort / Moyen / Faible)	Rafraîchissement	m³/min	8,9 / 8,2 / 5,6	9,1 / 8,2 / 5,6	9,3 / 8,4 / 5,6	9,7 / 8,7 / 6,0	10,4 / 9,8 / 8,5
	Chauffage	m³/min	9,1 / 8,4 / 5,6	9,3 / 8,4 / 5,6	9,6 / 8,7 / 5,6	9,9 / 9,1 / 6,0	10,3 / 9,6 / 8,2
Pression sonore (Fort / Moyen / Faible)	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	34 / 31 / 25	35 / 31 / 25	35 / 31 / 25	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28
	Fort / Moyen / Faible	dB	49 / 46 / 40	50 / 46 / 40	50 / 46 / 40	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43
Dimensions (H x L x P)	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
	Façade (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
	Façade (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
Poids net (façade)		kg	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)
	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Connexions des tubes	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Tuyauterie de vidange		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Conditions nominales : rafraîchissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud température intérieure 20°C TS. Rafraîchissement extérieur 7°C TS / 6°C TH TS : température sèche ; TH : température humide



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.



Façade CZ-KP3A (dimensions : 700 x 700 mm) CZ-KP3B (dimensions : 625 x 625mm)

# TYPE L1 CASSETTE 2 VOIES



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

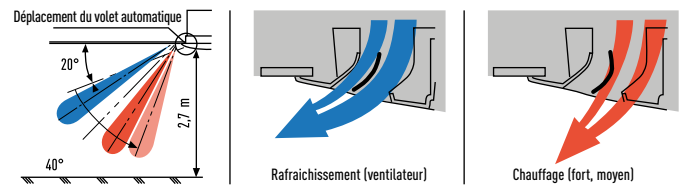
- Le débit et la répartition de l'air sont automatiquement modifiés en fonction du mode de fonctionnement de l'unité
- La hauteur de vidange peut atteindre jusqu'à 500 mm à partir de l'orifice de vidange
- Maintenance facile

### Maintenance facile

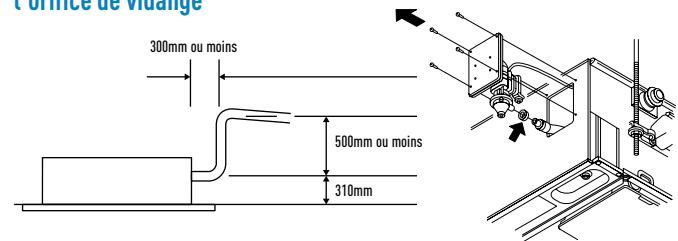
Le bac à condensat est doté d'un câblage pour installation sur site et peut être retiré. Le boîtier du ventilateur présente une conception fendue et le moteur du ventilateur peut être déposé lorsque le boîtier inférieur est retiré.

### Contrôle du volet automatique

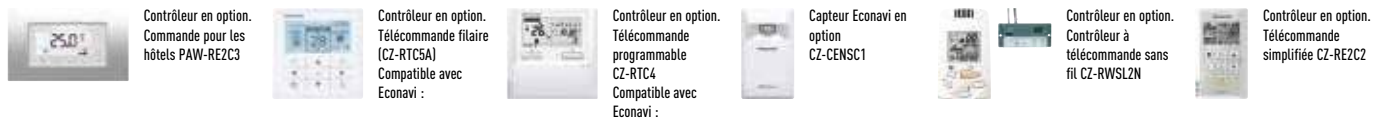
Le débit et la répartition de l'air sont automatiquement modifiés en fonction du mode de fonctionnement de l'unité.



### La hauteur de vidange peut atteindre jusqu'à 500 mm à partir de l'orifice de vidange



L'entretien de la pompe de drainage est possible de deux côtés, du côté gauche (côté tuyauterie) et depuis l'intérieur de l'unité.



Modèle	S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5		
Alimentation électrique	230 V / Monophasé / 50 Hz							
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	7,3		
Puissance absorbée (mode froid)	W	90	92	93	97	145		
Intensité de fonctionnement en mode froid	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65		
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	8,0		
Puissance absorbée (mode chaud)	W	58	60	61	65	109		
Intensité de fonctionnement en mode chaud	A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48		
Type de ventilateur	Ventilateur Sirocco							
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	8,0 / 7,0 / 6,0	9,0 / 8,0 / 7,0	9,7 / 8,7 / 7,7	11,0 / 9,0 / 8,0	11,0 / 9,0 / 8,0	19,0 / 16,0 / 14,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	30 / 27 / 24	33 / 29 / 26	34 / 31 / 28	35 / 33 / 29	35 / 33 / 29	38 / 35 / 33
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 1,140 x 600
	Façade	mm	8 x 1,060 x 680	8 x 1,060 x 680	8 x 1,060 x 680	8 x 1,060 x 680	8 x 1,060 x 680	8 x 1,360 x 680
Poids net (façade)		kg	23 (5,5)	23 (5,5)	23 (5,5)	23 (5,5)	30 (9)	
Connexions des tubes	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
	Tuyauterie de vidange		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Conditions nominales : rafraîchissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud température intérieure 20°C TS. Rafraîchissement extérieur 7°C TS / 6°C TH TS : température sèche ; TH : température humide





# TYPE D1 CASSETTE 1 VOIE

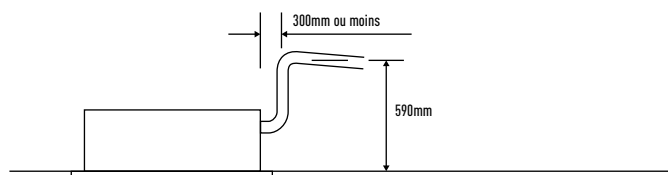


Conçue pour s'insérer dans les faux plafonds, la gamme D1 de cassettes 1 voie compactes est équipée de ventilateurs aussi puissants que silencieux pour une hauteur allant jusqu'à 4,2m.

## 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 soufflerie 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 soufflerie 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 soufflerie 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-RTC5A) Compatible avec Econavi :



Contrôleur en option. Télécommande programmable CZ-RTC4 Compatible avec Econavi :



Capteur Econavi en option CZ-CENSC1



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
Alimentation électrique		230 V / Monophasé / 50 Hz				
Puissance frigorifique	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Puissance absorbée (mode froid)	W	51	51	51	60	87
Intensité de fonctionnement en mode froid	A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Puissance calorifique	kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée (mode chaud)	W	40	40	40	48	76
Intensité de fonctionnement en mode chaud	A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Type de ventilateur		Ventilateur Sirocco		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	12,0 / 10,0 / 9,0		12,0 / 10,0 / 9,0	12,0 / 11,0 / 10,0	18,0 / 15,0 / 13,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	36 / 34 / 33		36 / 34 / 33	38 / 36 / 34	45 / 40 / 36
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	200 x 1,000 x 710				
	Façade	20 x 1,230 x 800		20 x 1,230 x 800	20 x 1,230 x 800	20 x 1,230 x 800
Poids net (façade)		21 (5,5)		21 (5,5)	21 (5,5)	22 (5,5)
		21 (5,5)		21 (5,5)	21 (5,5)	22 (5,5)
Connexions des tubes	Liquide	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gaz	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
	Tuyauterie de vidange	VP-25		VP-25	VP-25	VP-25

Conditions nominales : rafraîchissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud température intérieure 20°C TS. Rafraîchissement extérieur 7°C TS / 6°C TH TS : température sèche ; TH : température humide



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.



# TYPE F2 GAINABLE PRESSION STATIQUE VARIABLE



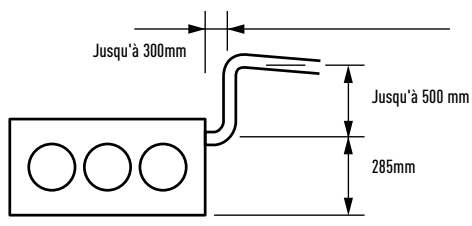
Le nouveau type F2 est spécifiquement conçu pour les applications nécessitant des gaines fixes carrés. Le filtre interne est intégré de série.

### 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 coupure d'air pour éviter la diffusion d'air froid
- Contrôle de la température de l'air

### Pompe de relevage des condensats plus puissante

Grâce à l'utilisation d'une pompe de vidange à grande élévation, la tuyauterie de vidange peut être montée jusqu'à 785mm à partir de la base de l'unité.

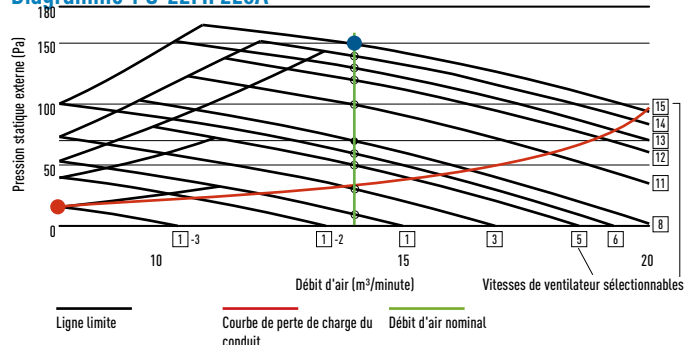


### Avantages des modèles F2

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



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	
Alimentation électrique		230 V / Monophasé / 50 Hz												
Puissance frigorifique	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0	
Puissance absorbée (mode froid)	W	70	70	70	70	70	100	120	120	135	195	215	225	
Intensité de fonctionnement en mode froid	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	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0	
Puissance absorbée (mode chaud)	W	70	70	70	70	100	100	120	120	135	200	210	225	
Intensité de fonctionnement en mode chaud	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	m³/min	14,0 / 13,0 / 9,0	14,0 / 13,0 / 9,0	14,0 / 13,0 / 9,0	14,0 / 13,0 / 9,0	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	25,0 / 23,0 / 19,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Pression statique externe	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	dB(A)	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
Puissance sonore <sup>2</sup>	Fort / Moyen / Faible	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	mm	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 1,000 x 700	290 x 1,000 x 700	290 x 1,000 x 700	290 x 1,400 x 700	290 x 1,400 x 700	
Poids net	kg	29	29	29	29	29	29	34	34	34	46	46	46	
Connexions des tubes	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)	
	Tuyauterie de vidange		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	

Conditions nominales : rafraîchissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud température intérieure 20°C TS. Rafraîchissement extérieur 7°C TS / 6°C TH TS : température sèche ; TH : température humide

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.



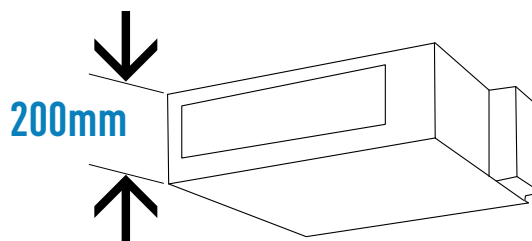
ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

# GAINABLE PRESSION STATIQUE VARIABLE MINCE, CONDUIT DISSIMULÉ TYPE M1



Le type M1 ultra mince est l'un des produits leaders du marché dans cette catégorie. Avec seulement 200 mm d'épaisseur, il offre une plus grande flexibilité et peut être utilisé dans un plus grand nombre d'applications. Par ailleurs, son rendement élevé et son niveau sonore 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

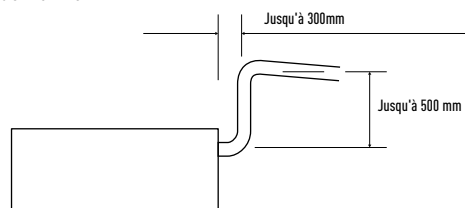


### Focus technique

- 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 les réseaux de gaine.
- Pompe de relevage intégrée

## Pompe de relevage des condensats plus puissante !

Grâce à l'utilisation d'une pompe de relevage à grande élévation, la tuyauterie 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-RTC5A) Compatible avec Econavi :		Contrôleur en option. Télécommande programmable CZ-RTC4 Compatible avec Econavi :		Capteur Econavi en option CZ-CENS1		Contrôleur en option. Contrôleur à télécommande sans fil CZ-RWSC2 + CZ-RWSC3		Contrôleur en option. Télécommande simplifiée CZ-RE2C2
--	----------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------	--	------------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------

Modèle		S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A
Alimentation électrique		230 V / Monophasé / 50 Hz					
Puissance frigorifique	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée (mode froid)	W	36	36	40	42	49	64
Intensité de fonctionnement en mode froid	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Puissance calorifique	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée (mode chaud)	W	26	26	30	32	39	54
Intensité de fonctionnement en mode chaud	A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Type de ventilateur		Ventilateur Sirocco					
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	Ventilateur Sirocco		Ventilateur Sirocco		Ventilateur Sirocco	
		8,0 / 7,0 / 6,0	8,0 / 7,0 / 6,0	8,5 / 7,5 / 6,5	9,0 / 8,0 / 7,0	10,5 / 9,5 / 8,0	12,5 / 11,5 / 10,0
Pression statique externe	Pa	10 (30)		15 (30)		15 (40)	
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible <sup>1</sup>	28 / 27 / 25 (30 / 29 / 27)		30 / 29 / 27 (32 / 31 / 29)		32 / 30 / 28 (34 / 32 / 30)	
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	43 / 42 / 40		45 / 44 / 42		47 / 45 / 43	
Dimensions	H x L x P	200 x 750 x 640		200 x 750 x 640		200 x 750 x 640	
Poids net	kg	19		19		19	
Connexions des tubes	Liquide	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	Gaz	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	
	Tuyauterie de vidange	VP-20		VP-20		VP-20	

Conditions nominales : rafraîchissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud température intérieure 20°C TS. Rafraîchissement extérieur 7°C TS / 6°C TH TS : température sèche ; TH : température humide

1) Avec câble d'amplification et utilisation d'une connexion en court-circuit.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

# TYPE E2 GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE



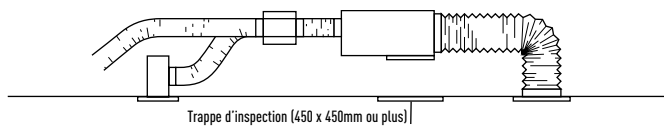
2 produits en 1 : conduit haute pression et fonction d'admission de 100 % d'air neuf. La gamme d'unités gainables E2 offre une plus grande flexibilité de conception pour des grands réseaux de gaines grâce à l'augmentation de la pression statique externe et de la réduction de la consommation d'énergie.

### Focus technique

- Aucune valve rap requise
- Fonction d'admission de 100 % d'air neuf
- Moteur de ventilateur CC pour davantage d'économies
- Flexibilité totale pour la conception des gaines
- Possibilité d'intégration à un boîtier étanche pour une installation en extérieur
- Sonde d'arrêt d'air pour éviter la diffusion d'air froid
- Contrôle de la température de l'air

### Exemple de système

Une trappe d'inspection (450 x 450 mm ou plus) est nécessaire sur la face inférieure du corps de l'unité intérieure (non fourni).



### Fonction d'admission de 100 % d'air neuf

Le nouveau modèle gainable E2 avec fonction d'admission de 100 % d'air neuf offre une température de soufflage exceptionnelle.

	Plage de températures de soufflage		
	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 gaines 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 neuf

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	

Contrôleur en option. Commande pour les hôtels PAW-RE2C3

Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTCSA) Compatible avec Econavi :

Contrôleur en option. Télécommande programmable CZ-RTC4 Compatible avec Econavi :

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	Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf (utilisation d'un kit 100 % d'air neuf)				Gaine haute pression					
	S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5			
Alimentation électrique	230 V / Monophasé / 50 Hz		230 V / Monophasé / 50 Hz		230 V / Monophasé / 50 Hz		230 V / Monophasé / 50 Hz			
Puissance frigorifique	kW 22,4		28,0		22,4		28,0			
Puissance absorbée (mode froid)	W 290		350		440		715			
Intensité de fonctionnement en mode froid	A 1,85		2,20		2,45		3,95			
Puissance calorifique	kW 21,2		26,5		25,0		31,5			
Puissance absorbée (mode chaud)	W 290		350		440		715			
Intensité de fonctionnement en mode chaud	A 1,85		2,20		2,45		3,95			
Type de ventilateur	Moteur du ventilateur Sirocco à courant continu. Moteur du ventilateur Sirocco à courant continu. Moteur du ventilateur Sirocco à courant continu. Moteur du ventilateur Sirocco à courant continu.									
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	28,3 / - / -		35,0 / - / -		56,0 / 51,0 / 44,0		72,0 / 63,0 / 53,0	
Pression statique externe		Pa	200		200		140 (60 / 270) <sup>1)</sup>		140 (72 / 270) <sup>1)</sup>	
Pression sonore <sup>2)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	43 / - / -		44 / - / -		45 / 43 / 41		49 / 47 / 43	
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB	75 / - / -		76 / - / -		77 / 75 / 73		81 / 79 / 75	
Dimensions	H x L x P	mm	479 x 1,453 x 1,205		479 x 1,453 x 1,205		479 x 1,453 x 1,205		479 x 1,453 x 1,205	
Poids net		kg	102		106		102		106	
Connexions des tubes	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	
	Tube de drainage		VP-25		VP-25		VP-25		VP-25	

Conditions nominales : rafraîchissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud température intérieure 20°C TS. Rafraîchissement extérieur 7°C TS / 6°C TH  
 Conditions nominales pour la fonction de conduit d'admission de 100 % d'air frais : Mode froid température extérieure 33°C TS / 28°C TH. Rafraîchissement extérieur 0°C TS / -2,9°C TH TS : température sèche ; TH : température humide

1) Disponible pour sélectionner le réglage lors du paramétrage initial. 2) Valeurs avec réglage à 140 Pa.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

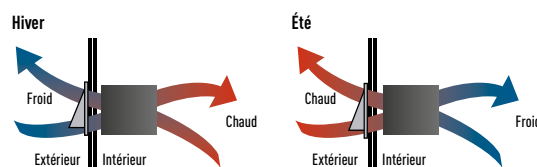
# GAINE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À DÉTENTE DIRECTE



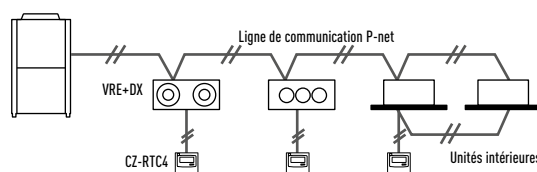
Le by-pass motorisé du système de récupération de chaleur est contrôlé automatiquement par la commande de l'unité pour offrir un rafraîchissement en free-cooling.

- 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 d'absorber 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 la reprise d'air
- 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
- Section de soufflage fournie avec batterie à détente directe (R410A) dotée d'une électrovanne à solénoïde 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 gaines par colliers plastiques circulaires
- Télécommande programmable CZ-RTC4 (en option)

## Ventilation équilibrée

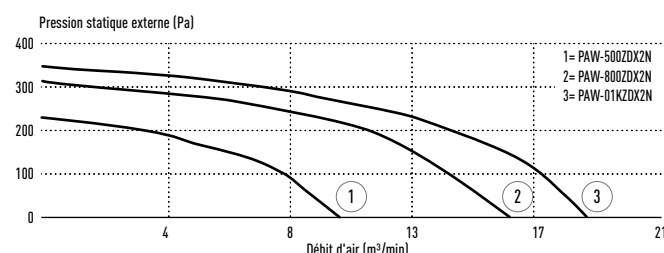


## Interconnexion des unités extérieures et intérieures



## 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-REZC3



Contrôleur en option.  
Télécommande filaire (CZ-RTC5A)  
Compatible avec Econavi :



Contrôleur en option.  
Télécommande programmable CZ-RTC4  
Compatible avec Econavi :



Capteur Econavi en option  
CZ-CENSC1

Modèle		PAW-500ZDX2N	PAW-800ZDX2N	PAW-01KZDX2N
Alimentation électrique		230 V / Monophasé / 50 Hz	230 V / Monophasé / 50 Hz	230 V / Monophasé / 50 Hz
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min 8,3 / 8,3 / 6,0	13,3 / 11,7 / 10,0	16,7 / 13,0 / 10,8
Pression statique externe <sup>1</sup>	Fort / Moyen / Faible	Pa 135 / 95 / 50	115 / 45 / 25	100 / 70 / 35
Intensité maximum		A 2,0	2,8	3,0
Puissance absorbée maximale		W 135	300	310
Pression sonore <sup>2</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A) 33 / 31 / 27	38 / 36 / 32	39 / 37 / 33
Connexions des tubes	Liquide / Gaz	Pouces (mm) 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
<b>Récupération de chaleur</b>				
Efficacité de température / enthalpie en mode été	%	62,5 / 60,0	59,0 / 57,0	59,5 / 57,5
Puissance économisée en mode été	kW	1,7	2,5	3,2
Efficacité de température / enthalpie en mode hiver	%	76,5 (76,5) / 62,3 (64,1)	73,0 (73,0) / 59,0 (60,8)	73,5 (73,5) / 59,5 (61,2)
Puissance économisée en mode hiver	kW	4,3 (4,8)	6,5 (7,3)	8,2 (9,0)
<b>Batterie DX</b>				
Puissance frigorifique totale / sensible	kW	3,0 / 2,0	4,0 / 2,8	4,5 / 3,3
Température de coupure	Rafraîchissement	°C 16,5	17,9	18,6
Humidité relative de coupure	Rafraîchissement	% 86	82	81
Puissance calorifique totale		kW 2,9 (3,1)	4,0 (4,3)	4,6 (5,0)
Température de coupure	Chauffage	°C 30,1 (29,2)	27,5 (26,5)	26,3 (25,3)
Humidité relative de coupure	Chauffage	% 16 (15)	18 (17)	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. 2) Se rapporte à 1,5 mètre à partir de l'entrée en conditions de champ libre.



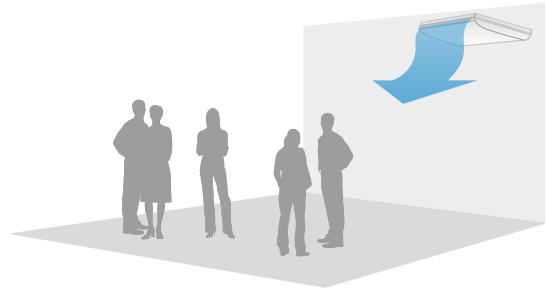
ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

# TYPE T2 PLAFONNIER



Les unités T2 de type plafonnier disposent d'un moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité optimisée et des niveaux sonores 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.

## Encore plus de confort grâce à la distribution du flux d'air

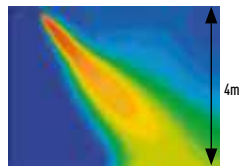


### Focus technique

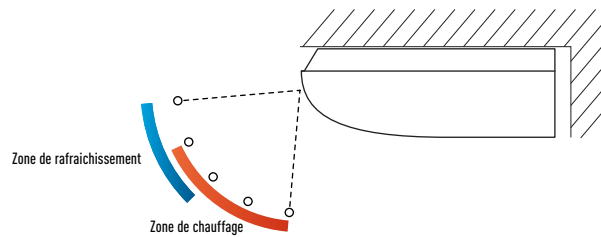
- Faibles niveaux sonore
- Nouvelle conception, 235 mm de hauteur seulement pour toutes les unités
- Grande et large distribution d'air
- Installation et maintenance faciles
- Orifice d'entrée d'air neuf

### Un confort encore optimisé

Un simple 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.



## 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-RTCSA) Compatible avec Econavi :



Contrôleur en option. Télécommande programmable CZ-RTC4 Compatible avec Econavi :



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
Alimentation électrique		230 V / Monophasé / 50 Hz					
Puissance frigorifique	kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Puissance absorbée (mode froid)	W	35	40	40	55	80	100
Intensité de fonctionnement en mode froid	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Puissance calorifique	kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Puissance absorbée (mode chaud)	W	35	40	40	55	80	100
Intensité de fonctionnement en mode chaud	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
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	14,0 / 12,0 / 10,5		15,0 / 12,5 / 10,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	32,0 / 28,0 / 24,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	36 / 32 / 30		37 / 33 / 30	39 / 35 / 33	42 / 37 / 36	46 / 40 / 37
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	54 / 50 / 48		55 / 51 / 48	57 / 53 / 51	60 / 55 / 54	62 / 58 / 55
Dimensions	H x L x P	235 x 960 x 690		235 x 960 x 690	235 x 1,275 x 690	235 x 1,590 x 690	235 x 1,590 x 690
Poids net		27		27	33	40	40
Connexions des tubes	Liquide	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Tuyauterie de vidange	VP-20		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20

Conditions nominales : rafraîchissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud température intérieure 20°C TS. Rafraîchissement extérieur 7°C TS / 6°C TH TS : température sèche ; TH : température humide



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

## UNITÉ MURALE DE TYPE K2/K1



L'unité murale de type K2/K1 est constituée d'une façade lisse et 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 tertiaires et les autres applications commerciales.

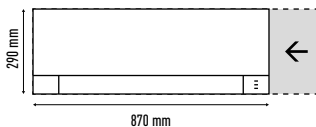
### Focus technique

- Système de fermeture d'orifice de soufflage
- Des unités plus légères et plus compactes qui facilitent l'installation
- Fonctionnement silencieux
- Design lisse et résistant
- Tube de sortie tridirectionnel
- Façade lavable
- La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement

### Système de fermeture d'orifice de soufflage

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.

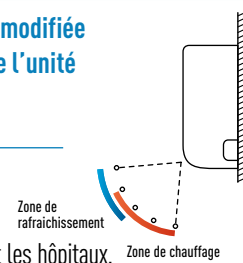
Des unités plus légères et plus compactes qui facilitent l'installation. La largeur a été réduite de 17 % et les unités sont également plus légères.



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 tridirectionnel

Les tubes peuvent être raccordés à l'arrière, à gauche et à droite de l'unité, ce qui simplifie les travaux d'installation.

### Vanne externe (en option)

CZ-P56SVK2 (tailles de modèles de 15 à 56)  
CZ-P160SVK2 (tailles de modèles de 73 à 106)



Contrôleur en option.  
Commande pour les hôtels PAW-RE2C3



Contrôleur en option.  
Télécommande filaire (CZ-RTC5A)  
Compatible avec Econavi :



Contrôleur en option.  
Télécommande programmable CZ-RTC4  
Compatible avec Econavi :



Capteur Econavi en option CZ-CENSC1



Contrôleur en option.  
Contrôleur à télécommande sans fil CZ-RWSK2



Contrôleur en option.  
Télécommande simplifiée CZ-RE2C2

Modèle		S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5	S-36MK2E5	S-45MK1E5A	S-56MK1E5A	S-73MK1E5A	S-106MK1E5A	
Alimentation électrique		230 V / Monophasé / 50 Hz								
Puissance frigorifique	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	
Puissance absorbée (mode froid)	W	25	25	25	30	20	30	57	60	
Intensité de fonctionnement en mode froid	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,35	0,58	0,62	
Puissance calorifique	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	
Puissance absorbée (mode chaud)	W	25	25	25	30	20	30	57	68	
Intensité de fonctionnement en mode chaud	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,35	0,58	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	m <sup>3</sup> /min	7,9 / 7,4 / 6,5	9,0 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,3 / 6,5	10,9 / 9,0 / 6,5	12,0 / 10,5 / 8,5	14,0 / 12,0 / 10,5	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0
		m <sup>3</sup> /min	9,0 / 7,7 / 6,8	9,2 / 8,3 / 6,8	9,7 / 8,5 / 6,8	11,2 / 9,5 / 6,8	—	—	—	—
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	34 / 32 / 29	36 / 33 / 29	37 / 34 / 29	40 / 36 / 29	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	49 / 45 / 42
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB	49 / 47 / 44	51 / 48 / 44	52 / 49 / 44	55 / 51 / 44	—	—	—	—
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	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230
Poids net		kg	9	9	9	9	13	13	14,5	14,5
Connexions des tubes	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)
	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)
	Tuyauterie de vidange (D. E).		φ 16	φ 16	φ 16	φ 16	φ 18	φ 18	φ 18	φ 18

Conditions nominales : rafraîchissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud température intérieure 20°C TS. Rafraîchissement extérieur 7°C TS / 6°C TH TS : température sèche ; TH : température humide



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

## TYPE P1. CONSOLE TYPE R1. CONSOLE CARROSSÉE



Type 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 châssis de l'unité.

Type 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.

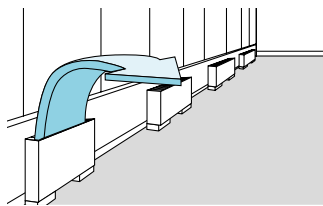
### Focus technique

- 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
- La façade s'ouvre intégralement pour faciliter la maintenance
- Des grilles de diffusion d'air amovibles offrent un débit d'air flexible
- Emplacement pour une pompe à condensats
- Pour la télécommande intégrée, seul le modèle CZ-RTC2 est adapté

### Focus technique

- Unité de type châssis pour une installation discrète
- Filtres amovibles inclus
- Les tubes peuvent être raccordés d'un côté ou de l'autre de l'unité, ou encore en dessous ou à l'arrière
- Simple à installer

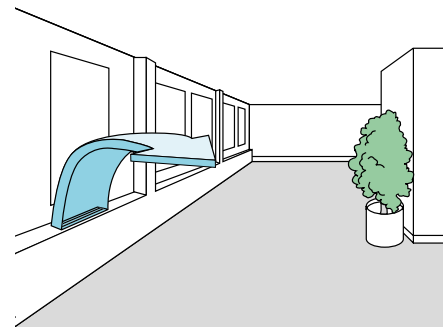
### Une gestion périphérique efficace



### Possibilité d'installer une télécommande sur l'unité



### Une solution d'air conditionné à distribution périphérique avec haute qualité intérieure



Contrôleur en option. Commande pour les hôtels PAW-RE2C3



Contrôleurs en option. Télécommande programmable CZ-RTC2



Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTC5A) Compatible avec Econavi :



Capteur Econavi en option CZ-CENSC1



Contrôleur en option. Contrôleur à télécommande sans fil CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Contrôleur en option. Télécommande simplifiée CZ-REZC2

Modèle Type P1		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Modèle Type R1		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Alimentation électrique		230 V / Monophasé / 50 Hz					
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance absorbée (mode froid)	W	56	56	85	126	126	160
Intensité de fonctionnement en mode froid	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée (mode chaud)	W	40	40	70	91	91	120
Intensité de fonctionnement en mode chaud	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
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min 7,0 / 6,0 / 5,0		9,0 / 7,0 / 6,0	12,0 / 9,0 / 8,0	15,0 / 13,0 / 11,0	17,0 / 14,0 / 12,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A) 33 / 30 / 28		39 / 35 / 29	38 / 35 / 31	39 / 36 / 31	41 / 38 / 35
Dimensions Type P1	H x L x P	mm 615 x 1,065 x 230		615 x 1,065 x 230	615 x 1,380 x 230	615 x 1,380 x 230	615 x 1,380 x 230
Poids net Type P1	kg	29		29	39	39	39
Dimensions Type R1	H x L x P	mm 616 x 904 x 229		616 x 904 x 229	616 x 1,219 x 229	616 x 1,219 x 229	616 x 1,219 x 229
Poids net Type R1	kg	21		21	28	28	28
Connexions des tubes	Liquide	Pouces (mm) 1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm) 1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
	Tuyauterie de vidange	VP-20		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20

Conditions nominales : rafraîchissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud température intérieure 20°C TS. Rafraîchissement extérieur 7°C TS / 6°C TH TS : température sèche ; TH : température humide



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.



# KIT HYDRAULIQUE AVEC ÉCHANGEUR POUR ECOi EAU À 45°C



Connectez le module Module hydraulique à votre système DRV et à d'autres unités intérieures.

### Focus technique

- Unités extérieures Série ECOi MF2 6N 3 tubes.
- Télécommande CZ-RTC5A, utilisation commune avec les unités intérieures à détente directe ECOi et PACi

### 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.

La 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).

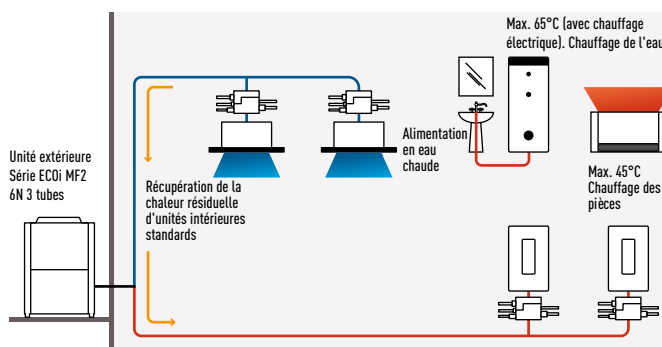
### Fonction de contrôle du module Module hydraulique / CZ-RTC5A

- CZ-RTC5A 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-RTC5A 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

### 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



\* Eau froide également disponible



Contrôleur en option. Commande pour les hôtels PAW-REZC3



Contrôleur en option. Télécommande filaire (CZ-RTC5A) Compatible avec Econavi :



Capteur Econavi en option CZ-CENSC1

Modèle*	S-80MW1E5		S-125MW1E5	
Alimentation électrique	230 V / Monophasé / 50 Hz		230 V / Monophasé / 50 Hz	
Puissance frigorifique	kW	8,0	12,5	
Puissance calorifique	kW	9,0	14,0	
Puissance absorbée chauffage (Module hydraulique)	W	—	—	
Intensité de fonctionnement en mode chaud (Module hydraulique)	A	—	—	
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	mm 892 x 502 x 353	
Poids net	kg	—	—	
Raccord de tuyau d'eau	Pouces	R1 1/4	R1 1/4	
Pompe à eau (intégrée)		Moteur CC (classe A)	Moteur CC (classe A)	
Débit d'eau	Climatisation	U/min 22,9	35,8	
	Chauffage	U/min 25,8	40,1	
Pression sonore	dB(A)	—	—	
Connexions des tubes	Liquide	pouces (mm) 3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Gas	pouces (mm) 5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
Tube de drainage		15 - 17mm (diamètre intérieur)	15 - 17mm (diamètre intérieur)	
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	Température ambiante / eau °C +10 / +43 / +5 / +20	+10 / +43 / +5 / +20	
	Chaud Min / Max	Température ambiante / eau °C -20 / +32 / +25 / +45	-20 / +32 / +25 / +45	
Système raccordable		Système DRV (de récupération de chaleur) à 3 tubes (système allant jusqu'à 48ch)		
Ratio intérieur maximum (ratio de capacité du module Module hydraulique raccordable)		Total unité intérieure + capacité Module hydraulique : jusqu'à 130 % (** - **%) vs. capacité totale de l'unité intérieure)		

Conditions nominales : rafraîchissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud température intérieure 20°C TS. Rafraîchissement extérieur 7°C TS / 6°C TH TS : température sèche ; TH : température humide  
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

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

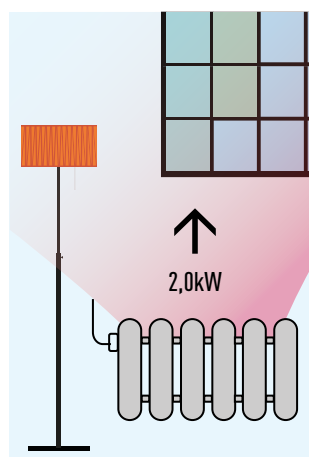
Les radiateurs compacts Aquarea Air de Panasonic offrent des capacités de contrôle de la température hautement efficaces. Avec tout juste 13 cm de profondeur, ils sont les plus sophistiqués du marché. Résolument élégants et raffinés, les radiateurs Aquarea Air se fondent facilement dans le décor. La disposition innovante de l'unité de ventilation et du module hydraulique permet d'obtenir un design incroyablement mince. Le ventilateur est parallèle aux lames asymétriques tandis que l'échangeur de chaleur est doté d'une large surface. Le flux d'air circule ainsi en induisant une perte de pression limitée et un faible niveau de bruit. 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.



### Gamme de radiateurs très basse température pour les installations avec pompe à chaleur :

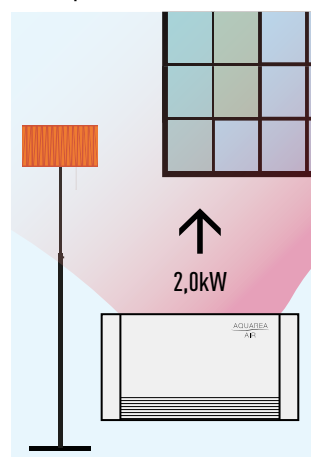
En hiver, leur principe de fonctionnement repose sur des ventilateurs miniatures très économes en énergie et silencieux qui envoient de l'air chaud, provenant du module hydraulique, vers l'intérieur de la façade avant de l'appareil pour le chauffer efficacement. Grâce à ce principe, le terminal fournit également une puissance importante pendant le chauffage, sans que le ventilateur principal ne fonctionne. Des températures confortables sont ainsi maintenues, sans mouvement d'air et en silence. En mode Été, le flux d'air généré par les ventilateurs miniatures est stoppé pour éviter la formation de condensation sur la face avant du terminal.

Avec des radiateurs en fonte ordinaires



Eau à 65°C nécessaire.

Avec Aquarea air



Eau à 35°C nécessaire.

### Focus technique :

- Chauffage par la façade avec rayonnement de chaleur
- Puissance calorifique élevée (sans le fonctionnement du ventilateur principal)
- 4 vitesses de ventilateur et puissances
- Design exclusif
- Encombrement extrêmement réduit (profondeur de 12,9 cm seulement)
- Fonctions de rafraîchissement et de déshumidification possibles (une vidange 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 puissances sont disponibles sur [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

# AQUAREA AIR

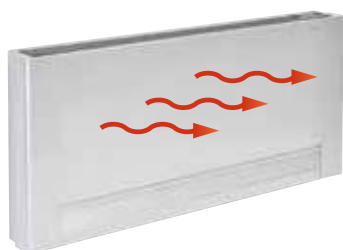
En hiver, leur principe de fonctionnement repose sur des ventilateurs miniatures très économes en énergie et silencieux qui envoient de l'air chaud, provenant de l'échangeur, vers l'intérieur de la façade avant de l'appareil pour le chauffer efficacement.

Grâce à ce principe, le radiateur fournit également une puissance importante pendant le chauffage, sans que le ventilateur principal ne fonctionne. Des températures confortables sont ainsi maintenues, sans mouvement d'air et en silence. En mode Été, le flux d'air généré par les ventilateurs miniatures est stoppé pour éviter la formation de condensation sur la face avant du terminal.

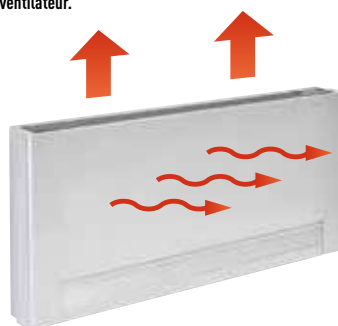
### Focus technique

- Chauffage par la façade avec rayonnement de chaleur
- Haute puissance calorifique (sans le fonctionnement du ventilateur principal)
- 4 vitesses et puissances de ventilateur
- Design exclusif
- Encombrement extrêmement réduit (profondeur de 12,9cm seulement)
- Fonctions de rafraîchissement et de déshumidification possibles (une vidange 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

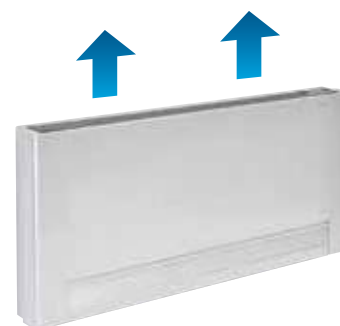
Fonctionnement en mode chauffage avec un radiateur qui utilise exclusivement le rayonnement de chaleur.



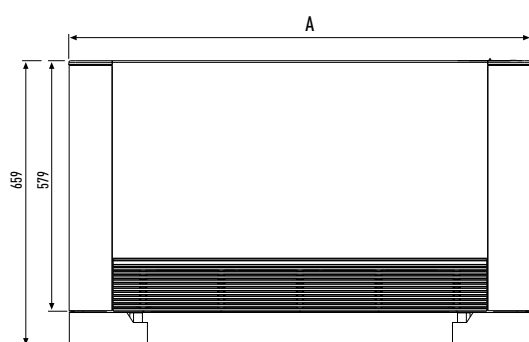
Fonctionnement en mode chauffage avec rayonnement de chaleur et mode ventilateur.



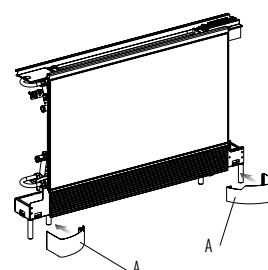
Fonctionnement en mode rafraîchissement avec ventilateur.



Ventilo-convecteurs pour les installations avec pompe à chaleur		PAW-AAIR-200-1					PAW-AAIR-700-1					PAW-AAIR-900-1				
Puissance calorifique totale	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1,032	1,188	273	475	886	1,420	1,703
Débit de l'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
Flux d'air	m³/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
	Vitesse	Ventilateur principal arrêté	Super Min	Min	Intermédiaire	Max	Ventilateur principal arrêté	Super Min	Min	Intermédiaire	Max	Ventilateur principal arrêté	Super Min	Min	Intermédiaire	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	kg	17					20					23				
Vanne 3 voies incluse		Oui					Oui					Oui				
Thermostat à écran tactile		Oui					Oui					Oui				



	200	700	900
A	735	935	1,135



A Cache de supports

# 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.

### 3 types de kits CTA : Deluxe, Medium et Light.

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
PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Oui	Non	Non

\* Avec CZ-CAPBCZ.

### Caisson de récupération de chaleur à détente directe

Le by-pass motorisé du système de récupération de chaleur est automatiquement contrôlé par la commande de l'unité pour offrir un rafraîchissement en free-cooling 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 d'absorber que la vapeur d'eau. Échangeur de chaleur 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 repris
- 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 d'alimentation fournie à détente directe (R410A) dotée d'une électrovanne de commande, d'un filtre fréon, de capteurs de température de contact sur les canalisations de liquide et de gaz, de capteurs NTC en aval et en amont du flux d'air
- Coffret électrique intégré avec carte électronique permettant de contrôler la vitesse du ventilateur interne et d'interconnecter les unités extérieures et intérieures

### Rideau d'air à détente directe

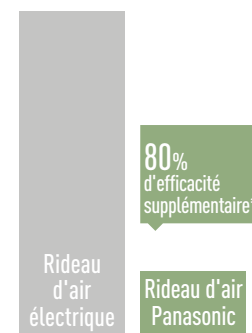
#### Grande efficacité du chauffage.

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)\*100=20.

### Ventilation à récupération d'énergie

#### Les ventilateurs à récupération d'énergie vous aident à améliorer votre confort et vos économies d'énergie.

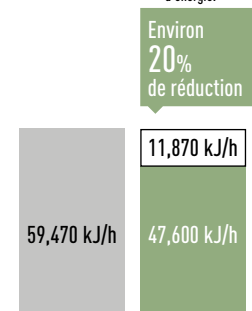
Les ventilateurs à récupération d'énergie peuvent réduire la charge d'air extérieur car ils récupèrent efficacement les déperditions de chaleur dues à la ventilation pendant le processus de récupération de chaleur. Ainsi, la ventilation produit des économies d'énergie et les coûts de fonctionnement liés 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 / d'échappement 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>



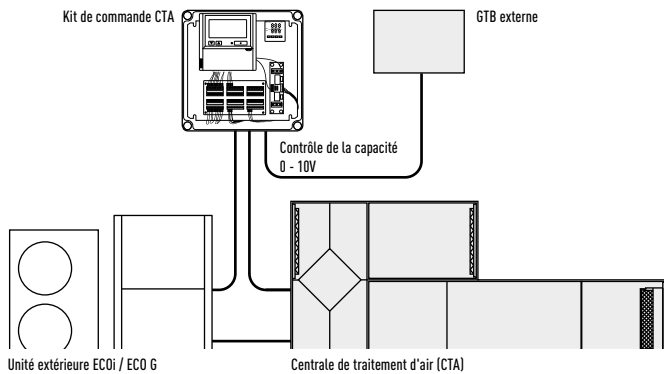
1) Deux unités FY-27FPK7. 2) Une unité FY-500ZY8.

