Panasonic
BUSINESS

NOUVEAUX PRODUITS

DES SOLUTIONS EFFICACES 2016 / 2017



POMPE À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA



POMPE À CHALEUR AIR-AIR CONFORT



AIR-AIR GAMME TERTIAIRE



SYSTÈMES DRV

heating & cooling solutions*
SOLUTIONS DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

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.



Nouvelle PAC avec ECS intégrée Génération H

Nouvelle solution PAC avec ECS intégrée de 3 à 16 kW avec ballon de 200 l et encombrement réduit. Idéale pour les nouvelles constructions et les rénovations.



Nouveau modèle Aquarea Génération H

Economies d'énergies très importantes A++, nouveau design des unités intérieures avec télécommande avec écran tactile inclus.



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 instalée dans votre salon.



Chauffe-eau thermodynamique Aquarea

Chauffe-eau thermodynamique Aquarea de Panasonic avec pompe à chaleur intégrée.
Capacité de 80 à 300L.



Contrôle et connectivité

Intégration du système Aquarea à n'importe quel protocole : KNX ou Modbus. Ou, intégration d'un autre système de chauffage au contrôle HPM Aquarea et/ou contrôle Aquarea de n'importe quel endroit à l'aide d'un adaptateur Wifi.

CONFORT

Gamme confort

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

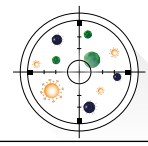


Nouveau Etherea

Nouveau modèle Etherea avec capteur intelligent Econavi intelligent et nouveau système de purification d'air Nanoe : efficacité exceptionnelle A+++, confort (technologie Super Silencieux 19dB(A) seulement) et qualité de l'air associés à un design innovant.

Nouveau gaz écologique R32

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. Plus d'efficacité et moins de charge de réfrigérant sont nécessaires.



Nouveau Nanoe anti-allergies et filtre PM2,5 Filter

Cette fonction neutralise également les odeurs pour offrir un environnement plus agréable et plus sain.



Cassette et gainable

Nouvelles cassettes 4 voies 60x60 5,0 et 6,0kW et nouveau gainable basse pression statique 5,0kW, davantage d'efficacité et de capacité.



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. Nouvelle intégration à P-Line pour connexion aux unités PACi ou aux systèmes DRV.

TERTIAIRE

Gamme tertiaire

La gamme tertiaire fait constamment l'objet de développements pour vous garantir les meilleures solutions possibles : performance élevée, machines silencieuses et gamme complète d'installation gainables, muraux, cassettes, plafonniers.



Gainable PACi grande capacité, 20-25 kW

Nouveaux gainables grande capacité avec ventilateurs à courant continu. Haute efficacité, à partir de 38dB(A) seulement en fonctionnement.

ECONAVI



Econavi

L'Econavi pour PACi est plus qu'un simple capteur. Il analyse également l'occupation et le niveau d'activité dans la pièce et ajuste le fonctionnement de l'unité pour améliorer le confort et réduire la consommation d'énergie. Compatible avec tous les modèles PACi et ECOi.

EFFICACITÉ SAISONNIÈRE SEER — SCOP A++ A+



Principales caractéristiques de la gamme Elite

Performance exceptionnelle à basses températures, haute efficience énergétique, affichage de la consommation électrique sur la 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 au cas par cas des salles de serveur de cette solution garantit un fonctionnement permanent et la transmission d'alertes en cas de panne.



Une solution CTA complète

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

KNX Modbus BACnet



Contrôle et connectivité

Contrôlez vos unités depuis n'importe quel endroit à l'aide de l'adaptateur Wifi ou intégrez votre système à n'importe quel GTB : KNX, Modbus ou BACnet.

R22 COMPATIBLE



Remplacement R22

Compatible R22. Les unités Panasonic peuvent être installées sur des tuyauteries R22 existantes.

DRV

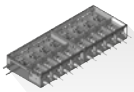
Systèmes DRV

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



Nouveau kit hydraulique pour ECOi

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.



Boîtiers de récupération de chaleur multiports

3 nouveaux boîtiers de 4, 6 et 8 ports : une plus grande flexibilité pour la conception des systèmes de récupération de chaleur et une réduction des coûts d'installation.



Récupération de fluide

Des installations plus sûres grâce au contrôle du réfrigérant. Respectez la réglementation tout en augmentant la classe énergétique de votre bâtiment.



Télécommande pour les hôtels

Télécommande d'unité intérieure pour les hôtels avec connexion directe aux éléments suivants : interrupteur de carte, éclairage, contact de fenêtre et stores.



Contrôle Climat Cloud professionnel

Centralisez le contrôle de vos locaux depuis n'importe quel endroit, 24h/24 et 7j/7. Une solution judicieuse pour contrôler, faire la maintenance,et optimiser le fonctionnement du système et réaliser des économies.



Des unités intérieures sophistiquées

Nouvelles unités gainables 8 et 10 CV avec 100% d'air neuf.



Une performance exceptionnelle

Un compresseur haute capacité et haute performance, même lorsque les conditions sont extrêmes.



Nouveau Mini ECOi 8-10 CV

Nouveau Mini ECOi 8-10 CV encore plus compact.



ECO G

Système DRV GHP unique : large gamme allant jusqu'à 30 CV pour le module extérieur, compatibilité totale avec les unités intérieures et les dispositifs de contrôle, eau chaude gratuite jusqu'à 75°C, et gamme avec dispositifs de récupération de chaleur.

R22 COMPATIBLE



Remplacement R22

Compatible R22. Toutes les unités Panasonic standards peuvent être installées sur des tuyauteries R22 existantes.

SOMMAIRE



ÉDITORIAL

Cette volonté d'aller plus loin a fait de Panasonic le leader international des systèmes d'air conditionné. Nos capacités industrielles et notre solide engagement en faveur de l'environnement ouvrent de nouvelles voies dans le domaine de la recherche et du développement et nous permettent d'élaborer des technologies innovantes qui améliorent le quotidien.

6 PANASONIC, THE AIR OF YOUR LIFE
8 FIABILITÉ : QUELQUES FAITS
11 LE SERVICE : LA PROXIMITÉ AVANT TOUT
12 PANASONIC – CHEF DE FILE POUR LE CHAUFFAGE ET LA CLIMATISATION
14 PRO CLUB



AQUAREA

Le nouveau système Aquarea de Panasonic, basé sur une technologie de pompe à chaleur à haut rendement, chauffe non seulement votre maison et votre eau, mais rafraîchit également votre habitation en été avec des performances incroyables. Vous bénéficiez ainsi d'un confort parfait quelles que soient les conditions météorologiques, même à des températures extérieures atteignant -20°C.
Panasonic a conçu de nouvelles pompes à chaleur adaptées à la nouvelle demande pour des maisons à faible consommation, avec un rendement élevé et une faible capacité.

16 DÉCOUVREZ LES POMPES À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA
18 PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES
20 NOUVEAUX MODÈLES AQUAREA GÉNÉRATION H
22 POMPES À CHALEUR AIR/EAU AQUAREA
26 GAMME AQUAREA HAUTE PERFORMANCE
28 MODÈLE AQUAREA T-CAP
30 MODÈLE AQUAREA HAUTE TEMPÉRATURE
32 MODÈLE AQUAREA PAC AVEC ECS INTÉGRÉE
34 CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ
35 CONTRÔLE INTERNET
35 CONNECTIVITÉ. CONTRÔLE PAR LE GTB
36 TÉLÉCOMMANDEPOUR GÉNÉRATION F ET G
37 GESTIONNAIRE DE POMPE À CHALEUR AQUAREA
38 AQUAREA DESIGNER
40 GAMME DE POMPES À CHALEUR AQUAREA
42 NOUVELLE AQUAREA PAC AVEC ECS INTÉGRÉE HAUTE PERFORMANCE 2016-2017 MONOPHASÉ CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT
43 AQUAREA PAC AVEC ECS INTÉGRÉE HAUTE PERFORMANCE 2015-2016 BI-BLOC MONOPHASÉ CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT
44 AQUAREA PAC AVEC ECS INTÉGRÉE T-CAP 2015-2016 BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT
46 NOUVELLE AQUAREA HAUTE PERFORMANCE 2016-2017 BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT – SDC
47 AQUAREA HAUTE PERFORMANCE 2015-2016 BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT – SDC
48 NOUVELLE AQUAREA T-CAP 2016-2017 BI-BLOC TRIPHASÉ CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT – SXC
49 AQUAREA T-CAP 2015-2016 BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT – SXC
50 AQUAREA HAUTE TEMPÉRATURE 2015-2016 BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE SEUL – SHF
52 AQUAREA HAUTE PERFORMANCE MONOBLOC MONOPHASÉ CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT – MDC
53 AQUAREA T-CAP MONOBLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT – MXC
54 AQUAREA HAUTE TEMPÉRATURE MONOBLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE SEUL – MHF
55 BALLONS D'EAU CHAUDE SANITAIRE
56 CHAUFFE-EAU THERMODYNAIQUE AQUAREA
58 VENTILO-CONVECTEURS AQUAREA AIR
60 ACCESSOIRES
61 CONTRÔLE
62 TABLEAU DES CAPACITÉS DE CHAUFFAGE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU ET DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE
70 CODES D'ERREUR
71 DIMENSIONS



CONFORT

Avec son design innovant, une très grande efficacité et un système de purification incomparable, la gamme Etherea a été conçue en pensant d'abord à vos clients. Mais c'est aussi une gamme qui s'adresse aux professionnels avec une large gamme de produits permettant de conditionner l'air dans des pièces de toutes tailles - toujours avec une efficacité optimale et une facilite d'installation incomparable. Avec la gamme Etherea, vous êtes certain d'offrir le meilleur à vos clients.

74 DÉCOUVREZ LA GAMME CONFORT
76 UNE GAMME COMPLÈTE
78 NOUVEAU GAZ RÉFRIGÉRANT R32
80 NOUVELLE GAM%E ETHEREA 2016
81 COMPRESSEUR ROTATIF R2 DE PANASONIC
82 SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'AIR NANOE-G
84 CAPTEURS INTELLIGENTS ECONAVI
86 R22 COMPATIBLE
87 CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ
90 GAMME DE CLIMATISEURS CONFORT
92 INFORMATIONS RELATIVES AUX CARACTÉRISTIQUES
93 COMPARAISON DES CARACTÉRISTIQUES
94 UNITÉ MURALE ETHEREA INVERTER+ GRIS ARGENTÉ / BLANC GAZ R32
95 UNITÉ MURALE ETHEREA INVERTER+ GRIS ARGENTÉ / BLANC
96 UNITÉ MURALE ETHEREA INVERTER+ GRIS ARGENTÉ / BLANC
97 UNITÉ MURALE HEATCHARGE VZ INVERTER+ GAZ R32
98 UNITÉ MURALE TZ INVERTER STANDARD GAZ R32
99 UNITÉ MURALE RE INVERTER STANDARD
100 UNITÉ MURALE UE INVERTER STANDARD
101 CONSOLE INVERTER+
102 CASSETTE 4 VOIES 60X60
103 CASSETTE 4 VOIES 90X90 GAINABLE UTRA COMPACT INVERTER
104 ETHEREA MULTI SPLIT INVERTER+
105 SYSTÈME FREE MULTI
107 COMBINAISONS FREE MULTI

CE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

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

Panasonic a développé une 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.

120 BIENVENUE DANS LA GAMME TERTIAIRE
122 2 GAMMES DISPONIBLES
124 PACI ELITE : UNITÉS EXTÉRIEURES
126 SOLUTIONS POUR LES APPLICATIONS « BASSE TEMPÉRATURE
128 SOLUTIONS POUR LES SALLES DE SERVEURS
130 UNITÉS INTÉRIEURES»
132 PACI STANDARD ET ELITE : UNITÉS INTÉRIEURES
134 GAMME D'UNITÉS COMMERCIALES
136 UNITÉ MURALE PKEA
138 UNITÉ MURALE PACI STANDARD ET ELITE INVERTER+
140 CASSETTE 4 VOIES 60X60 PACI STANDARD ET ELITE INVERTER+
142 CASSETTE 4 VOIES 90X90 PACI STANDARD ET ELITE INVERTER+
144 GAINABLE BASSE PRESSION STATIQUE PACI STANDARD ET ELITE INVERTER+
146 GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE PACI STANDARD ET ELITE INVERTER+
148 GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE 20-25 GRANDS PACI INVERTER+
150 PLAFONNIER PACI STANDARD ET ELITE INVERTER+
152 SYSTÈME PACI TWIN, TRIPLE ET DOUBLE-TWIN
156 LES SOLUTIONS DE VENTILATION PANASONIC
160 KIT CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR 10-25 KW POUR PACI
160 RIDEAU D'AIR À DÉTENTE DIRECTE
162 COMPATIBLE R22
166 DIMENSIONS DES UNITÉS PKEA
167 DIMENSIONS DES UNITÉS PACI STANDARD ET ELITE
177 DIMENSIONS DE L'ÉQUIPEMENT DE COMMANDE



SYSTÈMES DRV

Des solutions professionnelles 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. Systèmes DRV Panasonic : DRV ECOi (DRV Mini ECOi, ECOi séries 6N 2 tubes et ECOi séries MF2 3 tubes), ECO G.

178 SYSTÈMES DRV INDUSTRIELS DE PANASONIC
180 PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES
182 PANASONIC PROPOSE INCONTESTABLEMENT LE SYSTÈME LE PLUS EFFICACE TOUT AU LONG DE L'ANNÉE
184 DÉTECTION DES FUITES ET STATION DE RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE DU FLUIDE POUR LE CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT
186 UNE PLUS GRANDE EFFICACITÉ AVEC LA GAMME ECOi DE PANASONIC
190 SÉRIES MINI ECOi LE1 2 TUBES
192 SÉRIE ECOi 6N 2 TUBES. SYSTÈME DRV HAUT RENDEMENT ET GRANDE CAPACITÉ
202 SÉRIES ECOi MF2 6N 3 TUBES
210 PANASONIC PRÉSENTE SON DRV AU GAZ
212 ECO G, LE DRV AU GAZ
215 ECO G HAUTE PERFORMANCE
216 ECO G ET ECO G MULTI
217 ECO G 3 TUBES
218 MODULE HYDRAULIQUE ECO G POUR LES APPLICATION HYDRONIQUES
220 LA SOLUTION PANASONIC POUR LA PRODUCTION D'EAU GLACÉE ET D'EAU CHAUDE !
222 ECOi 2 TUBES AVEC MODULE HYDRAULIQUE POUR LA PRODUCTION D'EAU GLACÉE ET D'EAU CHAUDE
223 ECO G AVEC MODULE HYDRAULIQUE POUR LA PRODUCTION D'EAU GLACÉE ET D'EAU CHAUDE
224 RADIATEURS AQUAREA AIR
226 CARACTÉRISTIQUES
227 LOGICIEL PANASONIC
228 UNITÉS INTÉRIEURES POUR LES GAMMES ECOi ET ECO G
230 GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES DES SYSTÈMES ECOi ET ECO G
232 CASSETTE 4 VOIES 90x90 TYPE U1
233 CASSETTE 4 VOIES 60x60 TYPE Y2
234 CASSETTE 2 VOIES TYPE L1
235 CASSETTE 1 VOIE TYPE D1
236 GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE VARIABLE TYPE F2
237 GAINABLE BASSE PRESSION STATIQUE VARIABLE EXTRA PLAT TYPE M1
238 GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE TYPE E2
239 RÉCUPÉRATION DE CHALEUR AVEC ÉLECTROVANNE
240 PLAFONNIER TYPE T2
241 UNITÉ MURALE TYPE K2/K1
242 CONSOLE TYPE P1 / CONSOLE CARROSSÉE TYPE R1
243 MODULE HYDRAULIQUE POUR ECOi , EAU À 45°C
244 LES SOLUTIONS DE VENTILATION DE PANASONIC
246 KIT CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR
248 RIDEAU D'AIR À DÉTENTE DIRECTE, CONNECTÉ À UN SYSTÈME DRV OU PACi
250 VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE
252 R22 COMPATIBLE
254 DÉRIVATEURS ET COLLECTEURS
258 DIMENSIONS DES UNITÉS INTÉRIEURES ECOi ET ECO G
272 DIMENSIONS DE LA VENTILATION



CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ

Panasonic a élaboré la plus vaste gamme de systèmes de contrôle pour répondre au mieux à vos besoins.
De la télécommande individuelle à la technologie de pointe permettant de contrôler de votre téléphone portable ou de votre tablette chacun de vos bâtiments dans le monde entier, à partir d'un simple logiciel dans le cloud.

274 CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ
276 SMART CLOUD DE PANASONIC
280 TÉLÉCOMMANDE AVEC ECONAVI
280 CAPTEUR ECONAVI
282 COMMANDE POUR LES HÔTELS
284 SYSTÈMES DE COMMANDE POUR PACI, ECOI ET ECO G
286 SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELS
290 SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉS
296 CONNECTIVITÉ ET CONTRÔLE DES SYSTÈMES PACI ET DRV
298 CONNECTIVITÉ DES UITÉS INTÉRIEURE ECOI, ECO G ET PACI
300 DIMENSIONS EXTÉRIEURES DES ÉQUIPEMENTS DE COMMANDE



Panasonic,
the Air of your Life
Depuis 1958

N°1
au Japon
40 ans
de présence en
Europe

Panasonic, the Air of your Life

Les climatiseurs de Panasonic sont présents depuis 1958. Dans de nombreux foyers, ils font partie de la famille et sont, en partie, responsables de la qualité de l'air que chacun respire.

Pour tous les moments que vous vivez dans votre maison, Panasonic s'assure que vous bénéficiez du plus grand confort possible.
Les climatiseurs de Panasonic ont été les premiers à produire de l'air sain et à accorder autant d'attention à l'efficacité et au silence. C'est pourquoi ils équipent nos foyers depuis si longtemps.



1958

Lancement du premier climatiseur à usage domestique.



1973

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



1975

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

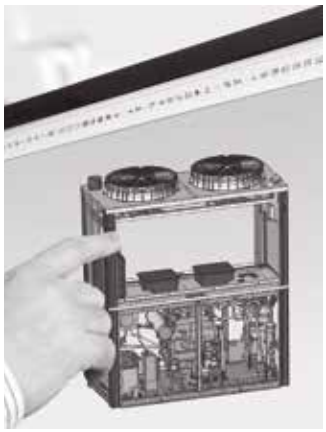


2008

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

*Panasonic, l'air que vous respirez depuis 1958









Histoire du groupe Air conditionné

Panasonic a depuis toujours la volonté de créer des produits de qualité. Un travail acharné et un dévouement menant à la création de nombreux produits innovants ; Panasonic fait ses premiers pas vers le géant de l'électronique qu'il est aujourd'hui.
Des solutions de chauffage et de rafraichissement conçues et produites par Panasonic depuis 1958. Des informations complémentaires sont disponibles sur **www.aircon.panasonic.fr**



2010

Panasonic créé Aquarea, un système innovant à faible consommation d'énergie.



2011

La nouvelle solution DRV ECOi de Panasonic pour les grands bâtiments est la plus efficace du marché dans plus de 74% des combinaisons.



2012

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



Pour l'avenir

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_2 dans toute la maison.



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.



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



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.



Circuit imprimé recouvert de résine.



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

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.



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.



Un silence garant de votre tranquillité

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.



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.



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

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.



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_2 provenant des processus de fabrication.



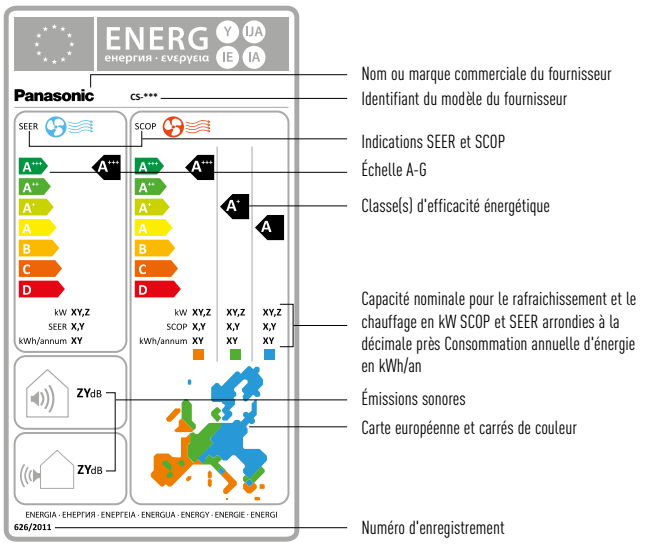
Classification énergétique ErP

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.

PANASONIC VOUS AIDE À DÉTERMINER LA CLASSIFICATION ÉNERGÉTIQUE
PRO Club

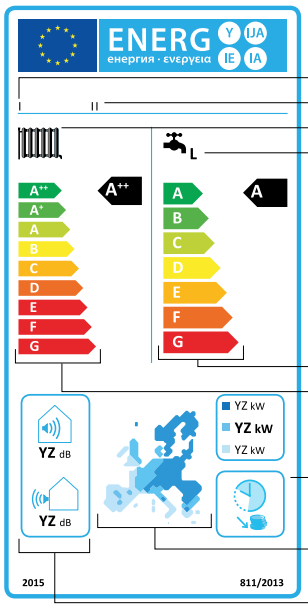
Information sur la classification énergétique

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



Nom ou marque commerciale du fournisseur
Identifiant du modèle du fournisseur
Indications SEER et SCOP
Échelle A-G
Classe(s) d'efficacité énergétique
Capacité nominale pour le rafraichissement et le chauffage en kW SCOP et SEER arrondies à la décimale près Consommation annuelle d'énergie en kWh/an
Émissions sonores
Carte européenne et carrés de couleur
Numéro d'enregistrement

Pompe à chaleur Air/Air



Constructeur ou marque
Nom du produit
Symbole pour le chauffage
Symbole du chauffage de l'ECS avec informations sur le profil de robinetterie
Echelle d'efficacté énergétique pour l'ECS
Echelle d'efficacté énergétique pour le chauffage
Symbole optionnel indiquant si le fonctionnement est possible uniquement hors des pics de consommation
Carte des températures européennes avec trois zones climatiques et leur puissance de chauffage nominale.
Niveaux sonores extérieurs et intérieurs (si nécessaire).

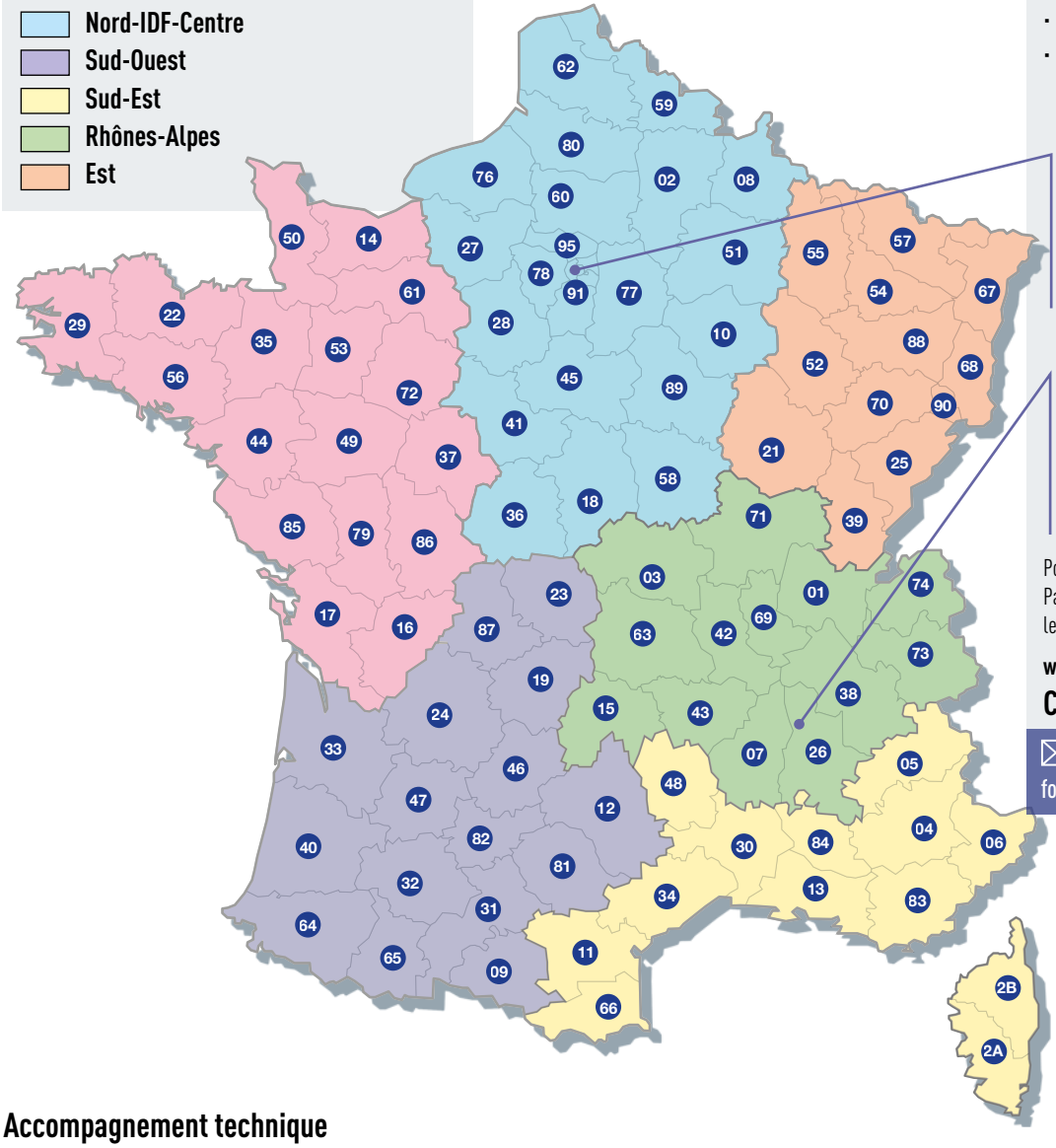
Pompe à chaleur Air/Eau

Le service : la proximité avant tout

Accompagnement commercial

6 RÉGIONS

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



Formations

2 CENTRES DE FORMATIONS

Stages techniques:
- Résidentiel (PAC air/eau et air/air)
- Tertiaire (PAC air/air et DRV)

GENNEVILLIERS
Panasonic France
Heating & Air Conditioning
1 à 7, rue du 19 Mars 1962
92230 GENNEVILLIERS Cedex

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

Contact

formation.clim.pfsfdeu.panasonic.com

Accompagnement technique

AVANT VENTE

Dimensionnement, contrôle, aide à la conception de votre solution

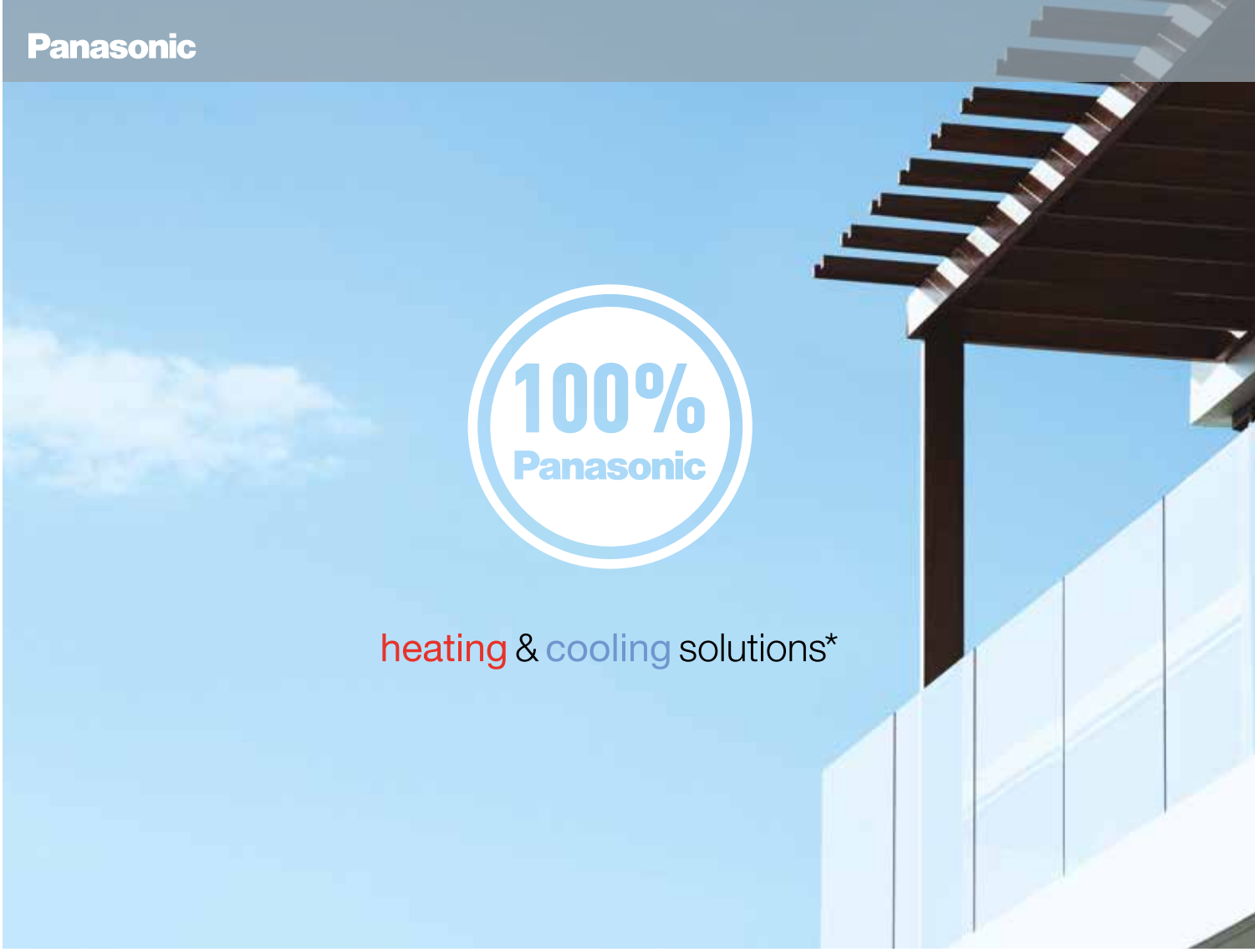
APRÈS VENTE

Mise en service et assistance technique

Contact

: 0 892 183 184 (0,8 €/min)
: hotline.panasonicfdgmail.com





heating & cooling solutions*







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

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



Maison de retraite de Montcenis. Plus de 6100 m² 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 m² avec 40 espaces commerciaux. **ECOi**



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



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

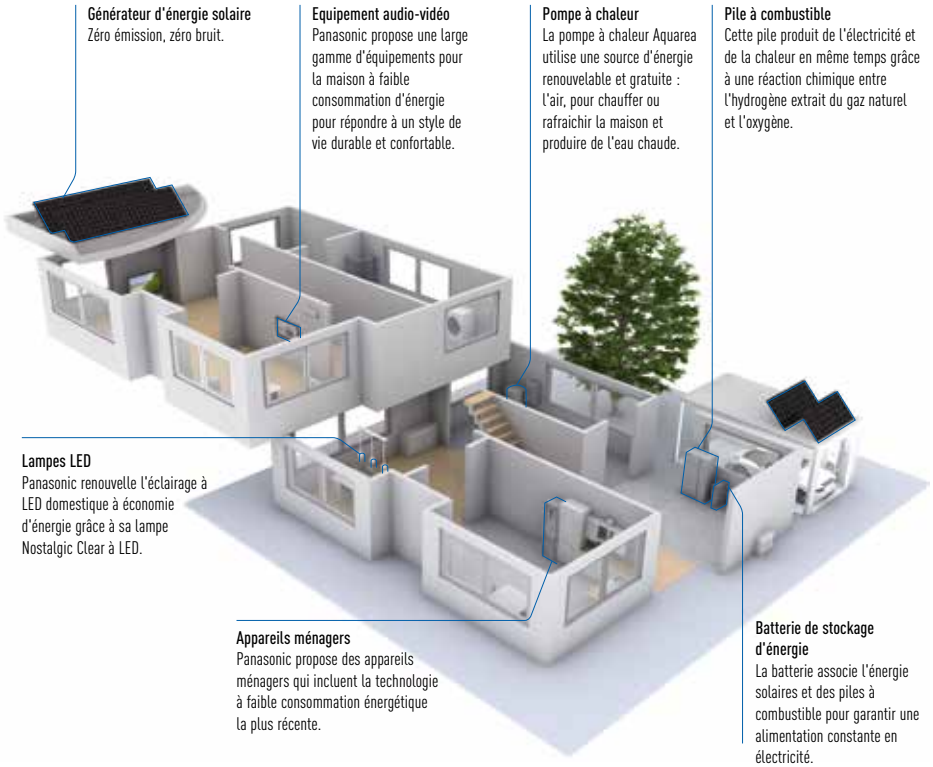


Parc à thème Europa-Park. 300 pièces. **ECOi**

La maison «zéro émissions» de CO_2 de Panasonic

Nous ambitionnons d'offrir un mode de vie zéro émissions de CO_2 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_2 dans toute la maison.



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



PRO Club

Le site Internet de Panasonic pour les professionnels

Un outil simple et complet qui vous accompagne dans votre développement commercial

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

PRO Club

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

2 Allez à la rubrique
«Promotions»



3 Faites votre demande
de points



4 Choisissez vos lots
parmi plus de 100 références



* 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.



AQUAREA



DÉCOUVREZ LES POMPES À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA

Pompes à chaleur Air-Eau Aquarea pour les applications résidentielles et commerciales
De 3 kW à 16 kW. La plus large gamme sur le marché pour répondre à vos besoins de chauffage et de climatisation. Rentables et respectueuses de l'environnement, ces systèmes sont adaptés aux projets de construction et de rénovation.



AQUAREA

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

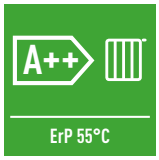
La pompe à chaleur Aquarea est un système qui fournit une température parfaite tout en produisant de l'eau chaude de façon simple, économique et écologique : elle transfère la chaleur au lieu de la générer. Sa technologie est listée dans la stratégie «Blue Map» de l'Agence Internationale de l'Énergie (IEA : International Energy Agency), dont le but est de réduire de moitié les niveaux d'émissions de CO_2 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 rafraichir 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.

ÉCONOMIES 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.



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 temprérature 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.

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.



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.



Nouveau modèle Aquarea Génération H

Confort, économies et simplicité

Les nouveaux modèles de Génération H sont proposés avec des puissances de 3 à 16 kW.
Ces modèles de petite capacité sont spécifiquement conçus pour les maisons à basse consommation et offrent un impressionnant COP de 5 (pour le modèle 3,2 kW).

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.







Nouveau design

Design revisité

Design blanc et carré, sans aucune vis visible. La télécommande moderne peut être séparée de l'unité.



Simplicité d'installation

- Le contrôleur est désormais situé à l'avant de l'unité
- Accès facile aux différentes pièces et simplicité d'installation grâce à l'alignement de toutes les conduites
- Gestion de 2 zones de série
- Gestion de la relève de chaudière de série

Un modèle compact qui libère de l'espace

Davantage de valeur au sein d'une même unité compacte :

- Filtre à tamis
- Vanne de coupure
- Contrôleur de débit électronique "technologie Vortex" (version All in One)

Une efficacité accrue et une plus grande valeur A++/A++

- A++ pour les applications moyenne température (ErP 55°C)
- A++ pour les applications basse température (ErP 35°C)
- Modèles 3 et 5 kW conformes à la règlementation ErP de septembre 2019 en tant qu'appareils de classe A+++

Nouvelle connexion Wifi pour les modèles de Génération H

CZ-TAW1

Aquarea Smart Cloud, contrôle sur Internet des modèles de Génération H par Wifi ou réseau LAN câblé.



CONTRÔLE AVANCÉ

Contrôle avancé

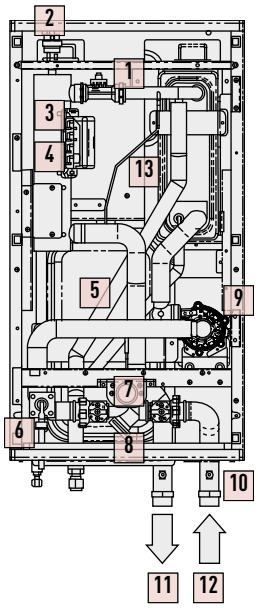
Simplicité d'utilisation

Nouvelle télécommande avec écran rétroéclairé de 3,5" haute résolutionl.
Interface déportable en ambiance (thermostat).

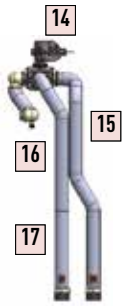
Liberté d'installation

La télécommande peut être utilisée dans n'importe quelle pièce.





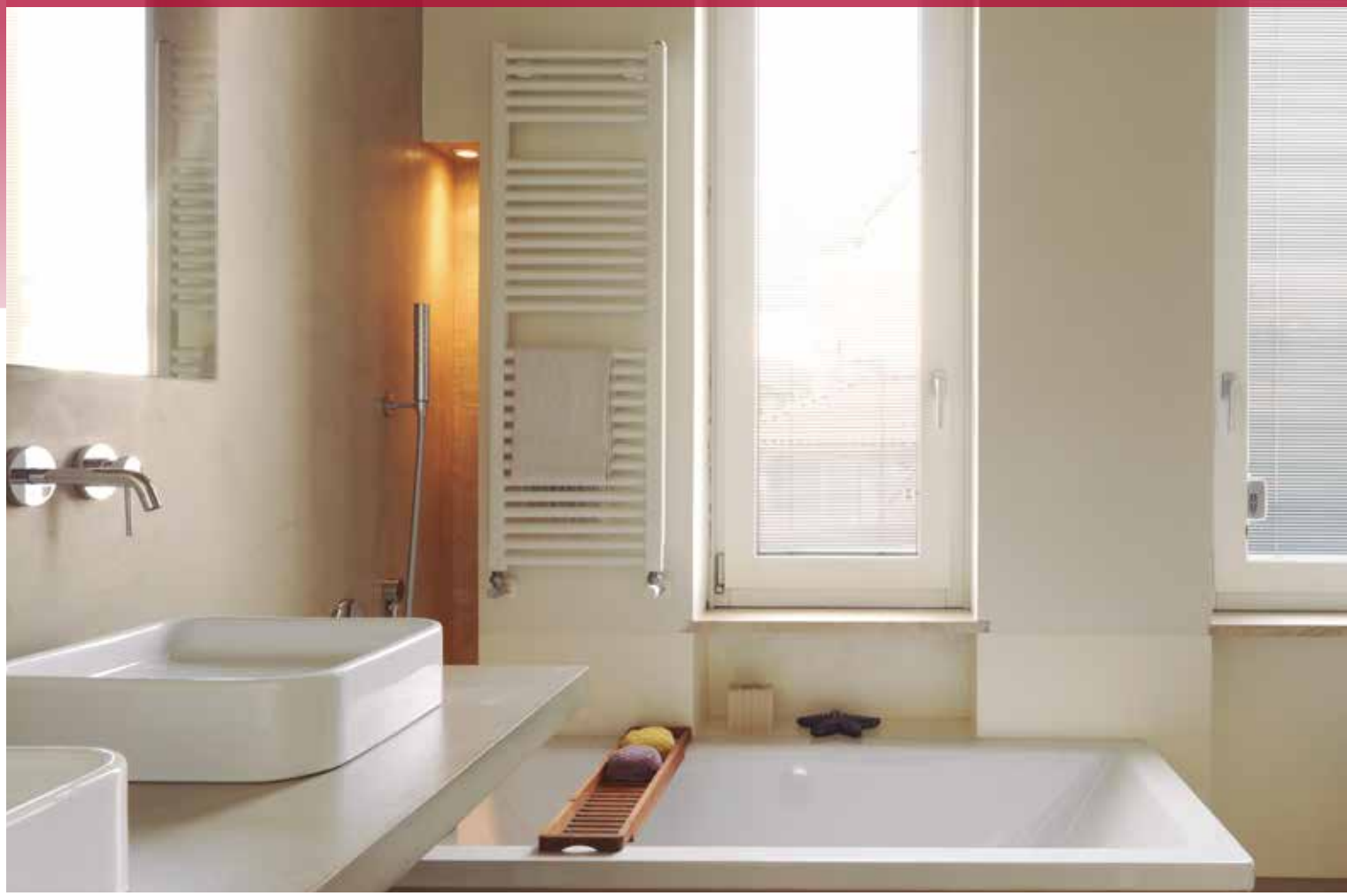
Compatible vanne 3 voies CZ-NV1 (optionnel dans les espaces intérieurs)



Filtre avec vannes (inclus)



1. Capteur de débit
2. Vanne de purge d'air
3. Chauffage d'appoint
4. Protection contre les surcharges (2 pièces)
5. Vase d'expansion
6. Vanne de surpression
7. Manomètre à eau
8. Filtre à eau
9. Pompe à eau
10. Conduites alignées
11. Chauffage de l'habitation
12. Entrée d'eau
13. Vanne 3 voies (en option)
14. Vanne 3 voies
15. Ensemble de conduite d'évac. A
16. Ensemble de conduite d'entrée
17. Ensemble de conduite d'évac. B
18. Vanne d'arrêt
19. Pièce du filtre à eau



Pompes à chaleur Air/Eau Aquarea

Le système Air-Eau Aquarea de Panasonic est capable de fonctionner à une température extérieure de -20°C

Le système Aquarea de Panasonic, basé sur une technologie de pompe à chaleur à haut rendement, chauffe non seulement votre maison et votre eau mais rafraîchit également votre habitation en été avec des performances incroyables. Il assure ainsi un confort optimal, quelles que soient les conditions météorologiques, même lorsque la température extérieure chute à -20°C. Les pompes à chaleur de Panasonic ont été conçues pour répondre à la nouvelle demande en faveur de logements basse consommation et offrent une efficacité élevée et des coûts de fonctionnement réduits.

De véritables économies d'énergie : la pompe à chaleur Aquarea de Panasonic permet d'économiser jusqu'à 80% sur les dépenses de chauffage par rapport aux radiateurs électriques.

Quels sont les avantages des pompes à chaleur air/eau ?

- La réduction des factures de chauffage et des coûts de maintenance
- Possibilité de réaliser jusqu'à 1 000 euros d'économies par an, soit 30% à 40% de réduction sur vos factures d'énergie annuelles
- La réduction de votre empreinte carbone
- La simplicité d'intégration dans la plupart des systèmes de chauffage
- Une alternative efficace aux systèmes au gaz, au fioul et électriques
- Grande compatibilité avec d'autres sources d'énergie efficaces telles que les panneaux solaires
- Une solution de chauffage, de rafraîchissement et de production d'eau chaude durable pour votre logement
- Idéale pour les propriétés qui n'ont pas accès au réseau de gaz
- Une installation extérieure qui permet de libérer un précieux espace de vie
- Une technologie Panasonic éprouvée et une solution déjà solidement implantée dans d'autres pays de l'Union européenne

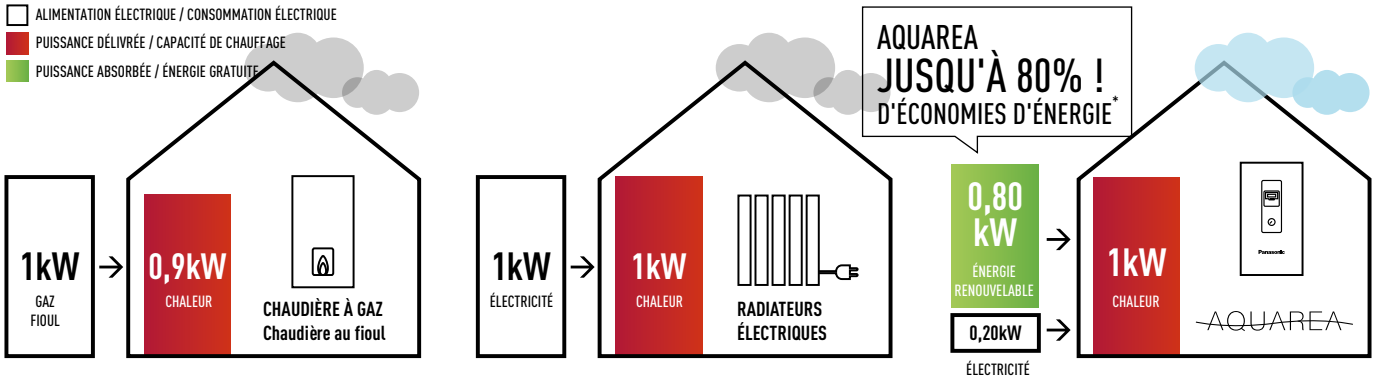


Jusqu'à 80% d'économies d'énergie*

La pompe à chaleur Aquarea de Panasonic permet d'économiser jusqu'à 80% sur les dépenses de chauffage par rapport aux radiateurs électriques. Par exemple, le système Aquarea monobloc Haute Performance de 5 kW a un coefficient de performance (COP) de 5,23. Cela représente 4,23 de plus qu'un système de chauffage électrique classique dont le COP maximum est de 1, soit 80%* d'économies. Il est également possible de réduire davantage la consommation en connectant des panneaux solaires au système Aquarea.

Chauffage « vert » à haut rendement avec les nouveaux systèmes de pompes à chaleur Air-Eau de Panasonic

À la pointe de l'innovation énergétique, Aquarea se positionne résolument en tant que système de chauffage et de rafraîchissement « vert ». Aquarea fait partie d'une nouvelle génération de systèmes de chauffage et d'air conditionné qui utilise une énergie renouvelable et gratuite : l'air, pour chauffer ou rafraîchir la maison, et produire de l'eau chaude. La pompe à chaleur Aquarea est une alternative bien plus flexible et rentable qu'une chaudière à combustible fossile traditionnelle.

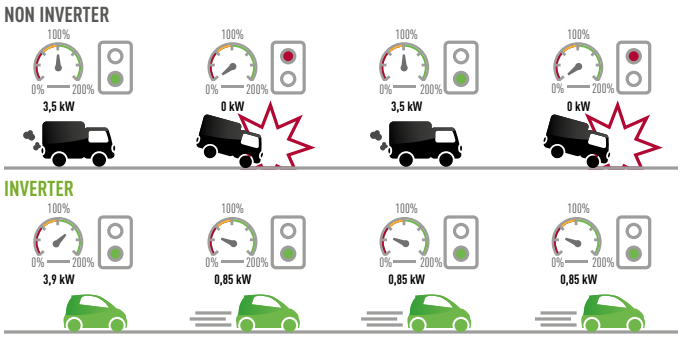


* Jusqu'à 80% de la chaleur produite par une pompe à chaleur est gratuite car elle provient de l'air extérieur. Conditions nominales : chauffage : température de l'air intérieur : 20°C Temp. Sèche / Température de l'air extérieur : 7°C Temp. Sèche / 6°C Temp. Humide. Conditions : température d'entrée d'eau : 30°C Température de sortie d'eau : 35°C

Un compresseur Inverter+ pour encore plus de rendement

- Jusqu'à 30% d'économies d'énergie.
- Grâce au compresseur Panasonic Inverter, la pompe à chaleur produit à tout moment de la chaleur avec une efficacité maximale, en adaptant la puissance restituée.

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

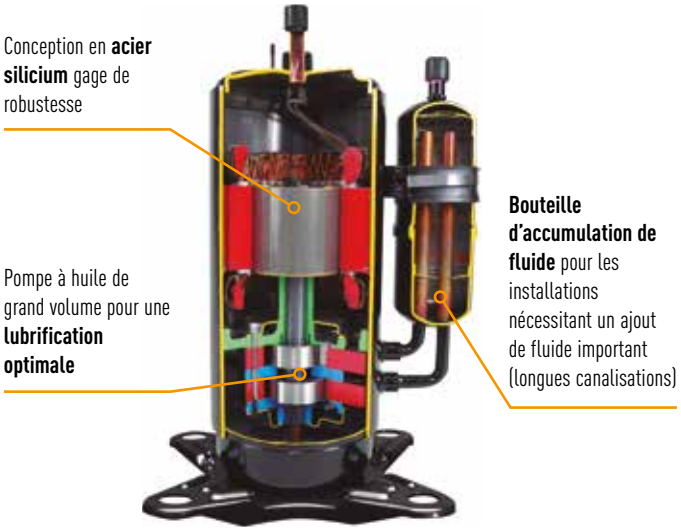


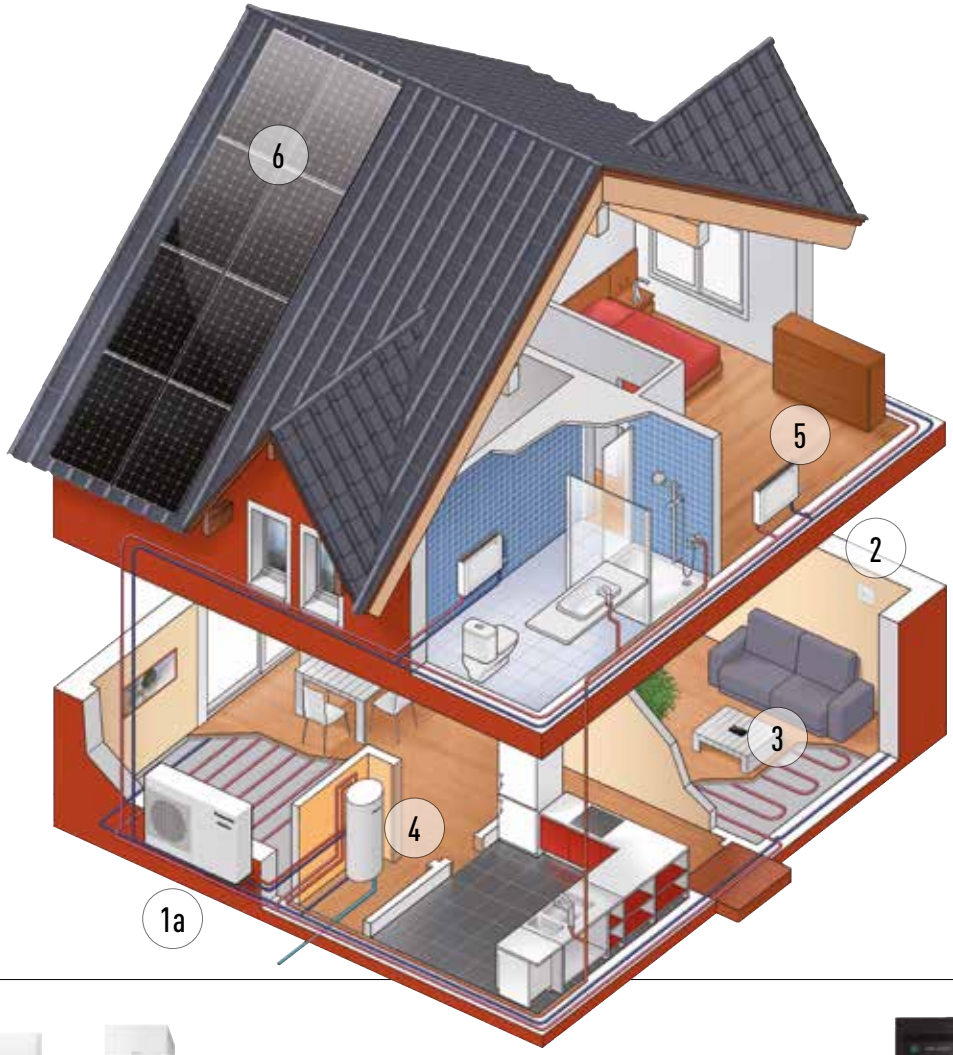
NON INVERTER. Lent à démarrer. Il faut plus longtemps pour atteindre la température de consigne. La température oscille entre les deux extrêmes et ne réussit jamais à se stabiliser. La température chute puis augmente brutalement, ce qui engendre un pic de consommation.

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

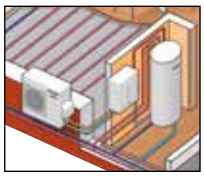
Depuis 1978, le monde est un meilleur endroit pour vivre.

Les compresseurs rotatifs de Panasonic destinés aux climatiseurs individuels ont été installés dans les environnements les plus exigeants du monde entier. Conçus pour résister à des conditions extrêmes, les compresseurs rotatifs de Panasonic offrent un rendement élevé, une grande efficacité et un service fiable, dans n'importe quel endroit. Panasonic, le plus grand fabricant mondial de compresseurs rotatifs.

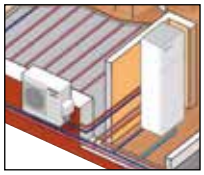




Option Bi-Bloc



Nouvelle option PAC avec ECS intégrée





1a 1b 1c

Pompes à chaleur air/eau Aquarea
Panasonic a développé une gamme complète de pompes à chaleur air-eau destinées à convertir efficacement l'air libre en chauffage durable et en eau chaude. Installée à l'extérieur de votre maison et conçue pour fonctionner tout au long de l'année, quelles que soient les conditions météorologiques (-20°C), cette solution vous offre une alternative judicieuse aux systèmes de chauffage au fioul, au GPL et électriques.



2

Gestionnaire de pompe à chaleur Aquarea (en option)
Cette nouvelle génération de contrôleurs intelligents pour solutions de chauffage écologiques et efficaces est équipée d'un contrôleur polyvalent et autonome qui vous permet de contrôler non seulement nos systèmes de pompes à chaleur, mais également vos chaudières au gaz, au fioul et tous les autres appareils raccordés à votre système de chauffage.



3

KNX
Modbus®
ZigBee Control your world

Application de contrôle du chauffage pour Smartphone, tablette ou ordinateur (en option)
L'application de contrôle du chauffage vous permet de contrôler votre système de chauffage et de production d'eau chaude à partir de votre Smartphone, de votre tablette ou de votre ordinateur en toute simplicité, que vous soyez à la maison ou à l'extérieur.
La pompe à chaleur peut également être connectée à un système de gestion du bâtiment à l'aide des interfaces KNX, Modbus ou ZigBee.



Ultra haute efficacité : PAW-TE20/30/50E3HI (en option)
- Un ballon haut rendement : spécifiquement conçu pour améliorer l'efficacité de la production d'eau chaude sanitaire.

Gamme HI :
- faibles pertes d'énergie
- vaste surface d'échange qui assure une efficacité élevée et un chauffage rapide de l'eau



5

Des radiateurs haute efficacité pour le chauffage et le rafraîchissement (en option)
- Des radiateurs haute efficacité qui fonctionnent avec de l'eau à 35°C.
- Inutile d'utiliser deux kits si un plancher chauffant et des radiateurs sont requis.

Panasonic propose un mode rafraîchissement au sein de sa gamme de pompes à chaleur pour les maisons basse consommation

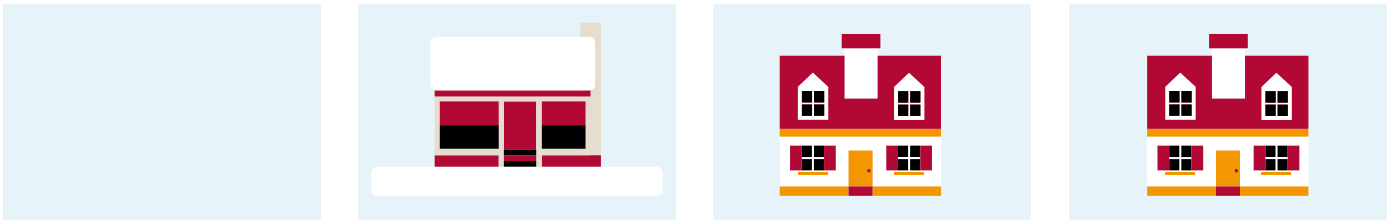


6

Pompe à chaleur + Panneau solaire (en option)
Panneaux solaires photovoltaïques : la meilleure solution pour un maximum d'économies.
L'association de panneaux solaires à votre pompe à chaleur permet de réduire encore plus votre consommation électrique et vos émissions de CO_2. En outre, avec la technologie de panneaux solaires, vous pouvez produire plus d'électricité par mètre carré, ce qui vous permet d'accroître encore votre épargne.



Les Gammes Aquarea



NEUF

RÉNOVATION

Gamme Haute Performance



3 à 16kW

- COP jusqu'à 5,23
- Fonctionnement jusqu'à -20°C
- 55°C de température de sortie d'eau
- Application neuf ou rénovation
- Réversible bloquée en mode Chaud
- Monobloc et Bi Bloc
- Disponible en version Duo

Gamme T-CAP



9 à 16kW

- COP jusqu'à 4,84
- Maintien de 100% de la puissance jusqu'à -15°C
- 55°C de température de sortie d'eau
- Réversible bloquée en mode Chaud
- Monobloc et Bi Bloc
- Disponible en version Duo

Gamme Haute Température



9 à 12kW

- COP jusqu'à 4,64
- Fonctionnement jusqu'à -20°C
- 65°C de température de sortie d'eau
- Chauffage seul
- Monobloc et Bi Bloc

Chauffe-eau thermodynamique



De 80 à 300 L.

- COP jusqu'à 3,10
- 55°C de température de sortie d'eau
- Version murale : 80/100/120 L.
- Version au sol : 200/300 L.
- Appoint électrique intégré de série
- Version 300 L. avec serpentin hydraulique intégré



POUR LES NOUVELLES INSTALLATIONS ET LES MAISONS BASSE CONSOMMATION

5,23
COP
HAUTE PERFORMANCE

Gamme Aquarea Haute Performance

NOUVELLE AQUAREA ALL IN ONE HAUTE PERFORMANCE



NOUVELLE AQUAREA GÉNÉRATION H





MODÈLE AQUAREA 5 KW MONOBLOC



Pour les installations dans le neuf et les maisons basse consommation. Plus d'économies et d'efficacité pour moins d'encombrement et d'émissions de CO_2.

Panasonic a conçu les pompes à chaleur Aquarea bi-bloc et monobloc pour les maisons qui ont des exigences de performance élevées.
Quelles que soient les conditions météorologiques, Aquarea fonctionne même à -20°C ! La pompe à chaleur Aquarea est facile à installer sur les installations dans le neuf ou en rénovation, dans tous types de maisons.

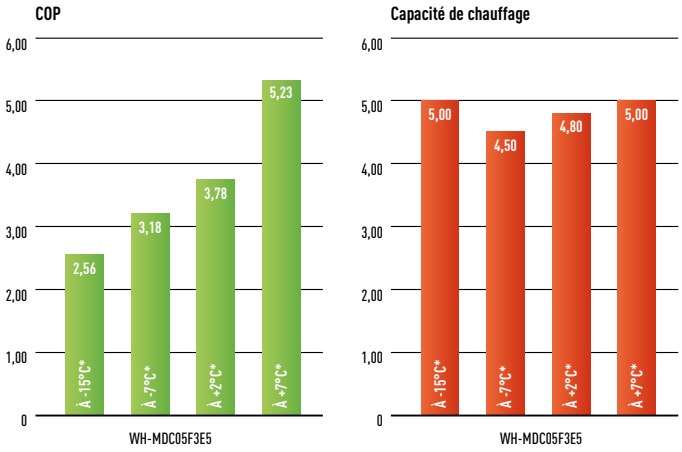
Le modèle Haute performance vous aide à respecter les exigences rigoureuses du secteur de la construction et à réduire les coûts de mise en œuvre

Le chauffage et la production d'eau chaude ont un impact considérable sur la consommation énergétique d'un logement. Grâce à leur efficacité, les pompes à chaleur Panasonic contribuent à réduire de façon significative la consommation énergétique du logement.

Points clés de la gamme

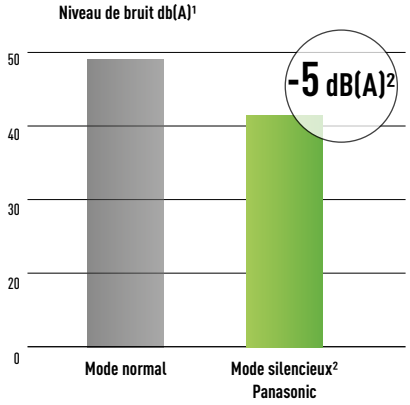
- Modèle à partir de 3kW : idéal pour les maisons à basse consommation ou en relève de chaudière
- COP jusqu'à 5,23
- 55°C de température de sortie d'eau
- Fonctionnement jusqu' à -20°C. extérieur
- Disponible en version Duo (ballon en inox de 200 L. intégré)
- Aucun chauffage d'appoint n'est nécessaire pour maintenir la capacité à -15°C.
- De nombreuses fonctions sur la télécommande :
  Mode Auto, mode Vacances, affichage de la consommation électrique

Des pompes haute performance et haute efficacité



* Chauffage de l'eau à 35°C.

Une attention particulière a été accordée aux niveaux de bruit. Panasonic a créé un mode nuit pour réduire le bruit lorsque le silence s'impose.



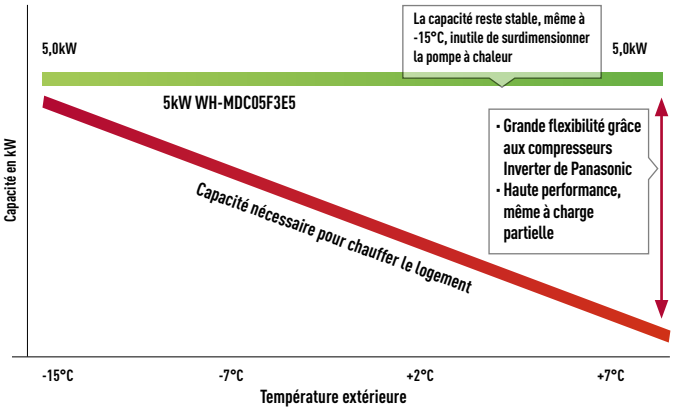
1. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.
2. Conditions standards, fonctionnement en mode chauffage à une température de +7°C (chauffage de l'eau à 35°C) pour les unités extérieures à deux ventilateurs. Pour les unités extérieures à un ventilateur, la réduction de bruit en mode nuit est de 3 dB(A).

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.

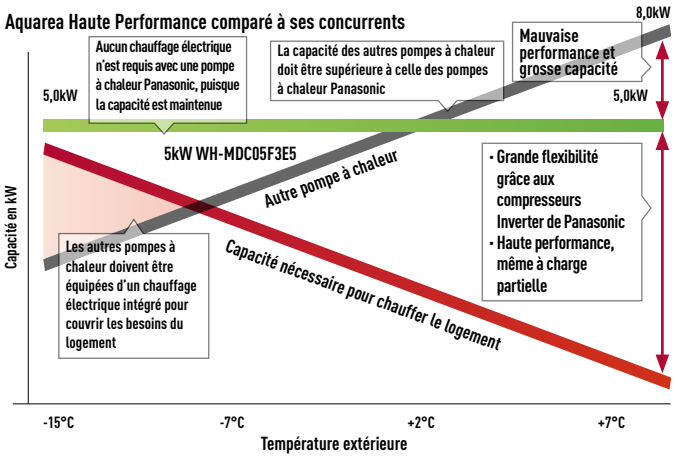
- Logiciel dédié pour les maisons basse consommation qui permet à la pompe à chaleur de produire de l'eau chaude à 20°C.
- Inutile d'ajouter un vase d'expansion puisque l'unité est déjà dotée d'un vase d'expansion de 6 l
- Compresseur Inverter capable de réguler la capacité
- Chauffage électrique intégré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

- Les pompes à chaleur Panasonic fonctionnent à des températures aussi basses que -20°C et assurent la capacité sans chauffage d'appoint jusqu'à -15°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

Aquarea Haute Performance Mono-Bloc 5kW WH-MDC05F3E5



Aquarea Haute Performance comparé à ses concurrents





-15°C
CHAUFFAGE CONSTANT
T-CAP

Modèle Aquarea T-CAP

Pour les températures extrêmement basses.

AQUAREA ALL IN ONE T-CAP

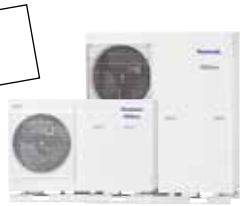




Tous les modèles de la gamme T-CAP peuvent remplacer d'anciennes chaudières au gaz ou au fioul, et être intégrés à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température, ou encore ventilo-convecteurs. Cette gamme peut également être connectée à un kit solaire afin d'augmenter 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. 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.

La gamme T-CAP a été complétée par l'ajout de la pompe 16 kW

MODÈLE AQUAREA 16 kW MONOBLOC



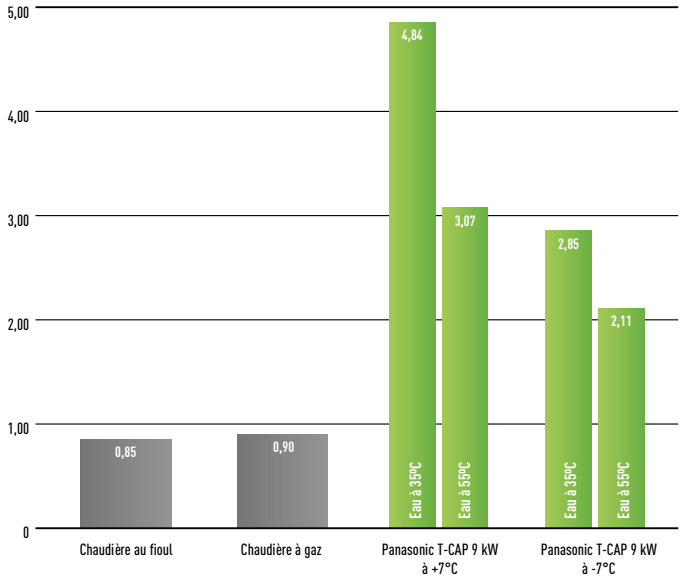
Le modèle 16 kW conserve la capacité totale, même à des températures extérieures allant jusqu'à -15°C.
Le modèle 16 kW s'adapte parfaitement aux rénovations, ainsi qu'aux applications commerciales pour le chauffage et le rafraîchissement de l'équipement et offre des capacités de production d'eau chaude sanitaire.

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
- 55°C de température de sortie d'eau

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.

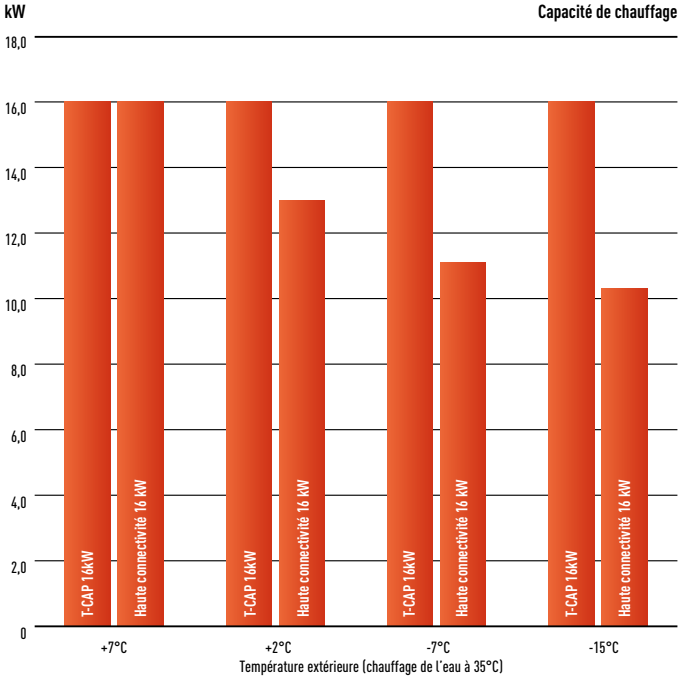


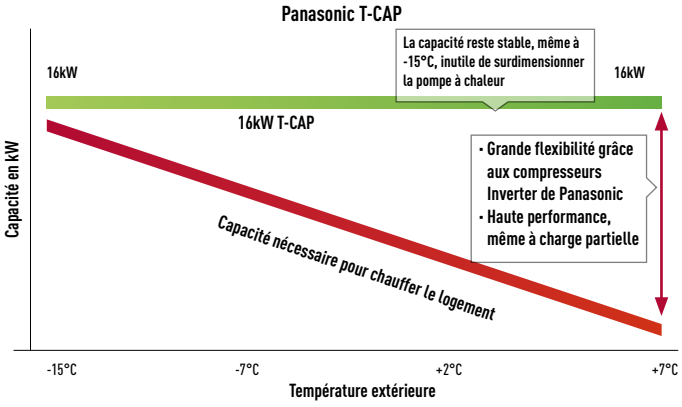
Aquarea T-CAP maintient la capacité nominale jusqu'à -15°C

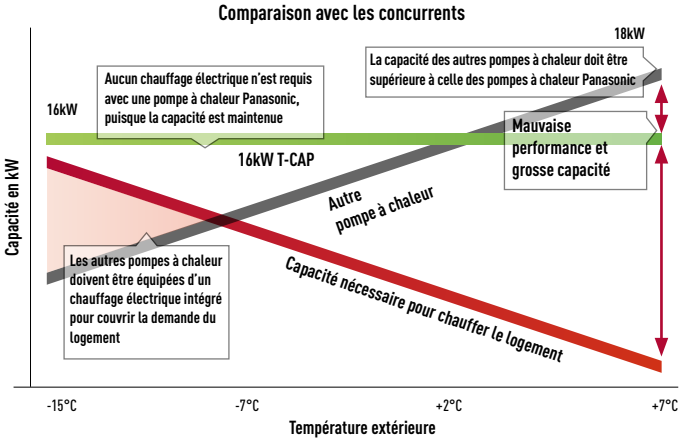
La gamme T-CAP est capable de garder la même capacité nominale même à -15°C sans l'aide des résistances d'appoint électriques. T-CAP est également en mesure de fournir des rendements extrêmement élevés, quelle que soit la température extérieure ou la température de l'eau.