# KIT DE CONNEXION CTA 16, 28 ET 56kW POUR ECOi ET POMPE À CHALEUR À GAZ



## Kit CTA Panasonic 16-56kW connecté à une unité ECOi ou ECO G

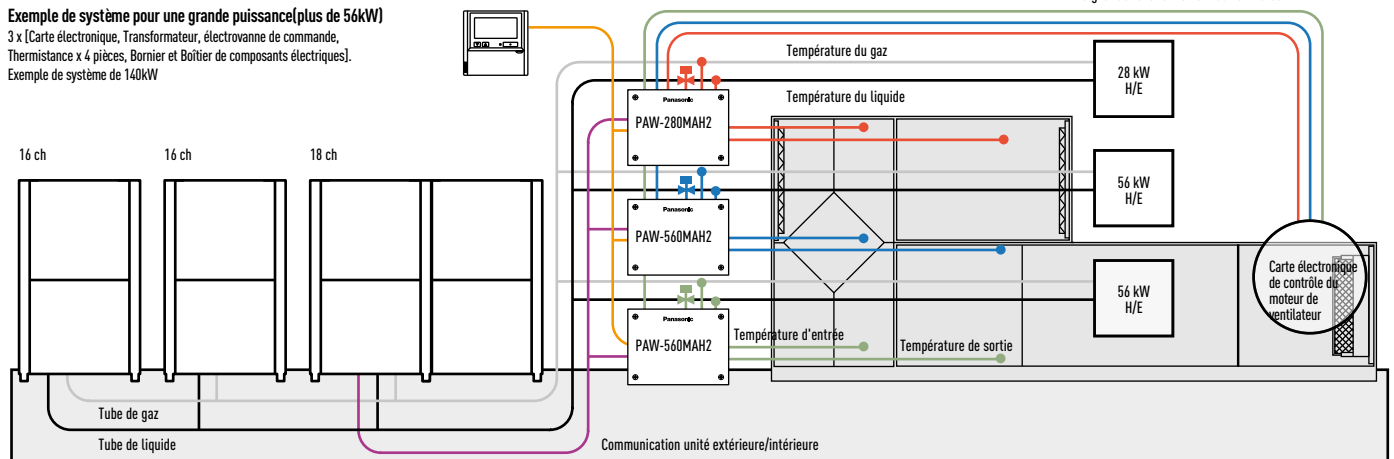
Carte électronique, transformateur, électrovanne solénoïde de commande, thermistance x 4 pièces, bornier et boîtier de composants électriques.



Le contrôle de la puissance sur l'unité extérieure est géré par un signal 0-10 V externe.

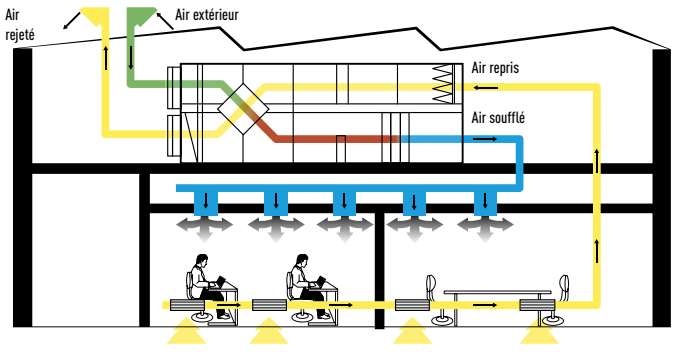
### Exemple de système pour une grande puissance (plus de 56kW)

3 x [Carte électronique, Transformateur, électrovanne de commande, Thermistance x 4 pièces, Bornier et Boîtier de composants électriques].  
Exemple de système de 140kW



## 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), gaines d'air et éléments de diffusion de l'air.



## Accessoires en option : Les fonctions suivantes sont disponibles en utilisant différents accessoires de contrôle

### Télécommande programmable CZ-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 0-10 V 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 de série 7 doit être utilisée pour le kit de raccordement CTA. 3 modèles pour le système DRV : 5ch (PAW-160MAH2/M/L), 10ch (PAW-280MAH2/M/L) et 20ch (PAW-560MAH2/M/L).

### Avec des unités extérieures GHP

- Un kit CTA peut être utilisé pour une unité GHP (2 tubes, 56kW). Il n'est pas possible d'utiliser des Kits CTA multiples pour unité ext.
- La combinaison avec des unités intérieures standard n'est pas possible
- L'alimentation électrique est monophasée, de 220V à 240V

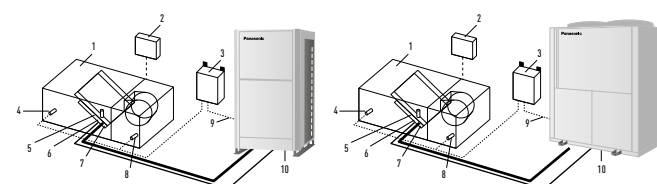
### Focus technique

- Système/puissance maximale : 60ch (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 : froid : +18 ~ +32°C / chaud : +16 ~ +30°C

\* Pour un fonctionnement simultané contrôlé par une sonde de la télécommande.

- 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 soufflage d'air est également contrôlée pour éviter un soufflage d'air trop bas en mode froid ou trop élevée en mode chaud (pour le DRV)
- Contrôle de la demande (arrêt forcé du thermostat commandé par l'intensité de fonctionnement)
- Signal de fonctionnement du dégivrage, sortie de l'état MARCHE/ARRÊT du thermostat
- Contrôle de la pompe à condensat (la pompe à condensat et les contacteurs ne sont pas fournis)
- Le réglage externe de la température de consigne 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 soufflé
5. Détecteur 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



Contrôleur.  
Télécommande  
programmable  
CZ-RTC4  
Compatible avec  
Econavi :

Taille	5ch		10ch		20ch		30ch		40ch		50ch		60ch					
	PAW-160MAH2/M/L		PAW-280MAH2/M/L		PAW-560MAH2/M/L		PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L		PAW-560MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L		PAW-560MAH2/M/L + PAW-280MAH2/M/L		PAW-560MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L					
Puissance nominale en mode froid à 50 Hz	kW		14,0		28,0		56,0		84,0		112,0		140,0		168,0			
Puissance nominale en mode chaud à 50 Hz	kW		16,0		31,5		63,0		95,0		127,0		155,0		189,0			
Débit d'air en mode froid	Fort / Faible		m³/min		2,600 / 1,140		5,000 / 3,500		10,000 / 7,000		15,000 / 10,500		20,000 / 14,000		25,000 / 17,500		30,000 / 21,000	
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 / Poids	H x L x P		mm / kg		303 x 232 x 110 / 3,2		404 x 425 x 78 / 6,3		404 x 425 x 78 / 6,3		404 x 425 x 78 / 6,3		404 x 425 x 78 / 6,3		404 x 425 x 78 / 6,3			
Longueur de la tuyauterie	Min / Max		m		10 / 100		10 / 100		10 / 100		10 / 100		10 / 100		10 / 100			
Dénivelé (int./ext.)	Max		m		10		10		10		10		10		10			
Connexions de 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)			
	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)			
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)			
	Chaud Min / Max		°C		+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			
	Chaud Min / Max		°C		-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 (10ch)	U-10ME2E81		PAW-280MAH2	
56kW (20ch)	U-20ME2E81		PAW-560MAH2	
84kW (30ch)	U-16ME2E81	U-14ME2E81	PAW-560MAH2	PAW-280MAH2
112kW (40ch)	U-20ME2E81	U-20ME2E81	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2
140kW (50ch)	U-18ME2E81	U-16ME2E81	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2
168kW (60ch)	U-20ME2E81	U-20ME2E81	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2
56kW (20ch)	U-20GE3E5		PAW-560MAH2	

## RIDEAU D'AIR À DÉTENTE DIRECTE, RACCORDÉ AUX SYSTÈMES PACi OU DRV

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.

### Grande efficacité du chauffage

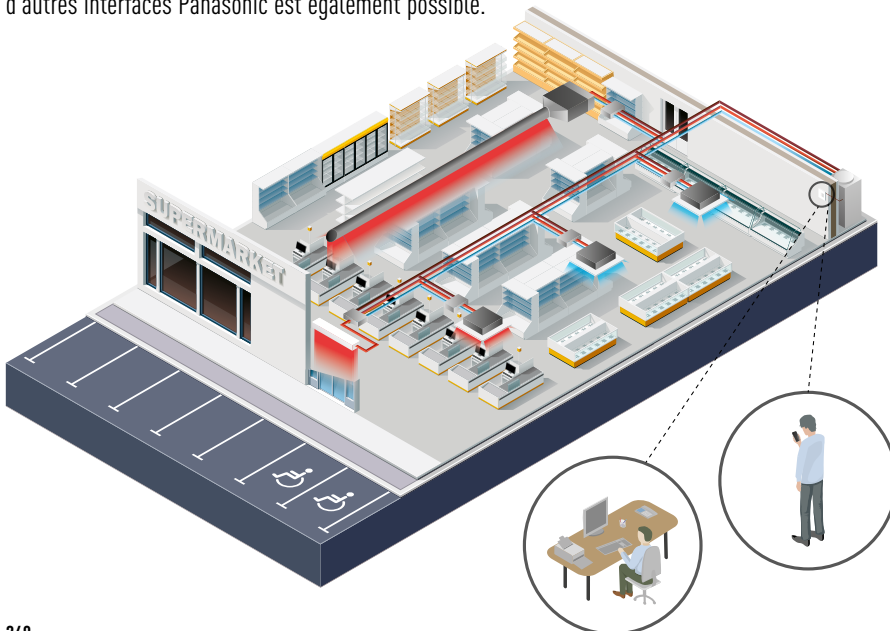
Le flux d'air combiné, qui présente un faible facteur d'induction de courant d'air (facteur de mélange), peut conserver la température initiale sélectionnée sur de longues distances et atteindre le sol tout en restant à température ambiante. Cela est nécessaire pour éviter le rafraîchissement des espaces 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
- Bac à condensât intégré pour le mode froid
- 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 AC standard. Des économies considérables peuvent donc être réalisées, les rideaux d'air fonctionnant souvent 12 heures par jour, au minimum.

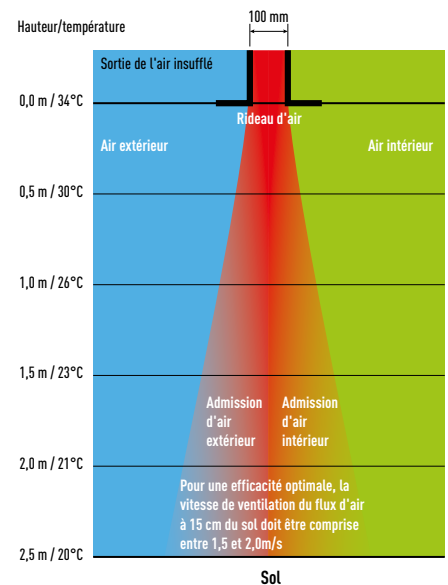
### Contrôle Internet

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.



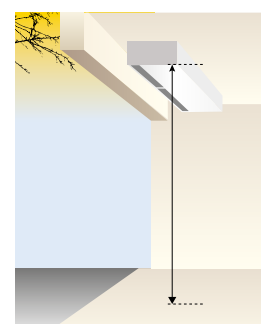
### Fonctionnement intelligent

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 2,0m et 2 longueurs de rideaux d'air Standard, 1,0 et 2,0m
- 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
- Bac à condensat inclus pour le rafraîchissement

### Caractéristiques

#### Confort.

- Réorientation facile du flux d'air grâce au déflecteur manuel (Jet-Flow)

#### Simplicité d'utilisation :

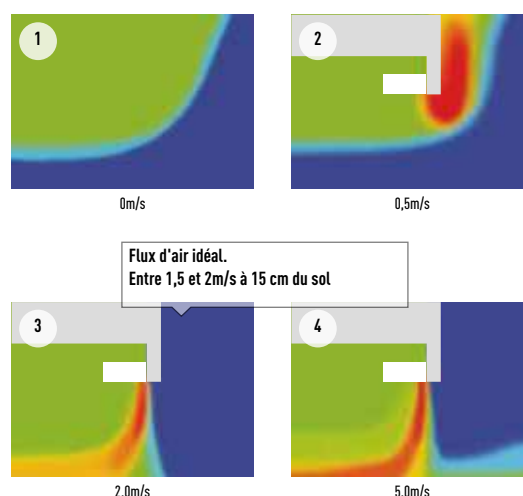
- Sélecteur de vitesse (réglages fort et faible) sur l'unité

#### 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



Taille		4ch	6ch	8ch	14ch	4ch	8ch	
Rideau d'air		PAW-10EAIRC-MJ	PAW-15EAIRC-MJ	PAW-20EAIRC-MJ	PAW-25EAIRC-MJ	PAW-10EAIRC-MS	PAW-20EAIRC-MS	
Type de flux d'air		Jet-Flow				Standard		
Longueur de flux d'air (A)	m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	2,0	
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min	30,0 / 25,0 / 20,0	45,0 / 38,3 / 31,7	60,0 / 50,0 / 41,7	75,0 / 63,3 / 51,7	30,0 / 25,0 / 20,0	45,0 / 38,3 / 31,7
Puissance frigorifique		kW	9,2	17,5	23,1	24,4	9,2	17,5
Puissance calorifique		kW	11,4	25,0	31,5	31,5	11,4	31,5
Puissance calorifique avec de l'air intérieur à 20°C, air extérieur à 40°C / 35°C / 30°C		kW	11,9 / 8,9 / 5,9	17,9 / 13,4 / 8,9	23,9 / 17,9 / 11,9	29,9 / 22,4 / 14,9	11,9 / 8,9 / 5,9	17,9 / 13,4 / 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	3,5 / 3,1 / 2,7	3 / 2,7 / 2,4	3 / 2,7 / 2,4
Réfrigérant			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Température du gaz chaud / Température de condensation		°C	70 / 50	70 / 50	70 / 50	70 / 50	70 / 50	70 / 50
Sous-rafraîchissement		K	5	5	5	5	5	5
Pression		bar	45	45	45	45	45	45
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) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	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	4,9 / 1,9 / 0,7	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	1,03 / 0,40 / 0,14	0,44 / 0,17 / 0,06	0,89 / 0,34 / 0,12
Fusible de protection		A	M16A	M16A	M16A	M16A	M16A	M16A
Bruit		dB(A)	40 - 55	40 - 56	40 - 57	40 - 58	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	2,710 x 260 x 590 / 160	1,210 x 260 x 490 / 60	2,210 x 260 x 490 / 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 8ch	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
Gch toutes températures			Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles

1) Ou de plus grande taille.



1) Conditions nominales : rafraîchissement extérieur +35°C TS, intérieur +27°C TS/+19°C TH, température de refroidement 16°C. 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. 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

# VENTILATION DOUBLE FLUX À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



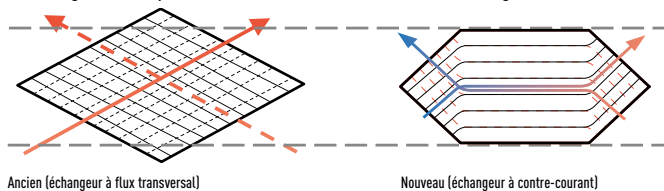
Supprime les variations de température intérieure lors de l'introduction en air neuf. Récupère jusqu'à 77 % de la chaleur de l'air repris, pour un bâtiment écologique et économe en énergie.

## 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 ancien et nouvel échangeur

Avec un échangeur co-courant, l'air se déplace en ligne droite le long de l'échangeur ; avec l'échangeur à contre-courant l'air circule au travers de l'échangeur plus longtemps (sur une plus longue distance), et l'effet de l'échange thermique est donc maintenu, même si l'échangeur est affiné.



## Ventilation avec échange de chaleur et ventilation free-cooling

Il est possible d'obtenir une meilleure économie d'énergie par la bonne utilisation de la ventilation à échange de chaleur et la ventilation free-cooling.

## Ventilation avec échangeur 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 «free-cooling»

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.

## Plus de confort

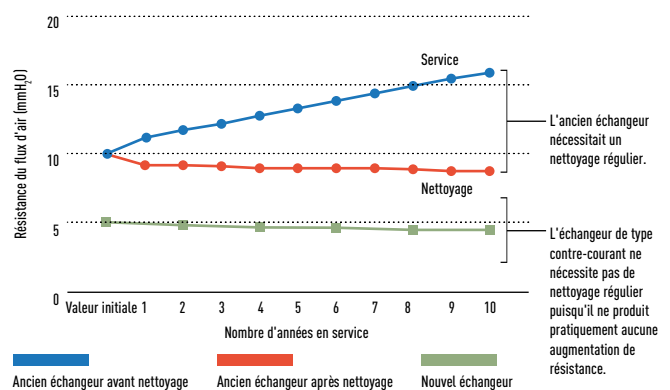
### Fonctionnement silencieux

Le fonctionnement silencieux permet de profiter d'unités considérablement plus discrètes. Tous les modèles avec débit inférieur à 500m<sup>3</sup>/h produisent des niveaux de bruits inférieurs à 32 dB (réglage Fort) et même notre modèle à plus grand débit, de 1 000m<sup>3</sup>/h, ne produit que 37 dB (réglage Fort).

### Longue durée 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.



### Focus technique

- Importantes économies d'énergie, jusqu'à 20 %
- Technologie à contre-courant transversal pour une plus grande efficacité
- Longue durée de vie de l'échangeur
- Installation facile, épaisseur réduite de 20 %
- Connexion facile avec des unités d'air conditionné
- Unités extrêmement silencieuses

### Caractéristiques

#### Efficacité énergétique et écologique.

- Jusqu'à 20 % d'économies d'énergie de l'installation
- Récupère jusqu'à 77 % de la chaleur de l'air repris

#### Confort.

- Nettoyage limité grâce à la structure révolutionnaire de l'échangeur (recommandé tous les 6 mois)
- Idéal pour les espaces intérieurs sans fenêtres

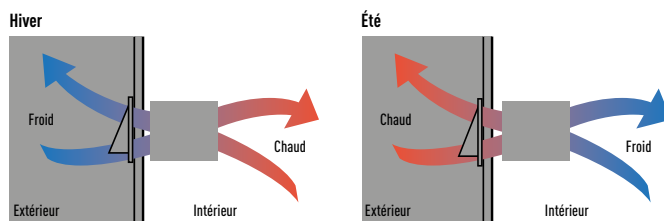
#### Installation et maintenance faciles.

- 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 dans les faux plafonds
- L'unité fonctionne sur une alimentation 220 - 240V
- Haute pression statique pour une installation simplifiée

#### Air sain.

- Un filtre qui garantit un air plus sain

### Ventilation équilibrée



### 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.

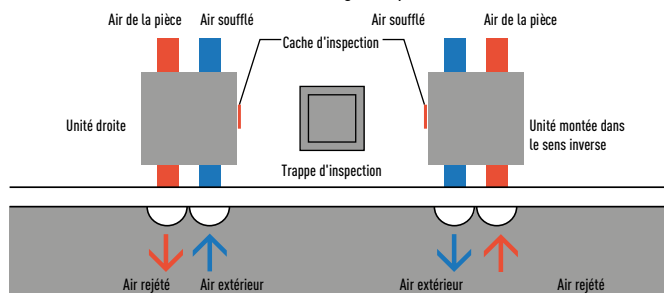
270 mm Hauteur : FY-250ZDY8 // FY-350ZDY8 // FY-500ZDY8

388mm Hauteur : FY-800ZDY8 // FY-01KZDY8A

#### Système de soufflage / reprise directe inversable.

Adoption d'un système de soufflage / rejet droit : la conception des gaines a été simplifiée grâce à l'utilisation de conduits de soufflage / rejet droits.

Chaque unité peut ainsi être installée dans le sens inverse, ce qui permet d'utiliser une seule trappe d'inspection pour deux unités : deux unités peuvent être inspectées au travers d'une même trappe, ce qui facilite les travaux d'installation et offre davantage de possibilités.



Débit nominal Modèles	250m³/h FY-250ZDY8			350m³/h FY-350ZDY8			500m³/h FY-500ZDY8			800m³/h FY-800ZDY8			1,000m³/h FY-01KZDY8A			
Alimentation électrique	220 / 240 V / 50 Hz															
Ventilation avec échange de chaleur	Extra Fort	Fort	Faible	Extra Fort	Fort	Faible	Extra Fort	Fort	Faible	Extra Fort	Fort	Faible	Extra Fort	Fort	Faible	
Puissance absorbée	W	112 / 128	108 / 123	87 / 96	182 / 190	178 / 185	175 / 168	263 / 289	204 / 225	165 / 185	387 / 418	360 / 378	293 / 295	437 / 464	416 / 432	301 / 311
Volume d'air	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1,000	1,000	700
Pression statique externe	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Puissance sonore	dB	30,0 / 31,5	29,5 / 30,5	23,5 / 26,5	32,5 / 33,0	30,5 / 31,0	22,5 / 25,5	36,5 / 37,5	34,5 / 35,5	31,0 / 32,5	37,0 / 37,5	36,5 / 37,0	33,5 / 34,5	37,5 / 38,5	37,0 / 37,5	33,5 / 34,5
Efficacité de l'échange de température	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
Ventilation ordinaire	Extra Fort	Fort	Faible	Extra Fort	Fort	Faible	Extra Fort	Fort	Faible	Extra Fort	Fort	Faible	Extra Fort	Fort	Faible	
Puissance absorbée	W	112 / 128	108 / 123	87 / 96	182 / 190	178 / 185	175 / 168	263 / 289	204 / 225	165 / 185	387 / 418	360 / 378	293 / 295	437 / 464	416 / 432	301 / 311
Volume d'air	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1,000	1,000	700
Pression statique externe	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Puissance sonore	dB	30,0 / 31,5	29,5 / 30,5	23,5 / 26,5	32,5 / 33,0	30,5 / 31,0	22,5 / 25,5	37,5 / 38,5	37,0 / 38,0	31,0 / 32,5	37,0 / 37,5	36,5 / 37,0	33,5 / 34,5	39,5 / 40,5	39,0 / 39,5	35,5 / 36,5
Efficacité de l'échange de température	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dimensions (L x P x H)	mm	882 x 599 x 270			1,050 x 804 x 317			1,090 x 904 x 317			1,322 x 884 x 388			1,322 x 1,134 x 388		
Poids	kg	29			49			57			71			83		

Le 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 AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET BATTERIE À DÉTENTE DIRECTE

Panasonic lance une solution de récupération de chaleur pour un rendement thermique plus élevé et de l'air hygiénique plus sains.

La solution de récupération de chaleur de Panasonic fonctionne 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 commerciaux - 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 batterie à détente directe est conçue pour récupérer jusqu'à 77% de la chaleur de l'air repris, 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 clients finaux bénéficieront de la capacité de cette unité avec l'échangeur de chaleur avec by-pass quand la température de l'air extérieur est ni trop chaude ni trop froide pour être introduite directement à l'intérieur (rafraîchissement passif ou free-cooling). Ceci allège la charge de l'équipement d'air conditionné et réduit donc les factures d'énergie.

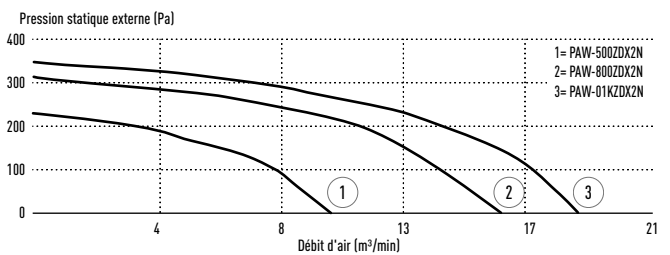


### Section de soufflage complète

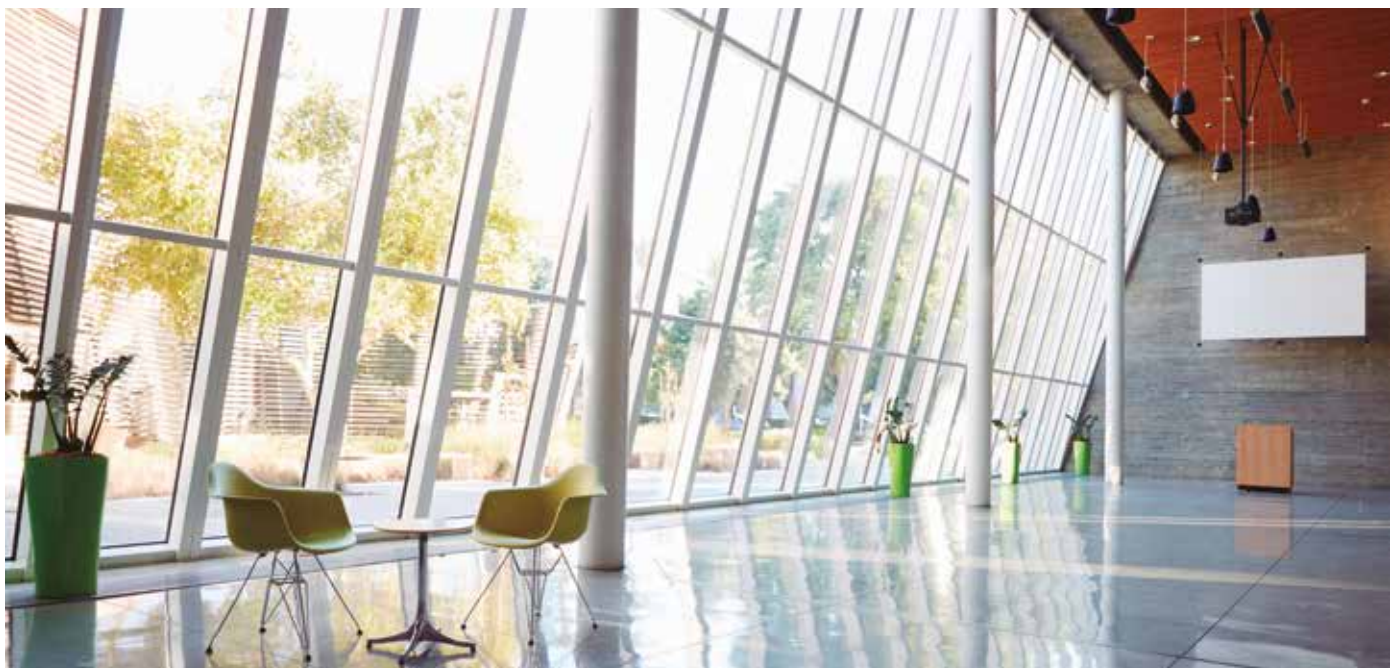
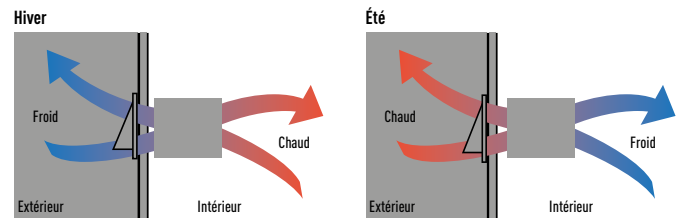
La section de soufflage avec batterie fournie est à détente directe (utilisant le réfrigérant écologique R410A), dotée d'une électrovanne de commande, d'un filtre fréon, de capteurs de température de contact sur les canalisations de liquide et de gaz, de capteurs NTC en aval et en amont du flux d'air. 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 gaines 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-RTC4, simple à utiliser.

Cette flexibilité 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

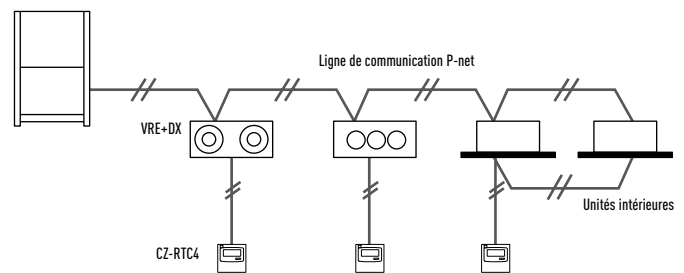
- By-pass motorisé du système de récupération de chaleur automatiquement contrôlé par la commande de l'unité pour offrir un free-cooling «rafraîchissement passif» de l'air lorsque nécessaire

## 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 d'absorber 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 repris

- 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 d'alimentation fournie à détente directe (R410A) dotée d'une électrovanne de commande, d'un filtre fréon, de capteurs de température de contact sur les canalisations de liquide et de gaz, de capteurs NTC en aval et en amont du flux d'air
- Coffret électrique intégré avec carte électronique permettant de contrôler la vitesse du ventilateur interne et d'interconnecter les unités extérieures et intérieures
- Raccord de conduits par colliers plastiques circulaires
- Télécommande programmable CZ-RTC4 (en option)

## Interconnexion des unités extérieures et intérieures



Contrôleur en option.  
Télécommande filaire  
(CZ-RTC5A)  
Compatible avec  
Econavi :



Contrôleur en option.  
Télécommande  
programmable  
CZ-RTC4  
Compatible avec  
Econavi :

Modèle	PAW-500ZDX2N		PAW-800ZDX2N		PAW-01KZDX2N	
Alimentation électrique	230 V / Monophasé / 50 Hz		230 V / Monophasé / 50 Hz		230 V / Monophasé / 50 Hz	
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /h	500 / 500 / 360	800 / 700 / 600	1,000 / 780 / 650	
Pression statique externe <sup>1</sup>	Fort / Moyen / Faible	Pa	135 / 95 / 50	115 / 45 / 25	100 / 70 / 35	
Intensité maximum		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 des tubes	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	
<b>RÉCUPÉRATION DE CHALEUR</b>			<b>Mode été</b>	<b>Mode hiver</b>	<b>Mode été</b>	<b>Mode hiver</b>
Efficacité de température		%	62,5	76,5 (76,5)	73,0 (73,0)	59,5
Efficacité enthalpique		%	60	62,3 (64,1)	57	59,5 (61,2)
Puissance économisée		kW	1,7	4,3 (4,8)	2,5	6,5 (7,3)
<b>BATTERIE DX</b>			<b>Rafraîchissement</b>	<b>Chauffage</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Chauffage</b>
Puissance totale		kW	3,0	2,9 (3,1)	4,0	4,5
Puissance frigorifique sensible		kW	2,0	—	2,8	—
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.



CONTRÔLE INTERNET: en option.

# TUBES DE RAMIFICATION DU RÉFRIGÉRANT POUR SÉRIE ME2 2 TUBES

## Kits de raccords de distribution en option

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.

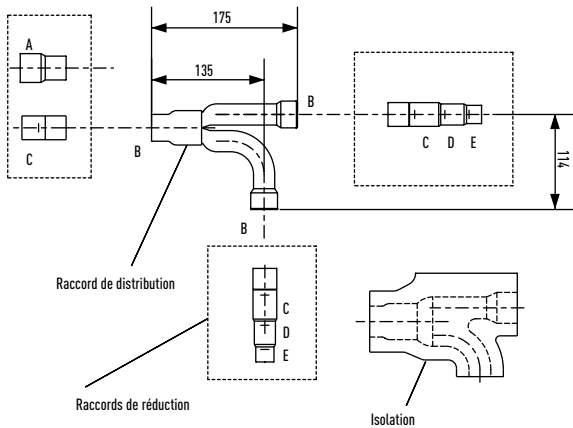
Nom du modèle	Puissance frigorifique après distribution	Remarques
1. CZ-P680PJ2	68,0kW ou moins	pour l'unité extérieure
2. CZ-P1350PJ2	Plus de 68,0kW	pour l'unité extérieure
3. CZ-P160BK2	22,4kW ou moins*	Pour l'unité intérieure
4. CZ-P680BK2	68,0kW ou moins*	Pour l'unité intérieure
5. CZ-P1350BK2	Plus de 68,0kW*	Pour l'unité intérieure

## Dimensions de la tuyauterie (avec isolant thermique)

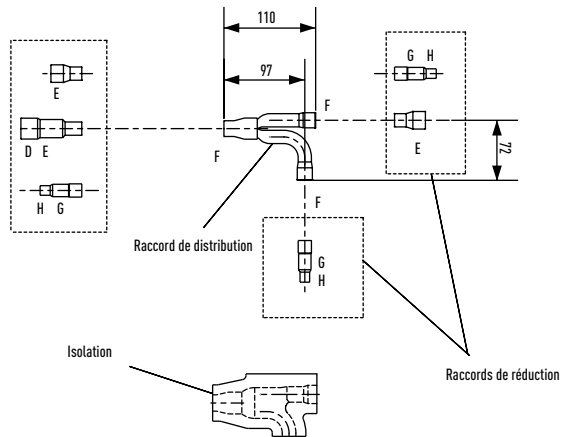
### 1. CZ-P680PJ2

Pour unité extérieure (la puissance après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 68,0 kW).

Tube de gaz



Tuyauterie de liquide



Unité : mm

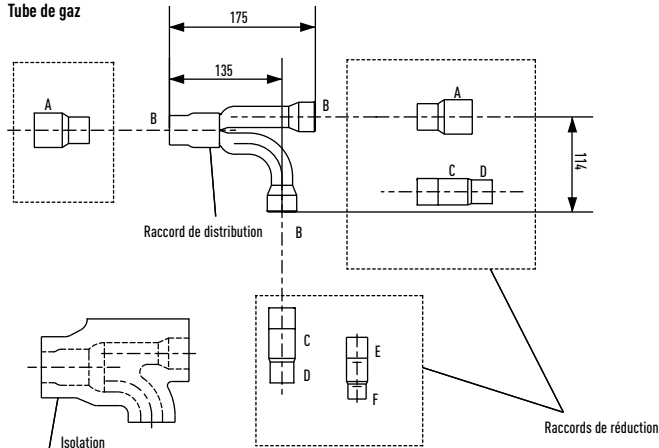
### Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)

Taille		Partie A	Partie B	Partie C	Partie D	Partie E	Partie F	Partie G	Partie H
Dimensions	mm	31,75	28,58	25,40	22,22	19,05	15,88	12,70	9,52
	Pouces	1 -1/4	1 -1/8	1	7 / 8	3/4	5/8	1/2	3/8

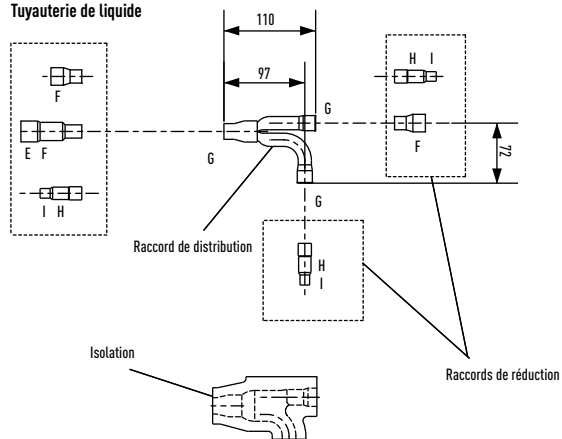
### 2. CZ-P1350PJ2

Pour unité extérieure (la puissance après le raccord de distribution est supérieure à 68,0kW\*).

Tube de gaz



Tuyauterie de liquide



Unité : mm

### Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)

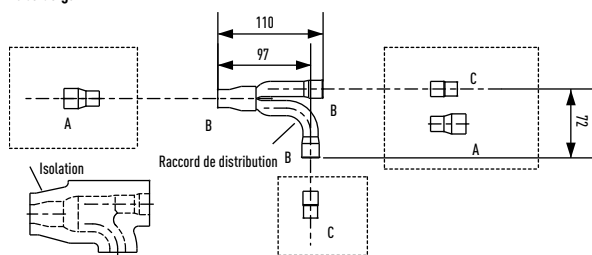
Taille		Partie A	Partie B	Partie C	Partie D	Partie E	Partie F	Partie G	Partie H	Partie I
Dimensions	mm	38,10	31,75	28,58	25,40	22,22	19,05	15,88	12,70	9,52
	Pouces	1 -1/2	1 -1/4	1 -1/8	1	7 / 8	3/4	5/8	1/2	3/8

\* Si le diamètre du tube est supérieur à 38,1, utilisez un réducteur fourni sur site.

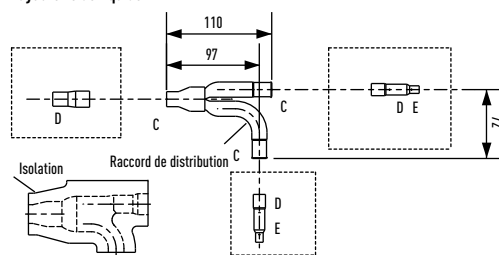
### 3. CZ-P160BK2

Usage : pour unité intérieure (la puissance après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 22,4 kW).

Tube de gaz



Tuyauterie de liquide



Unité : mm

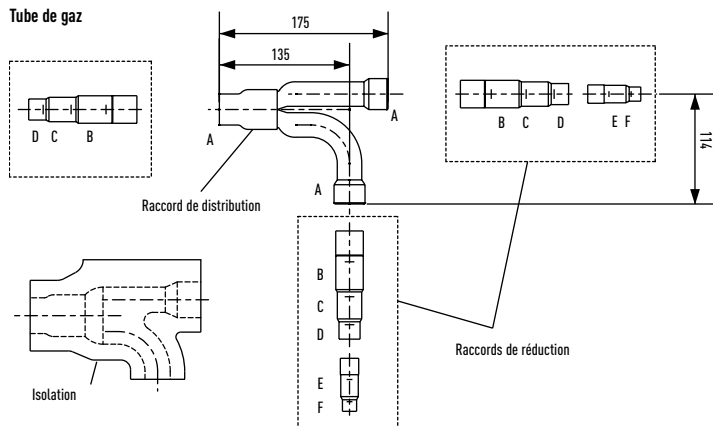
Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)

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

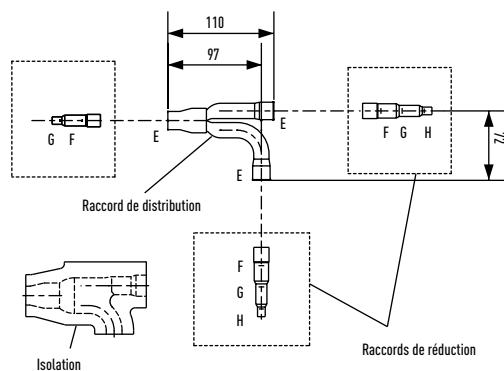
### 4. CZ-P680BK2

Usage : pour unité intérieure (la puissance après le raccord de distribution est supérieure à 22,4kW et inférieure ou égale à 68,0kW).

Tube de gaz



Tuyauterie de liquide



Unité : mm

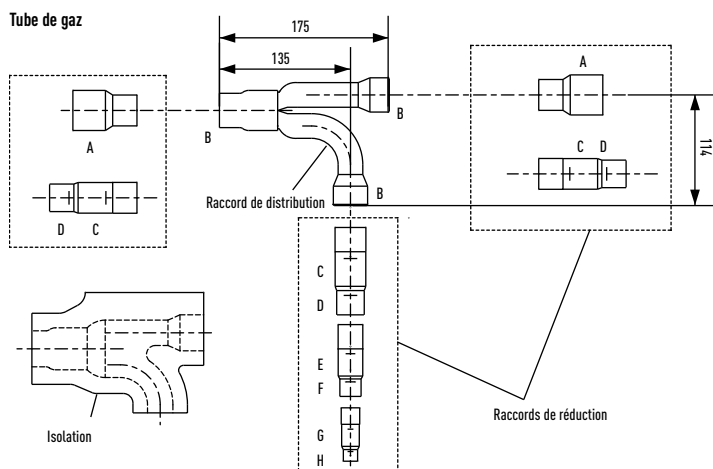
Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)

Taille		Partie A	Partie B	Partie C	Partie D	Partie E	Partie F	Partie G	Partie H
Dimensions	mm	28,58	25,40	22,22	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
	Pouces	1 - 1/8	1	7 / 8	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4

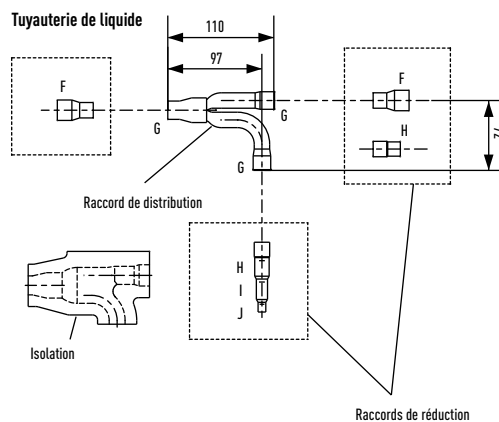
### 5. CZ-P1350BK2

Usage : pour unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 68,0kW\*).

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	Partie F	Partie G	Partie H	Partie I	Partie J
Dimensions	mm	38,10	31,75	28,58	25,40	22,22	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
	Pouces	1 - 1/2	1 - 1/4	1 - 1/8	1	7 / 8	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4

\*Si le diamètre du tube est supérieur à 38,1, utilisez un réducteur fourni sur site.

\* 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.

# DÉRIVATEURS ET COLLECTEURS POUR SYSTÈMES ECOI ET MINI ECOI 3 TUBES

## 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.

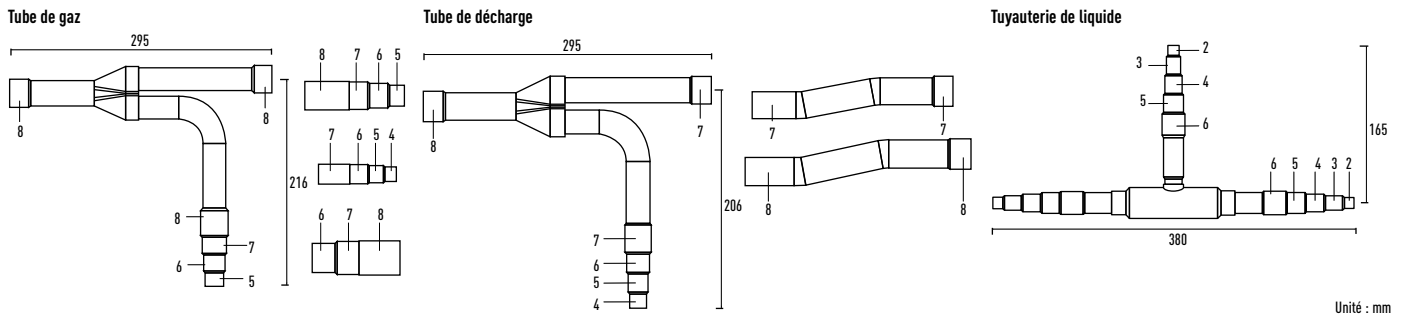
\* Si la capacité totale des unités intérieures raccordées après la distribution dépasse la capacité totale des unités extérieures, choisissez la dimension de tuyauterie de distribution en fonction de la capacité totale des unités extérieures.