- 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









SOLUTION AQUAREA HAUTE TEMPÉRATURE POUR LES RÉNOVATIONS 65°C

65°C
TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU
HAUTE TEMPÉRATURE

Modèle Aquarea Haute Température



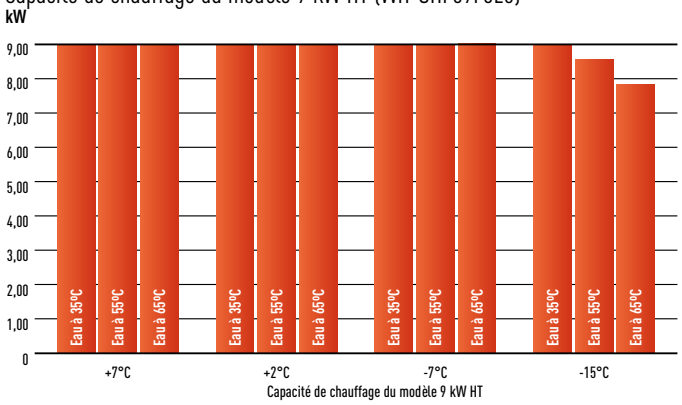
Idéal pour les rénovations : source d'énergie verte qui fonctionne avec les radiateurs existants

Remplacez une source de chauffage traditionnelle (au fioul ou au gaz) par une solution Aquarea Haute Température tout en conservant les anciens radiateurs pour préserver l'esthétique de votre logement et simplifier l'installation. De 9 à 12 kW. 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 -15°C, avec la pompe à chaleur seule.

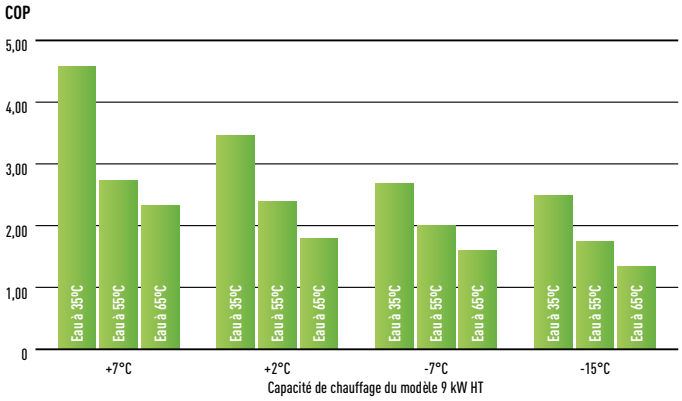


Le modèle Aquarea Haute Température de Panasonic reste ultra-efficace, même à basse température.

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



COP Coefficient de performance



Points clés de la gamme

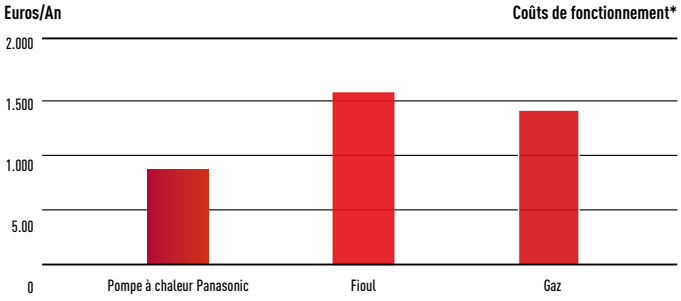
- Maintien de 65°C. de température de sortie d'eau jusqu'à -20°C.
- COP jusqu'à 4,64
- PAC idéale en remplacement de chaudière sur un réseau de radiateurs existant

Fonctionnement bivalent intelligent



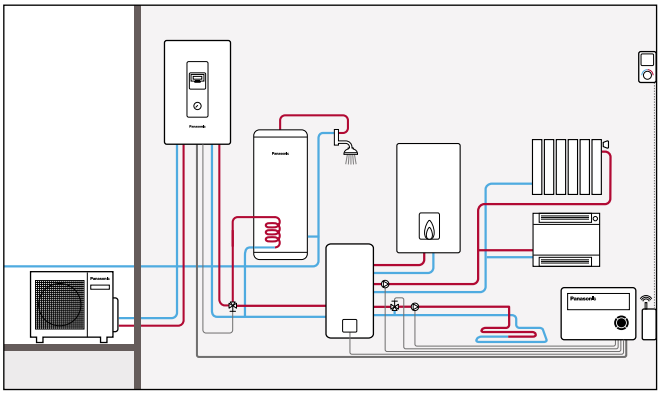
Grâce à l'Aquarea Manager (gestionnaire de pompe à chaleur), il est possible de combiner différentes sources de chaleur et d'utiliser la plus appropriée en fonction des préférences de l'utilisateur.
Ce contrôleur intelligent détermine à tout moment la source la plus appropriée. Ainsi, s'il est nécessaire de combiner un chauffage au gaz ou au fioul à une pompe à chaleur, l'Aquarea Manager est tout simplement la meilleure solution.

Économies annuelles grâce à Aquarea HT



* Pour un logement de 170 m² et des pertes d'énergie de 40 W/m² en Europe centrale, température extérieure minimale de -10°C.

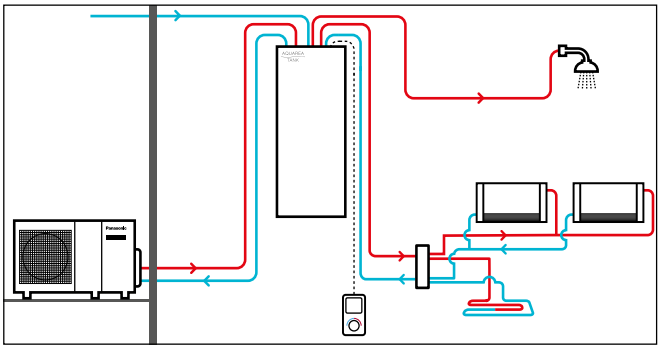
Gestion de Pompe à chaleur + Chaudière et ECS





Ballon d'eau chaude sanitaire avec ballon tampon

- Conçu pour les rénovations, ce nouveau 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.
- 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. PAW-TD20B8E3-NDS





GRANDES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE A+++

5,00 COP HAUTE PERFORMANCE

-15°C CHAUFFAGE CONSTANT T-CAP

Modèle Aquarea PAC avec ECS intégrée

INCLUT BALLON EN ACIER INOXYDABLE DE 200 L



Module hydraulique + ballon de 200 litres. De 3 à 16 kW.

La solution Aquarea PAC avec ECS intégrée appartient à la génération de pompes à chaleur de Panasonic pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire.
Cette solution hautement efficace est simple et rapide à installer. Grâce à la pose de la tuyauterie en usine, il est possible de réduire les délais d'installation de 50%. Les connexions des tuyauteries sont judicieusement placées sur la partie inférieure de l'unité afin de simplifier encore l'installation. Cette solution PAC avec ECS intégrée permet également d'économiser de l'espace et s'intègre parfaitement dans une cuisine grâce à son design élégant. De plus, Panasonic a mis au point une gamme de contrôleurs qui permettent de contrôler deux zones de chauffage pour les systèmes bivalents et en cascade.

Avantages

- Installation rapide. Tuyauterie sur la partie inférieure de la PAC avec ECS intégrée
- Ballon de 200 l en inox garanti 10 ans
- Encombrement réduit :
  1 800 H x 598 L x 717 P
- Filtre à tamis intégré
- Isolation renforcée

Remarque : le mode rafraîchissement peut être activé par un logiciel. Cette activation ne peut être effectuée que par une STA agréée Panasonic.

Points clés de la gamme

- Jusqu'à 14 combinaisons possibles de 3kW à 16kW
- Gamme Haute Performance particulièrement adaptée aux maisons neuves et habitations à basse consommation
- Gamme T-CAP idéale pour le maintien de puissance à des températures aussi basses que -15°C



Haute Performance	3kW (Monophasé)	5kW (Monophasé)	7kW (Monophasé)	9kW (Monophasé, Triphasé)	12kW (Monophasé, Triphasé)	16kW (Monophasé, Triphasé)
T-CAP				9kW (Monophasé, Triphasé)	12kW (Monophasé, Triphasé)	16kW (Triphasé)

Aquarea PAC avec ECS intégrée Génération G

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.

Encombrement réduit

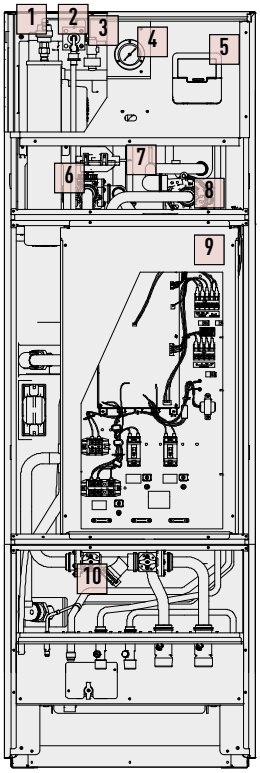
Module hydraulique et ballon intégrés dans un même habillage.

Installation rapide et simple

Aucun travail d'installation n'est nécessaire entre l'unité intérieure et le ballon. Filtre à eau inclus.

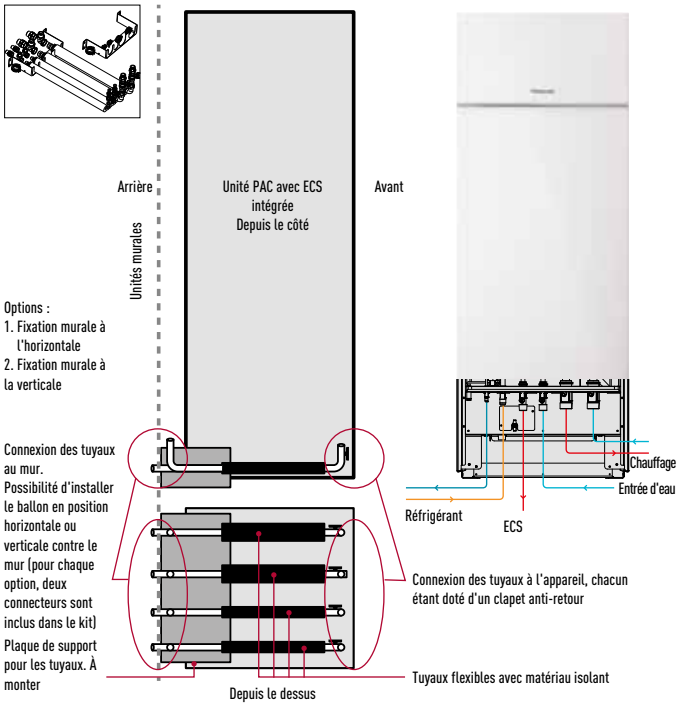
Accessoires pour unité PAC avec ECS intégrée :
PAW-ADC-PREKIT : kit de raccordement de tuyauterie.
PAW-ADC-CV150 : cache latéral magnétique décoratif.
Des informations complémentaires sont disponibles sur la page réservée aux accessoires.
PAW-ADC-CV150 : cache latéral magnétique décoratif.
Des informations complémentaires sont disponibles sur la page réservée aux accessoires.

1. Tableau de commande
2. Pompe à eau
3. Cache de carte électronique
4. Vase d'expansion
5. Ensemble de filtre à eau
6. Vanne 3 voies
7. Vanne de purge d'air
8. Vanne de surpression
9. Fluxostat
10. Manomètre à eau



Kit de pré-installation PAW-ADC-PREKIT (en option)

Unique pre installation kit to realise easier & quicker installation.





CONTRÔLE INTERNET

GTB
CONNECTIVITÉ

Contrôle et connectivité

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 de pompe à chaleur. Depuis n'importe quel endroit du monde, vous pouvez gérer facilement votre pompe à chaleur 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 pompe à chaleur de n'importe quel endroit. Contrôlez le niveau de confort et d'efficacité tout en limitant votre consommation.

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, il est possible d'afficher la température (uniquement avec le PA-AW-WIFI-1TE).

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.

Nouveau Aquarea Smart Cloud CZ-TAW1
Le nouveau modèle CZ-TAW1 vous offre bien plus qu'un simple moyen de contrôler votre système de chauffage par Internet. Il vous offre également une solution idéale pour rendre votre système Aquarea encore plus intelligent et maximiser votre confort, tout en réduisant davantage vos émissions de CO_2.

Interface CZ-TAW1

WIFI



1. LAN
2. Connexion du modèle Aquarea par CN-CNT

Internet Control App



* L'interface utilisateur peut changer sans préavis.

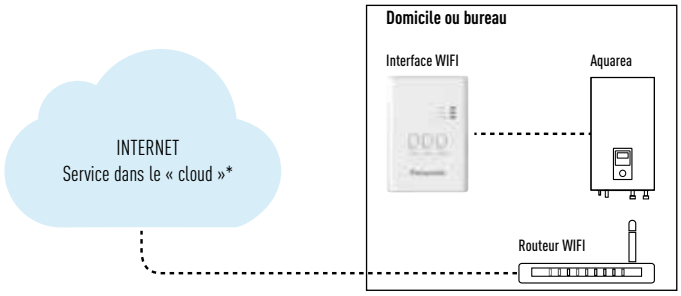


Tableau comparatif des systèmes PA-AW-WIFI-1TE et CZ-TAW1	PA-AW-WIFI-1TE	CZ-TAW1
Compatibilité Aquarea	Génération F et G	Génération H
Point de connexion	Contrôle	Port CZ-CNT
Connexion au routeur du logement	Wifi	Wifi ou LAN câblé
Capteur de température	Inclus	Possibilité d'utiliser un capteur de régulation de débit
Application pour Smartphone	IOS et Android	IOS et Android (vérifier la disponibilité)
Compatibilité avec un navigateur de tablette ou d'ordinateur de bureau (*)	Oui	Oui
Fonctions		
Marche/Arrêt — Commande du fonct. à partir de la télécommande — Réglage de la temp. du logement — Réglage de la prod. d'eau chaude sanitaire — Codes d'erreur — Planification	Oui	Oui
Zones de chauffage	1 zone	Jusqu'à 2 zones
Estimation de la consommation électrique — Historique du journal de fonctionnement	Oui — Non	Oui — Oui

* Vérifier la compatibilité des navigateurs et des versions

Connectivité. Contrôle par la GTB

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

KNX | Modbus®

Interface pour connecter Aquarea à KNX / Modbus
Référence : pAW-AW-KNX-1i // PAW-AW-MBS-1
Ces nouvelles interfaces permettent la surveillance et le contrôle complets, de façon entièrement bidirectionnelle, de tous les paramètres de fonctionnement du contrôle Aquarea depuis des installations KNX ou Modbus.

- Encombrement réduit. / Installation rapide.
- Connexion directe à l'unité.
- Contrôle simultané de l'unité Aquarea par la télécommande Aquarea et par les équipements KNX ou Modbus

Nom du modèle	Interface
PAW-AW-KNX-1i	Interface KNX
PAW-ZIG-A2W	Interface de connexion à ZigBee
PAW-AW-MBS-1	Interface Modbus
PA-AW-WIFI-1TE	Interface de contrôle à distance pour les modèles Aquarea

Contrôle et connectivité



Télécommande avancée pour les nouveaux modèles de 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

- Large écran LCD (3,5 pouces)
- Écran haute résolution rétro-éclairé
- Installation facile
- Vérifiez facilement les conditions de fonctionnement, même depuis votre salon
- Design innovant
- Capteur de température intégré à la télécommande

Télécommande pour génération F et G

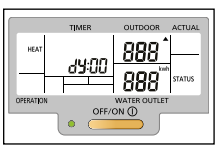
Panasonic a mis au point une télécommande qui améliore la performance du système, augmente le confort pour l'utilisateur et offre des économies maximales.

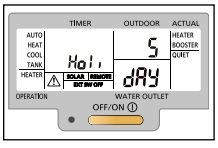
Fonctions pour les installateurs

- Mode séchage de dalle avec chauffage au sol
- Bloquée en mode chaud
- Gestion de pompe de classe A avec 7 vitesses

Fonctions pour l'utilisateur final

- Mode Auto pour le chauffage et le rafraîchissement
- Affichage de la consommation électrique
- Réglage du mode Vacances



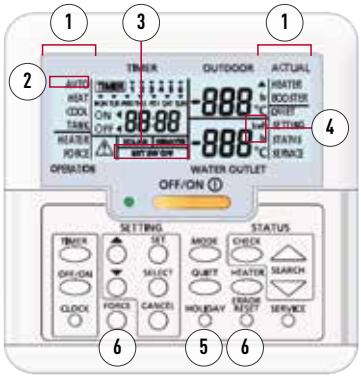


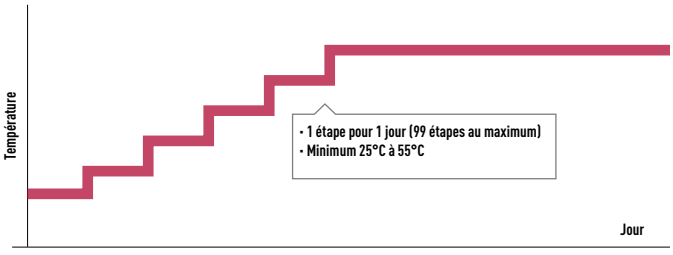
Points de modification de télécommande

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







SG Ready
Smart Heat Pumps

Gestionnaire de pompe à chaleur Aquarea

Grâce à une connexion à un routeur, toutes les informations du système de chauffage contrôlé par le 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 le 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

Les gestionnaires Aquarea

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



Avec ou sans affichage intégré



Écran tactile externe avec le gestionnaire de pompe à chaleur

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**
- 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
- Contrôle de 2 circuits de chauffage mixtes
- Un programme séchage de dalle
- Contrôleur d'installation en cascade/bivalent
- Basculement automatique entre le mode chauffage et le mode rafraîchissement
- Contrôle du collecteur solaire
- Priorité eau chaude sanitaire
- Démarrage facile – Fonctionnement facile
- 7 relais de sortie
- Signal entrée/sortie 0-10 V
- 8 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.





Panasonic
AQUAREA DESIGNER

Aquarea Designer

Panasonic fournit un logiciel sur mesure pour aider les concepteurs de systèmes, les installateurs et revendeurs à concevoir et dimensionner très rapidement des systèmes, à créer les schémas de câblage et émettre les devis quantitatifs simplement en appuyant sur un bouton.

Ce programme permet aux concepteurs, aux installateurs et aux distributeurs de CVC d'identifier la pompe à chaleur de la gamme Aquarea de Panasonic adaptée pour une application spécifique, de calculer les économies réalisables en comparaison à d'autres sources de chaleur, et d'évaluer très rapidement les émissions de CO_2.

Aquarea Designer de Panasonic permet de développer facilement et simplement les projets, en utilisant les options soit de conception rapide (Quick Design), soit de conception experte (Expert Design). Chacune d'elles permet à l'utilisateur de constituer les données du projet via un processus simple, étape par étape, et de choisir les rapports de sortie (en format complet ou simplifié) sous forme de fichiers HTML ou de versions imprimées. Pour créer les rapports nécessaires, il est requis d'entrer les données du projet, notamment :



- La zone chauffée
- Les besoins de chauffage
- Les températures de sortie et de retour de l'eau
- Les données climatiques (à partir d'un menu déroulant simple), y compris la température extérieure de calcul
- Le type de ballon d'eau chaude, la capacité de stockage et la température cible de l'eau chaude.

Aquarea Designer : une autre source d'économies

Aquarea Designer calcule les coûts énergétiques du projet en termes d'eau chaude, de chauffage et de pompage. Il affiche les temps de fonctionnement de l'équipement et calcule le COP (coefficient de performance). Il permet ensuite au concepteur de présenter à ses clients une comparaison avec d'autres options d'équipements tels que le chauffage par chaudières classiques à gaz ou au fioul, les systèmes de chauffage à bois, les chauffages électriques standards ou les radiateurs électriques à stockage nocturne. Sont ainsi comparés les coûts de fonctionnement, les coûts d'investissement initiaux et les coûts de maintenance. La comparaison peut également être effectuée pour les émissions de CO_2 et les économies.







Gamme de pompes à chaleur Aquarea

Aquarea PAC avec ECS intégrée Bi-Bloc



Figure 1 (F1)



Figure 2 (F2)



Figure 3 (F3)



Haute Performance	3 kW (monophasé)	5 kW (monophasé)	7 kW (monophasé)	9 kW (monophasé, triphasé)	12 kW (monophasé, triphasé)	16 kW (monophasé, triphasé)
T-CAP				9 kW (monophasé, triphasé)	12 kW (monophasé, triphasé)	16 kW (triphasé)

Aquarea Bi-Bloc



Figure 4 (F4)



Figure 5 (F5)



Figure 6 (F6)



Haute Performance	3 kW (monophasé)	5 kW (monophasé)	7 kW (monophasé)	9 kW (monophasé, triphasé)	12 kW (monophasé, triphasé)	16 kW (monophasé, triphasé)
T-CAP				9 kW (monophasé, triphasé)	12 kW (monophasé, triphasé)	16 kW (triphasé)
Haute Température				9 kW (monophasé, triphasé)	12 kW (monophasé, triphasé)	

Aquarea Mono-Bloc



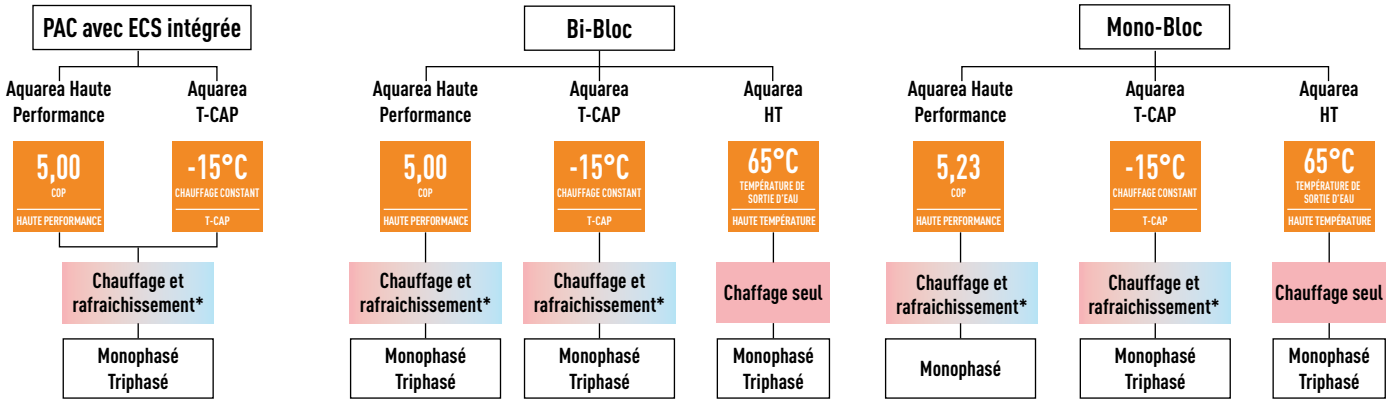
Figure 8 (F8)



Figure 9 (F9)



Haute Performance	5 kW (monophasé)	6 kW (monophasé)	9 kW (monophasé)	12 kW (monophasé, triphasé)*	16 kW (monophasé)*
T-CAP			9 kW (monophasé, triphasé)	12 kW (monophasé, triphasé)	16 kW (triphasé)
Haute Température			9 kW (monophasé, triphasé)	12 kW (monophasé, triphasé)	



*** Bloquée en mode chaud (déblocage du mode rafraichissement possible par un installateur agréé)**

				3kW	5kW	6kW	7kW	9kW	12kW	16kW
Aquarea Haute Performance pour les maisons bien isolées	PAC avec ECS intégrée	Monophasé	Chauffage et rafraichissement	WH-ADC0309G3E5 WH-UD03EE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD03HE5-1 (F1)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD05EE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD05HE5-1 (F1)		WH-ADC0309G3E5 WH-UD07FE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD07HE5-1 (F2)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD09FE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD09HE5-1 (F2)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD12FE5 (F3)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD16FE5 (F3)
		Triphasé	Chauffage et rafraichissement					WH-ADC0916G9E8 WH-UD09FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD12FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD16FE8 (F3)
	Bi-Bloc	Monophasé	Chauffage et rafraichissement	WH-SDC03H3E5 WH-UD03HE5 (F4)	WH-SDC05H3E5 WH-UD05HE5 (F4)		WH-SDC07H3E5 WH-UD07HE5 WH-SDC07F3E5 WH-UD07FE5 (F5)	WH-SDC09H3E5 WH-UD09HE5 WH-SDC09F3E5 WH-UD09FE5 (F5)	WH-SDC12F6E5 WH-UD12FE5 (F6)	WH-SDC16F6E5 WH-UD16FE5 (F6)
		Triphasé	Chauffage et rafraichissement					WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8 WH-SDC09F3E8 WH-UD09FE8 (F6)	WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8 WH-SDC12F9E8 WH-UD12FE8 (F6)	WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8 WH-SDC16F9E8 WH-UD16FE8 (F6)
	Mono-Bloc	Monophasé	Chauffage et rafraichissement		WH-MDC05F3E5 (F8)	WH-MDC06G3E5 (F8)		WH-MDC09G3E5 (F8)	WH-MDC12G6E5 (F9)	WH-MDC16G6E5 (F9)
T-CAP : haute capacité pour les régions froides	PAC avec ECS intégrée	Monophasé	Chauffage et rafraichissement					WH-ADC1216G6E5 WH-UX09FE5 (F3)	WH-ADC1216G6E5 WH-UX12FE5 (F3)	
		Triphasé	Chauffage et rafraichissement					WH-ADC0916G9E8 WH-UX09FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UX12FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UX16FE8 (F3)
	Bi-Bloc	Monophasé	Chauffage et rafraichissement					WH-SXC09F3E5 WH-UX09FE5 (F6)	WH-SXC12F6E5 WH-UX12FE5 (F6)	
		Triphasé	Chauffage et rafraichissement					WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 WH-SXC09F3E8 WH-SXC09F9E8 WH-UX09FE8 (F6)	WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 WH-SXC12F9E8 WH-UX12FE8 (F6)	WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 WH-SXC16F9E8 WH-UX16FE8 (F6)
	Mono-Bloc	Monophasé	Chauffage et rafraichissement					WH-MXC09G3E5 (F9)	WH-MXC12G6E5 (F9)	
		Triphasé	Chauffage et rafraichissement					WH-MXC09G3E8 (F9)	WH-MXC12G9E8 (F9)	WH-MXC16G9E8 (F9)
HT pour rénovations	Bi-Bloc	Monophasé	Chauffage seul					WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 (F6)	WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 (F6)	
		Triphasé	Chauffage seul					WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8 (F6)	WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8 (F6)	
	Mono-Bloc	Monophasé	Chauffage seul					WH-MHF09G3E5 (F9)	WH-MHF12G6E5 (F9)	
		Triphasé	Chauffage seul					WH-MHF09G3E8 (F9)	WH-MHF12G9E8 (F9)	

NOUVELLE AQUAREA PAC AVEC ECS INTEGRÉE HAUTE PERFORMANCE GÉNÉRATION H

MONOPHASÉ CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT

NOUVEAU



DISPONIBLE EN SEPTEMBRE 2016

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

Focus technique

- Aucun ballon tampon nécessaire « Exclusivité Panasonic »
- Modèle avec kit 2 zones installé de série disponible
- Régulation déportable en ambiance pour être utilisée en tant que thermostat
- Système complet : filtre à tamis avec vannes de coupure et soupape de sécurité de série
- Ballon ECS avec isolation renforcée (classe énergétique B)
- Contrôleur de débit électronique « technologie Vortex »
- Comptage énergétique de série
- Encombrement réduit : 1800 x 598 x 717 cm (L x H x P)
- Technologie Full Inverter : compresseur et moteur de ventilateur
- Raccordements hydrauliques et frigorifiques en partie basse
- Ballon ECS Inox de 200L
- Monophasé ou triphasé
- Température de sortie d'eau de 55°C
- Fonctionnement jusqu'-20°C extérieur

DONNÉES PROVISOIRES			Monophasé			
Puissance			**3 kW**	**5 kW**	**7 kW**	**9 kW**
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)		kW	3,20	5,00	7,00	9,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)		W/W	5,00	4,63	4,46	4,13
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)		kW	3,20	4,20	6,55	6,70
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)		W/W	3,56	3,11	3,34	3,13
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)		kW	3,20	4,20	5,15	5,90
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)		W/W	2,69	2,59	2,68	2,52
Cap. de rafraichissement à 35°C (refroid. de l'eau à 7/12°C)		kW	3,20	4,50	6,00	7,00
EER à 35°C (rafraichissement de l'eau à 7/12°C)		W/W	3,08	2,69	2,63	2,43
EER à 35°C / à 55°C / à 55°C pour la production d'ECS			A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Label du système 35°C / 55°C[1]			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure			**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**
Unité intérieure avec kit 2 zones installé de série			**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**
Niveau de pression sonore	Chauffage/rafraichissement	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 / 135	1,800 x 598 x 717 /135	1,800 x 598 x 717 / 135	1,800 x 598 x 717 /135
Raccord du tube d'eau		mm	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Pompe classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3	3	3	3
Fusible recommandé		A	15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 15
Taille de câble recommendée, fourni 1 et 2		mm²	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
Unité extérieure			**WH-UD03HE5-1**	**WH-UD05HE5-1**	**WH-UD07HE5-1**	**WH-UD09HE5-1**
Niveau de pression sonore	Chauffage/rafraichissement	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 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
Réfrigérant (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45
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)
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 sup./Quantité de gaz sup.		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/rafraichissement	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20

Accessoires	
PAW-ADC-PREKIT	Kit de pré-installation pour les conduites
PAW-ADC-CV150	Cache latéral magnétique décoratif
CZ-NS4P	Carte électronique et fonctions supplémentaires

Accessoires	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, contrôle sur Internet des modèles de Gén. H par Wifi ou réseau LAN câblé
PAW-A2W-RTWIRED	Capteur de température

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



WH-UD03HE5-1
WH-UD05HE5-1



WH-UD07HE5-1
WH-UD09HE5-1



CONTRÔLE INTERNET : en option.*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. Lorsque la mise en service n'est pas effectuée par un prestataire agrée, garantie pièce constructeur du compresseur de 3 ans et garantie pièce de 2 ans..

AQUAREA PAC AVEC ECS INTÉGRÉE HAUTE PERFORMANCE GÉNÉRATION G

BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT



Focus technique

- Encombrement réduit : 1800 x 598 x 717 cm (L x H x P)
- Technologie Full Inverter : compresseur et moteur de ventilateur
- Raccordements hydrauliques et frigorifiques en partie basse
- Ballon ECS Inox de 200L
- Monophasé ou triphasé
- Température de sortie d'eau de 55°C
- Comptage énergétique intégré de série
- Fonctionnement jusqu'-20°C extérieur

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

			Monophasé						Triphasé		
Puissance			**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	2,68	2,85	2,73	2,57
Cap.de rafraichissement à 35°C (refroid. 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 (rafraichissement 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
EER à 35°C / à 55°C / à 55°C pour la production d'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
Unité intérieure			**WH-ADC0309G3E5**				**WH-ADC1216G6E5**		**WH-ADC0916G9E8**		
Niveau de pression sonore	Chauffage/rafraichissement	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	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 / 135				1,800 x 598 x 717 / —		1,800 x 598 x 717 / 139		
Raccord de tube d'eau		mm	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Pompe classe A	Nombre de vitesses		7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3	3	3	3	6	6	9	9	9
Fusible recommandé		A	15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Taille de câble recommendée, fourni 1 et 2		mm²	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	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	185	185	185	185
Température d'eau maximale		°C	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Unité extérieure			**WH-UD03EE5**	**WH-UD05EE5**	**WH-UD07FE5**	**WH-UD09FE5**	**WH-UD12FE5**	**WH-UD16FE5**	**WH-UD09FE8**	**WH-UD12FE8**	**WH-UD16FE8**
Niveau de pression sonore	Chauffage/rafraichissement	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39		795 x 900 x 320 /66		1,340 x 900 x 320 / 101		1,340 x 900 x 320 /108		
Réfrigérant (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Diamètre de tube	Liquide / Gaz	pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)		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	3 / 30 / 20	3 / 30 / 20	3 / 30 / 20	3 / 30 / 20
Longueur de tuyauterie pour gaz sup./Quantité de gaz sup.		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Sortie d'eau	Chauffage/rafraichissement	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20

Accessoires	
PAW-ADC-PREKIT	Kit de pré-installation pour les conduites
PAW-ADC-CV150	Cache latéral magnétique décoratif
PAW-BTANK50L	Ballon tampon de 50L
PA-AW-WIFI-1TE	Interface Wifi

Accessoires	
PAW-A2W-BIV	Contrôle bivalent
PAW-FILTER	Filtre
PAW-A2W-RTWIRED	Capteur de température

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



WH-UD03EE5
WH-UD05EE5



WH-UD07FE5
WH-UD09FE5



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



CONTRÔLE INTERNET : en option. *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. Lorsque la mise en service n'est pas effectuée par un prestataire agrée, garantie pièce constructeur du compresseur de 3 ans et garantie pièce de 2 ans.

AQUAREA PAC AVEC ECS INTÉGRÉE T-CAP GÉNÉRATION G

BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ
CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT



Focus technique

- Encombrement réduit : 1800 x 598 x 717 cm (L x H x P)
- Technologie Full Inverter : compresseur et moteur de ventilateur
- Raccordements hydrauliques et frigorifiques en partie basse
- Ballon ECS Inox de 200L
- Monophasé ou triphasé
- Température de sortie d'eau de 55°C
- Comptage énergétique intégré de série
- Maintien de puissance jusqu'à -15°C
- Fonctionnement jusqu'-20°C extérieur

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

			Monophasé		Triphasé		
Puissance			**9 kW**	**12 kW**	**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
Cap. de rafraichissement à 35°C (refroid. de l'eau à 7/12°C)		kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER à 35°C (rafraichissement de l'eau à 7/12°C)		W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,56
EER à 35°C / à 55°C / à 55°C pour la production d'ECS			A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Unité intérieure			**WH-ADC1216G6E5**	**WH-ADC1216G6E5**	**WH-ADC0916G9E8**	**WH-ADC0916G9E8**	**WH-ADC0916G9E8**
Niveau de pression sonore	Chauffage/rafraichissement	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 /139	1,800 x 598 x 717 / 139	1,800 x 598 x 717 /139
Raccord du tube d'eau			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe classe A	Nombre de vitesses		7	7	7	7	7
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	6	6	9	9	9
Fusible recommandé		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Taille de câble recommendée, fourni 1 et 2		mm²	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
Unité extérieure			**WH-UX09FE5**	**WH-UX12FE5**	**WH-UX09FE8**	**WH-UX12FE8**	**WH-UX16FE8**
Niveau de pression sonore	Chauffage/rafraichissement	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 / 109	1,340 x 900 x 320 /109	1,340 x 900 x 320 / 119
Réfrigérant (R410A)		kg	2,85	2,85	2,85	2,85	2,90
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 sup./Quantité de gaz sup.		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Sortie d'eau	Chauffage/rafraichissement	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20

Accessoires	
PAW-ADC-PREKIT	Kit de pré-installation pour les conduites
PAW-ADC-CV150	Cache latéral magnétique décoratif
PAW-BTANK50L	Ballon tampon de 50L
PA-AW-WIFI-1TE	Interface Wifi

Accessoires	
PAW-A2W-BIV	Contrôle bivalent
PAW-FILTER	Filtre
PAW-A2W-RTWIRED	Capteur de température

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



WH-UX09FE5
WH-UX12FE5
WH-UX09FE8
WH-UX12FE8
WH-UX16FE8



CONTRÔLE INTERNET : en option. *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. Lorsque la mise en service n'est pas effectuée par un prestataire agrée, garantie pièce constructeur du compresseur de 3 ans et garantie pièce de 2 ans.

NOUVELLE AQUAREA PAC AVEC ECS INTEGREE

GÉNÉRATION H



Un condensé de technologie

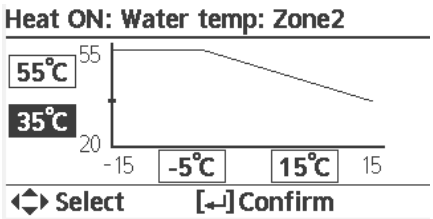
Performances maximisées :

- Technologie Full Inverter : compresseur et moteur de ventilateur
- Ballon ECS avec isolation renforcée (classe énergétique B)
- Contrôleur de débit électronique « technologie Vortex » permettant une adaptation en continue du débit de la PAC pour maintenir un delta t° et des performances optimales



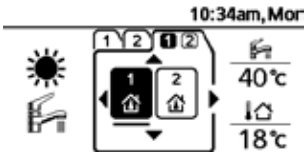
Facilité d'installation :

- Aucun ballon tampon nécessaire « Exclusivité Panasonic » : quel que soit la configuration rencontrée (plancher chauffant ou radiateurs)
- Modèle avec kit 2 zones installé de série disponible
- Régulation semi tactile avec écran haute résolution de 3,5 pouces
- Système complet : filtre à tamis avec vannes de coupure et soupape de sécurité de série
- Comptage énergétique intégré de série



Fiabilité garantie :

- Ballon ECS de 200L en inox garanti 10 ans
- Échangeur à plaques protégé grâce au filtre installé de série
- Compresseur rotatif R2



NOUVELLE AQUAREA HAUTE PERFORMANCE GÉNÉRATION H

BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ

CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT – SDC

NOUVEAU



Modèles 3, 5, 7 et 9 kW monophasés déjà disponibles

Modèles 9, 12 et 16 kW triphasés disponibles à partir de décembre 2016.

Focus technique

- COP supérieur à 5
- Régulation déportable en ambiance pour être utilisée en tant que thermostat
- Système complet : filtre à tamis avec vannes de coupure et soupape de sécurité de série
- Technologie Full Inverter : compresseur et moteur de ventilateur
- Température de sortie d'eau de 55°C
- Gestion de 2 zones de chauffage (kit 2 zones en option)
- Gestion de la relève de chaudière
- Accessibilité facilitée pour la maintenance
- Fonctionnement jusqu'-20°C extérieur

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

DONNÉES PROVISOIRES			Monophasé Chauffage et rafraichissement				Triphasé		
Puissance			3 kW	5 kW	7 kW	9 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	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	4,84	4,14	4,28
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)		kW	3,20	4,20	6,55	6,70	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	3,59	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	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	2,85	2,73	2,68
Cap. de rafraichissement à 35°C (refroid. de l'eau à 7/12°C)		kW	3,20	4,50	6,00	7,00	7,00	10,00	12,20
EER à 35°C (rafraichissement de l'eau à 7/12°C)		W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	3,17	2,81	2,56
EER à 35°C / 55°C			A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Label du système 35°C / 55°C[3]			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++			
Unité intérieure			**WH-SDC03H3E5**	**WH-SDC05H3E5**	**WH-SDC07H3E5**	**WH-SDC09H3E5**	**WH-SDC09H3E8**	**WH-SDC12H9E8**	**WH-SDC16H9E8**
Niveau de pression sonore	Chauffage/rafraichissement	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 30	28 / 28	28 / 28	28 / 28
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 / 44	892 x 500 x 340 /44	892 x 500 x 340 / 44
Raccord de tube d'eau		mm	28	28	28	28	28	28	28
Pompe classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	30 / 100	33 / 106	34 / 114	40 / 120	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	25,8	34,4	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3	3	3	3	3	3	3
Fusible recommandé		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Taille de câble recommendée, fourni 1 et 2		mm²	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	3 x 1,5 3 x 1,5	3 x 1,5 3 x 1,5
Unité extérieure			**WH-UD03HE5**	**WH-UD05HE5**	**WH-UD07HE5**	**WH-UD09HE5**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Niveau de pression sonore	Chauffage/rafraichissement	dB(A)	47 / 47	48 / 48	50 / 48	51 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
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 / 108	1,340 x 900 x 320 /108	1,340 x 900 x 320 / 108
Réfrigérant (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45	2,55	2,55	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)	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 / 15 / 5	3 / 15 / 5	3 / 30 / 20	3 / 30 / 20	3 / 30 / 20	3 / 30 / 20	3 / 30 / 20
Longueur de tuyauterie pour gaz sup./Quantité de gaz sup.		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Sortie d'eau	Chauffage/rafraichissement	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20

Accessoires	
WH-TD20E3E5	Ballon de 200 l en inox, vanne 3 voies incluse
WH-TD30E3E5-1	Ballon de 300 l en inox, vanne 3 voies incluse
PAW-TG20C1E3STD	Ballon de 200 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse
PAW-TG30C1E3STD	Ballon de 300 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse
CZ-TK1	Capteur de température pour ballon ECS existant

Accessoires	
CZ-NV1	Kit vanne 3 voies
CZ-NS4P	Carte électronique et fonctions supplémentaires
PAW-BTANK50L	Ballon tampon de 50L
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, contrôle sur Internet des modèles de Gén. H par Wifi ou réseau LAN câblé
PAW-A2W-RTWIRED	Capteur de température

La classification COP est à 230 V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur. Calcul de la performance conformément à la norme EN14511.
Remarque relative aux classes d'efficacité énergétique : ces indications se fondent sur la règlementation ErP officielle (règlements N° 811/2013, EN 14511 et EN 14825 de l'Union européenne) pour les pompes à chaleur. Cette règlementation revêt un caractère prescriptif depuis le mois de septembre 2015. Les classes énergétiques marquées d'un astérisque (*) seraient conformes à la nouvelle règlementation applicable en septembre 2019 en atteignant la classe d'efficacité énergétique A+++. 1) Disponible en avril 2016. 2) Disponible en décembre 2016. 3) Label du système avec télécommande. Données provisoires.



WH-UD03HE5
WH-UD05HE5



WH-UD07HE5
WH-UD09HE5



WH-UD09HE8
WH-UD12HE8
WH-UD16HE8

A++ ErP 55°C | A++ ErP 35°C | INVERTER+ | 5,00 COP HAUTE PERFORMANCE | ECS | -20°C MODE CHAUD | FILTRE À EAU | STOP VALVE D'ARRÊT | CAPTEUR DE FLUX | CONNEXION CHAUDIÈRE | KIT SOLAIRE | CONTRÔLE AVANCÉ | CONTRÔLE INTERNET | GTB CONNECTIVITÉ | 5 ANS* DE GARANTIE COMPRESSEUR | 3 ANS * DE GARANTIE PIÈCES

CONTRÔLE INTERNET : en option. *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. Lorsque la mise en service n'est pas effectuée par un prestataire agréé, garantie pièce constructeur du compresseur de 3 ans et garantie pièce de 2 ans.

AQUAREA HAUTE PERFORMANCE GÉNÉRATION G

BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT – SDC



Conforme à la RT 2012 !
Bloquée en mode chaud (déblocage du mode rafraichissement 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 7 à 16kW, monophasé et triphasé
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Fonctionne à des températures atteignant -20°C
- 30 m de dénivelé maximum entre l'unité extérieure et le module hydraulique
- Plage de température de rafraichissement : 5–20°C

			Monophasé				Triphasé		
Puissance			**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	7,00	9,00	12,0	16,00	9,00	12,00	16,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)		W/W	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	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	3,34	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	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	2,68	2,52	2,73	2,68	2,85	2,73	2,68
Cap. de rafraichissement à 35°C (refroid. de l'eau à 7/12°C)		kW	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20
EER à 35°C (rafraichissement de l'eau à 7/12°C)		W/W	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,85	2,57
EER à 35°C			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
EER à 55°C			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Unité intérieure			**WH-SDC07F3E5**	**WH-SDC09F3E5**	**WH-SDC12F6E5**	**WH-SDC16F6E5**	**WH-SDC09F3E8**	**WH-SDC12F9E8**	**WH-SDC16F9E8**
Niveau de pression sonore	Chauffage/rafraichissement	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg	892 x 502 x 353 / 43	892 x 502 x 353 /43	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 /46	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 /46	892 x 502 x 353 /47
Raccord du tube d'eau			R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses		7	7	7	7	7	7	7
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	34 / 114	40 / 120	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3	3	6	6	3	9	9
Fusible recommandé		A	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Taille de câble recommendée, fourni 1 et 2		mm²	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 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
Unité extérieure			**WH-UD07FE5**	**WH-UD09FE5**	**WH-UD12FE5**	**WH-UD16FE5**	**WH-UD09FE8**	**WH-UD12FE8**	**WH-UD16FE8**
Niveau de pression sonore	Chauffage/rafraichissement	dB(A)	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 /66	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 /108
Réfrigérant (R410A)		kg	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Diamètre de tube	Liquide / Gaz	pouces (mm)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	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	3 / 30 / 20	3 / 30 / 20
Longueur de tuyauterie pour gaz sup./Quantité de gaz sup.		m / g/m	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Sortie d'eau	Chauffage/rafraichissement	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20

Accessoires	
WH-TD20E3E5	Ballon de 200 l en inox, vanne 3 voies incluse
WH-TD30E3E5-1	Ballon de 300 l en inox, vanne 3 voies incluse
PAW-TG20C1E3STD	Ballon de 200 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse
PAW-TG30C1E3STD	Ballon de 300 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse
CZ-TK1	Capteur de température pour ballon ECS existant

Accessoires	
PAW-BTANK50L	Ballon tampon de 50L
PA-AW-WIFI-1TE	Interface Wifi
PAW-A2W-BIV	Contrôle bivalent
PAW-FILTER	Filtre
PAW-A2W-RTWIRED	Capteur de température

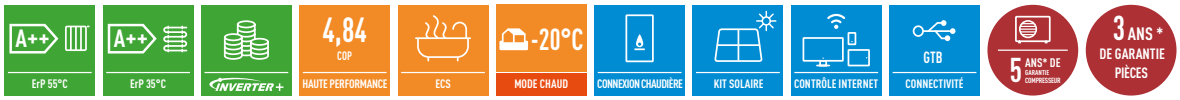
La classification COP est à 230 V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur. Pression sonore en mode chauffage mesurée à +7°C (chauffage de l'eau à 55°C). Calcul de la performance conformément à la norme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



WH-UD07FE5
WH-UD09FE5



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



CONTRÔLE INTERNET : en option. *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. Lorsque la mise en service n'est pas effectuée par un prestataire agrée, garantie pièce constructeur du compresseur de 3 ans et garantie pièce de 2 ans.

NOUVELLE AQUAREA T-CAP GÉNÉRATION H

BI-BLOC TRIPHASÉ

CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT – SXC

NOUVEAU



DISPONIBLE EN NOVEMBRE 2016

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

Focus technique

- Régulation déportable en ambiance pour être utilisée en tant que thermostat
- Système complet : filtre à tamis avec vannes de coupure et soupape de sécurité de série
- Technologie Full Inverter : compresseur et moteur de ventilateur
- Température de sortie d'eau de 55°C
- Gestion de 2 zones de chauffage (kit 2 zones en option)
- Gestion de la relève de chaudière
- Accessibilité facilitée pour la maintenance
- Maintien de la puissance jusqu'à -15°C
- Fonctionnement jusqu'-20°C extérieur

			Triphasé		
Puissance			**9 kW**	**12 kW**	**16 kW**
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)		kW	9,00	12,00	16,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)		W/W	4,84	4,74	4,28
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)		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
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)		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
Capacité de rafraichissement à 35°C (rafraichissement de l'eau à 7°C)		kW	7,00	10,00	12,20
EER à 35°C (rafraichissement de l'eau à 7°C)		W/W	3,17	2,81	2,57
EER à 35°C			A++	A++	A++
EER à 55°C			A++	A++	A++
Unité intérieure			**WH-SXC09H3E8**	**WH-SXC12H9E8**	**WH-SXC16H9E8**
Niveau de pression sonore	Chauffage/rafraichissement	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensions / Poids*	H x L x P	mm / kg	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 /46	892 x 502 x 353 / 52
Raccord de tube d'eau			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3	9	9
Fusible recommandé		A	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Taille de câble recommendée, fourni 1 et 2		mm²	5 x 1,5 3 x 1,5	5 x 1,5 5 x 1,5	5 x 1,5 5 x 1,5
Unité extérieure			**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Niveau de pression sonore	Chauffage/rafraichissement	dB(A)	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg	1,340 x 900 x 320 / 109	1,340 x 900 x 320 /109	1,340 x 900 x 320 / 119
Réfrigérant (R410A)		kg	2,85	2,85	2,90
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)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)		m	3 / 30 / 20	3 / 30 / 20	3 / 30 / 20
Longueur de tuyauterie pour gaz sup./Quantité de gaz sup.		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Sortie d'eau	Chauffage/rafraichissement	°C	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20

Accessoires	
WH-TD20E3E5	Ballon de 200 l en inox, vanne 3 voies incluse
WH-TD30E3E5-1	Ballon de 300 l en inox, vanne 3 voies incluse
PAW-TG20C1E3STD	Ballon de 200 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse
PAW-TG30C1E3STD	Ballon de 300 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse
CZ-TK1	Capteur de température pour ballon ECS existant

Accessoires	
CZ-NV1	Kit vanne 3 voies
CZ-NS4P	Carte électronique et fonctions supplémentaires
PAW-BTANK50L	Ballon tampon de 50L
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, contrôle sur Internet des modèles de Gén. H par Wifi ou réseau LAN câblé
PAW-A2W-RTWIRED	Capteur de température

La classification COP est à 230 V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur. Pression sonore en mode chauffage mesurée à +7°C (chauffage de l'eau à 55°C). Calcul de la performance conformément à la norme EN14511. 1) Disponible en Novembre 2016. * Données provisoires.



CONTRÔLE INTERNET : en option. *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. Lorsque la mise en service n'est pas effectuée par un prestataire agrée, garantie pièce constructeur du compresseur de 3 ans et garantie pièce de 2 ans.

AQUAREA T-CAP
GÉNÉRATION G
BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ
CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT – SXC



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

Focus technique

Modèle 16 kW :

- Maintient la capacité de 16 kW à une température extérieure atteignant -20°C
- 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 16kW, monophasé et triphasé
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Fonctionne à des températures atteignant -20°C
- 20 m de dénivelé maximum entre l'unité extérieure et le module hydraulique

			Monophasé		Triphasé			
Puissance			**9 kW**	**12 kW**	**9 kW**	**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	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	4,84	4,74	4,28
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)		kW	9,00	12,00	9,00	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	3,59	3,44	3,10
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)		kW	9,00	12,00	9,00	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	2,85	2,72	2,49
Cap. de rafraichissement à 35°C (refroid. de l'eau à 7°C)		kW	7,00	10,00	7,00	7,00	10,00	12,20
EER à 35°C (rafraichissement de l'eau à 7°C)		W/W	3,17	2,81	3,17	3,17	2,81	2,57
EER à 35°C			A++	A++	A++	A++	A++	A++
EER à 55°C			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Unité intérieure			**WH-SXC09F3E5**	**WH-SXC12F6E5**	**WH-SXC09F3E8**	**WH-SXC09F9E8**	**WH-SXC12F9E8**	**WH-SXC16F9E8**
Niveau de pression sonore	Chauffage/rafraichissement	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg	892 x 502 x 353 / 44	892 x 502 x 353 /45	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 /45	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 /52
Raccord du tube d'eau			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe	Nombre de vitesses		7	7	7	7	7	7
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	25,8	34,4	25,8	25,8	34,4	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3	6	3	9	9	9
Fusible recommandé		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Taille de câble recommendée, fourni 1 et 2		mm²	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 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	5 x 1,5 5 x 1,5
Unité extérieure			**WH-UX09FE5**	**WH-UX12FE5**	**WH-UX09FE8**	**WH-UX09FE8**	**WH-UX12FE8**	**WH-UX16FE8**
Niveau de pression sonore	Chauffage/rafraichissement	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	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 / 109	1,340 x 900 x 320 /109	1,340 x 900 x 320 / 109	1,340 x 900 x 320 /119
Réfrigérant (R410A)		kg	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,90
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)	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	3 / 30 / 20
Longueur de tuyauterie pour gaz sup./Quantité de gaz sup.		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Sortie d'eau	Chauffage/rafraichissement	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20

Accessoires	
WH-TD20E3E5	Ballon de 200 l en inox, vanne 3 voies incluse
WH-TD30E3E5-1	Ballon de 300 l en inox, vanne 3 voies incluse
PAW-TG20C1E3STD	Ballon de 200 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse
PAW-TG30C1E3STD	Ballon de 300 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse
CZ-TK1	Capteur de température pour ballon ECS existant

Accessoires	
PAW-BTANK50L	Ballon tampon de 50L
PA-AW-WIFI-1TE	Interface Wifi
PAW-A2W-BIV	Contrôle bivalent
PAW-FILTER	Filtre
PAW-A2W-RTWIRED	Capteur de température

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



WH-UX09FE5
WH-UX12FE5
WH-UX09FE8
WH-UX09FE8
WH-UX12FE8
WH-UX16FE8

A++ ErP 55°C | A++ ErP 35°C | INVERTER+ | -15°C CHAUFFAGE CONSTANT T-CAP | ECS | -20°C MODE CHAUD | CONNEXION CHAUDIÈRE | KIT SOLAIRE | CONTRÔLE INTERNET | GTB CONNECTIVITÉ | 5 ANS* DE GARANTIE COMPRESSEUR | 3 ANS * DE GARANTIE PIÈCES

CONTRÔLE INTERNET : en option. *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. Lorsque la mise en service n'est pas effectuée par un prestataire agrée, garantie pièce constructeur du compresseur de 3 ans et garantie pièce de 2 ans.

AQUAREA HAUTE TEMPÉRATURE GÉNÉRATION G

BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ

CHAUFFAGE SEUL – SHF



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 à des températures atteignant -20°C
- 20 m de dénivelé maximum entre l'unité extérieure et le module hydraulique

			Monophasé		Triphasé	
Puissance			**9 kW**	**12 W**	**9 kW**	**12 kW**
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
EER à 35°C			A++	A++	A++	A++
EER à 55°C			A++	A++	A++	A++
Unité intérieure			**WH-SHF09F3E5**	**WH-SHF12F6E5**	**WH-SHF09F3E8**	**WH-SHF12F9E8**
Niveau de 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 du tube d'eau			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe	Nombre de vitesses		7	7	7	7
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	38 / 100	40 / 106	38 / 100	40 / 106
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3	6	3	9
Fusible recommandé		A	30 / 30	30 / 30	30 / 16	30 / 16
Taille de câble recommendée, fourni 1 et 2		mm²	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 3 x 1,5	5 x 1,5 5 x 1,5
Unité extérieure			**WH-UH09FE5**	**WH-UH12FE5**	**WH-UH09FE8**	**WH-UH12FE8**
Niveau de 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	2,90	2,90	2,90	2,90
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 sup./Quantité de gaz sup.		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	
WH-TD20E3E5	Ballon de 200 l en inox, vanne 3 voies incluse
WH-TD30E3E5-1	Ballon de 300 l en inox, vanne 3 voies incluse
PAW-TG20C1E3STD	Ballon de 200 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse
PAW-TG30C1E3STD	Ballon de 300 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse

Accessoires	
CZ-TK1	Capteur de température pour ballon ECS existant
PAW-BTANK50L	Ballon tampon de 50L
PA-AW-WIFI-1TE	Interface Wifi

Accessoires	
PAW-A2W-BIV	Contrôle bivalent
PAW-FILTER	Filtre
PAW-A2W-RTWIRED	Capteur de température

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



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

ErP 55°C | ErP 35°C | INVERTER+ | 65°C TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU HAUTE TEMPÉRATURE | ECS | -20°C MODE CHAUD | CONNEXION CHAUDIÈRE | KIT SOLAIRE | CONTRÔLE INTERNET | GTB CONNECTIVITÉ | 5 ANS* DE GARANTIE COMPRESSEUR | 3 ANS * DE GARANTIE PIÈCES

CONTRÔLE INTERNET : en option. *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. Lorsque la mise en service n'est pas effectuée par un prestataire agrée, garantie pièce constructeur du compresseur de 3 ans et garantie pièce de 2 ans.





- Nouvelle régulation avec écran LCD
- Interface de régulation déportable en ambiance
- Filtre à tamis avec vanne d'arrêt intégrés
- Contrôleur de débit intégré
- Gestion de 2 zones de chauffage (vanne 3 voies en option)
- Gestion de la relève de chaudière



Pour faire de vraies économies, choisissez le modèle Aquarea Génération H

La gamme de pompes à chaleur Aquarea Génération H de Panasonic offre des économies d'énergie considérables grâce à son efficacité exceptionnelle, même à -20°C. Ce système innovant à basse consommation est conçu pour vous faire profiter chez vous d'un chauffage idéal mais aussi d'eau chaude sanitaire tout en étant plus propre, plus sûr, plus écologique et plus économique comparé aux autres solutions au fioul, au gaz ou électriques. Cette solution offre un impressionnant COP de 5 (pour le modèle 3,2 kW).

AQUAREA

A++ ErP 55°C | A++ ErP 35°C | ECS | -20°C MODE CHAUD | 5,08 COP HAUTE PERFORMANCE | CONTRÔLE INTERNET | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR | 3 ANS * DE GARANTIE PIÈCES

AQUAREA HAUTE PERFORMANCE

MONO-BLOC MONOPHASÉ
CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT – MDC



Conforme à la RT 2012 !
Bloquée en mode chaud (déblocage du mode rafraichissement 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 5 à 16 kW en monophasé
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Fonctionne à des températures atteignant -20°C
- Plage de température de rafraichissement : 5–20°C

			Monophasé Chauffage et rafraichissement				
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	5,23	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	3,78	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	3,18	2,68	2,12	2,73	2,68
Cap. de rafraichissement à 35°C (refroid. de l'eau à 7°C)		kW	4,50	5,50	7,00	10,00	12,20
EER à 35°C (rafraichissement de l'eau à 7°C)		W/W	3,33	2,74	2,44	2,81	2,56
EER à 35°C			A++	A++	A++	A++	A++
EER à 55°C			A++	A++	A++	A++	A++
Niveau de pression sonore	Chauffage/rafraichissement	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Niveau de puissance sonore	Chauffage/rafraichissement	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)		kg	1,42	1,45	1,45	2,10	2,10
Raccord de tube d'eau			R 1 ¼		R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
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 de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	14,3	17,2	25,8	34,4	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3	3	3	6	6
Puissance absorbée	Chauffage	kW	0 985	1,34	2,17	2,53	3,74
	Rafraichissement	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
	Rafraichissement	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
Fusible recommandé		A	30 / 15		30 / 16	30 / 30	30 / 30
Taille de câble recommendée, fourni 1 et 2		mm²	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Sortie d'eau	Chauffage	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
	Rafraichissement	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Accessoires	
WH-TD20E3E5	Ballon de 200 l en inox, vanne 3 voies incluse
WH-TD30E3E5-1	Ballon de 300 l en inox, vanne 3 voies incluse
PAW-TG20C1E3STD	Ballon de 200 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse
PAW-TG30C1E3STD	Ballon de 300 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse
HR200	Ballon de 200 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse
HRS200	Ballon de 200 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse

Accessoires	
CZ-TK1	Capteur de température pour ballon ECS existant
PAW-BTANK50L	Ballon tampon de 50L
PA-AW-WIFI-1TE	Interface Wifi

Accessoires	
PAW-A2W-BIV	Contrôle bivalent
PAW-FILTER	Filtre
PAW-A2W-RTWIRED	Capteur de température

La classification COP est à 230 V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur. Pression sonore en mode chauffage mesurée 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 rafraichissement par le biais d'une opération spécifique, à partir de la télécommande, sur le site.

ErP 55°C | ErP 35°C | INVERTER+ | 5,23 COP HAUTE PERFORMANCE | ECS | -20°C MODE CHAUD | CONNEXION CHAUDIÈRE | KIT SOLAIRE | CONTRÔLE INTERNET | GTB CONNECTIVITÉ | 5 ANS* DE GARANTIE COMPRESSEUR | 3 ANS * DE GARANTIE PIÈCES

CONTRÔLE INTERNET : en option. *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. Lorsque la mise en service n'est pas effectuée par un prestataire agrée, garantie pièce constructeur du compresseur de 3 ans et garantie pièce de 2 ans.

AQUAREA T-CAP

MONO-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ
CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT – MXC



Conforme à la RT 2012 !
Bloquée en mode chaud (déblocage du mode rafraichissement 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 à des températures atteignant -20°C
- Plage de température de rafraichissement : 5–20°C

			Monophasé		Triphasé		
Unité extérieure			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
Cap. de rafraichissement à 35°C (refroid. de l'eau à 7°C)		kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER à 35°C (rafraichissement de l'eau à 7°C)		W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,56
EER à 35°C			A++	A++	A++	A++	A++
EER à 55°C			A++	A++	A++	A++	A++
Niveau de pression sonore	Chauffage/rafraichissement	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Niveau de puissance sonore	Chauffage/rafraichissement	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)		kg	2,30	2,30	2,30	2,30	2,55
Raccord de tube d'eau			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
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 de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3	6	3	9	9
Puissance absorbée	Chauffage	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Rafraichissement	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
	Rafraichissement	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
Fusible recommandé		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Taille de câble recommendée, fourni 1 et 2		mm^2	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 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
Sortie d'eau	Chauffage	°C	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
	Rafraichissement	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Accessoires	
WH-TD20E3E5	Ballon de 200 l en inox, vanne 3 voies incluse
WH-TD30E3E5-1	Ballon de 300 l en inox, vanne 3 voies incluse
PAW-TG20C1E3STD	Ballon de 200 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse
PAW-TG30C1E3STD	Ballon de 300 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse
HR200	Ballon de 200 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse
HRS200	Ballon de 200 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse

Accessoires	
CZ-TK1	Capteur de température pour ballon ECS existant
PAW-BTANK50L	Ballon tampon de 50L
PA-AW-WIFI-1TE	Interface Wifi

Accessoires	
PAW-A2W-BIV	Contrôle bivalent
PAW-FILTER	Filtre
PAW-A2W-RTWIRED	Capteur de température

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

ErP 55°C | ErP 35°C | INVERTER+ | -15°C CHAUFFAGE CONSTANT T-CAP | ECS | -20°C MODE CHAUD | CONNEXION CHAUDIÈRE | KIT SOLAIRE | CONTRÔLE INTERNET | GTB CONNECTIVITÉ | 5 ANS* DE GARANTIE COMPRESSEUR | 3 ANS * DE GARANTIE PIÈCES

CONTRÔLE INTERNET : en option. *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. Lorsque la mise en service n'est pas effectuée par un prestataire agrée, garantie pièce constructeur du compresseur de 3 ans et garantie pièce de 2 ans.

AQUAREA HAUTE TEMPÉRATURE

MONO-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ
CHAUFFAGE SEUL – MHF



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 à des températures atteignant -20°C

			Monophasé		Triphasé	
Unité extérieure			WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5	WH-MHF09G3E8	WH-MHF12G9E8
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	2,14	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
EER à 35°C			A++	A++	A++	A++
EER à 55°C			A++	A++	A++	A++
Niveau de pression sonore		dB(A)	51	52	51	52
Niveau de puissance sonore		dB	68	69	68	69
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
Poids		kg	151	151	162	162
Réfrigérant (R407C)		kg	1,92	1,92	2,22	2,22
Raccord de tube d'eau			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe	Nombre de vitesses		7	7	7	7
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	–	–	–	–
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3	6	3	9
Puissance absorbée		kW	1,94	2,69	1,94	2,69
Intensité de démarrage et fonctionnement		A	9,3	12,8	3,0	4,1
Intensité 1		A	28,5	29,0	14,5	10,8
Intensité 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0
Fusible recommandé		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16
Taille de câble recommendée, fourni 1 et 2		mm²	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 3 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
Sortie d'eau		°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65

Accessoires	
WH-TD20E3E5	Ballon de 200 l en inox, vanne 3 voies incluse
WH-TD30E3E5-1	Ballon de 300 l en inox, vanne 3 voies incluse
PAW-TG20C1E3STD	Ballon de 200 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse
PAW-TG30C1E3STD	Ballon de 300 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse
HR200	Ballon de 200 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse
HRS200	Ballon de 200 l en acier émaillé, vanne 3 voies incluse

Accessoires	
CZ-TK1	Capteur de température pour ballon ECS existant
PAW-BTANK50L	Ballon tampon de 50L
PA-AW-WIFI-1TE	Interface Wifi

Accessoires	
PAW-A2W-BIV	Contrôle bivalent
PAW-FILTER	Filtre
PAW-A2W-RTWIRED	Capteur de température

La classification COP est à 230 V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur. Pression sonore en mode chauffage mesurée à +7°C (chauffage de l'eau à 55°C). Performance in agreement with EN14511.

ErP 55°C · ErP 35°C · INVERTER+ · 65°C Température de sortie d'eau Haute température · ECS · -20°C Mode chaud · Connexion chaudière · Kit solaire · Contrôle internet · GTB Connectivité · 5 ans* de garantie compresseur · 3 ans * de garantie pièces

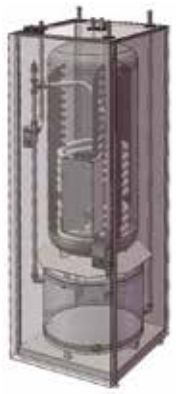
CONTRÔLE INTERNET : en option. *Pour la gamme Aquarea, 5 ans de garantie pièce constructeur et 3 ans de garantie pièce si la mise en service est effectuée par un prestataire reconnu et agréé par Panasonic. Lorsque la mise en service n'est pas effectuée par un prestataire agrée, garantie pièce constructeur du compresseur de 3 ans et garantie pièce de 2 ans.

BALLONS D'EAU CHAUDE SANITAIRE



BALLON AQUAREA

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	H x L x P	mm	1,810 x 600 x 632
Poids		kg	150
Chauffage électrique		kW	3
Alimentation		V	230 - 2p
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable
Surface d'échange		m^2	2,3
Perte d'énergie à 65°C[1]		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



Ballons			Ballon en acier inoxydable		Ballon en acier émaillé				Ballon haute efficacité en acier émaillé			Ballon à 2 serpentins en acier émaillé (pour les installations bivalentes Solaire + Pompe à chaleur)
Modèle			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1*	PAW-TG20C1E3STD	PAW-TG30C1E3STD	HR 200[2]	PAW-TG40C1E3STD	PAW-TG20C1E3HI	HRS 200[2]	PAW-TG30C1E3HI	PAW-TG30C2E3STD
												
Volume d'eau		L	200	300	185	285	200	410	190	200	290	290
Température d'eau max.		°C	75	75	95	95	75	95	95	75	95	95
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1 / 150 / 580	1 / 600 / 580	1 / 507 / 580	1 / 565 / 680	1 / 340 / 600	1 / 888 / 760	1 / 648 / 680	1 / 642 / 600	1 / 417 / 760	1 / 417 / 760
Poids		kg	49	65	90	131	108	230	107	135	157	161
Chauffage électrique		kW	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Alimentation		V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé
Surface d'échange		m^2	1,4	1,8	2	2,5	1,8	6,1	2,3	2,3	3,4	2,4 (pour la pompe à chaleur) +1,0 (pour l'installation solaire ou la chaudière)
Perte d'énergie à 65°C[1]		kWh/24h	1,9	2,3	1,7	2,1	1,8	2,6	1,4		1,9	1,9
Vanne 3 voies incluse			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Câble de sonde de température de 20 m inclus			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Temps de chauffe		Évaluation	★★★★	★★★★	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★★	★★★★	★★★★	★★★☆
Pertes d'énergie		Évaluation	★★★★	★★★★	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★★	★★★★	★★★★	★★★☆
Classe d'efficacité énergétique			C	C	B	B	C	C	B	B	B	B
Garantie			10 ans	10 ans	2 ans	2 ans	7 ans	2 ans	2 ans	7 ans	2 ans	2 ans
Maintenance nécessaire			Non	Non	Annuelle	Annuelle	Annuel	Annuelle	Annuelle	Annuel	Annuelle	Annuelle



Ces ballons d'une efficacité inégalable sont dotés d'une vaste surface d'échange et d'une capacité d'isolation élevée afin de limiter les pertes d'énergie.

1) Isolation testée sous EN1 897.
Vanne 3 voies proportionnelle et thermostat de contrôle inclus.



Chauffe-eau thermodynamique Aquarea

AQUAREA
ECS

Chauffe-eau thermodynamique Monobloc

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

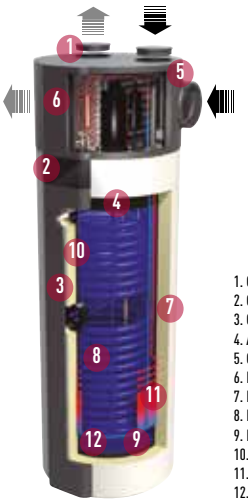
Economies maximisées

- 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

Modèles 80, 100 et 120L



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

Modèles 200 et 300L

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)
- Ecran 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		
Référence		**PAW-DHWM200A**	**PAW-DHWM300A**	**PAW-DHWM300AE**	**PAW-DHWM80ZNT**	**PAW-DHWM100ZNT**	**PAW-DHWM120ZNT**
Volume	L	208	295	276	80	100	120
Dimensions des raccords							
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
Pompe à chaleur							
Puissance nominale	W	490	490	490	250	250	250
Cycle de filetage de référence		L	XL	XL	M	M	M
Consommation énergétique par cycle choisi A7 / W10-55 [1]	kWh	4,05	5,77	5,96	2,45	2,35	2,51
Consommation énergétique par cycle choisi A15 / W10-55 [2]	kWh	3,95	5,65	5,75	2,04	2,05	2,08
COP eau chaude sanitaire (A7 / W10-55) EN 16147 [1]		3,00	3,33	3,30	2,65	2,63	2,61
COP eau chaude sanitaire (A15 / W10-55) EN 16147 [2]		3,07	3,39	3,38	3,10	3,10	3,10
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A	A
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)	m^3/h	450	450	450	100 - 230	100 - 230	100 - 230
Chute de pression maximum (débit volumétrique à 330 m^3/h (60%)	Pa	100	100	100	–	–	–
Chute de pression de 150 m^3/h (60%/80%) (Maximum) [3]	Pa	–	–	–	70 (90)	70 (90)	70 (90)
Ballon de stockage							
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 (m^2 surface / connexion)		–	–	2,7 / G1	–	–	–
Caractéristiques techniques électriques							
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)
Température maximale							
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
Données relatives au transport							
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

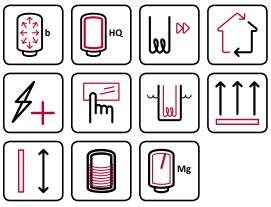
1) Chauffage de l'eau sanitaire jusqu'à 55°C avec température de l'air d'entrée à 7°C, humidité de 89 % et température de l'eau d'entrée de 10°C. Conformément à la norme EN16147. 2) Chauffage de l'eau sanitaire jusqu'à 55°C avec température de l'air d'entrée à 15°C, humidité de 74% et température de 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







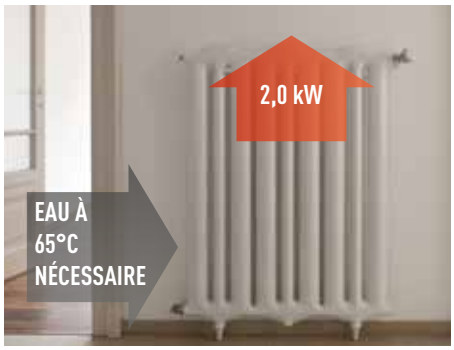
AQUAREA AIR

Ventilo-convecteurs Aquarea Air

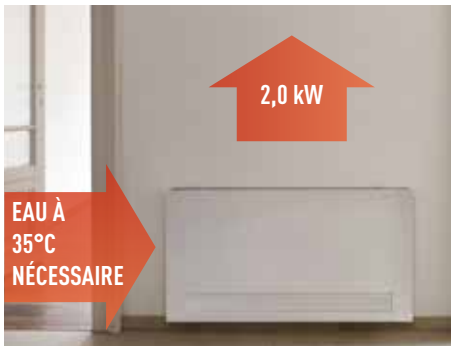
Les ventilo-convecteurs compacts Aquarea Air de Panasonic offrent des capacités de contrôle de la température hautement efficaces. Avec tout juste 13 cm de profondeur, ils sont les plus sophistiqués du marché. Résolument élégants et raffinés, les ventilo-convecteurs Aquarea Air se fondent facilement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

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



Avec des radiateurs en fonte ordinaires



Avec Aquarea Air



Nouvelle 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, vers l'intérieur du panneau avant de l'appareil pour le chauffer efficacement. Grâce à ce principe, le terminal fournit également une puissance conséquente pendant le chauffage, sans que le ventilateur principal ne fonctionne. Des températures confortables sont ainsi maintenues, sans mouvement d'air et en silence.

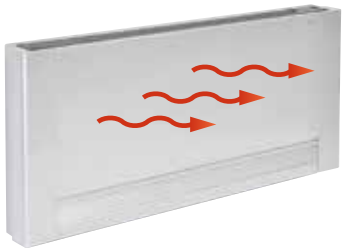
Prncipales caractéristiques

- 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 ventilo-convecteurs sont installés)
- Thermostat à écran tactile

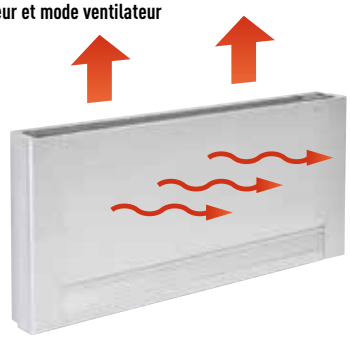
Ventilo-convecteurs pour les installations avec pompe à chaleur		PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900				
Sans chauffage rayonnant		PAW-AAIR-200L					PAW-AAIR-700L					PAW-AAIR-900L				
Capacité de chauffage totale	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1 032	1 188	273	475	886	1 420	1 703
Débit 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/h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461
	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
Niveau de 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	735 x 579 x 129					935 x 579 x 129					1 135 x 579 x 129				
Poids	kg	17					20					23				
Vanne 3 voies incluse		Oui					Oui					Oui				
Thermostat à écran tactile		Oui					Oui					Oui				

* Vanne 3 voies, résistance d'appoint et capteur inclus.

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

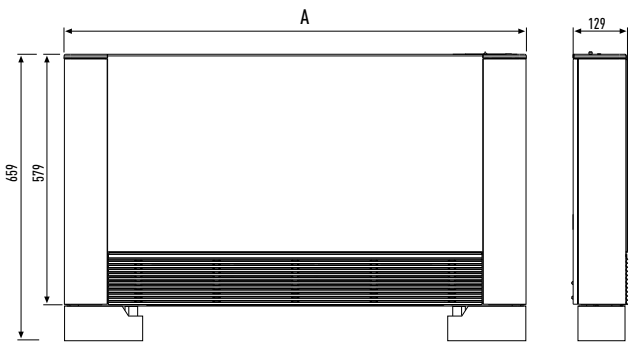


Fonctionnement en mode chauffage avec rayonnement de chaleur et mode ventilateur

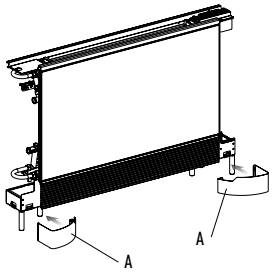


Fonctionnement en mode rafraîchissement avec ventilateur





	200	700	900
A	735	935	1,135



A	Cache de supports

Accessoires



CZ-NS1P // CZ-NS3P // CZ-NS2P



CZ-NE1P

Carte électronique optionnelle pour les fonctions supplémentaires	
CZ-NS1P	Carte électronique pour kit de connexion solaire pour les système split
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 9 kW
CZ-NS4P	Carte électronique pour les fonctions avancées des modèles de Génération H
Accessoires de dégivrage	
CZ-NE1P	Cordon chauffant pour le groupe extérieur (pour tous les anciens modèles bi-blocs etmonoblocs, non adapté aux modèles 3 et 5 kW)
CZ-NE2P	Cordon chauffant pour le groupe extérieur (pour les modèles 3 et 5 kW)
CZ-NE3P	Cordon chauffant pour le groupe ext. (pour tous les produits de nouvelle génération F : F3, F6, F9)



Ballons tampons	
PAW-BTANK50L	Ballon tampon de 50L



Accessoires de Génération H	
CZ-NV1	Compatible avec une vanne 3 voies (optionnelle pour les espaces intérieurs)

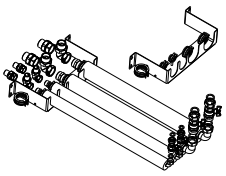


CZ-TK1



PAW-TS1 / PAW-TS2

Accessoires pour la production d'eau chaude sanitaire (ballon ECS)	
CZ-TK1	Sonde de température pour ballon ECS existant (avec poche en cuivre et câble de sonde de 6 m)
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 6 mm de diamètre



PAW-ADC-PREKIT



PAW-ADC-CV150



PAW-GRDBSE20



PAW-WTRAY



PAW-GRDSTD40

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
PAW-ADC-CV150	Cache latéral magnétique décoratif
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 les ballons d'eau chaude sanitaire Aquarea	
PAW-DHWE2C	Chauffage électrique intégré de 2 kW en option pour les modèles à poser
PAW-DHWE3C	Chauffage électrique intégré de 3 kW en option pour les modèles à poser

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

Contrôle


PAW-HPM1 / PAW-A2W-BIV


PAW-HPM2



PAW-HPMED / PAW-HPMLCD


PAW-A2W-RTWIRED


PAW-A2W-RTWIRELESS


PAW-A2W-2ZONEKIT

Kits Gestionnaire Aquarea (non compatibles avec des unités de Génération H)	
PAW-HPM12ZONE-U	Gestionnaire Aquarea avec capteur de temp. amb. et réglage du point de consigne pour bi-bloc + capteurs
PAW-HPM12ZONE-M	Gestionnaire Aquarea avec capteur de temp. amb. et réglage du point de consigne pour monobloc + capteurs
PAW-HPM12ZONE-UF	Gestionnaire Aquarea avec capteur de temp.amb. et réglage du point de consigne pour bi-bloc et monobloc de Génération F
PAW-HPM12ZONE-MF	Gestionnaire Aquarea avec capteur de temp. amb. et réglage du point de consigne pour bi-bloc et monobloc de Génération F
PAW-HPM12ZONELCD-U	Gestionnaire Aquarea avec thermostat d'ambiance LCD sans fil pour bi-bloc + capteurs
PAW-HPM12ZONELCD-M	Gestionnaire Aquarea avec thermostat d'ambiance LCD sans fil pour monobloc + capteurs
PAW-HPM12ZONELCD-UF	Gestionnaire Aquarea avec thermostat d'ambiance LCD sans fil pour bi-bloc et monobloc de Génération F
PAW-HPM12ZONELCD-M	Gestionnaire Aquarea avec thermostat d'ambiance LCD sans fil pour bi-bloc et monobloc de Génération F

Accessoires Gestionnaire Aquarea (non compatibles avec des unités de Génération H)	
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 bi-bloc (le HPM peut contrôler tous les paramètres de la pompe à chaleur)
PAW-HPMINT-F	Interface permettant de connecter le gest. 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 doigt de gant
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 de température ambiante + réglage 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

Thermostats d'ambiance	
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance LCD filaire avec programmateur hebdomadaire
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil avec programmateur hebdomadaire

Accessoires hydrauliques	
PAW-FILTER	2 soupapes anti-retour + filtre seul
PAW-FILTER-ONLY	Filtre seul
PAW-A2WFILTERFLOW	Filtre et compteur d'eau

Contrôleur	
PAW-A2W-BIV	Contrôleur bivalent

Solutions de connexion	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, contrôle sur Internet des modèles de Génération H par Wifi ou réseau LAN câblé
PAW-AW-KNX-1i*	Interface KNX
PAW-AW-MBS-1*	Interface Modbus
PA-AW-WIFI-1TE*	Capteur de température ambiante filaire (uniquement pour PA-AW-WIFI-1)

* Non compatible avec les modèles de Génération H.

NOUVEAU Capteurs de Génération H	
PAW-A2W-TSOD	Capteur de température extérieure
PAW-A2W-TSRT	Capteur de température de zone
PAW-A2W-TSBU	Sonde de ballon tampon
PAW-A2W-TSHC	Capteur de température d'eau de zone
PAW-A2W-TSSO	Capteur solaire

NOUVEAU Outils de Génération H	
PAW-A2WLOGGER	Enregistreur de données : cet outil permet d'enregistrer des données pendant une période prolongée (disponible en août 2016)
PAW-A2WCHECKER	Service Checker (vérificateur de service) : cet outil nous permet d'assurer une surveillance en temps réel depuis notre site (disponible en août 2016)

Kit 2 zones	
PAW-A2W-2ZONECVR	NOUVEAU Couvercle de boîtier de kit 2 zones Aquarea
PAW-A2W-2ZONEKIT	NOUVEAU Kit 2 zones Aquarea

Tableau des capacités de chauffage en fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure

Courbe de puissance calorifique

Aquarea Haute Performance Bi-Bloc Monophasé. Chauffage et Climatisation

WH-UD03EE5

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-UD05EE5

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-UD07FE5

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	1,85	2,49	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	1,78	2,89	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	6,70	1,81	3,70	6,55	1,96	3,34	6,58	2,27	2,90	6,60	2,62	2,52	6,30	2,81	2,24	6,00	3,01	1,99
7	7,00	1,41	4,96	7,00	1,57	4,46	7,00	1,83	3,82	7,00	2,10	3,33	6,90	2,34	2,95	6,80	2,59	2,62
25	7,00	0,77	9,09	7,00	0,97	7,21	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,94	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,88

WH-UD09FE5

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	6,00	2,53	2,37	5,90	2,66	2,22	5,65	2,80	2,01	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57
-7	6,10	2,14	2,85	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	6,80	1,85	3,68	6,70	2,14	3,13	6,70	2,36	2,84	6,60	2,62	2,52	6,30	2,81	2,24	6,00	3,01	1,99
7	9,00	1,91	4,71	9,00	2,18	4,13	9,00	2,43	3,70	9,00	2,79	3,23	8,95	3,24	2,76	8,90	3,70	2,40
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,25	7,20	8,66	1,47	5,89	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85

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-UD16FE8

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

Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW). CC : 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.

Courbe de capacité de rafraichissement

Aquarea Haute Performance Bi-Bloc Monophasé. Chauffage et Climatisation																		
Modèles	WH-UD03EE5									WH-UD05EE5								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88

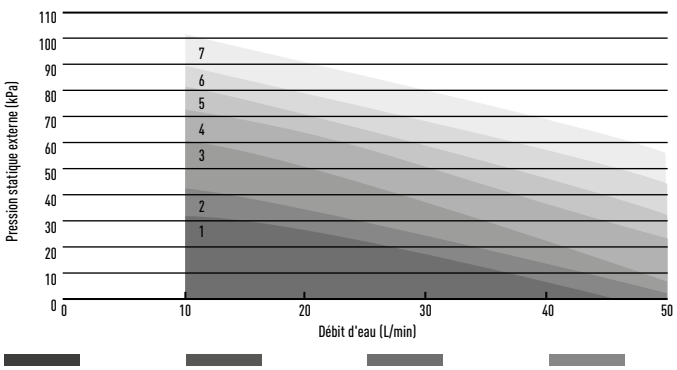
Modèles	WH-UD07FE5									WH-UD09FE5								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
25	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
35	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
43	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20

Modèles	WH-UD09FE8									WH-UD12FE5 / WH-UD12FE8								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
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	2,29	5,24	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

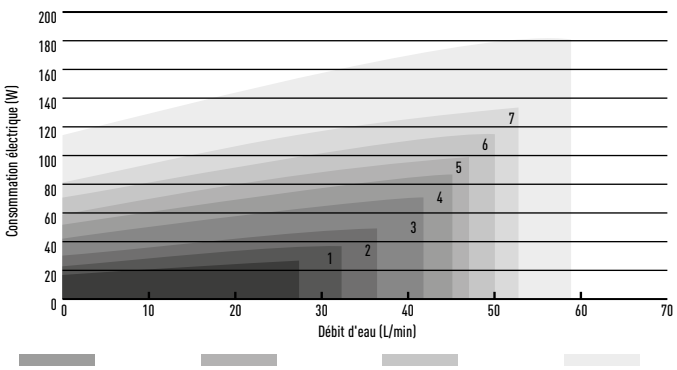
Modèles	WH-UD16FE5 / WH-UD16FE8								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW) CC : capacité de 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.

Performance de la pompe hydraulique pour les pompes à chaleur de type F (5 kW et 16 kW)



Performance de la pompe hydraulique pour les pompes à chaleur de type F (5 kW et 16 kW)



Min | Vitesse de la pompe 1 | Vitesse de la pompe 2 | Vitesse de la pompe 3 | Vitesse de la pompe 4 | Vitesse de la pompe 5 | Vitesse de la pompe 6 | Max

Tableau des capacités de chauffage en fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure

Courbe de puissance calorifique

Aquarea Haute Performance Génération H Bi-Bloc Monophasé. Chauffage et rafraichissement – SDC. 3 et 5 kW																		
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																		
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

Courbe de capacité de rafraichissement

Aquarea Haute Performance Génération H Bi-Bloc Monophasé. Chauffage et rafraichissement – SDC. 3 et 5 kW																		
Modèles	**WH-UD03HE5**									**WH-UD05HE5**								
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88

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.

Courbe de puissance calorifique

Aquarea T-CAP Bi-Bloc Monophasé / Triphasé. Chauffage et Climatisation

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

WH-UX09FE8

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-UX12FE8

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	11,10	6,62	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-UX16FE8

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	7,50	2,13	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	1,97	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,10	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,99	2,31	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,77	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,75	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	2,90	5,52	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,27	16,00	4,00	4,00

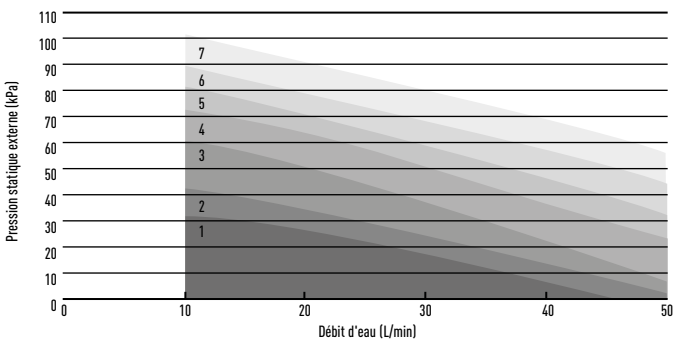
Courbe de capacité de rafraichissement

Aquarea T-CAP Bi-Bloc Monophasé / Triphasé. Chauffage et Climatisation

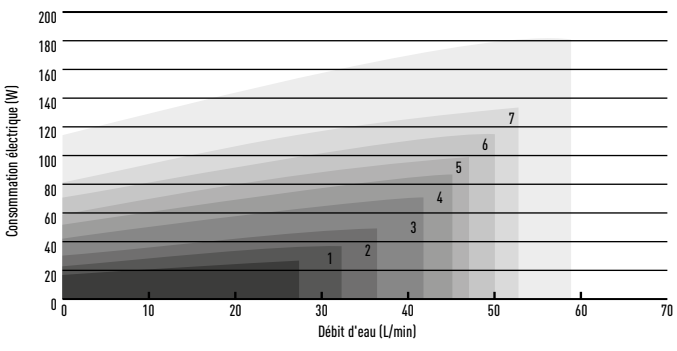
Modèles	WH-UX09FE5 - WH-UX09FE8									WH-UX12FE5									WH-UX12FE8			WH-UX16FE8					
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18				7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14	7,50	1,41	5,32	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25	8,90	2,16	4,12	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13	10,00	3,56	2,81	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48	8,00	3,01	2,66	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.

Performance de la pompe hydraulique pour les pompes à chaleur de type F (5 kW et 16 kW)



Performance de la pompe hydraulique pour les pompes à chaleur de type F (5 kW et 16 kW)



Min | Vitesse de la pompe 1 | Vitesse de la pompe 2 | Vitesse de la pompe 3 | Vitesse de la pompe 4 | Vitesse de la pompe 5 | Vitesse de la pompe 6 | Max

Tableau des capacités de chauffage en fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure

Courbe de puissance calorifique

Aquarea Haute Température Bi-Bloc Monophasé / Triphasé. Chauffage seul – SHF

WH-SHF09F3E5

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	8,90	4,01	2,22	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
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	9,98	2,89	3,39	9,80	3,31	2,96

WH-SHF12F6E5

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	1,76	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
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	11,70	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,37	10,30	3,62	2,84

WH-SHF09F3E8

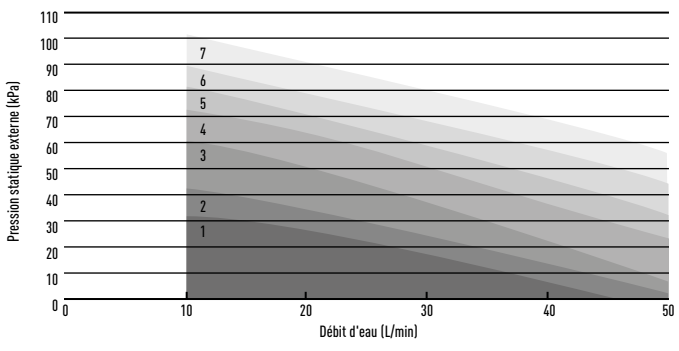
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	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
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-SHF12F9E8

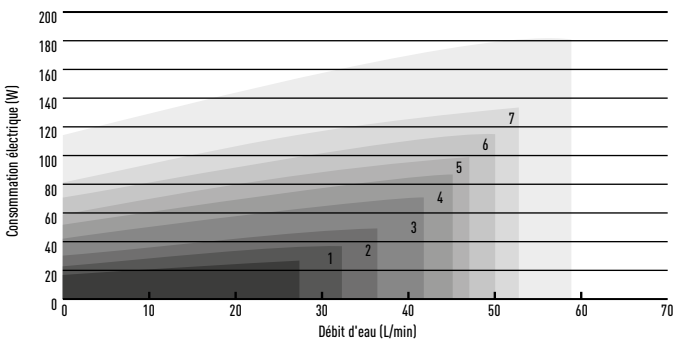
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	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	1,76	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
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	3,77	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW) CC : 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.

Performance de la pompe hydraulique pour les pompes à chaleur de type F (5 kW et 16 kW)



Performance de la pompe hydraulique pour les pompes à chaleur de type F (5 kW et 16 kW)



Min | Vitesse de la pompe 1 | Vitesse de la pompe 2 | Vitesse de la pompe 3 | Vitesse de la pompe 4 | Vitesse de la pompe 5 | Vitesse de la pompe 6 | Max

Courbe de puissance calorifique

Aquarea Haute Performance Génération G Mono-Bloc Monophasé. Chauffage et rafraichissement – 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

Courbe de capacité de rafraichissement

Aquarea Haute Performance Génération G Mono-Bloc Monophasé. Chauffage seul – MDF Chauffage et rafraichissement – MDC

Modèles	WH-MDC05F3E5									WH-MDC06G3E5									WH-MDC09G3E5								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	1,95	0,45	4,33	2,20	0,45	4,89	2,45	0,50	4,90	4,64	0,91	5,10	5,83	0,99	5,89	6,74	0,94	7,17	5,36	1,05	5,10	6,12	1,08	5,67	7,02	1,08	6,50
25	5,00	1,25	4,00	6,30	1,20	5,25	6,30	0,80	7,88	5,85	1,43	4,09	9,55	1,73	5,52	9,81	1,68	5,84	6,44	1,85	3,48	10,50	2,51	4,18	11,16	2,52	4,43
35	4,50	1,35	3,33	5,10	1,50	3,40	5,00	1,00	5,00	5,50	2,03	2,71	6,70	2,06	3,25	7,30	2,05	3,56	7,00	2,90	2,41	8,40	2,95	2,85	9,00	3,00	3,00
43	3,75	1,75	2,14	4,50	1,80	2,50	4,25	1,20	3,54	4,56	2,34	1,95	6,31	2,47	2,55	7,14	2,45	2,91	5,32	3,18	1,67	6,34	2,48	2,56	6,78	2,46	2,76

Modèles	WH-MDC12G6E5									WH-MDC16G6E5								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81	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 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 capacités de chauffage en fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure

Courbe de puissance calorifique

Aquarea T-CAP Génération G Mono-Bloc Monophasé / Triphasé. Chauffage et rafraichissement – 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

Courbe de capacité de rafraichissement

Aquarea T-CAP Génération G Mono-Bloc Monophasé / Triphasé. Chauffage et rafraichissement – MXC

Modèles	WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8									WH-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8									WH-MXC16G9E8					
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48	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.

Courbe de puissance calorifique

Aquarea Haute Température Génération G Mono-Bloc 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

WH-MHF09G3E8

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	13,20	1,88	7,02	9,00	2,16	4,17	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81

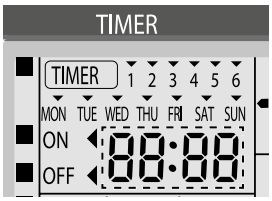
WH-MHF12G9E8

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 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.

Codes d'erreur

La LED de fonctionnement clignote et un code d'erreur apparaît sur l'écran de contrôle.



- Mettez l'unité hors tension et informez votre service technique Panasonic du code d'erreur.
- Le minuteur cesse de fonctionner lorsqu'un code d'erreur apparaît

Bouton mode chauffage forcé

FORCE

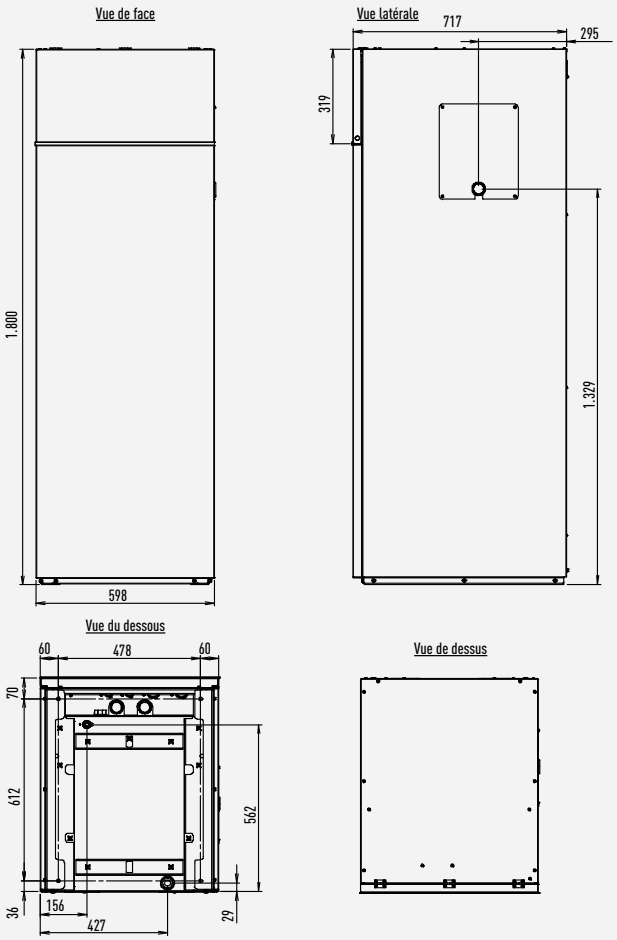
- Le chauffe-eau de réserve sert aussi de sauvegarde en cas de dysfonctionnement de l'unité extérieure.
- OFF / ON Appuyez pour arrêter le fonctionnement en mode chauffage forcé.
- Pendant le mode chauffage forcé, toutes les autres opérations sont interdites.

Table des codes d'erreur

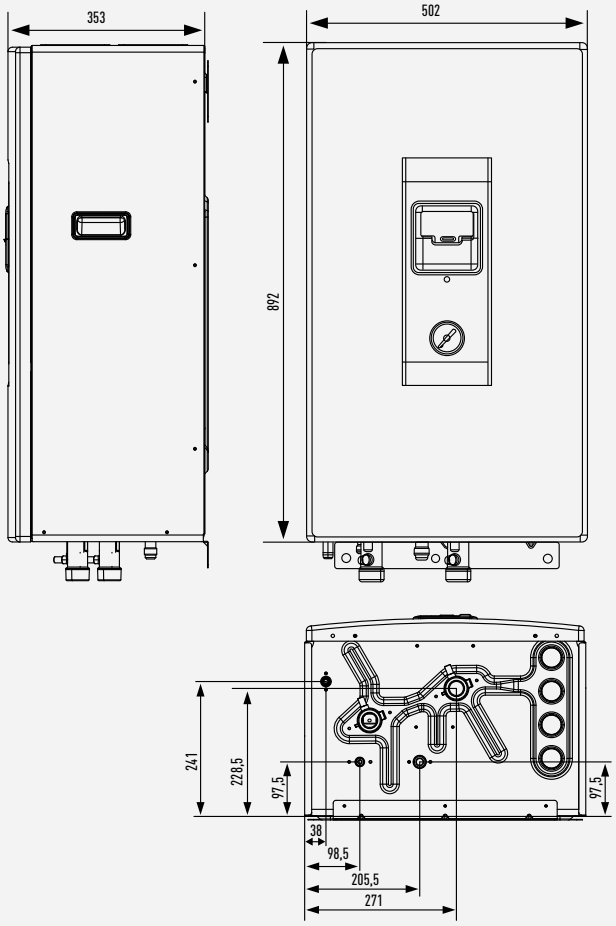
Affichage du diagnostic	Anomalie / Contrôle de la protection	Critères d'anomalie	Premier endroit à vérifier
H12	Incompatibilité entre module intérieur et extérieur	90s après la mise sous tension	Câble de connexion - intérieur/extérieur · Indoor/outdoor PCB · Table de spécifications et combinaisons en catalogue
H15	Anomalie du capteur de température du compresseur extérieur	Se poursuit pendant 5 secondes	· Capteur de température du compresseur (défectueux ou déconnecté)
H23	Anomalie du capteur de température du liquide réfrigérant intérieur	Se poursuit pendant 5 secondes	· Capteur de température du liquide réfrigérant (défectueux ou déconnecté)
H38	Décalage intérieur/extérieur	—	· Carte électronique – intérieur/extérieur
H42	Anomalie basse pression compresseur	—	· Capteur de température de tube extérieur · Vanne d'expansion ou crépine obstruée · Manque de réfrigérant · Carte électronique – extérieur · Compresseur
H62	Anomalie du fluxostat	Pendant 1 min.	Fluxostat
H64	Anomalie haute pression réfrigérant	Pendant 5 secondes	· Capteur haute pression – extérieur (défectueux ou déconnecté)
H70	Anomalie du limiteur de surcharge du chauffage d'appoint	Se poursuit pendant 60 secondes	· Résistance d'appoint (déconnectée ou activée)
H72	Anomalie du capteur du ballon	Se poursuit pendant 5 secondes	· Capteur du ballon
H76	Anomalie de communication avec le panneau de commande – Intérieur	—	· Panneau de commande – intérieur (défectueux ou déconnecté)
H90	Anomalie de communication – intérieur/extérieur	> 1 min après le démarrage	· Connexion des câbles interne/externe · Indoor / Outdoor PCB
H91	Anomalie du limiteur de surcharge du chauffage du ballon	Se poursuit pendant 60 secondes	· Résistance ECS (déconnectée ou activée)
H95	Mauvaise connexion intérieur/extérieur	—	· Tension d'alimentation intérieur/extérieur
H98	Protection surcharge haute pression – extérieur	—	· Capteur de haute pression – extérieur · Pompe à eau ou fuite d'eau · Vanne d'expansion ou crépine obstruée · Excès de réfrigérant · Carte électronique – extérieur
H99	Protection contre le gel du module intérieur	—	· Module – intérieur · Manque de réfrigérant
F12	Pressostat activé	4 fois en 20 minutes	· Pressostat
F14	Rotation anormale du compresseur – extérieur	4 fois en 20 minutes	· Compresseur – extérieur
F15	Anomalie verrouillage du moteur de ventilateur – extérieur	2 fois en 30 minutes	· Carte électronique – extérieur · Moteur du ventilateur – extérieur
F16	Protection intensité électrique	3 fois en 20 minutes	· Excès de réfrigérant · Carte électronique – extérieur
F20	Protection contre la surchauffe du compresseur – extérieur	4 fois en 30 minutes	· Capteur de température du ballon du compresseur · Vanne d'expansion ou crépine obstruée · Manque de réfrigérant · Carte électronique – extérieur · Compresseur
F22	Protection contre la surchauffe de l'IPM (transistor de puissance)	3 fois en 30 minutes	· Échange de chaleur incorrect · IPM (transistor de puissance)
F23	Pic de surintensité module extérieur	7 fois consécutivement	· Carte électronique – extérieur · Compresseur
F24	Anomalie dans le cycle de réfrigération	2 fois en 20 minutes	· Manque de réfrigérant · Carte électronique – extérieur · Compresseur bas
F25	Changement anormal dans le cycle Chauffage/Rafraichissement	4 fois en 30 minutes	· Vanne 4 voies · V-coil
F27	Anomalie du pressostat	Se poursuit pendant 1 minute	· Pressostat
F36	Anomalie du capteur de température de l'air extérieur	Se poursuit pendant 5 secondes	· Capteur de température de l'air extérieur (défectueux ou déconnecté)
F37	Anomalie du capteur de température d'entrée d'eau intérieur	Se poursuit pendant 5 secondes	· Capteur de température d'entrée d'eau (défectueux ou déconnecté)
F40	Anomalie du capteur de température de la conduite de refoulement – extérieur	Se poursuit pendant 5 secondes	· Capteur de température du tube de refoulement – extérieur (défectueux ou déconnecté)
F41	Commande du correcteur de facteur de puissance	4 fois en 10 minutes	· Tension au PFC
F42	Anomalie du capteur de température du module extérieur	Se poursuit pendant 5 secondes	· Capteur de température du module – extérieur (défectueux ou déconnecté)
F43	Anomalie du capteur de dégivrage extérieur	Se poursuit pendant 5 secondes	· Capteur de dégivrage extérieur (défectueux ou déconnecté)
F45	Anomalie du capteur de température de sortie d'eau intérieur	Se poursuit pendant 5 secondes	· Capteur de température de sortie d'eau (défectueux ou déconnecté)
F46	Ouverture du circuit du transformateur de courant – extérieur	—	· Manque de réfrigérant · Carte électronique – extérieur · Compresseur bas
F95	Protection surcharge haute pression – Rafraichissement	—	· Capteur de haute pression – extérieur · Pompe à eau ou fuite d'eau · Vanne d'expansion ou crépine obstruée · Excès de réfrigérant · Carte électronique – extérieur
F48	Anomalie du capteur de température de sortie EVA extérieur	Se poursuit pendant 5 secondes	· Capteur de température de sortie EVA extérieur (défectueux ou déconnecté)
F49	Anomalie du capteur de température de sortie de dérivation extérieur	Pendant 5 secondes	· Capteur de température de sortie de dérivation – extérieur (défectueux ou déconnecté)

Dimensions

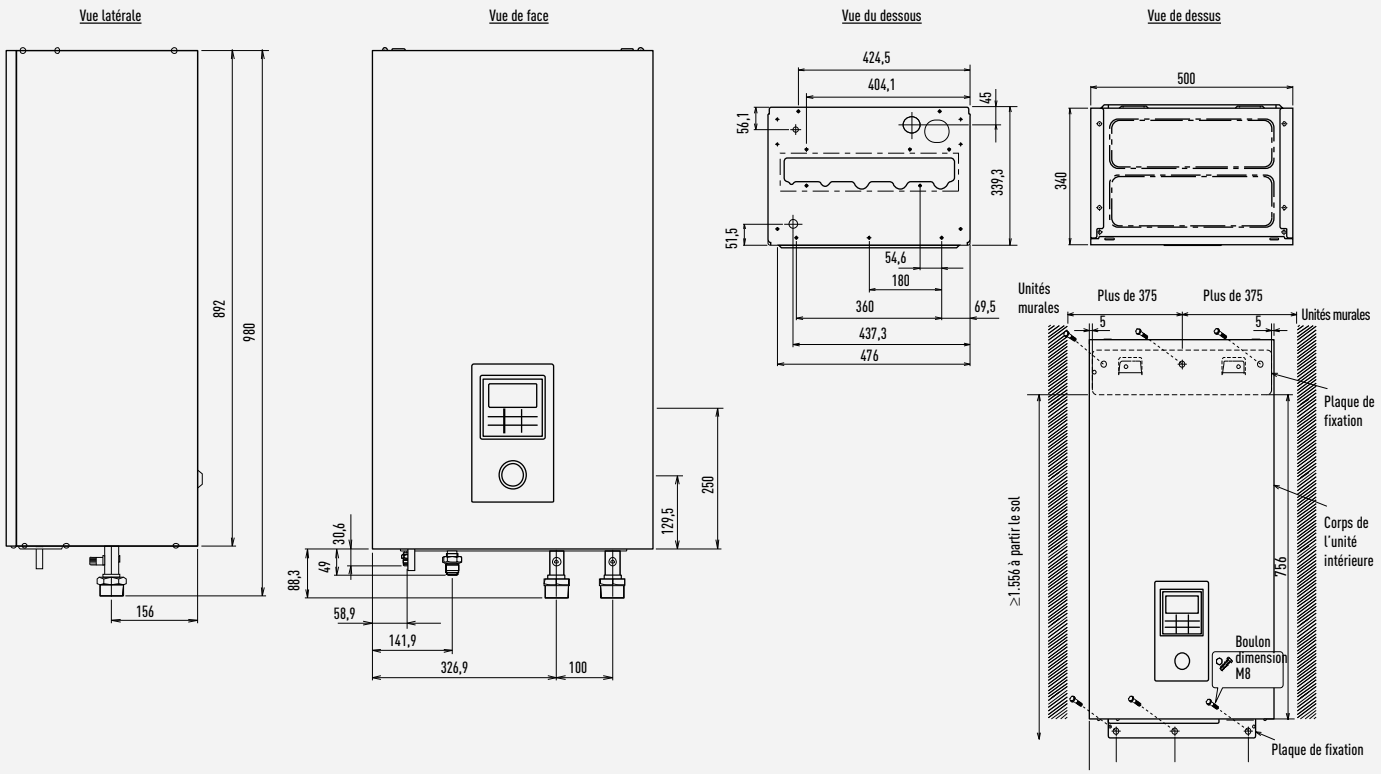
PAC avec ECS intégrée



Module hydraulique pour l'ensemble des modèles

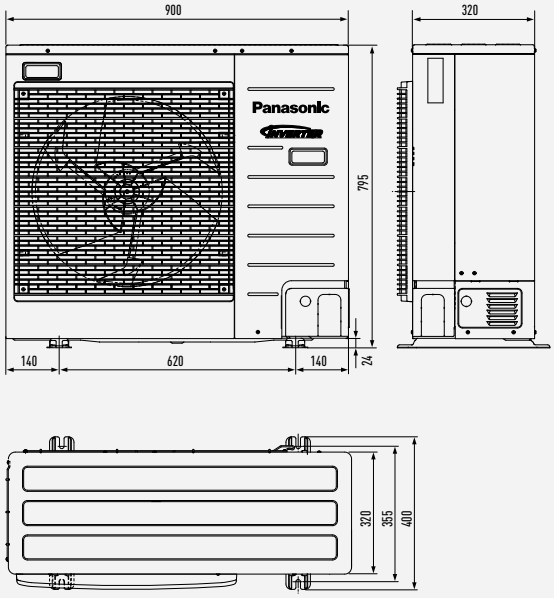


Module hydraulique de Génération H

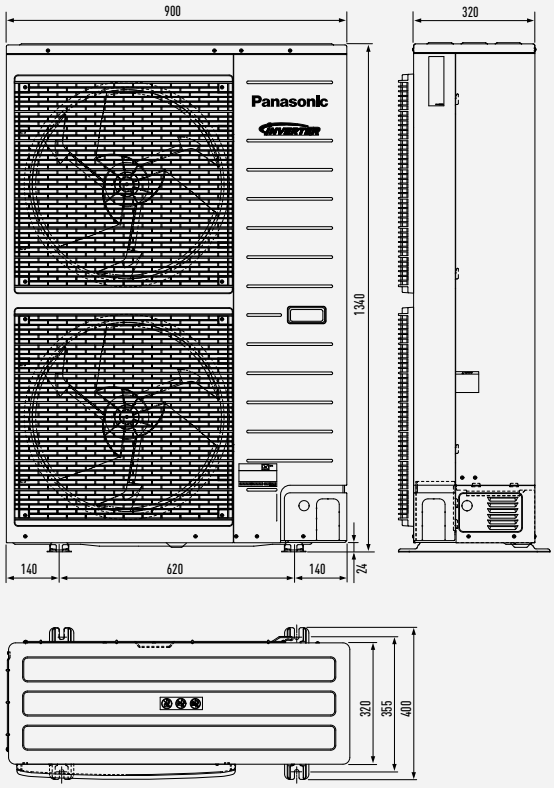


Dimensions

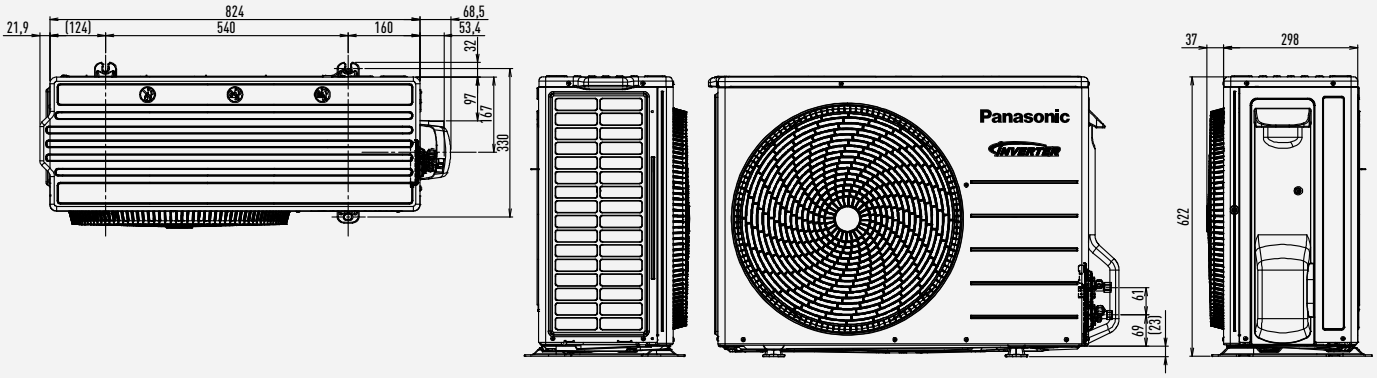
Unité extérieure mono-ventilateur



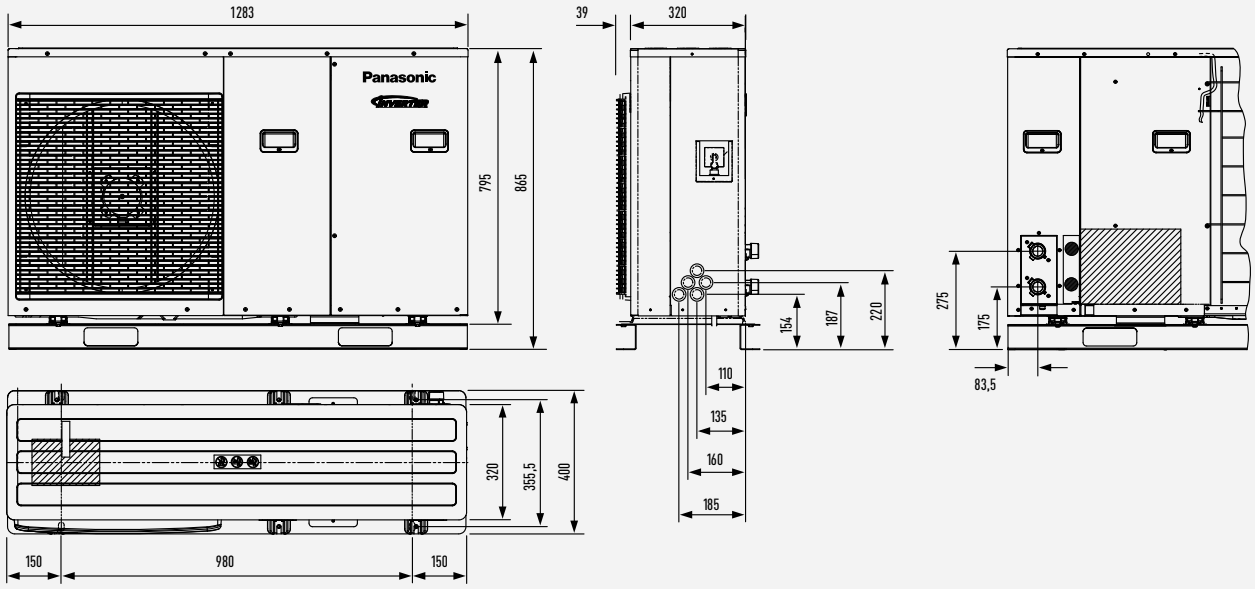
Unité extérieure à bi-ventilateurs



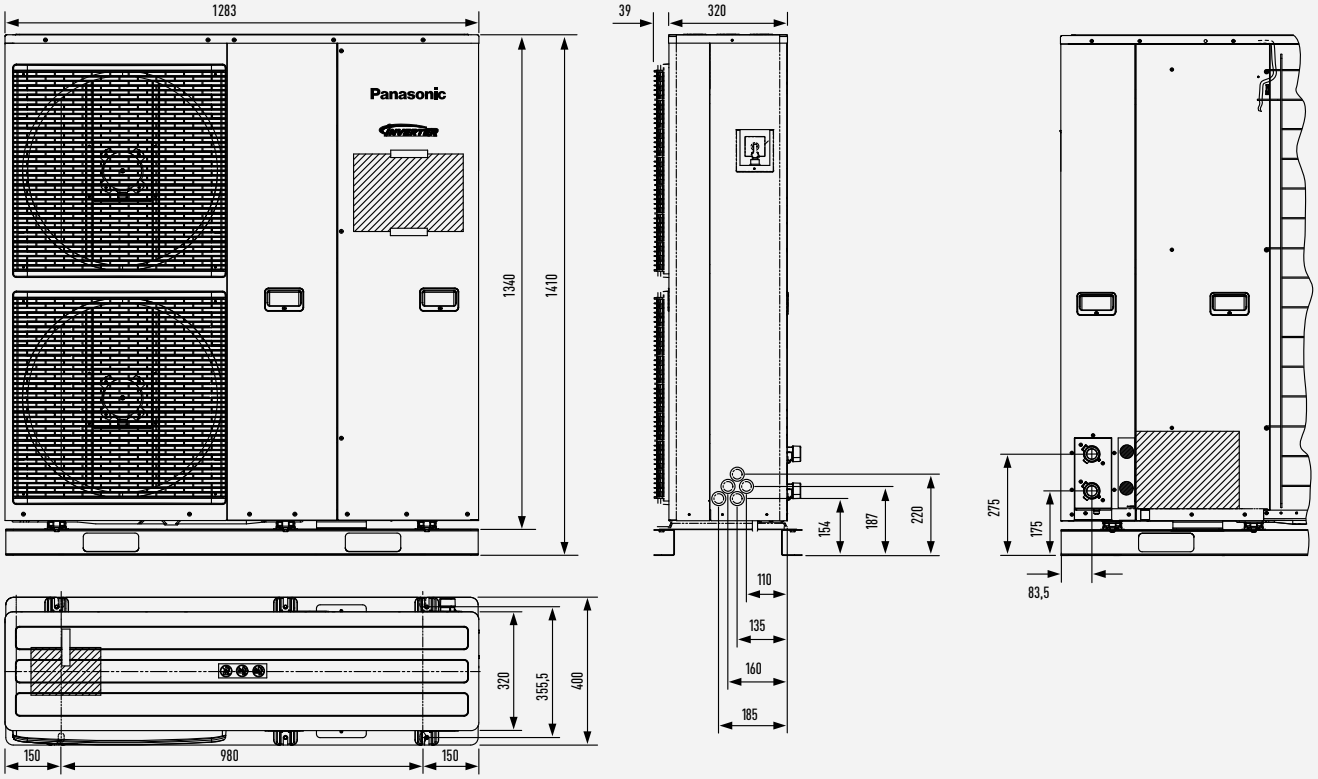
Bi-Bloc 3 et 5kW



Mono-Bloc 5, 6 et 9kW



Mono-Bloc 9 à 16kW




ETHEREA
heatcharge



DÉCOUVREZ LA GAMME CONFORT

Plus que jamais, Panasonic a développé une gamme de produits conçus pour vous.
Avec son design innovant, une très grande efficacité et un système de purification incomparable, la gamme Etherea a été conçue en pensant d'abord à vos clients. Mais c'est aussi une gamme qui s'adresse aux professionnels du chauffage et de la climatisation tels que vous, avec une large gamme de produits permettant de conditionner l'air dans des pièces de toutes tailles - toujours avec une efficacité optimale et une facilité d'installation incomparable. Avec la gamme Etherea, vous êtes sûrs d'offrir le meilleur à vos clients.



Une gamme complète

Panasonic a développé une gamme impressionnante de systèmes d'air conditionné très efficaces pour le secteur résidentiel.

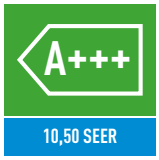
Les climatiseurs Panasonic sont disponibles en version monosplit ou multisplit avec des puissances allant de 2,2 kW à 17,5 kW pour les multis extérieurs. Cette année Panasonic complète encore sa gamme Etherea VE et RE avec les versions R32.



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



Econavi est basé sur un capteur d'activité humaine intelligent et sur les technologies Sunlight Sensor, qui peuvent détecter et réduire le gaspillage en optimisant le fonctionnement du climatiseur en fonction de ce qui se passe dans la pièce. En appuyant simplement sur un bouton, vous pouvez économiser de l'énergie de manière efficace avec un rafraichissement ininterrompu, de façon confortable et pratique.



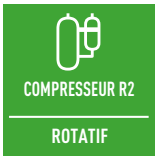
Efficacité de rafraichissement saisonnier exceptionnelle basée sur la nouvelle norme ErP. Des valeurs SEER plus élevées signifient une meilleure efficacité. Faites des économies toute l'année tout en refroidissant l'air !



Efficacité saisonnière exceptionnelle en mode chauffage, conformément à la nouvelle réglementation ErP. Des valeurs SCOP plus élevées signifient une meilleure efficacité. Faites des économies toute l'année tout en chauffant !



Le système Inverter A fournit jusqu'à 50% d'économies d'énergie. Vous y gagnez et vous protégez l'environnement.



Compresseur rotatif R2 de Panasonic. Conçu pour résister à des conditions extrêmes, ce modèle offre un rendement élevé et une grande efficacité.



Nos pompes à chaleur fonctionnant au R32 bénéficient d'un Potentiel de Réchauffement Global (PRG) très inférieur aux solutions traditionnelles. Ce fluide est plus respectueux de l'environnement et assure une réduction des gaz à effet de serre.

HAUTE PERFORMANCE ET QUALITÉ DE L'AIR



Le nouveau système Nanoe utilise des particules fines en nanotechnologie pour purifier l'air dans la pièce. Il fonctionne efficacement sur les micro-organismes en suspension dans l'air ou adhérents tels que les bactéries, les virus et les moisissures. Approuvé par la British Allergy Foundation.



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.



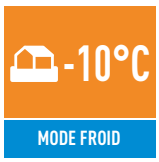
Grâce à la technologie Super Silencieux, nos appareils ont un niveau sonore encore plus faible que dans une bibliothèque publique (30dB(A)).



Le système Mild Dry contrôle le niveau d'humidité dans l'air pour éviter une sécheresse excessive.



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.



Le climatiseur fonctionne en mode rafraichissement avec une temprérature extérieure de -10°C.



Le climatiseur fonctionne en mode chauffage avec une température extérieure aussi basse que -15°C.



VZ : cette technologie innovante stocke la chaleur et l'utilise pour le chauffage. Grâce à ce système, le climatiseur vous apportera davantage de puissance et de confort.



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



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.



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.

HAUTE CONNECTIVITÉ



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.



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 votre système de chauffage à votre système de gestion du bâtiment.



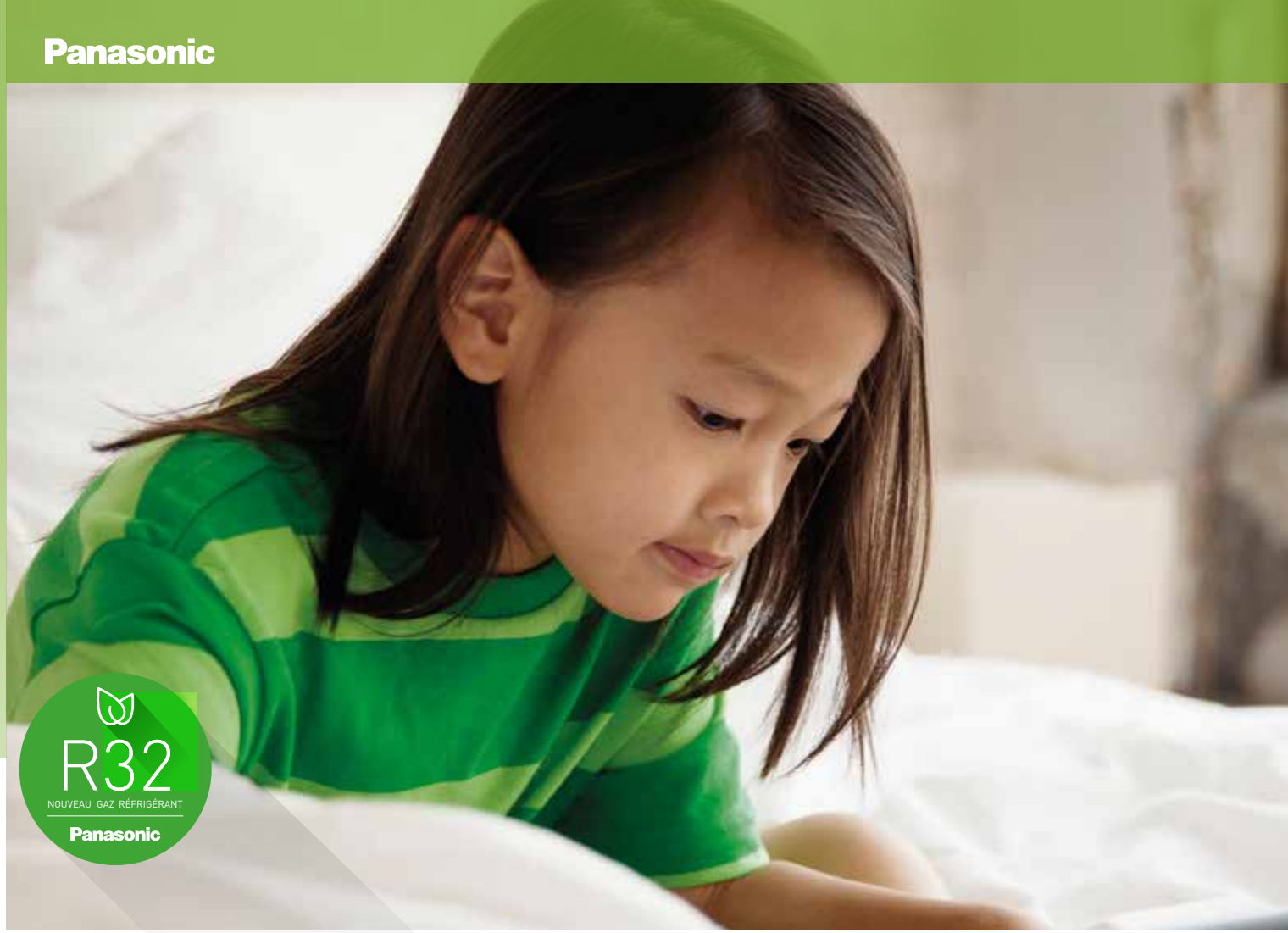
5 ans de garantie.
Nous garantissons tous les compresseurs de la gamme pendant cinq ans.



Le système de climatisation Panasonic a reçu une prestigieuse récompense pour son design.
Panasonic est fier d'annoncer que son système de climatisation Etherea a reçu un iF Product Design Award 2013.



Le système Nanoe a été longuement testé dans des pièces en conditions réelles et il a prouvé qu'il est également efficace contre les particules allergènes en suspension dans l'air. Par conséquent, le système Nanoe-G a obtenu l'agrément de la British Allergy Foundation.





Nouveau gaz réfrigérant R32

Applicable depuis le 1er janvier 2015, la règlementation F-gaz renforce les dispositifs existants en imposant une réduction progressive des mises sur le marché des HFC (hydrofluorocarbures) et des interdictions de mise sur le marché ou d'usage de certains fluides.

Alors que les autres constructeurs continuent à considérer le réfrigérant R410A comme un standard, Panasonic, fort de son expérience au Japon et dans les pays nordiques depuis 3 ans, a fait le choix de devancer le marché et de commercialiser deux gammes complètes Monosplit utilisant du R32 : les gammes Etherea Z et TZ. Le R32 est un gaz réfrigérant pur, ce qui facilite son recyclage et limite son impact sur la couche d'ozone et le réchauffement climatique.

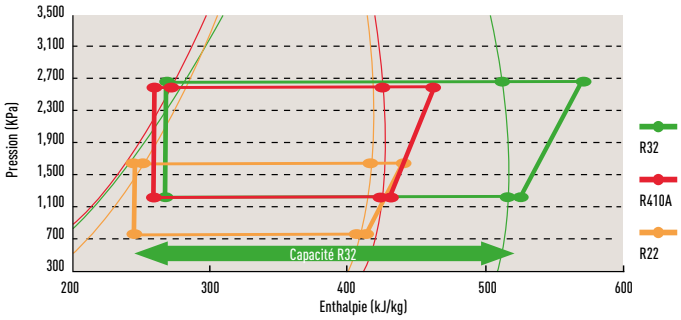
Le passage au R32 permet ainsi, outre la conformité avec la nouvelle réglementation, de proposer des produits à l'efficacité énergétique et aux performances renforcées. Si le passage à ce nouveau fluide ne nécessite pas de formation spécifique, Panasonic se met à la disposition des professionnels afin de partager son expérience du R32 et de faciliter le passage du marché à cette nouvelle technologie.

Dire adieu au passé

Le R32 est un fluide pur qui présente de nombreuses innovations. :

1. Innovation pour l'installation

- Extrêmement facile à installer, pratiquement identique au système R410A. (Il suffit de ne pas oublier de vérifier que le manomètre et la pompe à vide sont compatibles R32)
- Ce réfrigérant est 100% pur, ce qui le rend plus facile à recycler et réutiliser



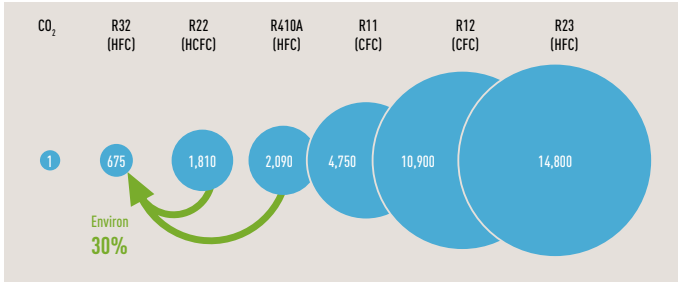
2. Innovation environnementale

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

	R410A	R32
Composition	Mélange à 50% R32 + 50% R125	R32 pur. (Sans mélange)
GWP (Potentiel de réchauffement global)	2.087,5	675
ODP (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.

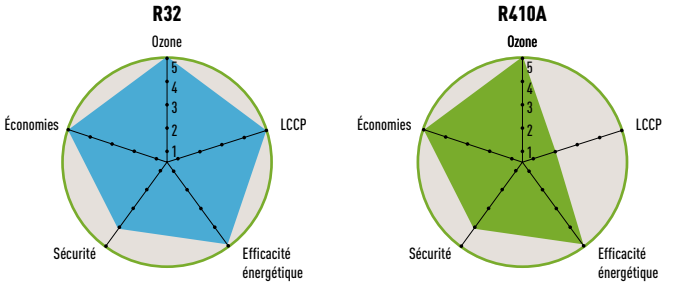
Potentiel de réchauffement planétaire à 100 ans de différents réfrigérants



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

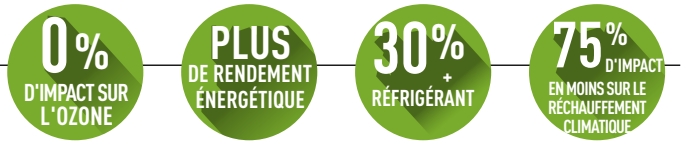
3. Innovation dans le domaine de la consommation énergétique et économique

- Baisse des coûts et augmentation des économies :
  - 30% de réfrigérant en moins
- Rendement énergétique A+++, supérieur au R410A
- Le R32 consomme moins d'énergie en cas de températures extrêmes à l'extérieur



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

Qu'est-ce que cela signifie dans la pratique ?



L'innovation n'est pas simplement une question de technologie. C'est une attitude

C'est pourquoi chez Panasonic, nous nous efforçons chaque jour de proposer des climatiseurs extrêmement fiables et d'une grande efficacité, avec un impact sonore minimal et une empreinte environnementale la plus réduite possible.

Nous concevons des climatiseurs au design sophistiqué et élégant : des concentrés d'innovation à l'esthétique inégalée.

Notre avance sur les autres acteurs du secteur est la meilleure preuve de notre engagement. Cette avancée technologique essentielle permet d'associer confort optimal à la maison et parfaite harmonie avec l'environnement.

Qu'en sera-t-il demain ?

Aujourd'hui, nous devons lutter pour protéger l'environnement.

Comment ? En optimisant le rendement énergétique et en minimisant la consommation d'énergie pour réduire l'utilisation des carburants fossiles, mais aussi en utilisant des réfrigérants avancés tels que le R32.

Chez Panasonic, nous nous sommes fermement engagés en faveur de styles de vie plus sains et d'une réduction du réchauffement climatique. Nous continuerons de proposer des solutions avancées, efficaces et fiables.



Nouvelle gamme Etherea 2016 : parfait à l'extérieur comme à l'intérieur.

Nouveau modèle Etherea avec capteur intelligent Econavi intelligent et nouveau système de purification d'air Nanoe : efficacité exceptionnelle A+++, confort (technologie Super Silencieux 19dB(A) seulement) et qualité de l'air associés à un design innovant

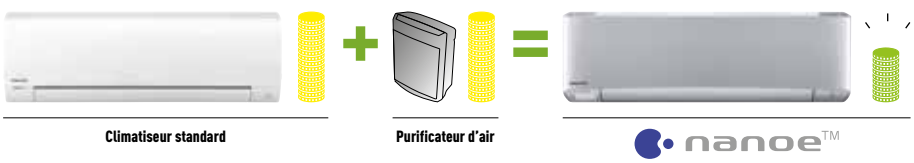


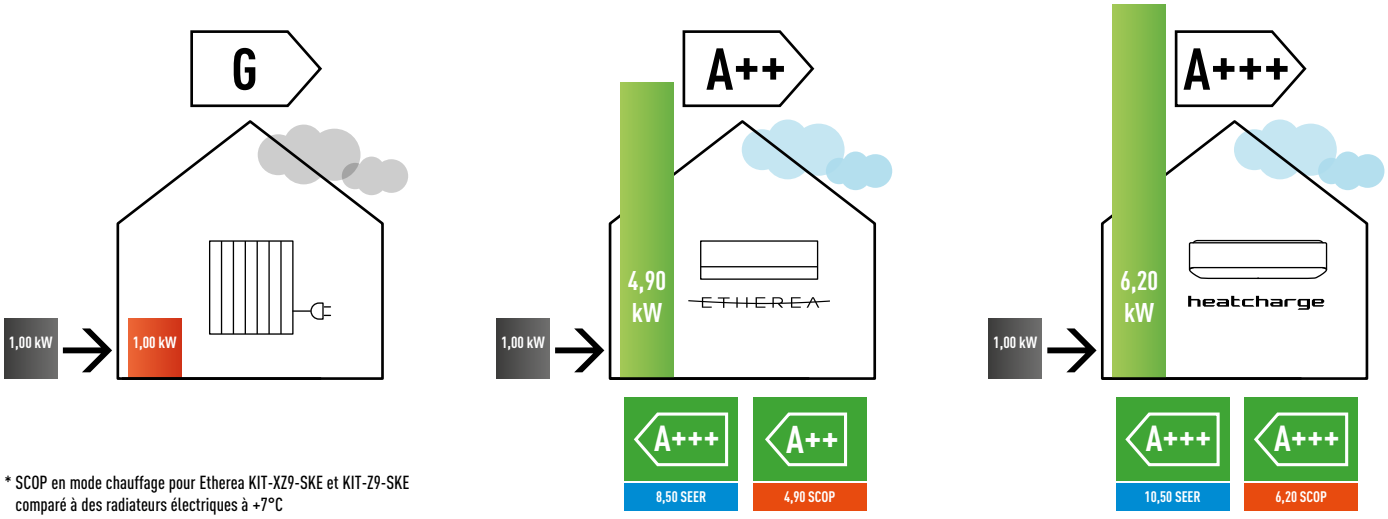
Le nouveau modèle Etherea présente un design étonnamment fin : 19,4 cm seulement.

Le nouveau modèle Etherea présente un design étonnamment 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.

Découvrez comment réaliser des économies d'énergie avec le nouveau Etherea A+++
La technologie de capteur Econavi réduit les gaspillages en ajustant le fonctionnement du système d'air conditionné en fonction des besoins de la pièce. En appuyant simplement sur un bouton, vous pouvez économiser de l'énergie de manière efficace avec un rafraichissement ininterrompu, de façon confortable et pratique.

Offrez à votre santé ce qui se fait de mieux avec Etherea et Nanoe™
Nanoe™ utilise des particules fines en nanotechnologie pour purifier l'air dans la pièce. Il fonctionne efficacement sur les micro-organismes en suspension dans l'air ou adhésifs tels que les bactéries, les virus et les moisissures, assurant ainsi un environnement de vie plus sain.





* SCOP en mode chauffage pour Etherea KIT-XZ9-SKE et KIT-Z9-SKE comparé à des radiateurs électriques à +7°C

Performance Etherea et VE : les meilleurs coefficients SEER et SCOP à ce jour

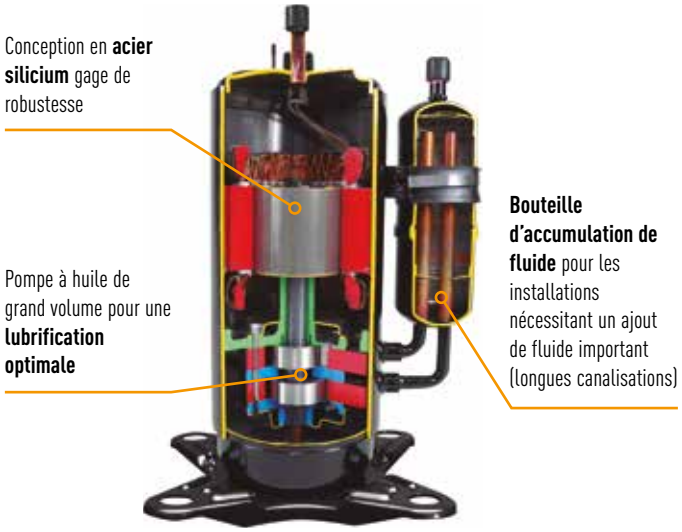
La technologie originale Inverter de Panasonic et un compresseur haute performance fournissent une efficacité de fonctionnement exceptionnelle. Cela vous permet de réduire vos factures d'électricité tout en contribuant à la protection de l'environnement.



Compresseur rotatif R2 de Panasonic

Depuis 1978, le monde est un meilleur endroit pour vivre.

Les compresseurs rotatifs de Panasonic destinés aux climatiseurs individuels ont été installés dans les environnements les plus exigeants du monde entier. Conçus pour résister à des conditions extrêmes, les compresseurs rotatifs de Panasonic offrent un rendement élevé, une grande efficacité et un service fiable, dans n'importe quel endroit. Panasonic, le plus grand fabricant mondial de compresseurs rotatifs.



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

Le compresseur R2 a été testé dans des conditions extrêmes.

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.