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

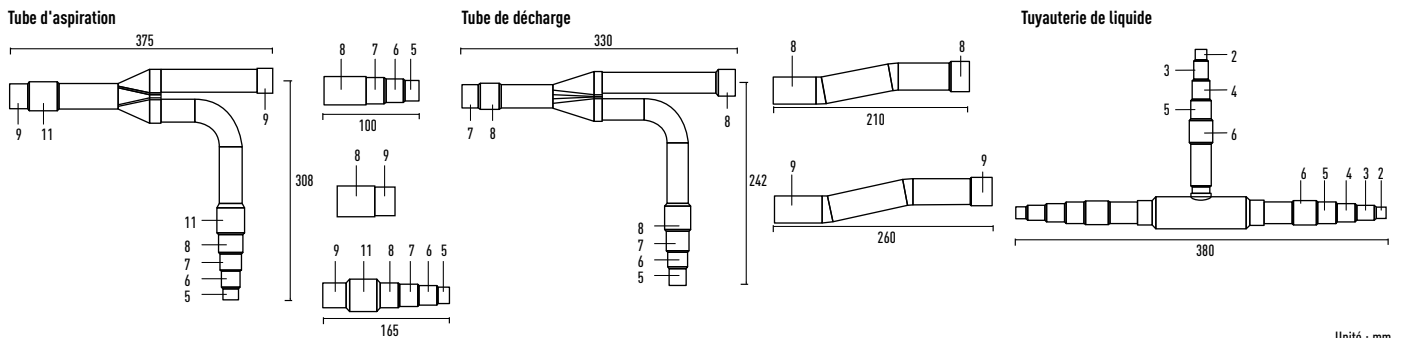
Pour le côté unité extérieure (la puissance après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 68,0kW).



Unité : mm

### 2. CZ-P1350PJ2BM

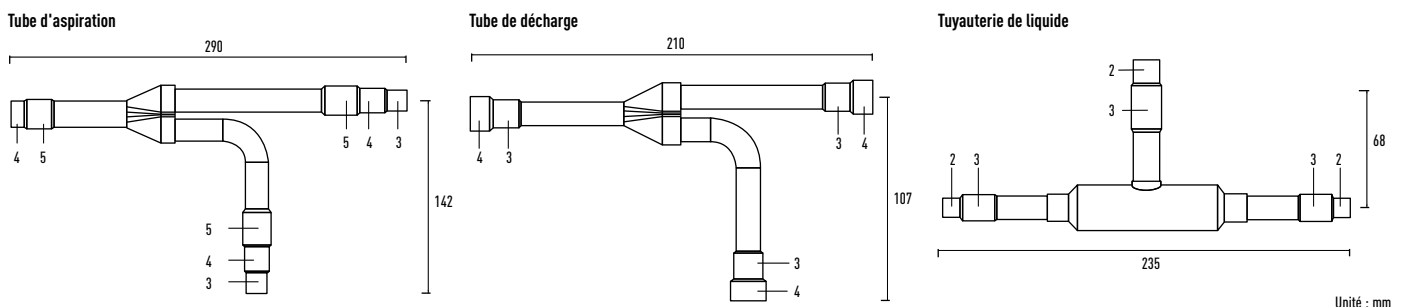
Pour le côté unité extérieure (la puissance après le raccord de distribution est supérieure à 68,0kW et inférieure ou égale à 135,0kW).



Unité : mm

### 3. CZ-P224BH2BM

Pour le côté unité intérieure (la puissance après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 22,4kW).



Unité : mm

## Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)

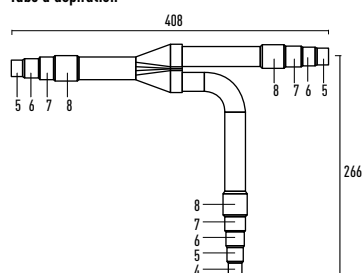
Taille	Partie 1	Partie 2	Partie 3	Partie 4	Partie 5	Partie 6	Partie 7	Partie 8	Partie 9	Partie 10	Partie 11	Partie 12	Partie 13	Partie 14	
Dimensions	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
	Pouces	1 / 4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13 / 8	11/2	15/8	13/4	2



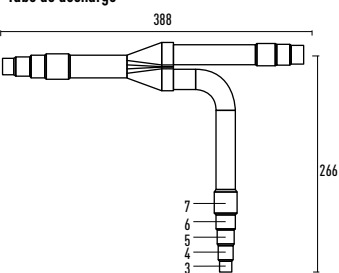
#### 4. CZ-P680BH2BM

Pour le côté unité intérieure (la puissance après le raccord de distribution est supérieure à 22,4kW et inférieure ou égale à 68,0kW).

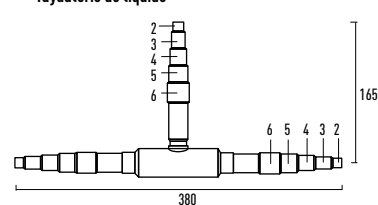
Tube d'aspiration



Tube de décharge



Tuyauterie de liquide

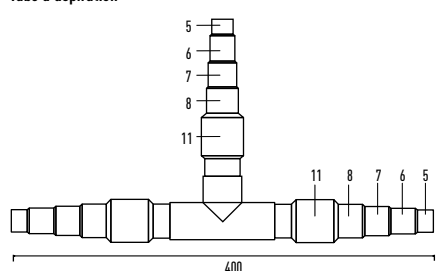


Unité : mm

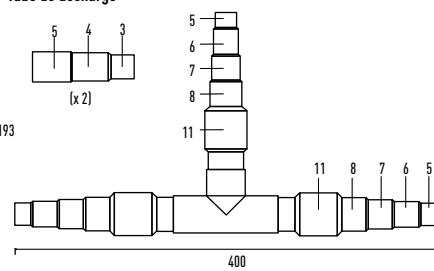
#### 5. CZ-P1350BH2BM

Pour le côté unité intérieure (la puissance après le raccord de distribution est supérieure à 68,0kW et inférieure ou égale à 135,0kW).

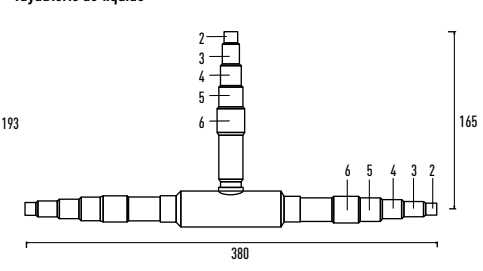
Tube d'aspiration



Tube de décharge



Tuyauterie de liquide

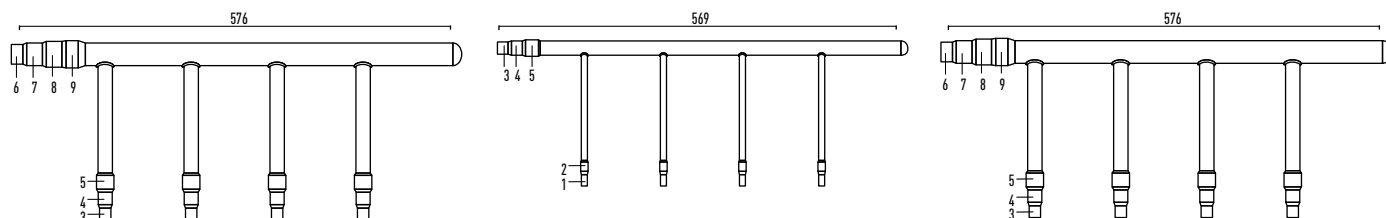


Unité : mm

### 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)

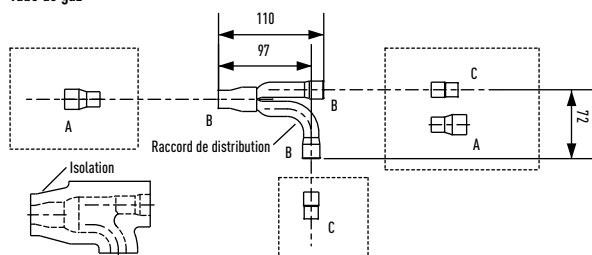
Taille		Partie 1	Partie 2	Partie 3	Partie 4	Partie 5	Partie 6	Partie 7	Partie 8	Partie 9	Partie 10	Partie 11
Dimensions	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	Pouces	1 / 4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13 / 8	11/2

### Kits de joints de distribution pour systèmes Mini ECOi LE1 2 Tubes

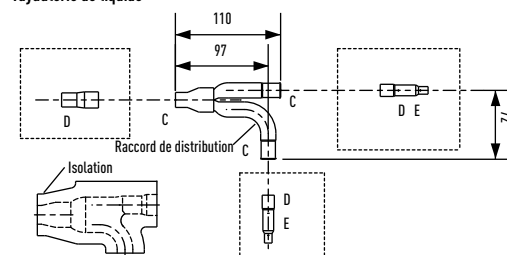
#### CZ-P160BK2

Pour l'unité intérieure (la puissance après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 22,4kW).

Tube de gaz



Tuyauterie de liquide



Unité : mm

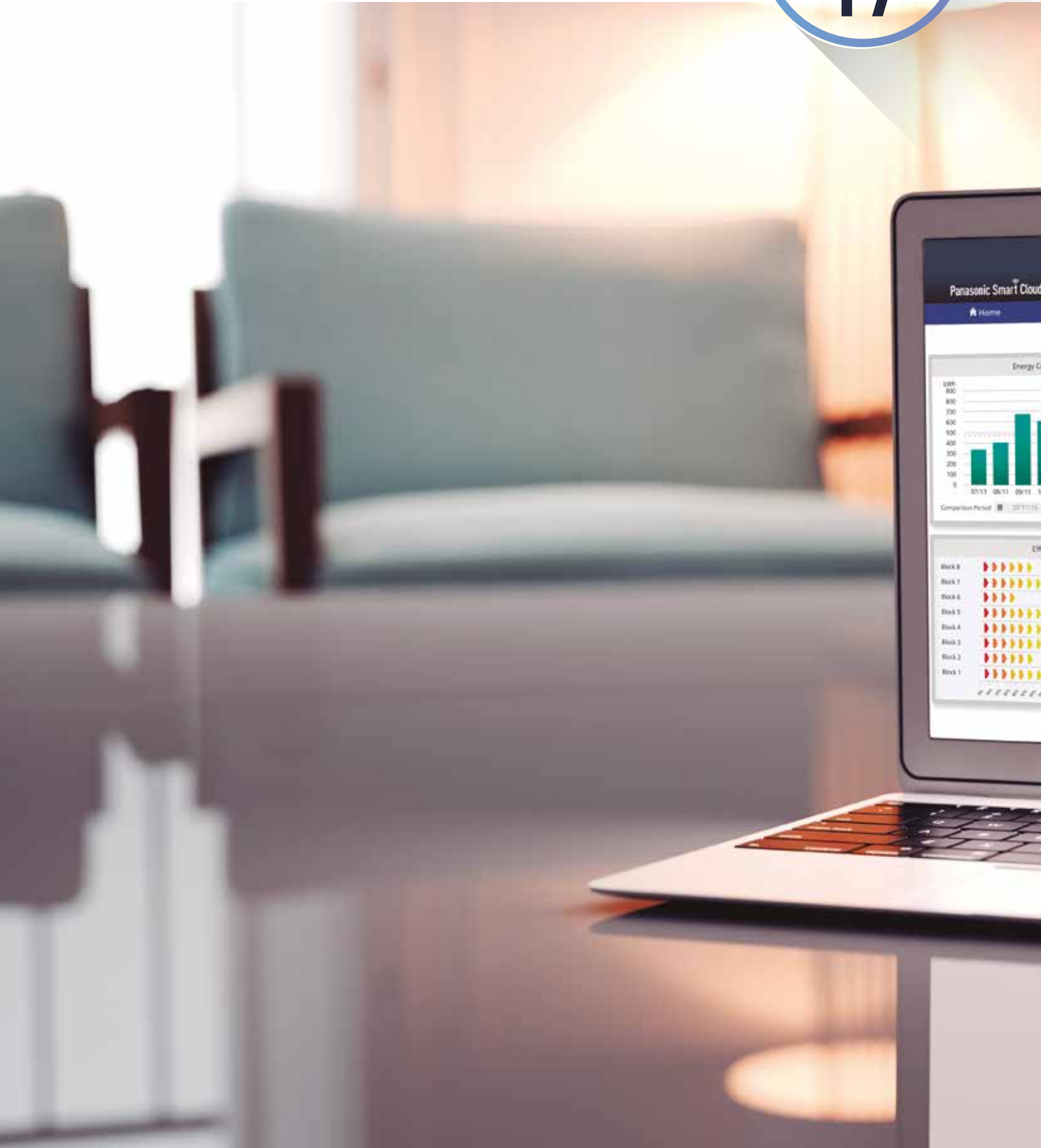
Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)

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

# CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ

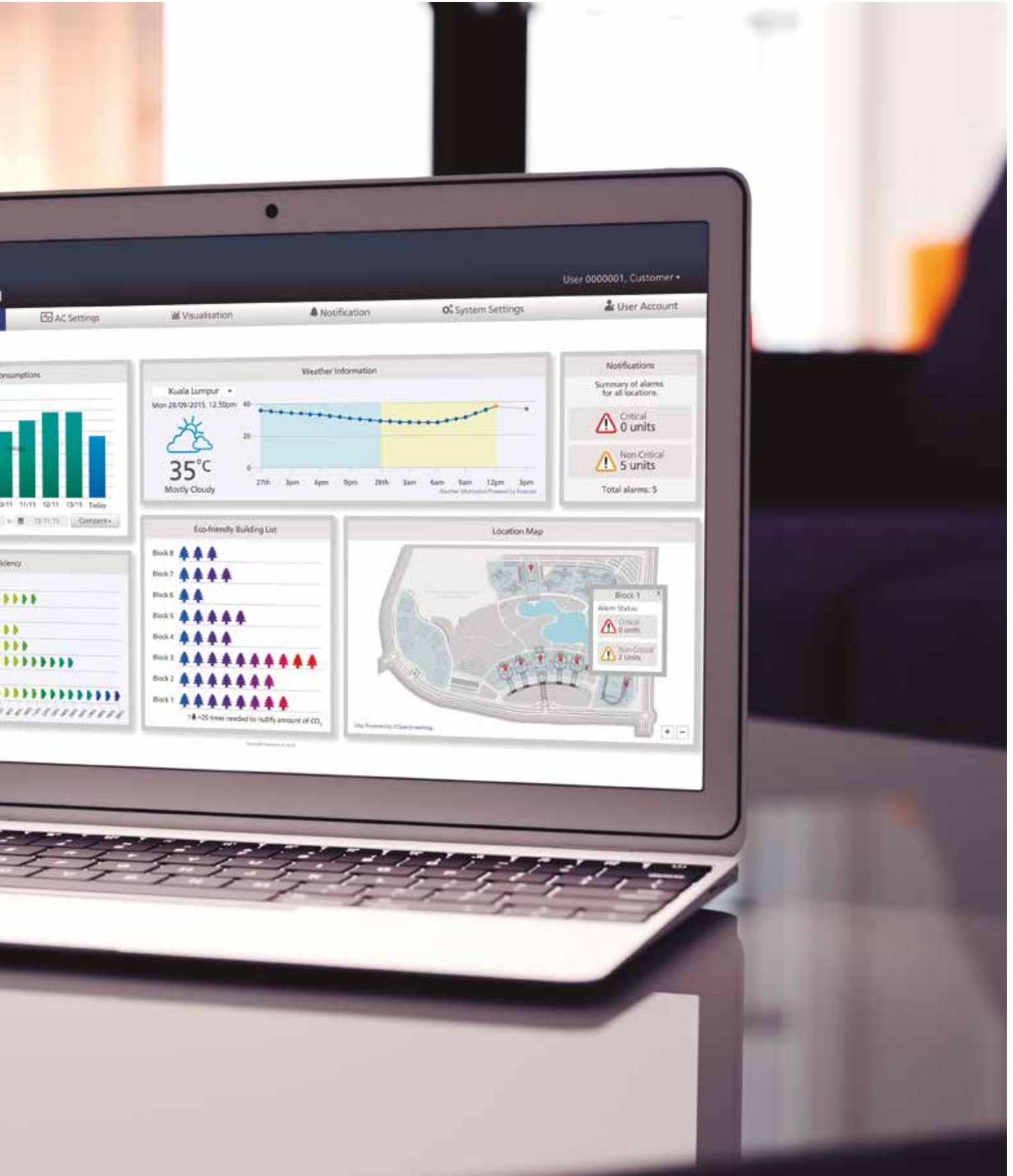
NOUVELLE TECHNOLOGIE  
DE CONTRÔLE

'17



Panasonic a mis au point la gamme la plus vaste de systèmes de contrôle afin de répondre au mieux à vos besoins.

De la télécommande individuelle destinée aux unités monosplit des applications résidentielles, à la technologie de pointe permettant de contrôler depuis 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



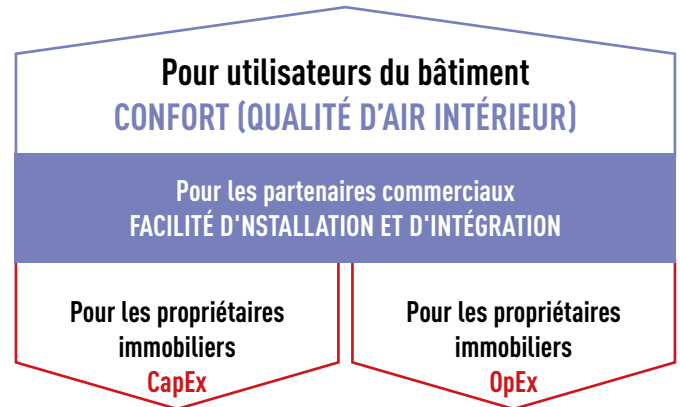
Une personnalisation exceptionnelle



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
- Connexion DRV intérieure filaire ou sans fil
- Capteurs ZigBee Plug and play supplémentaires



### Une personnalisation exceptionnelle

- Couleur de fond personnalisable
- Affichage/icônes, messages personnalisables
- Limites du point de consigne
- Logique programmable (également autonome)



### 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.



### Utilisation conviviale.

- Écran tactile couleur
- Facilité et simplicité d'utilisation
- Disponible en 20 langues :
- Description des erreurs facile à comprendre

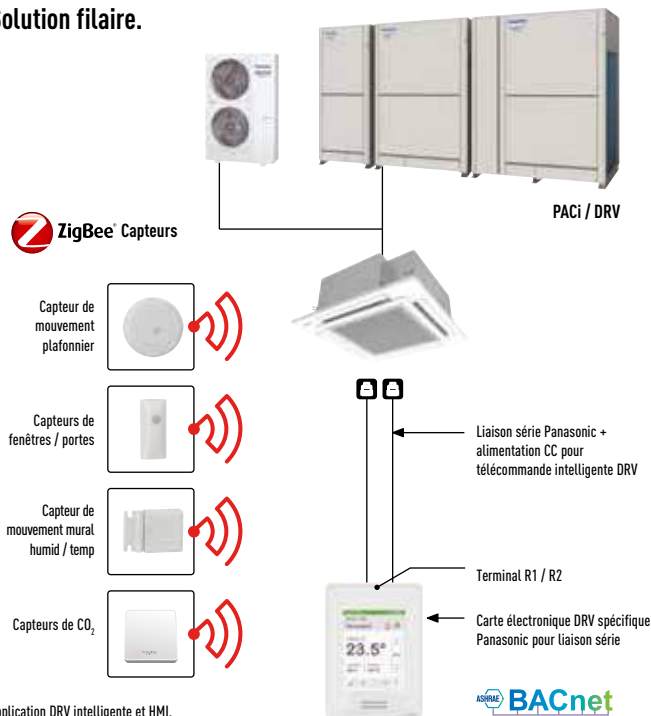
# QU'EST-CE QUE LA CONNECTIVITÉ DRV ?



## Connexion intelligente autonome

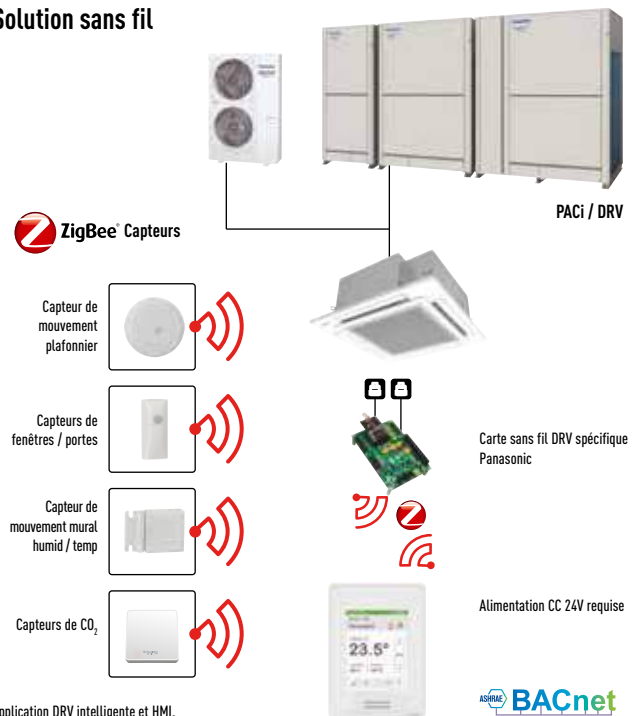
La connectivité DRV intelligente relie les unités intérieures PACi et DRV par connexion filaire ou sans fil.

### Solution filaire.



Application DRV intelligente et HMI.  
Alimentation par liaison de communication série.  
BACnet, Modbus, ZigBee.  
Une télécommande vers une FCU DRV.

### Solution sans fil

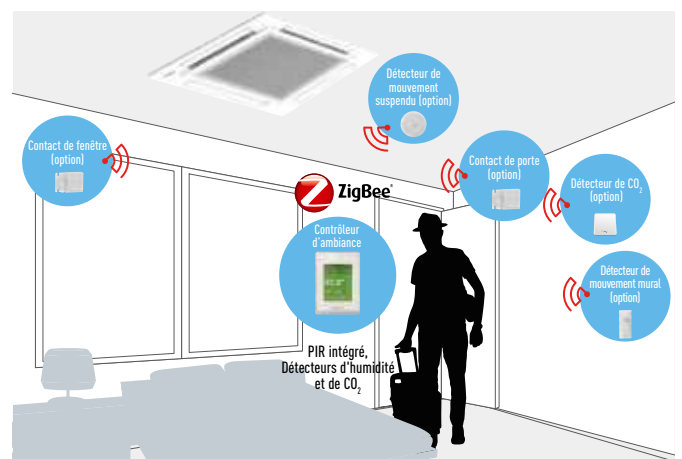


Application DRV intelligente et HMI.  
Alimentation électrique normale.  
BACnet, Modbus, ZigBee.  
Une télécommande vers une FCU DRV.

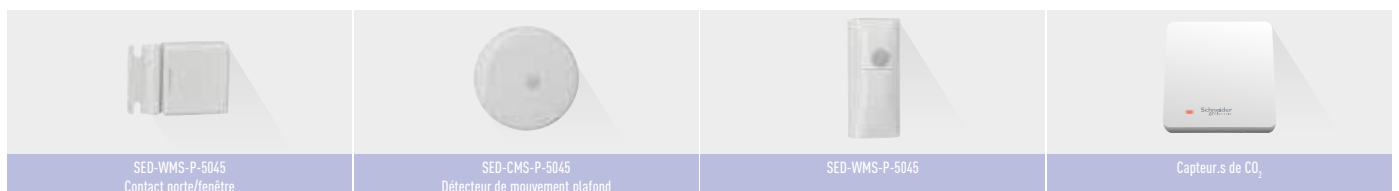
## Technologie de détection

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 thermique 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.

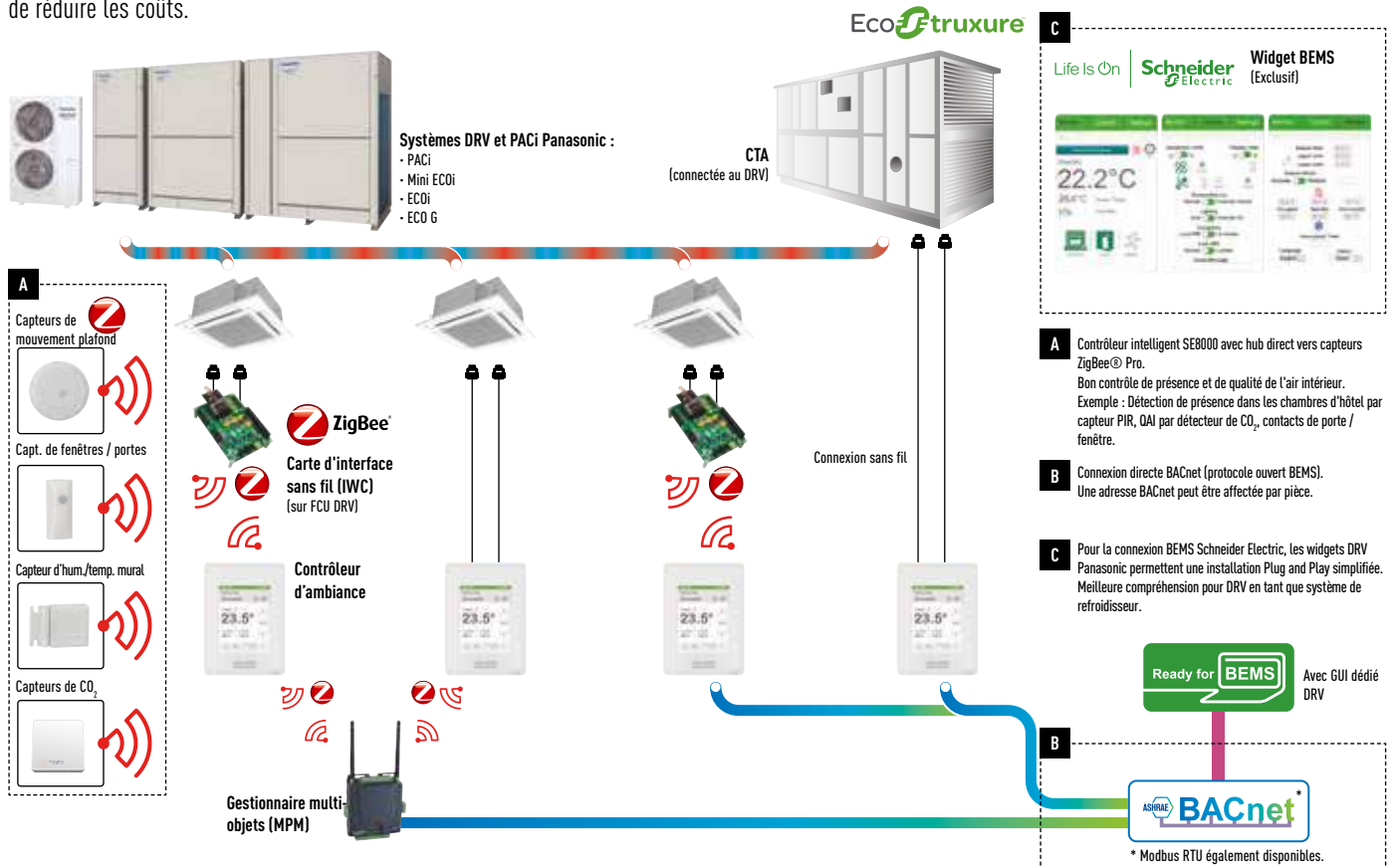


## Connexion intelligente de BEMS

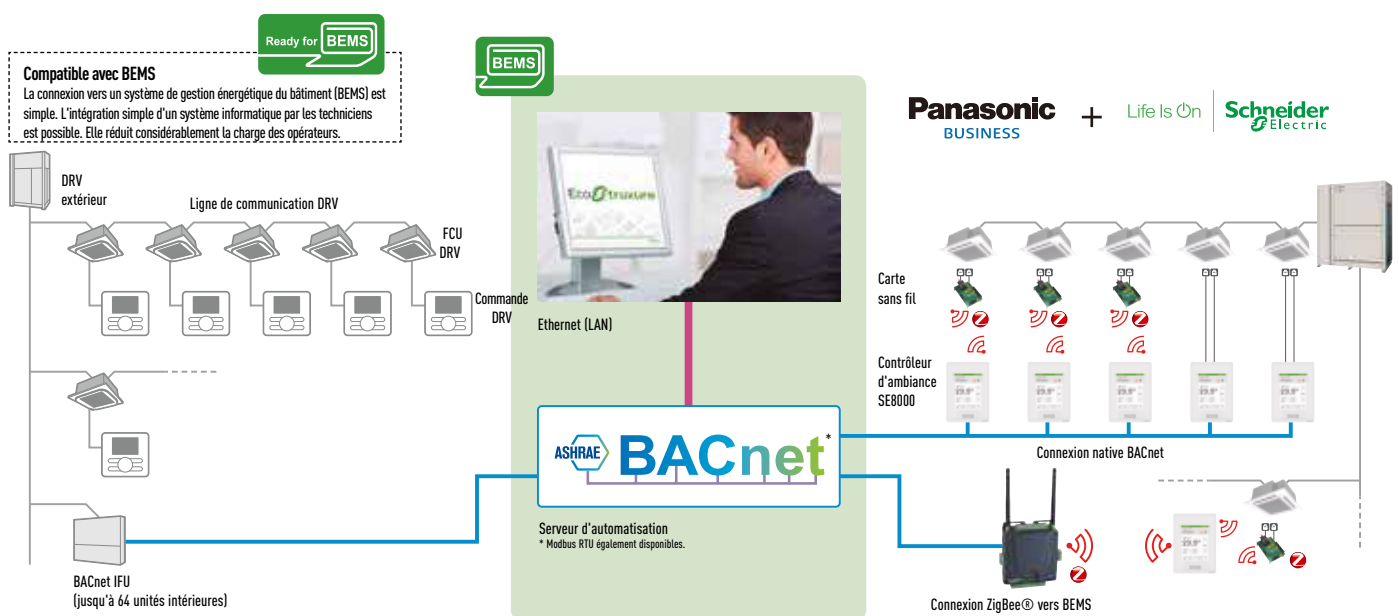
La solution la plus intelligente pour simplifier la gestion de l'énergie, pour optimiser l'efficacité des bâtiments et générer des économies.

### 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-CFUNC1 + 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

## Télécommande intelligente DRV autonome

### Détecteurs de CO<sub>2</sub> et humidité pour une meilleure qualité 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.



### Connexion sans fil DRV / PACi

La disposition est importante car elle détermine la façon dont le personnel passe son temps et travaille dans un bureau. Jusqu'à présent, il était difficile de modifier la disposition d'un bureau du fait des câblages complexes que cela impliquait, mais avec la connexion sans fil DRV / PACi, cela ne pose plus aucun problème et un agencement plus flexible est possible.



### 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 et les coûts associés, cela réduit le total des coûts 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 20 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

2 types d'appareils en fonction que la connexion avec les unités intérieures est avec ou sans fil. La connexion sans fil vers l'unité intérieure requiert une interface ZigBee pour l'unité intérieure.

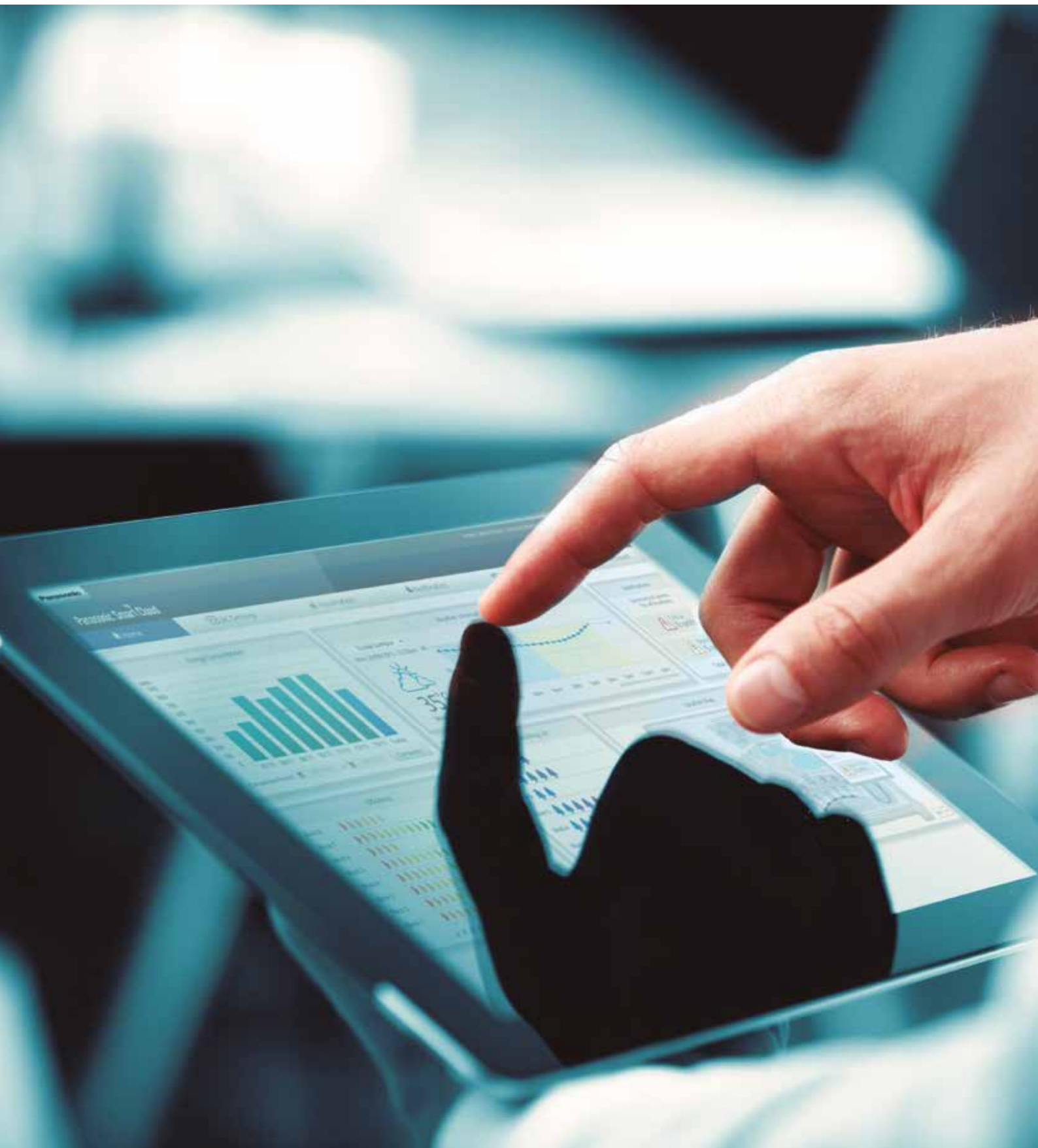


Numéro de pièce télécommande	Description
SER8150A0B1194P	Panasonic Net Con, Dt, No PIR, ZigBee®
SER8150A5B1194P	Panasonic Net Con, Dt, No PIR, ZigBee®
SER8150R0B1194	Panasonic Net Con, Dt, No PIR, R1/R2
SER8150R5B1194	Panasonic Net Con, Dt, No PIR, R1/R2
Interface	Description
Numéro de pièce	Description
VCM8000R5094	Panasonic R1/R2 à IF ZigBee®
Capteur	Description
Numéro de pièce	Description
SED-WMS-P-5045	SED SEN OCC WALL ZP
SED-WDS-P-5045	SED SW DOR/WIN ZP
SED-CMS-P-5045	SED SEN OCC CEIL ZP

### Caractéristiques

- Durée de batterie jusqu'à 5 ans, batteries incluses
- Le niveau de batterie est un point
- Points de capteur visibles dans l'interface SBO quand le contrôleur SE8000 est intégré via BACnet MS/TP
- état 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
- Aucune 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.

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.



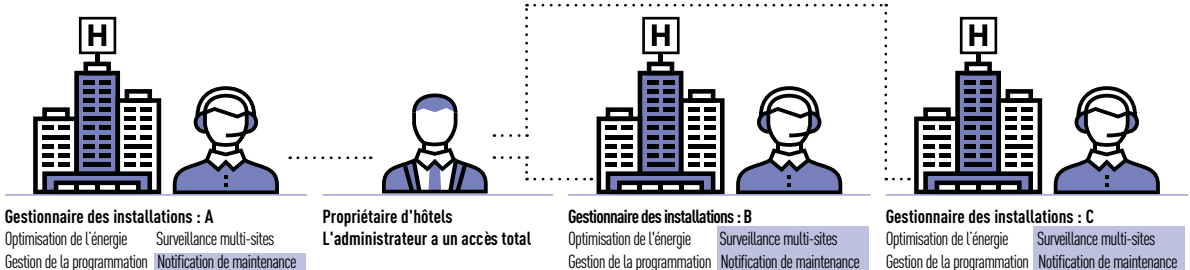
#### Programmation.

- Réglage de programmeur hebdomadaire / vacances selon vos besoins
- Un paramétrage peut être copié vers d'autres sites



#### Personnalisation.

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



### Solution flexible pour votre entreprise.



Tout le temps



Partout



Multi-plateformes



Navigateur Internet

### Solution évolutive pour votre entreprise



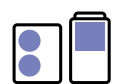
Petites et grandes



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.

#### Des statistiques puissantes 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



### 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.



Routeur 3G

Carte SIM

# TÉLÉCOMMANDE AVEC ECONAVI

NOUVELLE  
TECHNOLOGIE  
**'17**



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-RTC5A 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. 5 langues sont disponibles (anglais / allemand / français / espagnol / italien).

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.

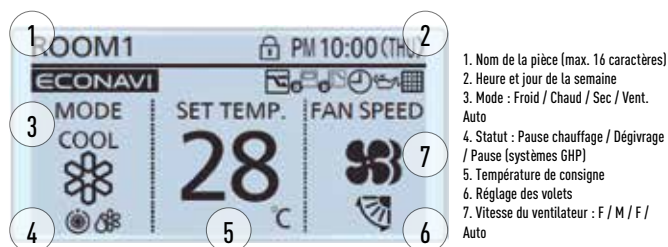
### Fonctions clés

- Réglage simple du programmeur et des paramètres de l'unité intérieure
- Affichage de la consommation d'énergie (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).

### Fonctions de base (affichage du fonctionnement et informations)

Toutes les fonctions sont facilement accessibles grâce à la télécommande.

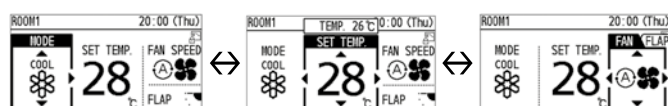
- programmeur marche/Arrêt • programmeur hebdomadaire • Fonctionnement silencieux • Capteur de la télécommande • Interdiction de fonctionnement • Indication de filtre • Économie d'énergie • Indications de commande centralisée • Interdiction de changement de mode • Retour automatique à la température • 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

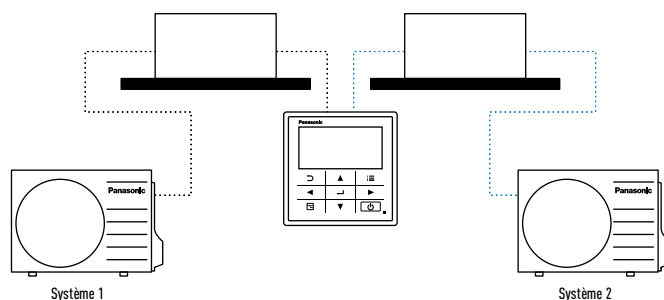
1. La température réglée sera sélectionnée en appuyant sur une des flèches.
2. Sélectionnez l'élément (mode ou vitesse du ventilateur) avec les flèches gauche/droite ◀▶.
3. Modifiez les paramètres avec les flèches haut/bas ▲▼.



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

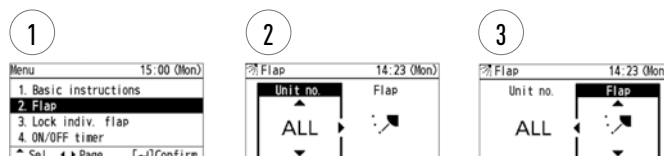
Le câblage groupé de 2 systèmes PACi peut aussi permettre un contrôle automatique individuel.

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



### 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-RTC5A

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	✓	✓	✓
Entretien	Mode Économie d'énergie	✓	✓	✓
	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	✓	✓	✓
Autres	Écran d'affichage des valeurs du capteur	✓	✓	✓
	Mode de réglage simple/détaillé	✓	✓	✓
	Verrouillage des touches	✓	✓	✓
	Vitesse du ventilateur	✓	✓	✓
	Réglage du contraste de l'affichage	✓	✓	✓
	Capteur de télécommande	✓	✓	✓
Autres	Mode de fonctionnement silencieux	—	✓	—
	Contrôle du réglage de l'exclusion à partir du contrôleur central	✓	✓	✓

# CAPTEUR ECONAVI



Le tout nouveau 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.

- 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

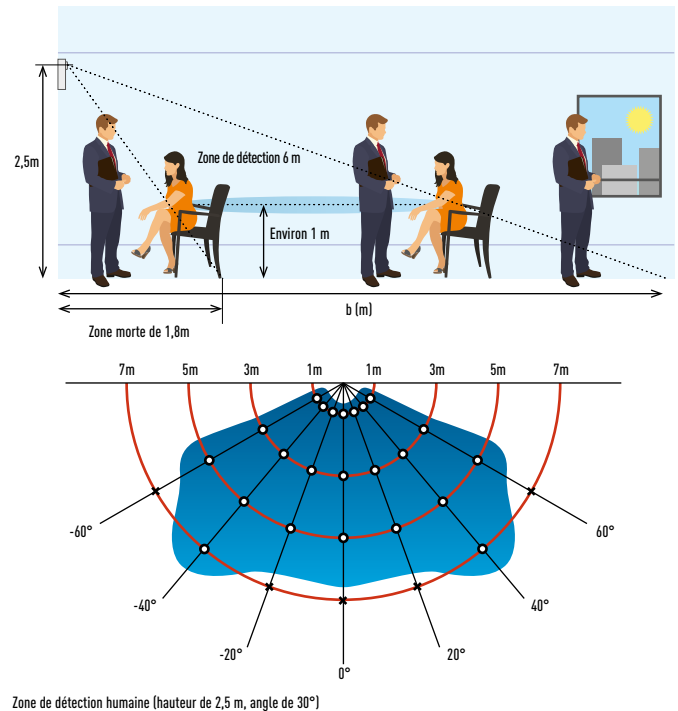
- Compatible avec les unités de type Cassette, Murale, Gainable et Plafonnier
- Amélioration de l'efficacité
- Plus de confort
- Peut être installée au meilleur endroit de la pièce afin de permettre la détection

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 rafraîchissement inutile est détecté, les unités intérieures sont contrôlées individuellement pour s'adapter aux conditions du bureau afin d'économiser l'énergie.

### La détection du niveau d'activité permet des économies d'énergie précises.

La présence ou l'absence de personnes à leur bureau et le niveau d'activité dans les locaux sont détectés en temps réel. La température de consigne est ajustée automatiquement afin d'optimiser la consommation électrique inférieure.

### Emplacement du capteur



Zone de détection humaine (hauteur de 2,5 m, angle de 30°)



### 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.**  
Rafraîchissement minutieux en cas de niveau d'activité intense

**L'après-midi.**  
Rafraîchissement réduit en présence de peu de monde.

**La nuit.**  
Fonction automatique de désactivation du thermostat tenant compte des conditions en fin de journée.

# NOUVEAU CONTRÔLEUR INTELLIGENT

NOUVELLE  
TECHNOLOGIE  
**'17**





Ce contrôleur est la solution intelligente pour les exigences avancées des bâtiments.

### Fonctionnement intuitif

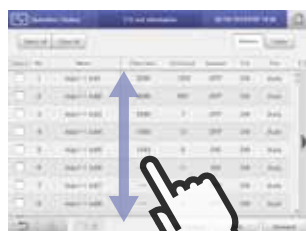
Les écrans utilisés pour les opérations suivent tous un schéma commun. Les écrans sont faciles à lire et à utiliser.

- 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.



**2 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.

### Nouvelle 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	✓ Avertissement 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 ces applications :

- 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

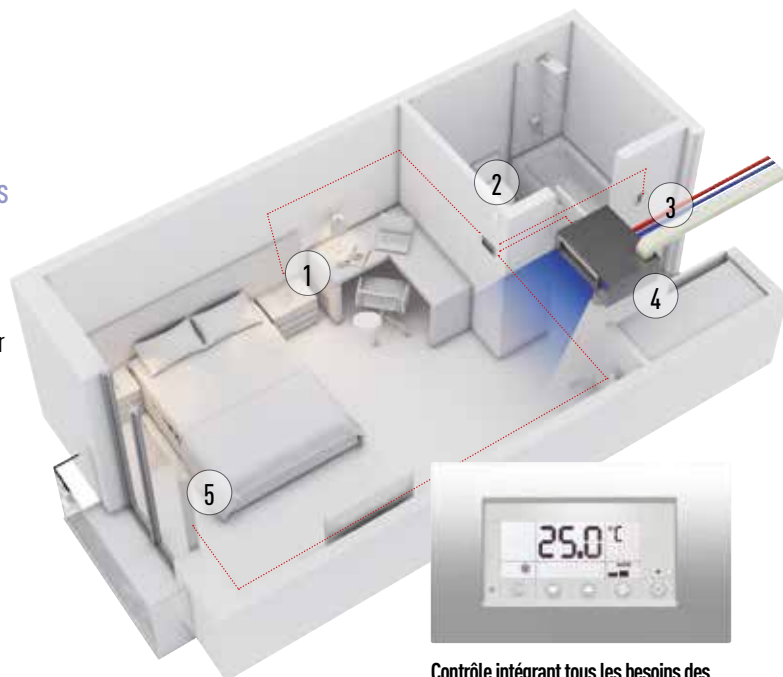
Depuis cette télécommande : l'éclairage, le lecteur de carte, le détecteur de mouvement, le contact de fenêtre et l'air conditionné sont contrôlés.

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 rafraîchissement. 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	Écl. d'ambiance	Éclairage	Non utilisé	Actionneur de vanne
Option 2	Écl. d'ambiance	Éclairage	Stores levés	Stores baissés
Option 3	Écl. d'ambiance	Éclairage	Non utilisé	Actionneur de vanne
Option 4	Non utilisé	Éclairage	Stores levés	Stores baissés

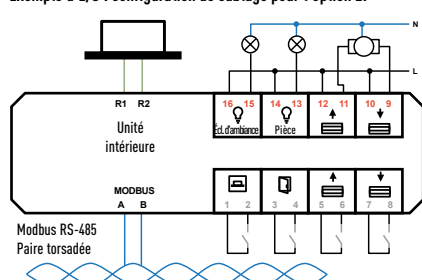
#### Définitions E/S : entrées.

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-CSWKC2

### 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 MARCHE/ARRÊT.  
Contrôle 1 à 8 unités.  
CZ-CAPC2



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

## Nouvelle intégration de la gamme Confort 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
- Offre de rénovation (ancien système Confort et DRV en une seule installation)

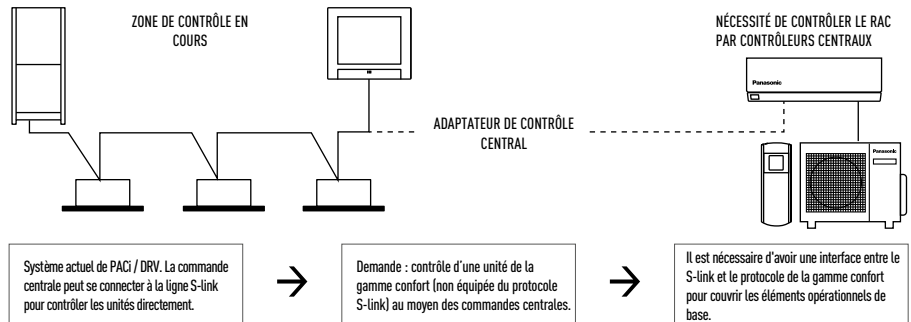
#### Systèmes de commande centralisés 64 unités intérieures



#### Contrôleur intelligent / Serveur Web : 256 unités intérieures



#### P-AIMS : 1,024 unités intérieures



#### Éléments opérationnels de base

MARCHE/ARRÊT	✓
Sélection du mode	✓
Réglage de la température	✓
Vitesse du ventilateur	✓
Réglage des volets	✓
Interdiction de la télécommande	✓
Econavi MARCHE/ARRÊT	✓

#### Entrée externe

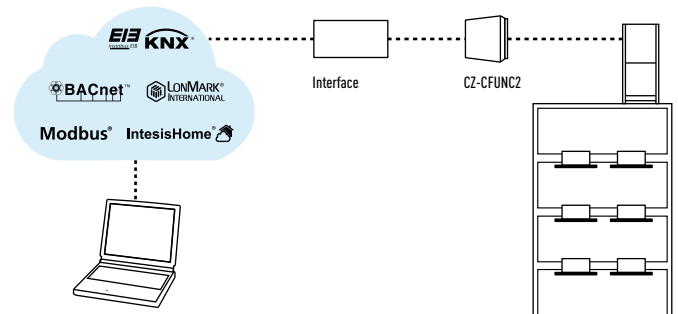
Signal de commande MARCHE/ARRÊT	✓
Signal d'arrêt anormal	✓
<b>Sortie externe pour le relais<sup>1</sup></b>	
État de fonctionnement (MARCHE/ARRÊT)	✓
Sortie de l'état d'alarme	✓








1) Le connecteur CN-CNT actuel ne peut pas fournir la puissance pour le relais de sortie externe, une alimentation électrique supplémentaire est donc nécessaire.

## Connexion facile à KNX, Modbus, LonWorks et BACnet

Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX / Modbus / LonWorks / BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement.

Pour plus d'informations, veuillez contacter Panasonic.



			Contrôle Econavi	Thermostat intégré	Nb. d'unités qui peuvent être contrôlées	Restrictions d'utilisation	Fonction MARCHÉ/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. Fonctionnement normal		CZ-RTC4	✓	✓	1 groupe, 8 unités	- Jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Télécommande filaire. Télécommande filaire Design		CZ-RTC5A	✓	✓	1 groupe, 8 unités	- Jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Télécommande filaire. Fonctionnement normal		CZ-RTC2 (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 MARCHÉ/ARRÊT uniquement depuis le poste central. Commande MARCHÉ/ARRÊT		CZ-ANC2 CZ-ANC3 (disponible en septembre 2017)	-	-	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. Fonctionnement normal avec Econavi



### CZ-RTC4

- 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).
- Dimensions (H x L x P) : 120 x 120 x 20mm
- Poids : 160 g

### MARCHE/ARRÊT télécommande basique.

- Compatible Econavi
- Commutation du mode de fonctionnement (Rafratchissement, Chauffage, Sec, Auto, Ventilateur).
- Réglage de la température (rafratchissement/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.

## Télécommande filaire. Télécommande filaire Design



### CZ-RTC5A

- Contrôle 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

### 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 • 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

\* 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.

Description du contrôle	Désignation, n° du modèle	Quantité
Contrôle standard	Télécommande programmable : CZ-RTC4 // CZ-RTC5A 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-RTC5A 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-RTC5A Télécommande sans fil : CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	Selon les besoins

### 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 (Rafraîchissement, Chauffage, Sec, Auto, Ventilateur).
- Réglage de la température (rafraîchissement/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  
Cassette 4 voies 90X90.



CZ-RWSL2N  
Cassette 2 voies.



CZ-RWSK2  
Pour unité murale et 4 voies  
60x60 (avec CZ-KPY3A).



CZ-RWSD2  
Cassette 1 voies.



CZ-RWST3N  
Pour plafonnier.



CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3  
Combinaison pour toutes les  
unités intérieures.

#### 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).
- Les systèmes de ventilation et les ventilateurs d'échangeur thermique tertiaire peuvent être contrôlés par cette télécommande (fonctionnement lié à l'unité intérieure ou fonction MARCHE/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 MARCHE/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 commandés.

- 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 16mm



### 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 17mm
- 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



# CONTRÔLEURS CENTRALISÉS

Nouveau contrôleur de système avec programmeur 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 rafraîchissement 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 nouveau contrôleur de système sera conçu en donnant la priorité à ces 2 opérations, qui ont plusieurs éléments techniques essentiels :

- Même sensation d'utilisation que la nouvelle 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-RTC5A)
- 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-RTC5A

#### 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-RTC5A

- 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 MARCHÉ/ARRÊT Fonctionnement MARCHÉ/ARRÊT uniquement depuis le poste central



### CZ-ANC2 / CZ-ANC3 (disponible en septembre 2017)

- Peut contrôler 16 groupes d'unités intérieures.
  - Contrôle groupé et contrôle individuel (unité) également possible.
  - Jusqu'à 8 commandes MARCHÉ/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 MARCHÉ/ARRÊT.
- Sortie à distance (tension admissible : 30V CC max.) : tout MARCHÉ, tout alarme.

Remarque : Comme les réglages du mode de fonctionnement et de la température ne sont pas possibles avec la commande MARCHÉ/ARRÊT, elle doit être utilisée avec une télécommande, 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 100-240V ~ 50/60Hz.
- Nombre d'unités connectables par liaison<sup>1</sup> : jusqu'à 100 unités pour le total combiné des éléments suivants :
  - Unité intérieure : jusqu'à 64 unités<sup>2</sup>
  - Unité extérieure : jusqu'à 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.

1) Le nombre maximum d'unités connectables maximum est indiqué ci-dessous :  
 - Lorsque l'on n'utilise que cette unité : 128 unités intérieures et 60 unités extérieures  
 - Lors de la connexion à un adaptateur de communication 256 unités intérieures, 120 unités extérieures  
 2) Le nombre d'unités intérieures inclut l'adaptateur d'interface.

### Nouvelles fonctions :

- Affichage graphique (tendances, comparaisons)
- Econavi MARCHE/ARRÊT
- Fonctionnement silencieux de l'unité extérieure Marche/Arrêt
- Fonctions économes 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

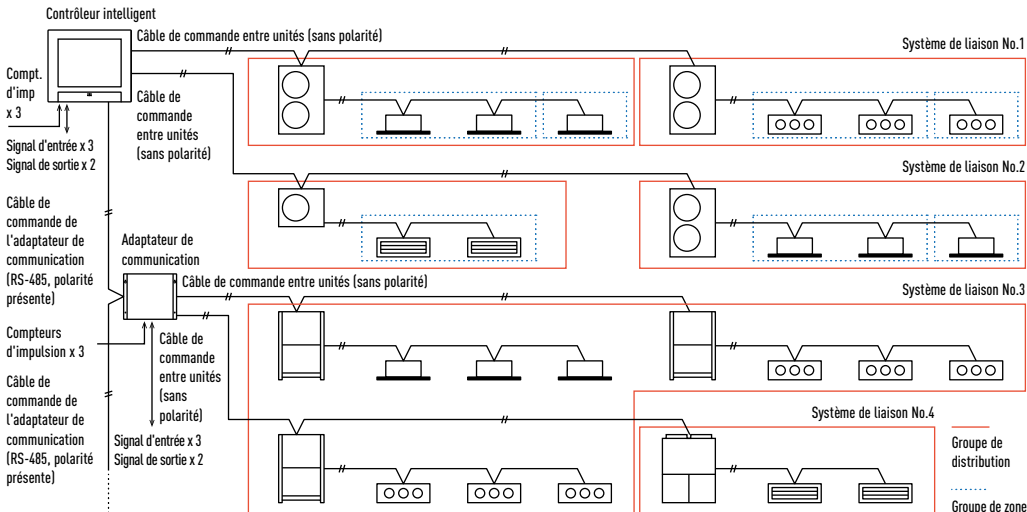
### Fonctionnement et état.

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

### Exemple de configuration système



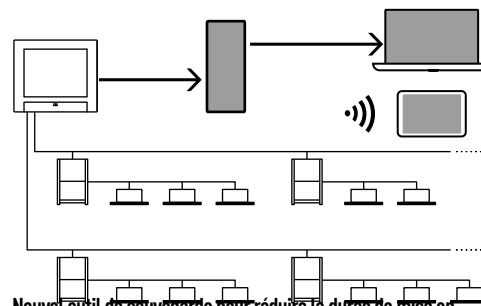
jusqu'à 2 ans à l'avance.

### Répartition de l'énergie du climatiseur.

Vous pouvez visualiser les durées de fonctionnement des unités intérieures, les durées de fonctionnement du moteur des unités extérieures et les cycles de fonctionnement dans une liste (valeurs cumulées). A l'aide de ces données, vous pouvez calculer le ratio de répartition de la consommation d'électricité ou de gaz pour la climatisation et les volumes utilisés (kWh, m<sup>3</sup>) par unité intérieure ou dans une zone, puis afficher ces calculs dans une liste.

### 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.



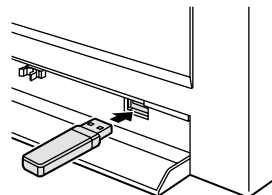
### Nouvel outil de sauvegarde pour réduire la durée de mise en service.

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.



NOUVELLE TECHNOLOGIE  
17



# CONTRÔLEURS CENTRALISÉS

## P-AIMS. Panasonic Management System



### Logiciel de base P-AIMS / CZ-CSWKC2

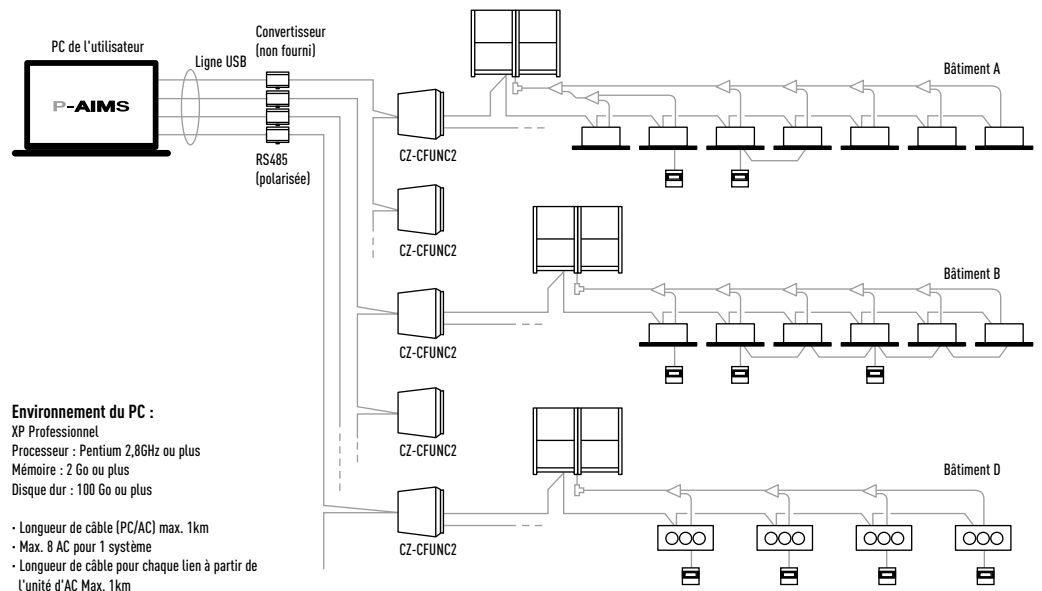
Jusqu'à 1 024 unités peuvent être contrôlées par un même PC.

#### 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  
 Processeur : 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-CSWBC2 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.

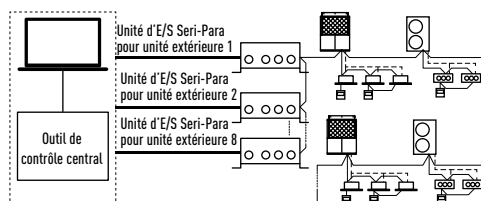
### Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure. Connexion avec un contrôleur tierce partie

#### 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). Rafraîchissement/Chauffage (contact sans tension/signal statique). Demande 1/2 (contact sans tension/signal statique) (arrêt local par commutation)

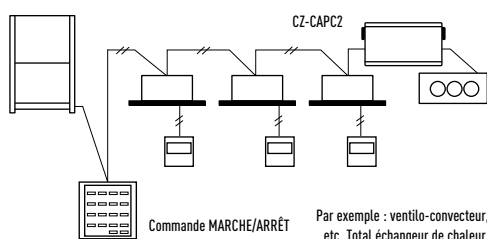
- Puissance : puissance de fonctionnement (contact sans tension). Arrêt de l'alarme (contact sans tension).
- Longueur de câblage. Lignes de fonctionnement. Unités intérieures/extérieures : longueur totale : 1 km. Signal numérique : 100 mètres ou moins.



### Adaptateur local pour le contrôle MARCHE/ARRÊT. Connexion avec un contrôleur tierce partie

#### CZ-CAPC2 / CZ-CAPC3 (disponible en décembre 2017)

- 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.



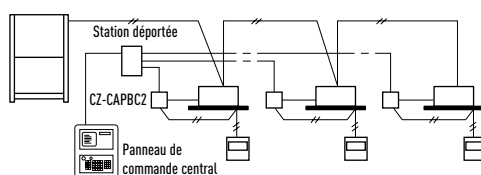
### Unité MINI Seri-Para E/S 0 -10V. Connexion avec un contrôleur tierce partie

#### 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 A2W et GHP.

Le fonctionnement et la surveillance d'appareils raccordés au nouveau système de gestion est possible à la fois à distance/localement de n'importe quel appareil connecté à Internet (ordinateur portable, tablette, téléphone portable).

Le nouveau système interagit plus facilement avec les systèmes de climatisation, 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 nouvelle solution offre des avantages importants pour les différents acteurs impliqués dans sa gestion :

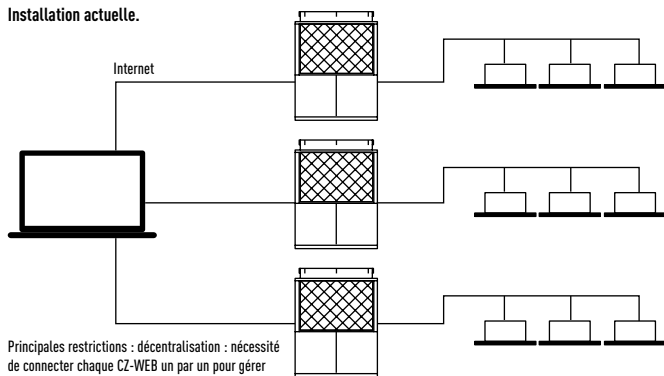
#### Pour les propriétaires de bâtiments :

- 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.

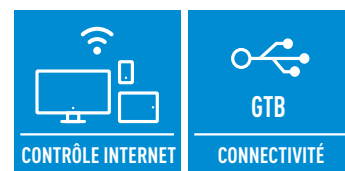
Maintenance sur site : accès limité au réseau local.

### 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.

## Contrôle Internet

Contrôlez votre système de climatisation avec votre assistant intelligent Smartphone et Internet pour systèmes PACi et DRV

### Qu'est-ce que le contrôle Internet ?

Le contrôle Internet est un système de nouvelle génération qui offre une commande à distance des unités de pompes à chaleur ou des climatiseurs de n'importe quel endroit, en utilisant simplement un Smartphone sous Android ou iOS, une tablette ou un PC connecté à Internet. Grâce au capteur de température ambiante filaire en option, le système peut afficher la température.

### Installation simple.

Connectez tout simplement le dispositif de contrôle Internet au climatiseur ou à la pompe à chaleur à l'aide du câble fourni, puis reliez-le à votre point d'accès Wifi.

## Téléphone de bureau intelligent KX-UT670 de Panasonic.



## 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.



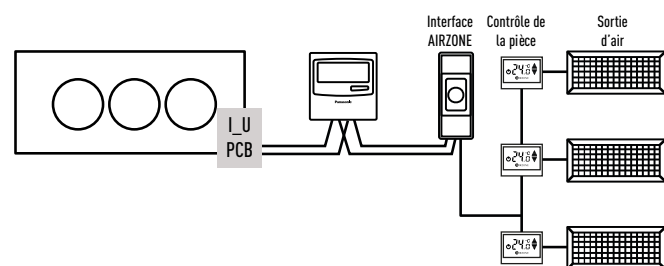
Différents types de sorties



Portes automatiques de plénums également



Gamme complète de télécommandes (filaire/sans fil, ...)



## Connectivité ECOi et GHP

### Nouvelle 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 intérieures 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 intérieurs
	PAW-RC2-ENO-1i	EnOcean	1 (1 groupe d'unités intérieures)
	PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 groupe d'unités intérieures)
P-Link ECOi	PAW-AC-KNX-64	KNX <sup>2</sup>	64
	PAW-AC-KNX-128	KNX <sup>2</sup>	128
	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

# 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)



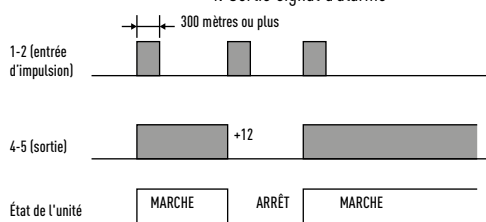
### CZ-T10

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).

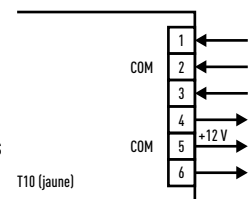
- Éléments de commande : 1. Entrée MARCHE/ARRÊT 2. Entrée télécommande interdite 3. Sortie signal de début 4. Sortie signal d'alarme



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).

### 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.



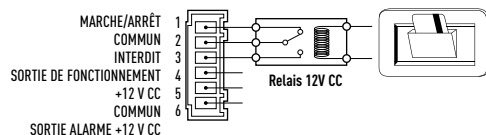
### Exemple de câblage

### Exemple d'utilisation.

#### Commande Arrêt forcé.

- Conditions 1 et 2 : contact libre pour le signal MARCHE/ARRÊT (coupe \*JP1\* pour le signal statique) lorsque la carte d'hôtel est connectée le contact doit être fermé (l'unité peut être utilisée).
- Conditions 2 et 3 : contact libre pour interdire toutes les fonctions sur la télécommande de la chambre lorsque la carte d'hôtel est retirée le contact doit être fermé (l'unité ne peut pas fonctionner).

#### Terminal = T10

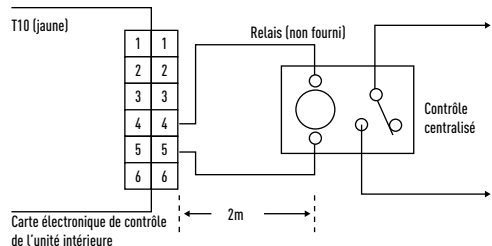


### Sortie signal de fonctionnement MARCHE / ARRÊT.

#### Condition :

- 4-5 (sortie statique) : sortie 12V pendant que l'unité est en MARCHE / pas de sortie sur ARRÊT

#### Exemple de câblage



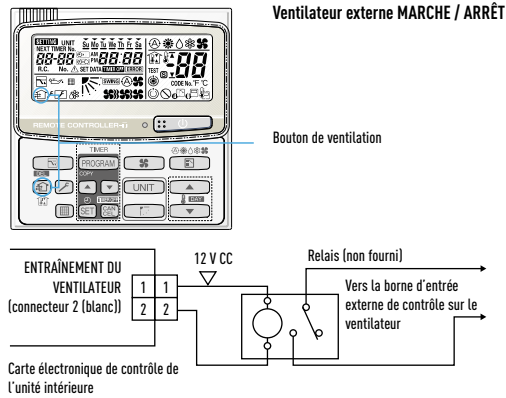
NOTE : la longueur du câble entre l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2,0m. Signal d'impulsion modifiable en statique avec le JP cutting. (Reportez-vous à JP001).

### 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

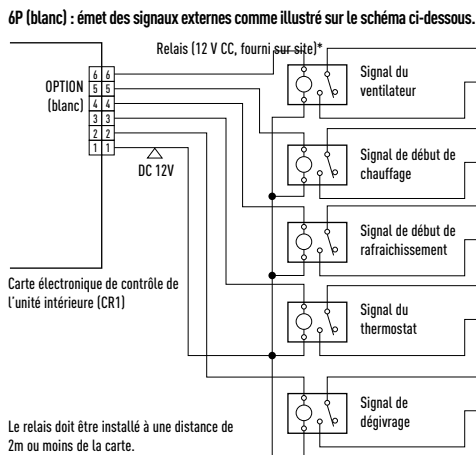


### Connecteur en option (CN014). Signaux de sortie externes

#### 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).

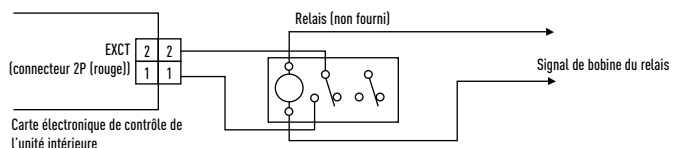
#### A) Avec entrée statique.

##### 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.

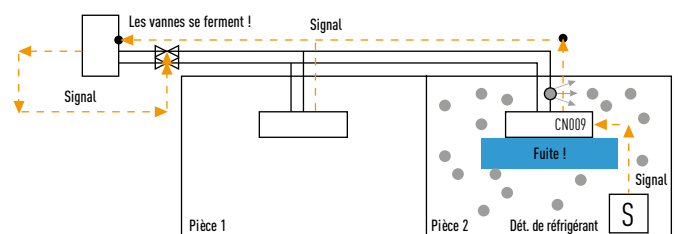
Remarque : la longueur du câblage entre la carte de contrôle de l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2m.  
\* Câble conducteur avec connecteur 2p (pièce à commander spécialement : FIL K/854 05280 75300)

#### 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

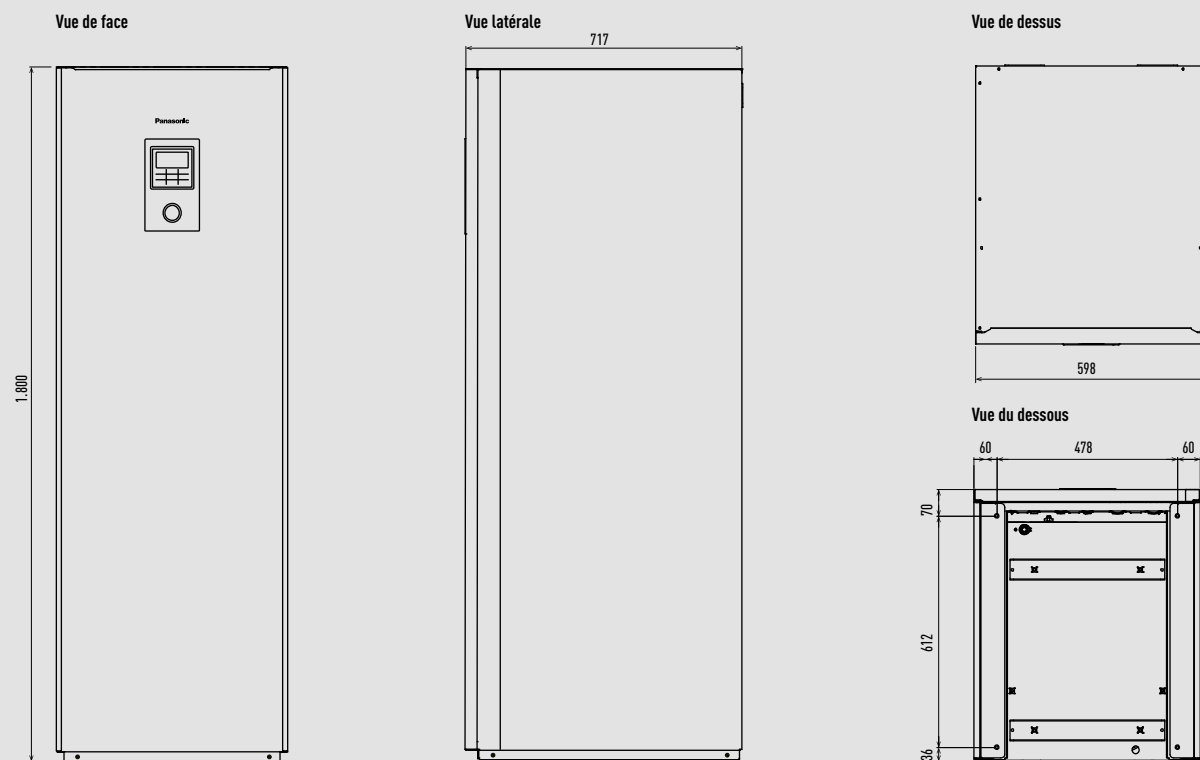


# DIMENSIONS



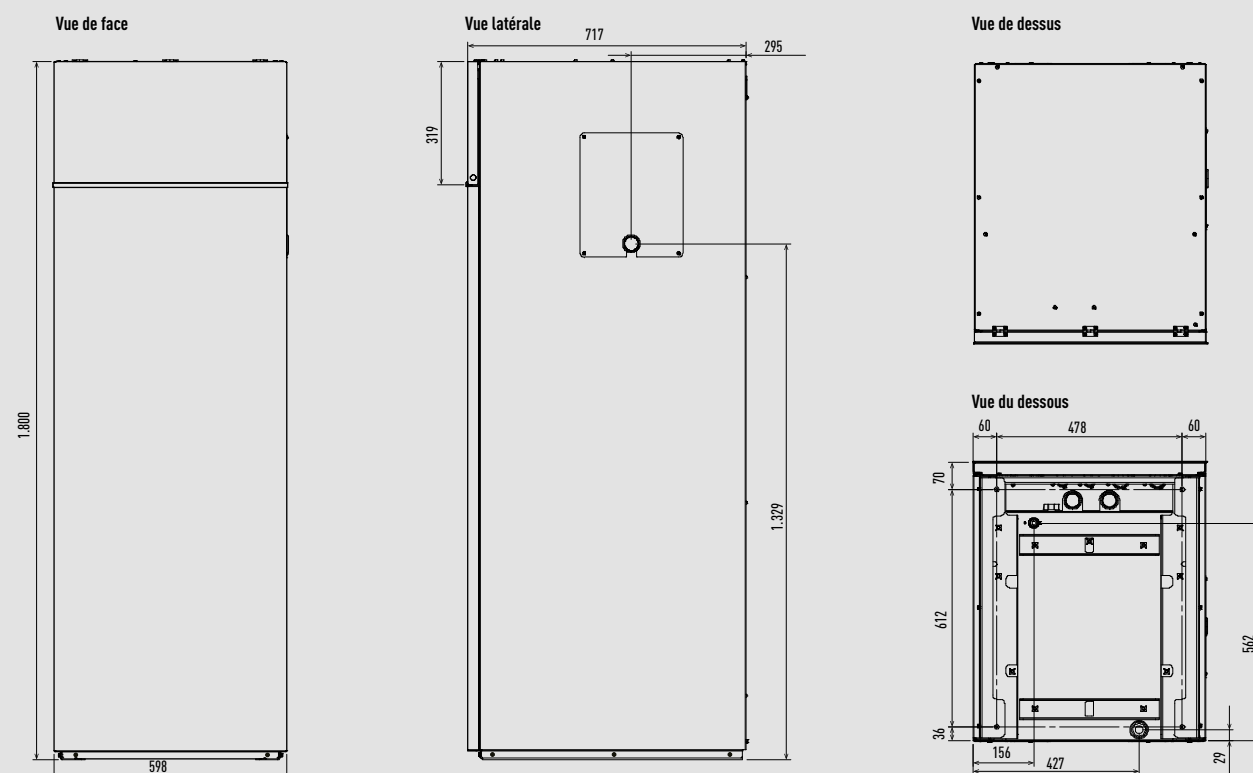


Modèle Génération H avec ECS intégrée



Unité : mm

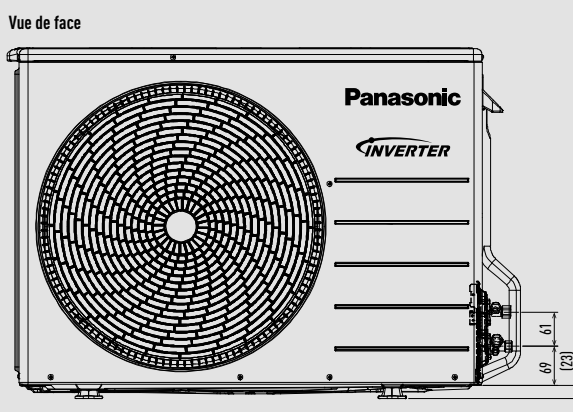
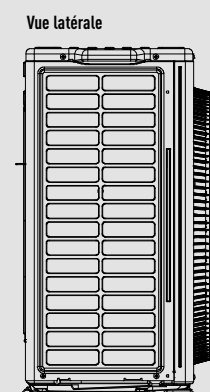
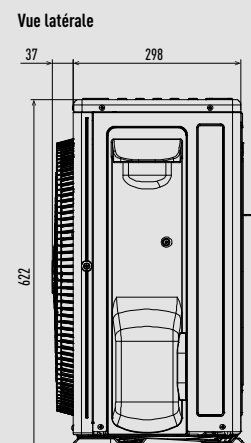
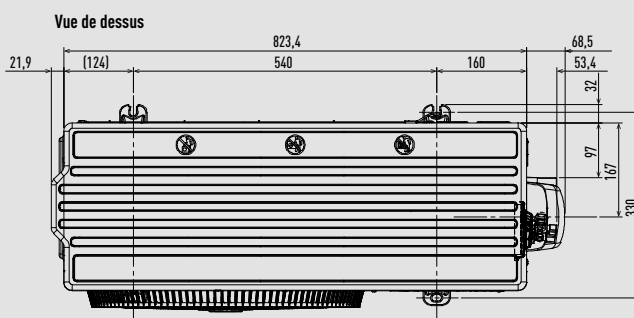
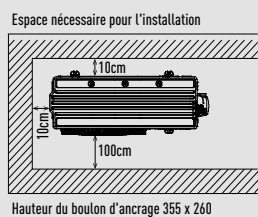
Modèle Génération G avec ECS intégrée



Unité : mm

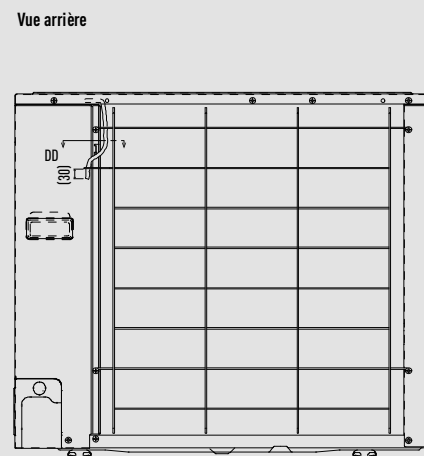
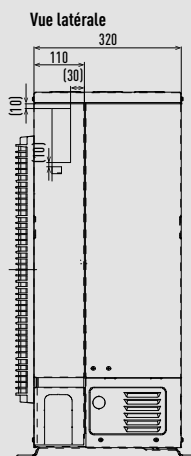
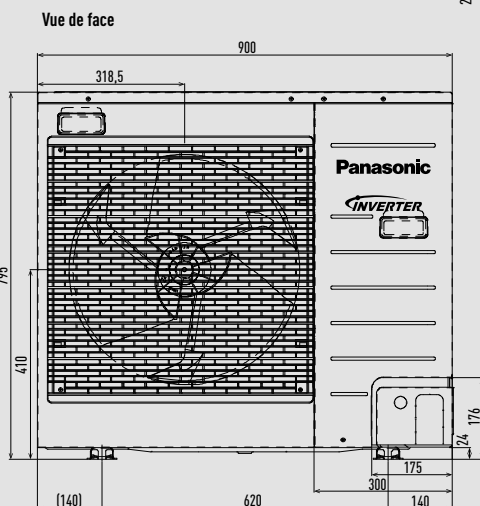
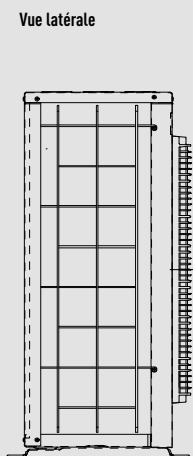
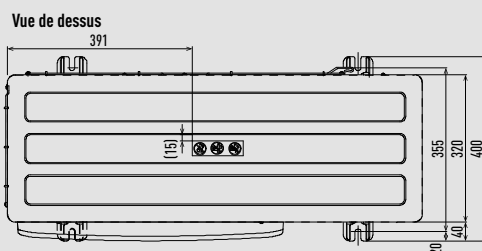


Unité extérieure bi-bloc de 3 à 5kW



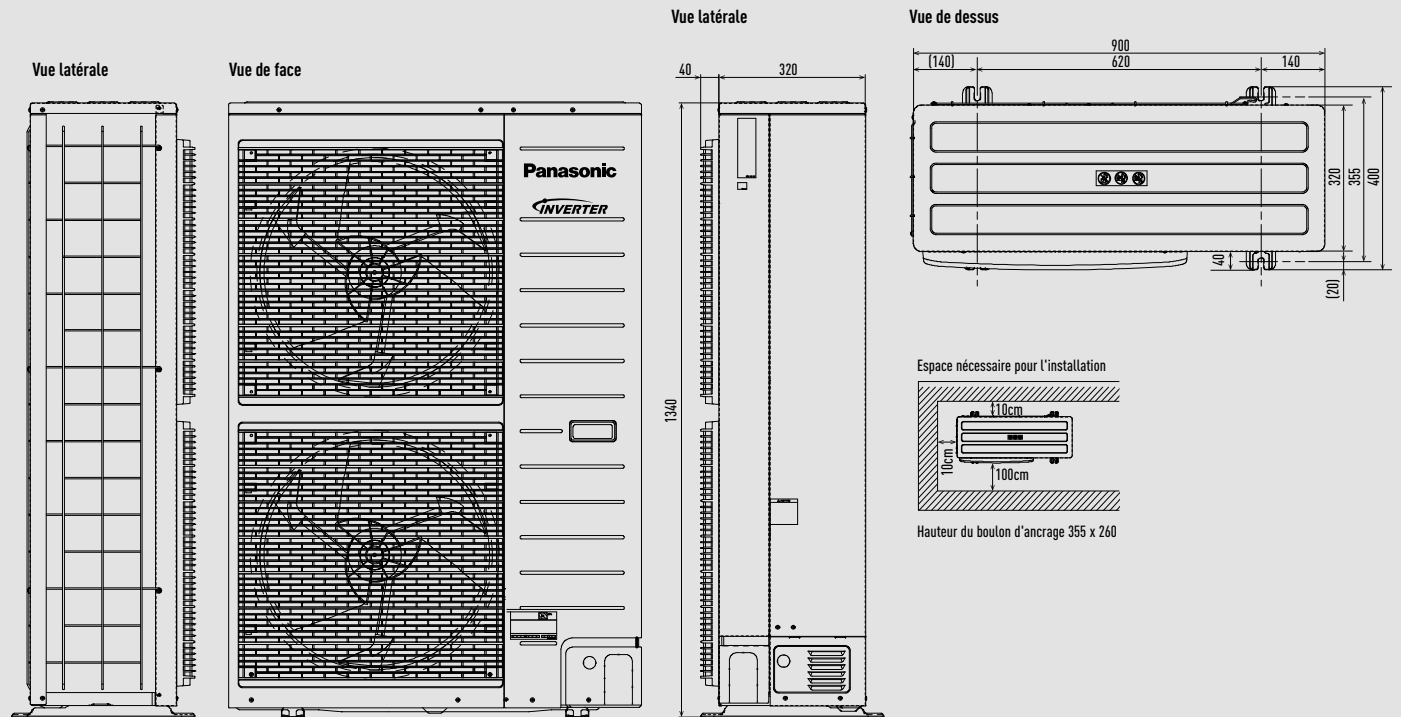
Unité : mm

Unité extérieure bi-bloc de 7 à 9kW



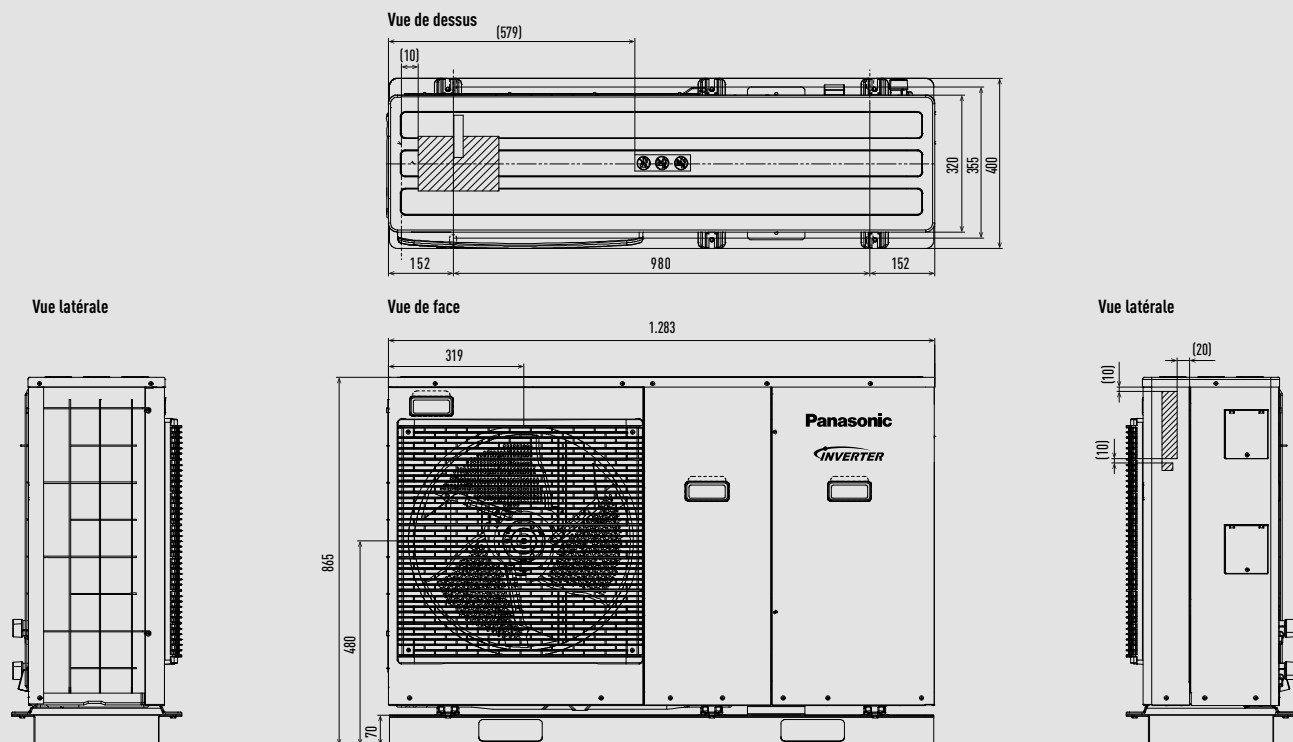
Unité : mm

Unité extérieure bi-bloc de 9 à 16 kW



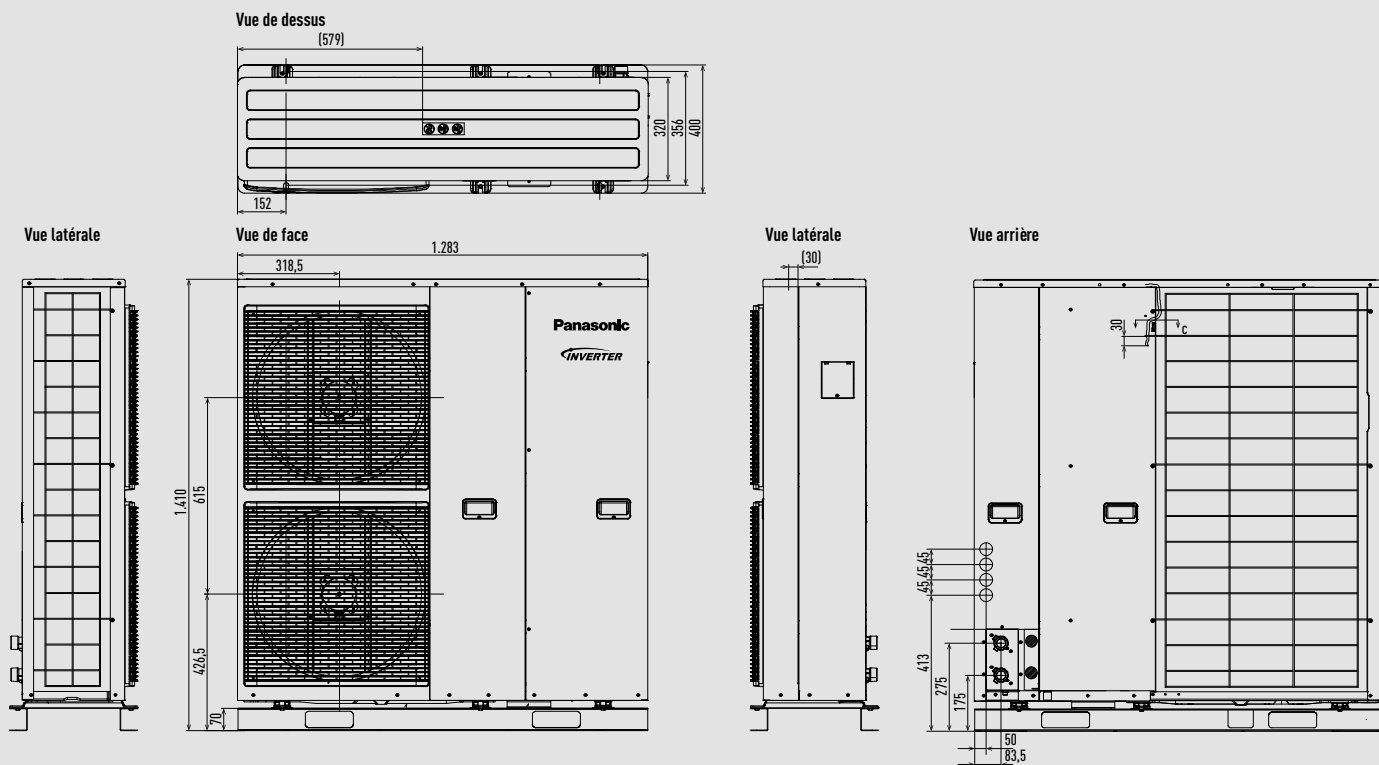
Unité : mm

Unité extérieure monobloc de 5 à 9kW



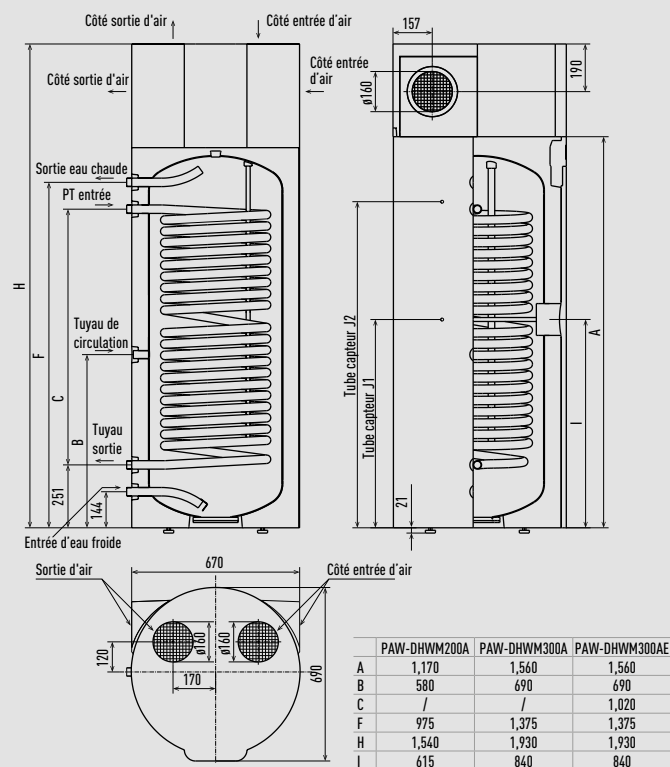
Unité : mm

Unité extérieure bi-bloc ultra silencieuse et unité extérieure monobloc de 9 à 16kW