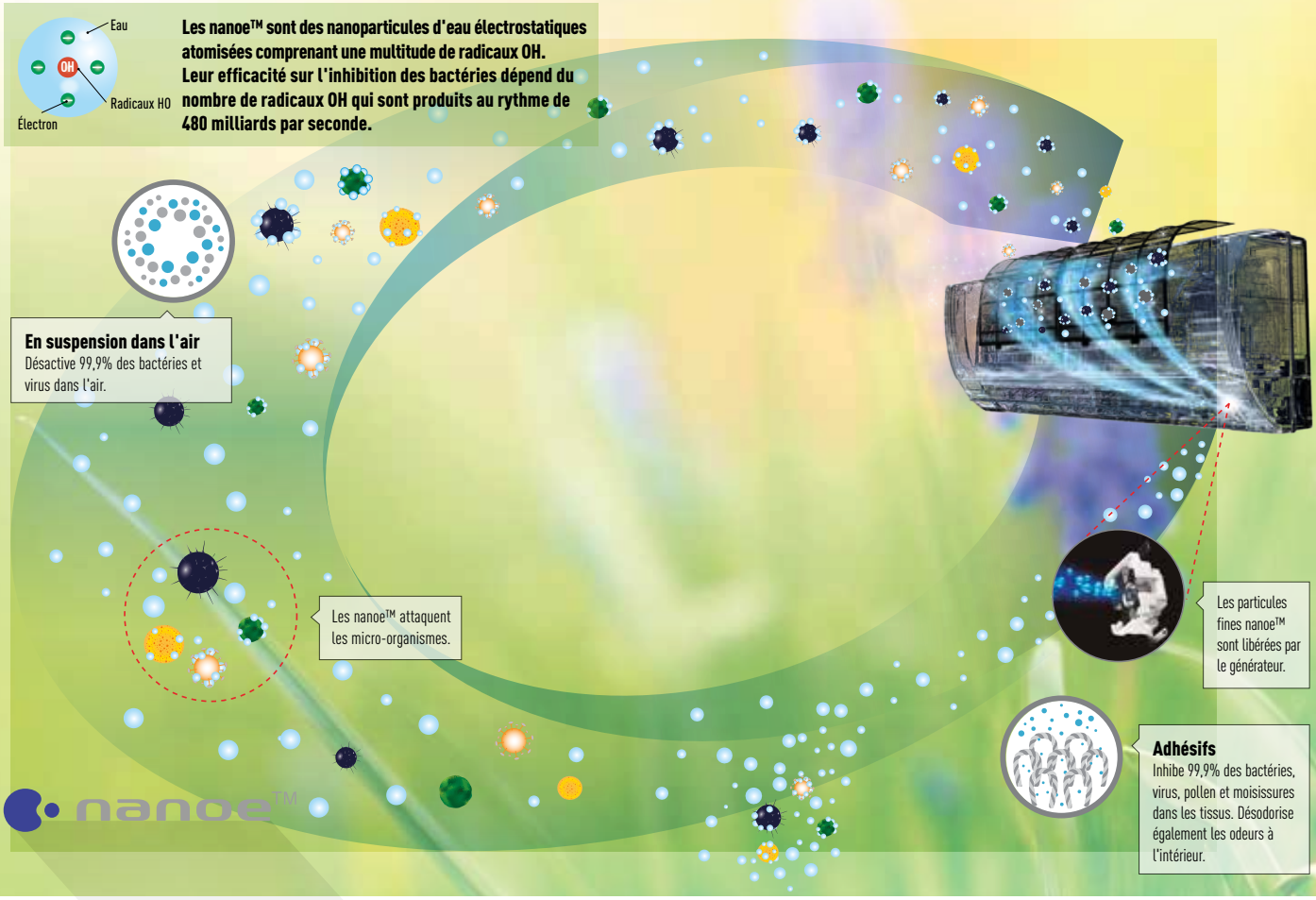
Palette – Longue durée

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.



Les nouvelles nanoparticules d'eau électrostatiques atomisées nanoe™ améliorent la qualité de l'air

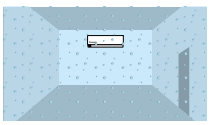
Les avantages de cette technologie sont extrêmement variés, allant de l'inhibition des virus et bactéries ou des moisissures et allergènes à l'hydratation de la peau.
Les expériences menées par les universités et les centres de recherche ont prouvé les effets des nanoe™.

Caractéristiques de la technologie nanoe™

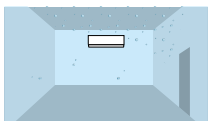
1. Longue durée de vie

Durée de vie 6 fois plus longue que les ions négatifs généraux.
Les nanoe™ contiennent environ 1 000 fois plus d'humidité que les ions négatifs en général. Étant contenues dans des particules d'eau, elles ont une durée de vie beaucoup plus longue et peuvent se diffuser sur de longues distances.

Comparaison de la distribution dans la pièce



nanoe™
Les nanoe™ se diffusent dans tous les angles.

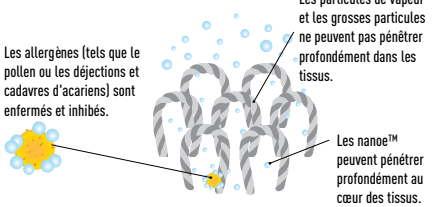


Ions négatifs généraux
Les ions se dégradent avant de se diffuser dans la pièce.

2. Produites par l'humidité

Les nanoe™ viennent de l'humidité condensée dans l'air, de sorte qu'aucun remplissage d'eau n'est nécessaire pour la production de nanoe™.

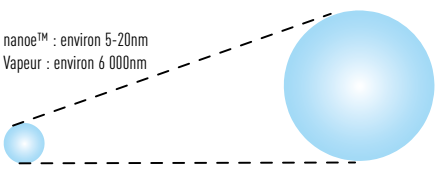
Les nanoe™ sont suffisamment petites pour pénétrer dans les vêtements pour inhiber les moisissures et les désodoriser



3. Échelle microscopique

Un millionième du volume d'une particule de vapeur - les Nanoe sont beaucoup plus petites que la vapeur et peuvent pénétrer en profondeur dans les tissus pour freiner la poussière.

* 1nm (nanomètre) = un millionième de mètre

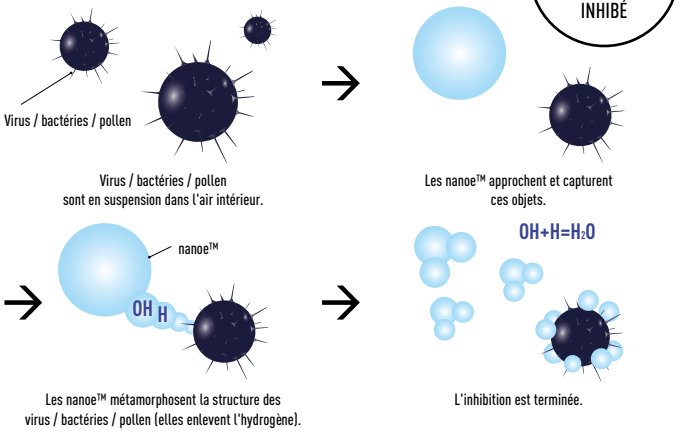


Comment la technologie nanoe™ vous aide-t-elle ?

1. Inhibition des virus / bactéries / pollen

Inhibe les virus

VIRUS DE LA GRIPPE
99,9%
INHIBÉ



*L'efficacité de Nanoe™

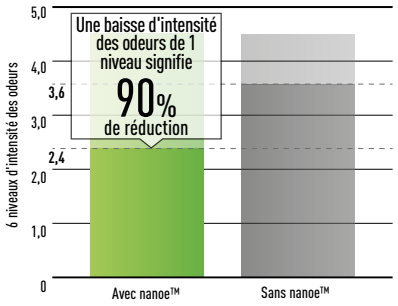
Contenu testé		Résultat (désactiver)	Condition d'essai		Laboratoire / société testés	Doc Rapport No.
			Taille	Durée		
En suspension dans l'air	Virus (Coliphage)	99,7%	10m²	6h	Centre de recherche pour les sciences de l'environnement Kitasato	KRCES 24_0300_1
	Bactérie (Staphylococcus aureus)	99,7%	10m²	4h	Centre de recherche pour les sciences de l'environnement Kitasato	KRCES 24_0301_1
Adhésifs	Virus (Coliphage)	99,8%	10m²	8h	Japan food research laboratories	13001265005-01
	Virus (Grippe)	99,9%	1m²	2h	Centre de recherche pour les sciences de l'environnement Kitasato	KRCES 21_0084_1
	Bactérie (Staphylococcus aureus)	99,1%	10m²	8h	Japan food research laboratories	13044083003-01
	Odeur de tabac	Désodorisée en 2 h	10m²	2h	Centre d'analyse Panasonic	BAA33-130125-D01
	Pollen de cèdre	99%	45 L	2h	Centre d'analyse Panasonic	E02-080303IN-03

2. Désodorisation

RÉDUCTION
90%
ODEUR (DE TABAC)
APRÈS 120 MINUTES

Les odeurs qui ont adhéré aux rideaux et tissus d'ameublement sont désodorisées.

Effet de désodorisation pour les odeurs incrustées (tabac)



Intensité de l'odeur réduite de 1,2 niveau.

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

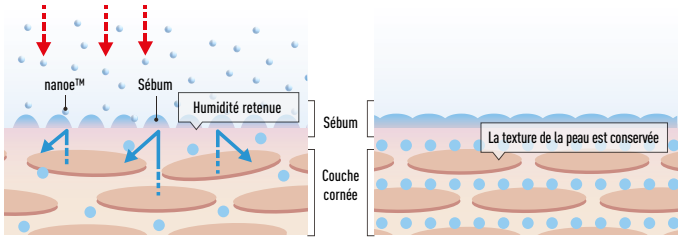
• Laboratoire d'essais : centre d'analyse Panasonic • Méthode d'essai : vérification avec une indication de l'intensité de l'odeur à 6 niveaux dans une salle de tests de 10 m² • Méthode de désodorisation : émission de nanoe™ • Sujet du test : odeur de tabac incrustée • Résultat du test : le niveau 1,2 d'intensité de l'odeur est réduit après 120 minutes • N°. Rapport : BAA33-130125-D01.

3. Hydratation de la peau

Permet de maintenir l'hydratation de la peau.

Avec nanoe™
nanoe™ hydrate le sébum de la peau pour éviter les pertes d'humidité.

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



Laboratoire d'essais : FCG Research Institute Inc. Rapport N°. 19104

Une technologie choisie par le monde entier
Lexus a choisi la technologie avancée de purification des nanoe™ de Panasonic pour équiper ses véhicules et leur apporter un air ambiant propre.

LEXUS







Nouveau filtre PM2,5

Le nouveau filtre de purification Panasonic PM2,5 attrape les virus et allergènes, même de taille microscopique, pour les enlever de l'air et garantir un intérieur confortable et sain.

Qu'est-ce que PM2,5 et quelle est sa dangerosité

PM2,5 est un polluant de l'air qui peut être très nocif pour la santé. La taille des particules en suspension est trente fois inférieure au diamètre d'un cheveu humain, ce qui fait qu'il est assez difficile de les voir à l'œil nu. Elles provoquent de graves problèmes respiratoires, tels que des bronchites aiguës et cancers du poumon chez les personnes âgées et les enfants.



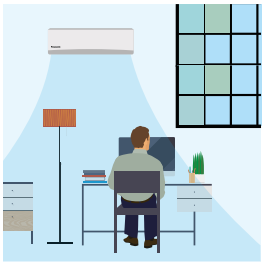
Panasonic



Capteurs intelligents Econavi

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

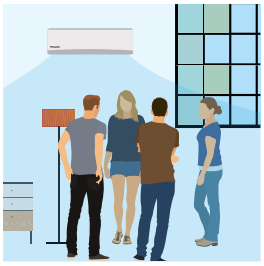
Les capteurs intelligents détectent les gaspillages d'énergie grâce à un capteur de présence et un capteur d'ensoleillement. On peut ainsi contrôler l'activité d'une personne, les mouvements, l'absence humaine et l'intensité de la lumière du soleil. La puissance de rafraichissement est ensuite ajustée automatiquement pour économiser l'énergie de manière efficace tout en préservant le confort d'un rafraîchissement ininterrompu.



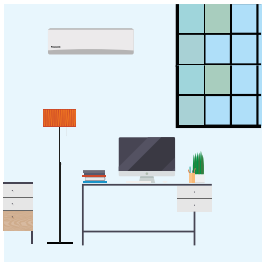
Onde thermique
Modèle rythmique contrôlé par la température pour économiser de l'énergie sans renoncer au confort.



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 rafraichissement d'une zone non occupée.



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



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



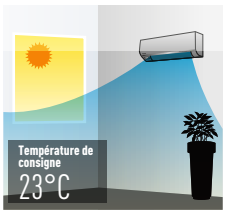
Détection d'ensoleillement
Ajuste la puissance de rafraichissement en fonction des variations d'intensité de lumière solaire.

Capteur d'ensoleillement Econavi

Détection d'ensoleillement (en mode rafraichissement ou en mode chauffage)

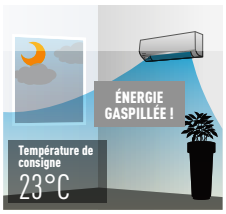
Econavi détecte les variations d'intensité de lumière solaire dans la pièce et évalue si celle-ci est ensoleillée, si le temps est nuageux ou si c'est la nuit. Il ajuste automatiquement la puissance pour économiser l'énergie de manière efficace.

Ensoleillé



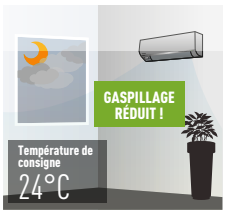
Econavi est allumé quand le temps est ensoleillé.

Détecte



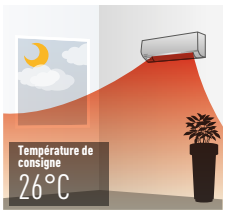
Econavi détecte qu'une puissance de rafraichissement moindre est nécessaire.

Réduit le gaspillage



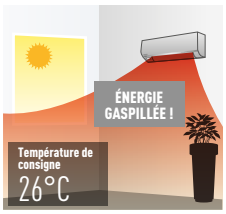
Econavi réduit la puissance de rafraichissement d'une quantité équivalente à l'augmentation de la température de consigne de 1°C.

Nuageux / nuit



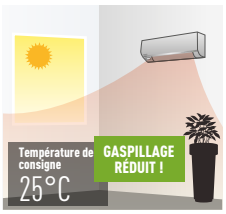
Econavi est allumé quand le temps est nuageux / nuit.

Détecte



Econavi détecte qu'une puissance de chauffage moindre est nécessaire.

Réduit le gaspillage



Econavi réduit la puissance de chauffage d'une quantité équivalente à la réduction de la température de consigne de 1°C.

Onde thermique

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

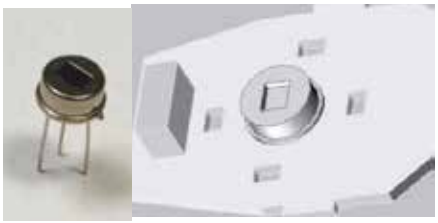
Ainsi, lorsqu'Econavi détecte une présence ou un faible niveau d'activité, l'onde teermique s'adapte à ce contrôle de température rythmique pour réaliser davantage d'économies d'énergie sans renoncer au confort.

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 rafraichissement pour économiser efficacement l'énergie tout en préservant le confort d'un rafraichissement 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 humaine.

Détection haute précision

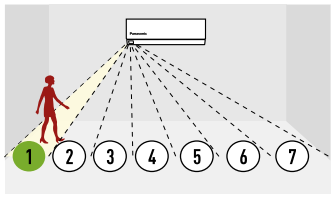
Tous les objets émettent des rayons infrarouges qui, bien qu'invisibles, peuvent être détectés sous forme de chaleur par le capteur d'activité humaine d'Econavi s'ils se trouvent dans la zone de détection.

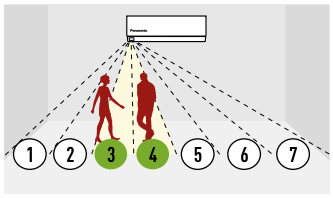
Différenciation des objets

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

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.

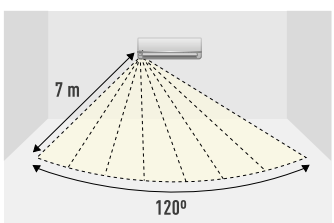




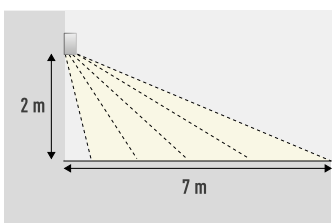
Capacités de couverture

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



Mild dry en mode froid

Le rafraichissement 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 secheresse de la peau et de gorge sèche.

Le double capteur Autoconfort offre plus de confort

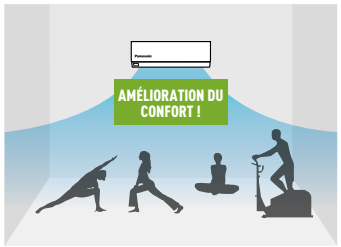
Le double capteur AutoConfort est utilisé pour accroitre le confort. Lorsque le niveau de l'activité augmente, la détection de haute activité augmente automatiquement la puissance de rafraichissement d'une quantité équivalente à la diminution de la température de consigne de 1°C pour améliorer le confort.

Détecte



Augmentation du niveau d'activité. Détection de haute activité.

Améliore le confort



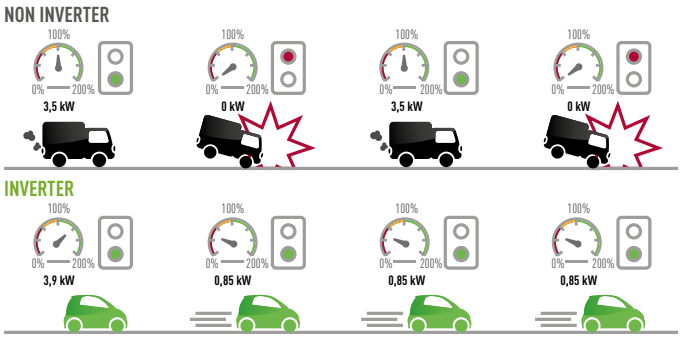
Econavi augmente la puissance de rafraichissement d'une quantité équivalente à la réduction de la température de consigne de 1°C.

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 rafraichir la pièce plus rapidement au démarrage.

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



NON INVERTER. Lent à démarrer. Il faut plus longtemps pour atteindre la température de consigne. La température oscille entre les deux extrêmes et ne réussit jamais à se stabiliser. La température chute puis augmente brutalement, ce qui engendre un pic de consommation.
INVERTER. Atteint rapidement la température souhaitée. Permet d'ajuster la température : plus de confort et des économies plus importantes. Maintient une température confortable à tout moment.

Confort permanent et rapide

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. 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.

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.

Un flux d'air indirect après avoir atteint la température de consigne





Évacuation de l'air idéale en mode froid

Flux d'air en mode froid
2 guides d'air pour améliorer la direction du flux d'air



Toutes les unités standards RKE, PKE et QKE de Panasonic peuvent être installées sur des tuyauteries R22 existantes.

Compatible avec tuyauterie R22

R22 COMPATIBLE

R22 Compatible

Une initiative importante pour continuer à réduire l'impact sur notre couche d'ozone

On dit souvent que la législation réglemente nos vies, mais parfois, elle est là pour aider à sauver des vies. L'élimination du R22 peut être considérée comme telle, et depuis le 1er janvier 2010, toute utilisation nouvelle de réfrigérant R22 est interdite dans la Communauté européenne.

- Inutile d'ajouter des accessoires (uniquement des réducteurs de tuyaux)
- Environ 30% d'économies d'énergie par rapport aux unités utilisant du R22

Conseils relatifs à la réutilisation de la tuyauterie R22 pour une nouvelle installation au R410A

1. Précautions

La tuyauterie R22 existante peut être utilisée pour l'installation d'un système R410A si les conditions ci-dessous sont satisfaites et si une inspection finale est effectuée pour s'assurer que la tuyauterie est sèche, propre et étanche.

2. Conditions

- Récupérez le réfrigérant et l'huile.
  Faire fonctionner le système en mode « rafraichissement forcé » en respectant le temps de fonctionnement recommandé, quelle que soit la longueur de la tuyauterie.
  Single Split : 10 min
  Multi Split : 30 min
  Ensuite, réalisez un « tirage au vide » pour collecter le réfrigérant et l'huile présents dans le système R22 existant

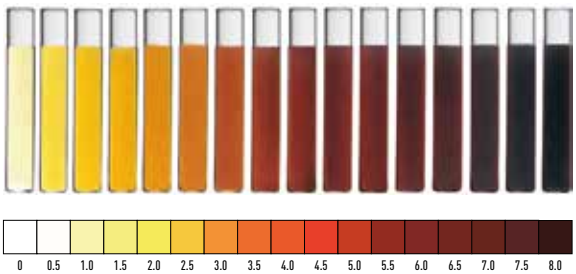
* Remarque : si le fonctionnement en mode de tirage au vide est impossible en raison d'un dysfonctionnement du système, purgez et rincez la tuyauterie existante pour récupérer l'huile et les impuretés présentes dans le système.

- Vérifiez l'état de l'huile.
  Si l'huile contient des impuretés, nettoyer la tuyauterie existante
- Vérifiez la couleur de l'huile.

Après le tirage au vide, utilisez un bâtonnet de coton pour éliminer l'huile de la tuyauterie existante.

Si la couleur de l'huile est supérieure à ASTM3, utilisez une nouvelle tuyauterie, l'ancienne tuyauterie ne peut être réutilisée

Critères d'évaluation de la détérioration de l'huile réfrigérante



- Vérifiez l'épaisseur du tuyau.
  Assurez-vous que l'épaisseur du tuyau est supérieure à 0,8 mm.

Si elle est inférieure à 0,8 mm, utilisez un nouveau tuyau

- Ajustez l'évasement du raccord R410A.
  Ne réutilisez pas les anciens écrous.

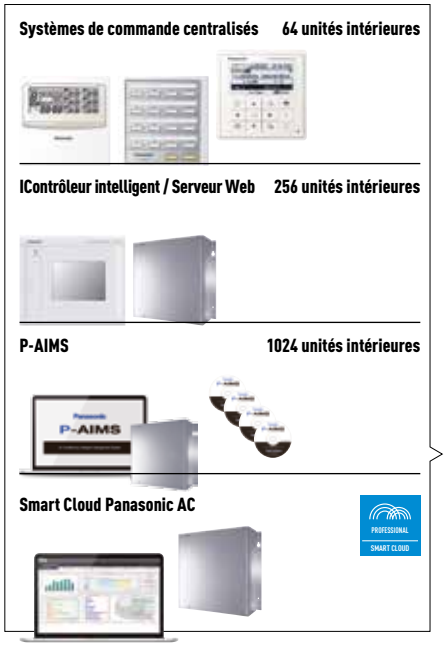
S'assurer que de nouveaux écrous évasés sont fixés au système R410a

*Remarque : si la taille de la tuyauterie existante est de 1/4" (6,35 mm) et 1/2" (12,7 mm), et que le nouveau système R410a est de 1/4" et 3/8" (9,52 mm), utilisez un réducteur de tuyau connecté à l'unité intérieure et extérieure.



Contrôle et connectivité

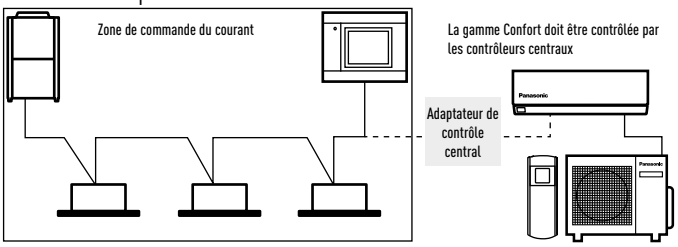
Panasonic met à la disposition de ses clients une technologie de pointe, spécifiquement conçue pour garantir une performance maximale de nos systèmes d'air conditionné. De n'importe quel endroit du monde, vous pouvez gérer facilement la climatisation de l'air et profiter de capacités complètes de surveillance 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.



Nouvelle intégration de la gamme Confort à P-Line - CZ-CAPRA1

INTEGRATION P-LINE

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



Système actuel pour PACi / DRV. Le contrôleur central peut se connecter à la ligne S-link pour contrôler les unités directement. → Demande : Nous devons contrôler l'unité RAC (qui n'a pas de protocole S-link) par les contrôleurs centraux. → La présence d'une interface entre S-link et le protocole RAC est nécessaire pour couvrir les éléments de fonctionnement de base.

Intègre toutes les unités dans une commande de système globale

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

Éléments du fonctionnement de base	
MARCHE/ARRÊT	✓
Sélection du mode	✓
Réglage de la température	✓
Vitesse du ventilateur	✓
Réglage des volets	✓
Interdiction de la télécommande	✓
Contrôle de la puissance	–
MARCHE/ARRÊT Econavi	✓

Entrée externe	
Signal de contrôle MARCHE/ARRÊT	✓
Signal d'arrêt anormal	✓
Connexion de la télécommande DRV	–
Interdit, Changement de mode	–
Sortie externe pour Relais[1]	
État du fonctionnement (Marche/Arrêt)	✓
Émission du Statut de l'alarme	✓
Sortie du contrôle de chauffage externe	–

1) Une alimentation externe du relais extérieur est nécessaire parce que le connecteur CN-CNT actuel ne peut pas fournir l'alimentation du relais de sortie externe.

Contrôle Internet

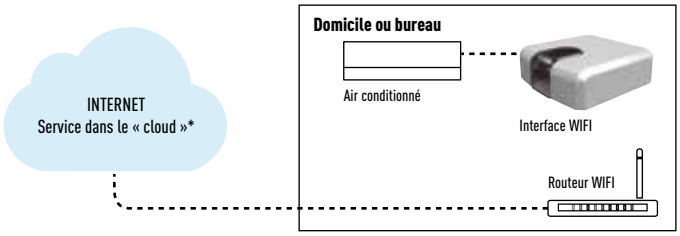
CONTRÔLE INTERNET

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

Référence : PAW-IR-WIFI-1

IntesisHome®

Le dispositif IntesisHome 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 de la gamme Confort de Panasonic sans connecteur CN-CNT (lignes RE, UE, GFE et Free Multi).
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.
Caractéristiques générales IntesisHome : • Programmateur de calendrier• Scènes • Contrôle depuis n'importe quel endroit
• Plusieurs langues



* Les fonctionnalités varient en fonction de la licence. Les informations fournies ci-dessus sont sujettes à des modifications et des mises à jour.
Référence : PA-AC-WIFI-1 pour Etherea et VE avec communication complète
Référence : PAW-IR-WIFI-1 par capteur infrarouge, fonctions Marche/Arrêt et réglage de la température uniquement (compatible avec tous les modèles d'unités intérieures)

Connectivité. Contrôle par le GTB

GTB
CONNECTIVITÉ

Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets IntesisHome, KNX, EnOcean, Modbus et BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement.

Référence : PAW-AC-KNX-1i

KNX®

- Installation rapide et possibilité d'installation cachée
- Pas d'alimentation externe nécessaire
- Connexion directe à l'unité intérieure du système d'air conditionné (unité monosplit ou multi-split)
- 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
- Utilisez la température ambiante du système d'air conditionné ou celle mesurée par un capteur de température ou un thermostat KNX
- Le climatiseur peut être contrôlé simultanément par la télécommande du climatiseur et par des équipements KNX
- 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

Référence : PAW-AC-MBS-1

Modbus®

- Installation rapide et possibilité d'installation cachée.
- Pas d'alimentation externe nécessaire.
- Connexion directe à l'unité intérieure du système d'air conditionné (unité monosplit ou multi-split)
- Entièrement compatible avec Modbus. Contrôle et surveillance, depuis des capteurs ou des passerelles, des variables internes de l'unité intérieure et des indications et codes d'erreur.
- Utilisez la température ambiante du système d'air conditionné ou celle mesurée par un capteur de température ou un thermostat Modbus.
- Le climatiseur peut être contrôlé simultanément par la télécommande du climatiseur et par des équipements Modbus.
- Fonctions de contrôle avancé : à utiliser comme contrôleur local.
- 4 entrées binaires. Elles fonctionnent en tant qu'entrées binaires Modbus standards mais peuvent aussi être utilisées pour contrôler l'unité d'AC directement.

Référence : PAW-AC-ENO-1i

enocean alliance
No Wires. No Batteries. No Limits.

- Installation rapide et possibilité d'installation cachée
- Pas d'alimentation externe nécessaire
- Connexion directe à l'unité d'AC (unité monosplit)
- Entièrement interopérable avec EnOcean. Contrôle et surveillance, depuis des capteurs ou des passerelles, des variables internes de l'unité intérieure et des indications et codes 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

Référence : PAW-AC-BAC-1

BACnet™

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.

Référence : PAW-AC-DIO

CARTE ÉLECTRONIQUE
CONTACT SEC

Interface MARCHE/ARRET contact sec. Panasonic a spécifiquement élaboré pour les hôtels une carte électronique à contact sec qui fonctionne avec les unités intérieures Etherea, RE, UE et YE afin de commander l'unité en toute simplicité et de façon centralisée.
- Signal ON/OFF par GTB tierce partie
- Carte électronique connectée au port CN-RMT sur la carte électronique de l'unité intérieure

Connectivité facile

CN-CNT à accès facile. La précédente unité intérieure Etherea devait être démontée pour atteindre le connecteur.

Facilité de connexion :
Accessoire Wifi / KNX / Modbus / Nouveau CZ-CAPRA1 pour intégration au contrôle PACi.





Nom du modèle	Interface
CZ-CAPRA1	NOUVEAU Domestic avec intégration du port CZ-CNT à PACi et ECOi (disponible en juin 2016)
PA-AC-WIFI-1	Interface de contrôle à distance pour Etherea, Heatcharge et Flagship, avec communication complète
PAW-IR-WIFI-1	Interface de contrôle à distance par capteur infrarouge, fonctions MARCHE/ARRÊT et réglage de la température uniquement
PAW-AC-ENO-1i	Interface En-ocean (Etherea, cassette 4 voies 60x60 et gainable basse pression statique)
PAW-AC-KNX-1i	Interface KNX (Etherea, cassette 4 voies 60x60 et gainable basse pression statique)
PAW-AC-MBS-1	Interface Modbus (Etherea, cassette 4 voies 60x60 et gainable basse pression statique)
PAW-AC-BAC-1	Interface BacNet (Etherea, cassette 4 voies 60x60 et gainable basse pression statique)
PAW-AC-HEAT-1	Carte électronique chauffage uniquement pour Etherea, cassette 4 voies 60x60 et gainable basse pression statique
PAW-AC-DIO	Carte électronique pour unité murale avec contacts secs, marche/arrêt, message d'erreur (toutes les unités murales QKE et RKE)
PAW-SMSCONTROL	Commande des modèles Etherea, Flagship et Heatcharge par SMS (carte SIM supplémentaire requise)

PANASONIC ÉLARGIT SA GAMME DE GROUPES MULTI !

- Nouveaux groupes extérieurs
- Nouvelle petite capacité pour équiper 2 petites pièces
- Nouvelles combinaisons disponibles
- Jusqu'à 5 unités intérieures connectables
- Fonctionnement de -15°C à +24°C en mode chaud



GAMME Multi split 2016

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

Unités intérieures compatibles

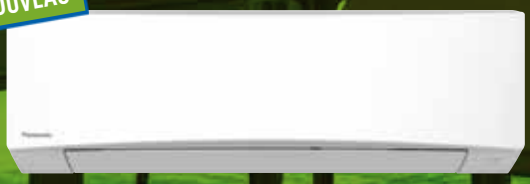
Etherea Z-SKE

NOUVEAU

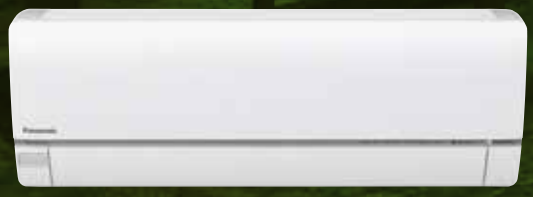


TZ-SKE

NOUVEAU



Etherea E-QKE



RE-RKE



heating & cooling solutions*

* SOLUTIONS DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

Panasonic France - 1-7 rue du 19 mars 1962 - 92230 Gennevilliers - RCS Nanterre : B 445 283 757 - Succursale de Panasonic Marketing Europe Gmbh - Siège social : 43 Hagenauer Strasse, 65203 Wiesbaden (Allemagne) - Wiesbaden HRB 13178

Gamme de climatiseurs Confort

1x1 et kits Multi Split	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW
Unité murale Etherea Inverter+, Gris argenté • GAZ R32 NOUVEAU R32	 CS-XZ7SKEW	 CS-XZ9SKEW	 CS-XZ12SKEW
Unité murale Etherea Inverter+, Blanc • GAZ R32 NOUVEAU R32	 CS-Z7SKEW-M	CS-Z9SKEW-M	CS-Z12SKEW-M
Unité murale Etherea Inverter+ Argent	 CS-XE7QKEW	 CS-XE9QKEW	 CS-XE12QKEW
Unité murale Etherea Inverter+ Blanc	 CS-E7QKEW	 CS-E9QKEW	 CS-E12QKEW
Unité murale VZ Inverter+ • GAZ R32 NOUVEAU R32		 CS-VZ9SKE	 CS-VZ12SKE
Unité murale TZ Inverter Standard • GAZ R32 NOUVEAU R32		CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW
Unité Murale RE Inverter Standard		 CS-RE9RKEW	 CS-RE12RKEW
Unité murale UE Inverter Standard		 CS-UE9RKE	 CS-UE12RKE
Console Inverter+		 CS-E9GFEW	 CS-E12GFEW
Cassette 4 voies 60x60 Inverter Standard NOUVEAU R32		 CS-E9PB4EA	 CS-E12PB4EA
Gainable basse pression statique Inverter Standard		 CS-E9PD3EA	 CS-E12QD3EAW

	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,5 kW	8,0 kW
		 CS-XZ18SKEW			
	CS-Z15SKEW-M	 CS-Z18SKEW-M			
		 CS-XE18QKEW			
	 CS-E15QKEW	 CS-E18QKEW	 CS-E21QKEW	 CS-E24QKEW	 CS-E28QKES
	CS-TZ15SKEW	 CS-TZ18SKEW		 CS-TZ24SKEW	
	 CS-RE15RKEW	 CS-RE18RKEW		 CS-RE24RKEW	
		 CS-UE18RKE			
		 CS-E18GFEW			
		 CS-E18RB4EAW	 CS-E21RB4EAW		
		 CS-E18RD3EAW			

Qualité de l'air plus saine

Nanoe
Nanoe utilise des particules fines en nanotechnologie 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. Approuvé par la British Allergy Foundation.

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

Propriétés antiallergiques
Le système est équipé d'un filtre antiallergique.

Fonction anti-odeurs
Permet de nettoyer l'échangeur en évitant le risque d'odeurs. Une fois la fonction activée, le ventilateur reste momentanément à l'arrêt pour ne pas dégager d'odeurs désagréables pendant le nettoyage de l'échangeur.

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

Confort

Contrôle Internet.
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.

Système Inverter Plus
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 rafraichissement comme en mode chauffage.

Système 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.

Econavi
Le capteur 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.

Détection d'ensoleillement Econavi
Détecte les variations d'intensité de lumière solaire et détermine si le temps est ensoleillé, nuageux ou s'il fait nuit. Réduit le chauffage et, par conséquent, les gaspillages énergétiques lorsque le temps est plus ensoleillé.

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 20 dB.

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

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

Heatcharge
Cette nouvelle technologie innovante stocke la chaleur et l'utilise pour le chauffage. Grâce à ce système, le climatiseur vous apportera davantage de puissance et de confort.

Summer house
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.

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

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

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

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

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

Contrôle manuel du flux d'air honrizontal

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

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
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.

Usage

Horloge temps réel avec double minuterie ON & OFF
Cette fonctionnalité vous permet de prérégler deux ensembles différents de temporisateurs marche/arrêt (heure et minute) sur une plage de temps de 24 heures.

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

Télécommande sans fil LCD

Fiabilité

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

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

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

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

R22 Compatible
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.

	MODÈLES	UNITÉ MURALE ETHEREA INVERTER+ GRIS ARGENTÉ • GAZ R32	UNITÉ MURALE ETHEREA INVERTER+, BLANC • GAZ R32	UNITÉ MURALE ETHEREA INVERTER+ GRIS ARGENTÉ	UNITÉ MURALE ETHEREA INVERTER+ BLANC NACRÉ	UNITÉ MURALE VZ INVERTER+ • GAZ R32	UNITÉ MURALE TZ INVERTER STANDARD • GAZ R32	UNITÉ MURALE RE INVERTER STANDARD	UNITÉ MURALE UE INVERTER STANDARD	CONSOLE INVERTER+	CASSETTE 4 VOIES 60X60 INVERTER	GAINABLE ULTRA COMPACT INVERTER
38% ECONAVI	Econavi	✓	✓	✓	✓	✓						
38% ECONAVI	Détection d'ensoleillement Econavi			✓	✓	✓						
Inverter+	Système Inverter+	✓	✓	✓	✓	✓				✓		
Inverter	Système Inverter						✓	✓	✓		✓	✓
	Compresseur rotatif R2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
R32	Réfrigérant R32	✓	✓			✓	✓					
99%	Nanoe	✓	✓	✓	✓	✓						
	Filtre PM2,5						✓					
	Propriétés antiallergiques	✓	✓	✓ testé par une tierce partie	✓ testé par une tierce partie	✓		✓	✓			
18dB(A)	Super silencieux*	✓ 19 dB(A) pour XZ7, XZ9 et XZ12	✓ 19 dB(A) pour Z7, Z9 et Z12	✓ 20 dB(A) pour XE7, XE9 et XE12	✓ 20 dB(A) pour E7, E9 et E12	✓	✓ 20 dB(A) pour TZ9 et TZ12	✓ 22 dB(A) pour RE9-12	✓ 22 dB(A) pour UE9 et UE12	✓ 23 dB(A) pour E9	✓ 23 dB(A) pour E9 et E12	
	Mild dry en mode froid	✓	✓	✓	✓							
	Aerowings	✓	✓									
-10°C	Jusqu'à -10°C en mode froid			✓	✓						✓	✓
-15°C	Jusqu'à -15°C en mode chaud			✓	✓			✓	✓ -10°C	✓ -20°C	✓ -10°C	✓ -10°C
-30°C	VE					✓						
	Maison d'été					✓						
	R22 Renewal			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
R22 R410A	Renouvellement R410A/R22	✓	✓				✓					
	Fonction anti-odeurs	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Façade de l'unité intérieure amovible et lavable	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Mode Powerful	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
	Mode déshumidification	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Flux d'air personnalisé	✓	✓	✓	✓	✓	✓ Pour TZ18 et TZ24	✓ Pour RE18 et RE24				
	Contrôle automatique du flux d'air vertical						✓ Pour TZ9, TZ12 et TZ15	✓ Pour RE9, RE12 et RE15	✓ Pour UE9 et UE12	✓	✓	
	Contrôle manuel du flux d'air horizontal						✓ Pour TZ9, TZ12 et TZ15	✓ Pour RE9, RE12 et RE15	✓ Pour UE9 et UE12	✓		
	Mode AUTO (Inverter)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Changement auto simple	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Mode démarrage à chaud	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24 DUAL	Horloge temps réel avec double minuterie ON & OFF	✓	✓	✓	✓	✓						
24	Horloge temps réel avec minuterie ON & OFF						✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Télécommande sans fil LCD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Redémarrage automatique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Grande longueur de tuyauterie	✓ 15 m 20 m (XZ18)	✓ 15 m 20 m (Z18)	✓ 15 m 20 m (XE18)	✓ 15 m 20 m (E18-21) 30 m (E24-28)	✓ 15 m	✓ 15 m 20 m (TZ18) 30 m (TZ24)	✓ 15 m 20 m (RE18) 30 m (RE24)	✓ 15 m	✓ 15 m 20 m (E18)	✓ 20 m 30 m (E18-21)	✓ 20 m 30 m (E18)
	Accès par le panneau supérieur pour l'entretien	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Fonction d'autodiagnostic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CZ-CAPRA1 : Intégration du port CZ-CNT à PACi et ECOi	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓
	Contrôle Internet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
GTB	Contrôle aisé via GTB	✓	✓	✓	✓	✓	✓ Contact sec carte électronique	✓ Contact sec carte électronique			✓	✓
5 ANS DE GARANTIE	Garantie sur le compresseur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Vitesse de ventilateur minimale.

UNITÉ MURALE ETHEREA

INVERTER+ GRIS ARGENTÉ / BLANC

- GAZ R32

NOUVEAU



Nouveau - Conforme à la RT2012 !
Possibilité de bloquer en mode chaud les unités intérieures avec l'accessoire : PAW-AC-HEAT-1 (en option - 1 par unité intérieure)*


Blanc mat

ETHEREA

Focus technique

- **NOUVEAU !** Gaz écologique R32
- **NOUVEAU !** design
- Efficacité et confort maximums avec la détection d'ensoleillement Econavi
- Système de purification de l'air Nanoe, 99 % d'efficacité sur les moisissures, les virus, les bactéries et les allergènes de pollen, en suspension ou adhésifs
- Contrôle optionnel via Smartphone
- Rafraichissement Mild Dry : évite la baisse brutale du taux d'humidité dans la pièce
- Super silencieux ! Seulement 19 dB(A), ce qui équivaut au calme d'une nuit à la campagne ((XZ7, XZ9, XZ12, Z7, Z9 et Z12)
- Flux d'air plus puissant pour atteindre rapidement la température souhaitée

Puissance			TAILLE 7	TAILLE 9	TAILLE 12	TAILLE 15	TAILLE 18
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 5,60)
EER [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	4,56 (3,13 - 4,32) A	4,76 (3,54 - 4,20) A	4,17 (3,54 - 3,77) A	3,39 (3,27 - 3,18) A	3,33 (3,50 - 3,26) A
SEER	**Nominal**	**W/W**	**7,50** A++	**8,50** A+++	**8,50** A+++	**6,90** A++	**7,30** A++
Pdesign (froid)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	0 450 (0 240 - 0 555)	0 525 (0 240 - 0 715)	0 840 (0 240 - 1 060)	1 240 (0 260 - 1 570)	1 500 (0 280 - 1 720)
Consommation annuelle d'énergie (Froid) [2]		kWh/a	225	263	420	620	750
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 - 7,50)
Capacité de chauffage à -7°C	Nominale	kW	2,38	2,95	3,40	4,11	4,66
COP [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	4,52 (3,89 - 4,04) A	4,72 (4,44 - 3,94) A	4,35 (4,44 - 3,82) A	3,68 (4,21 - 3,51) A	3,41 (2,88 - 3,19) B
SCOP	**Nominal**	**W/W**	**4,70** A++	**4,90** A++	**4,90** A++	**4,00** A+	**4,40** A+
Consommation à -10°C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6	4,2
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	0 620 (0 180 - 0 990)	0 720 (0 180 - 1 270)	0 920 (0 180 - 1 520)	1 440 (0 190 - 1 940)	1 700 (0 340 - 2 350)
Consommation annuelle d'énergie (Chaud) [2]		kWh/a	626	771	914	1,260	1,336
Unité intérieure Gris argenté **			**CS-XZ7SKEW**	**CS-XZ9SKEW**	**CS-XZ12SKEW**	**—**	**CS-XZ18SKEW**
Unité intérieure Blanc Mat (SKEW-M)			**CS-Z7SKEW-M**	**CS-Z9SKEW-M**	**CS-Z12SKEW-M**	**CS-Z15SKEW-M**	**CS-Z18SKEW-M**
Alimentation		V	230	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	16	16
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	594 / 648	600 / 678	642 / 720	672 / 732	702 / 744
Volume de condensation éliminée		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement — Chauffage (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	37 / 24 / 19 — 38 / 25 / 19	39 / 25 / 19 — 40 / 27 / 19	42 / 28 / 19 — 42 / 33 / 19	43 / 31 / 25 — 43 / 35 / 29	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34
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	295 x 919 x 194 / 10
Unité extérieure			**CU-Z7SKE**	**CU-Z9SKE**	**CU-Z12SKE**	**CU-Z15SKE**	**CU-Z18SKE**
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	1,614 / 1,614	1,722 / 1,722	2,064 / 2,136	1,998 / 2,022	2,352/ 2,274
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47
Dimensions [4] / Poids net	H x L x P	mm / kg	542 x 780 x 289 / 30	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 35	619 x 824 x 299 / 32	695 x 875 x 320 / 46
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)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) [5]		m	3 / 15 / 15	3 / 15 / 15	3 / 15 / 15	3 / 15 / 15	3 / 20 / 15
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15
Quantité de réfrigérant R32		kg	0,76	0,85	0,91	0,87	1,03
Plage de fonctionnement	Rafraichissement / Chauffage Min / Max	°C	-10 / +43 / -15 / +24	-10 / +43 / -15 / +24	-10 / +43 / -15 / +24	-10 / +43 / -15 / +24	-10 / +43 / -15 / +24

Accessoires	
PAW-AC-WIFI-1	Interface Wifi entièrement bidirectionnelle pour contrôle Internet
PAW-IR-WIFI-1	Interface Wifi infrarouge pour contrôle Internet

Accessoires	
CZ-RD514C	Télécommande filaire pour modèle mural
CZ-CAPRA1	Interface Génération H vers le contrôle intégré ECOi (disponible en juin 2016)

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 0,8 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97. Q-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.
*Remarque : il n'est pas possible de connecter à la fois les accessoires de contrôle à distance et de blocage en mode car ils utilisent le même connecteur CN-CNT au niveau de la carte éléctronique de l'unité intérieure. ** Disponible en juin 2016.

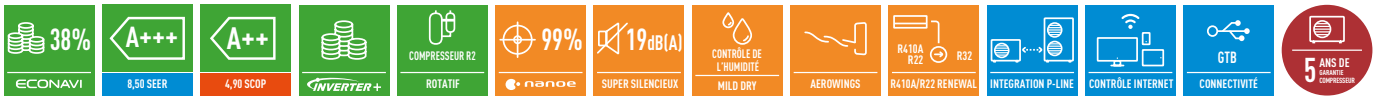

CU-Z7SKE
CU-Z9SKE


CU-Z12SKE
CU-Z15SKE


CU-Z18SKE


Inclus


Commande filaire en option CZ-RD514C



SEER et SCOP : Pour KIT-XZ9-SKE et KIT-Z9-SKE. SUPER SILENCIEUX Pour KIT-XZ7-SKE, KIT-XZ9-SKE, KIT-XZ12-SKE, KIT-Z7-SKE, KIT-Z9-SKE et KIT-Z12-SKE. CONTRÔLE INTERNET et INTÉGRATION à P-LINE en option.

UNITÉ MURALE ETHEREA

INVERTER+ GRIS ARGENTÉ / BLANC



Nouveau - Conforme à la RT2012 !
Possibilité de bloquer en mode chaud les unités intérieures avec l'accessoire : PAW-AC-HEAT-1 (en option - 1 par unité intérieure)*



Blanc nacré

ETHEREA

Focus technique

- Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Efficacité et confort maximums avec la détection d'ensoleillement Econavi
- Système de purification de l'air Nanoe, 99 % d'efficacité sur les moisissures, les virus, les bactéries et les allergènes de pollen, en suspension ou adhésifs
- Contrôle optionnel via Smartphone
- Rafraichissement Mild Dry : évite la baisse brutale du taux d'humidité dans la pièce
- Super silencieux ! Seulement 20 dB(A), ce qui équivaut au calme d'une nuit à la campagne (XE7, XE9, XE12, E7, E9 et E12)
- Flux d'air plus puissant pour atteindre rapidement la température souhaitée

Puissance			TAILLE 7	TAILLE 9	TAILLE 12	TAILLE 15
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)
EER [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	4,46 (3,13-4,25) **A**	4,76 (3,47-4,20) **A**	4,19 (3,40-3,81) **A**	3,39 (3,27-3,25) **A**
SEER	**Nominal**	**W/W**	**6,90** A++	**6,90** A++	**7,60** A++	**6,60** A++
Pdesign (froid)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	0 460 (0 240 - 0 565)	0 525 (0 245 - 0 715)	0 835 (0 250 - 1 050)	1 240 (0 260 - 1 540)
Consommation annuelle d'énergie (Froid) [2]		kWh/a	107	127	161	223
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 6,00)	5,30 (0,80 - 6,80)
Capacité de chauffage à -7°C	Nominale	kW	2,38	2,95	3,45	4,11
COP [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	4,48 (3,89-4,00) **A**	4,72 (4,21-3,92) **A**	4,76 (4,21-3,75) **A**	3,73 (4,21-3,54) **A**
SCOP	**Nominal**	**W/W**	**4,40** A+	**4,70** A++	**4,80** A++	**4,00** A+
Consommation à -10°C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	0 625 (0 180 - 1 000)	0 720 (0 190 - 1 270)	0 840 (0 190 - 1 600)	1 420 (0 190 - 1 920)
Consommation annuelle d'énergie (Chaud) [2]		kWh/a	668	804	933	1,260
Unité intérieure Gris argenté*			**CS-XE7QKEW**	**CS-XE9QKEW**	**CS-XE12QKEW**	**—**
Unité intérieure blanche*			**CS-E7QKEW**	**CS-E9QKEW**	**CS-E12QKEW**	**CS-E15QKEW**
Alimentation		V	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	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
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	726 / 738	768 / 774	804 / 822	852 / 876
Volume de condensation éliminée		l/h	1,3	1,5	2	2,4
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement — Chauffage (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	37 / 24 / 20 — 38 / 25 / 20	39 / 25 / 20 — 40 / 27 / 20	42 / 28 / 20 — 42 / 33 / 20	43 / 31 / 25 — 43 / 35 / 29
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 870 x 255 / 10
Unité extérieure			**CU-E7QKE**	**CU-E9QKE**	**CU-E12QKE**	**CU-E15QKE**
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	2,034 / 2,034	1,788 / 1,788	2,106 / 2,160	1,998 / 1,998
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51
Dimensions [4] / Poids net	H x L x P	mm / kg	542 x 780 x 289 / 31	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 35	619 x 824 x 299 / 33
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)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) [5]		m	3 / 15 / 15	3 / 15 / 15	3 / 15 / 15	3 / 15 / 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
Plage de fonctionnement	Rafraichissement / Chauffage Min / Max	°C	-10 / +43 / -15 / +24	-10 / +43 / -15 / +24	-10 / +43 / -15 / +24	-10 / +43 / -15 / +24

Accessoires	
PAW-AC-WIFI-1	Interface Wifi entièrement bidirectionnelle pour contrôle Internet
PAW-IR-WIFI-1	Interface Wifi infrarouge pour contrôle Internet

Accessoires	
CZ-RD514C	Télécommande filaire pour modèle mural
CZ-CAPRA1	Interface Génération H vers le contrôle intégré ECOi (disponible en juin 2016)

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 0,8 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97. Q-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.
*Remarque : il n'est pas possible de connecter à la fois les accessoires de contrôle à distance et de blocage en mode car ils utilisent le même connecteur CN-CNT au niveau de la carte éléctronique de l'unité intérieure.



CU-E7QKE
CU-E9QKE



CU-E12QKE
CU-E15QKE



Inclus



Commande filaire en option CZ-RD514C



SEER et SCOP : pour KIT-XE12-QKE. CONTRÔLE INTERNET et INTÉGRATION à P-LINE : en option. Prix iF : récompensé par le prestigieux IF Design Award 2013.

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

UNITÉ MURALE ETHEREA

INVERTER+ GRIS ARGENTÉ / BLANC





Blanc nacré

Nouveau - Conforme à la RT2012 !
Possibilité de bloquer en mode chaud les unités intérieures avec l'accessoire : PAW-AC-HEAT-1 (en option - 1 par unité intérieure)*

ETHEREA

Focus technique

- Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Efficacité et confort maximums avec la détection d'ensoleillement Econavi
- Système de purification de l'air Nanoe, 99 % d'efficacité sur les moisissures, les virus, les bactéries et les allergènes de pollen, en suspension ou adhésifs
- Contrôle optionnel via Smartphone
- Rafraichissement Mild Dry : évite la baisse brutale du taux d'humidité dans la pièce
- Flux d'air plus puissant pour atteindre rapidement la température souhaitée

Puissance			TAILLE 18	TAILLE 21	TAILLE 24	TAILLE 28
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	5,00 (0,98 - 6,00)	6,30 (0,98 - 7,10)	6,80 (0,98 - 8,10)	7,65 (0,98 - 8,60)
EER [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,47 (3,50-3,02) **A**	2,89 (3,50-2,84) **C**	3,27 (2,58-3,06) **A**	3,04 (2,58-2,95) **B**
SEER	**Nominal**	**W/W**	**6,90** A++	**6,50** A++	**6,10** A++	**6,00** A+
Pdesign (froid)		kW	5,0	6,3	6,8	7,7
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	1 440 (0 280 - 1 990)	2 180 (0 280 - 2 500)	2 080 (0 380 - 2 650)	2 520 (0 380 - 2 920)
Consommation annuelle d'énergie (Froid) [2]		kWh/a	254	339	390	449
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	5,80 (0,98 - 8,00)	7,20 (0,98 - 8,50)	8,60 (0,98 - 9,90)	9,60 (0,98 - 11,00)
Capacité de chauffage à -7°C	Nominale (Min - Max)	kW	4,98	5,24	6,13	6,77
COP [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,82 (2,88-3,11) **A**	3,44 (2,88-3,11) **B**	3,33 (2,18-3,19) **C**	2,96 (2,18-3,01) **D**
SCOP	**Nominal**	**W/W**	**4,20** A+	**4,00** A+	**3,90** A	**3,80** A
Consommation à -10°C		kW	4,4	4,6	5,5	6,0
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	1 520 (0 340 - 2 570)	2 090 (0 340 - 2 730)	2 580 (0 450 - 3 100)	3 240 (0 450 - 3 650)
Consommation annuelle d'énergie (Chaud) [2]		kWh/a	1,467	1,610	1,974	2,211
Unité intérieure Gris argenté*			**CS-XE18QKEW**	**—**	**—**	**—**
Unité intérieure blanche*			**CS-E18QKEW**	**CS-E21QKEW**	**CS-E24QKEW**	**CS-E28QKES**
Alimentation		V	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	20	20	20
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	1,074 / 1,158	1,134 / 1,200	1,188 / 1,272	1,266 / 1,314
Volume de condensation éliminée		l/h	2,8	3,5	3,9	4,5
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement — Chauffage (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34	45 / 37 / 34 — 45 / 37 / 34	47 / 38 / 35 — 47 / 38 / 35	49 / 38 / 35 — 48 / 38 / 35
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	295 x 1,070 x 255 / 13	295 x 1,070 x 255 / 13	295 x 1,070 x 255 / 13	295 x 1,070 x 255 / 13
Unité extérieure			**CU-E18QKE**	**CU-E21QKE**	**CU-E24QKE**	**CU-E28QKE**
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	2,352 / 2,274	2,502 / 2,424	3,012 / 3,012	3,270 / 3,270
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	47 / 47	48 / 49	52 / 52	53 / 53
Dimensions [4] / Poids net	H x L x P	mm / kg	695 x 875 x 320 / 46	695 x 875 x 320 / 47	795 x 875 x 320 / 67	795 x 875 x 320 / 67
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide / Tube de gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) [5]		m	3 / 20 / 15	3 / 20 / 15	3 / 30 / 20	3 / 30 / 20
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	10 / 30	10 / 30
Plage de fonctionnement	Rafraichissement / Chauffage Min / Max	°C	-10 / +43 / -15 / +24	-10 / +43 / -15 / +24	-10 / +43 / -15 / +24	-10 / +43 / -15 / +24

Accessoires	
PAW-AC-WIFI-1	Interface Wifi entièrement bidirectionnelle pour contrôle Internet
PAW-IR-WIFI-1	Interface Wifi infrarouge pour contrôle Internet

Accessoires	
CZ-RD514C	Télécommande filaire pour modèle mural
CZ-CAPRA1	Interface Génération H vers le contrôle intégré ECOi (disponible en juin 2016)

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 0,8 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97. Q-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.
*Remarque : il n'est pas possible de connecter à la fois les accessoires de contrôle à distance et de blocage en mode car ils utilisent le même connecteur CN-CNT au niveau de la carte éléctronique de l'unité intérieure.



CU-E18QKE
CU-E21QKE



CU-E24QKE
CU-E28QKE



Inclus



Commande filaire en option CZ-RD514C



SEER et SCOP : pour KIT-E21-QKE. CONTRÔLE INTERNET et INTÉGRATION à P-LINE : en option. Prix iF : récompensé par le prestigieux IF Design Award 2013.

UNITÉ MURALE HEATCHARGE VZ

INVERTER+ • GAZ R32

NOUVEAU



Nouveau - Conforme à la RT2012 !
Possibilité de bloquer en mode chaud les unités intérieures avec l'accessoire : PAW-AC-HEAT-1 (en option - 1 par unité intérieure)*

heatcharge

Le nouveau modèle Heatcharge de Panasonic a la capacité de stocker la chaleur dans l'unité extérieure, ce qui permet de commencer à chauffer rapidement la maison immédiatement après le démarrage de la pompe à chaleur. En stockant la chaleur pour éviter les courants d'air froids pendant le dégivrage, il garantit également confort optimal et chaleur dans la maison pendant ce processus.
Econavi utilise une nouvelle technologie de détection d'ensoleillement pour régler idéalement la puissance, vous offrant ainsi le meilleur confort à tout moment, tout en économisant l'énergie.
Par ailleurs, le système révolutionnaire de purification de l'air Nanoe utilise des particules fines en nanotechnologie pour éliminer et désactiver 99% des micro-organismes en suspension dans l'air ou adhésifs tels que les bactéries, les virus et les moisissures.

Focus technique

- **NOUVEAU !** Gaz écologique R32
- **NOUVEAU !** design
  Fonctionnement jusqu'à -35°C
- Système de charge énergétique. Unité de stockage de la chaleur avec fonctions de chauffage NON-STOP et de chauffage rapide
- Efficacité et confort maximums avec la détection d'ensoleillement Econavi
  Système de purification de l'air Nanoe, 99% d'efficacité sur les moisissures, les virus et les bactéries, en suspension ou adhésifs
- Super silencieux ! Seulement 18 dB(A), ce qui équivaut au calme d'une nuit à la campagne
- Flux d'air plus puissant pour atteindre rapidement la température souhaitée

Puissance			TAILLE 9	TAILLE 12
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
SEER	**Nominal**	**W/W**	**10,50** A+++	**10,00** A+++
Pdesign (froid)		kW	2,5	3,5
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	0 430 (0 140 - 0 610)	0 800 (0 140 - 1 010)
Consommation annuelle d'énergie (Froid) [2]		kWh/a		
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	3,60 (0,60 - 7,80)	4,20 (0,60 - 9,20)
COP [1]	Nominal	W/W	5,63 A	5,04 A
Capacité de chauffage à -7 °C	Nominale	kW	5,00	5,60
COP [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	2,07	2,00
SCOP	**Nominal**	**W/W**	**6,20** A+++	**5,90** A+++
Consommation à -10°C		kW	3,6	4,2
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	0 640 (0 140 - 2 720)	0 830 (0 140 - 3 160)
Consommation annuelle d'énergie (Chaud) [2]		kWh/a		
Unité intérieure*			**CS-VZ9SKE**	**CS-VZ12SKE**
Alimentation		V	230	230
Fusible recommandé		A	16	16
Connexion		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	1,020	1,050
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement — Chauffage (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	44 / 27 / 18 — 44 / 26 / 18	45 / 33 / 18 — 45 / 29 / 18
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	295 x 890 x 375 / 14,5	295 x 890 x 375 / 14,5
Unité extérieure			**CU-VZ9SKE**	**CU-VZ12SKE**
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	1,980 / 1,890	2,052 / 1,890
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	49 / 49	50 / 50
Dimensions [4] / Poids net	H x L x P	mm / kg	630 x 799 x 299 / 41,5	630 x 799 x 299 / 41,5
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)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)		m	3 / 15 / 12	3 / 15 / 12
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20
Quantité de réfrigérant R32		kg	1,05	1,10
Plage de fonctionnement	Rafraichissement / Chauffage Min / Max	°C	-10 / +43 / -35 / +24	-10 / +43 / -35 / +24

Accessoires	
PA-AC-WIFI-1	Interface pour IntesisHome
PAW-IR-WIFI-1	Interface Wifi infrarouge pour contrôle Internet

Accessoires	
PAW-SMSCONTROL	Commande par SMS (nécessite une carte SIM supplémentaire)

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 0,8 mètre en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification 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 car ils utilisent le même connecteur CN-CNT au niveau de la carte éléctronique de l'unité intérieure.



CU-VZ9SKE
CU-VZ12SKE



Inclus



SEER et SCOP : pour KIT-VZ9-SKE. CONTRÔLE INTERNET : en option.

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

UNITÉ MURALE TZ

INVERTER STANDARD • GAZ R32

NOUVEAU

R32
NOUVEAU GAZ RÉFRIGÉRANT



Nouveau - Conforme à la RT2012 !
Possibilité de bloquer en mode chaud les unités intérieures avec l'accessoire : PAW-AC-HEAT-1 (en option - 1 par unité intérieure)*



CS-TZ24SKE

Focus technique

- **NOUVEAU !** Gaz écologique R32
- **NOUVEAU !** Nouveau design
- Télécommande filaire (en option)
  Gamme complète de modèles Inverter standard
- Super silencieux ! Seulement 20 dB(A)
- Grandes économies d'énergie
- Longue distance de connexion (de 15 à 30 mètres)

Puissance			TAILLE 9	TAILLE 12	TAILLE 15	TAILLE 18	TAILLE 24
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,80 (0,98 - 8,10)
EER [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,73 (3,40 - 3,37) A	3,50 (3,33 - 3,28) A	3,33 (3,21 - 2,79) A	3,09 (3,44 - 3,00) B	3,24 (2,58 - 3,03) A
SEER	**Nominal**	**W/W**	**6,20** A++	**6,20** A++	**5,60** A+	**6,70** A++	**6,10** A++
Pdesign (froid)		kW	2,5	3,5	4,2	5,0	6,8
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	0 670 (0 250 - 0 890)	1 000 (0 255 - 1 190)	1 260 (0 265 - 1 650)	1 620 (0 285 - 1 800)	2 100 (0 380 - 2 670)
Consommation annuelle d'énergie (Froid) [2]		kWh/a	335	500	630	810	1,050
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	8,60 (0,98 - 9,90)
Capacité de chauffage à -7°C	Nominale	kW	2,70	3,30	3,90	4,67	6,13
COP [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	4,13 (4,10 - 3,63) A	3,81 (4,00 - 3,59) A	3,70 (4,00 - 3,32) A	3,30 (2,88 - 3,10) C	3,30 (2,18 - 3,16) C
SCOP	**Nominal**	**W/W**	**4,20** A+	**4,20** A+	**3,80** A	**4,10** A+	**4,00** A+
Consommation à -10°C		kW	2,4	2,8	3,6	4,0	5,5
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	0 800 (0 195 - 1 130)	1 050 (0 200 - 1 420)	1 350 (0 200 - 2 050)	1 760 (0 340 - 2 420)	2 610 (0 450 - 3 130)
Consommation annuelle d'énergie (Chaud) [2]		kWh/a	800	933	1,326	1,366	1,925
Unité intérieure			**CS-TZ9SKEW**	**CS-TZ12SKEW**	**CS-TZ15SKEW**	**CS-TZ18SKEW**	**CS-TZ24SKEW**
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	690 / 732	714 / 738	738 / 786	696 / 744	1,074 / 1,134
Volume de condensation éliminée		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	3,9
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement — Chauffage (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	40 / 26 / 20 — 40 / 27 / 24	42 / 30 / 20 — 42 / 33 / 25	44 / 31 / 29 — 44 / 35 / 28	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34	47 / 38 / 35 — 47 / 38 / 35
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 10	290 x 870 x 204 / 10	290 x 1,070 x 235 / 12
Unité extérieure*			**CU-TZ9SKE**	**CU-TZ12SKE**	**CU-TZ15SKE**	**CU-TZ18SKE**	**CU-TZ24SKE**
Alimentation		V	230	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	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 2,5	4 x 2,5
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	1,800 / 1,734	1,722 / 1,824	1,998 / 1,998	2,064 / 2,040	3,012 / 3,012
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	52 / 52
Dimensions [4] / Poids net	H x L x P	mm / kg	542 x 780 x 289 / 27	542 x 780 x 289 / 32	619 x 824 x 299 / 35	619 x 824 x 299 / 41	795 x 875 x 320 / 67
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) / 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 / 20 / 15	3 / 30 / 20
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	10,0 / 25
Quantité de réfrigérant R32		kg	0,67	0,77	0,86	1,14	1,49
Plage de fonctionnement	Rafraichissement / Chauffage Min / Max	°C	-10 / +43 / -15 / +24	-10 / +43 / -15 / +24	-10 / +43 / -15 / +24	-10 / +43 / -15 / +24	-10 / +43 / -15 / +24

Accessoires	
PAW-AC-WIFI-1	Interface Wifi entièrement bidirectionnelle pour contrôle Internet
PAW-IR-WIFI-1	Interface Wifi infrarouge pour contrôle Internet

Accessoires	
CZ-RD514C	Télécommande filaire pour modèle mural
CZ-CAPRA1	Interface Génération H vers le contrôle intégré ECOi (disponible en juin 2016)

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 0,8 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification 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 RE18/24). 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 car ils utilisent le même connecteur CN-CNT au niveau de la carte éléctronique de l'unité intérieure.



CU-TZ9SKE
CU-TZ12SKE



CU-TZ15SKE
CU-TZ18SKE



CU-TZ24SKE



Inclus pour TZ9, TZ12 et TZ15



Inclus pour TZ18 et TZ24



Commande filaire en option
CZ-RD514C



SEER : pour KIT-RE18-SKE. SCOP : pour KIT-TZ9-SKE et KIT-TZ12-SKE. SUPER SILENCIEUX pour KIT-TZ9-SKE et KIT-TZ12-SKE. CONTRÔLE INTERNET et INTÉGRATION à P-LINE : en option.

UNITÉ MURALE RE
INVERTER STANDARD





CS-RE18RKEW // CS-RE24RKEW

Focus technique
- Télécommande filaire (en option)
- Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Gamme complète de modèles Inverter standard
- Unités intérieures plus silencieuses
- Grandes économies d'énergie
- Longue distance de connexion (de 15 à 30 mètres)

Puissance			TAILLE 9	TAILLE 12	TAILLE 15	TAILLE 18	TAILLE 24
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 6,00)	6,80 (0,98 - 8,10)
EER [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,73 (3,40 - 3,16) **A**	3,50 (3,33 - 3,28) **A**	3,33 (3,21 - 2,79) **A**	3,40 (3,50 - 2,96) **A**	3,24 (2,58 - 3,03) **A**
SEER	**Nominal**	**W/W**	**6,10** A++	**6,10** A++	**5,60** A+	**6,70** A++	**6,00** A+
Pdesign (froid)		kW	2,5	3,5	4,2	5,0	6,8
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	0 670 (0 250 - 0 950)	1 000 (0 255 - 1 190)	1 260 (0 265 - 1 650)	1 470 (0 280 - 2 030)	2 100 (0 380 - 2 670)
Consommation annuelle d'énergie (Froid) [2]		kWh/a	143	201	263	261	397
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 9,90)
Capacité de chauffage à -7°C	Nominale	kW	2,70	3,30	3,90	4,98	6,13
COP [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	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 - 3,08) **A**	3,30 (2,18 - 3,16) **C**
SCOP	**Nominal**	**W/W**	**4,00** A+	**4,00** A+	**3,80** A	**4,10** A+	**3,80** A
Consommation à -10°C		kW	2,4	2,8	3,6	4,4	5,5
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	0 800 (0 195 - 1 130)	1 050 (0 200 - 1 420)	1 350 (0 200 - 2 050)	1 540 (0 340 - 2 600)	2 610 (0 450 - 3 130)
Consommation annuelle d'énergie (Chaud) [2]		kWh/a	840	980	1,326	1,502	2,026
Unité intérieure			**CS-RE9RKEW**	**CS-RE12RKEW**	**CS-RE15RKEW**	**CS-RE18RKEW**	**CS-RE24RKEW**
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	702 / 768	762 / 804	750 / 804	978 / 1,074	1,104 / 1,170
Volume de condensation éliminée		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	3,9
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement — Chauffage (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	41 / 26 / 22 — 41 / 27 / 24	42 / 30 / 22 — 42 / 33 / 25	44 / 31 / 29 — 44 / 35 / 28	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34	47 / 38 / 35 — 47 / 38 / 35
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 1,070 x 240 / 12	290 x 1,070 x 240 / 12
Feuille décorative couleur argent			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Unité extérieure			**CU-RE9RKE**	**CU-RE12RKE**	**CU-RE15RKE**	**CU-RE18RKE**	**CU-RE24RKE**
Alimentation		V	230	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	16	16
Connexion (unité intérieure / unité extérieure)		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	1,926 / 1,872	1,998 / 1,998	1,998 / 1,998	2,352 / 2,274	3,012 / 3,012
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	47 / 48	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 52
Dimensions [4] / Poids net	H x L x P	mm / kg	542 x 780 x 289 / 31	619 x 824 x 299 / 34	619 x 824 x 299 / 34	695 x 875 x 320 / 46	795 x 875 x 320 / 67
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) / 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 / 20 / 15	3 / 30 / 20
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	10,0 / 30
Plage de fonctionnement	Rafraichissement / Chauffage Min / Max	°C	-10 / +43 / -15 / +24	-10 / +43 / -15 / +24	-10 / +43 / -15 / +24	-10 / +43 / -15 / +24	-10 / +43 / -15 / +24

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

Accessoires	
CZ-RD514C	Télécommande filaire pour modèle mural

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 0,8 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification 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 RE18/24). 4) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries.



CU-RE9RKE



CU-RE12RKE
CU-RE15RKE



CU-RE18RKE



CU-RE24RKE



Inclus pour RE9, RE12 et RE15



Inclus pour RE18 et RE24



SEER et SCOP : pour KIT-RE18-RKE. SUPER SILENCIEUX pour KIT-RE9-RKE et KIT-RE12-RKE. CONTRÔLE INTERNET : en option.

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

UNITÉ MURALE UE
INVERTER STANDARD





CS-UE18RKE

Focus technique
- Télécommande filaire (en option)
- Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Unités intérieures plus silencieuses
- Grandes économies d'énergie
- Longue distance de connexion

Puissance			TAILLE 9	TAILLE 12	TAILLE 18
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,60)
EER [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,47 (3,40 - 2,94) **A**	3,21 (3,33 - 3,05) **A**	3,25 (3,44 - 3,20) **A**
SEER	**Nominal**	**W/W**	**5,60** A+	**5,60** A+	**6,50** A++
Pdesign (froid)		kW	2,5	3,5	5,0
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	0 720 (0 250 - 1 020)	1 090 (0 255 - 1 280)	1 540 (0 285 - 1 750)
Consommation annuelle d'énergie (Froid) [2]		kWh/a	156	219	269
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,40 (0,98 - 7,70)
Capacité de chauffage à -7°C	Nominale	kW	2,66	3,20	4,79
COP [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,84 (4,10 - 3,47) **A**	3,64 (4,00 - 3,47) **A**	3,67 (2,80 - 3,35) **A**
SCOP	**Nominal**	**W/W**	**3,80** A	**3,80** A	**4,30** A+
Consommation à -10°C		kW	1,9	2,4	4,0
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	0 860 (0 195 - 1 180)	1 100 (0 200 - 1 470)	1 470 (0 350 - 2 300)
Consommation annuelle d'énergie (Chaud) [2]		kWh/a	700	884	1,302
Unité intérieure			**CS-UE9RKE**	**CS-UE12RKE**	**CS-UE18RKE**
Alimentation		V	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m^3/h	702 / 768	762 / 804	978 / 1,074
Volume de condensation éliminée		U/h	1,5	2,0	2,8
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement — Chauffage (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	41 / 26 / 22 — 41 / 27 / 24	42 / 30 / 22 — 42 / 33 / 25	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 1,070 x 240 / 12
Unité extérieure			**CU-UE9RKE**	**CU-UE12RKE**	**CU-UE18RKE**
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m^3/h	1,926 / 1,872	1,860 / 1,860	2,064 / 2,040
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	47 / 48	48 / 50	48 / 49
Dimensions [4] / Poids net	H x L x P	mm / kg	542 x 780 x 289 / 31	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 38
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) / 1/2 (12,70)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) [5]		m	3 / 15 / 15	3 / 15 / 15	3 / 15 / 15
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Plage de fonctionnement	Rafraichissement / Chauffage Min / Max	°C	+5 / +43 / -10 / +24	+5 / +43 / -10 / +24	+5 / +43 / -10 / +24

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

Accessoires	
CZ-RD514C	Télécommande filaire pour modèle mural

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 0,8 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification 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 UE18)
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-UE9RKE
CU-UE12RKE



CU-UE18RKE



Inclus pour UE9 et UE12



Inclus pour UE18



Commande filaire en option CZ-RD514C



SEER et SCOP : pour KIT-UE18-RKE. SUPER SILENCIEUX pour KIT-UE9-RKE et KIT-UE12-RKE. CONTRÔLE INTERNET : en option.

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

CONSOLE
INVERTER+



Focus technique

- Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Plus efficace que jamais avec une consommation inférieure et plus d'économies
- Mode chauffage jusqu'à -20°C avec grande efficacité
- Double flux d'air pour une meilleure efficacité
- Mode Powerful pour atteindre rapidement la température souhaitée
- Gaz réfrigérant R410A

Puissance			TAILLE 9	TAILLE 12	TAILLE 18
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,98 - 5,60)
EER [1]	Nominal	W/W	4,50 **A**	3,72 **A**	3,25 **A**
SEER	**Nominal**	**W/W**	**6,10** A++	**5,80** A+	**6,20** A++
Pdesign (froid)		kW	**2,50**	**3,50**	**5,00**
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale	kW	0 560	0 940	1 540
Consommation annuelle d'électricité (rafraichissement) [2]		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	Nominale	kW	2,35	2,86	3,87
COP [1]	Nominale	W/W	4,20 **A**	4,00 **A**	3,63 **A**
SCOP	**Nominal**	**W/W**	**3,80** A	**3,80** A	**3,90** A
Consommation à -10°C		kW	**2,7**	**3,2**	**4,4**
Puissance absorbée chauffage	Nominale	kW	0 810	1 000	1 600
Consommation annuelle d'électricité (chauffage) [2]		kWh/a	995	1,179	1,579
Unité intérieure			**CS-E9GFEW**	**CS-E12GFEW**	**CS-E18GFEW**
Alimentation		V	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16
Connexion		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Volume de condensation éliminée		l/h	1,4	2,0	2,8
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement — Chauffage (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	38 / 27 / 23 — 38 / 27 / 23	39 / 28 / 24 — 39 / 27 / 23	44 / 36 / 32 — 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
Unité extérieure			**CU-E9PFE**	**CU-E12PFE**	**CU-E18PFE**
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	47 / 48
Dimensions [4] / 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
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) / 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 supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Plage de fonctionnement	Rafraichissement / Chauffage Min / Max	°C	+16 / +43 / -15 / +24	+16 / +43 / -15 / +24	+16 / +43 / -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.



CU-E9PFE
CU-E12PFE



CU-E18PFE



Inclus



SEER et SCOP : Pour KIT-E18-PFE. SUPER SILENCIEUX Pour KIT-E9-PFE. CONTRÔLE INTERNET : en option.

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

CASSETTE 4 VOIES 60x60
INVERTER



Nouveau - Conforme à la RT2012 !
Possibilité de bloquer en mode chaud les unités intérieures avec l'accessoire : PAW-AC-HEAT-1 (en option - 1 par unité intérieure)*

Focus technique

- 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 30 m
- Dénivelé maximum jusqu'à 20 m
- Unités extérieures ultra compactes pour une installation aisée
- Sélecteur haute pression pour les hauts plafonds (hauteur supérieure à 2,7 m)
- Pompe de vidange incluse (maximum 750 mm de hauteur)
- Entrée d'air frais disponible sur la cassette

Puissance			TAILLE 9	TAILLE 12	TAILLE 18	TAILLE 21
Capacité de rafraichissement	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 [1]	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**
SEER		**W/W**	**5,80** A+	**5,60** A+	**5,80** A+	**5,60** A+
Pdesign (froid)		kW	2,50	3,40	5,00	5,90
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	0 550 (0 240 - 0 740)	0 890 (0 240 - 1 200)	1 600 (0 255 - 1 950)	2 050 (0 255 - 2 200)
Consommation annuelle d'électricité (rafraichissement) [2]		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	Nominale	kW	2,60	3,00		
COP [1]	Nominal (Min - Max)	**W/W**	4,00 (3,70 - 3,56) **A**	3,17 (3,7 - 2,80) **D**	3,01 (3,46 - 2,92) **D**	2,86 (3,46 - 2,84) **D**
SCOP	**Nominal**	**W/W**	**4,00** A+	**3,80** A	**4,10** A+	**4,10** A+
Consommation à -10°C		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	0 800 (0 230 - 1 350)	1 420 (0 230 - 2 000)	1 860 (0 260 - 2 430)	2 450 (0 260 - 2 820)
Consommation annuelle d'électricité (chauffage) [2]		kWh/a	945	1,105	1,298	1,366
Unité intérieure			**CS-E9PB4EA**	**CS-E12PB4EA**	**CS-E18RB4EAW**	**CS-E21RB4EAW**
Alimentation		V	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	16
Connexion		mm^2	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	Rafraichissement / Chauffage	m^3/h	630 / 648	630 / 648	690 / 708	744 / 876
Volume de condensation éliminée		l/h	1,5	2,3	2,8	3,3
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement — Chauffage (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	34 / 26 / 23 — 35 / 28 / 25	34 / 26 / 23 — 35 / 28 / 25	37 / 28 / 25 — 38 / 29 / 26	42 / 33 / 30 — 43 / 34 / 31
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure / Panneau	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 / Panneau	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Unité extérieure			**CU-E9PB4EA**	**CU-E12PB4EA**	**CU-E18RBEA**	**CU-E21RBEA**
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	45 / 46	45 / 47	47 / 48	49 / 50
Dimensions [4] / 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
Connexion de la tuyauterie	Tube liquide / Tube 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 supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20
Plage de fonctionnement	Rafraichissement — Chauffage (Min / Max)	°C	-10 / +43 / -10 / +24	-10 / +43 / -10 / +24	-10 / +43 / -10 / +24	-10 / +43 / -10 / +24

Accessoires	
PAW-AC-WIFI-1	Interface Wifi entièrement bidirectionnelle pour contrôle Internet.
PAW-IR-WIFI-1	Interface Wifi infrarouge pour contrôle Internet

Accessoires	
CZ-RD52CP	Commande filaire pour les modèles à cassette et gainable
CZ-CAPRA1	Interface Génération H vers le contrôle intégré ECOi (disponible en juin 2016)

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 spécification 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 car ils utilisent le même connecteur CN-CNT au niveau de la carte éléctronique de l'unité intérieure.



CU-E9PB4EA



CU-E12PB4EA
CU-E18RBEA
CU-E21RBEA



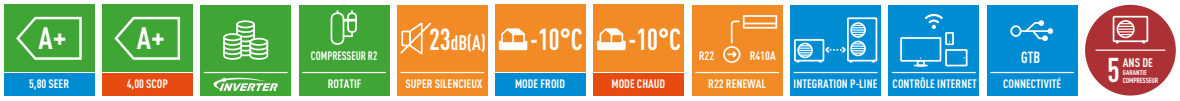
Inclus



Commande filaire en option CZ-RD514C



Panneau CZ-BT20E (vendu séparément)



SEER et SCOP : pour KIT-E9-PB4EA. SUPER SILENCIEUX pour KIT-E9-PB4EA et KIT-E12-PB4EA. CONTRÔLE INTERNET et INTÉGRATION à P-LINE : en option.

CASSETTE 4 VOIES 90X90 GAINABLE ULTRA COMPACT

INVERTER



Nouveau - Conforme à la RT2012 !
Possibilité de bloquer en mode chaud les unités intérieures avec l'accessoire : PAW-AC-HEAT-1 (en option - 1 par unité intérieure)*

Focus technique

- Les modèles gainables peuvent être commandés par les interfaces Intesishome, KNX, EnOcean et Modbus
- Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Mode Eco pour 20 % d'économies d'énergie
- Unités intérieures compactes sans perte de pression statique (seulement 235 mm de haut)
- Minuterie hebdomadaire, 42 réglages par semaine
- Mode contrôle aisé pour détection des défaillances
- Pompe de vidange incluse (maximum 200 mm)

Puissance			TAILLE 9	TAILLE 12	TAILLE 18
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)
EER [1]	Nominal	**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** A+	**5,60** A	**5,80** A+
Pdesign (froid)		kW	2,50	3,40	**5,10**
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	0 590 (0 240 - 0 760)	0 880 (0 240 - 1 160)	1 600 (0 255 - 1 820)
Consommation annuelle d'électricité (rafraichissement) [2]		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	Nominale	kW	2,60	3,00	4,30
COP [1]	Nominale	**W/W**	3,72 (3,7 - 3,33) **A**	3,54 (3,7 - 3,29) **B**	3,33 (3,46 - 3,26) **C**
SCOP	**Nominal**	**W/W**	**4,20** A+	**3,80** A	**3,90** A
Consommation à -10°C		kW	**2,60**	**2,90**	**4,00**
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	0 860 (0 230 - 1 380)	1 130 (0 230 - 1 550)	1 830 (0 260 - 2 180)
Consommation annuelle d'électricité (chauffage) [2]		kWh/a	867	1,068	1,436
Unité intérieure			**CS-E9PD3EA**	**CS-E12QD3EAW**	**CS-E18RD3EAW**
Alimentation		V	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16
Connexion		mm²	4 x 1,5 à 2,5	4 x 1,5 à 2,5	4 x 1,5 à 2,5
Pression statique externe [3]	S-Fort / Fort / Moyen / Faible	Pa	110 / 60 / 30 / 20	80 / 50 / 25 / 10	n.c.
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	414 / 486	558 / 624	918 / 918
Volume de condensation éliminée		l/h	1,50	2,30	2,80
Niveau de pression sonore [4]	Rafraichissement — Chauffage (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	33 / 27 / 24 — 35 / 28 / 25	34 / 27 / 24 — 36 / 28 / 25	41 / 30 / 27 — 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
Unité extérieure			**CU-E9PD3EA**	**CU-E12QD3EA**	**CU-E18RBEA**
Niveau de pression sonore [4]	Rafraichissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	47 / 47	47 / 48	47 / 48
Dimensions [5]	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
Connexion de la tuyauterie	Tube liquide / Tube 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 supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m	7,5 / 20	7,5 / 20	10 / 20
Plage de fonctionnement	Rafraichissement / Chauffage Min / Max	°C	-10 / +43 / -10 / +24	-10 / +43 / -10 / +24	-10 / +43 / -10 / +24

Accessoires	
PAW-AC-WIFI-1	Interface Wifi entièrement bidirectionnelle pour contrôle Internet
PAW-IR-WIFI-1	Interface Wifi infrarouge pour contrôle Internet

Accessoires	
CZ-RD52CP	Commande filaire pour les modèles à cassette et gainable
CZ-CAPRA1	Interface Génération H vers le contrôle intégré ECOi (disponible en juin 2016)

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 appliqués 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 une gainable d'un mètre du côté aspiration et de deux mètres du côté évacuation. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification 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 car ils utilisent le même connecteur CN-CNT au niveau de la carte éléctronique de l'unité intérieure.



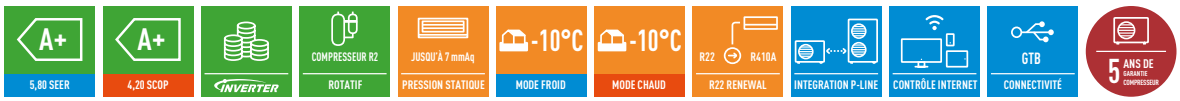
CU-E9PD3EA



CU-E12PD3EA
CU-E18RBEA



Inclus



SEER et SCOP : Pour KIT-E9-PD3EA. CONTRÔLE INTERNET et INTÉGRATION à P-LINE : en option.

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

ETHEREA MULTI SPLIT
INVERTER+

NOUVEAU



Conforme à la RT2012 !
Multi split 2,3,4 et 5 sorties : possibilité de bloquer le groupe en mode chaud*

Focus technique
- **NOUVEAU !** design
- Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Efficacité et confort maximums avec la détection d'ensoleillement Econavi
- Système de purification de l'air Nanoe, 99% d'efficacité sur les moisissures, les virus et les bactéries, en suspension ou adhésifs
- Contrôle optionnel via Smartphone
- Flux d'air plus puissant pour atteindre rapidement la température souhaitée

Exemples de combinaisons

Pièces			Jour et nuit 2 pièces			Jour et nuit 3 pièces		Simultané 2 pièces			Simultané 3 pièces	
Unité intérieure Gris argenté			**CS-XZ9SKEW CS-XZ9SKEW**	**CS-XZ12SKEW CS-XZ7SKEW**	**CS-XZ12SKEW CS-XZ9SKEW**	**CS-XZ12SKEW CS-XZ7SKEW CS-XZ7SKEW**	**CS-XZ12SKEW CS-XZ9SKEW CS-XZ9SKEW**	**CS-XZ9SKEW CS-XZ9SKEW**	**CS-XZ12SKEW CS-XZ7SKEW**	**CS-XZ12SKEW CS-XZ9SKEW**	**CS-XZ12SKEW CS-XZ7SKEW CS-XZ7SKEW**	**CS-XZ12SKEW CS-XZ9SKEW CS-XZ9SKEW**
Unité intérieure Blanc mat			**CS-Z9SKEW-M CS-Z9SKEW-M**	**CS-Z12SKEW-M CS-Z7SKEW-M**	**CS-Z12SKEW-M CS-Z9SKEW-M**	**CS-Z12SKEW-M CS-Z7SKEW-M CS-Z7SKEW-M**	**CS-Z12SKEW-M CS-Z9SKEW-M CS-Z9SKEW-M**	**CS-Z9SKEW-M CS-Z9SKEW-M**	**CS-Z12SKEW-M CS-Z7SKEW-M**	**CS-Z12SKEW-M CS-Z9SKEW-M**	**CS-Z12SKEW-M CS-Z7SKEW-M CS-Z7SKEW-M**	**CS-Z12SKEW-M CS-Z9SKEW-M CS-Z9SKEW-M**
Unité extérieure			**CU-2E15SBE**	**CU-2E15SBE**	**CU-2E15SBE**	**CU-3E18PBE**	**CU-3E18PBE**	**CU-2E18SBE**	**CU-2E18SBE**	**CU-2E18SBE**	**CU-3E23SBE**	**CU-3E23SBE**
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	4,50 (1,50 - 5,20)	4,50 (1,50 - 5,20)	4,50 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,90 - 7,20)	5,20 (1,90 - 7,20)	5,00 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,50 - 5,40)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,00)
EER	Nominal	W/W	3,66 A	3,66 A	3,66 A	4,48 A	4,48 A	3,47 A	3,42 A	3,42 A	3,56 A	3,56 A
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,00)	6,80 (1,60 - 8,30)	6,80 (1,60 - 8,30)	5,60 (1,10 - 7,20)	5,60 (1,10 - 7,20)	5,60 (1,10 - 7,20)	8,50 (3,30 - 10,40)	8,50 (3,30 - 10,40)
COP	Nominal	W/W	4,62 A	4,62 A	4,62 A	4,79 A	4,79 A	4,63 A	4,63 A	4,63 A	4,09 A	4,09 A
Dimensions de l'unité intérieure	H x L x P	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194
Poids net de l'unité intérieure		kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

*Remarque : d'origine un schunt est présent sur le connecteur CN-HEAT entre les bornes 1 et 3 (platine principale du groupe), l'enlever pour activer la fonction CHAUD SEUL.



CU-2E15SBE
CU-2E18SBE



CU-3E18PBE
CU-3E23SBE



Inclus



CONTRÔLE INTERNET : en option.

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

SYSTÈME FREE MULTI

JUSQU'À 5 UNITÉS INTÉRIEURES AVEC UNE SEULE ET MÊME UNITÉ EXTÉRIEURE.



Conforme à la RT2012 !
Multi split 2,3,4 et 5 sorties : possibilité de bloquer le groupe en mode chaud*

Jusqu'à 5 unités intérieures avec une seule et même unité extérieure
Connectez jusqu'à cinq pièces différentes avec une même unité extérieure en utilisant le système Free Multi.
Avec Free Multi, vous pouvez gérer 2, 3, 4 ou 5 pièces avec une seule unité extérieure.
Grâce à la gamme Free Multi, vos clients apprécieront le gain d'espace lors de l'installation de l'unité extérieure, et ils bénéficieront d'une plus grande efficacité énergétique que s'ils utilisaient des systèmes 1x1 conventionnels. Ils pourront réaliser jusqu'à 30 % d'économies d'énergie.
Choisissez les unités intérieures en fonction des besoins de chacune des pièces de votre client, et calculez quelle unité extérieure est la mieux adaptée à la combinaison d'unités intérieures.
Le tableau de combinaison vous aidera à choisir la meilleure option.



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".

Combinaisons possibles d'unités intérieures/ extérieures		Capacité du système (Min-Max)	Capacités de l'unité intérieure	Etherea	Unité Murale TZ / RE	Console	Gainable basse pression statique	Cassette 4 voies 60x60
CU-2E12SBE* (2 pièces)		3,2 kW - 5,7 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW[1] 12 - 3,2 kW	CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW-M / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW-M / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW-M / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	CS-MTZ5SKE CS-MTZ7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW[2]	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA[2]
CU-2E15SBE* (2 pièces)		3,2 kW - 5,7 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW[1] 12 - 3,2 kW	CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW-M / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW-M / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW-M / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	CS-MTZ5SKE CS-MTZ7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW[2]	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA[2]
CU-2E18SBE* (2 pièces)		3,2 kW - 7,5 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW[1] 12 - 3,2 kW	CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW-M / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW-M / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW-M / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	CS-MTZ5SKE CS-MTZ7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW[2]	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA[2]
CU-3E18PBE (3 pièces)		4,5 kW - 9,0 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW[1] 12 - 3,2 kW 15 - 4,0 kW 18 - 5,0 kW	CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW-M / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW-M / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW-M / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW CS-Z15SKEW[2] / CS-E15QKEW[2] CS-XZ18SKEW[2] / CS-Z18SKEW-M[2] / CS-XE18QKEW[2] / CS-E18QKEW[2]	CS-MTZ5SKE CS-MTZ7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW[2]	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW[2] CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA[2] CS-E18RB4EAW
CU-3E23SBE* (3 pièces)		4,5 kW - 11,0 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW[1] 12 - 3,2 kW 15 - 4,0 kW 18 - 5,0 kW 21 - 6,8 kW	CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW-M / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW-M / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW-M / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW CS-Z15SKEW-M[2] / CS-E15QKEW[2] CS-XZ18SKEW[2] / CS-Z18SKEW-M[2] / CS-XE18QKEW[2] / CS-E18QKEW[2] CS-E21QKEW[2]	CS-MTZ5SKE CS-MTZ7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW[2]	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW[2] CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA[2] CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW
CU-4E23PBE (4 pièces)		4,5 kW - 11,0 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW[1] 12 - 3,2 kW 15 - 4,0 kW 18 - 5,0 kW 21 - 6,8 kW	CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW-M / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW-M / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW-M / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW CS-Z15SKEW-M[2] / CS-E15QKEW[2] CS-XZ18SKEW[2] / CS-Z18SKEW-M[2] / CS-XE18QKEW[2] / CS-E18QKEW[2] CS-E21QKEW[2]	CS-MTZ5SKE CS-MTZ7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW[2]	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW[2] CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA[2] CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW
CU-4E27PBE (4 pièces)		4,5 kW - 13,6 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW[1] 12 - 3,2 kW 15 - 4,0 kW 18 - 5,0 kW 21 - 6,8 kW 24 - 7,1 kW	CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW-M / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW-M / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW-M / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW CS-Z15SKEW-M[2] / CS-E15QKEW[2] CS-XZ18SKEW[2] / CS-Z18SKEW-M[2] / CS-XE18QKEW[2] / CS-E18QKEW[2] CS-E21QKEW[2] CS-E24QKEW[2]	CS-MTZ5SKE CS-MTZ7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW CS-TZ24SKEW / CS-RE24RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW[2]	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW[2] CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA[2] CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW
CU-5E34PBE(5 pièces)		4,5 kW - 17,5 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW[1] 12 - 3,2 kW 15 - 4,0 kW 18 - 5,0 kW 21 - 6,8 kW 24 - 7,1 kW	CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW-M / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW-M / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW-M / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW CS-Z15SKEW-M[2] / CS-E15QKEW[2] CS-XZ18SKEW[2] / CS-Z18SKEW-M[2] / CS-XE18QKEW[2] / CS-E18QKEW[2] CS-E21QKEW[2] CS-E24QKEW[2]	CS-MTZ5SKE CS-MTZ7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW CS-TZ24SKEW / CS-RE24RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW[2]	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW[2] CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA[2] CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW

1) 9 - 2,8 kW pour la console. 2) Un réducteur de tuyau CZ-MA1P est nécessaire sur les unités E15 et E18, un raccord d'agrandissement CZ-MA2P est nécessaire sur l'unité E21.
*Remarque : d'origine un schunt est présent sur le connecteur CN-HEAT entre les bornes 1 et 3 (platine principale du groupe), l'enlever pour activer la fonction CHAUD SEUL.

A++ 7,00 SEER | A+ 4,00 SCOP | INVERTER+ | COMPRESSEUR R2 ROTATIF | -10°C MODE FROID | -15°C MODE CHAUD | R22 → R410A R22 RENEWAL | CONTRÔLE INTERNET | GTB CONNECTIVITÉ | CARTE ÉLECTRONIQUE CONTACT SEC | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option sauf pour les modèles gainables basse pression statique (CS-E18RD3EAW) et cassettes 4 voies 60x60 (CS-E18RB4EAW et CS-E21RB4EAW). CONNECTIVITÉ : uniquement en option pour les modèles Etherea, gainables basse pression statique (CS-E9PD3EA et CS-E12PD3EA) et cassettes 4 voies 60x60 (CS-E9PB4EA et CS-E12PB4EA). CONTACTS SECS : pour unité murale TZ

Etherea Z			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW
Unité intérieure Gris argenté			—	CS-XZ7SKEW	CS-XZ9SKEW	CS-XZ12SKEW	—	CS-XZ18SKEW
Unité intérieure Mat (SKEW-M)			CS-MZ5SKE-M	CS-Z7SKEW-M	CS-Z9SKEW-M	CS-Z12SKEW-M	CS-Z15SSKEW-M	CS-Z18SKEW-M
Capacité de rafraichissement	Nominale	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
Puissance calorifique	Nominale	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
Connexion		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
Niveau de pression sonore[1]	Rafraichissement (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30
	Chauffage (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32
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	295 x 919 x 194 / 10
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) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

Etherea			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Unité intérieure Gris argenté			—	CS-XE7QKEW	CS-XE9QKEW	CS-XE12QKEW	—	CS-XE18QKEW	—	—
Unité intérieure blanche			CS-ME5PKE	CS-E7QKEW	CS-E9QKEW	CS-E12QKEW	CS-E15QKEW	CS-E18QKEW	CS-E21QKEW	CS-E24QKEW
Capacité de rafraichissement	Nominale	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	6,00 / 5,160	7,00 / 6,580
Puissance calorifique	Nominale	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	8,50 / 7,310	8,70 / 8,260
Connexion		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	4 x 1,5	4 x 1,5
Niveau de pression sonore[3]	Froid (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30	49 / 38 / 35
	Chauffage (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32	48 / 38 / 35
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	290 x 1,070 x 255 / 12	290 x 1,070 x 255 / 12	290 x 1,070 x 255 / 12
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) / 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)

Unité Murale TZ / RE			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,1 kW
Unité intérieure TZ			CS-MTZ5SKE	CS-MTZ7SKE	CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW	CS-TZ15SKEW	CS-TZ18SKEW	CS-TZ24SKEW
Unité intérieure RE			—	CS-MRE7RKE	CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW	CS-RE15RKEW	CS-RE18RKEW	CS-RE24RKEW
Capacité de rafraichissement	Nominale	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
Puissance calorifique	Nominale	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
Connexion		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	4 x 1,5
Niveau de pression sonore[1]	Rafraichissement (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	—	—	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	47 / 38 / 35
	Chauffage (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	—	—	40 / 27 / 24	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Dimensions / Poids net	TZ H x L x P	mm / kg	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 1,070 x 235 / 12
	RE H x L x P		—	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 1,070 x 240 / 12	290 x 1,070 x 240 / 12
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) / 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)

			Console			Gainable basse pression statique		
			2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW
Unité intérieure			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW	CS-E9PD3EA	CS-E12QD3EAW	CS-E18RD3EAW
Capacité de rafraichissement	Nominale	kW/kCal/h	2,80 / 2,410	3,20 / 2,750	5,00 / 4,300	2,50 / 2,150	3,40 / 2,920	5,10
Capacité de chauffage	Nominale	kW/kCal/h	4,00 / 3,440	4,50 / 3,870	6,80 / 5,850	3,20 / 2,752	4,00 / 3,440	6,10
Connexion		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5 à 2,5	4 x 1,5 à 2,5	4 x 1,5 à 2,5
Niveau de pression sonore[3]	Froid (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32	33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	41 / 30 / 27
	Chauffage (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32	35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	41 / 32 / 29
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	235 x 750 x 370 / 17	235 x 750 x 370 / 17	200 x 750 x 640 / 19
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) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

Cassette 4 voies 60x60			2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	6,0 kW
Unité intérieure / Panneau			CS-E9PB4EA / CZ-BT20E	CS-E12PB4EA / CZ-BT20E	CS-E18RB4EAW / CZ-BT20E	CS-E21RB4EAW / CZ-BT20E
Capacité de rafraichissement	Nominale	kW/kCal/h	2,50 / 2,150	3,40 / 2,920	5,00 / 4,300	5,90 / 5,070
Puissance calorifique	Nominale	kW/kCal/h	3,20 / 2,752	4,50 / 3,870	5,60 / 4,820	7,00 / 6,020
Connexion		mm²	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
Niveau de pression sonore[3]	Froid (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25	42 / 33 / 30
	Chauffage (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26	43 / 34 / 31
Dimensions / Poids net	Panneau de l'unité intérieure H x L x P	mm / kg	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)
Connexions de tuyauterie	Tube de liquide / Tube 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)

Unité extérieure			De 3,2 à 5,7 kW	De 3,2 à 5,7 kW	De 3,2 à 7,5 kW	De 4,5 à 9,0 kW	De 4,5 à 11,0 kW	De 4,5 à 11,0 kW	De 4,5 à 13,6 kW	De 4,5 à 17,5 kW
Unité**			CU-2E12SBE*	CU-2E15SBE*	CU-2E18SBE*	CU-3E18PBE	CU-3E23SBE*	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 7,30)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,00)	8,00 (3,00 - 9,20)	10,00 (2,90 - 11,5)0
EER [1]	Nominal	W/W	4,50 (6,00 - 4,09)	3,66 (6,00 - 3,42)	3,42 (6,00 - 3,42)	4,33 (5,00 - 3,24)	3,56 (7,04 - 3,38)	3,21 (5,59 - 2,63)	4,04 (5,66 - 3,21) A	3,5 (5,27 - 2,98) A
SEER	**Nominal**	**W/W**	**6,50** A++	**6,50** A++	**6,50** A++	**5,60** A+	**7,00** A++	**5,60** A+	**7,00** A++	**6,50** A++
Pdesign (froid)		kW	3,6	4,5	5,2	5,2	6,8	6,8	8,0	10,0
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	0 800 (0 250 - 1 100)	1 230 (0 250 - 1 520)	1 520 (0 250 - 1 580)	1 270 (0 360 - 2 250)	1 910 (0 270 - 2 370)	2 120 (0 340 - 3 040)	1 980 (0 530 - 2 870)	2 860 (0 550 - 3 860)
Consommation annuelle d'énergie (Froid) [2]		kWh/a	194	242	280	260	955	340	400	538
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	4,40 (1,10 - 5,60)	5,40 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60 - 8,30)	8,50 (3,30 - 10,40)	8,50 (3,00 - 10,40)	9,40 (4,20 - 10,60)	12,00 (3,40 - 14,50)
Capacité de chauffage à -7°C	Nominale	kW	3,54	3,54	3,65	4,90	6,05	6,05	7,08	8,85
COP [1]	Nominal	W/W	4,63 (5,24 - 4,41)	4,62 (5,24 - 4,19)	4,63 (5,24 - 4,24)	4,47 (5,00 - 3,81)	4,07 (5,32 - 3,74)	3,66 (5,17 - 3,54)	4,52 (6,00 - 3,46) A	4,20 (6,42 - 3,42) A
SCOP	**Nominal**	**W/W**	**4,00** A+	**4,00** A+	**4,00** A+	**3,80** A	**4,00** A+	**4,00** A+	**4,00** A+	**4,00** A+
Consommation à -10°C		kW	4,0	4,0	4,2	4,8	5,2	5,2	8,0	10,0
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	0 950 (0 210 - 1 270)	1 170 (0 210 - 1 670)	1 210 (0 210 - 1 700)	1 520 (0 320 - 2 180)	2 090 (0 620 - 2 780)	2 320 (0 580 - 2 940)	2 080 (0 700 - 3 060)	2 860 (0 530 - 4 240)
Consommation annuelle d'énergie (Chaud) [2]		kWh/a	1,400	1,400	1,470	1,680	1,820	1,925	2,800	3,500
Courant	Rafraichissement / Chauffage	A	3,75 / 4,20	5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,30 / 6,70	8,40 / 9,60	7,50 / 8,80	9,40 / 9,80	13,20 / 13,40
Alimentation		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Section de câble d'alimentation recommandée		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Niveau de pression sonore [3]	Rafraichissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	47 / 49	47 / 49	49 / 51	46 / 47	50 / 51	50 / 51	51 / 52	53 / 54
Dimensions [4] / Poids net	H x L x P	mm / kg	619 x 824 x 299 / 39	619 x 824 x 299 / 39	619 x 824 x 229 / 39	795 x 875 x 320 / 71	795 x 875 x 320 / 71	795 x 875 x 320 / 72	999 x 940 x 340 / 80	999 x 940 x 340 / 81
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Dénivelé (int./ext).		m	10	10	10	15	15	15	15	15
Longueur totale des tuyauteries	Min / Max	m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 50	- / 60	- / 60	- / 80	- / 80
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 supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m	20 / 15	20 / 15	20 / 15	30 / 20	30 / 20	30 / 20	45 / 20	45 / 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 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 0,8 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97. 4) Ajouter 70 mm ou 95 mm pour l'orifice des tuyauteries. Quantité minimum de connexions : 2 unités intérieures.
*Remarque : d'origine un schunt est présent sur le connecteur CN-HEAT entre les bornes 1 et 3 (platine principale du groupe), l'enlever pour activer la fonction CHAUD SEUL.**Les groupes extérieurs multi ne fonctionnent pas avec une seule unité intérieure.

Tableau de combinaison Free Multi

Les Groupes extérieurs ne fonctionnent pas avec une seule unité intérieure

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

Unités en fonctionnement	Puissance restituée en froid (kW) Pièces			EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance restituée en chaud (kW) Pièces			COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	A	B	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
1 pièce														
5	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
7	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
9	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
12	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
2 pièces														
5 + 5	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
5 + 7	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 A++ (3,60)[1]							4,00 A+ (4,00)[1]			
5 + 9	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
5 + 12	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
7 + 7	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
7 + 9	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
7 + 12	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
9 + 9	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
9 + 12	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) Pour Etherea, cassette 4 voies 60x60 et gainable basse pression statique. 2) Pour console. 3) 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.

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

Unités en fonctionnement	Puissance restituée en froid (kW) Pièces			EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance restituée en chaud (kW) Pièces			COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	A	B	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
1 pièce														
5	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
7	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
9	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
12	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
2 pièces														
5 + 5	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
5 + 7	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
5 + 9	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
5 + 12	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
7 + 7	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
7 + 9	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 A++ (4,50)[1]							4,00 A+ (4,00)[1]			
7 + 12	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
9 + 9	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
9 + 12	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) Pour Etherea, cassette 4 voies 60x60 et gainable basse pression statique. 2) Pour console. 3) 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.

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

Unités en fonctionnement	Puissance restituée en froid (kW) Pièces			EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance restituée en chaud (kW) Pièces			COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	A	B	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
1 pièce														
5	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
7	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
9	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
12	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
15	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
18	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 - 6,80)	3,23 **C**	1.640 (210 - 2.290)	820	7,30
2 pièces														
5 + 5	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
5 + 7	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
5 + 9	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
5 + 12	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
5 + 15	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
5 + 18	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
7 + 7	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
7 + 9	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
7 + 12	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 A++ (5,20)[1]							4,00 A+ (4,20)[1]			
7 + 15	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
7 + 18	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
9 + 9	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
9 + 12	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
9 + 15	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
9 + 18	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
12 + 12	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
12 + 15	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) Pour Etherea, cassette 4 voies 60x60 et gainable basse pression statique. 2) Pour console. 3) 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.

Tableau de combinaison Free Multi

Les Groupes extérieurs ne fonctionnent pas avec une seule unité intérieure

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

Unités en fonctionnement	Puissance restituée en froid (kW) Pièces				EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance restituée en chaud (kW) Pièces				COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	A	B	C	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
1 pièce																
5	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
7	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
9	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
12	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
15	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
18	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
2 pièces																
5 + 5	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
5 + 7	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
5 + 9	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
5 + 12	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
5 + 15	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
5 + 18	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
7 + 7	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
7 + 9	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
7 + 12	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
					6,40 A+++ (5,20)[1]								3,80 A (4,80)[1]			
7 + 15	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
7 + 18	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
9 + 9	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
9 + 12	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
9 + 15	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
9 + 18	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
12 + 12	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
12 + 15	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
12 + 18	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
15 + 15	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
15 + 18	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
3 pièces																
5 + 5 + 5	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
5 + 5 + 7	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
					7,00 A+++ (5,20)[1]								4,00 A+ (4,80)[1]			
5 + 5 + 9	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
5 + 5 + 12	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
5 + 5 + 15	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
5 + 5 + 18	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
5 + 7 + 7	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
5 + 7 + 9	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
5 + 7 + 12	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
5 + 7 + 15	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
5 + 7 + 18	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
5 + 9 + 9	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
5 + 9 + 12	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
5 + 9 + 15	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
5 + 12 + 12	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
5 + 12 + 15	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
7 + 7 + 7	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
7 + 7 + 9	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
7 + 7 + 12	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
7 + 7 + 15	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
7 + 7 + 18	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
7 + 9 + 9	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
7 + 9 + 12	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
7 + 9 + 15	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
7 + 12 + 12	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
9 + 9 + 9	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
9 + 9 + 12	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
9 + 9 + 15	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)	4,20 **A**	1.620 (320 - 2230)	810	7,50
9 + 12 + 12	1,46	1,87	1,87	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 **A**	1.370 (390 - 2.210)	685	6,00	1,92	2,44	2,44	6,80 (1,60 - 8,30)	4,22 **A**	1.610 (320 - 2210)	805	7,40

1) Pour Etherea, cassette 4 voies 60x60 et gainable basse pression statique. 2) Pour console. 3) 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.

Les Groupes extérieurs ne fonctionnent pas avec une seule unité intérieure

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

Unités en fonctionnement	Puissance restituée en froid (kW) Pièces				EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance restituée en chaud (kW) Pièces				COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	A	B	C	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
1 pièce																
5	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
7	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
9	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
12	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
15	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
18	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
2 pièces																
5 + 5	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
5 + 7	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
5 + 9	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
5 + 12	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
5 + 15	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
5 + 18	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 (560 - 3.145)	1.253	11,60
7 + 7	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
7 + 9	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
7 + 12	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
7 + 15	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
7 + 18	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 (560 - 3.135)	1.253	11,60
9 + 9	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
9 + 12	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
9 + 15	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
9 + 18	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 (560 - 3.135)	1.253	11,60
12 + 12	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
12 + 15	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
12 + 18	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 (540 - 3.125)	1.223	11,30
15 + 15	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
15 + 18	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 (540 - 3.115)	1.218	11,20
18 + 18	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
3 pièces																
5 + 5 + 5	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
5 + 5 + 7	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
5 + 5 + 9	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
5 + 5 + 12	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
5 + 5 + 15	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
5 + 5 + 18	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
5 + 7 + 7	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
5 + 7 + 9	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
5 + 7 + 12	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
					7,00 A++ (6,80)[1]								4,00 A+ (5,20)[1]			
5 + 7 + 15	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
5 + 7 + 18	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
5 + 9 + 9	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
5 + 9 + 12	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
5 + 9 + 15	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
5 + 9 + 18	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
5 + 12 + 12	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
5 + 12 + 15	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
5 + 12 + 18	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
5 + 15 + 15	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
5 + 15 + 18	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
7 + 7 + 7	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
7 + 7 + 9	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
7 + 7 + 12	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
7 + 7 + 15	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
7 + 7 + 18	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
7 + 9 + 9	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
7 + 9 + 12	1,76	2,21	2,83	6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 **A**	2.120 (270 - 2.530)	1.060	9,30	2,21	2,76	3,53	8,50 (3,30 - 10,40)	3,71 **A**	2.290 (620 - 2.980)	1.145	10,60
7 + 9 + 15	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 **A**	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	2,00	2,50	4,00	8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 **A**	2.280 (620 - 3.010)	1.140	10,50
7 + 9 + 18	1,43	1,79	3,58	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 **A**	2.035 (340 - 2.695)	1.018	8,90	1,79	2,24	4,47	8,50 (3,20 - 10,60)	3,77 **A**	2.255 (600 - 3.015)	1.128	10,40
7 + 12 + 12	1,62	2,59	2,59	6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 **A**	2.070 (290 - 2.540)	1.035	9,10	2,02	3,24	3,24	8,50 (3,30 - 10,50)	3,74 **A**	2.270 (640 - 3.000)	1.135	10,50
7 + 12 + 15	1,47	2,37	2,96	6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 **A**	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	1,84	2,96	3,70	8,50 (3,30 - 10,50)	3,76 **A**	2.260 (640 - 2.990)	1.130	10,40
7 + 12 + 18	1,33	2,13	3,34	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 **A**	2.035 (340 - 2.645)	1.018	8,90	1,66	2,67	4,17	8,50 (3,20 - 10,60)	3,80 **A**	2.235 (600 - 2.985)	1.118	10,30
7 + 15 + 15	1,36	2,72	2,72	6,80 (1,90 - 8,20)	3,37 **A**	2.020 (290 - 2.580)	1.010	8,90	1,70	3,40	3,40	8,50 (3,30 - 10,50)	3,78 **A**	2.250 (630 - 2.980)	1.125	10,40
7 + 15 + 18	1,24	2,47	3,09	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 **A**	2.035 (340 - 2.645)	1.018	8,90	1,55	3,09	3,86	8,50 (3,20 - 10,60)	3,82 **A**	2.225 (620 - 2.975)	1.113	10,30
9 + 9 + 9	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,00)	3,20 **B**	2.120 (270 - 2.620)	1.060	9,30	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,66 **A**	2.320 (630 - 3.040)	1.160	10,70
9 + 9 + 12	2,07	2,07	2,66	6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 **A**	2.120 (270 - 2.530)	1.060	9,30	2,59	2,59	3,32	8,50 (3,30 - 10,40)	3,71 **A**	2.290 (620 - 2.980)	1.145	10,60
9 + 9 + 15	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 **A**	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	2,36	2,36	3,78	8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 **A**	2.280 (620 - 3.010)	1.140	10,50
9 + 9 + 18	1,70	1,70	3,40	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 **A**	2.035 (340 - 2.695)	1.018	8,90	2,13	2,13	4,24	8,50 (3,20 - 10,60)	3,77 **A**	2.255 (600 - 3.015)	1.128	10,40
9 + 12 + 12	1,92	2,44	2,44	6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 **A**	2.070 (290 - 2.540)	1.035	9,10	2,38	3,06	3,06	8,50 (3,30 - 10,50)	3,74 **A**	2.270 (640 - 3.000)	1.135	10,50
9 + 12 + 15	1,75	2,24	2,81	6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 **A**	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	2,19	2,80	3,51	8,50 (3,30 - 10,50)	3,76 **A**	2.260 (640 - 2.990)	1.130	10,40
9 + 12 + 18	1,59	2,03	3,18	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 **A**	2.035 (340 - 2.645)	1.018	8,90	1,99	2,54	3,97	8,50 (3,20 - 10,60)	3,80 **A**	2.235 (600 - 2.985)	1.118	10,30
9 + 15 + 15	1,62	2,59	2,59	6,80 (1,90 - 8,20)	3,37 **A**	2.020 (290 - 2.580)	1.010	8,90	2,02	3,24	3,24	8,50 (3,30 - 10,50)	3,78 **A**	2.250 (630 - 2.980)	1.125	10,40
12 + 12 + 12	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,20)	3,36 **A**	2.020 (290 - 2.540)	1.010	8,90	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,50)	3,84 **A**	2.210 (630 - 2.970)	1.105	10,20
12 + 12 + 15	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,90 - 8,20)	3,37 **A**	2.020 (290 - 2.540)	1.010	8,90	2,62	2,62	3,26	8,50 (3,30 - 10,50)	3,86 **A**	2.200 (630 - 2.920)	1.100	10,10

1) Pour Etherea, cassette 4 voies 60x60 et gainable basse pression statique. 2) Pour console. 3) 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.

Tableau de combinaison Free Multi

Les Groupes extérieurs ne fonctionnent pas avec une seule unité intérieure

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

Unités en fonctionnement	Puissance restituée en froid (kW) Pièces					EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance restituée en chaud (kW) Pièces					COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
1 pièce																		
5	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
7	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
9	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
12	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
15	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
18	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
2 pièces																		
5 + 5	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
5 + 7	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
5 + 9	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
5 + 12	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
5 + 15	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
5 + 18	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 (560 - 3.145)	1.253	11,60
7 + 7	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
7 + 9	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
7 + 12	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
7 + 15	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
7 + 18	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 (560 - 3.135)	1.253	11,60
						5,80 A++ (6,80)[1]									3,80 A (5,50)[1]			
9 + 9	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
9 + 12	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
9 + 15	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
9 + 18	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 (560 - 3.135)	1.253	11,60
12 + 12	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
12 + 15	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
12 + 18	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 (540 - 3.125)	1.223	11,30
15 + 15	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
15 + 18	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 (540 - 3.115)	1.218	11,20
18 + 18	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
3 pièces																		
5 + 5 + 5	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
5 + 5 + 7	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
5 + 5 + 9	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
5 + 5 + 12	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
5 + 5 + 15	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
5 + 5 + 18	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
5 + 7 + 7	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
5 + 7 + 9	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
5 + 7 + 12	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
						6,40 A++ (6,80)[1]									3,80 A (5,50)[1]			
5 + 7 + 15	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
5 + 7 + 18	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
5 + 9 + 9	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
5 + 9 + 12	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
5 + 9 + 15	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
5 + 9 + 18	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
5 + 12 + 12	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
5 + 12 + 15	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
5 + 12 + 18	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
5 + 15 + 15	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
5 + 15 + 18	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
7 + 7 + 7	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
7 + 7 + 9	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
7 + 7 + 12	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
7 + 7 + 15	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
7 + 7 + 18	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
7 + 9 + 9	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
						6,40 A++ (6,80)[1]									3,80 A (5,50)[1]			
7 + 9 + 12	1,76	2,21	2,83		6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.530)	1.060	9,30	2,21	2,76	3,53		8,50 (3,30 - 10,40)	3,71 A	2.290 (620 - 2.980)	1.145	10,60
7 + 9 + 15	1,60	2,00	3,20		6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	2,00	2,50	4,00		8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 A	2.280 (620 - 3.010)	1.140	10,50
7 + 9 + 18	1,43	1,79	3,58		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.695)	1.018	8,90	1,79	2,24	4,47		8,50 (3,20 - 10,60)	3,77 A	2.255 (600 - 3.015)	1.128	10,40
7 + 12 + 12	1,62	2,59	2,59		6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 A	2.070 (290 - 2.540)	1.035	9,10	2,02	3,24	3,24		8,50 (3,30 - 10,50)	3,74 A	2.270 (640 - 3.000)	1.135	10,50
7 + 12 + 15	1,47	2,37	2,96		6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	1,84	2,96	3,70		8,50 (3,30 - 10,50)	3,76 A	2.260 (640 - 2.990)	1.130	10,40
7 + 12 + 18	1,33	2,13	3,34		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.645)	1.018	8,90	1,66	2,67	4,17		8,50 (3,20 - 10,60)	3,80 A	2.235 (600 - 2.985)	1.118	10,30
7 + 15 + 15	1,36	2,72	2,72		6,80 (1,90 - 8,20)	3,37 A	2.020 (290 - 2.580)	1.010	8,90	1,70	3,40	3,40		8,50 (3,30 - 10,50)	3,78 A	2.250 (630 - 2.980)	1.125	10,40
7 + 15 + 18	1,24	2,47	3,09		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.645)	1.018	8,90	1,55	3,09	3,86		8,50 (3,20 - 10,60)	3,82 A	2.225 (620 - 2.975)	1.113	10,30
9 + 9 + 9	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,00)	3,20 B	2.120 (270 - 2.620)	1.060	9,30	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,40)	3,66 A	2.320 (630 - 3.040)	1.160	10,70
9 + 9 + 12	2,07	2,07	2,66		6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.530)	1.060	9,30	2,59	2,59	3,32		8,50 (3,30 - 10,40)	3,71 A	2.290 (620 - 2.980)	1.145	10,60
9 + 9 + 15	1,89	1,89	3,02		6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	2,36	2,36	3,78		8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 A	2.280 (620 - 3.010)	1.140	10,50
9 + 9 + 18	1,70	1,70	3,40		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.695)	1.018	8,90	2,13	2,13	4,24		8,50 (3,20 - 10,60)	3,77 A	2.255 (600 - 3.015)	1.128	10,40
9 + 12 + 12	1,92	2,44	2,44		6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 A	2.070 (290 - 2.540)	1.035	9,10	2,38	3,06	3,06		8,50 (3,30 - 10,50)	3,74 A	2.270 (640 - 3.000)	1.135	10,50
9 + 12 + 15	1,75	2,24	2,81		6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	2,19	2,80	3,51		8,50 (3,30 - 10,50)	3,76 A	2.260 (640 - 2.990)	1.130	10,40
9 + 12 + 18	1,59	2,03	3,18		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.645)	1.018	8,90	1,99	2,54	3,97		8,50 (3,20 - 10,60)	3,80 A	2.235 (600 - 2.985)	1.118	10,30
9 + 15 + 15	1,62	2,59	2,59		6,80 (1,90 - 8,20)	3,37 A	2.020 (290 - 2.580)	1.010	8,90	2,02	3,24	3,24		8,50 (3,30 - 10,50)	3,78 A	2.250 (630 - 2.980)	1.125	10,40
12 + 12 + 12	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,20)	3,36 A	2.020 (290 - 2.540)	1.010	8,90	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,50)	3,84 A	2.210 (630 - 2.970)	1.105	10,20
12 + 12 + 15	2,09	2,09	2,62		6,80 (1,90 - 8,20)	3,37 A	2.020 (290 - 2.540)	1.010	8,90	2,62	2,62	3,26		8,50 (3,30 - 10,50)	3,86 A	2.200 (630 - 2.920)	1.100	10,10
4 pièces																		
5 + 5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40 (1,90 - 8,70)	3,58 A	1.790 (340 - 2.660)	895	7,90	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,00 - 10,60)	3,87 A	2.190 (580 - 2.890)	1.095	10,10
5 + 5 + 5 + 7	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.750)	980	8,60	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,00 - 10,60)	3,90 A	2.180 (580 - 2.880)	1.090	10,10
						7,00 A++ (6,80)[1]									4,00 A+ (5,50)[1]			
5 + 5 + 5 + 9	1,49	1,49	1,49	2,33	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.750)	980	8,60	1,86	1,86	1,86	2,92	8,50 (3,00 - 10,60)	3,90 A	2.180 (580 - 2.880)	1.090	10,10
5 + 5 + 5 + 12	1,36	1,36	1,36	2,72	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.660)	980	8,60	1,70	1,70	1,70	3,40	8,50 (3,00 - 10,60)	3,94 A	2.160 (580 - 2.860)	1.080	10,00
5 + 5 + 5 + 15	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (340 - 2.660)	960	8,40	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50 (3,00 - 10,60)	3,95 A	2.150 (580 - 2.850)	1.075	9,90
5 + 5 + 5 + 18	1,11	1,11	1,11	3,47	6,80 (1,90 - 8,80)	3,36 A	2.025 (400 - 2.625)	1.013	8,90	1,39	1,39	1,39	4,33	8,50 (3,00 - 10,60)	3,84 A	2.215 (650 - 2.855)	1.108	10,20
5 + 5 + 7 + 7	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.710)	980	8,60	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	3,92 A	2.170 (600 - 2.870)	1.085	10,00
5 + 5 + 7 + 9	1,41	1,41	1,77	2,21	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.710)	980	8,60	1,77	1,77	2,20	2,76	8,50 (3,10 - 10,60)	3,92 A	2.170 (600 - 2.870)	1.085	10,00
5 + 5 + 7 + 12	1,30	1,30	1,61	2,59	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (340 - 2.660)	960	8,40	1,62	1,62	2,02	3,24	8,50 (3,00 - 10,60)	3,95 A	2.150 (580 - 2.850)	1.075	9,90
5 + 5 + 7 + 15	1,18	1,18	1,48	2,96	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,48	1,48	1,84	3,70	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (600 - 2.840)	1.070	9,90
5 + 5 + 7 + 18	1,07	1,07	1,33	3,33	6,80 (1,90 - 8,80)	3,36 A	2.025 (400 - 2.585)	1.013	8,90	1,33	1,33	1,67	4,17	8,50 (3,00 - 10,60)	3,84 A	2.215 (660 - 2.845)	1.108	10,20
5 + 5 + 9 + 9	1,33	1,33	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.710)	980	8,60	1,66	1,66	2,59	2,59	8,50 (3,10 - 10,60)	3,92 A	2.170 (600 - 2.870)	1.085	10,00
5 + 5 + 9 + 12	1,22	1,22	1,91	2,45	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (340 - 2.660)	960	8,40	1,53	1,53	2,38	3,06	8,50 (3,00 - 10,60)	3,95 A	2.150 (580 - 2.850)	1.075	9,90
5 + 5 + 9 + 15	1,12	1,12	1,76	2,80	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,40	1,40	2,19	3,51	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (600 - 2.840)	1.070	9,90
5 + 5 + 9 + 18	1,02	1,02	1,58	3,18	6,80 (1,90 - 8,80)	3,36 A	2.025 (400 - 2.585)	1.013	8,90	1,27	1,27	1,99	3,97	8,50 (3,00 - 10,60)	3,84 A	2.215 (660 - 2.845)	1.108	10,20
5 + 5 + 12 + 12	1,13	1,13	2,27	2,27	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,42	1,42	2,83	2,83	8,50 (3,00 - 10,60)	3,99 A	2.130 (610 - 2.820)	1.065	9,80
5 + 5 + 12 + 15	1,05	1,05	2,08	2,62	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,31	1,31	2,61	3,27	8,50 (3,00 - 10,60)	4,01 A	2.120 (610 - 2.810)	1.060	9,80
5 + 7 + 7 + 7	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.710)	980	8,60	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 A	2.160 (600 - 2.860)	1.080	10,00

Les Groupes extérieurs ne fonctionnent pas avec une seule unité intérieure

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

Unités en fonctionnement	Puissance restituée en froid (kW) Pièces					EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance restituée en chaud (kW) Pièces					COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
5 + 7 + 7 + 9	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
5 + 7 + 7 + 12	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	1,93	3,09	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (600 - 2.840)	1.070	9,90
5 + 7 + 7 + 15	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
5 + 7 + 7 + 18	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
5 + 7 + 9 + 9	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
5 + 7 + 9 + 12	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
5 + 7 + 9 + 15	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
5 + 7 + 12 + 12	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
5 + 7 + 12 + 15	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
5 + 9 + 9 + 9	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
5 + 9 + 9 + 12	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
5 + 9 + 9 + 15	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
5 + 9 + 12 + 12	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
7 + 7 + 7 + 7	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
7 + 7 + 7 + 9	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 (600 - 2.850)	1.080	10,00
7 + 7 + 7 + 12	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
7 + 7 + 7 + 15	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
7 + 7 + 7 + 18	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
7 + 7 + 9 + 9	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
7 + 7 + 9 + 12	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
7 + 7 + 9 + 15	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
7 + 7 + 12 + 12	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
7 + 9 + 9 + 9	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
7 + 9 + 9 + 12	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
7 + 9 + 9 + 15	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
7 + 9 + 12 + 12	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
9 + 9 + 9 + 9	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
9 + 9 + 9 + 12	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
9 + 9 + 28 + 12	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) Pour Etherea, cassette 4 voies 60x60 et gainable basse pression statique. 2) Pour console. 3) 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.

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

Unités en fonctionnement	Puissance restituée en froid (kW) Pièces					EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance restituée en chaud (kW) Pièces					COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
1 pièce																		
5	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
7	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
9	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
12	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
15	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
18	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
24	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
2 pièces																		
5 + 5	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
5 + 7	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
5 + 9	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
5 + 12	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
5 + 15	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	2.270 (380 - 3.060)	1.135	10,70
5 + 18	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
5 + 24	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	2.705 (330 - 3.745)	1.353	12,70
7 + 7	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
7 + 9	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
7 + 12	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
7 + 15	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
7 + 18	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	2.565 (330 - 3.555)	1.283	12,10
						5,60 A+ (8,00)[1]									3,80 A (8,00)[1]			
7 + 24	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
9 + 9	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
9 + 12	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)	1.110	10,40
9 + 15	2,50	4,00			6,50 (2,40 - 7,20)	2,81 C	2.310 (370 - 3.040)	1.155	11,00	3,19	5,11			8,30 (2,20 - 10,00)	3,18 D	2.610 (380 - 3.780)	1.305	12,30
9 + 18	2,50	5,00			7,50 (2,40 - 8,50)	2,85 C	2.635 (350 - 3.735)	1.318	12,50	3,13	6,27			9,40 (2,20 - 10,00)	3,41 B	2.755 (330 - 3.555)	1.378	12,90
9 + 24	2,11	5,89			8,00 (2,50 - 8,50)	2,86 C	2.795 (380 - 3.585)	1.398	13,30	2,47	6,93			9,40 (2,20 - 10,30)	3,49 B	2.695 (330 - 3.735)	1.348	12,70
12 + 12	3,20	3,20			6,40 (2,40 - 7,20)	2,94 C	2.180 (370 - 2.900)	1.090	10,30	4,05	4,05			8,10 (2,20 - 10,00)	3,25 C	2.490 (370 - 3.700)	1.245	11,70
12 + 15	3,20	4,00			7,20 (2,40 - 8,10)	2,71 D	2.660 (370 - 3.770)	1.330	12,60	4,04	5,06			9,10 (2,20 - 10,00)	3,38 C	2.690 (360 - 3.690)	1.345	12,60
12 + 18	3,12	4,88			8,00 (2,50 - 8,50)	2,86 C	2.795 (380 - 3.585)	1.398	13,30	3,67	5,73			9,40 (2,20 - 10,00)	3,51 B	2.675 (320 - 3.525)	1.338	12,60
						5,60 A+ (8,00)[1]									3,80 A (8,00)[1]			
12 + 24	2,51	5,49			8,00 (2,50 - 8,60)	2,93 C	2.735 (380 - 3.585)	1.368	13,00	2,95	6,45			9,40 (2,20 - 10,30)	3,53 B	2.665 (320 - 3.625)	1.333	12,50
15 + 15	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,50)	2,48 E	3.220 (400 - 4.180)	1.610	15,30	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,00)	3,38 C	2.780 (360 - 3.670)	1.390	13,10
						5,60 A+ (8,00)[1]									3,80 A (8,00)[1]			
15 + 18	3,56	4,44			8,00 (2,50 - 8,50)	2,86 C	2.795 (380 - 3.585)	1.398	13,30	4,18	5,22			9,40 (2,20 - 10,30)	3,53 B	2.665 (320 - 3.635)	1.333	12,50
15 + 24	2,91	5,09			8,00 (2,50 - 8,60)	2,93 C	2.735 (380 - 3.505)	1.368	13,00	3,42	5,98			9,40 (2,20 - 10,50)	3,54 B	2.655 (320 - 3.745)	1.328	12,50
18 + 18	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,10 B	2.580 (380 - 3.300)	1.290	12,20	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,30)	3,62 A	2.600 (320 - 3.520)	1.300	12,20
18 + 24	3,33	4,67			8,00 (2,50 - 8,60)	3,17 B	2.520 (380 - 3.230)	1.260	12,00	3,92	5,48			9,40 (2,20 - 10,50)	3,63 A	2.590 (320 - 3.560)	1.295	12,20
3 pièces																		
5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60		4,80 (3,00 - 8,50)	3,72 A	1.290 (490 - 3.320)	645	6,20	2,87	2,87	2,87		8,61 (3,20 - 10,40)	3,71 A	2.320 (510 - 3.630)	1.160	10,90
5 + 5 + 7	1,60	1,60	2,00		5,20 (3,00 - 8,50)	3,74 A	1.390 (490 - 3.320)	695	6,70	2,65	2,65	3,31		8,61 (3,20 - 10,40)	3,81 A	2.260 (510 - 3.560)	1.130	10,60
5 + 5 + 9	1,60	1,60	2,50		5,70 (3,00 - 8,50)	3,56 A	1.600 (490 - 3.320)	800	7,70	2,42	2,42	3,77		8,61 (3,20 - 10,40)	3,81 A	2.260 (510 - 3.560)	1.130	10,60
5 + 5 + 12	1,60	1,60	3,20		6,40 (3,00 - 8,50)	3,40 A	1.880 (480 - 3.240)	940	8,90	2,15	2,15	4,31		8,61 (3,20 - 10,40)	3,86 A	2.230 (500 - 3.520)	1.115	10,50
5 + 5 + 15	1,60	1,60	4,00		7,20 (3,00 - 8,50)	3,35 A	2.150 (480 - 3.160)	1.075	10,20	1,91	1,91	4,79		8,61 (3,20 - 10,40)	3,88 A	2.220 (500 - 3.500)	1.110	10,40
5 + 5 + 18	1,56	1,56	4,88		8,00 (3,00 - 8,60)	3,31 A	2.415 (520 - 3.045)	1.208	11,50	1,68	1,68	5,25		8,61 (3,20 - 10,40)	3,89 A	2.215 (490 - 3.385)	1.108	10,40
5 + 5 + 24	1,25	1,25	5,50		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 A	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	1,35	1,35	5,91		8,61 (3,20 - 10,50)	3,90 A	2.205 (520 - 3.435)	1.103	10,40
5 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00		5,60 (3,00 - 8,50)	3,61 A	1.550 (490 - 3.240)	775	7,40	2,45	3,08	3,08		8,61 (3,20 - 10,40)	3,83 A	2.250 (510 - 3.540)	1.125	10,60
5 + 7 + 9	1,60	2,00	2,50		6,10 (3,00 - 8,50)	3,47 A	1.760 (490 - 3.240)	880	8,30	2,26	2,82	3,53		8,61 (3,20 - 10,40)	3,83 A	2.250 (510 - 3.540)	1.125	10,60
5 + 7 + 12	1,60	2,00	3,20		6,80 (3,00 - 8,50)	3,43 A	1.980 (480 - 3.160)	990	9,40	2,03	2,53	4,05		8,61 (3,20 - 10,40)	3,88 A	2.220 (500 - 3.500)	1.110	10,40
5 + 7 + 15	1,60	2,00	4,00		7,60 (3,00 - 8,50)	3,25 A	2.340 (480 - 3.160)	1.170	11,10	1,81	2,27	4,53		8,61 (3,20 - 10,40)	3,90 A	2.210 (500 - 3.490)	1.105	10,40
5 + 7 + 18	1,49	1,86	4,65		8,00 (3,00 - 8,60)	3,31 A	2.415 (520 - 3.045)	1.208	11,50	1,60	2,00	5,01		8,61 (3,20 - 10,50)	3,89 A	2.215 (520 - 3.435)	1.108	10,40
5 + 7 + 24	1,21	1,51	5,28		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 A	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	1,30	1,62	5,69		8,61 (3,20 - 10,50)	3,90 A	2.205 (520 - 3.415)	1.103	10,40
5 + 9 + 9	1,60	2,50	2,50		6,60 (3,00 - 8,50)	3,30 A	2.000 (490 - 3.240)	1.000	9,50	2,09	3,26	3,26		8,61 (3,20 - 10,40)	3,83 A	2.250 (510 - 3.540)	1.125	10,60
5 + 9 + 12	1,60	2,50	3,20		7,30 (3,00 - 8,50)	3,30 A	2.210 (480 - 3.160)	1.105	10,50	1,89	2,95	3,77		8,61 (3,20 - 10,40)	3,88 A	2.220 (500 - 3.500)	1.110	10,40

Tableau de combinaison Free Multi

Les Groupes extérieurs ne fonctionnent pas avec une seule unité intérieure

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

Unités en fonctionnement	Puissance restituée en froid (kW) Pièces					EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance restituée en chaud (kW) Pièces					COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
5 + 9 + 15	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
5 + 9 + 18	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
5 + 9 + 24	1,15	1,80	5,05		8,00 (3,00 - 8,80)	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
5 + 12 + 12	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
5 + 12 + 15	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
5 + 12 + 18	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
5 + 12 + 24	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
5 + 15 + 15	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
5 + 15 + 18	1,21	3,02	3,77		8,00 (3,00 - 8,80)	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
5 + 15 + 24	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 - 3.435)	1.088	10,20
5 + 18 + 18	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
5 + 18 + 24	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
7 + 7 + 7	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		8,61 (3,20 - 10,40)	3,84 A	2.240 (500 - 3.530)	1.120	10,50
7 + 7 + 9	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		9,00 (3,20 - 10,40)	3,78 A	2.380 (500 - 3.530)	1.190	11,20
7 + 7 + 12	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
7 + 7 + 15	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
						5,60 A+ (8,00)[1]									3,80 A (8,00)[1]			
7 + 7 + 18	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
7 + 7 + 24	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
7 + 9 + 9	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
7 + 9 + 12	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
7 + 9 + 15	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
7 + 9 + 18	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
7 + 9 + 24	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
7 + 12 + 12	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
						5,60 A+ (8,00)[1]									3,80 A (8,00)[1]			
7 + 12 + 15	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
7 + 12 + 18	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
7 + 12 + 24	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 (530 - 3.435)	1.218	11,40
7 + 15 + 15	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
7 + 15 + 18	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
7 + 15 + 24	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
7 + 18 + 18	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
9 + 9 + 9	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
9 + 9 + 12	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
						5,60 A+ (8,00)[1]									3,80 A (8,00)[1]			
9 + 9 + 15	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
9 + 9 + 18	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
9 + 9 + 24	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
9 + 12 + 12	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
9 + 12 + 15	2,06	2,64	3,30		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	2.460 (490 - 3.440)	1.230	11,60
9 + 12 + 18	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
9 + 12 + 24	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
9 + 15 + 15	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
9 + 15 + 18	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
9 + 15 + 24	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
9 + 18 + 18	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
12 + 12 + 12	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
12 + 12 + 15	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
12 + 12 + 18	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
12 + 12 + 24	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	11,30
12 + 15 + 15	2,28	2,86	2,86		8,00 (3,00 - 8,80)	3,36 A	2.380 (480 - 3.160)	1.190	11,30	2,68	3,36	3,36		9,40 (3,20 - 10,60)	3,88 A	2.420 (490 - 3.450)	1.210	11,40
12 + 15 + 18	2,10	2,62	3,28		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49 A	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	2,47	3,08	3,85		9,40 (3,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (530 - 3.405)	1.208	11,30
12 + 18 + 18	1,94	3,03	3,03		8,00 (3,00 - 9,00)	3,42 A	2.340 (570 - 3.070)	1.170	11,10	2,28	3,56	3,56		9,40 (3,20 - 10,60)	3,85 A	2.440 (620 - 3.380)	1.220	11,50
15 + 15 + 15	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 9,00)	3,35 A	2.380 (480 - 3.310)	1.190	11,30	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,60)	3,90 A	2.410 (490 - 3.430)	1.205	11,30
15 + 15 + 18	2,46	2,46	3,08		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49 A	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	2,89	2,89	3,62		9,40 (3,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (560 - 3.395)	1.208	11,30
4 pièces																		
5 + 5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40 (3,00 - 9,20)	3,62 A	1.770 (520 - 3.230)	885	8,40	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	3,92 A	2.400 (700 - 3.390)	1.200	11,30
5 + 5 + 5 + 7	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (3,00 - 9,20)	3,64 A	1.870 (520 - 3.150)	935	8,90	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	3,93 A	2.390 (700 - 3.380)	1.195	11,20
5 + 5 + 5 + 9	1,60	1,60	1,60	2,50	7,30 (3,00 - 9,20)	3,58 A	2.040 (520 - 3.150)	1.020	9,70	2,06	2,06	2,06	3,22	9,40 (4,20 - 10,60)	3,93 A	2.390 (700 - 3.380)	1.195	11,20
5 + 5 + 5 + 12	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	3,97 A	2.370 (700 - 3.340)	1.185	11,10
5 + 5 + 5 + 15	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	1,71	1,71	1,71	4,27	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 A	2.360 (700 - 3.330)	1.180	11,10
5 + 5 + 5 + 18	1,31	1,31	1,31	4,07	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.115)	1.128	10,70	1,53	1,53	1,53	4,81	9,40 (4,20 - 10,60)	3,86 A	2.435 (780 - 3.315)	1.218	11,40
5 + 5 + 5 + 24	1,08	1,08	1,08	4,76	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.045)	1.128	10,70	1,27	1,27	1,27	5,59	9,40 (4,20 - 10,60)	3,88 A	2.425 (790 - 3.305)	1.213	11,40
5 + 5 + 7 + 7	1,60	1,60	2,00	2,00	7,20 (3,00 - 9,20)	3,64 A	1.980 (530 - 3.150)	990	9,40	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	3,95 A	2.380 (700 - 3.360)	1.190	11,20
5 + 5 + 7 + 9	1,60	1,60	2,00	2,50	7,70 (3,00 - 9,20)	3,60 A	2.140 (530 - 3.150)	1.070	10,20	1,95	1,95	2,44	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	3,95 A	2.380 (700 - 3.360)	1.190	11,20
5 + 5 + 7 + 12	1,52	1,52	1,90	3,06	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (530 - 3.150)	1.100	10,40	1,79	1,79	2,24	3,58	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 A	2.360 (700 - 3.330)	1.180	11,10
5 + 5 + 7 + 15	1,39	1,39	1,74	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (560 - 3.150)	1.100	10,40	1,63	1,63	2,04	4,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,00 A	2.350 (730 - 3.320)	1.175	11,00
5 + 5 + 7 + 18	1,25	1,25	1,57	3,93	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,47	1,47	1,84	4,62	9,40 (4,20 - 10,60)	3,88 A	2.425 (780 - 3.305)	1.213	11,40
5 + 5 + 7 + 24	1,05	1,05	1,31	4,59	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.045)	1.128	10,70	1,23	1,23	1,54	5,40	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (810 - 3.355)	1.208	11,30
5 + 5 + 9 + 9	1,56	1,56	2,44	2,44	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	1,83	1,83	2,87	2,87	9,40 (4,20 - 10,60)	3,95 A	2.380 (700 - 3.360)	1.190	11,20
5 + 5 + 9 + 12	1,44	1,44	2,24	2,88	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (530 - 3.150)	1.100	10,40	1,69	1,69	2,64	3,38	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 A	2.360 (700 - 3.330)	1.180	11,10
5 + 5 + 9 + 15	1,32	1,32	2,06	3,30	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (560 - 3.150)	1.100	10,40	1,55	1,55	2,42	3,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,00 A	2.350 (730 - 3.320)	1.175	11,00
5 + 5 + 9 + 18	1,20	1,20	1,86	3,74	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,41	1,41	2,19	4,39	9,40 (4,20 - 10,60)	3,88 A	2.425 (780 - 3.305)	1.213	11,40
5 + 5 + 9 + 24	1,01	1,01	1,57	4,41	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.045)	1.128	10,70	1,18	1,18	1,85	5,19	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (810 - 3.355)	1.208	11,30
5 + 5 + 12 + 12	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)	4,02 A	2.340 (730 - 3.300)	1.170	11,00
5 + 5 + 12 + 15	1,23	1,23	2,46	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,45	1,45	2,88	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,03 A	2.330 (740 - 3.290)	1.165	10,90
5 + 5 + 12 + 18	1,12	1,12	2,25	3,51	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.045)	1.128	10,70	1,32	1,32	2,64	4,12	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (820 - 3.345)	1.208	11,30
5 + 5 + 12 + 24	0,96	0,96	1,90	4,18	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,12	1,12	2,24	4,92	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2.405 (820 - 3.335)	1.203	11,30
5 + 5 + 15 + 15	1,14	1,14	2,86	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,34	1,34	3,36	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2.320 (740 - 3.280)	1.160	10,90
5 + 5 + 15 + 18	1,05	1,05	2,62	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.045)	1.128	10,70	1,23	1,23	3,08	3,86	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2.405 (820 - 3.335)	1.203	11,30
5 + 5 + 18 + 18	0,97	0,97	3,03	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	3,38 A	2.370 (690 - 3.090)	1.185	11,20	1,14	1,14	3,56	3,56	9,40 (4,20 - 10,60)	3,69 A	2.550 (950 - 3.410)	1.275	12,00
5 + 7 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00	2,00	7,60 (3,00 - 9,20)	3,53 A	2.150 (530 - 3.150)	1.075	10,20	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	3,97 A	2.370 (700 - 3.350)	1.185	11,10
5 + 7 + 7 + 9	1,57	1,98	1,98	2,47	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	1,86	2,32	2,32	2,90	9,40 (4,20 - 10,60)	3,97 A	2.370 (700 - 3.350)	1.185	11,10
5 + 7 + 7 + 12	1,45	1,82	1,82	2,91	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,70	2,14	2,14	3,42	9,40 (4,20 - 10,60)	4,00 A	2.350 (730 - 3.320)	1.175	11,00
5 + 7 + 7 + 15	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,56	1,96	1,96	3,92	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2.340 (730 - 3.310)	1.170	11,00
5 + 7 + 7 + 18	1,21	1,51	1,51	3,77	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,42	1,77	1,77	4,44	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (810 - 3.355)	1.208	11,30
5 + 7 + 7 + 24	1,02	1,27	1,27	4,44	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,19	1,49	1,49	5,23	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (820 - 3.345)	1.208	11,30
5 + 7 + 9 + 9	1,48	1,86	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	1,75	2,19	2,73	2,73	9,40 (4,20 - 10,60)	3,97 A	2.370 (700 - 3.350)	1.185	11,10
5 + 7 + 9 + 12	1,38	1,72	2,15	2,75	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,62	2,02	2,53	3,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,00 A	2.350 (730 - 3.320)	1.175	11,00
5 + 7 + 9 + 15	1,27	1,58	1,98	3,17	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,49	1,86	2,33	3,72	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2.340 (730 - 3.310)	1.170	11,00
5 + 7 + 9 + 18	1,15	1,44	1,80	3,61	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,35	1,69	2,12	4,24	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (810 - 3.355)	1.208	11,30
5 + 7 + 9 + 24	0,98	1,22	1,53	4,27	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,15	1,44	1,79	5,02	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (820 - 3.345)	1.208	11,30
5 + 7 + 12 + 12	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)	4,03 A	2.330 (740 - 3.290)	1.165	10,90
5 + 7 + 12 + 15	1,19	1,48	2,37	2,96	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,39	1,74	2,79	3,48	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2.320 (740 - 3.280)	1.160	10,90
5 + 7 + 12 + 18	1,08	1,36	2,17	3,39	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,27	1,59	2,55	3,99	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2.405 (820 - 3.335)	1.203	11,30
5 + 7 + 15 + 15	1,10	1,38	2,76	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,30	1,62	3,24	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2.320 (740 - 3.270)	1.160	10,90

Les Groupes extérieurs ne fonctionnent pas avec une seule unité intérieure

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

Unités en fonctionnement	Puissance restituée en froid (kW) Pièces					EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance restituée en chaud (kW) Pièces					COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
5 + 7 + 15 + 18	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
5 + 7 + 18 + 18	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
5 + 9 + 9 + 9	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
5 + 9 + 9 + 12	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
5 + 9 + 9 + 15	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
5 + 9 + 9 + 18	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
5 + 9 + 9 + 24	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
5 + 9 + 12 + 12	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
5 + 9 + 12 + 15	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
5 + 9 + 12 + 18	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
5 + 9 + 15 + 15	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
5 + 9 + 15 + 18	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
5 + 12 + 12 + 12	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
5 + 12 + 12 + 15	1,07	2,13	2,13	2,67	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.000)	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
5 + 12 + 12 + 18	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
5 + 12 + 15 + 15	1,00	2,00	2,50	2,50	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.000)	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
5 + 15 + 15 + 15	0,95	2,35	2,35	2,35	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.000)	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
7 + 7 + 7 + 7	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
						6,80 A+++ (8,00)[1]									4,20 A+ (8,00)[1]			
7 + 7 + 7 + 9	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
7 + 7 + 7 + 12	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
7 + 7 + 7 + 15	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
7 + 7 + 7 + 18	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
7 + 7 + 7 + 24	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
7 + 7 + 9 + 9	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
7 + 7 + 9 + 12	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
7 + 7 + 9 + 15	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
7 + 7 + 9 + 18	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
7 + 7 + 9 + 24	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
7 + 7 + 12 + 12	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
7 + 7 + 12 + 15	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
7 + 7 + 12 + 18	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
7 + 7 + 15 + 15	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
7 + 7 + 15 + 18	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
7 + 9 + 9 + 9	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
7 + 9 + 9 + 12	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
7 + 9 + 9 + 15	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
7 + 9 + 9 + 18	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
7 + 9 + 12 + 12	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)	4,05A	2.320 (740 - 3.280)	1.160	10,90
7 + 9 + 12 + 15	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
7 + 9 + 12 + 18	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
7 + 9 + 15 + 15	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
7 + 9 + 15 + 18	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
7 + 12 + 12 + 12	1,37	2,21	2,21	2,21	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.000)	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
7 + 12 + 12 + 15	1,29	2,06	2,06	2,59	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.000)	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
7 + 12 + 12 + 18	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
7 + 12 + 15 + 15	1,21	1,95	2,42	2,42	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.000)	1.100	10,40	1,42	2,28	2,85	2,85	9,40 (4,20 - 10,60)	4,10 A	2.290 (770 - 3.230)	1.145	10,80
9 + 9 + 9 + 9	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
9 + 9 + 9 + 12	1,87	1,87	1,87	2,39	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	2,20	2,20	2,20	2,80	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2.340 (730 - 3.310)	1.170	11,00
9 + 9 + 9 + 15	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 - 3.300)	1.170	11,00
9 + 9 + 9 + 18	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (810 - 3.345)	1.208	11,30
9 + 9 + 12 + 12	1,75	1,75	2,25	2,25	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	2,06	2,06	2,64	2,64	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2.320 (740 - 3.280)	1.160	10,90
9 + 9 + 12 + 15	1,64	1,64	2,10	2,62	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,93	1,93	2,46	3,08	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2.320 (740 - 3.270)	1.160	10,90
9 + 9 + 12 + 18	1,52	1,52	1,93	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,78	1,78	2,28	3,56	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2.405 (830 - 3.325)	1.203	11,30
9 + 9 + 15 + 15	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)	4,07 A	2.310 (740 - 3.260)	1.155	10,90
9 + 12 + 12 + 12	1,64	2,12	2,12	2,12	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.000)	1.100	10,40	1,93	2,49	2,49	2,49	9,40 (4,20 - 10,60)	4,07 A	2.310 (770 - 3.250)	1.155	10,90
9 + 12 + 12 + 15	1,55	1,98	1,98	2,49	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.000)	1.100	10,40	1,82	2,33	2,33	2,92	9,40 (4,20 - 10,60)	4,09 A	2.300 (770 - 3.240)	1.150	10,80
12 + 12 + 12 + 12	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	3,72 A	2.150 (580 - 3.000)	1.075	10,20	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,03 A	2.330 (780 - 3.220)	1.165	10,90
12 + 12 + 12 + 15	1,88	1,88	1,88	2,36	8,00 (3,00 - 9,20)	3,72 A	2.150 (580 - 3.000)	1.075	10,20	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,03 A	2.330 (780 - 3.210)	1.165	10,90

1) Pour Etherea, cassette 4 voies 60x60 et gainable basse pression statique. 2) Pour console. 3) 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.