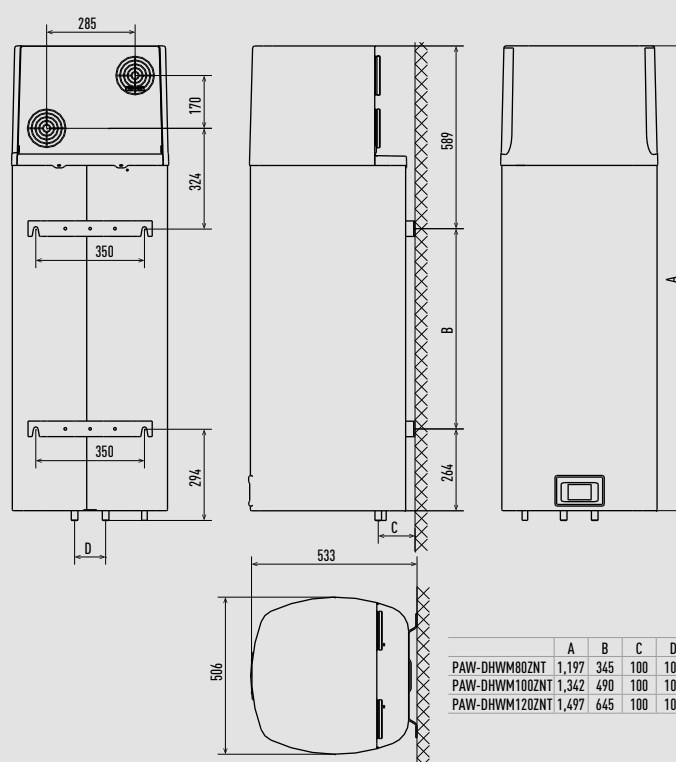


Unité : mm

Aquarea ECS console



Aquarea ECS murale

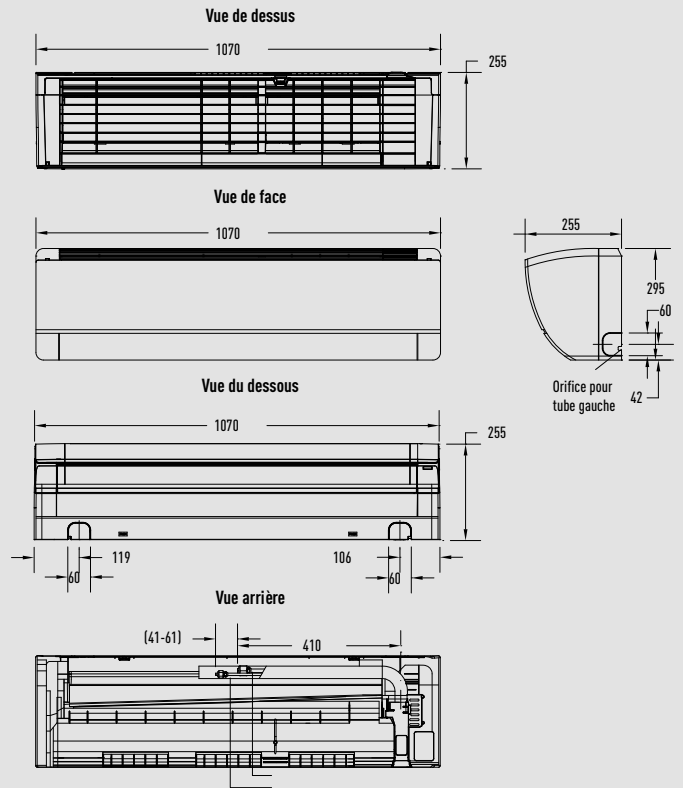
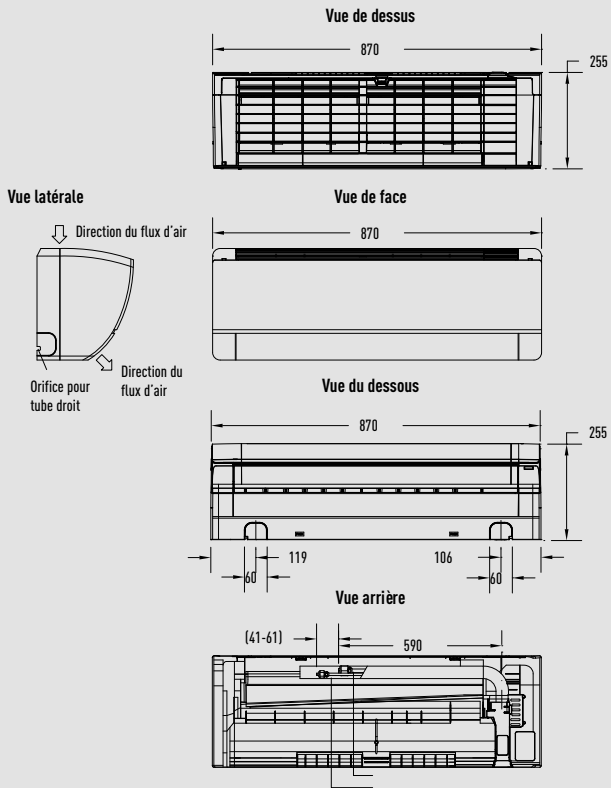


Unité : mm

Unité murale PKEA

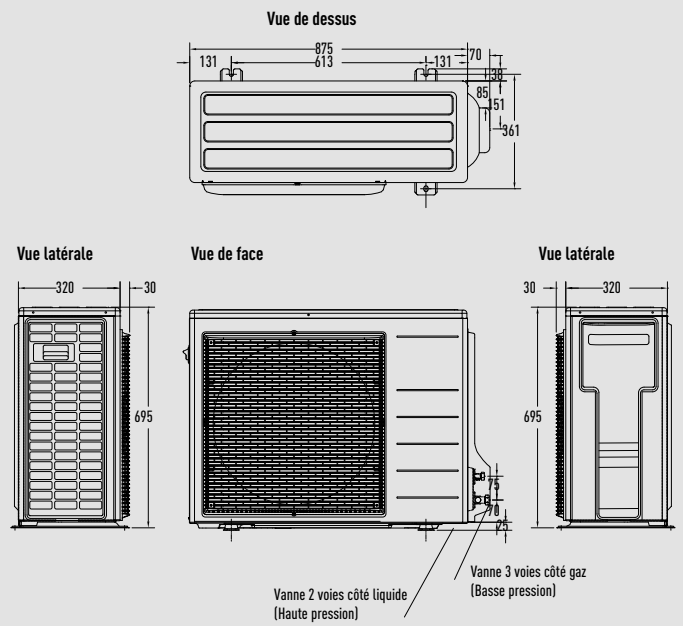
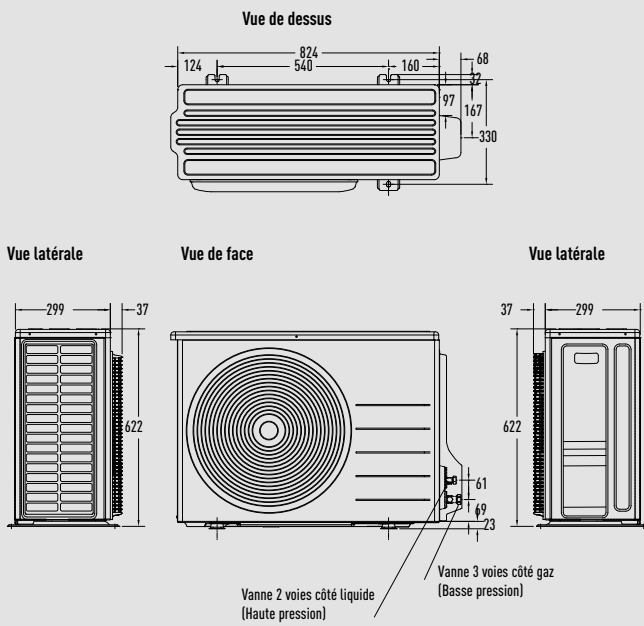
CS-E9PKEA // CS-E12PKEA

CS-E15PKEA // CS-E18PKEA

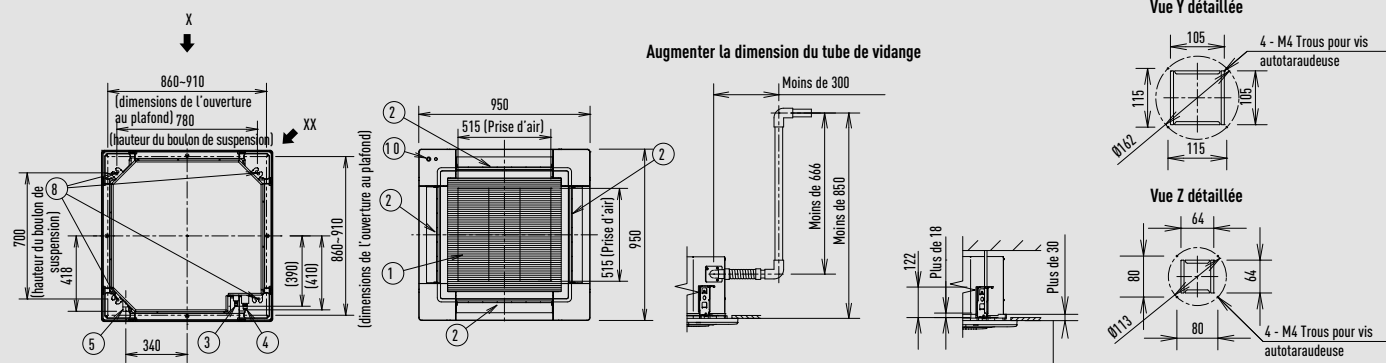


CU-E9PKEA // CU-E12PKEA

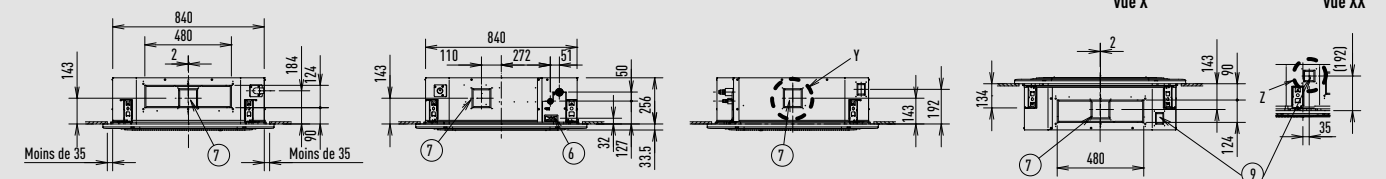
CU-E15PKEA // CU-E18PKEA



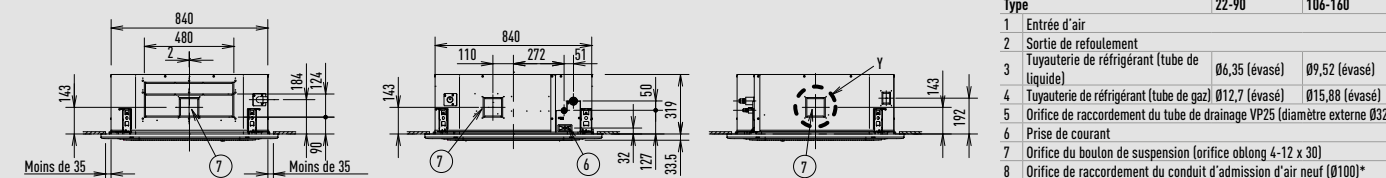
### Cassette 4 voies 90x90



S-36PU2E5A // S-45PU2E5A // S-50PU2E5A // S-60PU2E5A // S-71PU2E5A



S-100PU2E5A // S-125PU2E5A // S-140PU2E5A

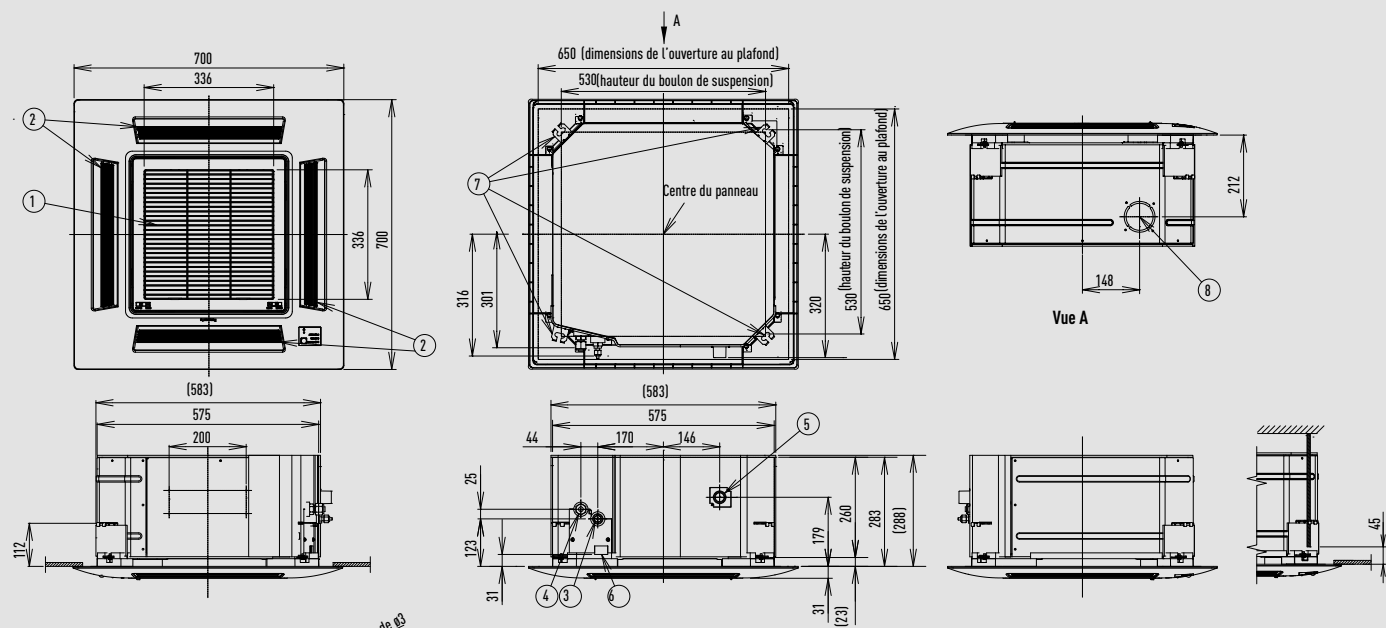


La longueur du boulon de suspension doit être choisie de telle sorte que l'écart entre la surface inférieure et le plafond soit de 30mm ou plus (18mm ou plus à partir de la surface inférieure du corps), comme illustré sur le schéma à droite. Si le boulon de suspension est trop long, il touchera le panneau du plafond et l'appareil ne pourra pas être installé.  
Dimensions du filtre : 520 x 520 x 15mm.

Type	22-90	106-160
1 Entrée d'air		
2 Sortie de refoulement		
3 Tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé)
4 Tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Ø12,7 (évasé)	Ø15,88 (évasé)
5 Orifice de raccordement du tube de drainage VP25 (diamètre externe Ø32)		
6 Prise de courant		
7 Orifice du boulon de suspension (orifice oblong 4-12 x 30)		
8 Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf (Ø100)*		
9 Orifice du boulon de suspension (orifice oblong 4-12 x 30)		
10 Capteur Econavi (Uniquement CZ-KPU3A)		

\* Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).  
Unité : mm

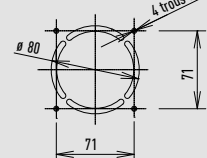
### Cassette 4 voies 60x60



1	Entrée d'air	
2	Sortie de refoulement	
3	tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Ø 6,35 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Ø 12,7 (évasé)
5	Orifice de raccordement du tube de vidange VP25	Ø externe 32
6	Prise de courant	
7	Orifice du boulon de suspension	orifices 4-11 x 26
8	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	Ø 80

Ajustez la longueur du boulon de suspension de telle sorte que l'écart à partir de la surface inférieure du plafond soit de 45mm ou plus, comme illustré sur la figure sur la droite.  
Si le boulon de suspension est trop long, il touchera le panneau du plafond et l'appareil ne pourra pas être installé.

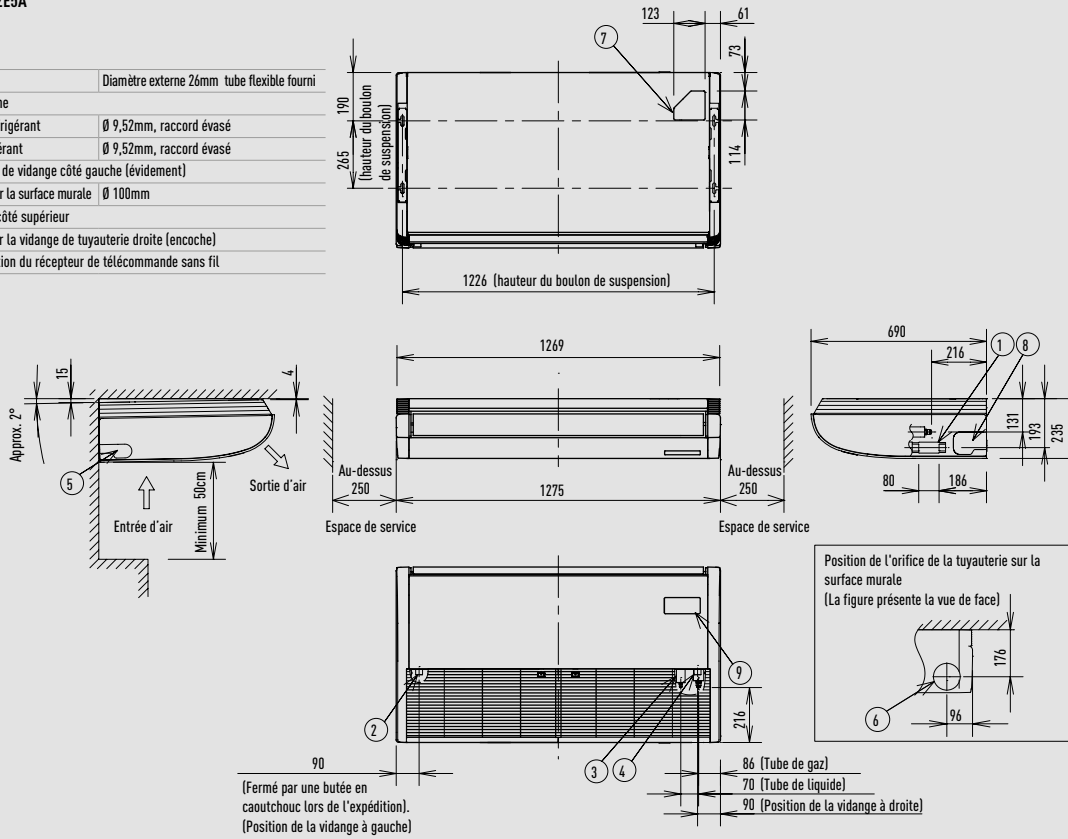
Dimensions de l'orifice de raccordement de la conduite d'admission d'air frais (non fournie)



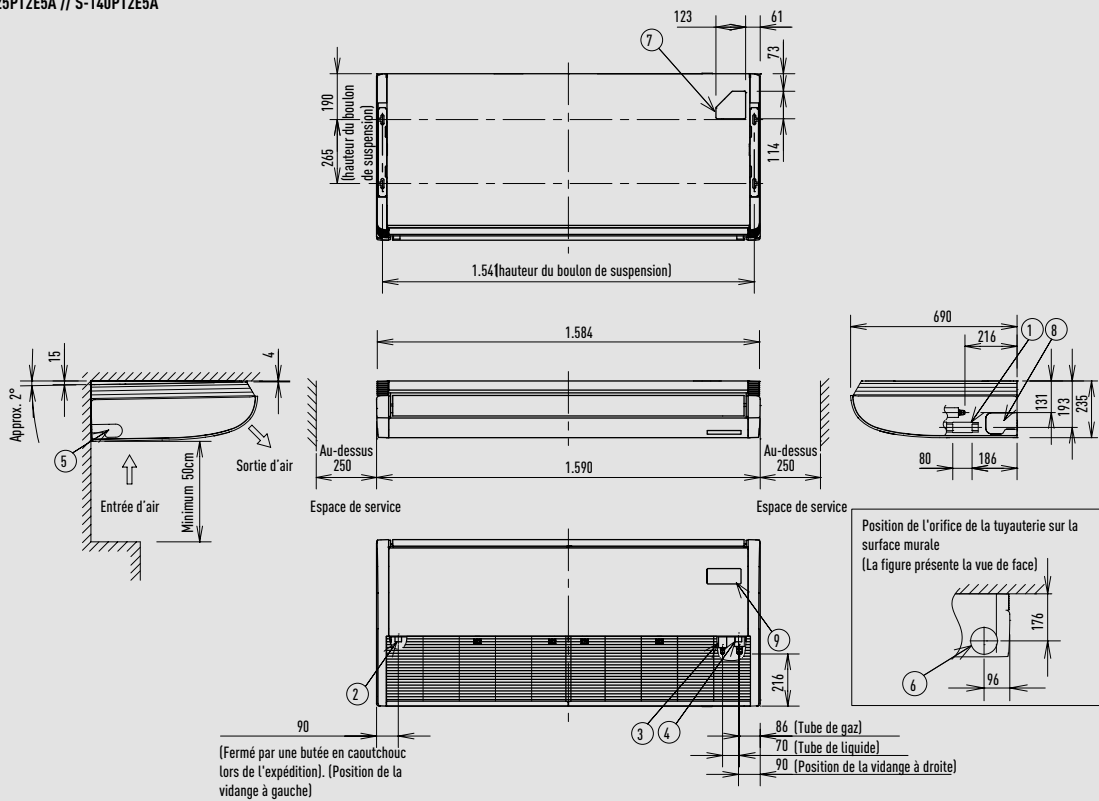
Plafonnier

S-60PT2E5A // S-71PT2E5A

1	Port de vidange VP20	Diamètre externe 26mm tube flexible fourni
2	Position vidange à gauche	
3	Tuyauterie de liquide réfrigérant	Ø 9,52mm, raccord évasé
4	Tuyauterie de gaz réfrigérant	Ø 9,52mm, raccord évasé
5	Orifice de sortie du tube de vidange côté gauche (évidement)	
6	Orifice de la tuyauterie sur la surface murale	Ø 100mm
7	Orifice de la tuyauterie côté supérieur	
8	Orifice d'évacuation pour la vidange de tuyauterie droite (encoche)	
9	Emplacement d'installation du récepteur de télécommande sans fil	



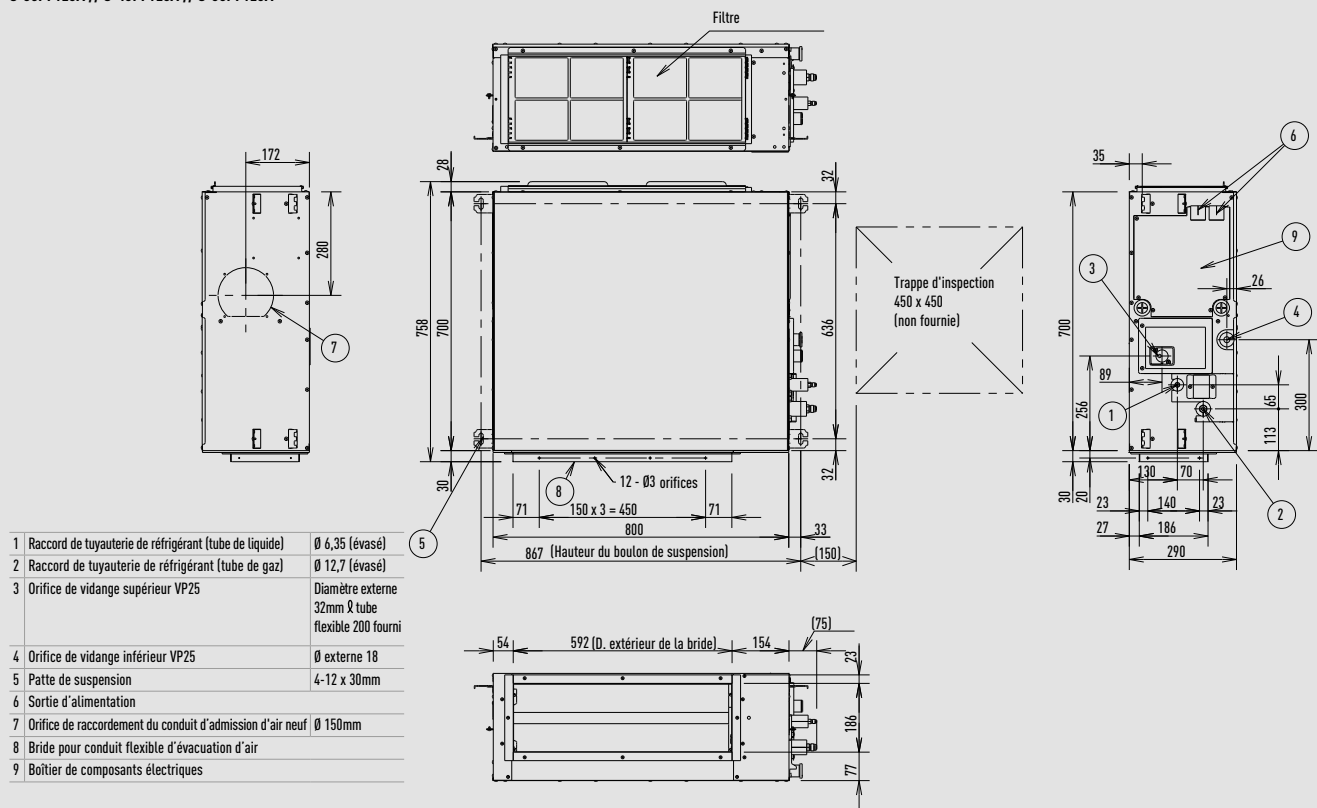
S-100PT2E5A // S-125PT2E5A // S-140PT2E5A



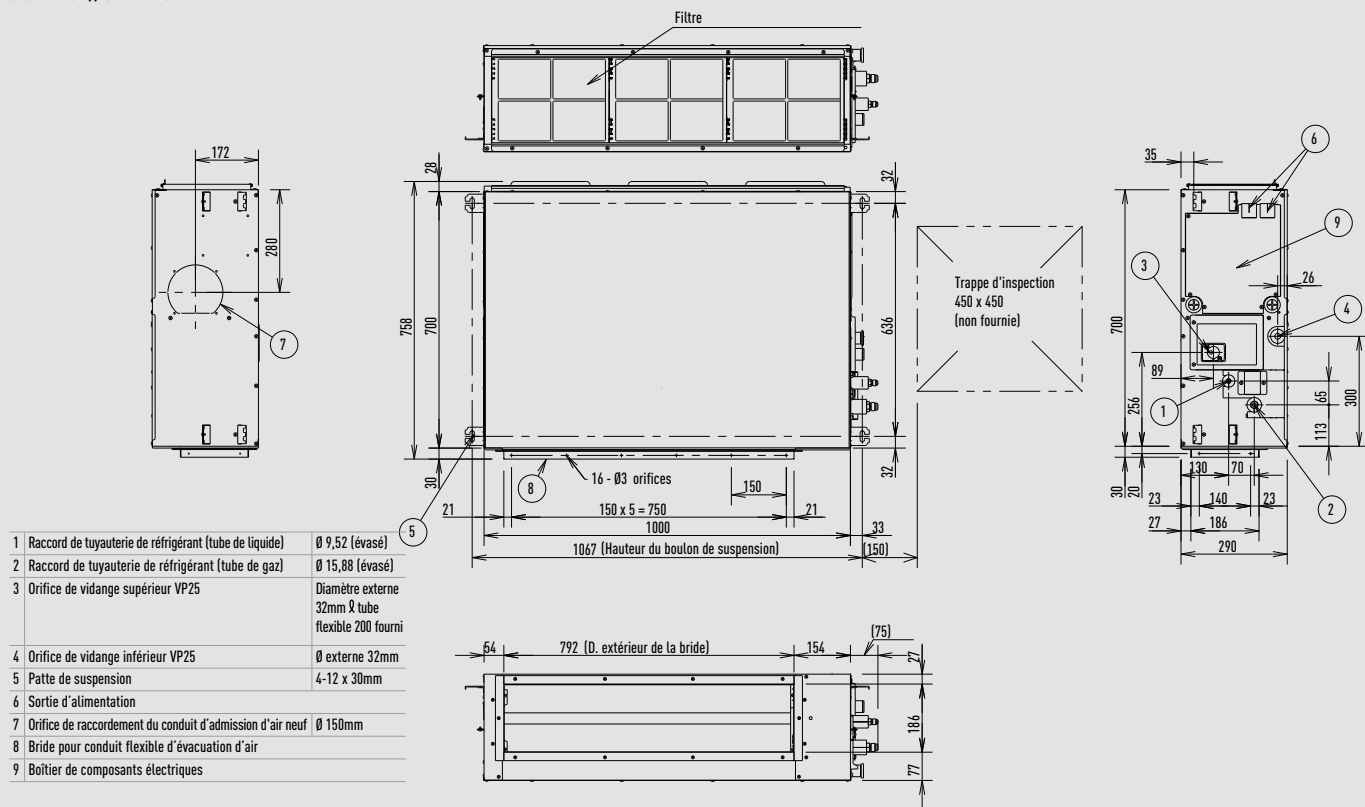


Gainable Haute Pression Statique

S-36PF1E5A // S-45PF1E5A // S-50PF1E5A

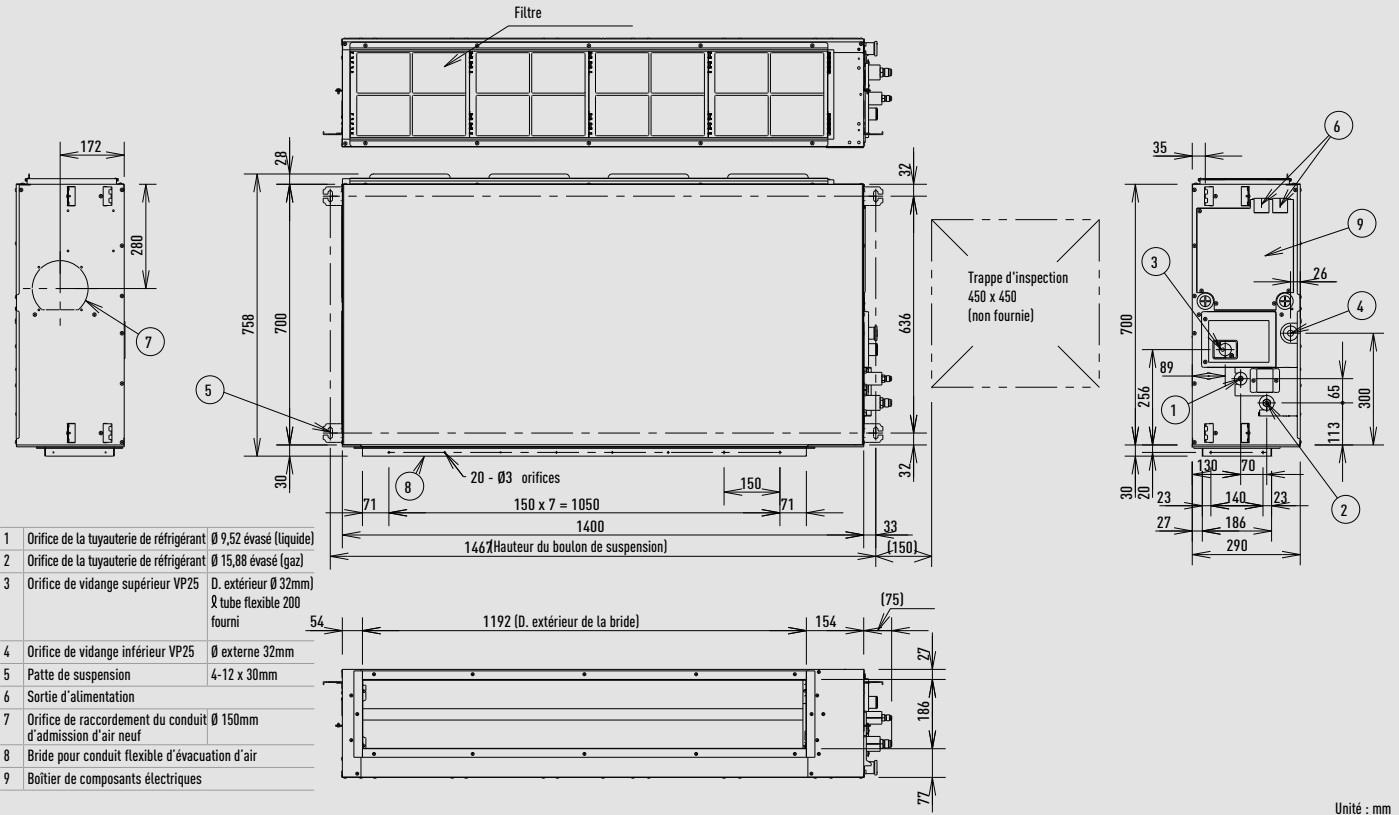


S-60PF1E5A // S-71PF1E5A



Gainable haute pression statique (Cont).

S-100PF1E5A // S-125PF1E5A // S-140PF1E5A



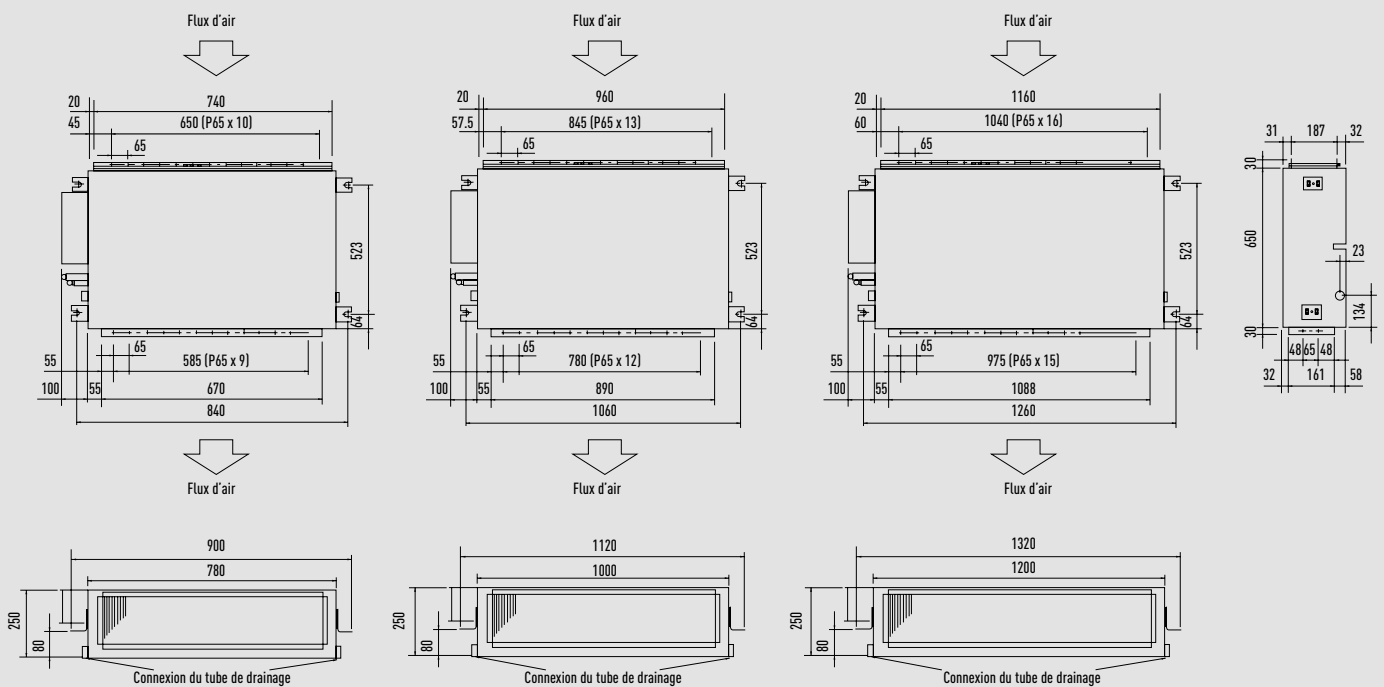
Unité : mm

Gainable basse pression statique\*\*\*

S-36PN1E5A // S-45PN1E5A // S-50PN1E5A

S-60PN1E5A // S-71PN1E5A

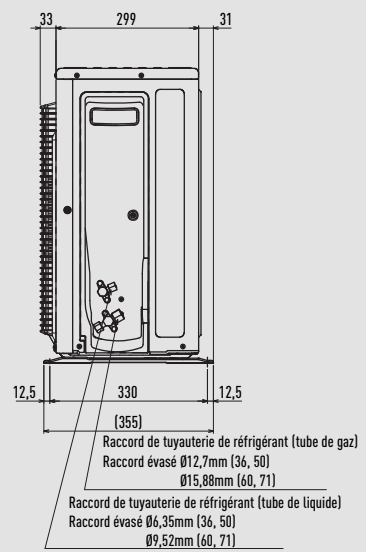
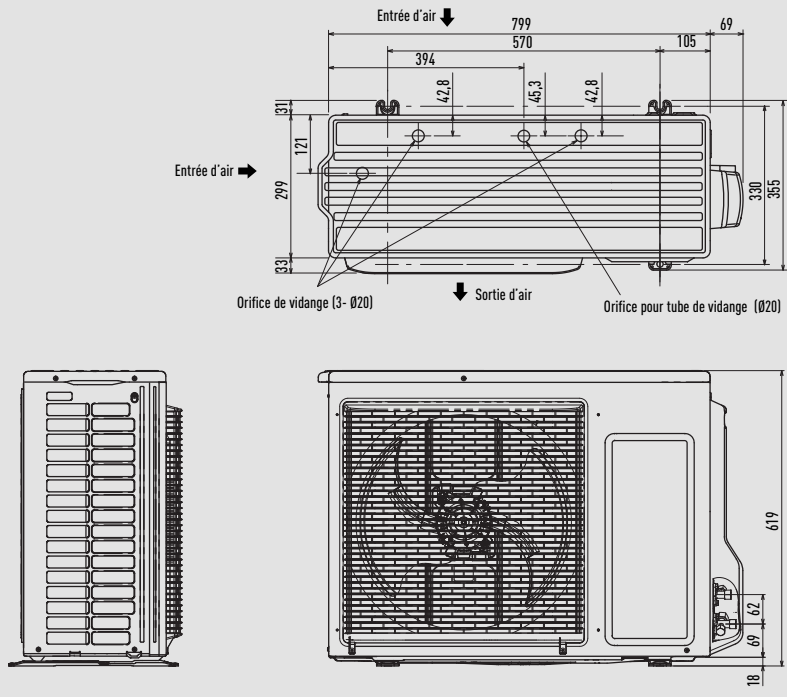
S-100PN1E5A // S-125PN1E5A // S-140PN1E5A