Tableau de combinaison Free Multi

Les Groupes extérieurs ne fonctionnent pas avec une seule unité intérieure

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

Unités en fonctionnement	Puissance restituée en froid (kW) Pièces						EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance restituée en chaud (kW) Pièces						COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
1 pièce																				
5	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
7	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
9	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
12	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
15	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
18	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
24	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
2 pièces																				
5 + 5	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
5 + 7	1,60	2,00				3,60 (2,40 - 5,80)	3,56 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
5 + 9	1,60	2,50				4,10 (2,40 - 5,80)	3,39 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
5 + 12	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
5 + 15	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
5 + 18	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
5 + 24	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
7 + 7	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				5,80 (2,00 - 8,20)	3,20 C	1.810 (250 - 2.800)	905	8,50
7 + 9	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
7 + 12	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 - 8,60)	3,25 C	2.120 (240 - 2.840)	1.060	10,00
7 + 15	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 - 10,10)	3,12 D	2.530 (230 - 3.530)	1.265	11,90
7 + 18	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 - 11,00)	3,36 C	2.680 (190 - 3.510)	1.340	12,60
7 + 24	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
9 + 9	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
9 + 12	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
9 + 15	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
9 + 18	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
9 + 24	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
12 + 12	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
12 + 15	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
12 + 18	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
12 + 24	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
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
15 + 15	4,00	4,00				8,00 (2,50 - 8,60)	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
15 + 18	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
15 + 21							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
15 + 24	3,64	6,36				10,00 (2,50 - 10,40)	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
18 + 18	5,00	5,00				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
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
18 + 24	4,17	5,83				10,00 (2,50 - 10,40)	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
24 + 24	5,00	5,00				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
3 pièces																				
5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60			4,80 (2,90 - 8,50)	3,66 A	1.310 (360 - 3.100)	655	6,10	2,33	2,33	2,33			6,99 (2,70 - 12,30)	3,53 B	1.980 (270 - 4.110)	990	9,30
5 + 5 + 7	1,60	1,60	2,00			5,20 (2,90 - 8,50)	3,64 A	1.430 (360 - 3.100)	715	6,70	2,34	2,34	2,92			7,60 (2,70 - 12,30)	3,50 B	2.170 (270 - 4.050)	1.085	10,20
5 + 5 + 9	1,60	1,60	2,50			5,70 (2,90 - 8,50)	3,48 A	1.640 (360 - 3.100)	820	7,60	2,22	2,22	3,46			7,90 (2,70 - 12,30)	3,46 B	2.280 (270 - 4.050)	1.140	10,70
5 + 5 + 12	1,60	1,60	3,20			6,40 (2,90 - 8,50)	3,32 A	1.930 (360 - 3.030)	965	8,90	2,18	2,18	4,34			8,70 (2,70 - 12,30)	3,49 B	2.490 (270 - 3.950)	1.245	11,70
5 + 5 + 15	1,60	1,60	4,00			7,20 (2,90 - 8,50)	3,21 A	2.240 (390 - 2.960)	1.120	10,30	2,16	2,16	5,38			9,70 (2,70 - 12,30)	3,32 C	2.920 (270 - 3.940)	1.460	13,70
5 + 5 + 18	1,60	1,60	5,00			8,20 (2,90 - 8,70)	3,09 B	2.655 (390 - 2.845)	1.328	12,20	2,11	2,11	6,58			10,80 (2,70 - 12,90)	3,70 A	2.920 (290 - 4.060)	1.460	13,70
5 + 5 + 24	1,57	1,57	6,86			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 C	3.425 (390 - 4.015)	1.713	15,80	1,88	1,88	8,24			12,00 (2,70 - 13,60)	3,58 B	3.350 (290 - 4.370)	1.675	15,70
5 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00			5,60 (2,90 - 8,50)	3,52 A	1.590 (360 - 3.030)	795	7,40	2,32	2,89	2,89			8,10 (2,70 - 12,30)	3,57 B	2.270 (270 - 3.990)	1.135	10,70
5 + 7 + 9	1,60	2,00	2,50			6,10 (2,90 - 8,50)	3,37 A	1.810 (360 - 3.030)	905	8,30	2,23	2,79	3,48			8,50 (2,70 - 12,30)	3,43 B	2.480 (270 - 3.990)	1.240	11,70
5 + 7 + 12	1,60	2,00	3,20			6,80 (2,90 - 8,50)	3,32 A	2.050 (390 - 2.960)	1.025	9,50	2,18	2,74	4,38			9,30 (2,70 - 12,30)	3,52 B	2.640 (270 - 3.890)	1.320	12,40
5 + 7 + 15	1,60	2,00	4,00			7,60 (2,90 - 8,50)	3,13 B	2.430 (390 - 2.960)	1.215	11,20	2,17	2,71	5,42			10,30 (2,70 - 12,30)	3,55 B	2.900 (270 - 3.870)	1.450	13,60
5 + 7 + 18	1,60	2,00	5,00			8,60 (2,90 - 9,60)	3,01 B	2.855 (390 - 3.215)	1.428	13,20	2,10	2,63	6,57			11,30 (2,70 - 13,60)	3,79 A	2.980 (290 - 4.330)	1.490	14,00
5 + 7 + 24	1,51	1,89	6,60			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 C	3.425 (390 - 4.015)	1.713	15,80	1,81	2,26	7,93			12,00 (2,70 - 13,80)	3,65 A	3.290 (290 - 4.440)	1.645	15,50
5 + 9 + 9	1,60	2,50	2,50			6,60 (2,90 - 8,50)	3,22 A	2.050 (360 - 3.030)	1.025	9,50	2,14	3,33	3,33			8,80 (2,70 - 12,30)	3,51 B	2.510 (270 - 3.990)	1.255	11,80
5 + 9 + 12	1,60	2,50	3,20			7,30 (2,90 - 8,50)	3,17 B	2.300 (390 - 2.960)	1.150	10,60	2,10	3,29	4,21			9,60 (2,70 - 12,30)	3,42 B	2.810 (270 - 3.890)	1.405	13,20
5 + 9 + 15	1,60	2,50	4,00			8,10 (2,90 - 8,70)	3,01 B	2.690 (390 - 3.020)	1.345	12,40	2,09	3,27	5,24			10,60 (2,70 - 12,90)	3,46 B	3.060 (270 - 4.190)	1.530	14,40
5 + 9 + 18	1,60	2,50	5,00			9,10 (2,90 - 10,10)	3,07 B	2.965 (390 - 3.565)	1.483	13,70	2,06	3,21	6,43			11,70 (2,70 - 13,60)	3,73 A	3.140 (290 - 4.330)	1.570	14,80
5 + 9 + 24	1,44	2,25	6,31			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 C	3.425 (390 - 4.015)	1.713	15,80	1,73	2,70	7,57			12,00 (2,70 - 13,80)	3,65 A	3.290 (290 - 4.440)	1.645	15,50
5 + 12 + 12	1,60	3,20	3,20			8,00 (2,90 - 8,50)	3,14 B	2.550 (390 - 2.890)	1.275	11,80	2,08	4,16	4,16			10,40 (2,70 - 12,90)	3,55 B	2.930 (260 - 4.170)	1.465	13,80
5 + 12 + 15	1,60	3,20	4,00			8,80 (2,90 - 9,60)	2,91 C	3.020 (390 - 3.460)	1.510	13,90	2,07	4,15	5,18			11,40 (2,70 - 13,60)	3,61 A	3.160 (280 - 4.560)	1.580	14,80
5 + 12 + 18	1,60	3,20	5,00			9,80 (2,90 - 10,70)	2,98 C	3.285 (390 - 4.015)	1.643	15,10	1,96	3,92	6,12			12,00 (2,70 - 13,60)	3,74 A	3.210 (290 - 4.290)	1.605	15,10
5 + 12 + 24	1,36	2,71	5,93			10,00 (2,90 - 10,70)	2,98 C	3.355 (390 - 3.855)	1.678	15,50	1,63	3,25	7,12			12,00 (2,70 - 13,80)	3,75 A	3.200 (310 - 4.400)	1.600	15,00
5 + 15 + 15	1,60	4,00	4,00			9,60 (2,90 - 10,10)	2,83 C	3.390 (390 - 3.900)	1.695	15,60	2,00	5,00	5,00			12,00 (2,70 - 13,60)	3,56 B	3.370 (280 - 4.470)	1.685	15,80
5 + 15 + 18	1,51	3,77	4,72			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 C	3.425 (390 - 4.015)	1.713	15,80	1,81	4,53	5,66			12,00 (2,70 - 13,80)	3,75 A	3.200 (310 - 4.410)	1.600	15,00
5 + 15 + 24	1,27	3,17	5,56			10,00 (2,90 - 10,70)	2,98 C	3.355 (420 - 3.855)	1.678	15,50	1,52	3,81	6,67			12,00 (2,70 - 13,80)	3,76 A	3.190 (310 - 4.390)	1.595	15,00
5 + 18 + 18	1,38	4,31	4,31			10,00 (2,90 - 10,70)	3,08 B	3.250 (430 - 3.670)	1.625	15,00	1,66	5,17	5,17			12,00 (2,70 - 13,80)	3,87 A	3.100 (350 - 4.200)	1.550	14,60
5 + 18 + 24	1,17	3,68	5,15			10,00 (3,00 - 10,70)	3,14 B	3.180 (460 - 3.600)	1.590	14,70	1,41	4,41	6,18			12,00 (2,70 - 14,10)	3,88 A	3.090 (360 - 4.380)	1.545	14,50
5 + 24 + 24	1,02	4,49	4,49			10,00 (3,00 - 10,70)	3,22 A	3.110 (460 - 3.530)	1.555	14,30	1,24	5,38	5,38			12,00 (2,70 - 14,40)	3,90 A	3.080 (370 - 4.500)	1.540	14,50
7 + 7 + 7	2,00	2,00	2,00			6,00 (2,90 - 8,50)	3,43 A	1.750 (360 - 3.030)	875	8,10	2,87	2,87	2,87			8,61 (2,70 - 12,30)	3,66 A	2.350 (270 - 3.920)	1.175	11,00
7 + 7 + 9	2,00	2,00	2,50			6,50 (2,90 - 8,50)	3,27 A	1.990 (360 - 3.030)	995	9,20	2,77	2,77	3,46			9,00 (2,70 - 12,30)	3,59 B	2.510 (270 - 3.920)	1.255	11,80
7 + 7 + 12	2,00	2,00	3,20			7,20 (2,90 - 8,50)	3,21 A	2.240 (390 - 2.960)	1.120	10,30	2,72	2,72	4,36			9,80 (2,70 - 12,30)	3,50 B	2.800 (270 - 3.820)	1.400	13,20
7 + 7 + 15	2,00	2,00	4,00			8,00 (2,90 - 8,50)	3,05 B	2.620 (390 - 2.960)	1.310	12,10	2,70	2,70	5,40			10,80 (2,70 - 12,90)	3,65 A	2.960 (260 - 4.130)	1.480	13,90
7 + 7 + 18	2,00	2,00	5,00			9,00 (2,90 - 9,60)	3,02 B	2.985 (390 - 3.215)	1.493	13,80	2,64	2,64	6,62			11,90 (2,70 - 13,60)	3,73 A	3.190 (290 - 4.260)	1.595	15,00
7 + 7 + 21							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
7 + 7 + 24	1,82	1,82	6,36			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 C	3.425 (390 - 3.935)	1.713	15,80	2,18	2,18	7,64			12,00 (2,70 - 13,80)	3,79 A	3.170 (290 - 4.380)	1.585	14,90
7 + 9 + 9	2,00	2,50	2,50			7,00 (2,90 - 8,50)	3,21 A	2.180 (360 - 3.030)	1.090	10,10	2,68	3,36	3,36			9,40 (2,70 - 12,30)	3,52 B	2.670 (270 - 3.920)	1.335	12,50
7 + 9 + 12	2,00	2,50	3,20			7,70 (2,90 - 8,50)	3,17 B	2.430 (390 - 2.960)	1.215	11,20	2,65	3,31	4,24			10,20 (2,70 - 12,90)	3,54 B	2.880 (270 - 4.140)	1.440	13,50
7 + 9 + 15	2,00	2,50	4,00			8,50 (2,90 - 9,60)	2,87 C	2.960 (390 - 3.530)	1.480	13,60	2,64	3,29	5,27			11,20 (2,70 - 13,60)	3,71 A	3.020 (260 - 4.530)	1.510	14,20
7 + 9 + 18	2,00	2,50	5,00			9,50 (2,90 - 10,10)	2,94 C	3.235 (390 - 3.565)	1.618	14,90	2,52	3,16	6,32			12,00 (2,70 - 13,60)	3,70 A	3.240 (290 - 4.260)	1.620	15,20
7 + 9 + 21							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
7 + 9 + 24	1,74	2,17	6,09			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 C	3.425 (390 - 3.935)	1.713	15,80	2,09	2,61	7,30			12,00 (2,70 - 13,80)	3,79 A	3.170 (290 - 4.380)	1.585	14,90
7 + 12 + 12	2,00	3,20	3,20			8,40 (2,90 - 8,70)	2,98 C	2.820 (390 - 2.950)	1.410	13,00	2,62	4,19	4,19			11,00 (2,70 - 12,90)	3,68 A	2.990 (280 - 4.110)	1.495	14,10
7 + 12 + 15	2,00	3,20	4,00			9,20 (2,90 - 10,10)	2,88 C	3.200 (390 - 3.830)	1.600	14,80	2,61	4,17	5,22			12,00 (2,70 - 13,60)	3,61 A	3.320 (280 - 4.420)	1.660	15,60
7 + 12 + 18	1,96	3,14	4,90			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 C	3.425 (390 - 4.015)	1.713	15,80	2,35	3,76	5,89			12,00 (2,70 - 13,60)	3,81 A	3.150 (310 - 4.220)	1.575	14,80
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
7 + 12 + 24	1,64	2,62	5,74			10,00 (2,90 - 10,70)	2,98 C	3.355 (420 - 3.855)	1.678	15,50	1,96	3,15	6,89			12,00 (2,70 - 13,80)	3,82 A	3.140 (310 - 4.340)	1.570	14,80
7 + 15 + 15	2,00	4,00	4,00			10,00 (2,90 - 10,70)	2,67 D	3.750 (390 - 4.530)	1.875	17,30	2,40	4,80	4,80			12,00 (2,70 - 13,60)	3,63 A	3.310 (280 - 4.410)	1.655	15,60
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
7 + 15 + 18	1,81	3,64	4,55			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 C	3.425 (390 - 3.935)	1.713	15,80	2,18	4,36	5,46			12,00 (2,70 - 13,80)	3,82 A	3.140 (310 - 4.340)	1.570	14,80
7 + 15 + 24	1,54	3,08	5,38			10,00 (2,90 - 10,70)	3,04 B	3.285 (420 - 3.855)	1.643	15,10	1,85	3,69	6,46			12,00 (2,70 - 14,10)	3,85 A	3.120 (310 - 4.460)	1.560	14,70
7 + 18 + 18	1,66	4,17	4,17			10,00 (2,90 - 10,70)	3,08 B	3.250 (430 - 3.670)	1.625	15,00	2,00	5,00	5,00			12,00 (2,70 - 13,80)	3,95 A	3.040 (350 - 4.140)	1.520	14,30
7 + 18 + 24	1,43	3,57	5,00			10,00 (2,90 - 10,70)	3,14 B	3.180 (460 - 3.600)	1.590	14,70	1,71	4,29	6,00			12,00 (2,70 - 14,10)	3,96 A	3.030 (370 - 4.320)	1.515	14,20
7 + 24 + 24	1,24	4,38	4,38			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A	3.110 (460 - 3.530)	1.555	14,30	1,50	5,25	5,25			12,00 (2,70 - 14,40)	3,91 A	3.070 (380 - 4.430)	1.535	14,40
9 + 9 + 9	2,50	2,50	2,50			7,50 (2,90 - 8,50)	3,09 B	2.430 (360 - 3.030)	1.215	11,20	3,23	3,23	3,23			9,69 (2,70 - 12,30)	3,41 B	2.840 (270 - 3.920)	1.420	13,30
9 + 9 + 12	2,50	2,50	3,20			8,20 (2,90 - 8,70)	2,97 C	2.760 (390 - 3.020)	1.380	12,70	3,20	3,20	4,10			10,50 (2,70 - 12,90)	3,55 B	2.960 (270 - 4.140)	1.480	13,90
9 + 9 + 15	2,50	2,50	4,00			9,00 (2,90 - 9,60)	2,79 D	3.230 (390 - 3.530)	1.615	14,90	3,19	3,19	5,12			11,50 (2,70 - 13,60)	3,62 A	3.180 (260 - 4.530)	1.590	14,90

Les Groupes extérieurs ne fonctionnent pas avec une seule unité intérieure

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

Unités en fonctionnement	Puissance restituée en froid (kW) Pièces						EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance restituée en chaud (kW) Pièces						COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
9 + 9 + 18	2,50	2,50	5,00			10,00 (2,90 - 10,70)	2,86 C	3.495 (390 - 4.085)	1.748	16,10	3,00	3,00	6,00			12,00 (2,70 - 13,60)	3,70 A	3.240 (290 - 4.260)	1.620	15,20
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
9 + 9 + 24	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	3.170 (290 - 4.380)	1.585	14,90
9 + 12 + 12	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
9 + 12 + 15	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
9 + 12 + 18	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
9 + 12 + 24	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
9 + 15 + 15	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
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
9 + 15 + 18	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 - 4.340)	1.570	14,80
9 + 15 + 24	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 - 4.460)	1.560	14,70
9 + 18 + 18	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
9 + 18 + 24	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
9 + 24 + 24	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 - 14,40)	3,91 A	3.070 (380 - 4.430)	1.535	14,40
12 + 12 + 12	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
12 + 12 + 15	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
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
12 + 12 + 18	2,81	2,81	4,38			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
12 + 12 + 24	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 - 14,10)	3,86 A	3.110 (320 - 4.430)	1.555	14,60
12 + 15 + 15	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 (280 - 4.510)	1.635	15,40
12 + 15 + 18	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 - 4.300)	1.555	14,60
12 + 15 + 24	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
12 + 18 + 18	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
12 + 18 + 24	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 - 14,40)	3,93 A	3.050 (380 - 4.410)	1.525	14,30
12 + 24 + 24	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 - 14,40)	3,95 A	3.040 (390 - 4.390)	1.520	14,30
15 + 15 + 15	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
15 + 15 + 18	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
15 + 15 + 24	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 - 14,40)	3,90 A	3.080 (320 - 4.540)	1.540	14,50
15 + 18 + 18	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
15 + 18 + 24	2,49	3,13	4,38			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 - 14,40)	3,95 A	3.040 (390 - 4.400)	1.520	14,30
18 + 18 + 18	3,33	3,33	3,33			9,99 (2,90 - 10,70)	3,23 A	3.095 (510 - 3.495)	1.548	14,30	4,00	4,00	4,00			12,00 (2,70 - 14,40)	3,96 A	3.030 (460 - 4.350)	1.515	14,20
18 + 18 + 24	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																				
5 + 5 + 5 + 5	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
5 + 5 + 5 + 7	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
5 + 5 + 5 + 9	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
5 + 5 + 5 + 12	1,60	1,60	1,60	3,20		8,00 (2,90 - 10,60)	3,25 A	2.460 (420 - 4.050)	1.230	11,30	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
5 + 5 + 5 + 15	1,60	1,60	1,60	4,00		8,80 (2,90 - 10,60)	3,10 B	2.840 (420 - 4.050)	1.420	13,10	2,09	2,09	2,09	5,25		11,52 (3,40 - 14,20)	3,78 A	3.050 (400 - 4.600)	1.525	14,30
5 + 5 + 5 + 18	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
5 + 5 + 5 + 24	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
5 + 5 + 7 + 7	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
5 + 5 + 7 + 9	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
5 + 5 + 7 + 12	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
5 + 5 + 7 + 15	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
5 + 5 + 7 + 18	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
5 + 5 + 7 + 24	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
5 + 5 + 9 + 9	1,60	1,60	2,50	2,50		8,20 (2,90 - 10,60)	3,24 A	2.530 (420 - 4.040)	1.265	11,70	2,25	2,25	3,51	3,51		11,52 (3,40 - 14,20)	3,80 A	3.030 (390 - 4.590)	1.515	14,20
5 + 5 + 9 + 12	1,60	1,60	2,50	3,20		8,90 (2,90 - 10,60)	3,13 B	2.840 (420 - 3.960)	1.420	13,10	2,07	2,07	3,24	4,14		11,52 (3,40 - 14,20)	3,84 A	3.000 (400 - 4.550)	1.500	14,10
5 + 5 + 9 + 15	1,60	1,60	2,50	4,00		9,70 (2,90 - 10,60)	2,96 C	3.280 (420 - 3.960)	1.640	15,10	1,90	1,90	2,97	4,75		11,52 (3,40 - 14,20)	3,85 A	2.990 (400 - 4.530)	1.495	14,10
5 + 5 + 9 + 18	1,50	1,50	2,33	4,67		10,00 (2,90 - 10,60)	2,95 C	3.385 (470 - 3.825)	1.693	15,60	1,72	1,72	2,69	5,39		11,52 (3,40 - 14,20)	3,96 A	2.910 (460 - 4.400)	1.455	13,70
5 + 5 + 9 + 24	1,26	1,26	1,97	5,51		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (470 - 3.905)	1.658	15,30	1,45	1,45	2,27	6,35		11,52 (3,40 - 14,20)	3,97 A	2.900 (460 - 4.380)	1.450	13,60
5 + 5 + 12 + 12	1,60	1,60	3,20	3,20		9,60 (2,90 - 10,60)	3,07 B	3.130 (430 - 3.960)	1.565	14,40	1,92	1,92	3,84	3,84		11,52 (3,40 - 14,20)	3,87 A	2.980 (420 - 4.500)	1.490	14,00
5 + 5 + 12 + 15	1,54	1,54	3,07	3,85		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.880)	1.715	15,80	1,77	1,77	3,54	4,44		11,52 (3,40 - 14,20)	3,88 A	2.970 (420 - 4.420)	1.485	14,00
5 + 5 + 12 + 18	1,40	1,40	2,81	4,39		10,00 (2,90 - 10,60)	3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	1,62	1,62	3,23	5,05		11,52 (3,40 - 14,20)	3,99 A	2.890 (480 - 4.360)	1.445	13,60
5 + 5 + 12 + 24	1,19	1,19	2,39	5,23		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.835)	1.658	15,30	1,38	1,38	2,74	6,02		11,52 (3,40 - 14,40)	3,93 A	2.930 (490 - 4.410)	1.465	13,80
5 + 5 + 15 + 15	1,43	1,43	3,57	3,57		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.880)	1.715	15,80	1,65	1,65	4,11	4,11		11,52 (3,40 - 14,20)	3,89 A	2.960 (420 - 4.410)	1.480	13,90
5 + 5 + 15 + 18	1,31	1,31	3,28	4,10		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (470 - 3.905)	1.658	15,30	1,51	1,51	3,78	4,72		11,52 (3,40 - 14,20)	3,93 A	2.930 (490 - 4.340)	1.465	13,80
5 + 5 + 15 + 24	1,13	1,13	2,81	4,93		10,00 (3,00 - 11,00)	3,02 B	3.315 (510 - 3.995)	1.658	15,30	1,30	1,30	3,24	5,68		11,52 (3,40 - 14,40)	3,95 A	2.920 (490 - 4.390)	1.460	13,70
5 + 5 + 18 + 18	1,21	1,21	3,79	3,79		10,00 (2,90 - 10,80)	3,04 B	3.290 (550 - 3.790)	1.645	15,20	1,40	1,40	4,36	4,36		11,52 (3,40 - 14,40)	3,95 A	2.920 (570 - 4.360)	1.460	13,70
5 + 5 + 18 + 24	1,05	1,05	3,29	4,61		10,00 (3,00 - 11,00)	3,04 B	3.290 (590 - 3.950)	1.645	15,20	1,21	1,21	3,79	5,31		11,52 (3,40 - 14,40)	3,95 A	2.920 (580 - 4.340)	1.460	13,70
5 + 5 + 24 + 24	0,93	0,93	4,07	4,07		10,00 (3,00 - 11,20)	3,04 B	3.290 (600 - 4.030)	1.645	15,20	1,07	1,07	4,69	4,69		11,52 (3,40 - 14,40)	3,96 A	2.910 (590 - 4.390)	1.455	13,70
5 + 7 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00	2,00		7,60 (2,90 - 10,60)	3,32 A	2.290 (420 - 4.050)	1.145	10,60	2,43	3,03	3,03	3,03		11,52 (3,40 - 14,20)	3,88 A	2.970 (390 - 4.520)	1.485	14,00
5 + 7 + 7 + 9	1,60	2,00	2,00	2,50		8,10 (2,90 - 10,60)	3,29 A	2.460 (420 - 4.050)	1.230	11,30	2,28	2,84	2,84	3,56		11,52 (3,40 - 14,20)	3,88 A	2.970 (390 - 4.520)	1.485	14,00
5 + 7 + 7 + 12	1,60	2,00	2,00	3,20		8,80 (2,90 - 10,60)	3,18 B	2.770 (420 - 3.960)	1.385	12,80	2,09	2,62	2,62	4,19		11,52 (3,40 - 14,20)	3,92 A	2.940 (400 - 4.480)	1.470	13,80
5 + 7 + 7 + 15	1,60	2,00	2,00	4,00		9,60 (2,90 - 10,60)	3,00 C	3.200 (420 - 3.960)	1.600	14,80	1,92	2,40	2,40	4,80		11,52 (3,40 - 14,20)	3,93 A	2.930 (400 - 4.470)	1.465	13,80
5 + 7 + 7 + 18	1,50	1,89	1,89	4,72		10,00 (2,90 - 10,60)	3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	1,74	2,17	2,17	5,44		11,52 (3,40 - 14,20)	4,04 A	2.850 (460 - 4.330)	1.425	13,40
5 + 7 + 7 + 24	1,26	1,59	1,59	5,56		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.825)	1.658	15,30	1,46	1,83	1,83	6,40		11,52 (3,40 - 14,20)	4,06 A	2.840 (480 - 4.310)	1.420	13,30
5 + 7 + 9 + 9	1,60	2,00	2,50	2,50		8,60 (2,90 - 10,60)	3,15 B	2.730 (420 - 4.050)	1.365	12,60	2,14	2,68	3,35	3,35		11,52 (3,40 - 14,20)	3,88 A	2.970 (390 - 4.520)	1.485	14,00
5 + 7 + 9 + 12	1,60	2,00	2,50	3,20		9,30 (2,90 - 10,60)	3,08 B	3.020 (420 - 3.960)	1.510	13,90	1,98	2,48	3,10	3,96		11,52 (3,40 - 14,20)	3,92 A	2.940 (400 - 4.480)	1.470	13,80
5 + 7 + 9 + 15	1,58	1,98	2,48	3,96		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (420 - 3.960)	1.715	15,80	1,82	2,28	2,85	4,57		11,52 (3,40 - 14,20)	3,93 A	2.930 (400 - 4.470)	1.465	13,80
5 + 7 + 9 + 18	1,44	1,80	2,25	4,51		10,00 (2,90 - 10,60)	3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	1,66	2,08	2,59	5,19		11,52 (3,40 - 14,20)	4,04 A	2.850 (460 - 4.330)	1.425	13,40
5 + 7 + 9 + 24	1,22	1,53	1,91	5,34		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.825)	1.658	15,30	1,40	1,76	2,20	6,16		11,52 (3,40 - 14,40)	4,06 A	2.840 (480 - 4.380)	1.420	13,30
5 + 7 + 12 + 12	1,60	2,00	3,20	3,20		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.880)	1.715	15,80	1,84	2,30	3,69	3,69		11,52 (3,40 - 14,20)	3,95 A	2.920 (420 - 4.370)	1.460	13,70
5 + 7 + 12 + 15	1,48	1,85	2,96	3,71		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.880)	1.715	15,80	1,71	2,13	3,41	4,27		11,52 (3,40 - 14,20)	3,96 A	2.910 (420 - 4.360)	1.455	13,70
5 + 7 + 12 + 18	1,36	1,69	2,71	4,24		10,00 (2,90 - 10,60)	3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	1,56	1,95	3,12	4,89		11,52 (3,40 - 14,20)	4,00 A	2.880 (490 - 4.290)	1.440	13,50
5 + 7 + 12 + 24	1,16	1,45	2,32	5,07		10,00 (2,90 - 10,80)	3,08 B	3.245 (510 - 3.835)	1.623	15,00	1,34	1,67	2,67	5,84		11,52 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.870 (490 - 4.340)	1.435	13,50
5 + 7 + 15 + 15	1,38	1,72	3,45	3,45		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	1,59	1,99	3,97	3,97		11,52 (3,40 - 14,20)	3,97 A	2.900 (420 - 4.340)	1.450	13,60
5 + 7 + 15 + 18	1,27	1,59	3,17	3,97		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.825)	1.658	15,30	1,46	1,83	3,66	4,57		11,52 (3,40 - 14,20)	4,01 A	2.870 (490 - 4.280)	1.435	13,50
5 + 7 + 15 + 24	1,10	1,37	2,74	4,79		10,00 (3,00 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,26	1,58	3,16	5,52		11,52 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.860 (500 - 4.330)	1.430	13,40
5 + 7 + 18 + 18	1,17	1,47	3,68	3,68		10,00 (2,90 - 10,80)	3,04 B	3.290 (560 - 3.790)	1.645	15,20	1,35	1,69	4,24	4,24		11,52 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.870 (580 - 4.300)	1.435	13,50
5 + 7 + 18 + 24	1,02	1,28	3,21	4,49		10,00 (3,00 - 11,00)	3,04 B	3.290 (590 - 3.870)	1.645	15,20	1,18	1,48	3,69	5,17		11,52 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.860 (590 - 4.340)	1.430	13,40
5 + 9 + 9 + 9	1,60	2,50	2,50	2,50		9,10 (2,90 - 10,60)	3,08 B	2.950 (420 - 4.050)	1.475	13,60	2,04	3,16	3,16	3,16		11,52 (3,40 - 14,20)	3,88 A	2.970 (390 - 4.520)	1.485	14,00
5 + 9 + 9 + 12	1,60	2,50	2,50	3,20		9,80 (2,90 - 10,60)	2,93 C	3.350 (420 - 3.960)	1.675	15,40	1,88	2,94	2,94	3,76		11,52 (3,40 - 14,20)	3,92 A	2.940 (400 - 4.480)	1.470	13,80
5 + 9 + 9 + 15	1,51	2,36	2,36	3,77		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (420 - 3.960)	1.715	15,80	1,73	2,72	2,72	4,35		11,52 (3,40 - 14,20)	3,93 A	2.930 (400 - 4.470)	1.465	13,80
5 + 9 + 9 + 18	1,37	2,16	2,16	4,31		10,00 (2,90 - 10,60)	3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	1,59	2,48	2,48	4,97		11,52 (3,40 - 14,20)	4,04 A	2.850 (460 - 4.330)	1.425	13,40
5 + 9 + 9 + 24	1,17	1,84	1,84	5,15		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.825)	1.658	15,30	1,35	2,12	2,12	5,93		11,52 (3,40 - 14,40)	4,06 A	2.840 (480 - 4.380)	1.420	13,30
5 + 9 + 12 + 12	1,52	2,38	3,05	3,05		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.880)	1.715	15,80	1,76	2,74	3,51	3,51		11,52 (3,40 - 14,20)	3,95 A	2.920 (420 - 4.370)	1.460	13,70
5 + 9 + 12 + 15	1,42	2,21	2,83	3,54		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.880)	1.715	15,80	1,63	2,55	3,26	4,08		11,52 (3,40 - 14,20)	3,96 A	2.910 (420 - 4.360)	1.455	13,70
5 + 9 + 12 + 18	1,30	2,03	2,60	4,07		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (470 - 3.905)	1.658	15,30	1,50	2,34	3,00	4,68		11,52 (3,40 - 14,20)	4,00 A	2.880 (490 - 4.290)	1.440	13,50
5 + 9 + 12 + 24	1,11	1,75	2,24	4,90		10,00 (3,00 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.995)	1.623	15,00	1,29	2,01	2,58	5,64		11,52 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.870 (490 - 4.340)	1.435	13,50
5 + 9 + 15 + 15	1,31	2,07	3,31	3,31		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (430 - 4.050)	1.675	15,40	1,52	2,38	3,81	3,81		11,52 (3,40 - 14,20)	3,97 A	2.900 (420 - 4.340)	1.450	13,60
5 + 9 + 15 + 18	1,22	1,91	3,05	3,82		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.825)	1.658	15,30	1,40	2,20	3,52	4,40		11,52 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.870 (490 - 4.350)	1.435	13,50
5 + 9 + 15 + 24	1,05	1,66	2,65	4,64		10,00 (3,00 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,22	1,91	3,05	5,34		11,52 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.860 (500 - 4.330)	1.430	13,40
5 + 9 + 18 + 18	1,13	1,77	3,55	3,55		10,00 (2,90 - 10,80)	3,04 B	3.290 (560 - 3.790)	1.645	15,20	1,30	2,04	4,09	4,09		11,52 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.870 (580 - 4.300)	1.435	13,50
5 + 9 + 18 + 24	0,99	1,55	3,11	4,35		10,00 (3,00 - 11,20)	3,04 B	3.290 (590 - 4.030)	1.645	15,20	1,14	1,79	3,58	5,01		11,52 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.860 (590 - 4.340)	1.430	13,40
5 + 12 + 12 + 12	1,42	2,86	2,86	2,86		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (430 - 3.800)	1.675	15,40	1,65	3,29	3,29	3,29		11,52 (3,40 - 14,20)	3,99 A	2.890 (430 - 4.330)	1.445	13,60
5 + 12 + 12 + 15	1,33	2,67	2,67	3,33		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (460 - 3.800)	1.675	15,40	1,54	3,07	3,07	3,84		11,52 (3,40 - 14,20)	4,00 A	2.880 (430 - 4.320)	1.440	13,50

GAMME CONFORT - POMPE À CHALEUR AIR/AIR

Tableau de combinaison Free Multi

Les Groupes extérieurs ne fonctionnent pas avec une seule unité intérieure

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

Unités en fonctionnement	Puissance restituée en froid (kW) Pièces						EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance restituée en chaud (kW) Pièces						COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
5 + 12 + 12 + 18	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
5 + 12 + 12 + 24	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
5 + 12 + 15 + 15	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
5 + 12 + 15 + 18	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
5 + 12 + 15 + 24	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
5 + 12 + 18 + 18	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
5 + 12 + 18 + 24	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
5 + 15 + 15 + 15	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
5 + 15 + 15 + 18	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
5 + 15 + 15 + 24	0,96	2,41	2,41	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	2.830 (530 - 4.340)	1.415	13,30
5 + 15 + 18 + 18	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
5 + 18 + 18 + 18	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
7 + 7 + 7 + 7	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
7 + 7 + 7 + 9	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	2,80	2,80	2,80	3,50		11,90 (3,40 - 14,20)	3,88 A	3.070 (390 - 4.460)	1.535	14,40
7 + 7 + 7 + 12	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
7 + 7 + 7 + 15	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
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
7 + 7 + 7 + 18	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
7 + 7 + 7 + 24	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
7 + 7 + 9 + 9	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
7 + 7 + 9 + 12	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
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
7 + 7 + 9 + 15	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
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
7 + 7 + 9 + 18	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
7 + 7 + 9 + 24	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 (480 - 4.310)	1.495	14,10
7 + 7 + 12 + 12	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
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
7 + 7 + 12 + 15	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
7 + 7 + 12 + 18	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
7 + 7 + 12 + 24	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
7 + 7 + 15 + 15	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
7 + 7 + 15 + 18	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
7 + 7 + 15 + 24	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
7 + 7 + 18 + 18	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
7 + 7 + 18 + 24	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
7 + 9 + 9 + 9	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
7 + 9 + 9 + 28	2,00	2,50	2,50	2,80		9,80 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.280 (420 - 3.980)	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
7 + 9 + 9 + 12	1,96	2,45	2,45	3,14		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 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
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
7 + 9 + 9 + 15	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
7 + 9 + 9 + 18	1,67	2,08	2,08	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
7 + 9 + 9 + 24	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
7 + 9 + 12 + 12	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
7 + 9 + 12 + 15	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
7 + 9 + 12 + 18	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
7 + 9 + 12 + 24	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
7 + 9 + 15 + 15	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
7 + 9 + 15 + 18	1,48	1,85	2,96	3,71		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.835)	1.658	15,30	1,78	2,22	3,56	4,44		12,00 (3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (490 - 4.280)	1.480	13,90
7 + 9 + 15 + 24	1,29	1,61	2,58	4,52		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,54	1,94	3,10	5,42		12,00 (3,40 - 14,40)	4,07 A	2.950 (510 - 4.330)	1.475	13,90
7 + 9 + 18 + 18	1,38	1,72	3,45	3,45		10,00 (2,90 - 11,00)	3,04 B	3.290 (560 - 3.950)	1.645	15,20	1,65	2,07	4,14	4,14		12,00 (3,40 - 14,40)	4,00 A	3.000 (590 - 4.300)	1.500	14,10
7 + 9 + 18 + 24	1,21	1,52	3,03	4,24		10,00 (2,90 - 11,20)	3,04 B	3.290 (560 - 4.030)	1.645	15,20	1,45	1,82	3,64	5,09		12,00 (3,40 - 14,40)	4,00 A	3.000 (600 - 4.280)	1.500	14,10
7 + 12 + 12 + 12	1,72	2,76	2,76	2,76		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (460 - 3.800)	1.675	15,40	2,07	3,31	3,31	3,31		12,00 (3,40 - 14,20)	4,03 A	2.980 (430 - 4.270)	1.490	14,00
7 + 12 + 12 + 15	1,61	2,58	2,58	3,23		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (460 - 3.960)	1.675	15,40	1,93	3,10	3,10	3,87		12,00 (3,40 - 14,20)	3,96 A	3.030 (430 - 4.250)	1.515	14,20
7 + 12 + 12 + 18	1,49	2,39	2,39	3,73		10,00 (2,90 - 10,80)	3,08 B	3.245 (510 - 3.835)	1.623	15,00	1,78	2,87	2,87	4,48		12,00 (3,40 - 14,40)	4,07 A	2.950 (510 - 4.330)	1.475	13,90
7 + 12 + 12 + 24	1,29	2,08	2,08	4,55		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,56	2,49	2,49	5,46		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (520 - 4.310)	1.495	14,10
7 + 12 + 15 + 15	1,52	2,42	3,03	3,03		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (460 - 3.960)	1.675	15,40	1,81	2,91	3,64	3,64		12,00 (3,40 - 14,40)	3,97 A	3.020 (450 - 4.370)	1.510	14,20
7 + 12 + 15 + 18	1,41	2,25	2,82	3,52		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,69	2,70	3,38	4,23		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (520 - 4.310)	1.495	14,10
7 + 12 + 15 + 24	1,23	1,98	2,47	4,32		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (510 - 4.075)	1.623	15,00	1,48	2,37	2,96	5,19		12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (530 - 4.290)	1.490	14,00
7 + 12 + 18 + 18	1,31	2,11	3,29	3,29		10,00 (2,90 - 11,00)	3,04 B	3.290 (560 - 3.870)	1.645	15,20	1,57	2,53	3,95	3,95		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (620 - 4.270)	1.495	14,10
7 + 12 + 18 + 24	1,16	1,86	2,91	4,07		10,00 (2,90 - 11,20)	3,03 B	3.300 (600 - 4.030)	1.650	15,20	1,40	2,23	3,49	4,88		12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (620 - 4.250)	1.490	14,00
7 + 15 + 15 + 15	1,42	2,86	2,86	2,86		10,00 (2,90 - 10,80)	3,05 B	3.280 (460 - 3.960)	1.640	15,10	1,71	3,43	3,43	3,43		12,00 (3,40 - 14,40)	3,99 A	3.010 (450 - 4.360)	1.505	14,10
7 + 15 + 15 + 18	1,33	2,67	2,67	3,33		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,60	3,20	3,20	4,00		12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (520 - 4.300)	1.490	14,00
7 + 15 + 15 + 24	1,18	2,35	2,35	4,12		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (520 - 3.995)	1.623	15,00	1,41	2,82	2,82	4,95		12,00 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.970 (530 - 4.280)	1.485	14,00
7 + 15 + 18 + 18	1,24	2,50	3,13	3,13		10,00 (2,90 - 11,20)	3,04 B	3.290 (560 - 4.030)	1.645	15,20	1,50	3,00	3,75	3,75		12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (620 - 4.250)	1.490	14,00
7 + 18 + 18 + 18	1,18	2,94	2,94	2,94		10,00 (2,90 - 11,20)	2,99 C	3.345 (660 - 4.075)	1.673	15,40	1,41	3,53	3,53	3,53		12,00 (3,40 - 14,40)	3,88 A	3.090 (730 - 4.290)	1.545	14,50
9 + 9 + 9 + 9	2,50	2,50	2,50	2,50		10,00 (2,90 - 10,60)	2,86 C	3.500 (420 - 4.050)	1.750	16,10	3,00	3,00	3,00	3,00		12,00 (3,40 - 14,20)	3,91 A	3.070 (390 - 4.460)	1.535	14,40
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
9 + 9 + 9 + 12	2,34	2,34	2,34	2,98		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (420 - 3.960)	1.715	15,80	2,80	2,80	2,80	3,60		12,00 (3,40 - 14,20)	3,95 A	3.040 (400 - 4.420)	1.520	14,30
9 + 9 + 9 + 15	2,17	2,17	2,17	3,49		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.960)	1.715	15,80	2,61	2,61	2,61	4,17		12,00 (3,40 - 14,20)	3,96 A	3.030 (420 - 4.400)	1.515	14,20
9 + 9 + 9 + 18	2,00	2,00	2,00	4,00		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (470 - 3.905)	1.658	15,30	2,40	2,40	2,40	4,80		12,00 (3,40 - 14,40)	4,00 A	3.000 (480 - 4.270)	1.500	14,10
9 + 9 + 9 + 24	1,72	1,72	1,72	4,84		10,00 (2,90 - 11,00)	3,02 B	3.315 (500 - 3.995)	1.658	15,30	2,07	2,07	2,07	5,79		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (480 - 4.310)	1.495	14,10
9 + 9 + 12 + 12	2,19	2,19	2,81	2,81		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	2,63	2,63	3,37	3,37		12,00 (3,40 - 14,20)	3,99 A	3.010 (420 - 4.310)	1.505	14,10
9 + 9 + 12 + 15	2,05	2,05	2,62	3,28		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (430 - 4.050)	1.675	15,40	2,46	2,46	3,15	3,93		12,00 (3,40 - 14,20)	4,00 A	3.000 (420 - 4.290)	1.500	14,10
9 + 9 + 12 + 18	1,89	1,89	2,42	3,80		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.825)	1.658	15,30	2,27	2,27	2,91	4,55		12,00 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.970 (490 - 4.300)	1.485	14,00
9 + 9 + 12 + 24	1,64	1,64	2,11	4,61		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,97	1,97	2,53	5,53		12,00 (3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (500 - 4.280)	1.480	13,90
9 + 9 + 15 + 15	1,92	1,92	3,08	3,08		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (430 - 4.050)	1.675	15,40	2,31	2,31	3,69	3,69		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (430 - 4.410)	1.495	14,10
9 + 9 + 15 + 18	1,79	1,79	2,85	3,57		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.835)	1.658	15,30	2,14	2,14	3,43	4,29		12,00 (3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (490 - 4.280)	1.480	13,90
9 + 9 + 15 + 24	1,56	1,56	2,50	4,38		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (510 - 4.075)	1.623	15,00	1,88	1,88	2,99	5,25		12,00 (3,40 - 14,40)	4,07 A	2.950 (510 - 4.330)	1.475	13,90
9 + 9 + 18 + 18	1,67	1,67	3,33	3,33		10,00 (2,90 - 11,00)	3,04 B	3.290 (560 - 3.950)	1.645	15,20	2,00	2,00	4,00	4,00		12,00 (3,40 - 14,40)	4,00 A	3.000 (590 - 4.300)	1.500	14,10
9 + 9 + 18 + 24	1,47	1,47	2,94	4,12		10,00 (2,90 - 11,20)	3,04 B	3.290 (560 - 4.030)	1.645	15,20	1,76	1,76	3,53	4,95		12,00 (3,40 - 14,40)	4,00 A	3.000 (600 - 4.280)	1.500	14,10
9 + 12 + 12 + 12	2,08	2,64	2,64	2,64		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (460 - 3.960)	1.675	15,40	2,49	3,17	3,17	3,17		12,00 (3,40 - 14,20)	4,03 A	2.980 (430 - 4.270)	1.490	14,00
9 + 12 + 12 + 15	1,94	2,48	2,48	3,10		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (460 - 3.960)	1.675	15,40	2,32	2,98	2,98	3,72		12,00 (3,40 - 14,40)	3,96 A	3.030 (430 - 4.390)	1.515	14,20
9 + 12 + 12 + 18	1,80	2,30	2,30	3,60		10,00 (2,90 - 10,80)	3,08 B	3.245 (510 - 3.835)	1.623	15,00	2,16	2,76	2,76	4,32		12,00 (3,40 - 14,40)	4,07 A	2.950 (510 - 4.330)	1.475	13,90
9 + 12 + 12 + 24	1,57	2,01	2,01	4,41		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (510 - 4.075)	1.623	15,00	1,88	2,42	2,42	5,28		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (520 - 4.310)	1.495	14,10
9 + 12 + 15 + 15	1,82	2,34	2,92	2,92		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (460 - 3.960)	1.675	15,40	2,19	2,81	3,50	3,50		12,00 (3,40 - 14,40)	3,97 A	3.020 (450 - 4.370)	1.510	14,20
9 + 12 + 15 + 18	1,70	2,18	2,72	3,40		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	2,04	2,61	3,27	4,08		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (520 - 4.310)	1.495	14,10
9 + 12 + 15 + 24	1,49	1,92	2,40	4,19		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (510 - 4.075)	1.623	15,00	1,80	2,30	2,87	5,03		12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (530 - 4.290)	1.490	14,00
9 + 12 + 18 + 18	1,59	2,05	3,18	3,18		10,00 (2,90 - 11,00)	3,04 B	3.290 (560 - 3.870)	1.645	15,20	1,91	2,45	3,82	3,82		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (620 - 4.270)	1.495	14,10
9 + 15 + 15 + 15	1,72	2,76	2,76	2,76		10,00 (2,90 - 11,00)	3,05 B	3.280 (460 - 4.050)	1.640	15,10	2,07	3,31	3,31	3,31		12,00 (3,40 - 14,40)	3,99 A	3.010 (450 - 4.360)	1.505	14,10
9 + 15 + 15 + 18	1,61	2,58	2,58	3,23		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,93	3,10	3,10	3,87		12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (520 - 4.300)	1.490	14,00
9 + 15 + 15 + 24	1,42	2,29	2,29	4,00		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (520 - 3.995)	1.623	15,00	1,71	2,74	2,74	4,81		12,00 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.970 (530 - 4.280)	1.485	14,00
9 + 15 + 18 + 18	1,52	2,42	3,03	3,03		10,00 (2,90 - 11,20)	3,04 B	3.290 (560 - 4.030)	1.645	15,20	1,81	2,91	3,64	3,64		12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (620 - 4.250)	1.490	14,00
9 + 15 + 18 + 60	1,42	2,29	2,86	3,43		10,00 (2,90 - 11,20)	3,21 A	3.115 (560 - 3.855)	1.558	14,40	1,71	2,74	3,43	4,12		12,00 (3,40 - 14,40)	4,10 A	2.930 (620 - 4.200)	1.465	13,80
9 + 18 + 18 + 18	1,42	2,86	2,86	2,86		10,00 (2,90 - 11,20)	2,99 C	3.345 (660 - 4.075)	1.673	15,40	1,71	3,43	3,43	3,43		12,00 (3,40 - 14,40)	3,88 A	3.090 (730 - 4.290)	1.545	14,50
12 + 12 + 12 + 12	2,50	2,50	2,50	2,50		10,00 (2,90 - 10,80)	3,05 B	3.280 (460 - 3.880)	1.640	15,10	3,00	3,00	3,00	3,00		12,00 (3,40 - 14,40)	3,99 A	3.010 (450 - 4.360)	1.505	14,10
12 +

Les Groupes extérieurs ne fonctionnent pas avec une seule unité intérieure

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

Unités en fonctionnement	Puissance restituée en froid (kW) Pièces						EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance restituée en chaud (kW) Pièces						COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
12 + 12 + 12 + 18	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
12 + 12 + 12 + 24	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
12 + 12 + 15 + 15	2,22	2,22	2,78	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
12 + 12 + 15 + 18	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
12 + 12 + 15 + 24	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
12 + 12 + 18 + 18	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
12 + 15 + 15 + 15	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
12 + 15 + 15 + 18	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
12 + 15 + 18 + 18	1,85	2,33	2,91	2,91		10,00 (2,90 - 11,20)	3,03 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 (650 - 4.220)	1.505	14,10
15 + 15 + 15 + 15	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
15 + 15 + 15 + 18	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
5 pièces																				
5 + 5 + 5 + 5 + 5	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	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	11,70 (3,40 - 14,50)	3,77 A	3.100 (500 - 4.590)	1.550	14,60
5 + 5 + 5 + 5 + 7	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	2,84	12,00 (3,40 - 14,50)	3,82 A	3.140 (510 - 4.520)	1.570	14,80
5 + 5 + 5 + 5 + 9	1,60	1,60	1,60	1,60	2,50	8,90 (2,90 - 11,50)	3,27 A	2.720 (510 - 4.290)	1.360	12,50	2,16	2,16	2,16	2,16	3,36	12,00 (3,40 - 14,50)	3,82 A	3.140 (510 - 4.520)	1.570	14,80
5 + 5 + 5 + 5 + 12	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	4,00	12,00 (3,40 - 14,50)	3,79 A	3.170 (520 - 4.490)	1.585	14,90
5 + 5 + 5 + 5 + 15	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	4,60	12,00 (3,40 - 14,50)	3,80 A	3.160 (530 - 4.540)	1.580	14,80
5 + 5 + 5 + 5 + 18	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	5,28	12,00 (3,40 - 14,50)	3,74 A	3.210 (630 - 4.490)	1.605	15,10
5 + 5 + 5 + 5 + 24	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	6,28	12,00 (3,40 - 14,50)	3,75 A	3.200 (650 - 4.480)	1.600	15,00
5 + 5 + 5 + 7 + 7	1,60	1,60	1,60	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	2,73	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (520 - 4.460)	1.545	14,50
5 + 5 + 5 + 7 + 9	1,60	1,60	1,60	2,00	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	3,24	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (520 - 4.460)	1.545	14,50
5 + 5 + 5 + 7 + 12	1,60	1,60	1,60	2,00	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	3,84	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (530 - 4.490)	1.555	14,60
5 + 5 + 5 + 7 + 15	1,48	1,48	1,48	1,85	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	4,44	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (550 - 4.480)	1.555	14,60
5 + 5 + 5 + 7 + 18	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	5,08	12,00 (3,40 - 14,50)	3,80 A	3.160 (650 - 4.430)	1.580	14,80
5 + 5 + 5 + 7 + 24	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	6,09	12,00 (3,40 - 14,50)	3,81 A	3.150 (650 - 4.420)	1.575	14,80
5 + 5 + 5 + 9 + 9	1,60	1,60	1,60	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	3,06	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (520 - 4.460)	1.545	14,50
5 + 5 + 5 + 9 + 12	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	3,66	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (530 - 4.490)	1.555	14,60
5 + 5 + 5 + 9 + 15	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	2,65	4,25	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (550 - 4.480)	1.555	14,60
5 + 5 + 5 + 9 + 18	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	4,88	12,00 (3,40 - 14,50)	3,80 A	3.160 (650 - 4.430)	1.580	14,80
5 + 5 + 5 + 9 + 24	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	5,88	12,00 (3,40 - 14,50)	3,81 A	3.150 (650 - 4.420)	1.575	14,80
5 + 5 + 5 + 12 + 12	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	3,43	11,99 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (560 - 4.450)	1.545	14,50
5 + 5 + 5 + 12 + 15	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	4,00	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (560 - 4.440)	1.545	14,50
5 + 5 + 5 + 12 + 18	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	4,62	12,00 (3,40 - 14,50)	3,82 A	3.140 (660 - 4.470)	1.570	14,80
5 + 5 + 5 + 12 + 24	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	5,60	12,00 (3,40 - 14,50)	3,77 A	3.180 (680 - 4.450)	1.590	14,90
5 + 5 + 5 + 15 + 15	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	3,75	12,00 (3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (580 - 4.430)	1.540	14,50
5 + 5 + 5 + 15 + 18	1,16	1,16	1,16	2,90	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	4,35	12,00 (3,40 - 14,50)	3,83 A	3.130 (680 - 4.460)	1.565	14,70
5 + 5 + 5 + 15 + 24	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	5,32	12,00 (3,40 - 14,50)	3,79 A	3.170 (690 - 4.440)	1.585	14,90
5 + 5 + 5 + 18 + 18	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	15,40	1,30	1,30	1,30	4,05	4,05	12,00 (3,40 - 14,50)	3,69 A	3.250 (790 - 4.500)	1.625	15,30
5 + 5 + 5 + 18 + 24	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	5,01	12,00 (3,40 - 14,50)	3,69 A	3.250 (810 - 4.490)	1.625	15,30
5 + 5 + 7 + 7 + 7	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	2,61	2,60	2,60	11,99 (3,40 - 14,50)	3,89 A	3.080 (520 - 4.400)	1.540	14,50
5 + 5 + 7 + 7 + 9	1,60	1,60	2,00	2,00	2,50	9,70 (2,90 - 11,50)	3,16 B	3.070 (510 - 4.210)	1.535	14,20	1,98	1,98	2,47	2,47	3,10	12,00 (3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (520 - 4.400)	1.540	14,50
5 + 5 + 7 + 7 + 12	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	2,31	3,68	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (550 - 4.430)	1.530	14,40
5 + 5 + 7 + 7 + 15	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	2,14	4,30	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93 A	3.050 (550 - 4.410)	1.525	14,30
5 + 5 + 7 + 7 + 18	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	1,97	4,92	12,00 (3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (650 - 4.370)	1.550	14,60
5 + 5 + 7 + 7 + 24	1,13	1,13	1,41	1,41	4,92	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (650 - 4.085)	1.638	15,10	1,35	1,35	1,69	1,69	5,92	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (660 - 4.360)	1.545	14,50
5 + 5 + 7 + 9 + 9	1,57	1,57	1,96	2,45	2,45	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (510 - 4.210)	1.605	14,80	1,88	1,88	2,36	2,94	2,94	12,00 (3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (520 - 4.400)	1.540	14,50
5 + 5 + 7 + 9 + 12	1,47	1,47	1,83	2,29	2,94	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	1,76	1,76	2,20	2,75	3,53	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (550 - 4.430)	1.530	14,40
5 + 5 + 7 + 9 + 15	1,37	1,37	1,70	2,14	3,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.220 (550 - 4.130)	1.610	14,80	1,64	1,64	2,05	2,56	4,11	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93 A	3.050 (550 - 4.410)	1.525	14,30
5 + 5 + 7 + 9 + 18	1,26	1,26	1,57	1,97	3,94	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,51	1,51	1,89	2,36	4,73	12,00 (3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (650 - 4.370)	1.550	14,60
5 + 5 + 7 + 9 + 24	1,09	1,09	1,36	1,70	4,76	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (650 - 4.085)	1.638	15,10	1,31	1,31	1,63	2,04	5,71	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (660 - 4.360)	1.545	14,50
5 + 5 + 7 + 12 + 12	1,38	1,38	1,72	2,76	2,76	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,66	1,66	2,06	3,31	3,31	12,00 (3,40 - 14,50)	3,95 A	3.040 (560 - 4.390)	1.520	14,30
5 + 5 + 7 + 12 + 15	1,29	1,29	1,61	2,58	3,23	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,55	1,55	1,93	3,10	3,87	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96 A	3.030 (580 - 4.380)	1.515	14,20
5 + 5 + 7 + 12 + 18	1,19	1,19	1,49	2,39	3,74	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (620 - 4.085)	1.638	15,10	1,43	1,43	1,79	2,87	4,48	12,00 (3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (680 - 4.410)	1.540	14,50
5 + 5 + 7 + 12 + 24	1,04	1,04	1,29	2,08	4,55	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,25	1,25	1,56	2,49	5,45	12,00 (3,40 - 14,50)	3,85 A	3.120 (690 - 4.390)	1.560	14,70
5 + 5 + 7 + 15 + 15	1,21	1,21	1,52	3,03	3,03	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,45	1,45	1,82	3,64	3,64	12,00 (3,40 - 14,50)	3,91 A	3.070 (580 - 4.370)	1.535	14,40
5 + 5 + 7 + 15 + 18	1,13	1,13	1,40	2,82	3,52	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (650 - 4.085)	1.638	15,10	1,35	1,35	1,69	3,38	4,23	12,00 (3,40 - 14,50)	3,83 A	3.130 (690 - 4.390)	1.565	14,70
5 + 5 + 7 + 15 + 24	0,99	0,99	1,23	2,47	4,32	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,19	1,19	1,47	2,96	5,19	12,00 (3,40 - 14,50)	3,85 A	3.120 (700 - 4.380)	1.560	14,70
5 + 5 + 7 + 18 + 18	1,05	1,05	1,32	3,29	3,29	10,00 (2,90 - 11,50)	3,00 B	3.330 (720 - 4.140)	1.665	15,40	1,26	1,26	1,58	3,95	3,95	12,00 (3,40 - 14,50)	3,75 A	3.200 (800 - 4.440)	1.600	15,00
5 + 5 + 7 + 18 + 24	0,93	0,93	1,16	2,91	4,07	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (760 - 4.140)	1.670	15,40	1,12	1,12	1,39	3,49	4,88	12,00 (3,40 - 14,50)	3,70 A	3.240 (820 - 4.490)	1.620	15,20
5 + 5 + 9 + 9 + 9	1,49	1,49	2,34	2,34	2,34	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (510 - 4.210)	1.605	14,80	1,80	1,80	2,80	2,80	2,80	12,00 (3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (520 - 4.400)	1.540	14,50
5 + 5 + 9 + 9 + 12	1,40	1,40	2,19	2,19	2,82	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	1,68	1,68	2,63	2,63	3,38	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (550 - 4.430)	1.530	14,40
5 + 5 + 9 + 9 + 15	1,31	1,31	2,05	2,05	3,28	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.220 (550 - 4.130)	1.610	14,80	1,57	1,57	2,46	2,46	3,94	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93 A	3.050 (550 - 4.410)	1.525	14,30
5 + 5 + 9 + 9 + 18	1,21	1,21	1,89	1,89	3,80	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,45	1,45	2,27	2,27	4,56	12,00 (3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (650 - 4.370)	1.550	14,60
5 + 5 + 9 + 9 + 24	1,05	1,05	1,64	1,64	4,62	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (650 - 4.085)	1.638	15,10	1,26	1,26	1,97	1,97	5,54	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (660 - 4.360)	1.545	14,50
5 + 5 + 9 + 12 + 12	1,32	1,32	2,08	2,64	2,64	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,59	1,59	2,48	3,17	3,17	12,00 (3,40 - 14,50)	3,95 A	3.040 (560 - 4.390)	1.520	14,30
5 + 5 + 9 + 12 + 15	1,24	1,24	1,94	2,48	3,10	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,49	1,49	2,32	2,98	3,72	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96 A	3.030 (580 - 4.380)	1.515	14,20
5 + 5 + 9 + 12 + 18	1,15	1,15	1,80	2,30	3,60	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (620 - 4.085)	1.638	15,10	1,38	1,38	2,16	2,76	4,32	12,00 (3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (680 - 4.410)	1.540	14,50
5 + 5 + 9 + 12 + 24	1,01	1,01	1,57	2,01	4,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,21	1,21	1,88	2,42	5,28	12,00 (3,40 - 14,50)	3,85 A	3.120 (690 - 4.390)	1.560	14,70
5 + 5 + 9 + 15 + 15	1,17	1,17	1,82	2,92	2,92	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,40	1,40	2,20	3,50	3,50	12,00 (3,40 - 14,50)	3,91 A	3.070 (580 - 4.370)	1.535	14,40
5 + 5 + 9 + 15 + 18	1,09	1,09	1,70	2,72	3,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (650 - 4.085)	1.638	15,10	1,31	1,31	2,03	3,27	4,08	12,00 (3,40 - 14,50)	3,83 A	3.130 (690 - 4.390)	1.565	14,70
5 + 5 + 9 + 15 + 24	0,96	0,96	1,49	2,40	4,19	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,15	1,15	1,80	2,87	5,03	12,00 (3,40 - 14,50)	3,85 A	3.120 (700 - 4.380)	1.560	14,70
5 + 5 + 9 + 18 + 18	1,02	1,02	1,60	3,18	3,18	10,00 (2,90 - 11,50)	3,00 B	3.330 (720 - 4.140)	1.665	15,40	1,22	1,22	1,92	3,82	3,82	12,00 (3,40 - 14,50)	3,75 A	3.200 (800 - 4.440)	1.600	15,00
5 + 5 + 12 + 12 + 12	1,25	1,25	2,50	2,50	2,50	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,50	1,50	3,00	3,00	3,00	12,00 (3,40 - 14,50)	3,91 A	3.070 (590 - 4.360)	1.535	14,40
5 + 5 + 12 + 12 + 15	1,18	1,18	2,35	2,35	2,94	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,41	1,41	2,82	2,82	3,54	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (590 - 4.350)	1.530	14,40
5 + 5 + 12 + 12 + 18	1,10	1,10	2,19	2,19	3,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,32	1,32	2,63	2,63	4,10	12,00 (3,40 - 14,50)	3,85 A	3.120 (700 - 4.380)	1.560	14,70
5 + 5 + 12 + 12 + 24	0,96	0,96	1,93	1,93	4,22	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,16	1,16	2,31	2,31	5,06	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (720 - 4.360)	1.555	14,60
5 + 5 + 12 + 15 + 15	1,11	1,11	2,22	2,78	2,78	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	1,33	1,33	2,68	3,33	3,33	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93 A	3.050 (600 - 4.400)	1.525	14,30
5 + 5 + 12 + 15 + 18	1,04	1,04	2,07	2,60	3,25	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,25	1,25	2,48	3,12	3,90	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (720 - 4.370)	1.555	14,60
5 + 5 + 12 + 15 + 24	0,92	0,92	1,84	2,30	4,02	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,10	1,10	2,21	2,76	4,83	12,00 (3,40 - 14,50)	3,81 A	3.150 (730 - 4.420)	1.575	14,80
5 + 5 + 12 + 18 + 18	0,98	0,98	1,94	3,05	3,05	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (760 - 4.140)	1.670	15,40	1,17	1,17	2,34	3,66	3,66	12,00 (3,40 - 14,50)	3,70 A	3.240 (830 - 4.480)	1.620	15,20
5 + 5 + 15 + 15 + 15	1,05	1,05	2,63	2,63	2,63	9,99 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	1,26	1,26	3,16	3,16	3,16	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93 A	3.050 (620 - 4.390)	1.525	14,30
5 + 5 + 15 + 15 + 18	0,99	0,99	2,47	2,47	3,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,19	1,19	2,96	2,96	3,70	12,00 (3,40 - 14,50)	3,80 A	3.160 (720 - 4.420)	1.580	14,80
5 + 5 + 15 + 18 + 18	0,93	0,93	2,32	2,91	2,91	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (760 - 4.140)	1.670	15,40	1,12	1,12	2,78	3,49	3,49	12,00 (3,40 - 14,50)	3,72 A	3.230 (850 - 4.470)	1.615	15,20
5 + 7 + 7 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00	2,00	2,00	9,60 (2,90 - 11,50)	3,20 B	3.000 (520 - 4.210)	1.500	13,80	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (530 - 4.400)	1.510	14,20
5 + 7 + 7 + 7 + 9	1,58	1,98	1,98	1,98	2,48	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (520 - 4.210)	1.605	14,80	1,89	2,38	2,38	2,38	2,97	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (530 - 4.400)	1.510	14,20
5 + 7 + 7 + 7 + 12	1,48	1,85	1,85	1,85	2,97	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.220 (550 - 4.130)	1.610	14,80	1,78	2,22	2,22	2,22	3,56	12,00 (3,40 - 14,50)	4,00 A	3.000 (550 - 4.360)	1.500	14,10
5 + 7 + 7 + 7 + 15	1,38	1,72	1,72	1,72	3,46	10,00 (2,90 - 11,50)	3,18 B	3.140 (550 - 4.130)	1.570	14,50	1,65	2,07	2