Unité : mm

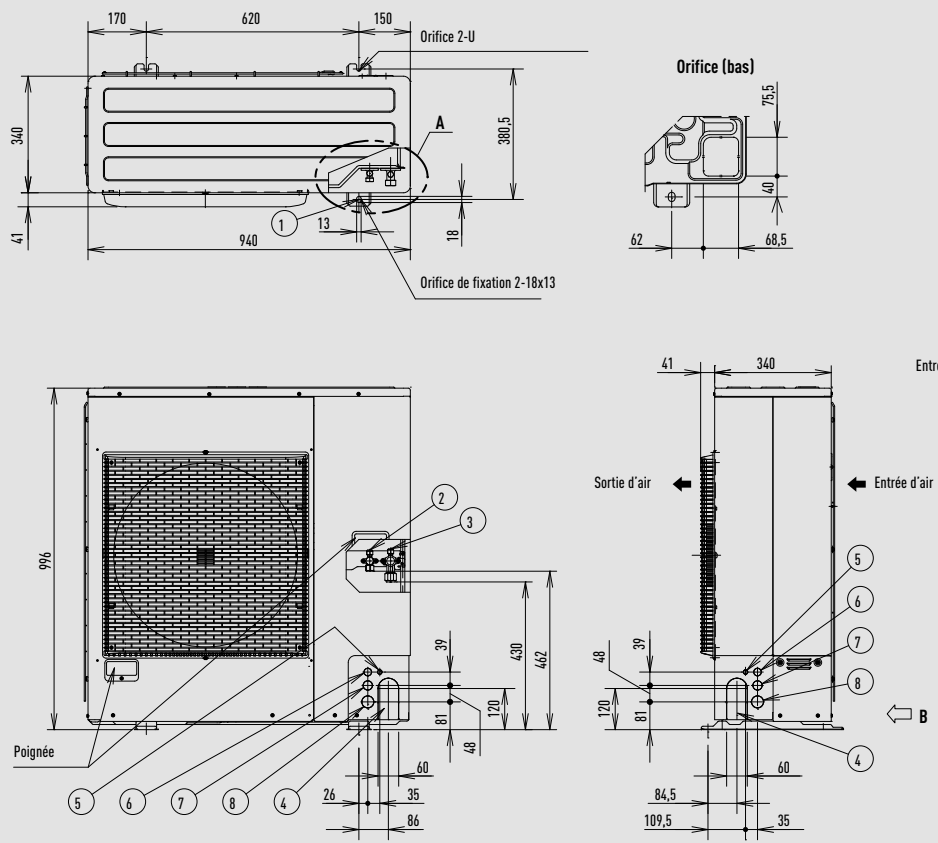


Unité extérieure PACi Standard 6,0 et 7,1kW et PACi Elite entre 3,6 et 6,0kW

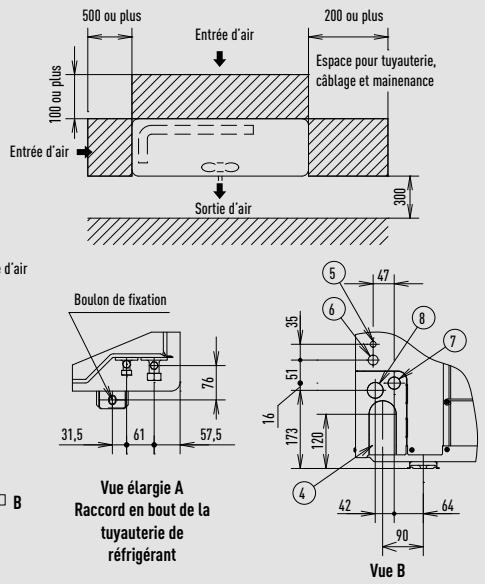


Unité : mm

Unité extérieure PACi Standard 10,0 et 12,5kW et PACi Elite 7,1kW

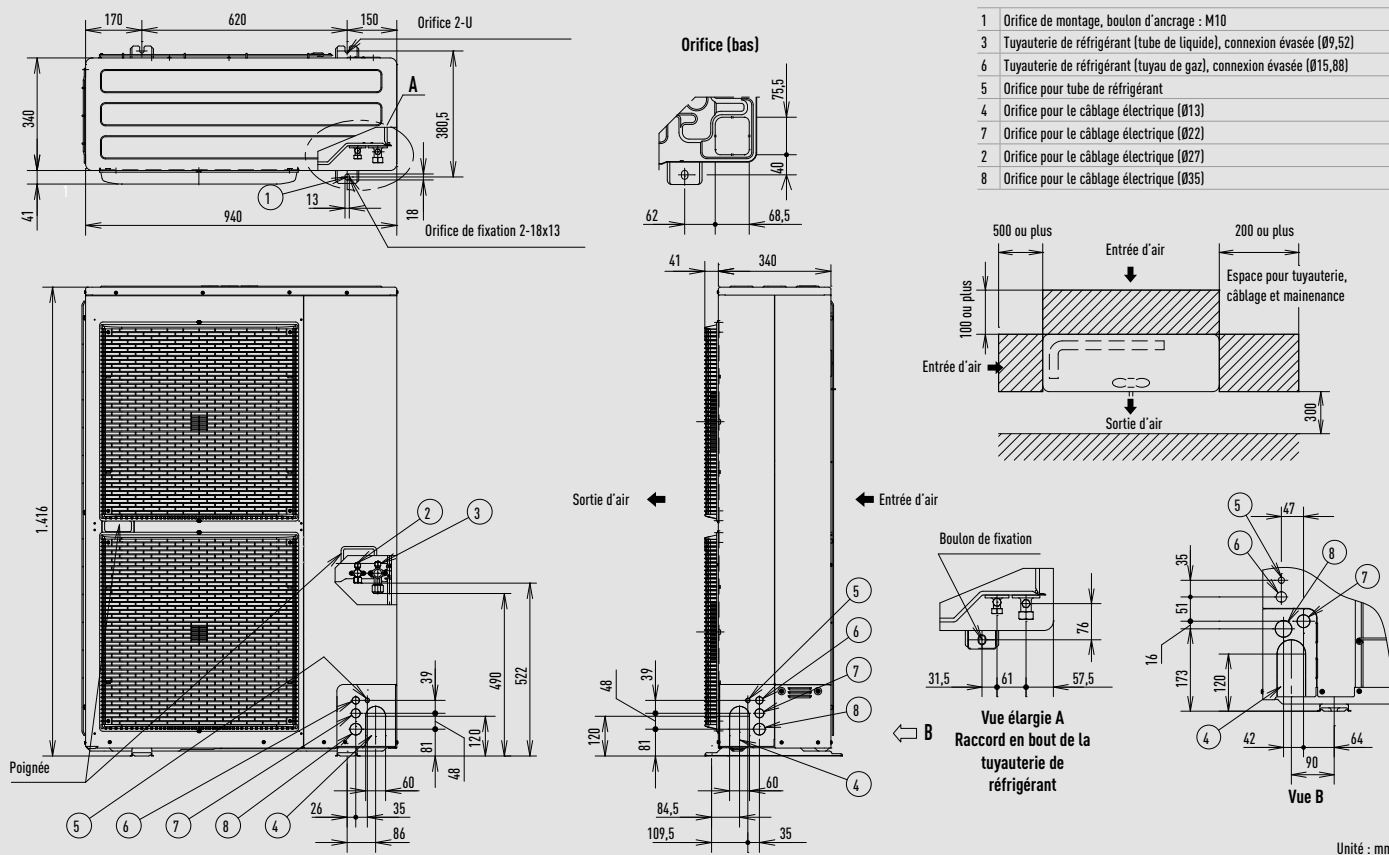


- 1 Orifice de montage, boulon d'ancrage : M10
- 3 Tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide), connexion évasée (Ø9,52)
- 6 Tuyauterie de réfrigérant (tuyau de gaz), connexion évasée (Ø15,88)
- 5 Orifice pour tube de réfrigérant
- 4 Orifice pour le câblage électrique (Ø13)
- 7 Orifice pour le câblage électrique (Ø22)
- 2 Orifice pour le câblage électrique (Ø27)
- 8 Orifice pour le câblage électrique (Ø35)

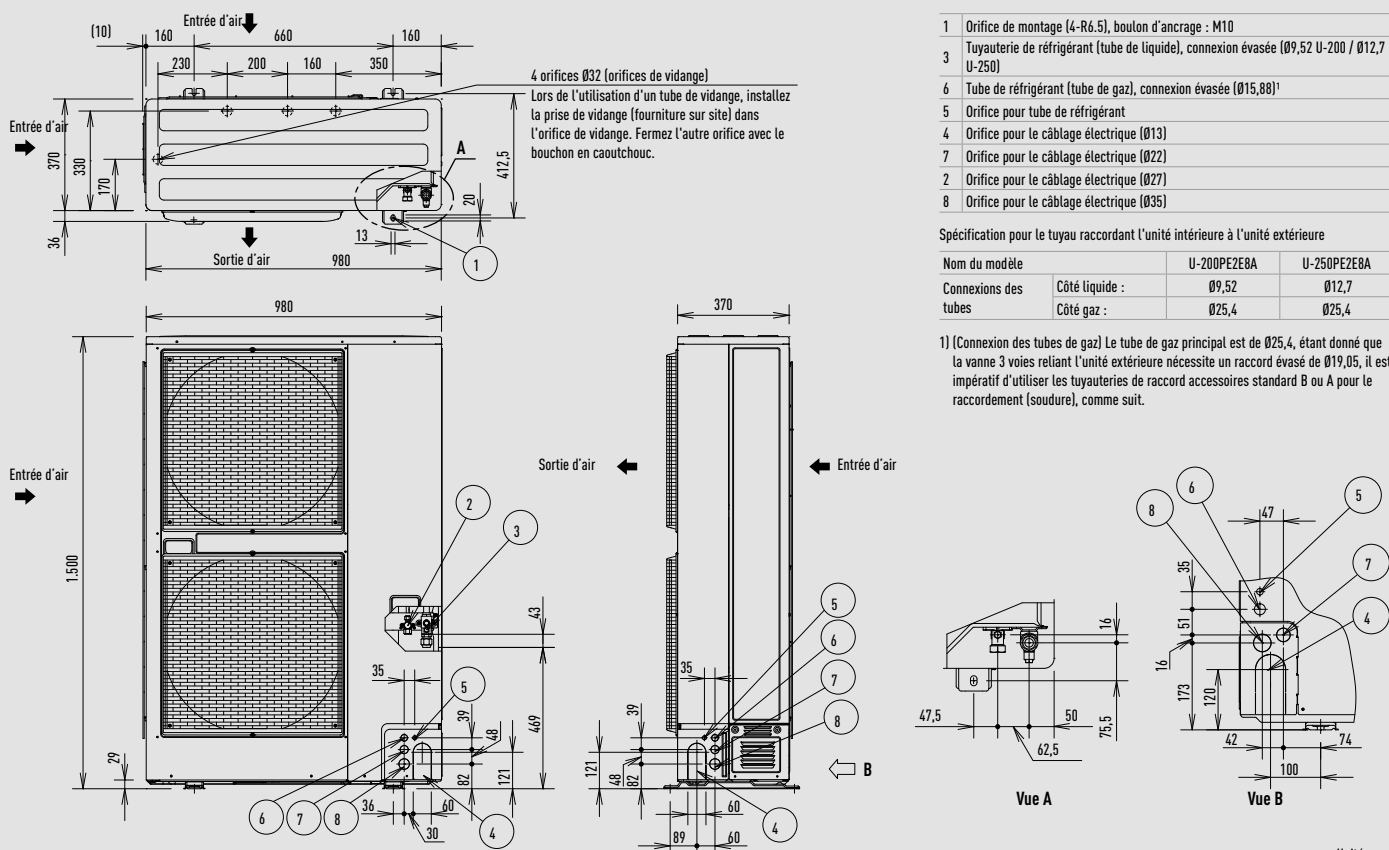


Unité : mm

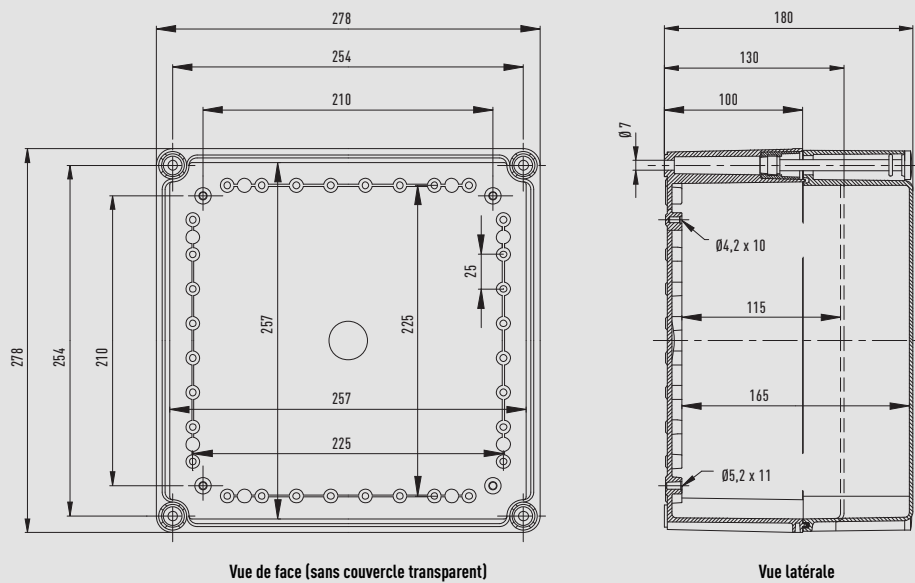
Unité extérieure PACi Standard 14,0kW et PACi Elite entre 10,0 et 14,0kW



Unité extérieure Grand PACi 20,0 et 25,0kW



Kit de raccordement CTA



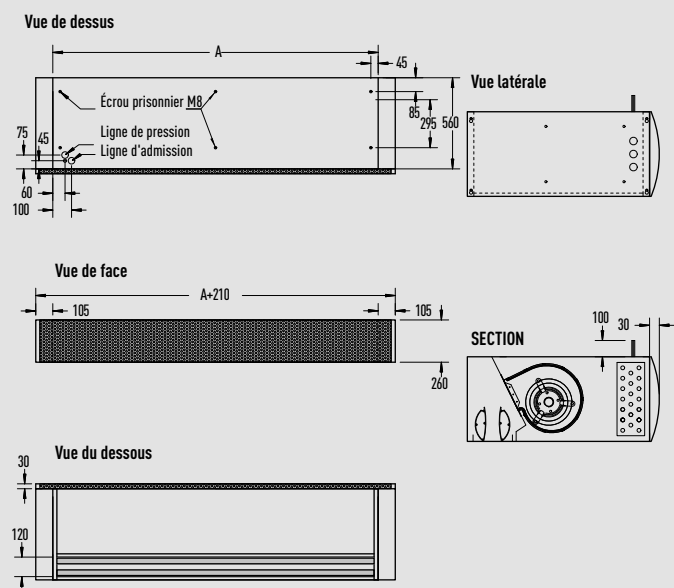
Vue de face (sans couvercle transparent)

Vue latérale

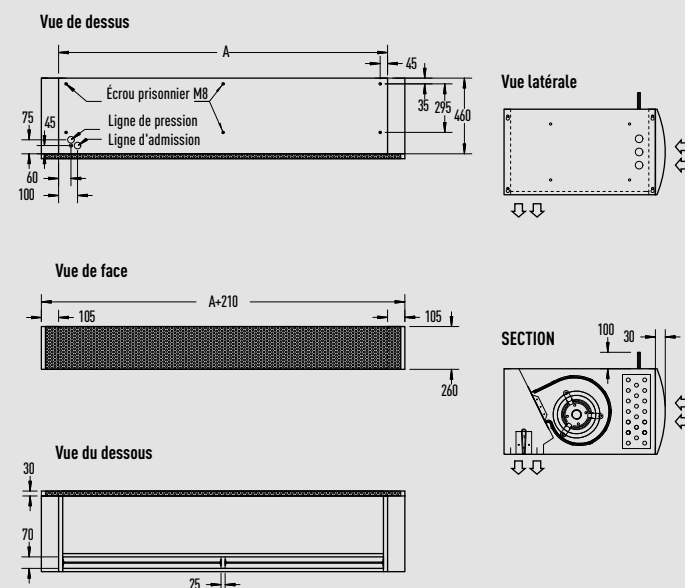
Unité : mm

Rideau d'air à détente directe

Dimensions du modèle Jetflow



Dimensions du modèle Standard



	PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ	PAW-25EAIRC-MJ
A	1,000	1,500	2,000	2,500

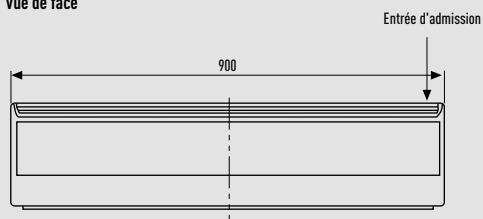
	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
A	1,000	2,000

Unité : mm

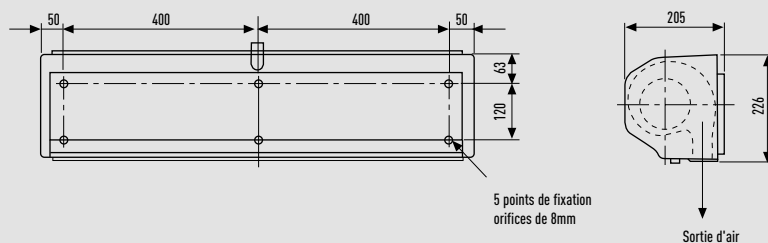
## Rideau d'air électrique

### Dimensions de l'unité intérieure FY-10ESPNAH

Vue de face

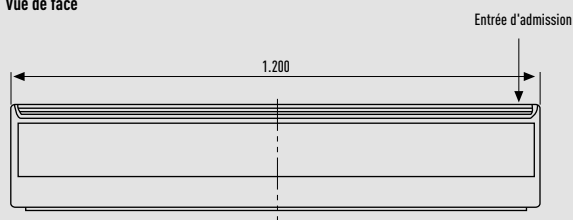


Vue arrière

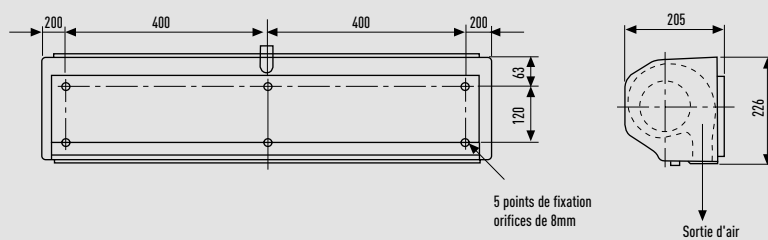


### Dimensions de l'unité intérieure FY-10ELPNAH

Vue de face

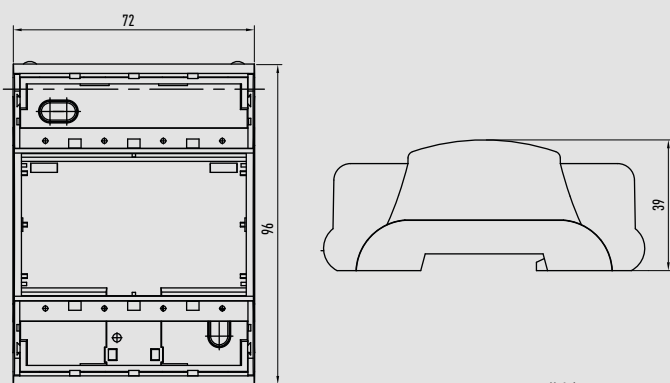


Vue arrière



Unité : mm

## PAW-SERVER-PKEA pour PKEA

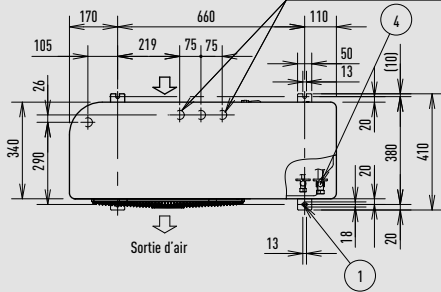


Unité : mm

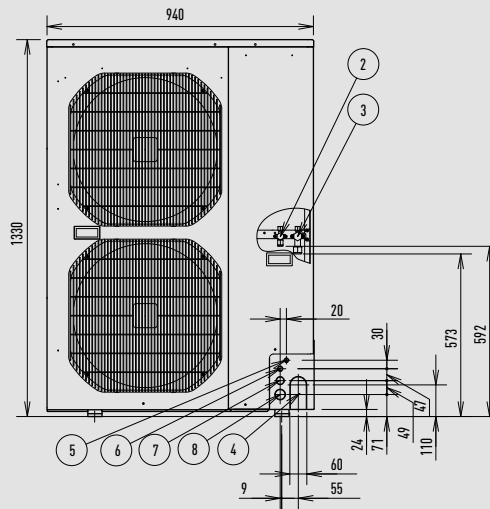
### Mini ECOi Haut rendement 4-6HP

4 x Ø32 orifices (orifices de vidange)  
 Sur les 4 orifices de ø32, utilisez 1 des 2 orifices  
 spécifiés pour la vidange pour installer l'orifice.  
 Utilisez des bouchons de caoutchouc pour boucher  
 les 3 orifices restants.

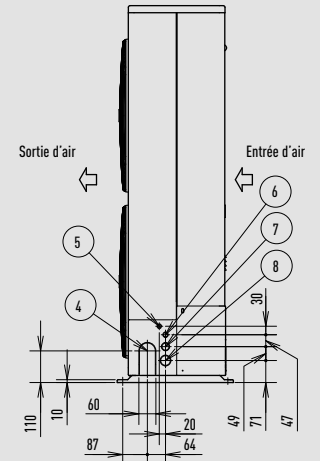
Vue de dessus



Vue de face



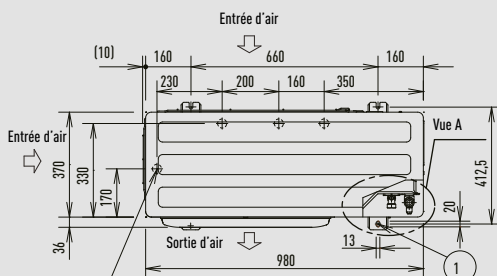
Vue latérale



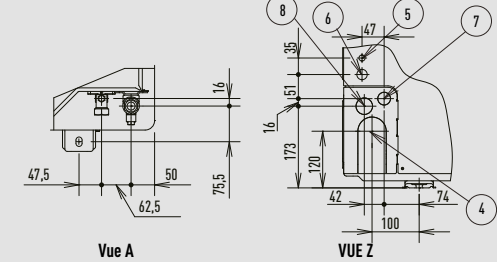
	Dimensions (mm)
1 Orifice de montage (4-R6.5), bouton d'ancrage :	M10
2 Tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide), connexion évasée	Ø9,52
3 Tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz), connexion évasée	15,88 ou 19,05
4 Orifice du tube de réfrigérant	
5 Orifice pour le câblage électrique	Ø16
6 Orifice pour le câblage électrique	Ø19
7 Orifice pour le câblage électrique	Ø29
8 Orifice pour le câblage électrique	Ø38

Unité : mm

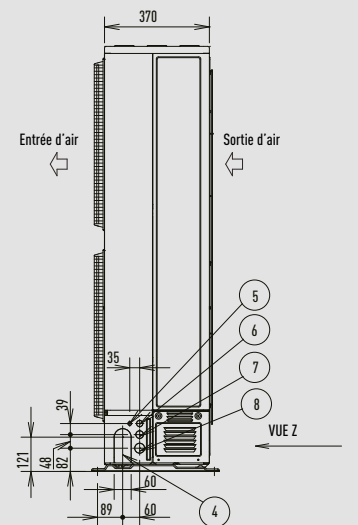
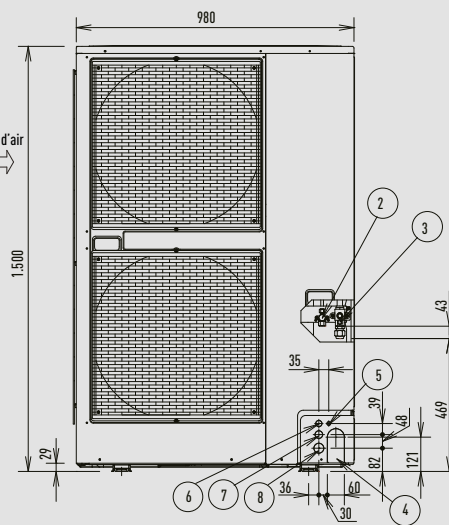
### Mini ECOi Haut rendement 8-10HP



4 orifices Ø32 (orifices de vidange)  
 Lors de l'utilisation d'un tube de vidange, installez la prise de vidange  
 (fourniture sur site) dans l'orifice de vidange. Fermez l'autre orifice avec  
 le bouchon en caoutchouc.



Entrée d'air



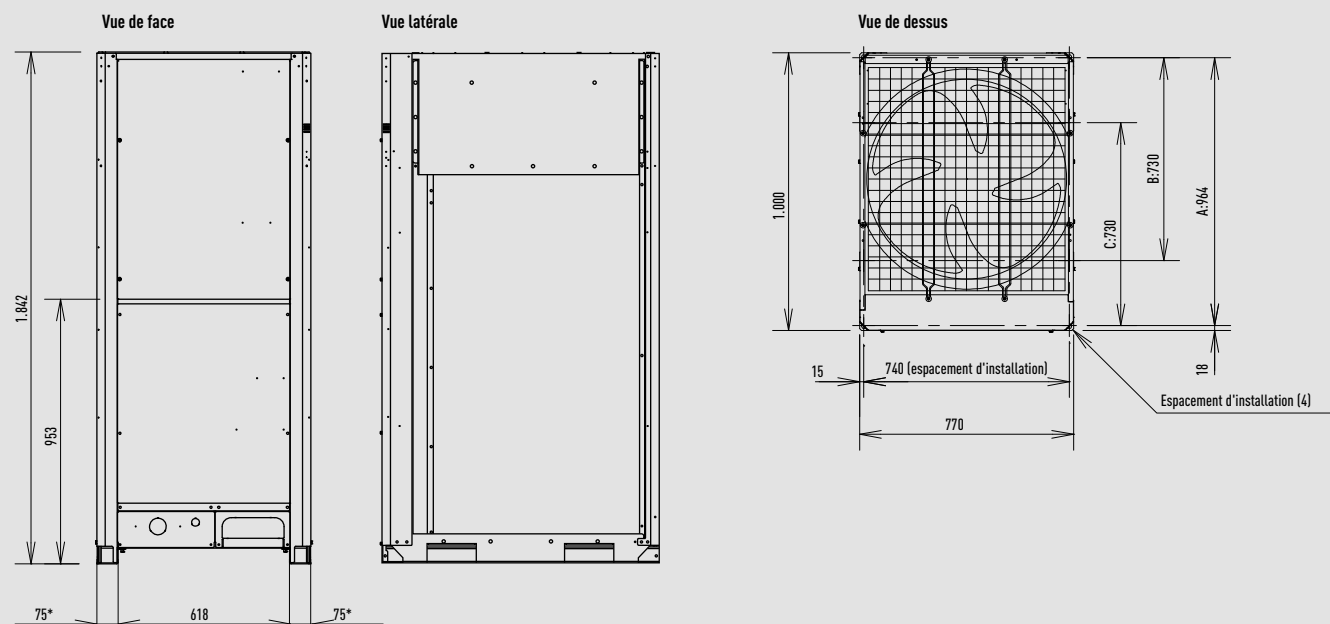
1 Orifice de montage (4-R6.5), bouton d'ancrage : M10
2 Tuyauterie de réfrigérant (Tube de liquide), connexion évasée (Ø9,52)
3 Tuyauterie de réfrigérant (Tube de gaz), connexion évasée (Ø19,05)
4 Orifice du tube de réfrigérant
5 Orifice pour le câblage électrique (Ø13)
6 Orifice pour le câblage électrique (Ø22)
7 Orifice pour le câblage électrique (Ø27)
8 Orifice pour le câblage électrique (Ø35)

La tuyauterie du tuyau de gaz a un diamètre de Ø22,22, mais le raccordement à la vanne de service de l'unité extérieure a un diamètre de Ø19,05, ce qui nécessite l'utilisation d'un raccord évasé. Vous ne devez donc pas oublier d'utiliser les tubes de raccordement B et A ci-joints pour faire les soudures.

Unité : mm



ECOi EX Séries ME2 2 tubes 8 / 10 CV



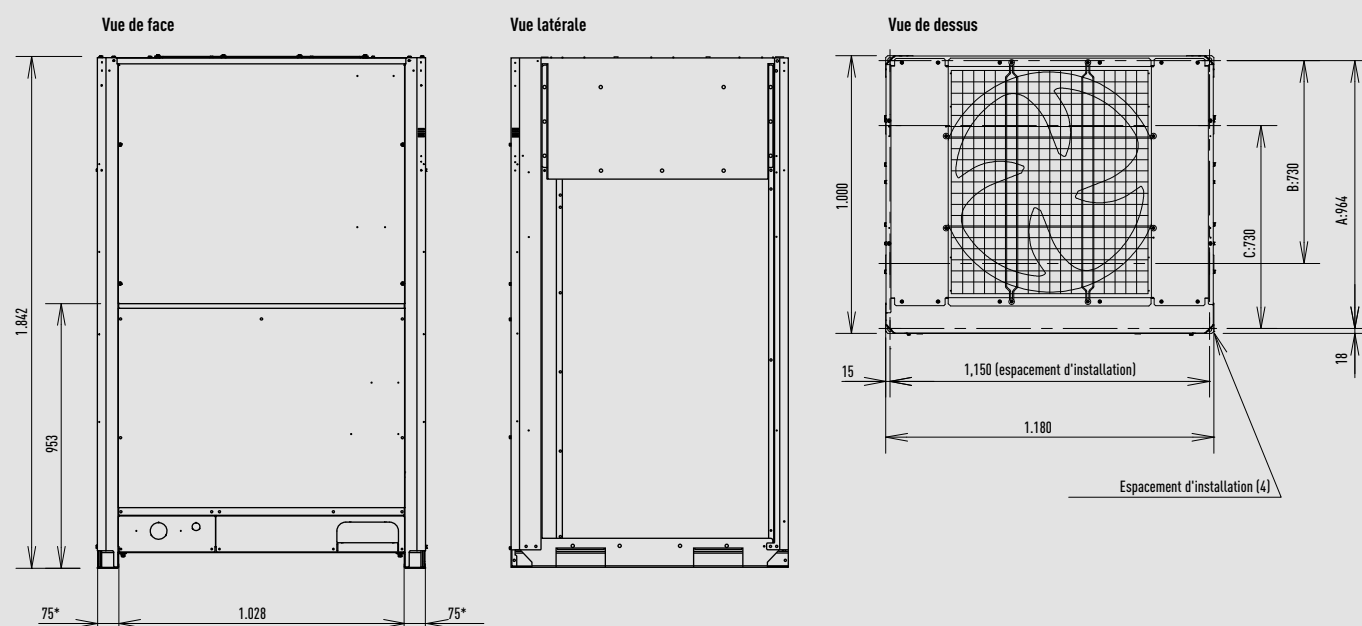
En fonction du site d'installation, vous pouvez choisir la position d'installation dans le sens de la profondeur du boulon d'ancrage à partir de A, B ou C.

- A : 964 (espacement d'installation) (la tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant)
- B : 730 (espacement d'installation) \* (la tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir du bas)
- C : 730 (espacement d'installation)

\* Support de fixation d'installation. Côté installation

Unité : mm

ECOi EX Séries ME2 2 tubes 14 / 10 / 16 CV



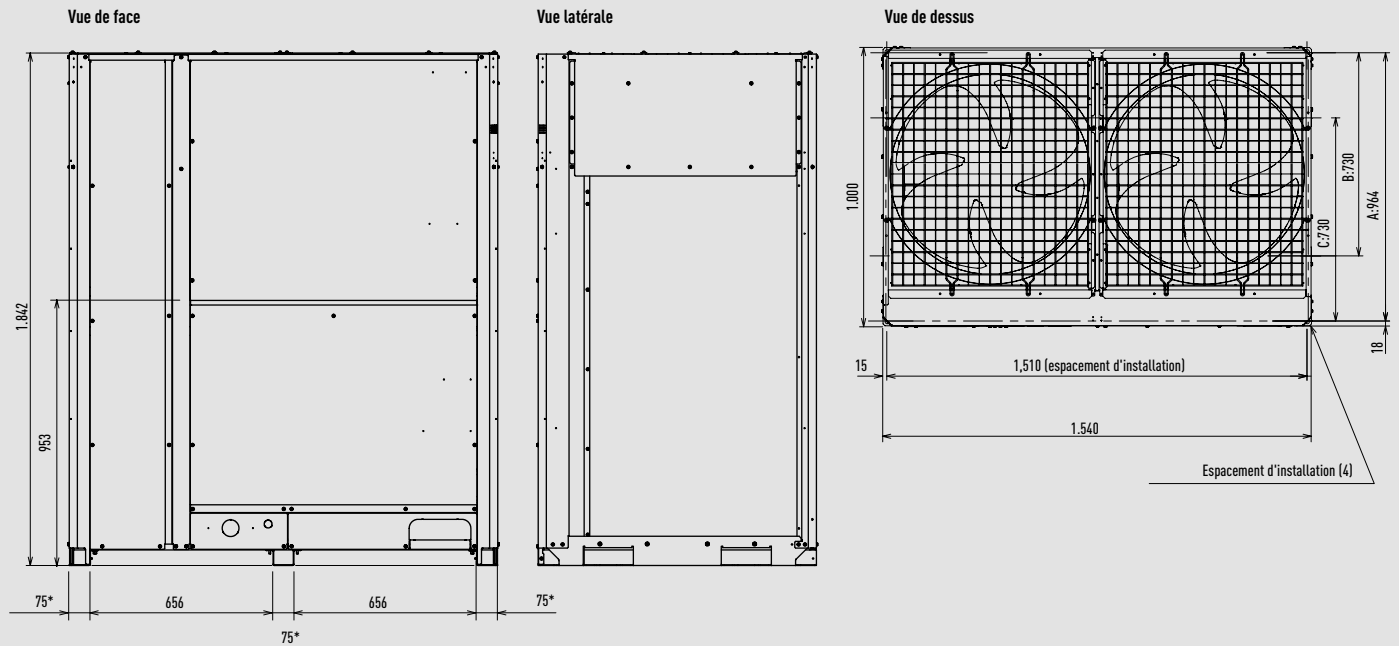
En fonction du site d'installation, vous pouvez choisir la position d'installation dans le sens de la profondeur du boulon d'ancrage à partir de A, B ou C.

- A : 964 (espacement d'installation) (la tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant)
- B : 730 (espacement d'installation) \* (la tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir du bas)
- C : 730 (espacement d'installation)

\* Support de fixation d'installation. Côté installation

Unité : mm

ECOi EX Série ME2 2 tubes 18 / 20 CV



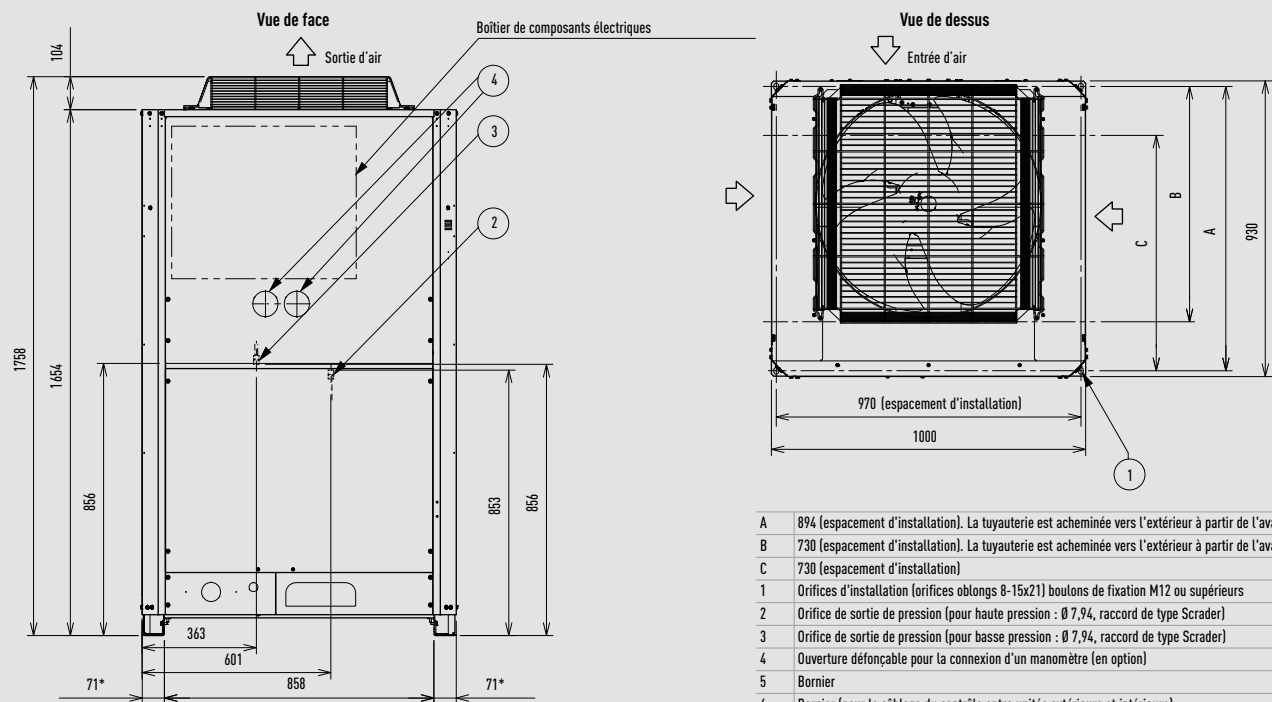
En fonction du site d'installation, vous pouvez choisir la position d'installation dans le sens de la profondeur du boulon d'ancrage à partir de A, B ou C.

- A : 964 (espacement d'installation) (la tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant)
- B : 730 (espacement d'installation) \* (la tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir du bas)
- C : 730 (espacement d'installation)

\* Support de fixation d'installation. Côté installation

Unité : mm

Séries ECOi MF2 6N 3 tubes 8-16 CV

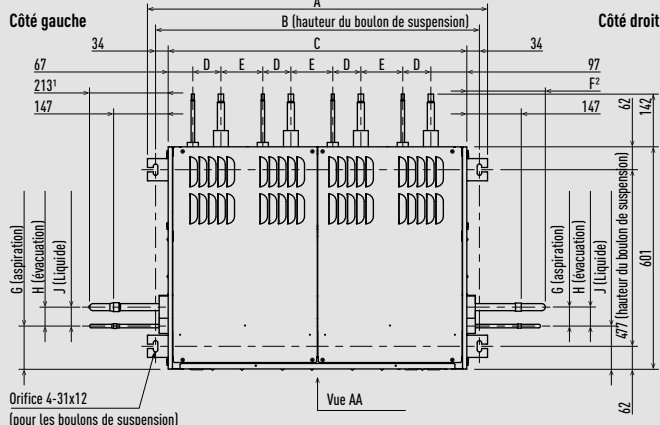


\* Support de fixation d'installation, côté installation.

- A 894 (espacement d'installation). La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant
- B 730 (espacement d'installation). La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant
- C 730 (espacement d'installation)
- 1 Orifices d'installation (orifices oblongs 8-15x21) boulons de fixation M12 ou supérieurs
- 2 Orifice de sortie de pression (pour haute pression : Ø 7,94, raccord de type Scradler)
- 3 Orifice de sortie de pression (pour basse pression : Ø 7,94, raccord de type Scradler)
- 4 Ouverture défonçable pour la connexion d'un manomètre (en option)
- 5 Bornier
- 6 Bornier (pour le câblage du contrôle entre unités extérieure et intérieure)

### Kit boîtier de contrôle 3 tubes / type connexion multiple

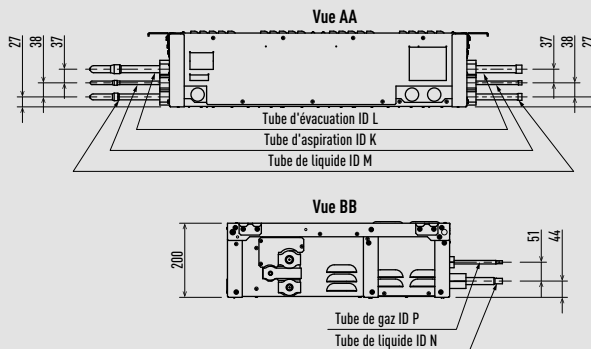
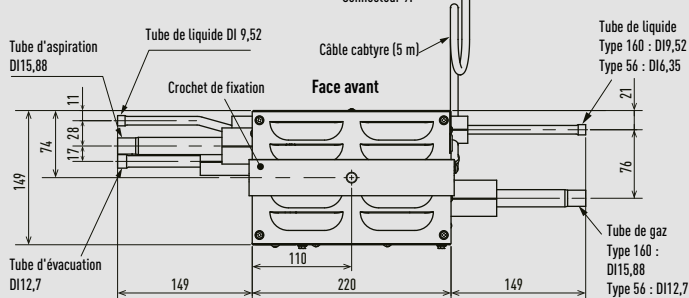
#### Dimensions des boîtiers de récupération de la chaleur



Orifice 4-31x12  
(pour les boulons de suspension)

- 1) En cas de connexion côté droit.
- 2) Y compris les tubes de protection lors d'une connexion côté gauche.

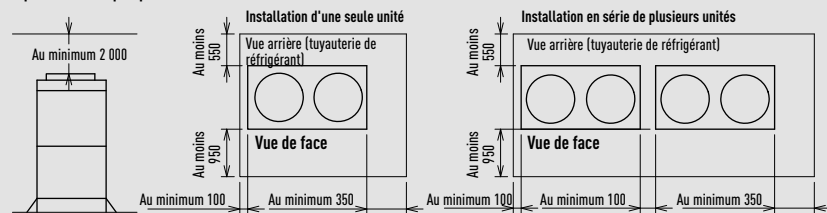
#### Dimensions de la vanne



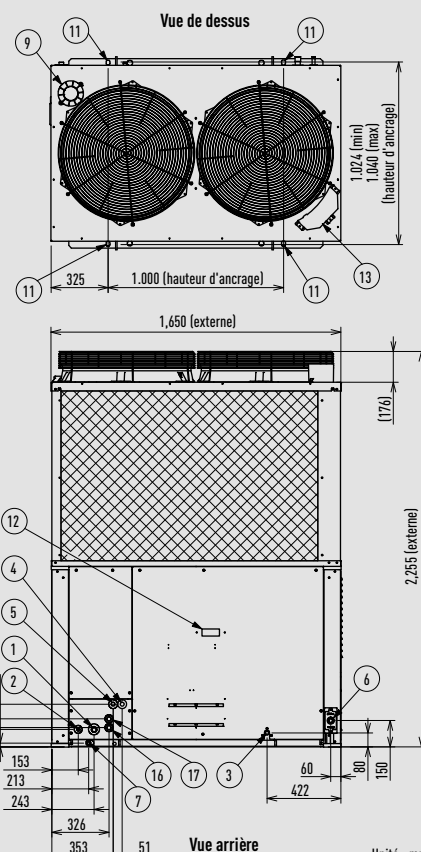
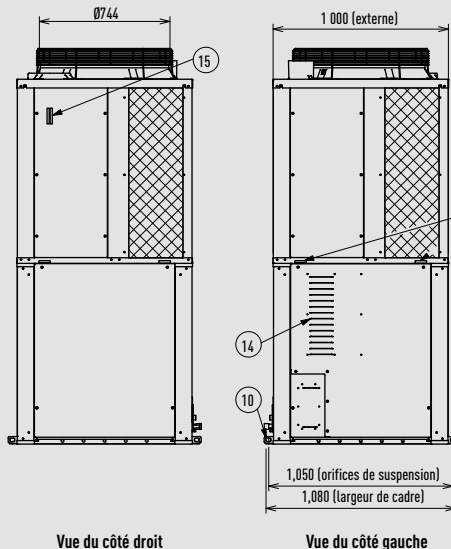
	A	B	C	D	E	F	G:	H	J	K	L	M	N	P
Type 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø19,05	Ø15,88	Ø9,52	Ø6,35	Ø12,7
Type 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø9,52	Ø15,88	Ø28,58	Ø25,4	Ø15,88
Type 656	1,297	1,253	1,185	67	113	213	54	55	115	Ø25,4	Ø19,05	Ø12,7	Ø6,35	Ø12,7
Type 856	1,675	1,631	1,563	67	113	213	53	53	115	Ø28,58	Ø22,22	Ø12,7	Ø6,35	Ø12,7

### ECO G GE3 Série 16 et 20 CV

#### Espacements requis pour l'entretien dans l'installation



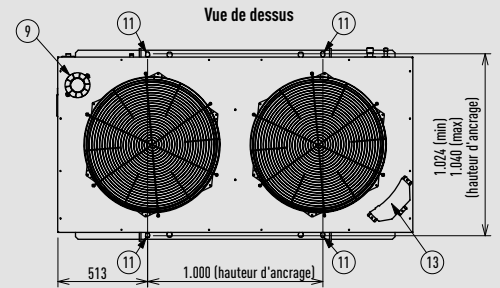
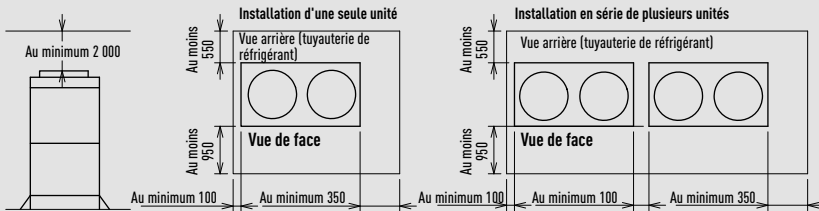
Type	45,0kW	56,0kW
1	Tube de réfrigérant gaz	Ø28,58
2	Tube de réfrigérant liquide	Ø12,7    Ø15,88
3	Orifice de purge de gaz d'échappement	DE FLEXIBLE : Ø25 (accessoire)
4	Prise d'alimentation électrique	Ø28
5	Prise de câble de connexion entre unités	Ø28
6	Orifice pour le gaz combustible	R3/4
7	Ouverture de vidange de la condensation	Ø20
8	Sortie des eaux de pluie et de condensation	
9	Sortie d'échappement du moteur	
10	Orifices de suspension 4-Ø20x30	
11	Orifices de fixation 4-22x30	
12	Affichage à segments	
13	Admission du liquide de refroidissement (haut)	
14	Entrée d'air	
15	Niveau de réfrigérant	
16	Entrée eau chaude	Rp3/4
17	Sortie eau chaude	Rp3/4



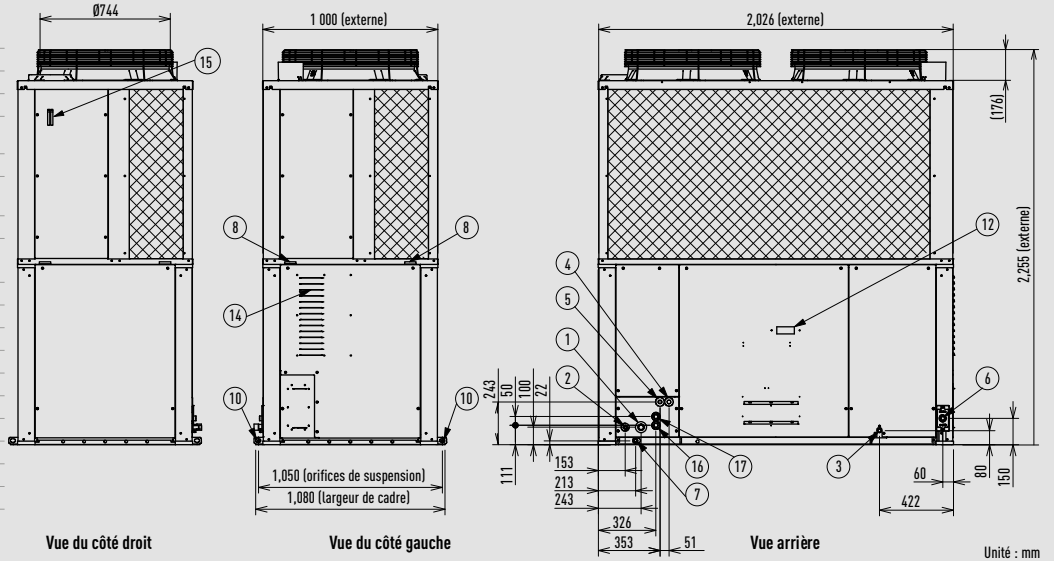
Unité : mm

ECO G GE3 Série 25 et 20 CV

Espaces requis pour l'entretien dans l'installation

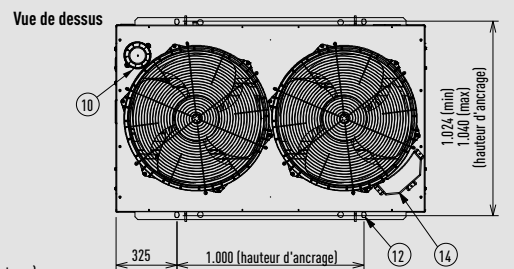
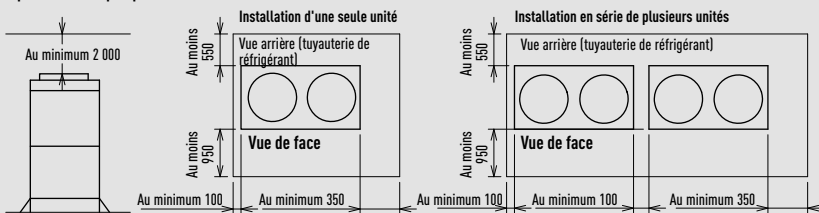


Type	71,0kW	85,0kW
1 Tube de réfrigérant gaz	Ø28,58	Ø31,75
2 Tube de réfrigérant liquide	Ø15,88	Ø19,05
3 Orifice de purge de gaz d'échappement	DE FLEXIBLE : Ø25 (accessoire)	
4 Prise d'alimentation électrique	Ø28	
5 Prise du câble de connexion entre unités	Ø28	
6 Orifice pour le gaz combustible	R3/4	
7 Ouverture de vidange de la condensation	Ø20	
8 Sortie des eaux de pluie et de condensation		
9 Sortie d'échappement du moteur		
10 Orifices de suspension 4-Ø20x30		
11 Orifices de fixation 4-22x30		
12 Affichage à segments		
13 Admission du liquide de refroidissement (haut)		
14 Entrée d'air		
15 Niveau de réfrigérant		
16 Entrée eau chaude	Rp3/4	
17 Sortie eau chaude	Rp3/4	

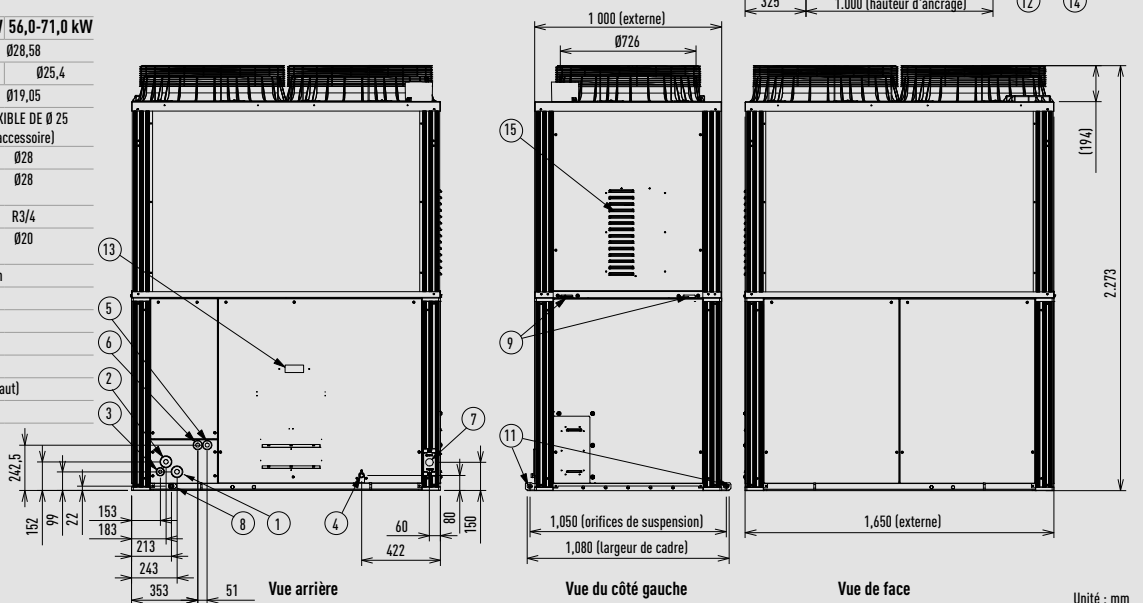


ECO G GF2 3 tubes

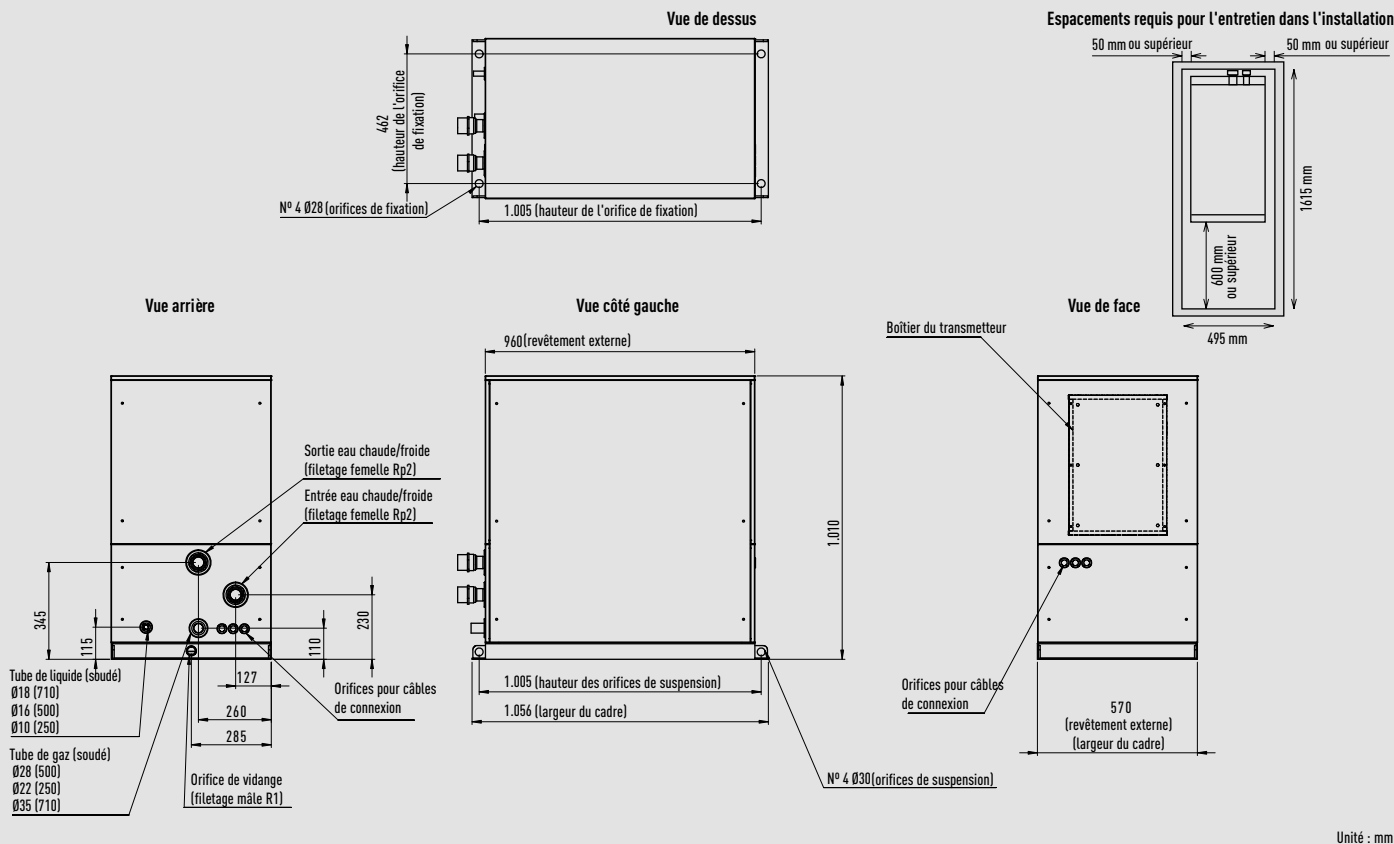
Espaces requis pour l'entretien dans l'installation



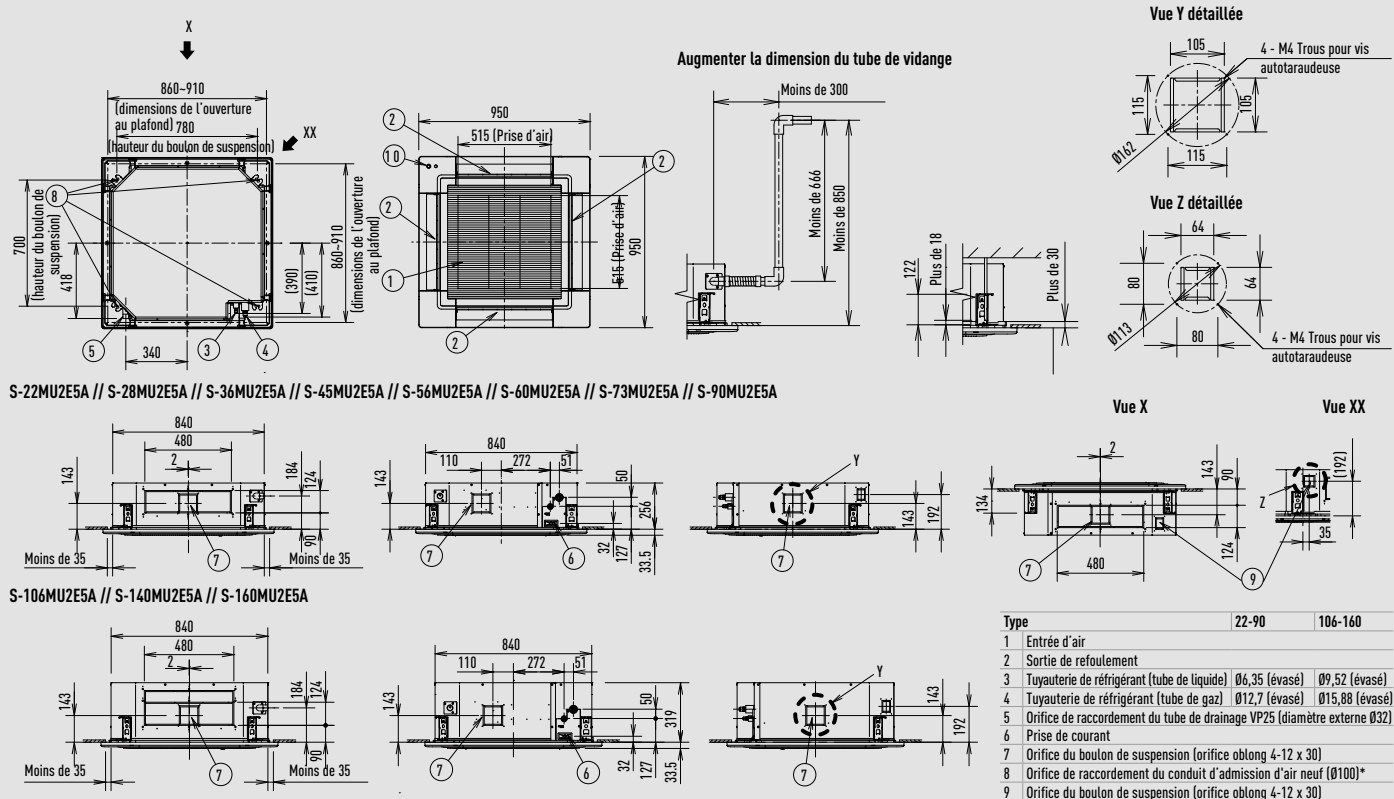
Type	45,0kW	56,0-71,0 kW
1 tube d'aspiration de réfrigérant	Ø28,58	
2 Tube de décharge réfrigérant	Ø22,22 Ø25,4	
3 tube de réfrigérant liquide	Ø19,05	
4 Orifice de purge de gaz d'échappement	FLEXIBLE DE Ø 25 (accessoire)	
5 Prise d'alimentation électrique	Ø28	
6 Prise du câble de connexion entre unités	Ø28	
7 Orifice pour le gaz combustible	R3/4	
8 Ouverture de vidange de la condensation	Ø20	
9 Sortie des eaux de pluie et de condensation		
10 Sortie d'échappement du moteur		
11 Orifices de suspension 4-Ø20x30		
12 Orifices de fixation 4-Ø22x30		
13 Affichage à segments		
14 Admission du liquide de refroidissement (haut)		
15 Ventilation		



Module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude



Type U2. Cassette 4 voies 90x90



La longueur du boulon de suspension doit être choisie de telle sorte que l'écart entre la surface inférieure et le plafond soit de 30mm ou plus (18mm ou plus à partir de la surface inférieure du corps), comme illustré sur le schéma à droite. Si le boulon de suspension est trop long, il touchera le panneau du plafond et l'appareil ne pourra pas être installé.  
 Dimensions du filtre : 520 x 520 x 15mm.

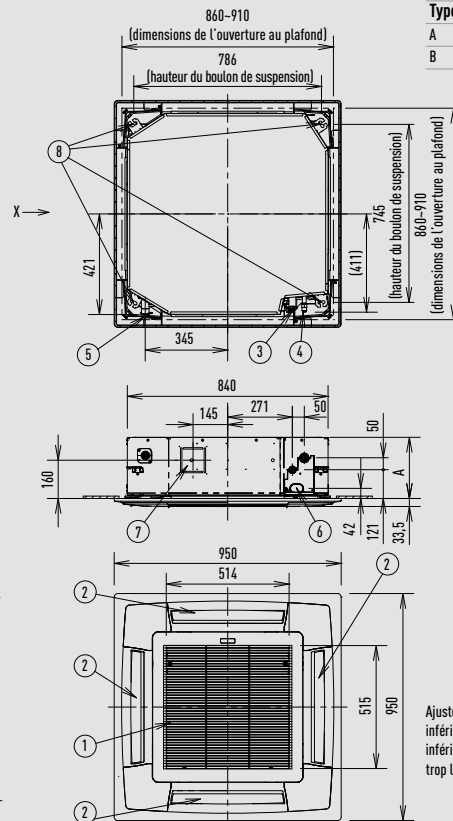
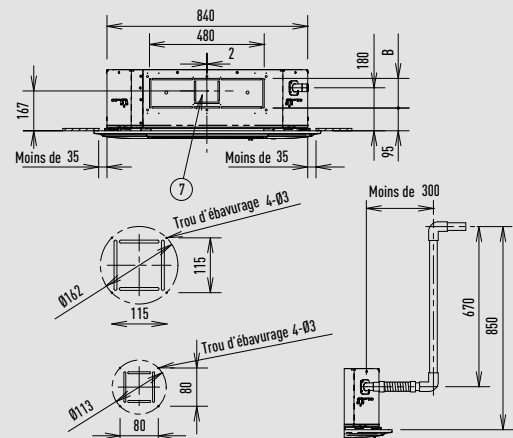
Type	22-90	106-160
1	Entrée d'air	
2	Sortie de refoulement	
3	Tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide) Ø6,35 (évasé) Ø9,52 (évasé)	
4	Tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz) Ø12,7 (évasé) Ø15,88 (évasé)	
5	Orifice de raccordement du tube de drainage VP25 (diamètre externe Ø32)	
6	Prise de courant	
7	Orifice du boulon de suspension (orifice oblong 4-12 x 30)	
8	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf (Ø100)*	
9	Orifice du bouton de suspension (orifice oblong 4-12 x 30)	
10	Captteur Econavi (Uniquement CZ-KPU3A)	

\* Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

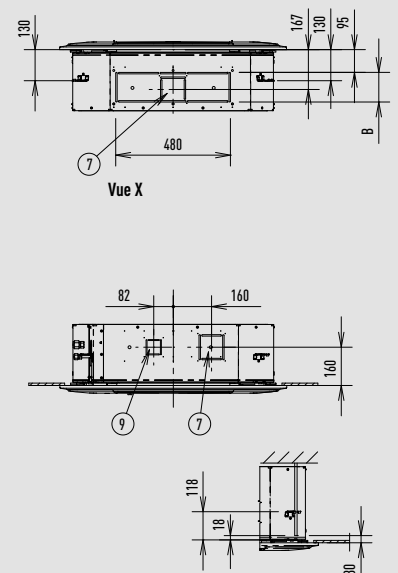
### Type U1. Cassette 4 voies 90x90

Type	22-56	60-160
1	Grille d'admission d'air	
2	Sortie de refolement d'air	
3	Tuyauterie de réfrigérant (tubes de liquide)	Ø6,35 (évasé) Ø9,52 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (tubes de gaz)	Ø12,7 (évasé) Ø15,88 (évasé)
5	Sortie de vidange VP50	Ø externe 32mm
6	Prise de courant	
7	Conduit d'évacuation	Ø150
8	Orifice du boulon de suspension	fente 4-12x30
9	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	Ø100 <sup>1</sup>

1 kit d'admission d'air est nécessaire.  
Taille du filtre : 520 x 520 x 16



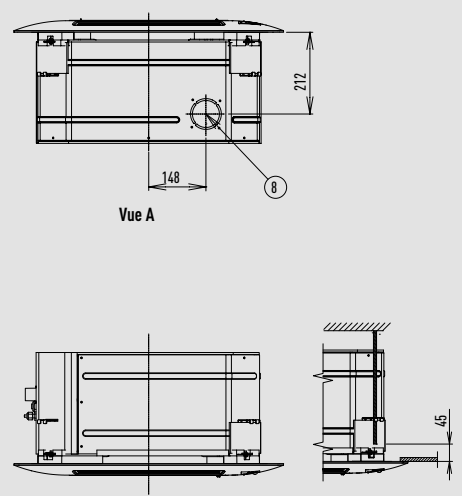
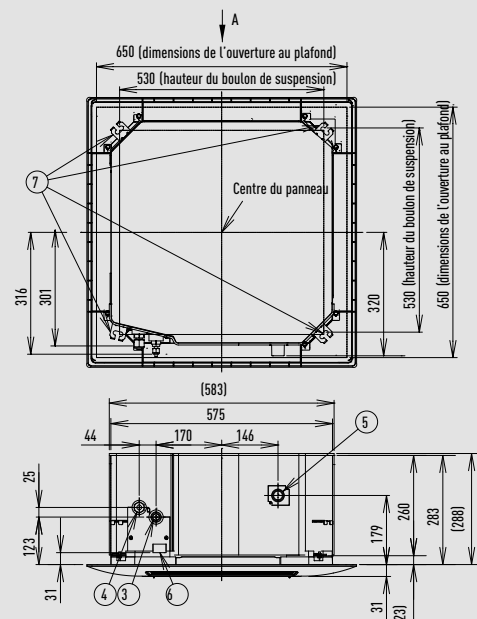
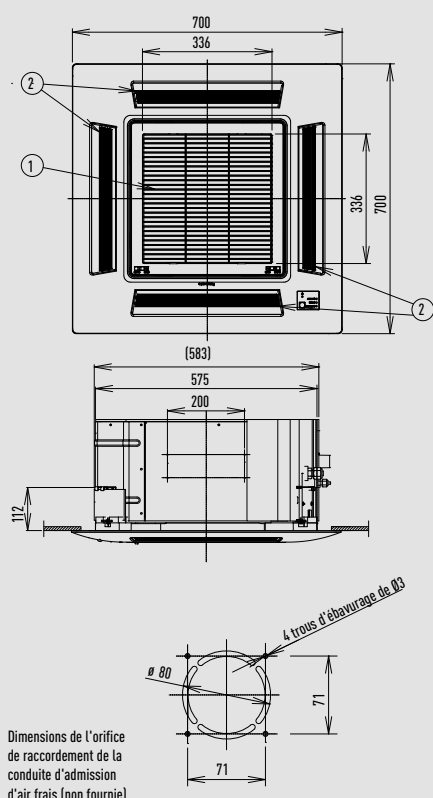
Type	22-90	106-160
A	256	319
B	124	187



Ajustez la longueur du boulon de suspension de telle sorte que l'écart entre la surface inférieure et le plafond soit de 30mm ou plus (18mm ou plus à partir de la surface inférieure du corps), comme illustré sur le schéma. Lorsque le boulon de suspension est trop long, il butte contre le panneau de plafond et l'installation n'est pas possible.

Unité : mm

### Type Y2. Cassette 4 voies 60x60



1	Entrée d'air	
2	Sortie de refolement	
3	Tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Ø6,35 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Ø12,7 (évasé)
5	Orifice de raccordement du tube de vidange VP25	Dia. externe Ø32
6	Prise de courant	
7	Orifice du boulon de suspension	orifices 4-11 x 26
8	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	(Ø80)

Ajustez la longueur du boulon de suspension de telle sorte que l'écart à partir de la surface inférieure du plafond soit de 45mm ou plus, comme illustré sur la figure sur la droite.

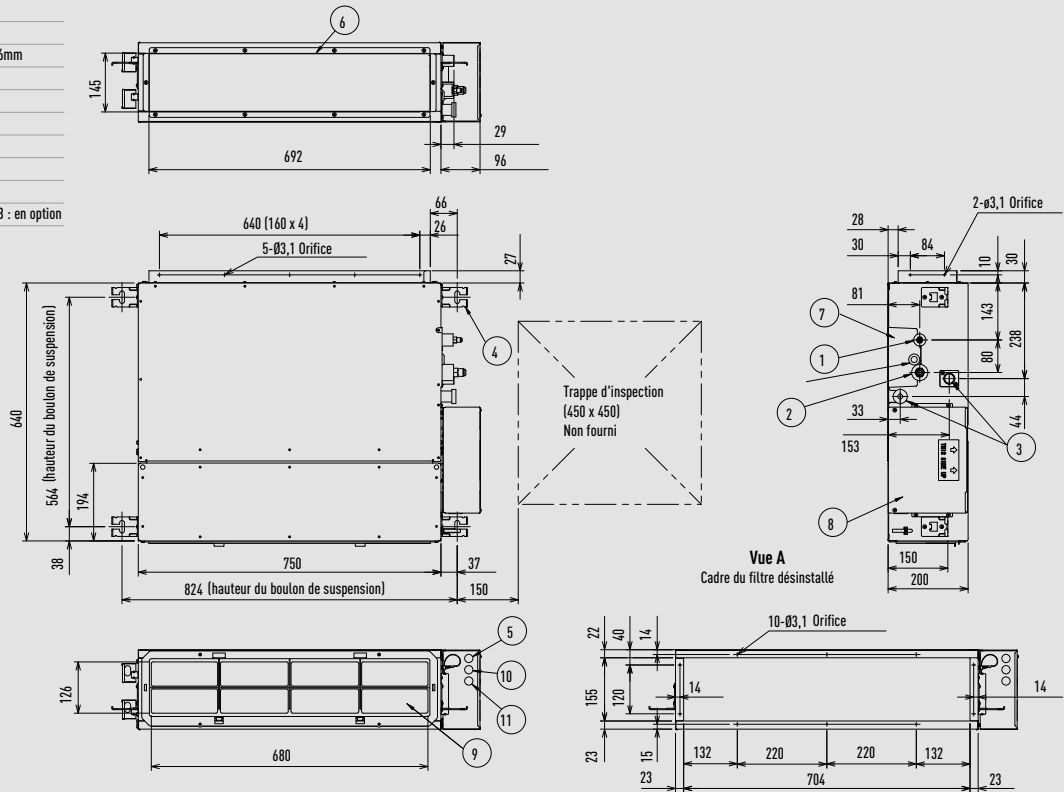
Si le boulon de suspension est trop long, il touchera le panneau du plafond et l'appareil ne pourra pas être installé.

Unité : mm



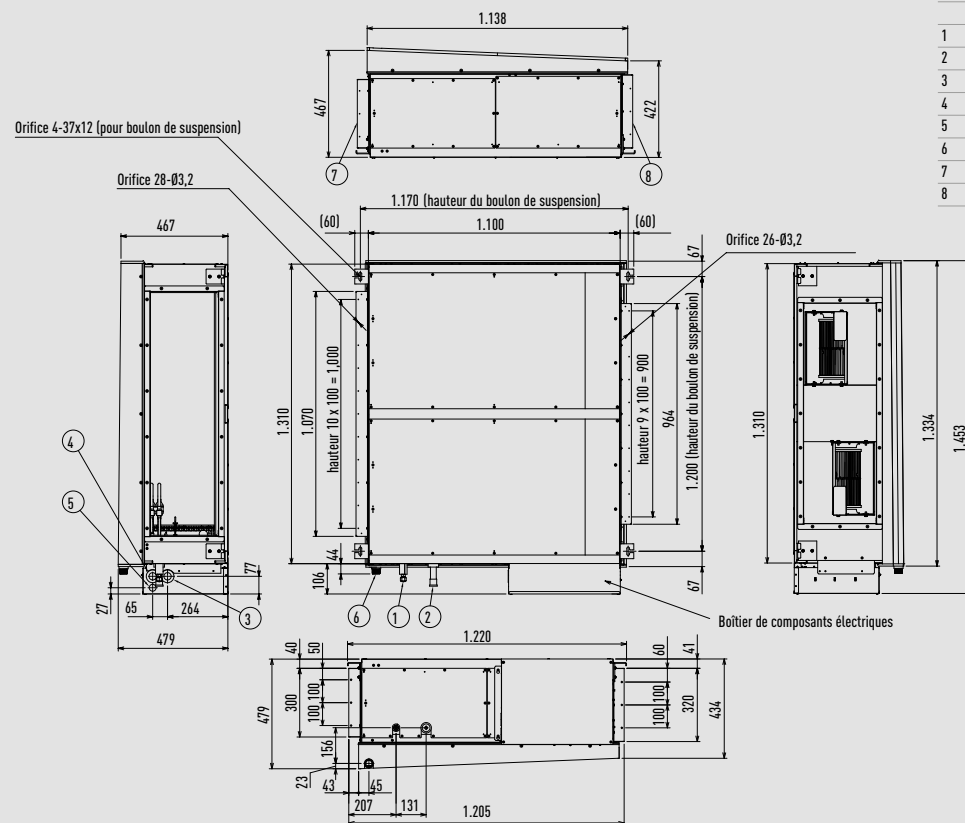
Type M1. Gainable compact pression statique variable fin

1	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube étroit)
2	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube large)
3	Orifice de vidange supérieur et inférieur Ø externe 26mm
4	Patte de suspension
5	Sortie d'alimentation 2- Ø 30
6	Bride pour conduit d'admission d'air
7	Cache PL
8	Boîtier de composants électriques
9	Cadre du filtre
10	Carte de sortie de signal ACC-SG-AGB : en option



Unité : mm

Type E2. Gainable haute pression statique



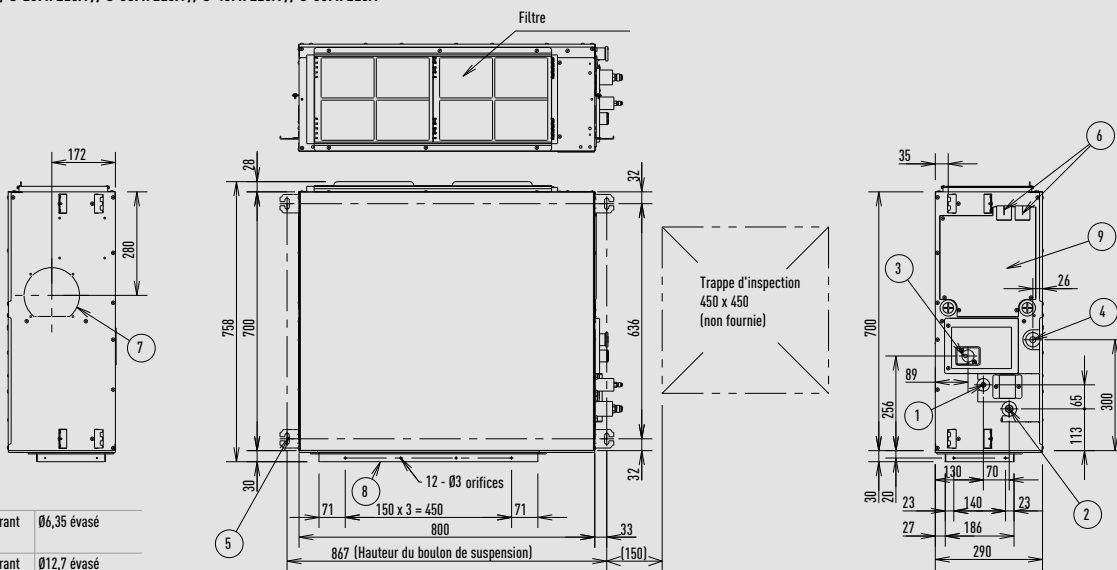
	224	280
1	Tuyauterie de liquide réfrigérant (évasée)	Ø9,52
2	Tuyauterie de gaz réfrigérant (brasée)	Ø19,05 Ø22,22
3	Prise de courant	
4	Orifice pour câbles de communication	
5	Orifice pour pièce de câblage en option	
6	Orifice de vidange 25A	
7	Bride latérale de raccordement du conduit de prise d'air	
8	Bride latérale de raccordement du conduit d'évacuation de l'air	

Unité : mm

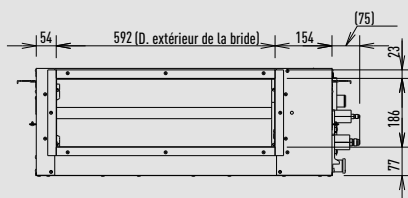


Type F2. Gainable pression statique variable

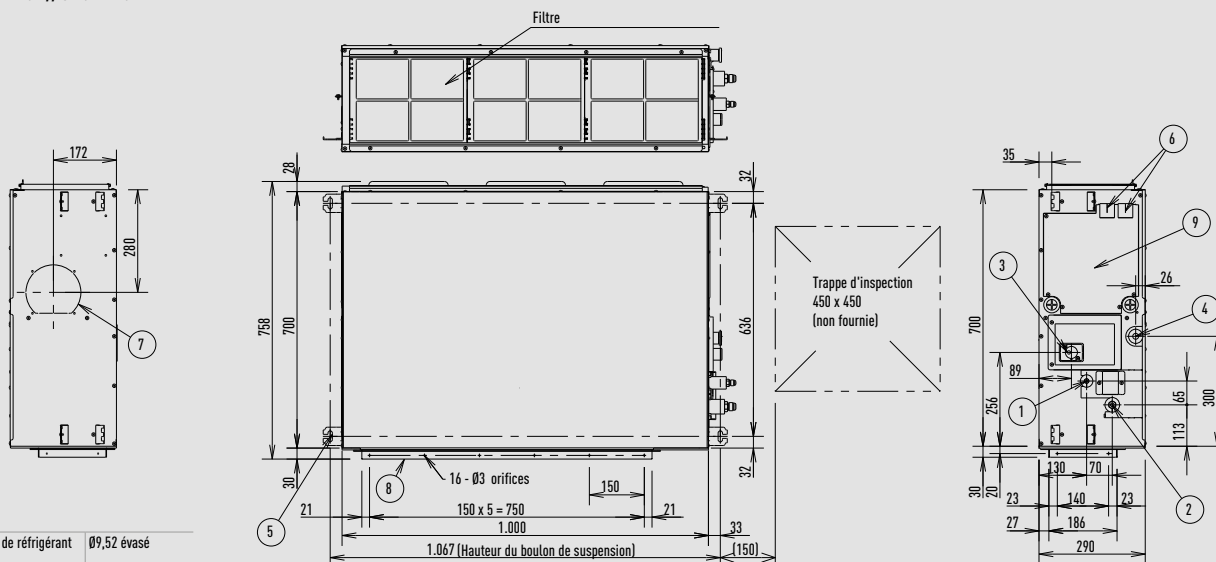
S-15MF2E5A // S-22MF2E5A // S-28MF2E5A // S-36MF2E5A // S-45MF2E5A // S-56MF2E5A



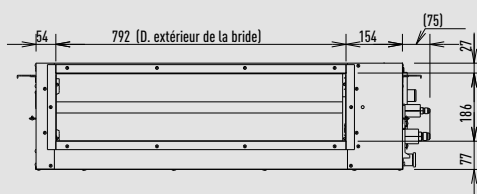
1	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Ø6,35 évasé
2	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Ø12,7 évasé
3	Orifice de vidange supérieur VP25	Diamètre externe 32mm & tube flexible 200 fourni
4	Orifice de vidange inférieur VP25	D. extérieur Ø32mm
5	Patte de suspension	4-12 x 30mm
6	Sortie d'alimentation	
7	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	Ø150mm
8	Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air	
9	Boîtier de composants électriques	



S-60MF2E5A // S-73MF2E5A // S-90MF2E5A

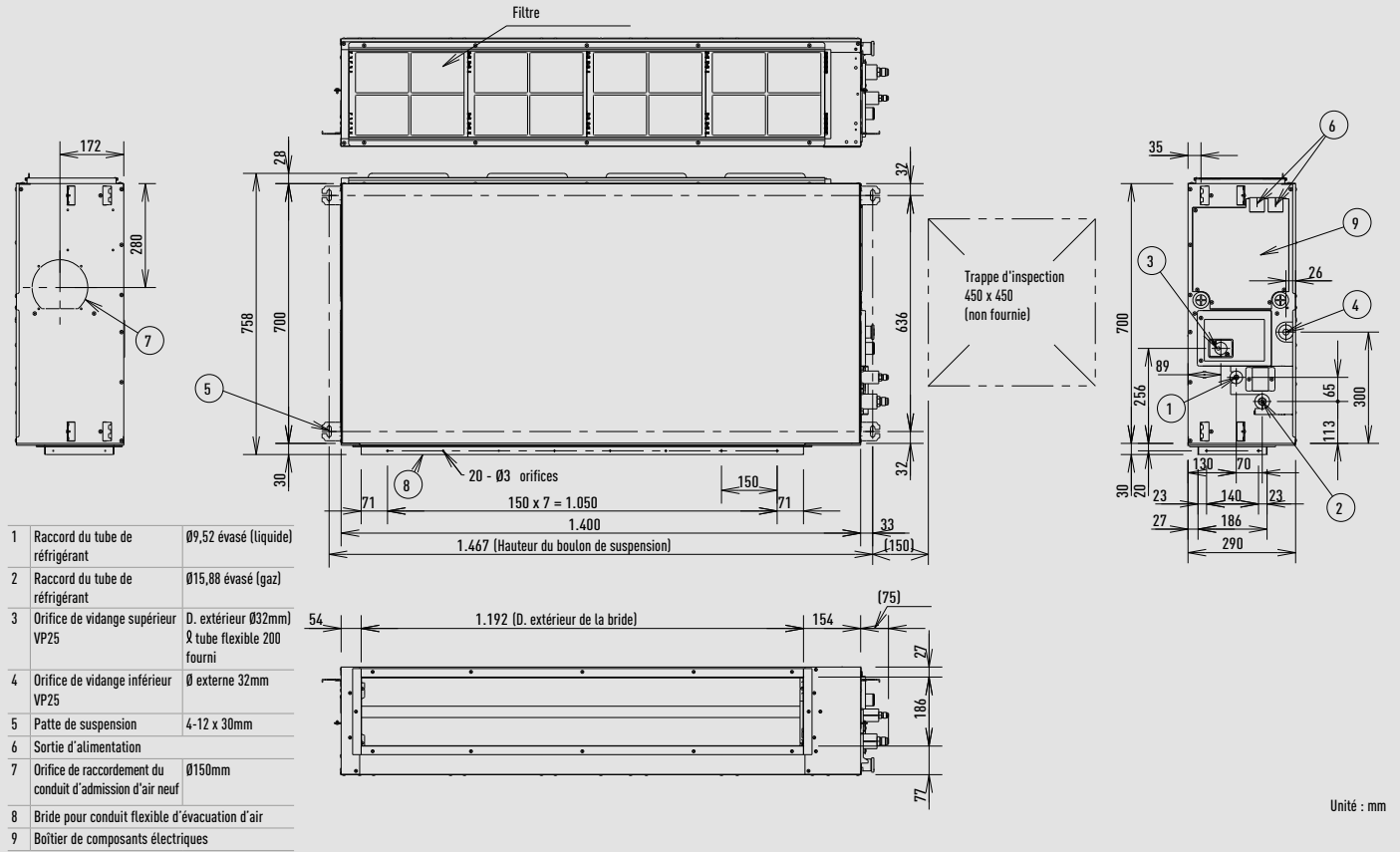


1	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Ø9,52 évasé
2	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Ø15,88 évasé
3	Orifice de vidange supérieur VP25	Diamètre externe Ø32mm & tube flexible 200 fourni
4	Orifice de vidange inférieur VP25	Ø externe 32mm
5	Patte de suspension	4-12 x 30mm
6	Sortie d'alimentation	
7	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	Ø150mm
8	Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air	
9	Boîtier de composants électriques	



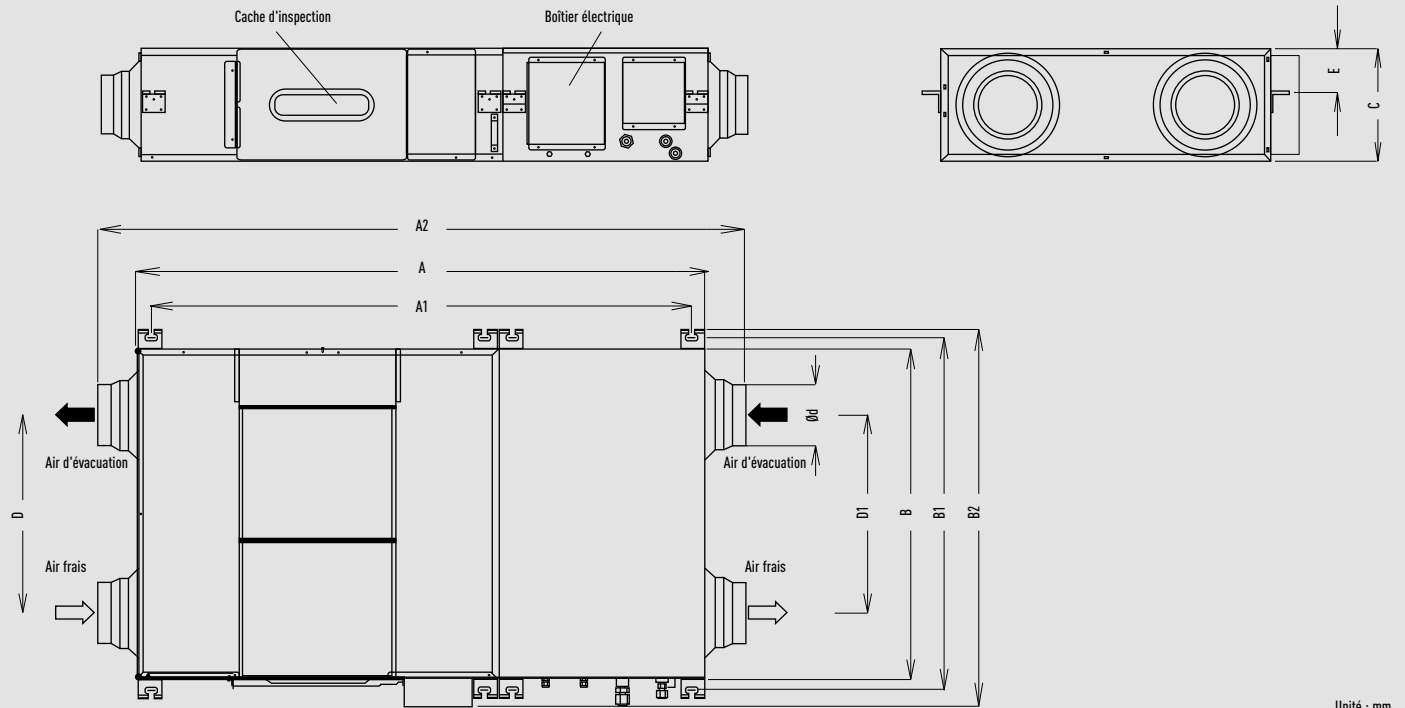
Type F2. Gainable pression statique variable