Tableau de combinaison Free Multi

Les Groupes extérieurs ne fonctionnent pas avec une seule unité intérieure

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

Unités en fonctionnement	Puissance restituée en froid (kW) Pièces						EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance restituée en chaud (kW) Pièces						COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
5 + 7 + 7 + 12 + 24	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 - 14,50)	3,91 A	3.070 (700 - 4.330)	1.535	14,40
5 + 7 + 7 + 15 + 15	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 - 14,50)	3,99 A	3.010 (590 - 4.310)	1.505	14,10
5 + 7 + 7 + 15 + 18	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 - 14,50)	3,91 A	3.070 (690 - 4.330)	1.535	14,40
5 + 7 + 7 + 15 + 24	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 - 14,50)	3,92 A	3.060 (710 - 4.320)	1.530	14,40
5 + 7 + 7 + 18 + 18	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 - 14,50)	3,76 A	3.190 (820 - 4.380)	1.595	15,00
5 + 7 + 9 + 9 + 9	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	2,70	2,70	2,70	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (530 - 4.400)	1.510	14,20
5 + 7 + 9 + 9 + 12	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 - 14,50)	4,00 A	3.000 (550 - 4.360)	1.500	14,10
5 + 7 + 9 + 9 + 15	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 - 14,50)	4,01 A	2.990 (560 - 4.350)	1.495	14,10
5 + 7 + 9 + 9 + 18	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 - 14,50)	3,95 A	3.040 (660 - 4.310)	1.520	14,30
5 + 7 + 9 + 9 + 24	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 - 14,50)	3,95 A	3.040 (670 - 4.360)	1.520	14,30
5 + 7 + 9 + 12 + 12	1,28	1,60	2,00	2,56	2,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,54	1,92	2,40	3,07	3,07	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A	2.980 (580 - 4.330)	1.490	14,00
5 + 7 + 9 + 12 + 15	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 - 14,50)	3,97 A	3.020 (580 - 4.320)	1.510	14,20
5 + 7 + 9 + 12 + 18	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 - 14,50)	3,90 A	3.080 (690 - 4.340)	1.540	14,50
5 + 7 + 9 + 12 + 24	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 - 14,50)	3,91 A	3.070 (700 - 4.330)	1.535	14,40
5 + 7 + 9 + 15 + 15	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 - 14,50)	3,99 A	3.010 (590 - 4.310)	1.505	14,10
5 + 7 + 9 + 15 + 18	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 - 14,50)	3,91 A	3.070 (690 - 4.330)	1.535	14,40
5 + 7 + 9 + 15 + 24	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 - 14,50)	3,92 A	3.060 (710 - 4.320)	1.530	14,40
5 + 7 + 9 + 18 + 18	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 - 14,50)	3,76 A	3.190 (820 - 4.380)	1.595	15,00
5 + 7 + 12 + 12 + 12	1,21	1,53	2,42	2,42	2,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	1,45	1,82	2,91	2,91	2,91	12,00 (3,40 - 14,50)	3,99 A	3.010 (590 - 4.300)	1.505	14,10
5 + 7 + 12 + 12 + 15	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 - 14,50)	4,00 A	3.000 (600 - 4.350)	1.500	14,10
5 + 7 + 12 + 12 + 18	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 - 14,50)	3,92 A	3.060 (720 - 4.320)	1.530	14,40
5 + 7 + 12 + 12 + 24	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 - 14,50)	3,87 A	3.100 (730 - 4.370)	1.550	14,60
5 + 7 + 12 + 15 + 15	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	2,60	3,24	3,24	12,00 (3,40 - 14,50)	4,00 A	3.000 (620 - 4.340)	1.500	14,10
5 + 7 + 12 + 15 + 18	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 - 14,50)	3,86 A	3.110 (720 - 4.370)	1.555	14,60
5 + 7 + 12 + 18 + 18	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 - 14,50)	3,77 A	3.180 (850 - 4.420)	1.590	14,90
5 + 7 + 15 + 15 + 15	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	3,08	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (620 - 4.330)	1.495	14,10
5 + 7 + 15 + 15 + 18	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	3,61	3,61	12,00 (3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (730 - 4.360)	1.550	14,60
5 + 9 + 9 + 9 + 9	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 - 14,50)	3,97 A	3.020 (530 - 4.400)	1.510	14,20
5 + 9 + 9 + 9 + 12	1,30	2,03	2,03	2,03	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 - 14,50)	4,00 A	3.000 (550 - 4.360)	1.500	14,10
5 + 9 + 9 + 9 + 15	1,22	1,91	1,91	1,91	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 - 14,50)	4,01 A	2.990 (560 - 4.350)	1.495	14,10
5 + 9 + 9 + 9 + 18	1,13	1,77	1,77	1,77	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 - 14,50)	3,95 A	3.040 (660 - 4.310)	1.520	14,30
5 + 9 + 9 + 9 + 24	0,99	1,55	1,55	1,55	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 - 14,50)	3,95 A	3.040 (670 - 4.360)	1.520	14,30
5 + 9 + 9 + 12 + 12	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 - 14,50)	4,03 A	2.980 (580 - 4.330)	1.490	14,00
5 + 9 + 9 + 12 + 15	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 - 14,50)	3,97 A	3.020 (580 - 4.320)	1.510	14,20
5 + 9 + 9 + 12 + 18	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 - 14,50)	3,90 A	3.080 (690 - 4.340)	1.540	14,50
5 + 9 + 9 + 12 + 24	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 - 14,50)	3,91 A	3.070 (700 - 4.330)	1.535	14,40
5 + 9 + 9 + 15 + 15	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 - 14,50)	3,99 A	3.010 (590 - 4.310)	1.505	14,10
5 + 9 + 9 + 15 + 18	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 - 14,50)	3,91 A	3.070 (690 - 4.330)	1.535	14,40
5 + 9 + 9 + 18 + 18	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 - 14,50)	3,76 A	3.190 (820 - 4.380)	1.595	15,00
5 + 9 + 12 + 12 + 12	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 - 14,50)	3,99 A	3.010 (590 - 4.300)	1.505	14,10
5 + 9 + 12 + 12 + 15	1,10	1,72	2,21	2,21	2,76	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	1,32	2,07	2,65	2,65	3,31	12,00 (3,40 - 14,50)	4,00 A	3.000 (600 - 4.350)	1.500	14,10
5 + 9 + 12 + 12 + 18	1,03	1,61	2,06	2,06	3,24	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,23	1,94	2,48	2,48	3,87	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (720 - 4.320)	1.530	14,40
5 + 9 + 12 + 12 + 24	0,91	1,43	1,83	1,83	4,00	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (670 - 4.095)	1.608	14,80	1,10	1,71	2,19	2,19	4,81	12,00 (3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (730 - 4.370)	1.550	14,60
5 + 9 + 12 + 15 + 15	1,05	1,63	2,10	2,61	2,61	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (570 - 4.050)	1.575	14,50	1,25	1,96	2,51	3,14	3,14	12,00 (3,40 - 14,50)	4,00 A	3.000 (620 - 4.340)	1.500	14,10
5 + 9 + 12 + 15 + 18	0,98	1,53	1,96	2,45	3,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,18	1,84	2,36	2,94	3,68	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (720 - 4.370)	1.555	14,60
5 + 9 + 12 + 18 + 18	0,92	1,45	1,85	2,89	2,89	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (760 - 4.140)	1.670	15,40	1,11	1,73	2,22	3,47	3,47	12,00 (3,40 - 14,50)	3,77 A	3.180 (850 - 4.420)	1.590	14,90
5 + 9 + 15 + 15 + 15	0,99	1,57	2,48	2,48	2,48	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (600 - 4.050)	1.575	14,50	1,19	1,87	2,98	2,98	2,98	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (620 - 4.330)	1.495	14,10
5 + 9 + 15 + 15 + 18	0,94	1,46	2,34	2,34	2,92	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,12	1,75	2,81	2,81	3,51	12,00 (3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (730 - 4.360)	1.550	14,60
5 + 12 + 12 + 12 + 12	1,12	2,22	2,22	2,22	2,22	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (600 - 4.050)	1.575	14,50	1,32	2,67	2,67	2,67	2,67	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (620 - 4.330)	1.495	14,10
5 + 12 + 12 + 12 + 15	1,04	2,11	2,11	2,11	2,63	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16 B	3.160 (600 - 4.050)	1.580	14,60	1,25	2,53	2,53	2,53	3,16	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96 A	3.030 (630 - 4.320)	1.515	14,20
5 + 12 + 12 + 12 + 18	0,97	1,98	1,98	1,98	3,09	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,19	2,37	2,37	2,37	3,70	12,00 (3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (750 - 4.350)	1.550	14,60
5 + 12 + 12 + 15 + 15	1,00	2,00	2,00	2,50	2,50	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16 B	3.160 (600 - 4.050)	1.580	14,60	1,20	2,40	2,40	3,00	3,00	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96 A	3.030 (630 - 4.310)	1.515	14,20
5 + 12 + 12 + 15 + 18	0,94	1,88	1,88	2,35	2,95	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (670 - 4.095)	1.608	14,80	1,13	2,26	2,26	2,82	3,53	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (750 - 4.340)	1.545	14,50
5 + 12 + 15 + 15 + 15	0,95	1,91	2,38	2,38	2,38	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16 B	3.160 (600 - 4.060)	1.580	14,60	1,13	2,29	2,86	2,86	2,86	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (650 - 4.290)	1.510	14,20
7 + 7 + 7 + 7 + 7	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
							6,40 A++ (10,00)[1]										4,00 A+ (10,00)[1]			
7 + 7 + 7 + 7 + 9	1,90	1,90	1,90	1,90	2,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	2,29	2,29	2,29	2,29	2,84	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (530 - 4.340)	1.480	13,90
							6,40 A++ (10,00)[1]										4,00 A+ (10,00)[1]			
7 + 7 + 7 + 7 + 12	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)	4,08 A	2.940 (560 - 4.300)	1.470	13,80
7 + 7 + 7 + 7 + 15	1,67	1,67	1,67	1,67	3,32	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	2,00	2,00	2,00	2,00	4,00	12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A	2.930 (560 - 4.290)	1.465	13,80
7 + 7 + 7 + 7 + 18	1,54	1,54	1,54	1,54	3,84	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,85	1,85	1,85	1,85	4,60	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (670 - 4.310)	1.495	14,10
7 + 7 + 7 + 7 + 24	1,33	1,33	1,33	1,33	4,68	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,60	1,60	1,60	1,60	5,60	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96 A	3.030 (680 - 4.300)	1.515	14,20
7 + 7 + 7 + 9 + 9	1,82	1,82	1,82	2,27	2,27	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	2,18	2,18	2,18	2,73	2,73	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (530 - 4.340)	1.480	13,90
7 + 7 + 7 + 9 + 12	1,71	1,71	1,71	2,13	2,74	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	2,05	2,05	2,05	2,56	3,29	12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A	2.940 (560 - 4.300)	1.470	13,80
7 + 7 + 7 + 9 + 15	1,60	1,60	1,60	2,00	3,20	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,92	1,92	1,92	2,40	3,84	12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A	2.930 (560 - 4.290)	1.465	13,80
7 + 7 + 7 + 9 + 18	1,48	1,48	1,48	1,85	3,71	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,78	1,78	1,78	2,22	4,44	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (670 - 4.310)	1.495	14,10
7 + 7 + 7 + 9 + 24	1,29	1,29	1,29	1,61	4,52	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,55	1,55	1,55	1,93	5,42	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96 A	3.030 (680 - 4.300)	1.515	14,20
7 + 7 + 7 + 12 + 12	1,60	1,60	1,60	2,60	2,60	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)	4,04 A	2.970 (580 - 4.270)	1.485	14,00
7 + 7 + 7 + 12 + 15	1,52	1,52	1,52	2,41	3,03	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,82	1,82	1,82	2,90	3,64	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (590 - 4.260)	1.480	13,90
7 + 7 + 7 + 12 + 18	1,41	1,41	1,41	2,25	3,52	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,69	1,69	1,69	2,70	4,23	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (690 - 4.280)	1.510	14,20
7 + 7 + 7 + 12 + 24	1,23	1,23	1,23	1,98	4,33	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,48	1,48	1,48	2,37	5,19	12,00 (3,40 - 14,50)	3,99 A	3.010 (710 - 4.270)	1.505	14,10
7 + 7 + 7 + 15 + 15	1,42	1,42	1,42	2,87	2,87	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,72	1,72	1,72	3,42	3,42	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (600 - 4.240)	1.480	13,90
7 + 7 + 7 + 15 + 18	1,33	1,33	1,33	2,67	3,34	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,60	1,60	1,60	3,20	4,00	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (700 - 4.270)	1.510	14,20
7 + 7 + 7 + 15 + 24	1,18	1,18	1,18	2,34	4,12	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,41	1,41	1,41	2,82	4,95	12,00 (3,40 - 14,50)	3,99 A	3.010 (720 - 4.320)	1.505	14,10
7 + 7 + 7 + 18 + 18	1,24	1,24	1,24	3,14	3,14	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (750 - 4.140)	1.670	15,40	1,50	1,50	1,50	3,75	3,75	12,00 (3,40 - 14,50)	3,82 A	3.140 (830 - 4.380)	1.570	14,80
7 + 7 + 9 + 9 + 9	1,73	1,73	2,18	2,18	2,18	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	2,10	2,10	2,60	2,60	2,60	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (530 - 4.340)	1.480	13,90
7 + 7 + 9 + 9 + 12	1,64	1,64	2,05	2,05	2,62	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,97	1,97	2,46	2,46	3,14	12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A	2.940 (560 - 4.300)	1.470	13,80
7 + 7 + 9 + 9 + 15	1,54	1,54	1,92	1,92	3,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,85	1,85	2,31	2,31	3,68	12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A	2.930 (560 - 4.290)	1.465	13,80
7 + 7 + 9 + 9 + 18	1,43	1,43	1,79	1,79	3,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,71	1,71	2,14	2,14	4,30	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (670 - 4.310)	1.495	14,10
7 + 7 + 9 + 9 + 24	1,25	1,25	1,56	1,56	4,38	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,50	1,50	1,88	1,88	5,24	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96 A	3.030 (680 - 4.300)	1.515	14,20
7 + 7 + 9 + 12 + 12	1,55	1,55	1,94	2,48	2,48	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,86	1,86	2,32	2,98	2,98	12,00 (3,40 - 14,50)	4,04 A	2.970 (580 - 4.270)	1.485	14,00
7 + 7 + 9 + 12 + 15	1,46	1,46	1,82	2,34	2,92	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,75	1,75	2,19	2,80	3,51	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (590 - 4.260)	1.480	13,90
7 + 7 + 9 + 12 + 18	1,36	1,36	1,70	2,18	3,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,63	1,63	2,04	2,61	4,09	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (690 - 4.280)	1.510	14,20
7 + 7 + 9 + 12 + 24	1,20	1,20	1,49	1,92	4,19	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,44	1,44	1,79	2,30	5,03	12,00 (3,40 - 14,50)	3,99 A	3.010 (710 - 4.270)	1.505	14,10
7 + 7 + 9 + 15 + 15	1,38	1,38	1,72	2,76	2,76	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,66	1,66	2,06	3,31	3,31	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (600 - 4.240)	1.480	13,90
7 + 7 + 9 + 15 + 18	1,29	1,29	1,61	2,58	3,23	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,55	1,55	1,93	3,10	3,87	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (700 - 4.270)	1.510	14,20
7 + 7 + 9 + 15 + 24	1,14	1,14	1,43	2,29	4,00	10,00 (2

Les Groupes extérieurs ne fonctionnent pas avec une seule unité intérieure

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

Unités en fonctionnement	Puissance restituée en froid (kW) Pièces						EER	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant	Puissance restituée en chaud (kW) Pièces						COP	Puissance absorbée	Cons. annuelle	Courant
	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
7 + 9 + 9 + 9 + 9	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
7 + 9 + 9 + 9 + 12	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	2,36	3,03	12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 **A**	2.940 (560 - 4.300)	1.470	13,80
7 + 9 + 9 + 9 + 15	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
7 + 9 + 9 + 9 + 18	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
7 + 9 + 9 + 9 + 24	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
7 + 9 + 9 + 12 + 12	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
7 + 9 + 9 + 12 + 15	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
7 + 9 + 9 + 12 + 18	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
7 + 9 + 9 + 12 + 24	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
7 + 9 + 9 + 15 + 15	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
7 + 9 + 9 + 15 + 18	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
7 + 9 + 9 + 18 + 18	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
7 + 9 + 12 + 12 + 12	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
7 + 9 + 12 + 12 + 15	1,34	1,68	2,15	2,15	2,68	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 **B**	3.150 (570 - 4.050)	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
7 + 9 + 12 + 12 + 18	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
7 + 9 + 12 + 15 + 15	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
7 + 9 + 12 + 15 + 18	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
7 + 9 + 15 + 15 + 15	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
7 + 9 + 15 + 15 + 18	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	2,74	2,74	3,44	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93 **A**	3.050 (750 - 4.300)	1.525	14,30
7 + 12 + 12 + 12 + 12	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
7 + 12 + 12 + 12 + 15	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 - 4.260)	1.490	14,00
7 + 12 + 12 + 12 + 18	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	2,31	3,62	12,00 (3,40 - 14,50)	3,95 **A**	3.040 (750 - 4.290)	1.520	14,30
7 + 12 + 12 + 15 + 15	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
7 + 12 + 12 + 15 + 18	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
7 + 12 + 15 + 15 + 15	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
9 + 9 + 9 + 9 + 9	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
9 + 9 + 9 + 9 + 12	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
9 + 9 + 9 + 9 + 15	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
9 + 9 + 9 + 9 + 18	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
9 + 9 + 9 + 9 + 24	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
9 + 9 + 9 + 12 + 12	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
9 + 9 + 9 + 12 + 15	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
9 + 9 + 9 + 12 + 18	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
9 + 9 + 9 + 15 + 15	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
9 + 9 + 9 + 15 + 18	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
9 + 9 + 9 + 18 + 18	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
9 + 9 + 12 + 12 + 12	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
9 + 9 + 12 + 12 + 15	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
9 + 9 + 12 + 12 + 18	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
9 + 9 + 12 + 15 + 15	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
9 + 9 + 12 + 15 + 18	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
9 + 9 + 15 + 15 + 15	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
9 + 12 + 12 + 12 + 12	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
9 + 12 + 12 + 12 + 15	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	2,39	2,98	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 **A**	2.980 (630 - 4.260)	1.490	14,00
9 + 12 + 12 + 12 + 18	1,46	1,87	1,87	1,87	2,93	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 **B**	3.215 (670 - 4.095)	1.608	14,80	1,74	2,25	2,25	2,25	3,51	12,00 (3,40 - 14,50)	3,95 **A**	3.040 (750 - 4.290)	1.520	14,30
9 + 12 + 12 + 15 + 15	1,48	1,89	1,89	2,37	2,37	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16 **B**	3.160 (600 - 4.060)	1.580	14,60	1,78	2,27	2,27	2,84	2,84	12,00 (3,40 - 14,50)	4,04 **A**	2.970 (650 - 4.240)	1.485	14,00
12 + 12 + 12 + 12 + 12	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16 **B**	3.160 (610 - 4.060)	1.580	14,60	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	12,00 (3,40 - 14,50)	4,04 **A**	2.970 (660 - 4.240)	1.485	14,00
12 + 12 + 12 + 12 + 15	1,90	1,90	1,90	1,90	2,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16 **B**	3.160 (610 - 4.060)	1.580	14,60	2,29	2,29	2,29	2,29	2,84	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 **A**	2.960 (660 - 4.290)	1.480	13,90

1) Pour Etherea, cassette 4 voies 60x60 et gainable basse pression statique. 2) Pour console. 3) 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.



PAC i



BIENVENUE DANS LA GAMME TERTIAIRE

Une solution adaptée à chaque application.
Cette gamme permet de chauffer ou de climatiser les espaces de bureaux, de restauration ou de salles de serveurs en mono-zone.
Une seule unité extérieure peut alimenter jusqu'à 4 unités intérieures.



PAC i

2 gammes disponibles

PACi Standard

- Juste équilibre entre le coût du système et l'efficacité énergétique
- SEER : +A / SCOP : A+ à 10,0 kW (Cassette 90 x 90)
- Technologie Inverter à courant continu
- Contrôleur interchangeable avec ECOi
- Connexion twin possible
- Fonctionnement en mode froid jusqu'à -10°C
- Fonctionnement en mode chaud jusqu'à -15°C

PACi Elite

- SEER de haut niveau : +A / SCOP : A+ à 10,0 kW (Cassette 90 x 90 et Plafonnier)
- Echangeur surdimensionné
- Technologie Inverter à courant continu
- Fonctionnement en mode froid jusqu'à -15°C
- Fonctionnement en mode chaud jusqu'à -20°C
- Redémarrage automatique à partir de l'unité extérieure
- Connexion Twin, Triple et Double-Twin possible



ÉCONOMIES 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 rafraichissement, conformément à la réglementation ErP. Des valeurs SEER élevées signifient une meilleure efficacité.

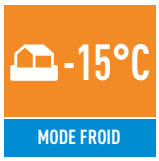


Efficacité saisonnière en mode chauffage, conformément à la réglementation ErP. Des valeurs SCOP élevées signifient une meilleure efficacité.



Solution bénéficiant de la technologie Inverter.

HAUTE PERFORMANCE



Le climatiseur fonctionne en mode rafraichissement avec une température extérieure de -15°C.



Le climatiseur fonctionne en mode chauffage avec une température extérieure aussi basse que -20°C ou -15ºC.



Ventilateur à courant continu : performances et économies



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.



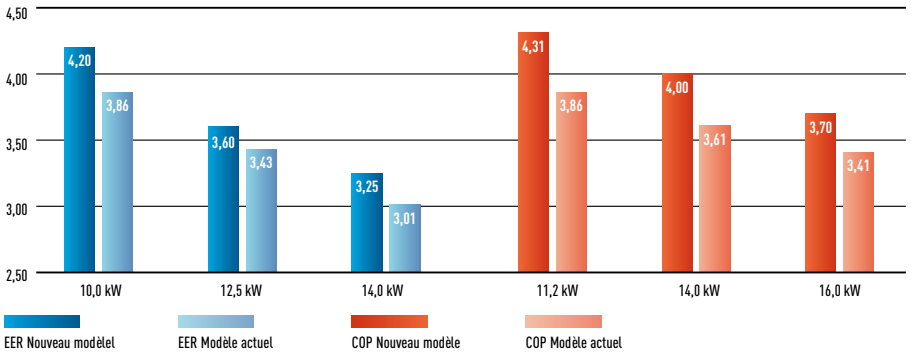
Le port de communication intégré à l'unité intérieure vous permet de connecter facilement votre système de chauffage à votre système de gestion de bâtiment.



PACi Elite : unités extérieures

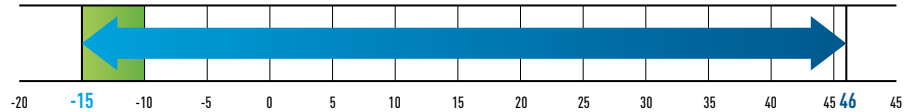
Davantage d'économies d'énergie

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

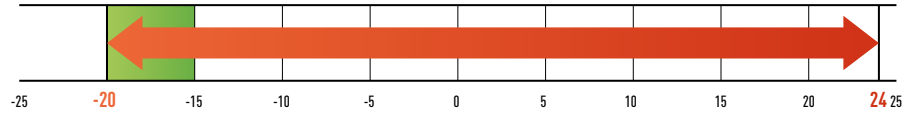


Large plage de fonctionnement :

Fonctionnement en mode refroidissement possible même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -15°C ou monte jusqu'à 46°C. Fonctionnement en mode chauffage possible même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -20°C. La télécommande permet de régler la température de 18°C à 30°C.



Plage de fonctionnement en mode rafraichissement : -15°C TS à 46°C TS.



Plage de fonctionnement en mode chauffage : -20°C TH à 24°C TH

Une conception unique



Moteur à courant continu **Inverter** (adaptation de la vitesse de rotation du ventilateur)

Echangeur de chaleur à haut rendement bénéficiant d'une taille accrue pour plus de performances

Ventilateur à **grand débit d'air** (diamètre du ventilateur de 520mm) pour plus d'efficacité

Electronique simplifiée (seulement 2 cartes) garantissant fiabilité et simplicité

Séparateur d'huile centrifuge pour réduire les pertes de pression du réfrigérant

Accumulateur gaz « sur-dimensionné » pour protéger le compresseur

Compresseur **« rotatif Inverter R2 » Panasonic**



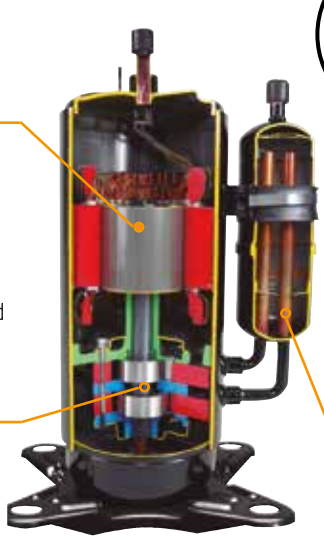
Une fiabilité et des performances éprouvées
Compresseur «Rotatif R2» Panasonic, des atouts indéniables

Durée de vie accrue => jusqu'à 11 démarrages / h tolérés contre seulement 6 pour un compresseur Scroll

Fréquence de fonctionnement à 98 hertz maxi => moins de montées en température du fluide donc moins de dégradation.

1er fabricant de compresseurs au monde (plus de 200 millions d'unités fabriquées)

Conception en **acier silicium** gage de robustesse



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

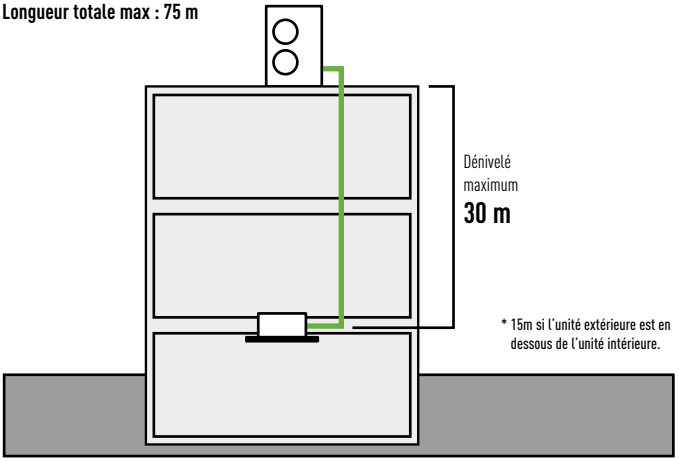
Bouteille d'acumulation de fluide pour les installations nécessitant un ajout de fluide important (longues canalisations)

Des grandes longueur de tuyauterie pour une plus grande souplesse de conception

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).

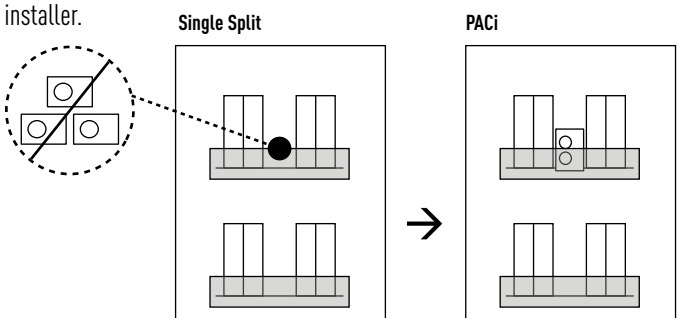
Longueur totale max : 75 m



Design compact et flexible

Grâce à son design fin et léger, l'unité extérieure PACi peut être installée dans divers endroits.

Son poids n'est que de 98 kg. Elle est donc facile à transporter et à installer.

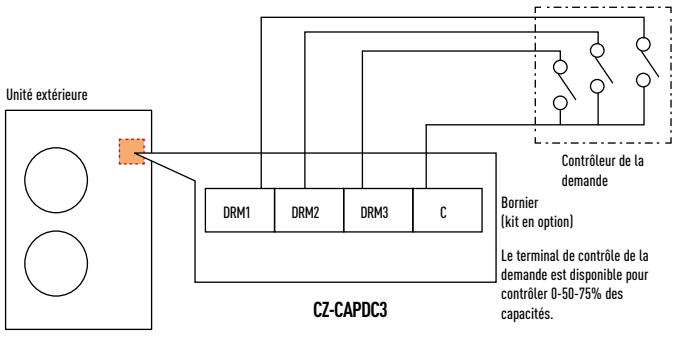


Conformité du contrôle à la demande (CZ-CAPDC3)

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%)





Solutions pour les applications « Basse Température »

Possibilité d'utiliser la gamme PACi Elite pour maintenir une pièce entre 8°CBH et 24°CBH (10ºCBS-30ºCBS).
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		
CAPACITÉ DE RAFRAICHISSEMENT	4,9kW	6,9kW	9,3kW	11,6kW	13,6kW	19,5kW	13,6 kW	18,5kW	23,2kW
CAPACITÉ DE CHAUFFAGE	5,6kW	8,0kW	11,2kW	14,0kW	15kW	22,4kW	13,6 kW	22,4kW	28,0kW
PACi Unités extérieures	U-50PE1E5	U-71PE1E5A U-71PE1E8A	U-100PE1E5A U-100PE1E8A	U-125PE1E5A U-125PE1E8A	U-140PE1E5A U-140PE1E8A	U-200PE1E8	U-140PE1E5A U-140PE1E8A	U-200PE1E8	U-250PE1E8
PACi Unités intérieures									
	S-71PKE5A	S-100PKE5A					S-100PKE5A + S-100PKE5A		
	S-71PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A	S-140PU1E5A			S-100PU1E5A + S-100PU1E5A	S-125PU1E5A + S-125PU1E5A	S-140PU1E5A + S-140PU1E5A
	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			

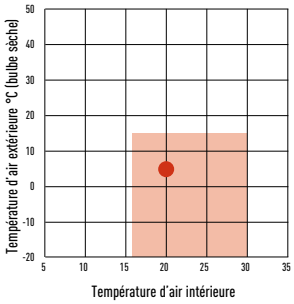
Plages de températures de fonctionnement

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

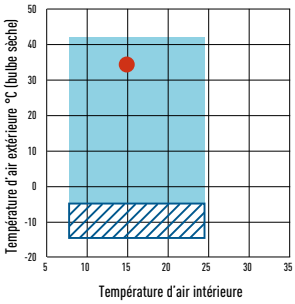
Froid	°C	intérieur	8 / 24 WB
		extérieur	-5 (-15*) / 43 DB
Chaud	°C	intérieur	16 / 30 DB
		extérieur	-20 / 15 WB

(DB: Dry Bulb; WB: Wet Bulb). // Specifications subject to change without notice.

Mode chauffage



Mode rafraichissement



Condition standard

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



Solutions pour les salles de serveurs

Produits à haut rendement pour les applications 24 heures sur 24, 7 jours sur 7

Panasonic a développé une gamme complète de solutions destinées aux salles de serveurs, qui protègent efficacement vos serveurs en les maintenant toujours à la bonne température, même lorsque la température extérieure est inférieure à -20°C.

EFFICACITÉ SAISONNIÈRE SEER — SCOP

A++ A+



EFFICACITÉ SAISONNIÈRE SEER — SCOP

A++



Points clés

- Entre 2,5 kW et 5 kW avec les unités PKEA
- Entre 5 kW et 25 kW avec les 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

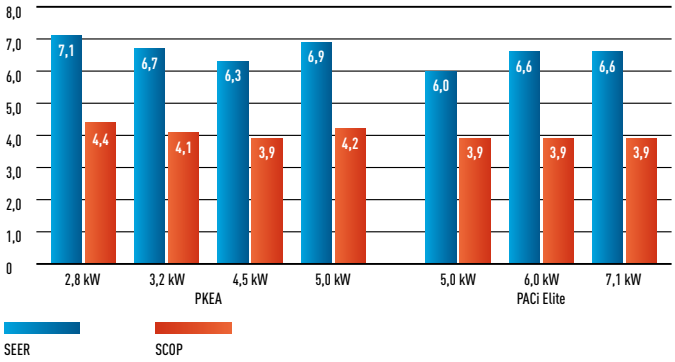
Durabilité élevée pour un fonctionnement 24 h/24, 7 j/7

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)

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.



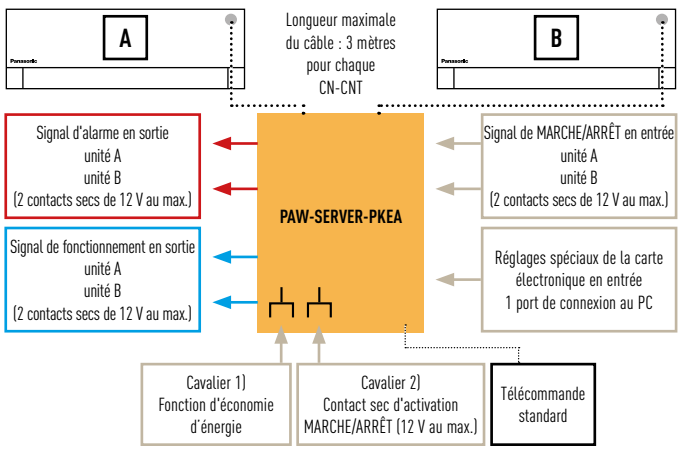
Des interfaces permettent le fonctionnement simultané de 2 (pour PKEA) ou 3 (pour PACi) unités avec la sauvegarde et le fonctionnement alternatif

PAW-SERVER-PKEA pour 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 :

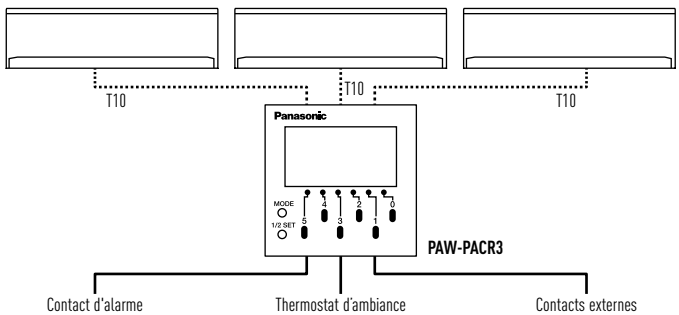
- Plug and play par le biais d'un algorithme de redondance et de sauvegarde intégré (aucun signal externe n'est requis. Pour obtenir des informations complémentaires, veuillez consulter le manuel d'utilisation)
- Gestion externe de la redondance et de la sauvegarde (PLC de fournisseur tiers) par contact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



PAW-PACR3 pour les gammes PACi et ECOi

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.
2 ou 3 unités PACi d'ECOi peuvent être programmées pour fonctionner de manière redondante en association avec 1 PAW-T10V sur chaque unité intérieure.



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



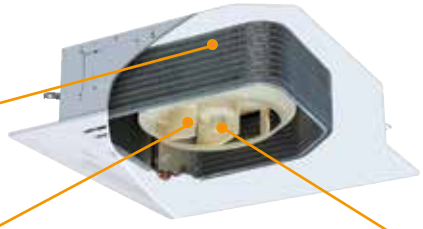
Unités intérieures

Cassette 4 voies 90X90. Flux d'air à 360°

Une conception exclusive
- Sorties de soufflage à grand angle
- Volets élargis au mileu
- Ouverture 360°

Échangeur de plus grande efficacité.
Amélioration du coefficient de transfert thermique grâce à l'adoption d'un module hydraulique rainuré de haute efficacité.

Ventilateur turbo silencieux de grande efficacité.
Le nouveau châssis du ventilateur, plus grand que le précédent, et la conception optimisée du flux d'air contribuent à accroître le volume d'air et favorisent un fonctionnement plus silencieux.



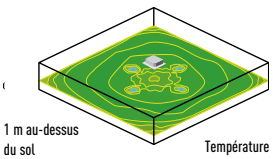
Nouveau moteur de ventilateur à courant continu.
Un flux d'air optimal est obtenu grâce à un nouveau moteur de ventilateur à courant continu avec contrôle indépendant.

Contrôle individuel de chaque volet.
Un contrôle individuel de chaque volet est possible, ce qui apporte une grande souplesse dans l'orientation du flux d'air. Les quatre volets peuvent être contrôlés individuellement par réglage sur le programmateur de la télécommande filaire. Ce contrôle flexible du flux d'air peut ainsi répondre à plusieurs demandes différentes dans une même pièce.

Flux d'air à 360° pour un meilleur confort

La nouvelle conception de la sortie d'air et du volet permet la circulation du flux d'air Soft et 3D dans tout l'espace et la répartition homogène de la température dans la pièce.

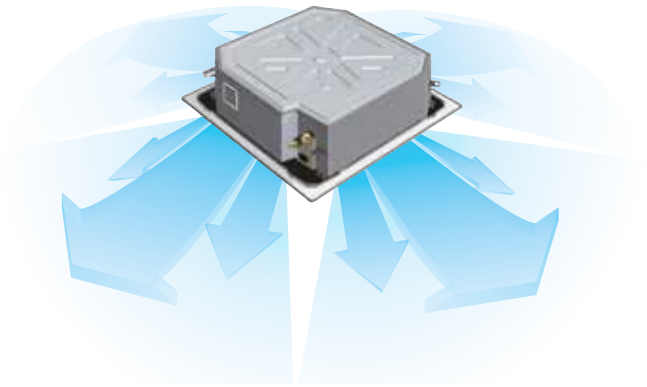
Flux d'air 360°



Flux d'air 360°



Conditions simulées : surface au sol : 225 m².
Hauteur sous plafond : 3 m, unité de type 12,5 kW.

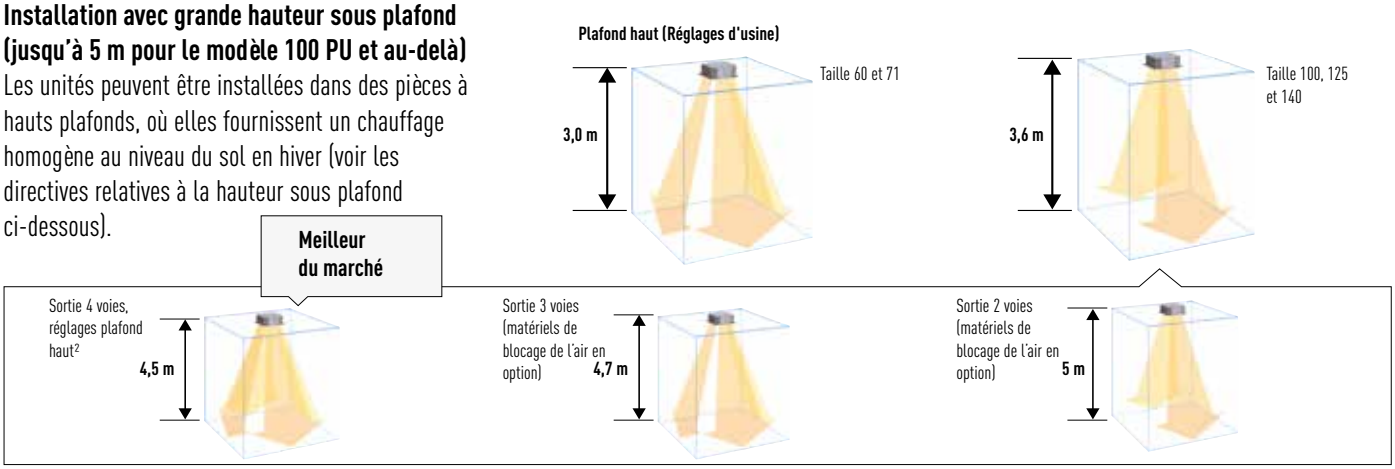


Flux d'air ample : 36 m³/min

Le plus élevé du secteur pour la catégorie 140 PU.

Installation avec grande hauteur sous plafond (jusqu'à 5 m pour le modèle 100 PU et au-delà)

Les unités peuvent être installées dans des pièces à hauts plafonds, où elles fournissent un chauffage homogène au niveau du sol en hiver (voir les directives relatives à la hauteur sous plafond ci-dessous).



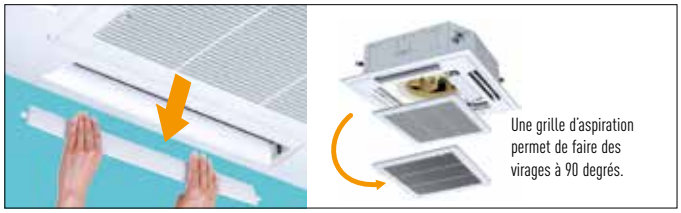
Directives relatives à la hauteur sous plafond

Réglages¹	Sortie 4 voies			Sortie 3 voies (matériels de blocage de l'air en option)	Sortie 2 voies (matériels de blocage de l'air en option)
	Réglages d'usine¹	Réglage haut plafond¹	Réglage haut plafond²		
Unité intérieure : 60PU-71PU	3,0	3,3	3,6	3,8	4,2
Unité intérieure : 100PU, 125PU, 140PU	3,6	3,9	4,5	4,7	5,0

1) Lorsque vous utilisez l'appareil dans une configuration autre que les réglages d'usine, il est nécessaire d'effectuer des réglages sur le site pour augmenter le flux d'air. 2) Utilisez les matériels de blocage de l'air (CZ-CFU2) pour bloquer complètement deux orifices de sortie pour le flux d'air 2 voies.

Entretien et nettoyage faciles

Le volet peut être enlevé facilement et se lave à l'eau.

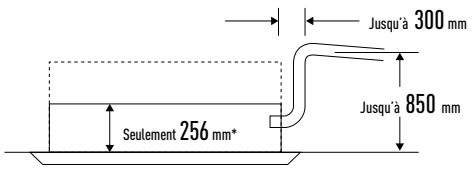


Légère et discrète

D'un poids de 24 kg, l'unité est également très mince avec une hauteur de seulement 256 mm, rendant l'installation possible même dans les faux plafonds étroits.

Une hauteur de vidange d'environ 850 mm

La hauteur de refoulement peut être augmentée d'environ 350 mm en utilisant une pompe de relevage plus puissante.

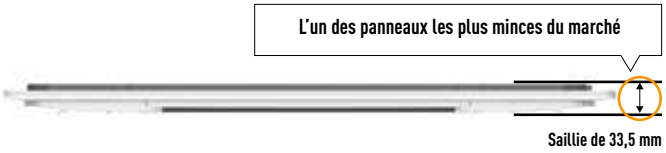


Pompe de vidange à environ 850 mm de la surface du plafond

* pour les modèles 6,0 kW / 7,1 kW

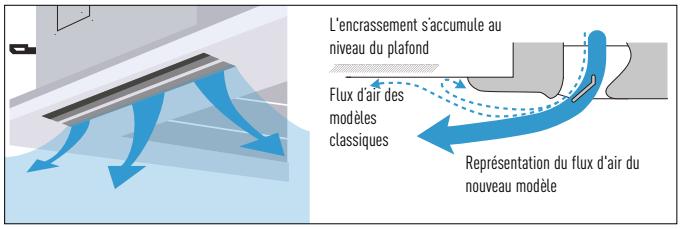
Panneau discret de 33,5 mm

Le panneau carré s'intègre parfaitement au plafond. Les bouches de soufflage se ferment lorsque l'appareil est arrêté.



Contrôle de la poussière

Le volet à flux circulaire élimine le flux d'air le long des parties en retrait du plafond, ce qui réduit la contamination. Si l'air circule le long des parties en retrait du plafond, les volets s'encrassent rapidement.





Gammes PACi Standard et Elite : unités intérieures

Cassette 4 voies 60x60

Plus légère et plus mince, plus facile d'installation
Légère et très mince, l'installation est possible même dans les plafonds étroits.

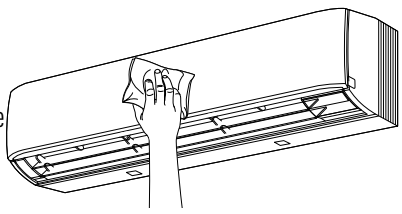
Une hauteur de vidange à env. 850 mm de la surface du plafond
La hauteur de vidange peut être augmentée d'environ 350 mm au-dessus de la valeur conventionnelle en utilisant une pompe de vidange à grande levée. Il est également possible d'installer une longue tuyauterie horizontale.

Réduction significative de la consommation d'énergie en utilisant des moteurs de ventilateurs sophistiqués à courant continu et à vitesse variable, des modules hydrauliques spéciaux, etc.
Nettoyage facile. Le volet peut être enlevé facilement pour le nettoyage.

Unité murale

Le design compact et l'avant plat de l'unité garantissent une installation discrète, même dans un espace très limité.

Panneau avant lavable
Le panneau avant de l'unité intérieure peut être facilement retiré et lavé pour un nettoyage simplifié.

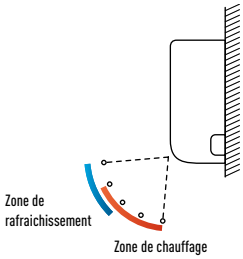


Orifice d'évacuation fermé
Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et préserver la propreté de l'équipement.

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.

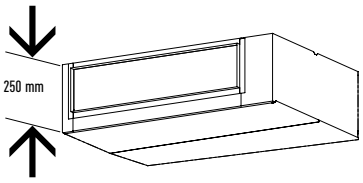
Tube de sortie tridirectionnel
L'évacuation peut s'effectuer dans trois directions : à l'arrière, à droite et à gauche, ce qui rend le travail d'installation plus facile.



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

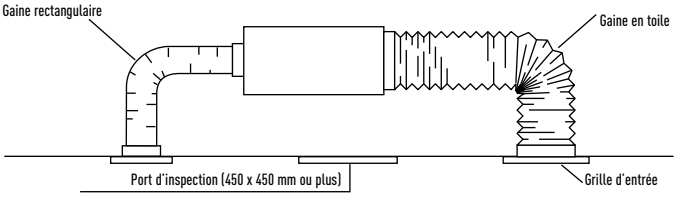
Gainable basse pression statique (Type PN)

Profil ultra-mince : 250 mm de hauteur pour tous les modèles.



Exemple de système

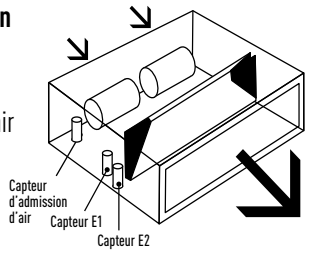
Un orifice d'inspection (450 mm x 450 mm ou plus) est nécessaire du côté du boitier de contrôle de l'unité intérieure.



Réduction des courants d'air froid en mode chauffage

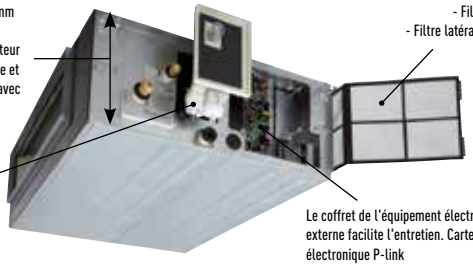
Mesure précise de la température par capteur E2 pour réduire les courants d'air froid en mode chauffage et augmenter l'efficacité et le confort.

Avant de recommander ce produit, veuillez consulter un revendeur Panasonic agréé.



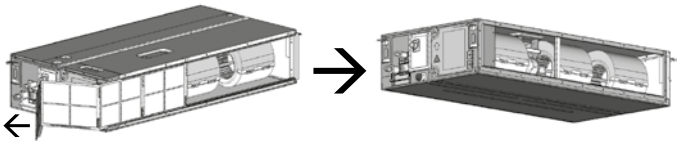
Gainable haute pression statique (Type PF)

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.



Entrée d'air

L'unité comporte une entrée d'air sur un côté et une sortie d'air sur l'autre côté. Le filtre d'entrée d'air situé sur le côté de l'unité peut être retiré et rabattu. Accès aisé par la trappe de visite.



Lorsque la gaine d'entrée d'air (non fournie) est reliée au côté aspiration, retirez le filtre, le châssis et les matériaux d'isolation des deux côtés de l'unité. Raccordez la gaine sur le côté aspiration de l'unité en utilisant les trous prévus à cet effet.

La pression statique à l'extérieur de l'unité peut être augmentée jusqu'à 150 Pa.

Type	60	71	100	125	140
Standard	70 Pa	70 Pa	100 Pa	100 Pa	100 Pa
Réglage max. disponible	150 Pa	150 Pa	150 Pa	150 Pa	150 Pa

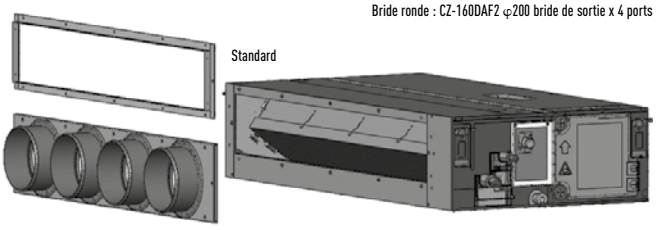
Pompe de vidange plus puissante

Grâce à l'utilisation d'une pompe de vidange à grande élévation, le tube de vidange peut être monté jusqu'à 785 mm à partir de la base de l'unité.

Sortie d'air

Une bride pour conduit rectangulaire pour la sortie d'air est installée en série. Des kits de brides de sortie arrondies sont disponibles en option.

Bride ronde : CZ-160DAF2 φ200 bride de sortie x 4 ports



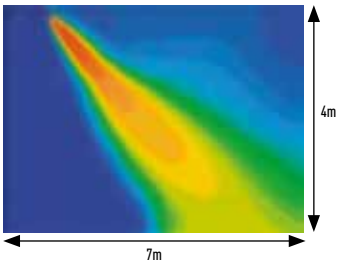
Bride de conduit circulaire (en option)

N. de sorties avec diamètres	2 x Ø 200	3 x Ø 200	4 x Ø 200
Référence du modèle	CZ-56DAF2 (2 sorties SA)	CZ-90DAF2 (3 sorties SA)	CZ-160DAF2 (4 sorties SA)

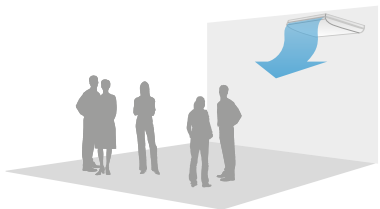
Plafonnier

Un confort amélioré

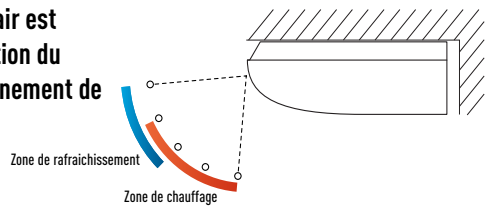
La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et vers la droite. La sensation désagréable provoquée lorsque le flux d'air atteint directement les personnes dans la pièce est évitée grâce à la « position Prévention des courants d'air », qui modifie la largeur de l'oscillation, augmentant ainsi 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



Gamme d'unités commerciales

Murale pour les applications professionnelles	2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW
Unité murale PKEA*	 CS-E9PKEA	 CS-E12PKEA	 CS-E15PKEA	 CS-E18PKEA

* Les unités intérieures PKEA sont uniquement compatibles avec les unités extérieures PKEA.

Unités intérieures PACi Standard et Elite	3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Murale PACi Inverter+	 S-36PK1E5A	 S-45PK1E5A	 S-50PK1E5A	 S-60PK1E5A
Cassette 4 voies 60x60 PACi Inverter+	 S-36PY2E5A	 S-45PY2E5A	 S-50PY2E5A	
Cassette 4 voies 90X90 PACi Inverter+	 S-36PU1E5A	 S-45PU1E5A	 S-50PU1E5A	 S-60PU1E5A
Gainable basse pression statique PACi Inverter+	 S-36PN1E5A	 S-45PN1E5A	 S-50PN1E5A	 S-60PN1E5A
Gainable haute pression statique PACi Inverter+	 S-36PF1E5A	 S-45PF1E5A	 S-50PF1E5A	 S-60PF1E5A
Gainable Haute Pression Statique 20,0 - 25,00 kW PACi Inverter+				
Plafonnier PACi Inverter+	 S-36PT2E5A	 S-45PT2E5A	 S-50PT2E5A	 S-60PT2E5A
Rideau d'air à détente directe - Jet-Flow				
Rideau d'air à détente directe - Standard				

Unités extérieures PACi Standard et Elite			5,0 kW	6,0 kW
PACi Standard				 U-60PEY1E5 [I]
PACi Elite			 U-50PE1E5 [I]	 U-60PE1E5A [I]

[I]Monophasé [II] Triphasé

Centrale de traitement d'air	28,0 kW
2 types de kits CTA : Avancé et Standard. Jusqu'à 28 kW	 PAW-280PAH2 PAW-280PAH2L

(Utilisation commune pour toutes les unités extérieures. Seule une connexion 1 par 1 est autorisée).

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 S-71PK1E5A	 S-100PK1E5A (9,5 kW)				
 S-71PU1E5A	 S-100PU1E5A	 S-125PU1E5A	 S-140PU1E5A		
 S-71PN1E5A	 S-100PN1E5A	 S-125PN1E5A	 S-140PN1E5A		
 S-71PF1E5A	 S-100PF1E5A	 S-125PF1E5A	 S-140PF1E5A		
				 S-200PE2E5	 S-250PE2E5
 S-71PT2E5A	 S-100PT2E5A	 S-125PT2E5A	 S-140PT2E5A		
	 PAW-10PAIRC-MJ (9,2 kW)		 PAW-15PAIRC-MJ (17,5 kW)	 PAW-20PAIRC-MJ (23,1kW)	
	 PAW-10PAIRC-MS (9,2 kW)		 PAW-20PAIRC-MS (17,5 kW)		

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 U-71PEY1E5 [I]	 U-100PEY1E5 [I] // U-100PEY1E8 [III]	 U-125PEY1E5 [I] // U-125PEY1E8 [III]	 U-140PEY1E8 [III]		
 U-71PE1E5A [I] // U-71PE1E8A [III]	 U-100PE1E5A [I] // U-100PE1E8A [III]	 U-125PE1E5A [I] // U-125PE1E8A [III]	 U-140PE1E5A [I] // U-140PE1E8A [III]	 U-200PE1E8 [III]	 U-250PE1E8 [III]

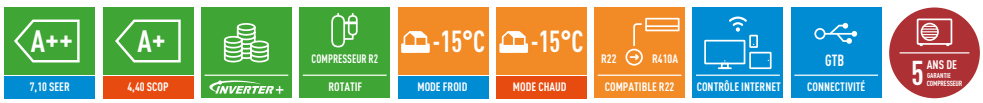
UNITÉ MURALE PKEA

Une gamme complète et une efficacité élevée, même à -15°C

Cette unité murale est spécialement conçue pour les applications professionnelles, telles que les salles informatiques, dans lesquelles le rafraichissement 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 même lors de brusques changements de la température extérieure.

			Monophasé			
			2,8 kW	**3,2 kW**	**4,5 kW**	**5,0 kW**
Capacité de rafraichissement	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 [1]	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
Capacité de rafraichissement à -10°C	Nominale	kW	2,63	3,69	5,04	6,00
EER à -10°C	Nominal	W/W	7,19	5,96	6,01	6,00
Puissance calorifique à -20°C	Nominale	kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER à -20°C	Nominal	W/W	6,71	5,56	4,39	5,39
SEER [2]	**Nominal**	**W/W**	**7,1** A++	**6,7** A++	**6,3** A++	**6,9** A++
Consommation		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Puissance absorbée rafraichissement	Nominal (Min-Max)	kW	0 515 (0 170 - 0 710)	0 870 (0 170 - 1 120)	1 200 (0 280 - 1 580)	1 440 (0 280 - 1 990)
Consommation annuelle d'énergie (Froid) [3]		kWh/a	123	183	233	254
Capacité de chauffage	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)
Capacité de chauffage à -7°C [4]	Nominale	kW	3,33	4,07	4,10	4,98
COP [1]	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
SCOP [5]	**Nominal**	**W/W**	**4,4** A+	**4,1** A+	**3,9** A	**4,2** A+
Consommation à -10°C		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Puissance absorbée chauffage	Nominal (Min-Max)	kW	0 700 (0 165 - 1 310)	0 920 (0 165 - 1 820)	1 440 (0 340 - 2 190)	1 520 (0 340 - 2 570)
Consommation annuelle d'énergie (Chaud) [3]		kWh/a	891	1,229	1,292	1,467
Unité intérieure			**CS-E9PKEA**	**CS-E12PKEA**	**CS-E15PKEA**	**CS-E18PKEA**
Alimentation		V	230	230	230	230
Fusible recommandé		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
Intensité (Nominale)	Froid / Chaud	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	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1,074 / 1,158
Volume de condensation éliminée		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Niveau de pression sonore [6]	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
Niveau de puissance sonore	Froid / Chaud (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
Unité extérieure			**CU-E9PKEA**	**CU-E12PKEA**	**CU-E15PKEA**	**CU-E18PKEA**
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	1,878 / 1,782	1,974 / 1,926	2,052 / 1,980	2,352 / 2,274
Niveau de pression sonore [6]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Niveau de puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Dimensions [7] / 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
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) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,100	1,100	1 060	1 240
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) [8]		m	3 - 15 / 5	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	7,5 / 20
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Chauffage Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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).
Conditions nominales pour capacité de rafraichissement à basse température : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 0°C TS / -10°C TH.
1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240 V (380 / 415 V) 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 capacité de chauffage 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 spécification Eurovent 6/C/006-97. 7) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries. 8) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A. // Spécifications sujettes à modifications sans préavis.
Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu



CONTRÔLE INTERNET : en option.

· LA SOLUTION LA PLUS EFFICACE DU MARCHÉ POUR LES SALLES DE SERVEURS

· 24 H/24, 7 JOURS SUR 7





Inclus dans le kit
Télécommande filaire

Focus technique

- Conçu pour fonctionner 24H/24 et 7J/7
- Haute efficacité, même à -15°C extérieur
- Roulements à billes haute durabilité
- Capteurs de tuyauterie supplémentaires pour éviter le gel
- Compatibilité avec les tuyauteries R22

Caractéristiques

Unité extérieure

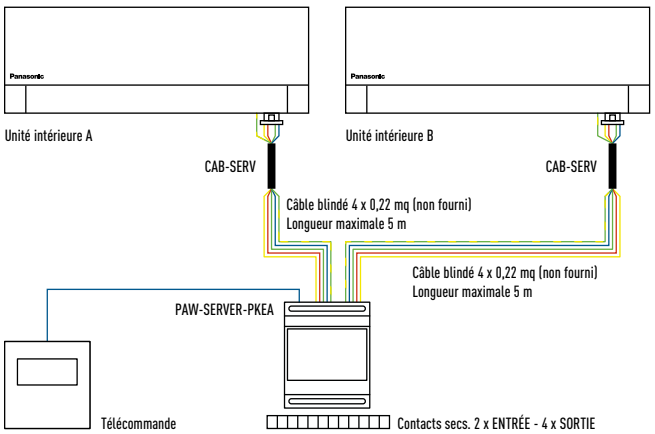
- Rafraichissement même lorsque la température ambiante atteint -15°C
- Détendeur électronique (rafraichissement secondaire précis et débit de réfrigérant réglable)
- Moteur de ventilateur Inverter à courant continu pour offrir un débit d'air ajustable et garantir une pression de condensation optimale (fonctionne sur un capteur de température de tube extérieur)

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

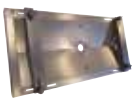
Uniquement disponible

- CS.EXXPKEA
- CS.EXXQKE / PKE / NKE

Accessoires



PAW-GRDSTD40
Plate-forme d'élévation extérieure 400 x 900 x 400 mm



PAW-WTRAY
Plateau pour les condensats, compatible avec le support de base



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



PAW-SERVER-PKEA
Carte électronique pour installation dans les salles de serveurs avec sécurité

CZ-CAPRA1
Intégration du port CZ-CNT à PACi et ECOi (disponible en juin 2016)



CU-E9PKEA
CU-E12PKEA



CU-E15PKEA
CU-E18PKEA

UNITÉ MURALE
PACi STANDARD ET ELITE INVERTER+

Idéale pour les ateliers, les salles de sport et les espaces avec une grande hauteur sous plafond.

Focus technique
- Design plat pour une esthétique moderne
- Panneau avant lavable
- Moteur de ventilateur Inverter à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Tube de sortie tridirectionnel

Conforme à la RT 2012 !
Toutes les unités intérieures PAC i connectées aux unités extérieures PAC i Elite et PAC i Standard peuvent être configurées pendant l'installation pour fonctionner en mode chaud.

Standard

			Monophasé			Triphasé
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	10,0 kW
Unité intérieure			S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	S-100PK1E5A
Unité extérieure			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-100PEY1E8
Télécommande filaire			CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	9,0 (2,7 - 9,7)	9,0 (2,7 - 9,7)
EER [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,23 (6,15 - 2,55) A	2,90 (6,15 - 2,57) C	2,67 (5,09 - 2,55) D	2,67 (5,09 - 2,55) D
SEER [2]		**W/W**	**5,4 A**	**5,1 A**	**5,8 A+**	**5,7 A+**
Consommation		kW	6,0	7,1	9,0	9,0
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	1 860 (0 325 - 2 750)	2 450 (0 325 - 3 000)	3 370 (0 530 - 3 800)	3 370 (0 530 - 3 800)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) [3]		kWh/a	389	487	543	553
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	9,0 (2,1 - 10,5)	9,0 (2,1 - 10,5)
Capacité de chauffage à -7°C [4]	Nominale	kW	4,99	5,08	9,97	9,97
Capacité de chauffage à -15°C [4]	Nominale	kW	4,20	4,37	8,43	8,43
COP [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	4,00 (6,55 - 3,18) A	3,74 (6,55 - 3,18) A	3,70 (5,12 - 3,50) A	3,70 (5,12 - 3,50) A
SCOP [5]		**W/W**	**3,9 A**	**3,9 A**	**3,8 A**	**3,8 A**
Consommation à -10°C		kW	6,0	6,0	9,0	9,0
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	1 500 (0 275 - 2 200)	1 900 (0 275 - 2 550)	2 430 (0 410 - 3 000)	2 430 (0 410 - 3 000)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) [3]		kWh/a	2,154	2,154	3,316	3,316
Unité intérieure						
Volume d'air	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m^3/h	1,080 / 870 / 690	1,080 / 870 / 690	1,140 / 990 / 780	1,140 / 990 / 780
	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m^3/h	1,080 / 870 / 690	1,080 / 870 / 690	1,140 / 990 / 780	1,140 / 990 / 780
Volume de condensation éliminée		l/h	3,4	4,2	5,4	5,4
Niveau de pression sonore [6]	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	49 / 45 / 41
	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	49 / 45 / 41
Niveau de puissance sonore	Rafraichissement (Fort)	dB	64	64	65	65
	Chauffage (Fort)	dB	64	64	65	65
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	300 x 1,065 x 230 / 14,5	300 x 1,065 x 230 / 14,5	300 x 1,065 x 230 / 14,5	300 x 1,065 x 230 / 14,5
Unité extérieure						
Alimentation		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415
Fusible recommandé		A	20	20	25	16
Connexion		mm^2	2,5	2,5	4,0	2,5
Courant	Rafraichissement	A	8,80 / 8,50 / 8,25	11,7 / 11,3 / 10,9	16,0 / 15,3 / 14,6	5,40 / 5,15 / 4,95
	Chauffage	A	7,05 / 6,80 / 6,60	9,00 / 8,70 / 8,40	11,2 / 10,8 / 10,4	3,85 / 3,65 / 3,55
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m^3/h	1,800 / 2,100	2,340 / 2,340	4,560 / 4,020	4,560 / 4,020
Niveau de pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	54 / 54
Niveau de puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	70 / 70
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	569 x 790 x 285 / 42	569 x 790 x 285 / 42	996 x 940 x 340 / 73	996 x 940 x 340 / 73
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	2,60
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)[7]		m	5 – 50 / 30	5 – 50 / 30	5 – 50 / 30	5 – 50 / 30
Longueur de tuyauterie pour gaz sup. /Quantité de gaz sup.		m / g/m	20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Chauffage Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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.
1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240 V (380 / 415 V) 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 capacité de chauffage 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 spécification Eurovent 6/C/006-97. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A. // Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

Standard



Elite



CONTRÔLE INTERNET : en option.