S-106MF2E5A // S-140MF2E5A // S-160MF2E5A



Récupération de chaleur à détente directe

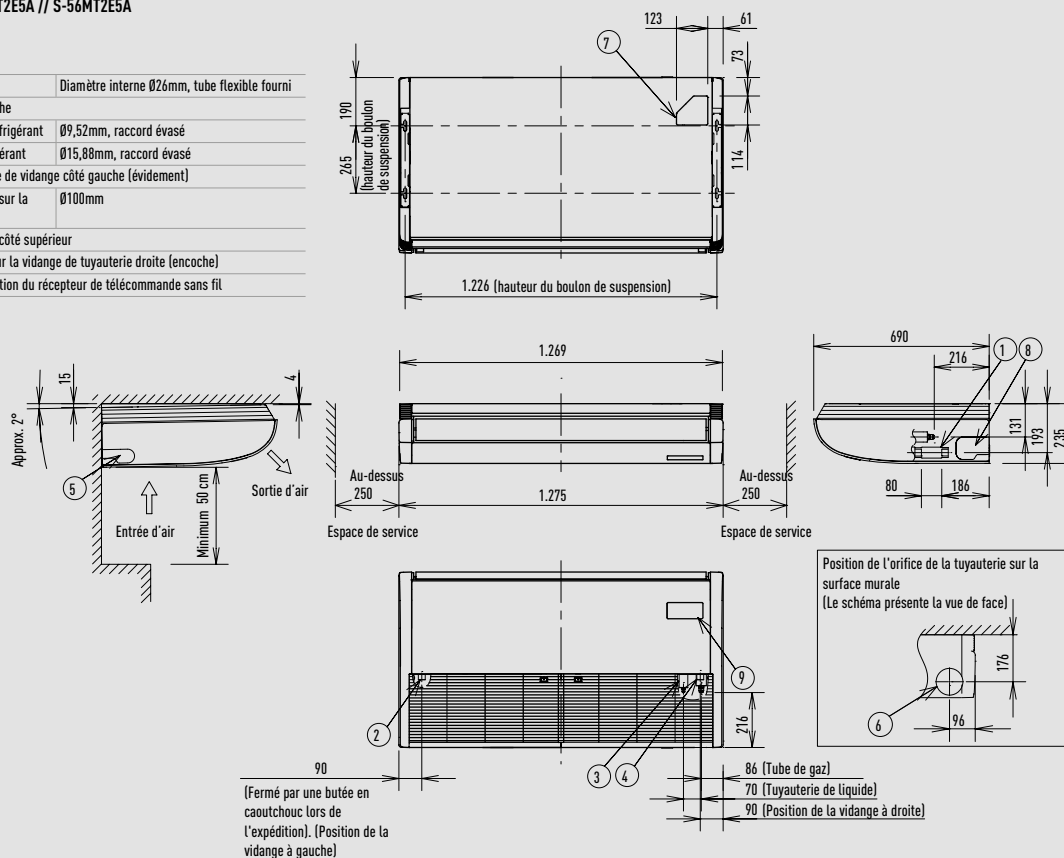
	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	Ød	E	Poids net
PAW-500ZDX2N	1,822	1,752	1,986	882	936	994	390	431	431	250	169	81
PAW-800ZDX2N	1,822	1,752	1,986	1,132	1,186	1,244	390	431	431	250	169	87
PAW-01KZDX2N	1,822	1,752	1,986	1,132	1,186	1,244	390	681	532	250	169	87



### Type T2. Plafonnier

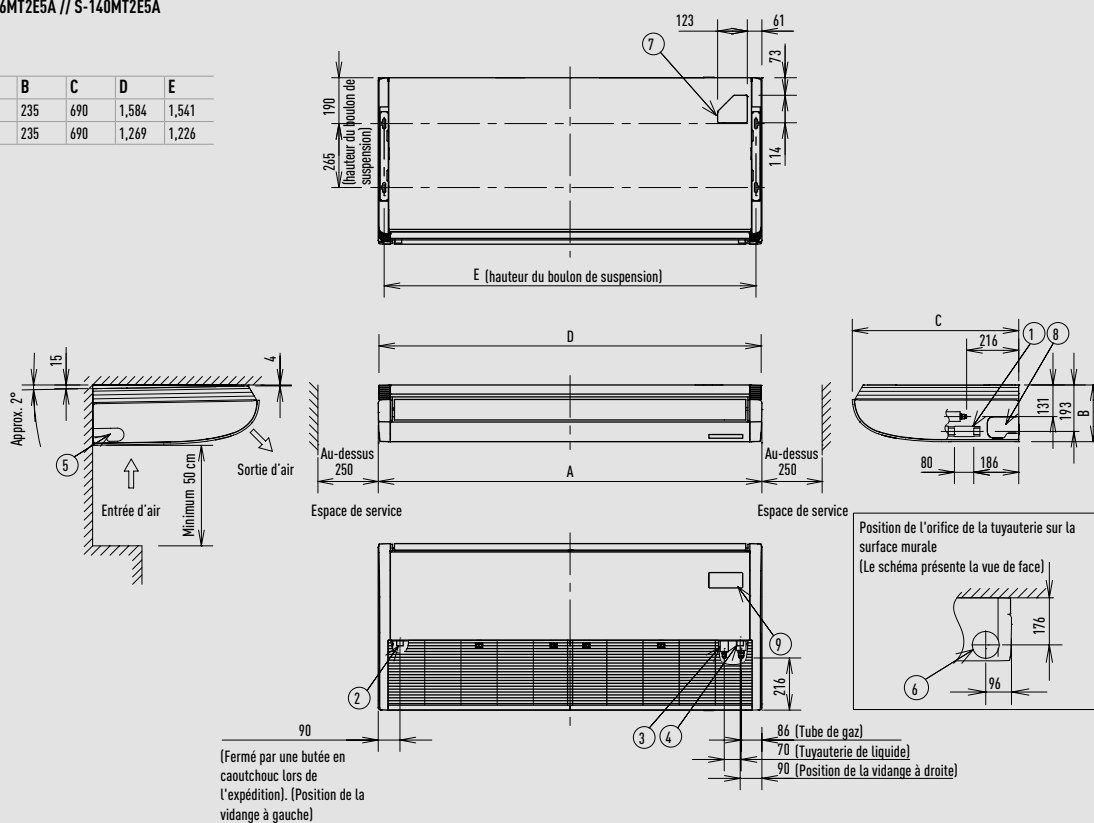
S-36MT2E5A // S-45MT2E5A // S-56MT2E5A

1	Port de vidange VP20	Diamètre interne Ø26mm, tube flexible fourni
2	Position vidange à gauche	
3	Tuyauterie de liquide réfrigérant	Ø9,52mm, raccord évasé
4	Tuyauterie de gaz réfrigérant	Ø15,88mm, raccord évasé
5	Orifice de sortie du tube de vidange côté gauche (évidement)	
6	Orifice de la tuyauterie sur la surface murale	Ø100mm
7	Orifice de la tuyauterie côté supérieur	
8	Orifice d'évacuation pour la vidange de tuyauterie droite (encoche)	
9	Emplacement d'installation du récepteur de télécommande sans fil	



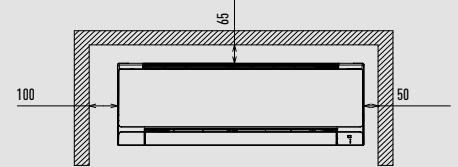
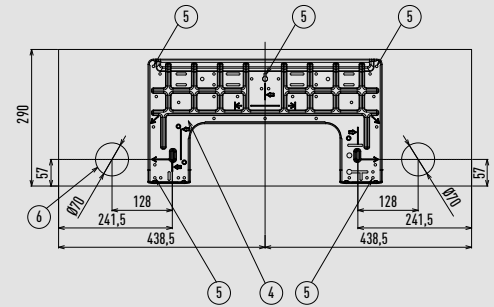
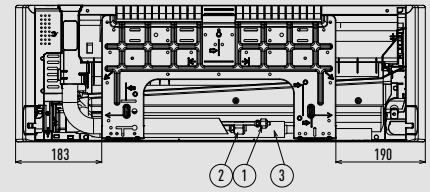
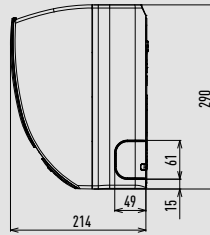
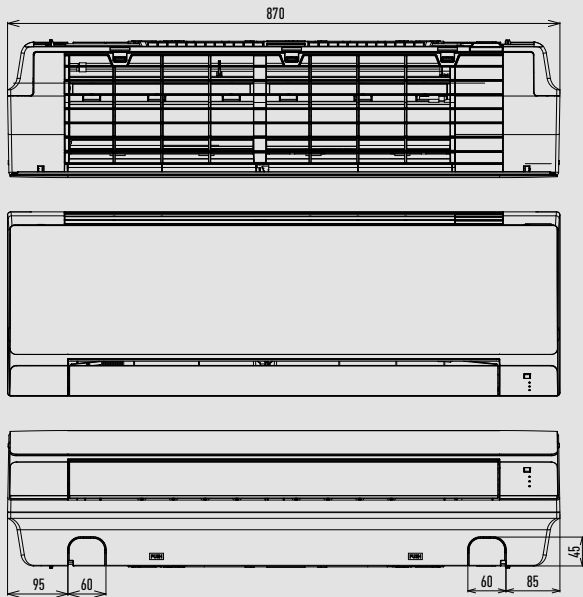
S-73MT2E5A // S-106MT2E5A // S-140MT2E5A

	A	B	C	D	E
Type 106-140	1,590	235	690	1,584	1,541
Type 140	1,275	235	690	1,269	1,226



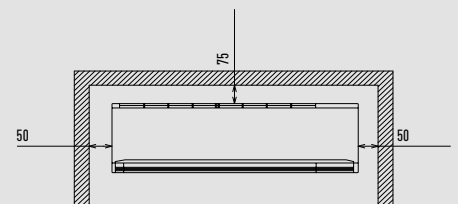
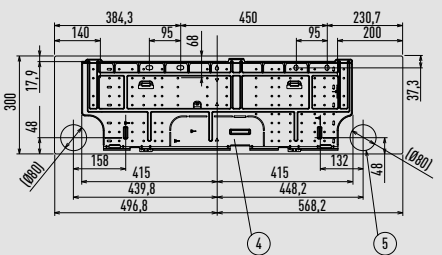
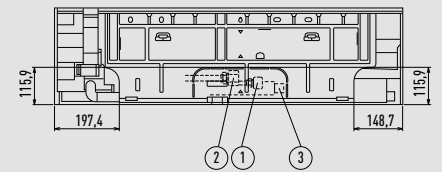
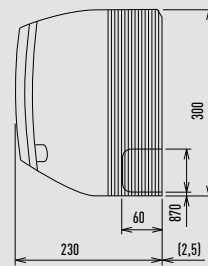
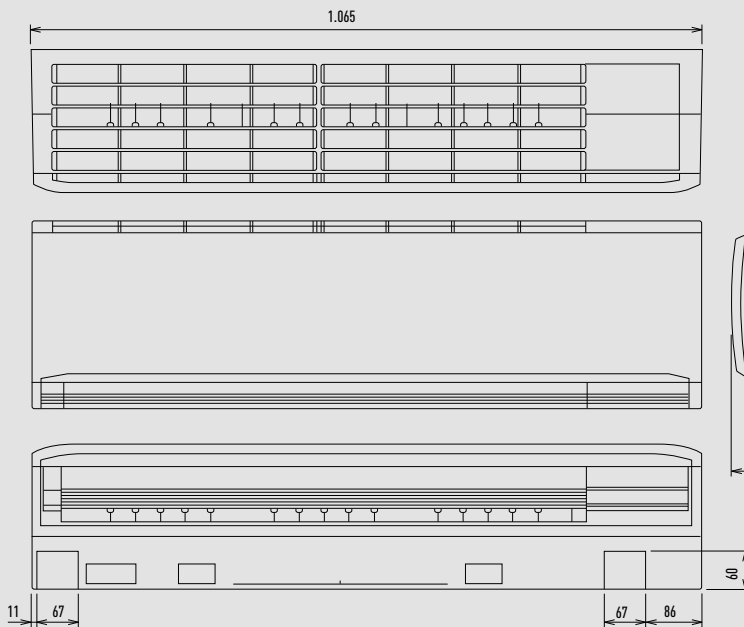
Type K2/K1. Unité murale

S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A



1	Tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Ø6,35 (évasé)
2	Flexible de vidange	Ø externe 16mm
3	Panneau arrière	Arrière PL
4	Tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Ø12,7 (évasé)
5	Orifices pour la fixation du panneau arrière	
6	Tuyauterie et trous de câblage	Ø70

S-45MK1E5A / S-56MK1E5A / S-73MK1E5A / S-106MK1E5A

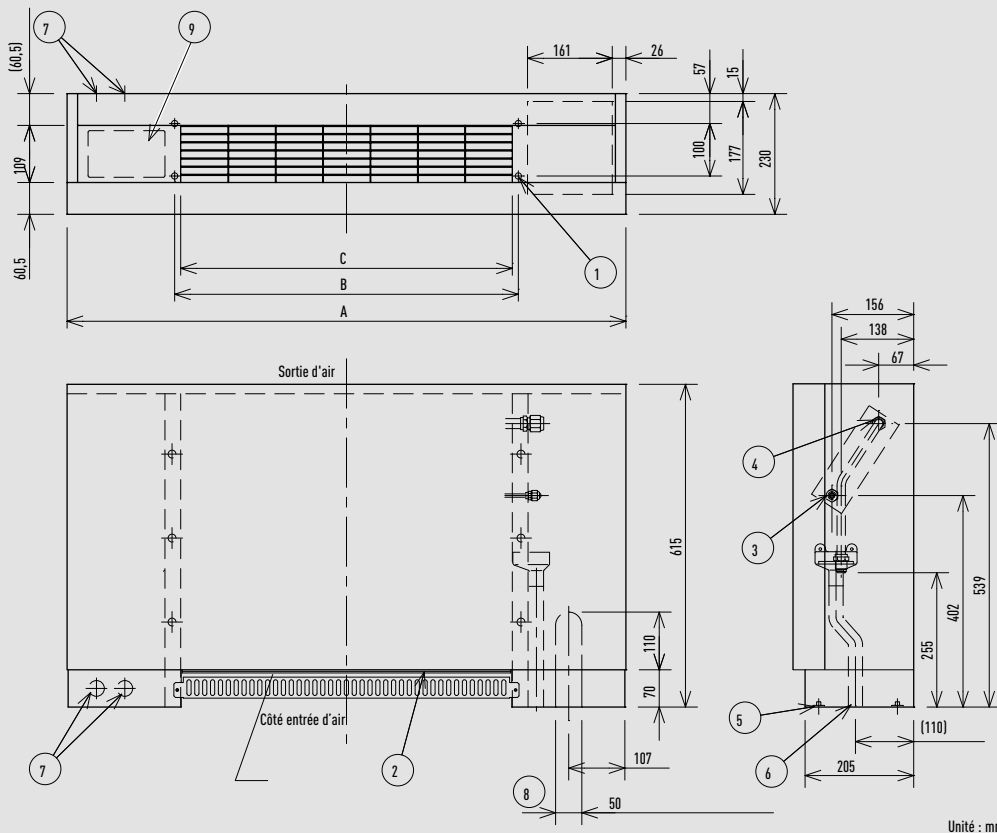


	45-56	73-106
1	Tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Ø6,35 (évasé) / Ø9,52 (évasé)
2	Tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Ø12,7 (évasé) / Ø15,88 (évasé)
3	Tube de vidange VP13	Ø externe 18mm
4	Panneau arrière	PL BACK
5	Tuyauterie et trous de câblage	(Ø80)

### Type P1. Console

- 1 4 - orifices Ø12 (pour la fixation de l'unité intérieure au sol à l'aide de vis).
- 2 Filtre à air
- 3 Port de raccordement du réfrigérant (tube de liquide)
- 4 Port de raccordement du réfrigérant (tube de gaz)
- 5 Boulon de réglage du niveau
- 6 Sortie de vidange (20 A)
- 7 Sortie du cordon d'alimentation (vers le bas, à l'arrière)
- 8 Sortie de tuyauterie de réfrigérant (vers le bas, à l'arrière)
- 9 Emplacement de montage de la télécommande (la télécommande peut être fixée à l'intérieur de la pièce).

	A	B	C	tubes de liquide	tubes de gaz
22-36	1065	665	632	Ø6,35	Ø12,7
45					
56	1380	980	947	Ø9,52	Ø15,88
71					

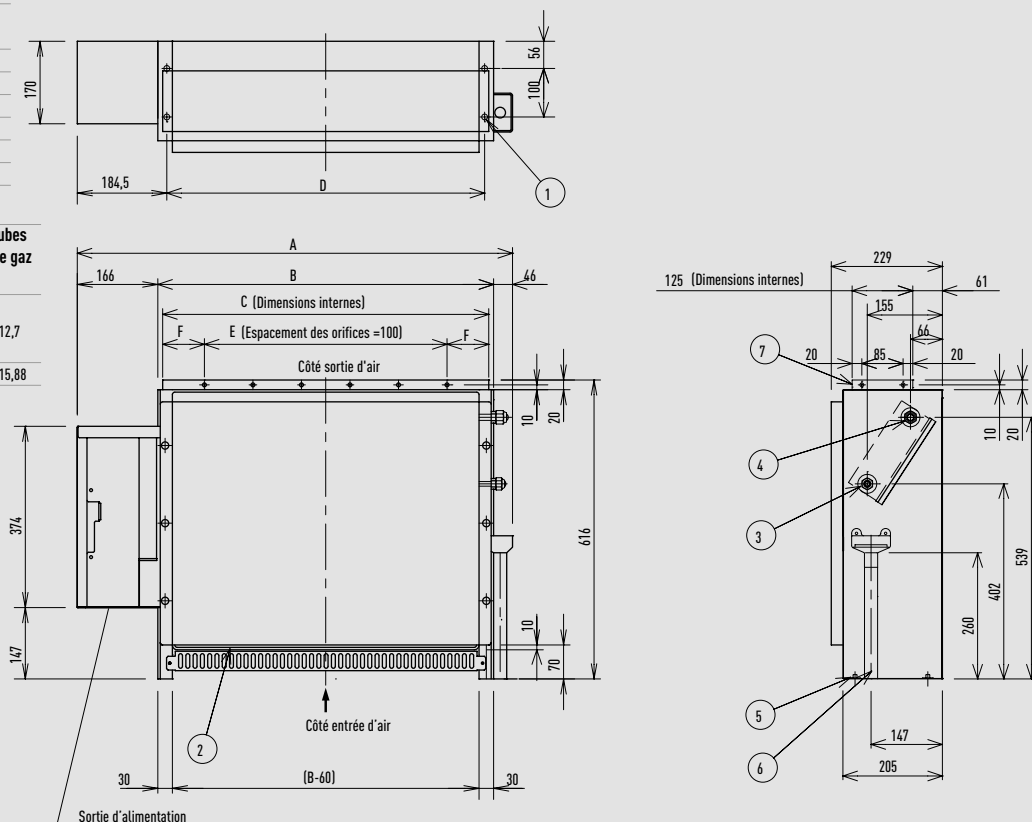


Unité : mm

### Type R1. Console carrossée

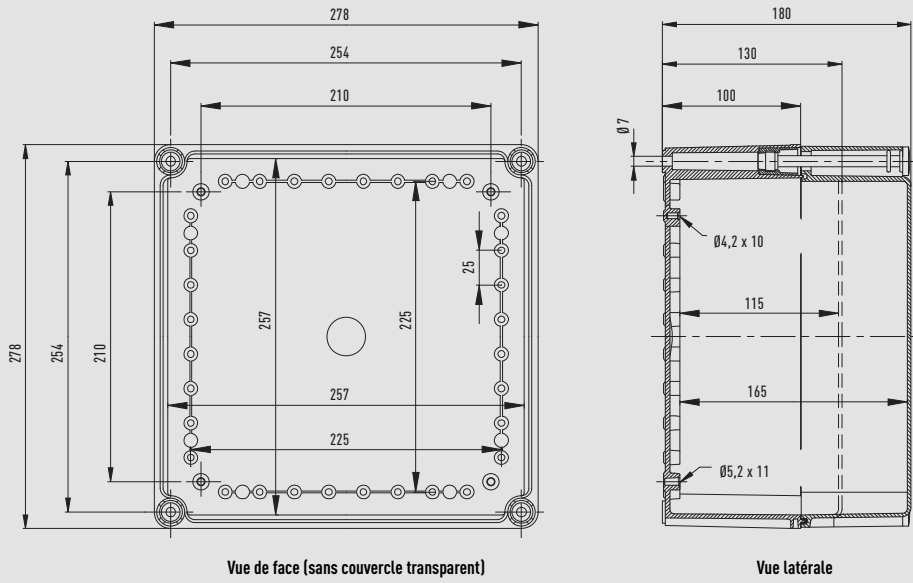
- 1 4 - orifices Ø12 (pour la fixation de l'unité intérieure au sol à l'aide de vis).
- 2 Filtre à air
- 3 Port de raccordement du réfrigérant (tube de liquide)
- 4 Port de raccordement du réfrigérant (tube de gaz)
- 5 Boulon de réglage du niveau
- 6 Sortie de vidange (20 A)
- 7 Bride pour conduit d'évacuation d'air

	A	B	C	D	E	F	tubes de liquide	tubes de gaz
22-36	904	692	672	665	500	86	Ø6,35	Ø12,7
45								
56	1 219	1 007	1 002	980	900	51	Ø9,52	Ø15,88
71								



Unité : mm

Kit de raccordement CTA



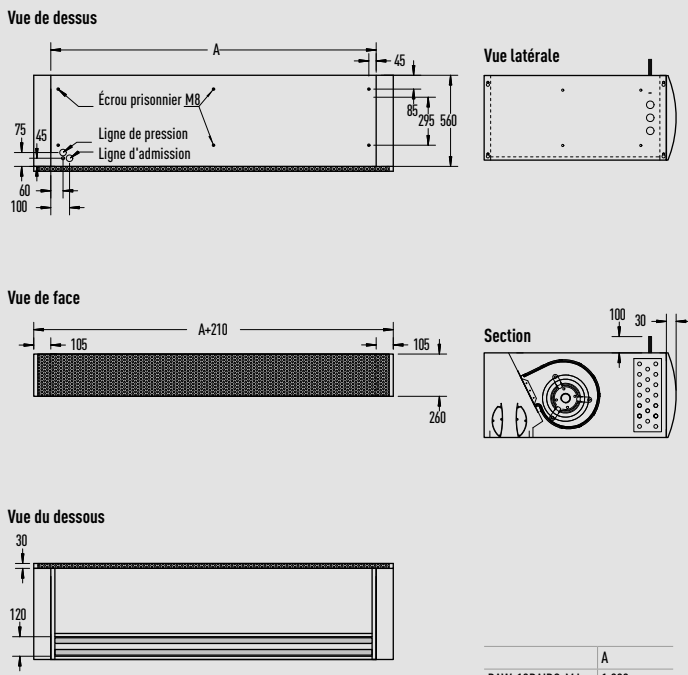
Vue de face (sans couvercle transparent)

Vue latérale

Unité : mm

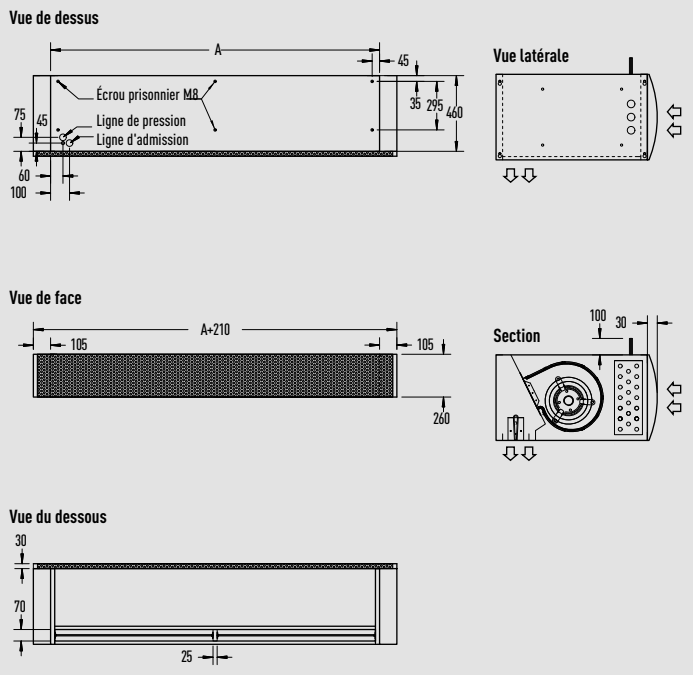
Rideau d'air à détente directe

Dimensions du modèle Jet Flow



	A
PAW-10PAIRC-MJ	1,000
PAW-15PAIRC-MJ	1,500
PAW-20PAIRC-MJ	2,000
PAW-25EAIRC-MJ	2,500

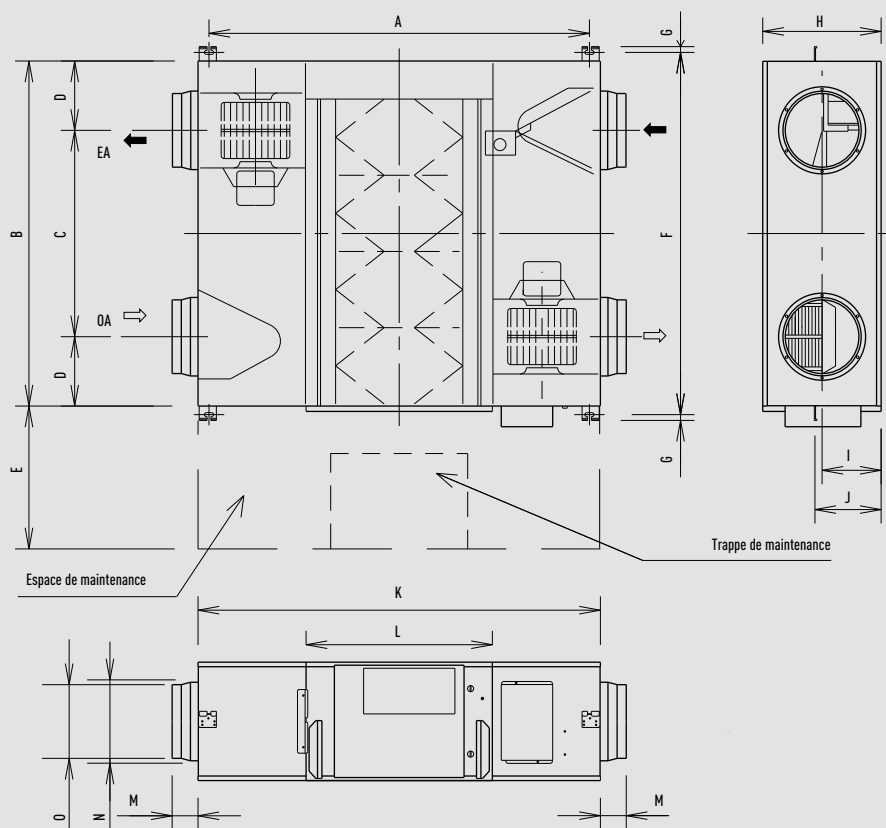
Dimensions du modèle Standard



	A
PAW-10PAIRC-MS	1,000
PAW-20PAIRC-MS	2,000

Unité : mm

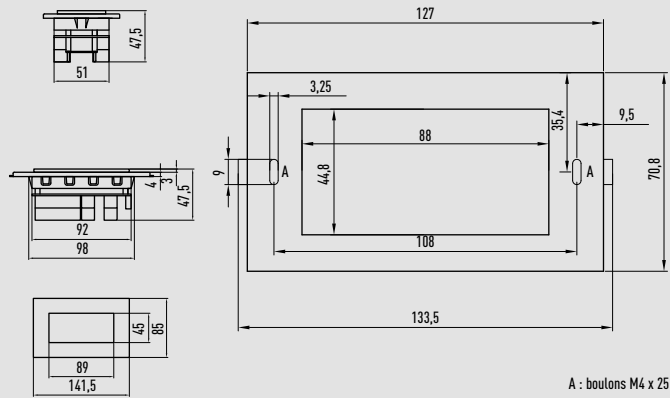
Unité de ventilation à récupération de chaleur



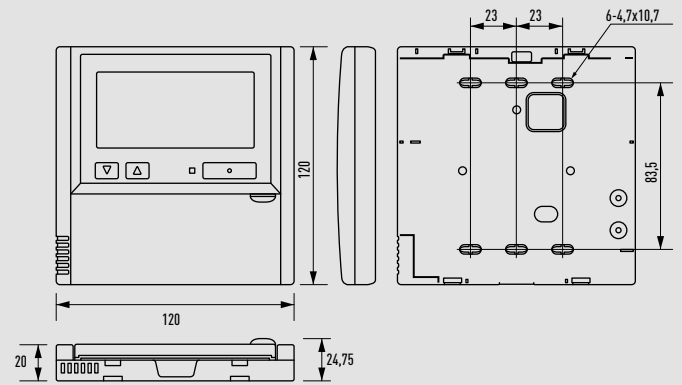
	FY-250ZDY8	FY-350ZDY8	FY-500ZDY8	FY-800ZDY8	FY-01KZDY8A
A	810	810	890	1,250	1,250
B	599	804	904	884	1,134
C	315	480	500	428	678
D	142	162	202	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1,190
G:	19	19	19	19	19
H	270	317	317	288	388
I	135	145	145	194	194
J	159	159	159	218	218
K	882	882	962	1,322	1,322
L	414	414	414	612	612
M	95	95	107	85	85
N	219	219	246	258	258
O	144	144	194	242	242

Unité : mm

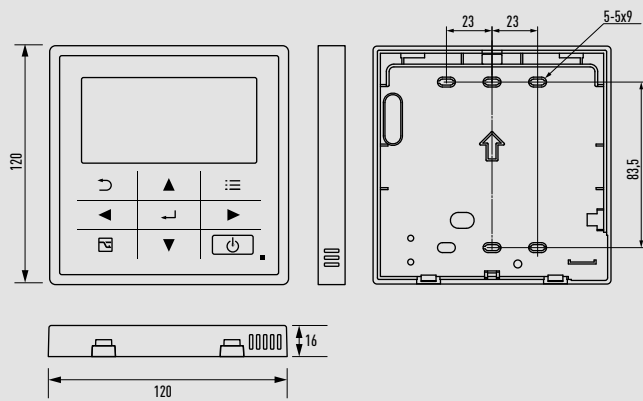
Contrôleur intelligent PAW-RE2C3



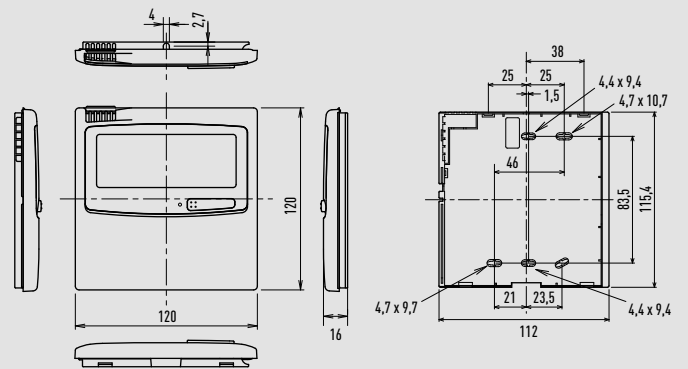
CZ-RTC4 Télécommande programmable



CZ-RTC5A Télécommande filaire Design

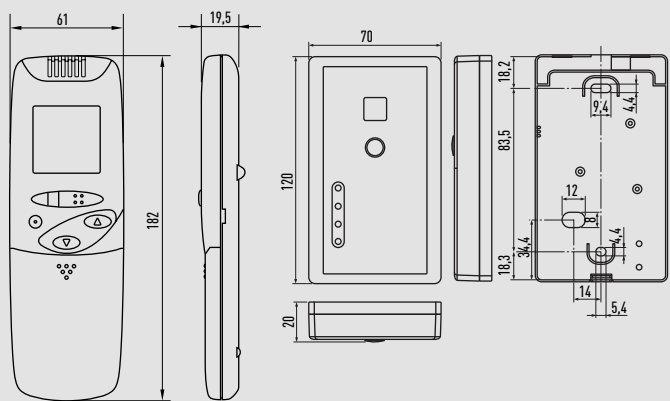


CZ-RTC2 Télécommande programmable. Fonctionnement normal

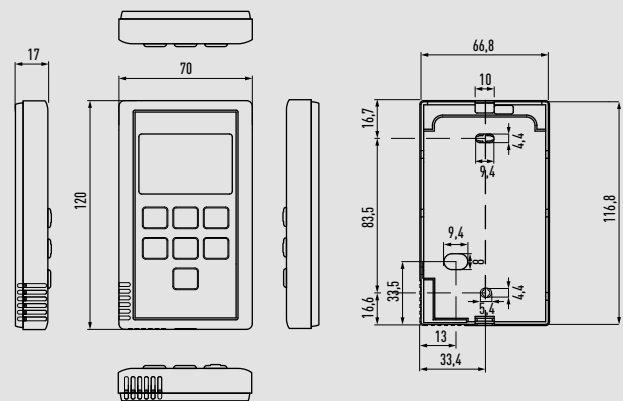


Contrôleur à télécommande sans fil

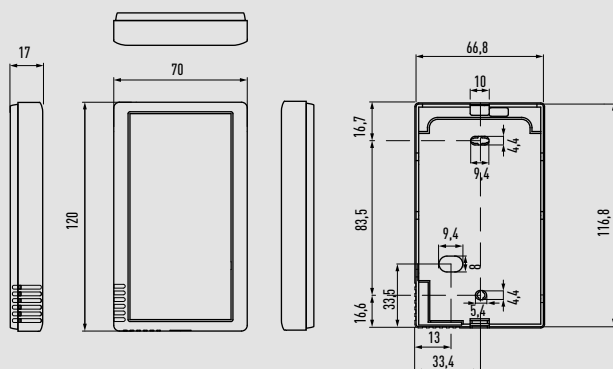
CZ-RWSC3



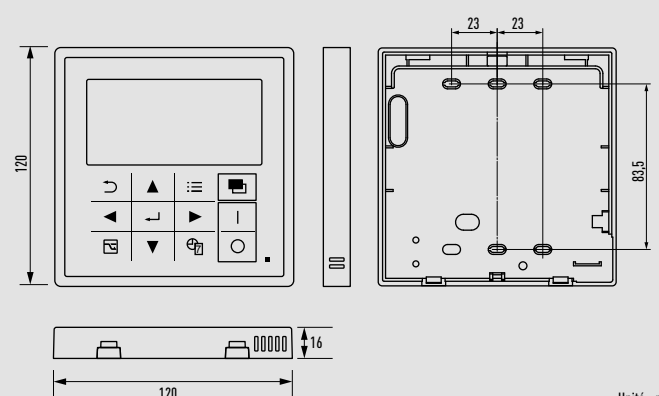
CZ-RE2C2 Télécommande simplifiée



CZ-CSRC3 Sonde à distance



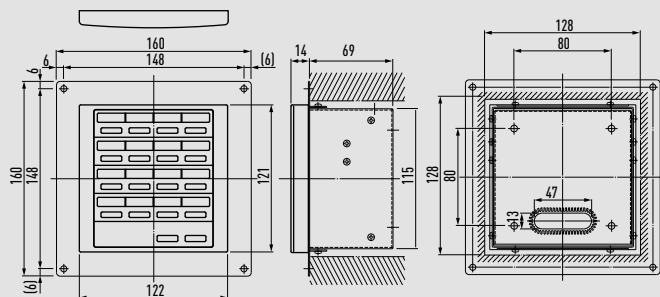
CZ-64ESMC3 Nouveau contrôleur de système avec programmeur



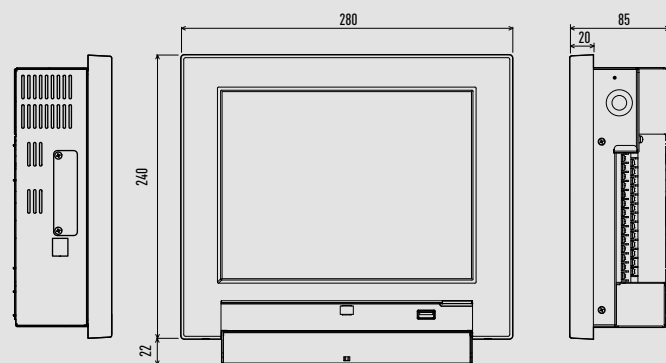
Unité : mm



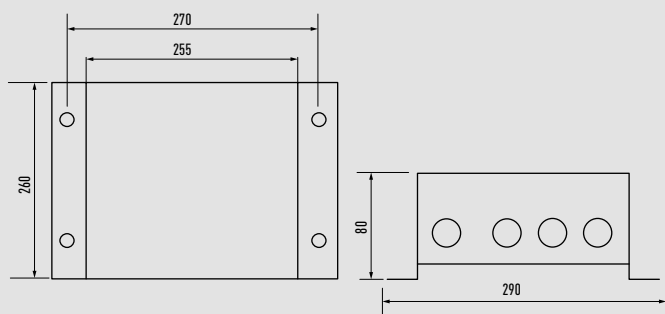
**CZ-ANC2 Contrôleur MARCHE/ARRÊT**



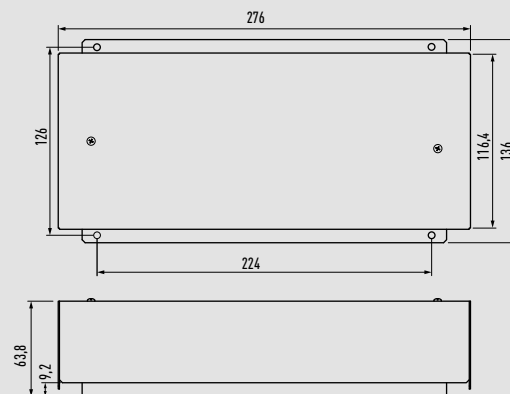
**CZ-256ESMC3 Contrôleur intelligent (Écran tactile)**



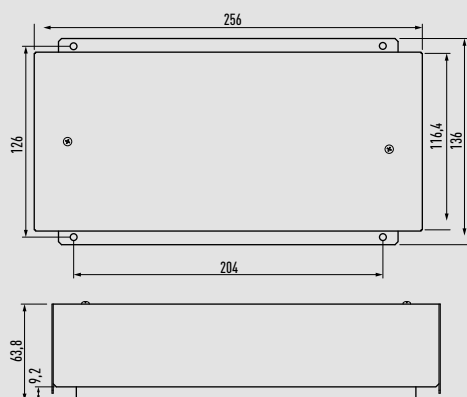
**CZ-CAPDC2 Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure**



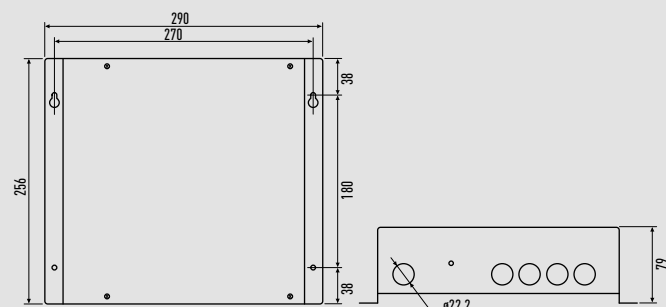
**CZ-CAPC2 Adaptateur local pour le contrôle MARCHE/ARRÊT**



**CZ-CAPBC2 Unité mini Seri-Para E/S 0 - -10V.**

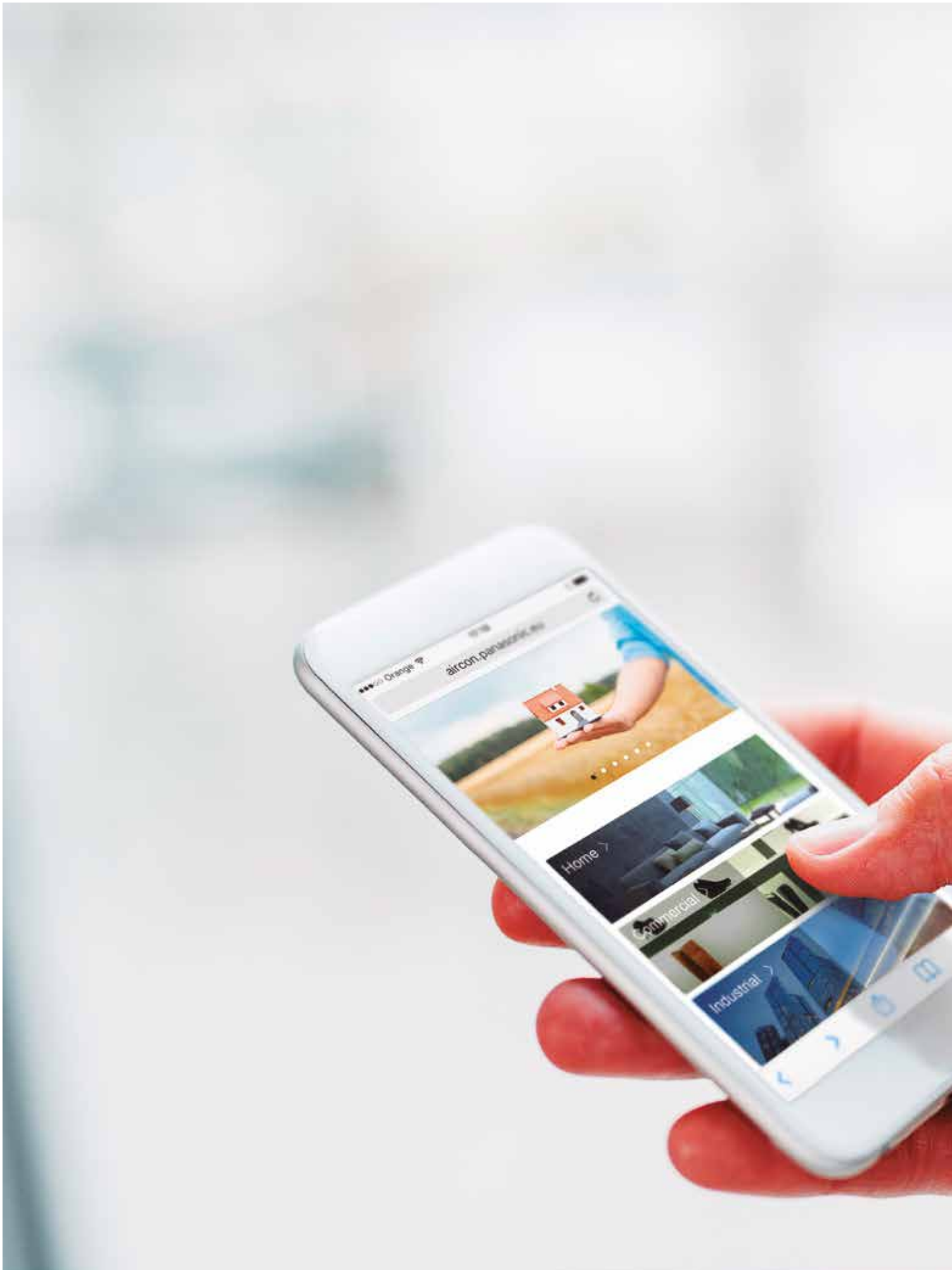


**CZ-CFUNC2 Adaptateur de communication**









[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 de légères modifications 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.