HAUTE CAPACITÉ DE CHAUFFAGE À -7°C





Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC5



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC4



Contrôleur en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSK2



Contrôleur en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2

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

Elite

			Monophasé				Triphasé	
			5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Unité intérieure			S-50PK1E5A	S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A
Unité extérieure			U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A
Télécommande filaire			CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	9,5 (3,3 - 10,5)	7,1 (3,2 - 8,0)	9,5 (3,3 - 10,5)
EER [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,21 (5,77 - 2,49) A	3,85 (5,56 - 3,55) A	3,40 (5,56 - 3,02) A	3,25 (3,93 - 3,09) A	3,40 (5,71 - 3,02) A	3,25 (3,93 - 3,09) A
SEER [2]		**W/W**	**6,0 A+**	**6,6 A++**	**6,6 A++**	**6,2 A++**	**6,1 A++**	**6,0 A+**
Consommation		kW	5,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	1 560 (0 260 - 2 250)	1 560 (0 450 - 2 000)	2 090 (0 450 - 2 650)	2 920 (0 840 - 3 400)	2 090 (0 560 - 2 650)	2 920 (0 840 - 3 400)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) [3]		kWh/a	292	318	376	536	407	554
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (4,1 - 11,5)	8,0 (2,8 - 9,0)	9,5 (4,1 - 11,5)
Capacité de chauffage à -7°C [4]	Nominale	kW	4,20	6,69	7,52	12,04	7,52	12,04
Capacité de chauffage à -15°C [4]	Nominale	kW	3,58	6,56	7,65	11,20	7,65	11,20
COP [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,73 (6,82 - 2,65) A	3,85 (5,00 - 3,23) A	3,76 (5,00 - 3,10) A	3,85 (4,56 - 3,43) A	3,76 (5,60 - 3,10) A	3,85 (4,56 - 3,43) A
SCOP [5]		**W/W**	**3,9 A**	**3,9 A**	**3,9 A**	**3,8 A**	**3,8 A**	**3,8 A**
Consommation à -10°C		kW	4,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	1 500 (0 220 - 2 450)	1 820 (0 400 - 2 480)	2 130 (0 400 - 2 900)	2 470 (0 900 - 3 350)	2,130 (0,500-2,900)	2 470 (0 900 - 3 350)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) [3]		kWh/a	1,436	2,154	2,548	3,500	2,616	3,500
Unité intérieure								
Volume d'air	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m³/h	840 / 720 / 630	1,080 / 870 / 690	1,080 / 870 / 690	1,140 / 990 / 780	1,080 / 870 / 690	1,140 / 990 / 780
	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m³/h	840 / 720 / 630	1,080 / 870 / 690	1,080 / 870 / 690	1,140 / 990 / 780	1,080 / 870 / 690	1,140 / 990 / 780
Volume de condensation éliminée		U/h	2,8	3,4	4,2	5,7	4,2	5,7
Niveau de pression sonore[6]	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49/45/41	47 / 44 / 40	49/45/41
	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49/45/41	47 / 44 / 40	49/45/41
Niveau de puissance sonore	Rafraichissement (Fort)	dB	57	64	64	65	64	65
	Chauffage (Fort)	dB	57	64	64	65	64	65
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	300 x 1,065 x 230 / 13,0	300 x 1,065 x 230 / 14,5	300 x 1,065 x 230 / 14,5	300 x 1065 x 230 / 14,5	300 x 1,065 x 230 / 14,5	300 x 1065 x 230 / 14,5
Unité extérieure								
Alimentation		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Fusible recommandé		A	16	20	20	25	16	16
Connexion		mm²	2,5	2,5	2,5	4	2,5	2,5
Courant	Rafraichissement	A	7,25 / 7,00 / 6,80	7,45 / 7,15 / 6,95	9,75 / 9,40 / 9,10	13,4 / 12,9 / 12,4	3,25 / 3,15 / 3,05	4,60 / 4,40 / 4,30
	Chauffage	A	6,95 / 6,75 / 6,50	8,45 / 8,15 / 7,90	9,85 / 9,50 / 9,20	11,3 / 10,9 / 10,6	3,30 / 3,20 / 3,10	3,85 / 3,70 / 3,60
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	1,800 / 2,100	3,600 / 3,600	3,600 / 3,600	6,600 / 5,700	3,600 / 3,600	6,600 / 5,700
Niveau de pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	48 / 50	52 / 52
Niveau de puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	65 / 67	69 / 69
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	569 x 790 x 285 / 42	996 x 940 x 340 / 68	996 x 940 x 340 / 69	1,416 x 940 x 340 / 98	996 x 940 x 340 / 71	1,416 x 940 x 340 / 98
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,65	2	2,35	3,4	2,35	3,4
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)[7]		m	5 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30
Longueur de tuyauterie pour gaz sup. /Quantité de gaz sup.		m / g/m	30 / 20	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
	Chauffage Min / Max	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

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.
1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240 V (380 / 415 V) 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[EER2 5)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100) où EER25, EER50, EER75 et EER100 correspondent à la valeur EER mesurée à 25 %, 50 %, 75 % et 100 % de charge partielle pour des températures de 20, 25, 30 et 35°C TS, respectivement. a, b, c et d sont les valeurs attribuées à un local de type bureau. Ces valeurs sont données comme étant a=0,2, b=0,36, c=0,32 et d=0,03. Les températures internes sont prises à 27°C TS et 19°C TH. 3) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) 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 spécification Eurovent 6/C/006-97. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A. // Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

Accessoires



PAW-GRDSTD40
Plate-forme d'élévation extérieure 400 x 900 x 400 mm



PAW-WTRAY
Plateau pour les condensats, compatible avec le support de base



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



PAW-WPH9 : écran de protection contre le vent pour U-60PE1E5, U-71PE1E5/8, U-100PEY1E5/8, U-125PEY1E5/8.
PAW-WPH10 : écran de protection contre le vent pour U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8, U-140PE1E5/8, U-140PEY1E8.



PAW-PACR3
Ces interfaces permettent le fonctionnement simultané de 3 unités avec la sauvegarde et le fonctionnement alternatif.



U-60PEY1E5 U-50PE1E5
U-71PEY1E5



U-100PEY1E5 U-100PE1E5A
U-100PEY1E8 U-71PE1E8A
U-60PE1E5A U-100PE1E8A
U-71PE1E5A

CASSETTE 4 VOIES 60x60
PACi STANDARD ET ELITE INVERTER+

Petite et puissante, idéale pour les bureaux et les restaurants.
Uniquement pour les combinaisons Twin, Triple et Double-twin.

Focus technique
- Orifice d'entrée d'air frais
- Flux d'air multidirectionnel
- La pompe de relevage intégrée offre 850 mm d'élévation
- Ventilateur 3 vitesses centrifuge
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus

Conforme à la RT 2012 !
Toutes les unités intérieures PAC i connectées aux unités extérieures PAC i Elite et PAC i Standard peuvent être configurées pendant l'installation pour fonctionner en mode chaud.

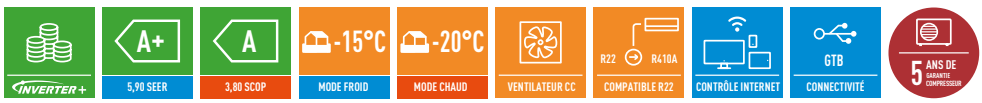
Standard

			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW
Unité intérieure			**S-36PY2E5A[1]***	**S-45PY2E5A[1]***	**S-50PY2E5A***
Panneau			**CZ-KPY3A / CZ-KPY3B**	**CZ-KPY3A / CZ-KPY3B**	**CZ-KPY3A / CZ-KPY3B**
Capacité de rafraichissement	Nominale	kW	3,6	4,5	5,0
Capacité de chauffage	Nominale	kW	4,2	5,2	5,6
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m^3/h	582 / 594	600 / 618	666 / 666
Volume de condensation éliminée		l/h	2,1	2,5	2,8
Niveau de pression sonore[6]	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
Niveau de puissance sonore	Rafraichissement (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
	Panneau CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	mm	31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625
Poids net	Intérieur (Panneau)	kg	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)

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.

1) Uniquement pour les combinaisons Multi.
Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A.

Elite



CONTRÔLE INTERNET : en option.

HAUTE CAPACITÉ DE CHAUFFAGE À -7°C



Panneau
CZ-KPY3A
(dimensions : 700 x 700 mm)
CZ-KPY3B
(dimensions : 625 x 625 mm)





Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC5



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC4



Contrôleur en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSK2



Contrôleur en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2

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

Elite

			5,0 kW
Unité intérieure			**S-50PY2E5A**
Unité extérieure			**U-50PE1E5**
Panneau			**CZ-KPY3A / CZ-KPY3B**
Télécommande filaire			**CZ-RTC4**
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	5,0 (1,5 - 5,6)
EER [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,04 (5,77 - 2,29)
SEER [2]		W/W	5,90 A+
Consommation		kW	5,0
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	1,64 (0 260 - 2,45)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) [3]		kWh/a	297
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	5,6 (1,5 - 6,3)
Capacité de chauffage à -7°C [4]	Nominale	kW	4,20
Capacité de chauffage à -15°C [4]	Nominale	kW	3,58
COP [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,12 (6,82 - 2,45)
SCOP [5]		W/W	3,80 A
Consommation à -10°C		kW	4,0
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	1,79 (0,22 - 2,57)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) [3]		kWh/a	1,474
Unité intérieure			
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m^3/h	666 / 666
Volume de condensation éliminée		l/h	2,8
Niveau de pression sonore[6]	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	40 / 37 / 33
	Chauffage (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	40 / 37 / 33
Niveau de puissance sonore	Rafraichissement (Fort)	dB	55 / 52 / 48
	Chauffage (Fort)	dB	55 / 52 / 48
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	288 x 583 x 583
	Panneau CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	mm	31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625
Poids net	Intérieur (Panneau)	kg	18 (2,4)
Unité extérieure			
Alimentation		V	220 - 240
Fusible recommandé		A	16
Connexion		mm^2	2,5
Courant	Rafraichissement / Chauffage	A	7,5 / 8,2
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m^3/h	1,800 / 2,100
Niveau de pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 50
Niveau de puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	65 / 69
Dimensions	H x L x P	mm	569 x 790 x 285
Poids net		kg	42
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide/Tube de gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,65
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) [7]		m	5 - 40 / 30
Longueur de tuyauterie pour gaz sup. /Quantité de gaz sup.		m / g/m	30 / 20
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-15 / +46
	Chauffage Min / Max	°C	-20 / +24

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.
1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240 V (380 / 415 V) 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 capacité de chauffage 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 spécification Eurovent 6/C/006-97. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A. // Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

Accessoires



PAW-GRDSTD40
Plate-forme d'élévation extérieure 400 x 900 x 400 mm



PAW-WTRAY
Plateau pour les condensats, compatible avec le support de base



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



PAW-WPH9 : écran de protection contre le vent pour U-60PE1E5, U-71PE1E5/8, U-100PEY1E5/8, U-125PEY1E5/8.
PAW-WPH10 : écran de protection contre le vent pour U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8, U-140PE1E5/8, U-140PEY1E8.



PAW-PACR3
Ces interfaces permettent le fonctionnement simultané de 3 unités avec la sauvegarde et le fonctionnement alternatif.



U-50PE1E5

CASSETTE 4 VOIES 90x90
PACi STANDARD ET ELITE INVERTER+

Idéale pour les bureaux et les restaurants.

Focus technique

- Volet à flux circulaire pour une répartition de température plus homogène
- Moteur de ventilateur Inverter à courant continu
- Ventilateur turbo à haut rendement et silencieux
- Commande individuelle des volets pour un contrôle flexible de la direction du flux d'air
- Grille d'aspiration et volet faciles à nettoyer
- Ajustement spécifique pour les hauts plafonds

Conforme à la RT 2012 !
Toutes les unités intérieures PAC i connectées aux unités extérieures PAC i Elite et PAC i Standard peuvent être configurées pendant l'installation pour fonctionner en mode chaud.

Standard

			Monophasé				Triphasé		
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Unité intérieure			S-60PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A
Unité extérieure			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Panneau			CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21
Télécommande filaire			CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	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 [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,55 (6,15 - 2,80) A	3,24 (6,15 - 2,75) A	3,11 (5,09 - 2,74) B	3,11 (4,22 - 2,70) B	3,11 (5,09 - 2,74) B	3,11 (4,22 - 2,70) B	3,21 (3,93 - 2,58) A
SEER [2]	Nominal (Min - Max)	**W/W**	**6,8** A++	**6,3** A++	**6,4** A++	—	**6,2** A++	—	—
Consommation		kW	6,0	7,1	10	—	10,0	—	—
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	1 690 (0 325 - 2 500)	2 190 (0 325 - 2 800)	3 220 (0 530 - 4 200)	4 020 (0 900 - 5 000)	3 220 (0 530 - 4 200)	4 020 (0 900 - 5 000)	4,36 (0,84 - 6,00)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) [3]		kWh/a	309	394	547	—	564	—	—
Capacité de chauffage	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)
Capacité de chauffage à -7°C [4]	Nominale	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35
Capacité de chauffage à -15°C [4]	Nominale	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38
COP [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	4,05 (6,55 - 3,25) A	3,78 (6,55 - 3,23) A	3,80 (5,12 - 3,45) A	3,80 (4,66 - 3,41) A	3,80 (5,12 - 3,45) A	3,80 (4,66 - 3,41) A	3,89 (4,56 - 3,08) A
SCOP [5]	Nominal (Min - Max)	**W/W**	**4,0** A+	**4,0** A+	**4,0** A+	—	**4,0** A+	—	—
Consommation à -10°C		kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	—
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	1 480 (0 275 - 2 155)	1 880 (0 275 - 2 510)	2 630 (0 410 - 4 000)	3 290 (0 730 - 4 400)	2 630 (0 410 - 4 000)	3 290 (0 730 - 4 400)	3,60 (0,90 - 5,20)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) [3]		kWh/a	2,100	2,100	3,500	—	3,500	—	—
Unité intérieure									
Volume d'air	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m³/h	1,260 / 1,020 / 840	1,320 / 1,020 / 840	1,980 / 1,620 / 1,260	2,100 / 1,680 / 1,320	1,980 / 1,620 / 1,260	2,100 / 1,680 / 1,320	2,160 / 1,740 / 1,380
	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m³/h	1,260 / 1,020 / 840	1,320 / 1,020 / 840	1,980 / 1,620 / 1,260	2,100 / 1,680 / 1,320	1,980 / 1,620 / 1,260	2,100 / 1,680 / 1,320	2,160 / 1,740 / 1,380
Volume de condensation éliminée		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Niveau de pression sonore[6]	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34
	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51
	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panneau	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Poids net	Intérieur (Panneau)	kg	24 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)
Unité extérieure									
Alimentation		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Fusible recommandé		A	20	20	25	30	16	16	16
Connexion		mm²	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5
Courant	Rafraichissement	A	8,30 / 7,90 / 7,60	10,70 / 10,30 / 9,80	15,10 / 14,40 / 13,80	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	7,20 / 6,90 / 6,60	9,10 / 8,70 / 8,30	12,00 / 11,60 / 11,20	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/h	1,800 / 2,100	2340	4,560 / 4,020	4,800 / 4,380	4,560 / 4,020	4,800 / 4,380	8,100 / 7,200
Niveau de pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Niveau de puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Dimensions	H x L x P	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	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	42	42	73	85	73	85	98
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide/Tube de 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)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)[7]		m	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30
Longueur de tuyauterie pour gaz sup. /Quantité de gaz sup.		m / g/m	20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Chauffage Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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. 1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240 V (380 / 415 V) 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 capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de

Standard



Elite



CONTRÔLE INTERNET : en option.

HAUTE CAPACITÉ DE CHAUFFAGE À -7°C



Panneau
CZ-KPU21





Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC5



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC4



Contrôleur en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSU2N



Contrôleur en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2

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

Elite

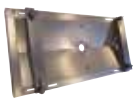
Monophasé						Triphasé			
5,0 kW	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
S-50PU1E5A	**S-60PU1E5A**	**S-71PU1E5A**	**S-100PU1E5A**	**S-125PU1E5A**	**S-140PU1E5A**	**S-71PU1E5A**	**S-100PU1E5A**	**S-125PU1E5A**	**S-140PU1E5A**
U-50PE1E5	**U-60PE1E5A**	**U-71PE1E5A**	**U-100PE1E5A**	**U-125PE1E5A**	**U-140PE1E5A**	**U-71PE1E8A**	**U-100PE1E8A**	**U-125PE1E8A**	**U-140PE1E8A**
CZ-KPU21	**CZ-KPU21**	**CZ-KPU21**	**CZ-KPU21**	**CZ-KPU21**	**CZ-KPU21**	**CZ-KPU21**	**CZ-KPU21**	**CZ-KPU21**	**CZ-KPU21**
CZ-RTC4	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**
5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 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)
3,70 (5,77 - 2,80) A	4,05 (5,56 - 3,55) A	3,94 (5,56 - 3,02) A	4,20 (3,93 - 3,38) A	3,60 (3,93 - 3,04) A	3,25 (3,93 - 2,58) A	3,94 (5,56 - 3,02) A	4,20 (3,93 - 3,38) A	3,60 (3,93 - 3,04) A	3,25 (3,93 - 2,58) A
6,5 A++	**7,4** A++	**7,4** A++	**6,6** A++	—	—	**6,8** A++	**6,5** A++	—	—
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
1 350 (0 260 - 2 000)	1 480 (0 450 - 2 000)	1 800 (0 450 - 2 650)	2 380 (0 840 - 3 700)	3 470 (0 840 - 4 600)	4 310 (0 840 - 6 000)	1 800 (0 560 - 2 650)	2 380 (0 840 - 3 700)	3 470 (0 840 - 4 600)	4 310 (0 840 - 6 000)
269	284	336	530	—	—	365	538	—	—
5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 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)
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69
3,92 (6,82 - 2,83) A	3,87 (5,00 - 3,23) A	4,00 (5,0 0 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	4,00 (4,56 - 3,08) A	3,70 (4,56 - 3,05) A	4,00 (5,60 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	4,00 (4,56 - 3,08) A	3,70 (4,56 - 3,05) A
3,8 A	**4,1** A+	**4,1** A+	**4,2** A+	—	—	**4,0** A+	**4,2** A+	—	—
4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
1 430 (0 220 - 2 300)	1 810 (0 400 - 2 480)	2 000 (0 400 - 2 900)	2 600 (0 900 - 4 400)	3 500 (0 900 - 5 200)	4 330 (0 900 - 5 900)	2 000 (0 500 - 2 900)	2 600 (0 900 - 4 400)	3 500 (0 900 - 5 200)	4 330 (0 900 - 5 900)
1,474	2,047	2,424	3,333	—	—	2,485	3,333	—	—
960 / 810 / 720	1,260 / 1,020 / 840	1,320 / 1,020 / 840	1,980 / 1,620 / 1,260	2,100 / 1,680 / 1,320	2,160 / 1,740 / 1,380	1,320 / 1,020 / 840	1,980 / 1,620 / 1,260	2,100 / 1,680 / 1,320	2,160 / 1,740 / 1,380
960 / 810 / 720	1,260 / 1,020 / 840	1,320 / 1,020 / 840	1,980 / 1,620 / 1,260	2,100 / 1,680 / 1,320	2,160 / 1,740 / 1,380	1,320 / 1,020 / 840	1,980 / 1,620 / 1,260	2,100 / 1,680 / 1,320	2,160 / 1,740 / 1,380
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34
32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34
49 / 46 / 44	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51
49 / 46 / 44	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51
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	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
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
23 (4)	24 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)
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
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
6,50 / 6,20 / 5,95	7,15 / 6,90 / 6,70	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
6,90 / 6,60 / 6,30	8,50 / 8,20 / 7,95	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
1,800 / 2,100	3,600 / 3,600	3,600 / 3,600	6,600 / 5,700	7,800 / 6,600	8,100 / 7,200	3,600 / 3,600	6,600 / 5,700	7,800 / 6,600	8,100 / 7,200
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
569 x 790 x 285	996 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	996 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98
1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	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)	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)
1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4
5 - 40 / 30	5 - 50 / 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 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
-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

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 spécification Eurovent 6/C/006-97. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A.
Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

Accessoires



PAW-GRDSTD40
Plate-forme d'élévation extérieure 400 x 900 x 400 mm



PAW-WTRAY
Plateau pour les condensats, compatible avec le support de base



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



PAW-WPH9 : écran de protection contre le vent pour U-60PE1E5, U-71PE1E5/8, U-100PEY1E5/8, U-125PEY1E5/8.
PAW-WPH10 : écran de protection contre le vent pour U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8, U-140PE1E5/8, U-140PEY1E8.



PAW-PACR3
Ces interfaces permettent le fonctionnement simultané de 3 unités avec la sauvegarde et le fonctionnement alternatif.



U-60PEY1E5
U-71PEY1E5
U-50PE1E5



U-100PEY1E5 U-60PE1E5A
U-125PEY1E5 U-71PE1E5A
U-100PEY1E8 U-71PE1E8A
U-125PEY1E8



U-140PEY1E8 U-100PE1E8A
U-100PE1E5A U-125PE1E8A
U-125PE1E5A U-140PE1E8A
U-140PE1E5A

GAINABLE BASSE PRESSION STATIQUE

PACi STANDARD ET ELITE INVERTER+

Seulement 250 mm de hauteur pour une plus grande flexibilité lors de l'installation. Idéale pour les sites avec de faux plafonds étroits.

Focus technique

- Unités intérieures compactes sans perte de pression statique (seulement 250 mm de haut)
- 50 Pa de pression statique
- Maintenance et entretien faciles grâce à un boîtier électrique externe
- Ventilateur centrifuge 3 vitesses commandé par télécommande filaire ou sans fil
- Moteur de ventilateur Inverter à courant continu

Conforme à la RT 2012 !

Toutes les unités intérieures PAC i connectées aux unités extérieures PAC i Elite et PAC i Standard peuvent être configurées pendant l'installation pour fonctionner en mode chaud.

Standard

			Monophasé				Triphasé		
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Unité intérieure			S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A
Unité extérieure			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Télécommande filaire			CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	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 [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,02 (6,15 - 2,38) B	2,76 (6,15 - 2,38) 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 [2]	Nominal (Min - Max)	**W/W**	**4,7** B	**5,0** B	**5,3** A	—	**5,2** A	—	—
Consommation		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	1 990 (0 325 - 2 940)	2 570 (0 325 - 3 230)	3 555 (0 570 - 4 300)	4 445 (0 950 - 5 200)	3 555 (0 570 - 4 300)	4 445 (0 950 - 5 200)	4 700 (0 840 - 6 000)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) [3]		kWh/a	444	496	660	—	673	—	—
Capacité de chauffage	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)
Capacité de chauffage à -7°C [4]	Nominale	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35
Capacité de chauffage à -15°C [4]	Nominale	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38
COP [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,61 (6,55 - 2,89) A	3,41 (6,55 - 2,91) B	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 [5]	Nominal (Min - Max)	**W/W**	**3,8** A	**3,8** A	**3,8** A	—	**3,8** A	—	—
Consommation à -10°C		kW	4,8	5,3	7,6	—	7,6	—	—
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	1 660 (0 275 - 2 420)	2 080 (0 275 - 2 780)	2 935 (0 450 - 4 100)	3 665 (0 780 - 4 600)	2 935 (0 450 - 4 100)	3 665 (0 780 - 4 600)	3 880 (1 050 - 5 400)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) [3]		kWh/a	1,757	1,952	2,800	—	2,800	—	—
Unité intérieure									
Pression statique externe [6]	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	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	1,320 / 1,320	1,320 / 1,320	2,160 / 2,160	2,280 / 2,280	2,160 / 2,160	2,280 / 2,280	2,400 / 2,400
Volume de condensation éliminée		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Niveau de pression sonore [7][4]	Froid (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
	Froid (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
Niveau de puissance sonore	Froid (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
	Froid (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 [8]	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
Unité extérieure									
Alimentation		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Fusible recommandé		A	20	20	25	30	16	16	16
Connexion		mm²	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5
Courant	Rafraichissement	A	9,1 / 8,7 / 8,4	12,0 / 11,5 / 11,0	16,0 / 15,3 / 14,8	20,1 / 19,3 / 18,7	5,45 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25	7,05 / 6,70 / 6,45
	Chauffage	A	7,5 / 7,2 / 6,9	9,6 / 9,2 / 8,9	13,0 / 12,5 / 12,1	16,5 / 15,8 / 15,2	4,45 / 4,25 / 4,10	5,55 / 5,30 / 5,10	5,90 / 5,60 / 5,40
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	1,800 / 2,100	2,340	4,560 / 4,020	4,800 / 4,380	4,560 / 4,020	4,800 / 4,380	8,100 / 7,200
Niveau de pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Niveau de puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Dimensions	H x L x P	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	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	42	42	73	85	73	85	98
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	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)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) [9]		m	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30
Longueur de tuyauterie pour gaz sup. /Quantité de gaz sup.		m / g/m	20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Chauffage Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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. 1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240 V (380 / 415 V) 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 capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de

Standard



Elite



CONTRÔLE INTERNET : en option.

HAUTE CAPACITÉ DE CHAUFFAGE À -7°C





Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC5



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC4



Contrôleur en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Contrôleur en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2

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

Elite

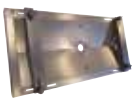
Monophasé						Triphasé			
5,0 kW	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
S-50PN1E5A	**S-60PN1E5A**	**S-71PN1E5A**	**S-100PN1E5A**	**S-125PN1E5A**	**S-140PN1E5A**	**S-71PN1E5A**	**S-100PN1E5A**	**S-125PN1E5A**	**S-140PN1E5A**
U-50PE1E5	**U-60PE1E5A**	**U-71PE1E5A**	**U-100PE1E5A**	**U-125PE1E5A**	**U-140PE1E5A**	**U-71PE1E8A**	**U-100PE1E8A**	**U-125PE1E8A**	**U-140PE1E8A**
CZ-RTC4	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**
5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 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)
3,21 (5,77 - 2,42) A	3,24 (4,55 - 3,37) 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
4,6 B	**5,5** A	**5,5** A	**6,0** A+	–	–	**5,2** A	**5,8** A+	–	–
5,0	6,0	7,1	10,0	–	–	7,1	10,0	–	–
1 560 (0 260 - 2 310)	1 850 (0 550 - 2 105)	2 150 (0 550 - 2 750)	2 670 (0 870 - 3 800)	3 890 (1 000 - 4 800)	4 650 (1 000 - 6 200)	2 150 (0 660 - 2 750)	2 670 (0 870 - 3 800)	3 890 (1 000 - 4 800)	4 650 (1 000 - 6 200)
380	382	452	583	–	–	477	603	–	–
5,6 (1,5 - 6,3)	7,0 (2,0 - 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)
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69
3,22 (6,82 - 2,50) C	3,61 (4,00 - 3,09) 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
3,8 A	**3,8** A	**3,7** A	**3,9** A	–	–	**3,7** A	**3,8** A	–	–
3,8	5,6	6,5	10,0	–	–	6,5	10,0	–	–
1 740 (0 220 - 2 520)	1 940 (0 500 - 2 585)	2 260 (0 500 - 2 920)	2 950 (0 980 - 4 500)	3 880 (1 050 - 5 400)	4 690 (1 050 - 6 100)	2 260 (0 600 - 3 000)	2 950 (0 980 - 4 500)	3 880 (1 050 - 5 400)	4 690 (1 050 - 6 100)
1,400	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)
960 / 960	1,320 / 1,320	1,320 / 1,320	2,160 / 2,160	2,280 / 2,280	2,400 / 2,400	1,320 / 1,320	2,160 / 2,160	2,280 / 2,280	2,400 / 2,400
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
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
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
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
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 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 1,000 x 650	250 x 1,200 x 650	250 x 1,200 x 650	250 x 1,200 x 650
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	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
7,10 / 6,80 / 6,60	8,20 / 8,00 / 7,80	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
8,00 / 7,70 / 7,40	8,60 / 8,40 / 8,20	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
1,800 / 2,100	3,600 / 3,600	3,600 / 3,600	6,600 / 5,700	7,800 / 6,600	8,100 / 7,200	3,600 / 3,600	6,600 / 5,700	7,800 / 6,600	8,100 / 7,200
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
569 x 790 x 285	996 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	996 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98
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)	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)
1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4
5 - 40 / 30	5 - 50 / 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 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
-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

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 spécification Eurovent 6/C/006-97. 8) Ajouter 100 mm pour l'orifice des tuyauteries. 9) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A.
Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

Accessoires



PAW-GRDSTD40
Plate-forme d'élévation extérieure 400 x 900 x 400 mm



PAW-WTRAY
Plateau pour les condensats, compatible avec le support de base



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



PAW-WPH9 : écran de protection contre le vent pour U-60PE1E5, U-71PE1E5/8, U-100PEY1E5/8, U-125PEY1E5/8.
PAW-WPH10 : écran de protection contre le vent pour U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8, U-140PE1E5/8, U-140PEY1E8.



PAW-PACR3
Ces interfaces permettent le fonctionnement simultané de 3 unités avec la sauvegarde et le fonctionnement alternatif.



U-60PEY1E5
U-71PEY1E5
U-50PE1E5



U-100PEY1E5 U-71PE1E5A
U-125PEY1E5 U-71PE1E8A
U-100PEY1E8
U-125PEY1E8
U-60PE1E5A



U-140PEY1E8 U-125PE1E8A
U-100PE1E5A U-140PE1E8A
U-125PE1E5A
U-140PE1E5A
U-100PE1E8A

GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE

PACi STANDARD ET ELITE INVERTER+

Solution idéale pour une climatisation discrète. Les raccords standards 200 mm assurent un raccordement facile aux réseaux de conduits en spirale.

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 Inverter à courant continu
- Pompe de relevage intégrée

Conforme à la RT 2012 !

Toutes les unités intérieures PAC i connectées aux unités extérieures PAC i Elite et PAC i Standard peuvent être configurées pendant l'installation pour fonctionner en mode chaud.

Standard

			Monophasé				Triphasé		
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Unité intérieure			**S-60PF1E5A**	**S-71PF1E5A**	**S-100PF1E5A**	**S-125PF1E5A**	**S-100PF1E5A**	**S-125PF1E5A**	**S-140PF1E5A**
Unité extérieure			**U-60PEY1E5**	**U-71PEY1E5**	**U-100PEY1E5**	**U-125PEY1E5**	**U-100PEY1E8**	**U-125PEY1E8**	**U-140PEY1E8**
Télécommande filaire			**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	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 [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,10 (6,15 - 2,46) B	2,76 (6,15 - 2,35) 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
SEER [2]	**Nominal (Min - Max)**	**W/W**	**5,4 A**	**5,3 A**	**5,4 A**	—	**5,2 A**	—	—
Consommation		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	1 930 (0 325 - 2 850)	2 570 (0 325 - 3 270)	3 320 (0 530 - 4 200)	4 100 (0 900 - 5 000)	3 320 (0 530 - 4 200)	4 100 (0 900 - 5 000)	4 350 (0 840 - 6 000)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) [3]		kWh/a	389	469	648	—	673	—	—
Capacité de chauffage	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)
Capacité de chauffage à -7°C [4]	Nominale	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35
Capacité de chauffage à -15°C [4]	Nominale	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38
COP [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	4,25 (6,55 - 3,41) A	3,94 (6,55 - 3,40) 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
SCOP [5]	**Nominal (Min - Max)**	**W/W**	**3,8 A**	**3,8 A**	**3,8 A**	—	**3,8 A**	—	—
Consommation à -10°C		kW	5,0	5,5	9,5	—	9,5	—	—
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	1 410 (0 275 - 2 055)	1 800 (0 275 - 2 380)	2 630 (0 410 - 4 000)	3 270 (0 730 - 4 400)	2 630 (0 410 - 4 000)	3 270 (0 730 - 4 400)	3 580 (0 900 - 5 200)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) [3]		kWh/a	1,842	2,026	3,500	—	3,500	—	—
Unité intérieure									
Pression statique externe [6]	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	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m³/h	1,260 / 1,140 / 900	1,260 / 1,140 / 900	1,920 / 1,560 / 1,260	2,040 / 1,740 / 1,380	1,920 / 1,560 / 1,260	2,040 / 1,740 / 1,380	2,160 / 1,920 / 1,500
	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m³/h	1,260 / 1,140 / 900	1,260 / 1,140 / 900	1,920 / 1,560 / 1,260	2,040 / 1,740 / 1,380	1,920 / 1,560 / 1,260	2,040 / 1,740 / 1,380	2,160 / 1,920 / 1,500
Volume de condensation éliminée		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Niveau de pression sonore [7]	Froid (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
	Froid (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
Niveau de puissance sonore	Froid (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
	Froid (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
Unité extérieure									
Alimentation		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Fusible recommandé		A	20	20	25	30	16	16	16
Connexion		mm²	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5
Courant	Rafraichissement	A	9,00 / 8,65 / 8,30	12,2 / 11,7 / 11,2	15,1 / 14,5 / 13,9	18,8 / 18,0 / 17,2	5,10 / 4,85 / 4,70	6,20 / 5,90 / 5,70	6,75 / 6,45 / 6,25
	Chauffage	A	6,40 / 6,10 / 5,90	8,30 / 7,90 / 7,60	11,8 / 11,2 / 10,7	14,6 / 14,0 / 13,4	4,05 / 3,80 / 3,65	4,90 / 4,65 / 4,50	5,60 / 5,40 / 5,20
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	1,800 / 2,100	2,340 / 2,340	4,560 / 4,020	4,800 / 4,380	4,560 / 4,020	4,800 / 4,380	8,100 / 7,200
Niveau de pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Niveau de puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Dimensions	H x L x P	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	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	42	42	73	85	73	85	98
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	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)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) [8]		m	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30
Longueur de tuyauterie pour gaz sup. /Quantité de gaz sup.		m / g/m	20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Chauffage Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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. 1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240 V (380 / 415 V) 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 capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de

Standard



Elite



CONTRÔLE INTERNET : en option.

HAUTE CAPACITÉ DE CHAUFFAGE À -7°C



S-100PF1E5A // S-125PF1E5A // S-140PF1E5A



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC5



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC4



Contrôleur 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
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-DUMPA90 mF2
100, 125 et 140	4 x Ø 200	CZ-DUMPA160 mF2

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

Elite

Monophasé						Triphasé			
5,0 kW	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
S-50PF1E5A	**S-60PF1E5A**	**S-71PF1E5A**	**S-100PF1E5A**	**S-125PF1E5A**	**S-140PF1E5A**	**S-71PF1E5A**	**S-100PF1E5A**	**S-125PF1E5A**	**S-140PF1E5A**
U-50PE1E5	**U-60PE1E5A**	**U-71PE1E5A**	**U-100PE1E5A**	**U-125PE1E5A**	**U-140PE1E5A**	**U-71PE1E8A**	**U-100PE1E8A**	**U-125PE1E8A**	**U-140PE1E8A**
CZ-RTC4	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**
5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 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)
3,77 (5,58 - 2,80) A	3,90 (4,72 - 3,55) 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
5,7 A+	**6,4** A++	**6,4** A++	**5,8** A+	–	–	**6,0** A	**5,7** A+	–	–
5,0	6,0	7,1	10,0	–	–	7,1	10,0	–	–
1 350 (0 260 - 2 000)	1 540 (0 530 - 2 000)	1 850 (0 530 - 2 650)	2 440 (0 840 - 3 700)	3 570 (0 840 - 4 600)	4 310 (0 840 - 6 000)	1 850 (0 640 - 2 650)	2 440 (0 840 - 3 700)	3 570 (0 840 - 4 600)	4 310 (0 840 - 6 000)
307	328	388	603	–	–	414	614	–	–
5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 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)
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69
3,73 (6,82 - 2,71) A	3,87 (4,17 - 3,23) 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
3,8 A	**3,9** A	**4,0** A+	**3,8** A	–	–	**3,9** A	**3,8** A	–	–
4,0	6,0	7,1	10,0	–	–	7,1	10,0	–	–
1 500 (0 220 - 2 400)	1 810 (0 480 - 2 480)	2 080 (0 480 - 2 900)	2 600 (0 900 - 4 400)	3 480 (0 900 - 5 200)	4 440 (0 900 - 5 900)	2 080 (0 580 - 2 900)	2 600 (0 900 - 4 400)	3 480 (0 900 - 5 200)	4 440 (0 900 - 5 900)
1,474	2,154	2,485	3,684	–	–	2,548	3,684	–	–
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)
960 / 900 / 720	1,260 / 1,140 / 900	1,260 / 1,140 / 900	1,920 / 1,560 / 1,260	2,040 / 1,740 / 1,380	2,160 / 1,920 / 1,500	1,260 / 1,140 / 900	1,920 / 1,560 / 1,260	2,040 / 1,740 / 1,380	2,160 / 1,920 / 1,500
960 / 900 / 720	1,260 / 1,140 / 900	1,260 / 1,140 / 900	1,920 / 1,560 / 1,260	2,040 / 1,740 / 1,380	2,160 / 1,920 / 1,500	1,260 / 1,140 / 900	1,920 / 1,560 / 1,260	2,040 / 1,740 / 1,380	2,160 / 1,920 / 1,500
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
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
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
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
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 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 1,000 x 700	290 x 1,400 x 700	290 x 1,400 x 700	290 x 1,400 x 700
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	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
6,10 / 5,85 / 5,60	7,70 / 7,40 / 7,10	8,90 / 8,60 / 8,30	11,0 / 10,6 / 10,3	16,6 / 15,9 / 15,3	20,1 / 19,3 / 18,6	2,75 / 2,65 / 2,60	3,68 / 3,53 / 3,43	5,52 / 5,29 / 5,12	6,69 / 6,42 / 6,18
6,85 / 6,55 / 6,25	8,70 / 8,40 / 8,10	9,90 / 9,50 / 9,20	11,6 / 11,2 / 10,7	16,3 / 15,8 / 15,1	19,9 / 19,1 / 18,4	3,10 / 3,00 / 2,90	3,86 / 3,70 / 3,58	5,44 / 5,26 / 5,05	6,64 / 6,35 / 6,15
1,800 / 2,100	3,600 / 3,600	3,600 / 3,600	6,600 / 5,700	7,800 / 6,600	8,100 / 7,200	3,600 / 3,600	6,600 / 5,700	7,800 / 6,600	8,100 / 7,200
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
569 x 790 x 285	996 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	996 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98
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)	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)
1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4
5 - 40 / 30	5 - 50 / 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 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
-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

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 spécification Eurovent 6/C/006-97. 8) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A.
Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

Accessoires



PAW-GRDSTD40
Plate-forme d'élévation extérieure 400 x 900 x 400 mm



PAW-WTRAY
Plateau pour les condensats, compatible avec le support de base



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



PAW-WPH9 : écran de protection contre le vent pour U-60PE1E5, U-71PE1E5/8, U-100PEY1E5/8, U-125PEY1E5/8.
PAW-WPH10 : écran de protection contre le vent pour U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8, U-140PE1E5/8, U-140PEY1E8.



PAW-PACR3
Ces interfaces permettent le fonctionnement simultané de 3 unités avec la sauvegarde et le fonctionnement alternatif.



U-50PE1E5



U-60PE1E5A
U-71PE1E5A
U-71PE1E8A



U-100PE1E5A U-100PE1E8A
U-125PE1E5A U-125PE1E8A
U-140PE1E5A U-140PE1E8A

GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE 20-25 kW
GRANDS PACi INVERTER+

Une solution compacte et puissante.

Conforme à la RT 2012 !
Toutes les unités intérieures PAC i connectées aux unités extérieures PAC i Elite et PAC i Standard peuvent être configurées pendant l'installation pour fonctionner en mode chaud.

			Triphasé	
			20,0 kW	25,0 kW
Unité intérieure			S-200PE2E5	S-250PE2E5
Unité extérieure			U-200PE1E8	U-250PE1E8
Télécommande filaire			CZ-RTC4	CZ-RTC4
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	19,5 (6,0 - 22,4)	25,0 (6,0 - 28,0)
EER [1]	Nominal	W/W	3,04 B	3,04 B
SEER [2]		**W/W**		
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale	kW	6,42	6,42
Ampérage de fonctionnement		A	—	—
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	22,4 (6,0 - 25,0)	28,0 (6,0 - 31,5)
Capacité de chauffage à -7°C [3]	Nominale	kW	17,34	21,85
Capacité de chauffage à -15°C [3]	Nominale	kW	16,00	20,16
COP [1]	Nominal	W/W	3,54 B	3,54 B
SCOP [4]		**W/W**		
Puissance absorbée chauffage	Nominale	kW	6,32	6,32
Ampérage de fonctionnement		A	—	—
Unité intérieure				
Alimentation		V / ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Pression statique ext. en sortie d'usine (avec câble d'amplification)		Pa	60	72
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/h	3,360 / 3,060 / 2,640	4,320 / 3,780 / 3,180
Volume de condensation éliminée	Rafraichissement	l/h	—	—
Niveau de pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	43 / 41 / 38	47 / 45 / 42
Niveau de puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB	75 / 73 / 70	79 / 77 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	479 x 1,453 x 1,205	479 x 1,453 x 1,205
Poids net		kg	100	104
Unité extérieure				
Alimentation		V / ph / Hz	380 / 400 / 415 / 3+N / 50	380 / 400 / 415 / 3+N / 50
Fusible recommandé		A	15	20
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	7,740	7,740
Niveau de pression sonore [5]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	57 / 57	57 / 57
Niveau de puissance sonore		dB	72	72
Dimensions [6]	H x L x P	mm	1,526 x 940 x 340	1,526 x 940 x 340
Poids net		kg	118	118
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,7)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1 (25,4)	1 (25,4)
Charge de réfrigérant		kg	5,3	5,3
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) [7]		m	5 - 100 / 30	5 - 100 / 30
Longueur de tuyauterie pour gaz sup. /Quantité de gaz sup.		m / g/m	30 / 40	30 / 40
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-15 / +46	-15 / +46
	Chauffage Min / Max	°C	-20 / +24	-20 / +24

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)
1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240 V (380 / 415 V) 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 capacité de chauffage 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 spécification Eurovent 6/C/006-97. 6) Ajouter 100 mm pour l'unité intérieure ou 70 mm pour l'unité extérieure pour l'orifice des tuyauteries. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.
Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu



CONTRÔLE INTERNET : en option.

HAUTE CAPACITÉ DE CHAUFFAGE À -7°C





Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC5



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC4



Contrôleur en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Contrôleur en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2

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

Focus technique

- Système double ventilateur
- Système Inverter haute efficacité
- Rafraichissement à basses températures extérieures (jusqu'à -15ºC)
- Longueur maximale de tuyauteries 100 m (plus de 40 % de plus que d'autres systèmes split)
- Télécommande sans fil multifonction avec contrôle de la température intégré
- Entrée d'air frais pour une meilleure qualité de l'air

Caractéristiques

Efficacité énergétique et écologique

- Système Inverter à haut rendement
- Gaz réfrigérant R410A respectueux de l'environnement

Confort

- Rafraichissement à basses températures extérieures (jusqu'à -15ºC)
- Chauffage à basses températures extérieures (jusqu'à -20ºC)
- Choix de capteur de température sur l'unité intérieure ou sur la télécommande filaire

Facilité d'utilisation

- Programmateur MARCHE/ARRÊT hebdomadaire (6 réglages par jour et 42 réglages par semaine)
- Choix de télécommandes : filaire/sans fil et filaire simplifiée

Installation et maintenance faciles

- Unités haute pression statique idéales pour les magasins et bureaux

Accessoires



PAW-GRDSTD40
Plate-forme d'élévation extérieure 400 x 900 x 400 mm



PAW-WTRAY
Plateau pour les condensats, compatible avec le support de base



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



PAW-PACR3
Ces interfaces permettent le fonctionnement simultané de 3 unités avec la sauvegarde et le fonctionnement alternatif



U-200PE1E8
U-250PE1E8

PLAFONNIER
PACi STANDARD ET ELITE INVERTER+

Un design compact et esthétique.

Focus technique

- Raccordement possible d'une admission d'air frais (orifice de 100 mm disponible sur l'unité)
- Seulement 235 mm de hauteur seulement pour toutes les unités
- Double compresseur pour un minimum de vibrations
- Moteur de ventilateur 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

Standard

			Monophasé				Triphasé		
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Unité intérieure			S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A
Unité extérieure			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Télécommande filaire			CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4
Capacité de rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,2 - 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 [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,61 (6,15 - 2,80) A	3,21 (6,15 - 2,73) 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 [2]	Nominal (Min - Max)	**W/W**	**6,7** A++	**6,1** A++	**6,1** A++	—	**6,0** A+	—	—
Consommation		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale (Min - Max)	kW	1 660 (0 325 - 2 500)	2 210 (0 325 - 2 820)	3 320 (0 530 - 4 340)	4 150 (0 900 - 5 160)	3 320 (0 530 - 4 340)	4 150 (0 900 - 5 160)	4 700 (0 840 - 5 700)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) [3]		kWh/a	314	408	574	—	584	—	—
Capacité de chauffage	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)
Capacité de chauffage à -7°C [4]	Nominale	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35
Capacité de chauffage à -15°C [4]	Nominale	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38
COP [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	4,20 A (6,55 - 3,25)	3,90 (6,55 - 3,23) 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 [5]	Nominal (Min - Max)	**W/W**	**4,0** A+	**4,0** A+	**3,9** A	**3,40** [4]	**3,9** A	**3,40** [4]	**3,52** [4]
Consommation à -10°C		kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	—
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	1 430 (0 275 - 2 155)	1 820 (0 275 - 2 510)	2 600 (0 410 - 4 000)	3 250 (0 730 - 4 400)	2 600 (0 410 - 4 000)	3 250 (0 730 - 4 400)	3 610 (0 900 - 5 210)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) [3]		kWh/a	2,100	2,100	3,590		3,590		—
Unité intérieure									
Volume d'air	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m³/h	1,200 / 1,020 / 870	1,260 / 1,080 / 930	1,800 / 1,500 / 1,380	2,040 / 1,680 / 1,440	1,800 / 1,500 / 1,380	2,040 / 1,680 / 1,440	2,100 / 1,740 / 1,500
	Froid (Fort/Moyen/Faible)		1,200 / 1,020 / 870	1,260 / 1,080 / 930	1,800 / 1,500 / 1,380	2,040 / 1,680 / 1,440	1,800 / 1,500 / 1,380	2,040 / 1,680 / 1,440	2,100 / 1,740 / 1,500
Volume de condensation éliminée		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Niveau de pression sonore [6]	Froid (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
	Froid (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
Niveau de puissance sonore	Froid (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
	Froid (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
Unité extérieure									
Alimentation		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Fusible recommandé		A	20	20	25	30	16	16	16
Connexion		mm²	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5
Courant	Rafraichissement	A	8,05 / 7,70 / 7,40	10,8 / 10,3 / 9,85	15,6 / 15,0 / 14,4	19,7 / 18,9 / 18,1	5,30 / 5,05 / 4,85	6,50 / 6,20 / 6,00	7,40 / 7,00 / 6,80
	Chauffage	A	6,90 / 6,60 / 6,30	8,75 / 8,35 / 8,00	11,9 / 11,5 / 11,1	15,2 / 14,6 / 13,9	4,10 / 3,90 / 3,75	5,10 / 4,80 / 4,65	5,65 / 5,35 / 5,15
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m³/h	1,800 / 2,100	2,340 / 2,340	4,560 / 4,020	4,800 / 4,380	4,560 / 4,020	4,800 / 4,380	8,100 / 7,200
Niveau de pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Niveau de puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Dimensions	H x L x P	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	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	42	42	73	85	73	85	98
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	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)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,70	1,70	2,60	3,20	2,60	3,20	3,40
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)[7]		m	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30
Longueur de tuyauterie pour gaz sup. /Quantité de gaz sup.		m / g/m	20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Chauffage Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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. 1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240 V (380 / 415 V) 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 capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de

Standard



Elite



CONTRÔLE INTERNET : en option.

HAUTE CAPACITÉ DE CHAUFFAGE À -7°C



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC5



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC4



Contrôleur en option
Télécommande sans fil
CZ-RWST3N



Contrôleur en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



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

Elite

Monophasé						Triphasé			
5,0 kW	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
S-50PT2E5A	**S-60PT2E5A**	**S-71PT2E5A**	**S-100PT2E5A**	**S-125PT2E5A**	**S-140PT2E5A**	**S-71PT2E5A**	**S-100PT2E5A**	**S-125PT2E5A**	**S-140PT2E5A**
U-50PE1E5	**U-60PE1E5A**	**U-71PE1E5A**	**U-100PE1E5A**	**U-125PE1E5A**	**U-140PE1E5A**	**U-71PE1E8A**	**U-100PE1E8A**	**U-125PE1E8A**	**U-140PE1E8A**
CZ-RTC4	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**	**CZ-RTC4**
5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 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)
3,62 (5,77 - 2,73) A	4,03 (5,56 - 3,53) 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
6,4 A++	**6,8** A++	**6,2** A++	**6,7** A++	–	–	**5,9** A+	**6,6** A++	–	–
5,0	6,0	7,1	10,0	–	–	7,1	10,0	–	–
1 380 (0 260 - 2 050)	1 490 (0 450 - 2 010)	1 930 (0 450 - 2 780)	2 530 (0 840 - 3 850)	3 730 (0 840 - 4 860)	4 650 (0 840 - 5 650)	1 930 (0 450 - 2 780)	2 530 (0 840 - 3 850)	3 730 (0 840 - 4 860)	4 650 (0 840 - 5 650)
273	309	965	523	–	–	421	531	–	–
5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 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)
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69
3,97 (6,82 - 2,83) A	4,02 (5,00 - 3,23) 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
4,0 A	**4,1** A+	**4,0** A+	**4,3** A+	**3,63** [4]	**3,41** [4]	**4,0** A+	**4,3** A+	**3,63** [4]	**3,41** [4]
4,0	6,0	7,1	10,0	–	–	7,1	10,0	–	–
1 410 (0 220 - 2 300)	1 740 (0 400 - 2 480)	1 930 (0 400 - 2 900)	2 600 (0 900 - 4 400)	3 510 (0 900 - 5 210)	4 360 (0 900 - 5 930)	1 930 (0 400 - 2 900)	2 600 (0 900 - 4 400)	3 510 (0 900 - 5 210)	4 360 (0 900 - 5 930)
1,400	2,049	2,485	3,256	–	–	2,485	3,256	–	–
900 / 750 / 630	1,200 / 1,020 / 870	1,260 / 1,080 / 930	1,800 / 1,500 / 1,380	2,040 / 1,680 / 1,440	2,100 / 1,740 / 1,500	1,260 / 1,080 / 930	1,800 / 1,500 / 1,380	2,040 / 1,680 / 1,440	2,100 / 1,740 / 1,500
900 / 750 / 630	1,200 / 1,020 / 870	1,260 / 1,080 / 930	1,800 / 1,500 / 1,380	2,040 / 1,680 / 1,440	2,100 / 1,740 / 1,500	1,260 / 1,080 / 930	1,800 / 1,500 / 1,380	2,040 / 1,680 / 1,440	2,100 / 1,740 / 1,500
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
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
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
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
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 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	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	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
6,55 / 6,25 / 6,00	7,15 / 6,90 / 6,70	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
6,70 / 6,40 / 6,15	8,10 / 7,80 / 7,60	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
1,800 / 2,100	3,600 / 3,600	3,600 / 3,600	6,600 / 5,700	7,800 / 6,600	8,100 / 7,200	3,600 / 3,600	6,600 / 5,700	7,800 / 6,600	8,100 / 7,200
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
569 x 790 x 285	996 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	996 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98
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)	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)
1,65	2,00	2,35	3,40	3,40	3,40	2,35	3,40	3,40	3,40
5 - 40 / 30	5 - 50 / 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 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
-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

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 spécification Eurovent 6/C/006-97. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A.
Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

Accessoires



PAW-GRDSTD40
Plate-forme d'élévation extérieure 400 x 900 x 400 mm



PAW-WTRAY
Plateau pour les condensats, compatible avec le support de base



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



PAW-WPH9 : écran de protection contre le vent pour U-60PE1E5, U-71PE1E5/8, U-100PEY1E5/8, U-125PEY1E5/8.
PAW-WPH10 : écran de protection contre le vent pour U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8, U-140PE1E5/8, U-140PEY1E8.



PAW-PACR3
Ces interfaces permettent le fonctionnement simultané de 3 unités avec la sauvegarde et le fonctionnement alternatif.



U-60PEY1E5
U-71PEY1E5
U-50PE1E5



U-100PEY1E5 U-71PE1E5A
U-125PEY1E5 U-71PE1E8A
U-100PEY1E8
U-125PEY1E8
U-60PE1E5A



U-140PEY1E8 U-125PE1E8A
U-100PE1E5A U-140PE1E8A
U-125PE1E5A
U-140PE1E5A
U-100PE1E8A



Système PACi Single, Twin, Triple et Double-Twin

Grâce à ce système, une seule unité extérieure peut répartir la capacité sur 4 zones intérieures simultanément. Ce système est donc particulièrement adapté aux parties communes. Il réduit la concentration de bruit et permet d'obtenir la même température dans l'ensemble de la pièce. 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 12,5 kW

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.

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

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.

Grands systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 20,0 à 25,0 kW

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.

Capacités de l'unité intérieure

Capacité	Unités murales	Cassette 4 voies 60x60	Cassette 4 voies 90X90	Gainable basse pression statique	Gainable haute pression statique	Plafonnier
						
3,6 kW	S-36PK1E5A	S-36PY2E5A	S-36PU1E5A	S-36PN1E5A	S-36PF1E5A	S-36PT2E5A
4,5 kW	S-45PK1E5A	S-45PY2E5A	S-45PU1E5A	S-45PN1E5A	S-45PF1E5A	S-45PT2E5A
5,0 kW	S-50PK1E5A	S-50PY2E5A	S-50PU1E5A	S-50PN1E5A	S-50PF1E5A	S-50PT2E5A
6,0 kW	S-60PK1E5A		S-60PU1E5A	S-60PN1E5A	S-60PF1E5A	S-60PT2E5A
7,1 kW	S-71PK1E5A		S-71PU1E5A	S-71PN1E5A	S-71PF1E5A	S-71PT2E5A
10,0 kW	S-100PK1E5A		S-100PU1E5A	S-100PN1E5A	S-100PF1E5A	S-100PT2E5A
12,5 kW			S-125PU1E5A	S-125PN1E5A	S-125PF1E5A	S-125PT2E5A

Capacités de l'unité extérieure

Capacité	Systèmes Simple et Twin PACi Standard	Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 14,0 kW		Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 20,0 à 25,0 kW
				
7,1 kW	U-71PEY1E5	U-71PE1E5A // U-71PE1E8A		
10,0 kW	U-100PEY1E5 // U-100PEY1E8		U-100PE1E5A // U-100PE1E8A	
12,5 kW	U-125PEY1E5 // U-125PEY1E8		U-125PE1E5A // U-125PE1E8A	
14,0 kW	U-140PEY1E8		U-140PE1E5A // U-140PE1E8A	
20,0 kW				U-200PE1E8
25,0 kW				U-250PE1E8

U-__1E5 Monophasé // U-__1E8 Triphasé

Combinaisons de systèmes PACi Standard en fonctionnement simple / simultané

kW	Unité extérieure			
Unité int.	7,1	10,0	12,5	14,0
3,6	Twin U-71 S-36 S-36			
5,0		Twin U-100 S-50 S-50		
6,0			Twin U-125 S-60 S-60	
7,1	Simple[1] U-71 S-71			Twin U-140 S-71 S-71
10,0		Simple[1] U-100 S-100		
12,5			Simple[1] U-125 S-125	
14,0				Simple[1] U-140 S-140

Combinaisons de systèmes PACi Elite en fonctionnement simple/simultané de 7,1 à 14,0 kW

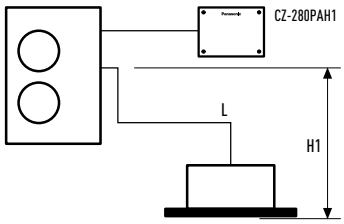
kW	Unité extérieure			
Unité int.	7,1	10,0	12,5	14,0
3,6	Twin U-71 S-36 S-36	Triple U-100 S-36 S-36 S-36	Double-Twin U-125 S-36 S-36 S-36 S-36	
4,5			Triple U-125 S-45 S-45 S-45	
5,0		Twin U-100 S-50 S-50		Triple U-140 S-50 S-50 S-50
6,0			Twin U-125 S-60 S-60	
7,1	Simple[1] U-71 S-71			Twin U-140 S-71 S-71
10,0		Simple[1] U-100 S-100		
12,5			Simple[1] U-125 S-125	
14,0				Simple[1] U-140 S-140

Combinaisons de systèmes PACi Elite en fonctionnement simple/simultané de 20,0 à 25,0 kW

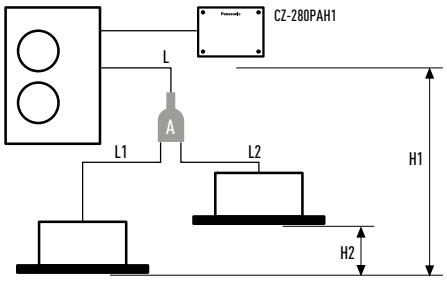
kW	Unité extérieure	
Unité int.	20,0	25,0
5,0	Double-Twin U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,0		Double-Twin U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,1	Triple U-200 S-71 S-71 S-71	
10,0	Twin U-200 S-100 S-10	
12,5		Twin U-250 S-125 S-125
20,0	Simple[1] U-200 S-200	
25,0		Simple[1] U-250 S-250

1. Solution composée d'un kit PACi

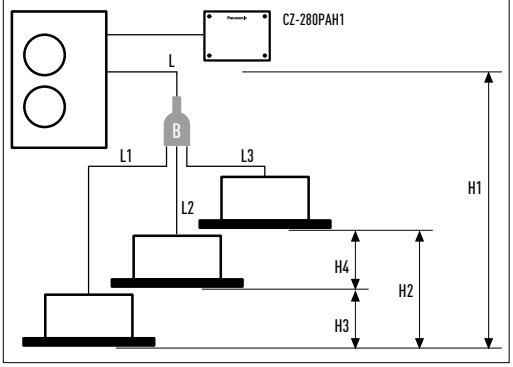
Simple



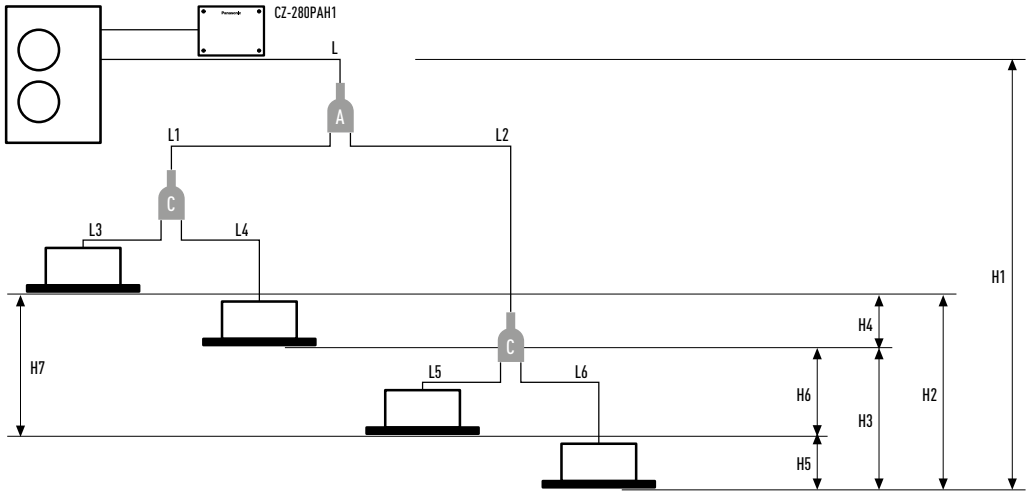
Twin



Triple



Double-twin



Systèmes twin PACi Standard
Raccord de distribution (vendu séparément)
A= CZ-P224BK2BM

Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 14,0 kW
Raccord de distribution (vendu séparément)
A= CZ-P224BK2BM
B= CZ-P3HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 20,0 à 25,0 kW
Raccord de distribution (vendu séparément)
A = CZ-P680BK2BM
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P224BK2BM

Système Twin	Systèmes Simple et Twin PACi Standard			Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 25 kW					
	Combinaisons unités intérieures (voir exemples ci-dessus)		Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures...	Combinaisons unités intérieures (voir exemples ci-dessus)				Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures comprises entre 7,1 et 14,0 kW	Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures comprises entre 20,0 et 25,0 kW
	Simple	Twin		Simple	Twin	Triple	Double-Twin		
Longueur totale de la tuyauterie	L	L + L1 + L2	≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	≤ 100 m
Longueur maximale de la tuyauterie entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée	–	–	–	–	L + L1 ou L + L2	L + L1 ou L + L2 ou L + L3	L + L1 + L3 ou L + L1 + L4 ou L + L2 + L5 ou L + L2 + L6	–	≤ 100 m
Longueur maximale de ramification	–	L1 L2	≤ 15	–	L1 ou L2	L1 ou L2 ou L3	L1 + L3 ou L1 + L4 ou L2 + L5 ou L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Différence de longueur maximale des tubes de ramification	–	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10	–	L1 > L2 : L1 - L2	L1 > L2 > L3 : L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (Max). L1 + L3 (Min). : (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Différences de longueur maximale de la tuyauterie après le premier branchement (Double-Twin)	–	–	–	–	–	–	L2 > L1 : L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Différences de longueur maximale de la tuyauterie après le second branchement (Double-Twin)	–	–	–	–	–	–	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Différence de hauteur (unité extérieure installée à un niveau plus élevé)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Différence de hauteur (unité extérieure installée à un niveau moins élevé)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Dénivelé entre les unités intérieures	–	H2	≤ 0,5	–	H2	H2 ou H3 ou H4	H2 ou H3 ou H4 ou H5 ou H6	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Système Twin	Systèmes Simple et Twin PACi Standard				Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 14,0 kW						Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 20,0 à 25,0 kW				
	Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L)		Tube de raccordement de l'unité intérieure (L1, L2)		Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L)	Diamètre du tube de raccordement de l'unité intérieure (L1, L2, L3, L4) (mm)					Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L) (mm)		Tuyau de distribution Double-Twin (L1, L2)[1]	Diamètre du tube de raccordement de l'unité intérieure	
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
Tube de gaz (mm)	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 sup. (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 30 m 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 quantités de gaz 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 30 m pour la connexion twin et après 20 m pour les connexions triple / double-twin) au diamètre côté liquide et à la longueur de tube restants, indiqués dans le tableau ci-dessous.



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC5



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC4



Contrôleur en option
Télécommande sans fil
Différents types.



Contrôleur en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2

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

Unités intérieures compatibles			**3,6 kW**	**4,5 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	
Capacité pour toutes les unités intérieures	Rafraichissement	kW	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	
	Chauffage	kW	4,2	5,2	5,6	7,0	8,0	11,2	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
Niveau de pression sonore	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40
	Chaud (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	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m³/h	660 / 570 / 450	720 / 630 / 510	840 / 720 / 630	1,080 / 870 / 690	1,080 / 870 / 690	1,140 / 990 / 780
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	m³/h	660 / 570 / 450	720 / 630 / 510	840 / 720 / 630	1,080 / 870 / 690	1,080 / 870 / 690	1,140 / 990 / 780

Cassette 4 voies 60x60			**S-36PY2E5A**	**S-45PY2E5A**	**S-50PY2E5A**
Panneau			**CZ-KPY3A / CZ-KPY3B**	**CZ-KPY3A / CZ-KPY3B**	**CZ-KPY3A / CZ-KPY3B**
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Panneau CZ-KPY3A	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Panneau CZ-KPY3B	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Niveau de pression sonore	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/h	582 / 594	600 / 618	666 / 666

Cassette 4 voies 90X90			**S-36PU1E5A**	**S-45PU1E5A**	**S-50PU1E5A**	**S-60PU1E5A**	**S-71PU1E5A**	**S-100PU1E5A**	**S-125PU1E5A**	**S-140PU1E5A**
Panneau			**CZ-KPU21**	**CZ-KPU21**	**CZ-KPU21**	**CZ-KPU21**	**CZ-KPU21**	**CZ-KPU21**	**CZ-KPU21**	**CZ-KPU21**
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
	Panneau H x L x P	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	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
Niveau de pression sonore	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34
Volume d'air	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m³/h	840 / 780 / 720	900 / 780 / 720	960 / 810 / 720	1,260 / 1,020 / 840	1,320 / 1,020 / 840	1,980 / 1,620 / 1,260	2,100 / 1,680 / 1,320	2,160 / 1,740 / 1,380
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	m³/h	840 / 780 / 720	900 / 780 / 720	960 / 810 / 720	1,260 / 1,020 / 840	1,320 / 1,020 / 840	1,980 / 1,620 / 1,260	2,100 / 1,680 / 1,320	2,160 / 1,740 / 1,380

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
Niveau de pression sonore	Froid (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
	Chaud (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	Froid / Chaud	m³/h	840 / 840	960 / 960	960 / 960	1,320 / 1,320	1,320 / 1,320	2,160 / 2,160	2,280 / 2,280	2,400 / 2,400

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
Niveau de pression sonore	Froid (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
	Chaud (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	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m³/h	840 / 780 / 600	840 / 780 / 600	960 / 900 / 720	1,260 / 1,140 / 900	1,260 / 1,140 / 900	1,920 / 1,560 / 1,260	2,040 / 1,740 / 1,380	2,160 / 1,920 / 1,500
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	m³/h	840 / 780 / 600	840 / 780 / 600	960 / 900 / 720	1,260 / 1,140 / 900	1,260 / 1,140 / 900	1,920 / 1,560 / 1,260	2,040 / 1,740 / 1,380	2,160 / 1,920 / 1,500

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
Niveau de pression sonore	Froid (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
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	36 / 32 / 30	39 / 34 / 30	39 / 34 / 30	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	42 / 38 / 35	46 / 41 / 38	47 / 41 / 37
Volume d'air	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m³/h	840 / 720 / 630	900 / 750 / 630	900 / 750 / 630	1,200 / 1,020 / 870	1,260 / 1,080 / 930	1,800 / 1,500 / 1,380	2,040 / 1,680 / 1,440	2,100 / 1,740 / 1,500
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	m³/h	840 / 720 / 630	900 / 750 / 630	900 / 750 / 630	1,200 / 1,020 / 870	1,260 / 1,080 / 930	1,800 / 1,500 / 1,380	2,040 / 1,680 / 1,440	2,100 / 1,740 / 1,500

Unités extérieures compatibles			**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**	**20,0 kW**	**25,0 kW**
Unité extérieure monophasé			**U-71PEY1E5**	**U-100PEY1E5**	**U-125PEY1E5**	**—**	**U-71PE1E5A**	**U-100PE1E5A**	**U-125PE1E5A**	**U-140PE1E5A**	**—**	**—**
Unité extérieure triphasé			**—**	**U-100PEY1E8**	**U-125PEY1E8**	**U-140PEY1E8**	**U-71PE1E8A**	**U-100PE1E8A**	**U-125PE1E8A**	**U-140PE1E8A**	**U-200PE1E8**	**U-250PE1E8**
Capacité de rafraichissement	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)
Capacité de chauffage	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	Froid / Chaud	m³/h	2,340	4,560 / 4,020	4,800 / 4,380	8,100 / 7,200	3,600 / 3,600	6,600 / 5,700	7,800 / 6,600	8,100 / 7,200	7,740	7,080
Niveau de pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 53	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	57 / 57	57 / 58
Niveau de puissance sonore	Froid / Chaud (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	569x790x285	996x940x340	996x940x340	1,416x940x340	996x940x340	1,416x940x340	1,416x940x340	1,416x940x340	1526x940x340	1526x940x340
Poids net		kg	42	73	85	98	69	98	98	98	118	128
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	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)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,7	2,60	3,20	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	5,3	6,5
Dénivelé (int./ext).	Max	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries	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	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +43	-15 / +43
	Chauffage Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +15	-20 / +15



Les solutions de ventilation Panasonic



Pour un maximum d'économies et une intégration facile.

Kit CTA Panasonic 10-25 kW connecté à une unité extérieure PACi

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 frais - est nécessaire.
Le kit CTA permet de combiner l'air conditionné et l'admission d'air frais en une seule solution.



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 rafraichissement des espaces intérieurs.

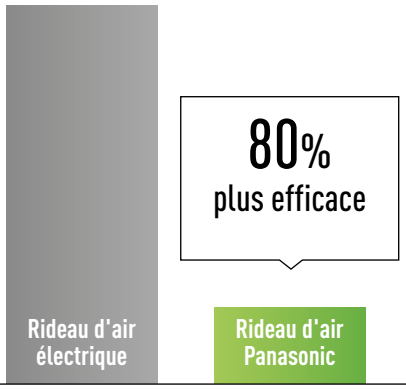
Le kit CTA connecte les unités extérieures PACi aux unités de traitement d'air

Les kits CTA de Panasonic offrent de grandes possibilités de connectivité et peuvent donc être intégrés facilement dans de nombreux systèmes.
En dehors des avantages en termes de qualité de l'air extérieur, la climatisation peut également permettre des économies d'énergie. Alors que la ventilation non contrôlée par les fenêtres ouvertes conduit à des déperditions de chaleur considérables vers l'extérieur pendant la période de chauffage, par exemple, ou l'entrée de chaleur de l'extérieur en période de climatisation, les climatiseurs permettent d'utiliser l'énergie "gratuite" supplémentaire, contenue dans des modules de récupération de chaleur, de manière à réduire les coûts d'exploitation globaux. Plus la surface de la zone de confort est importante, plus les économies réalisables sont importantes..

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. Les rideaux d'air produisent un flux d'air continu, du haut vers le bas d'un passage ouvert et créent une barrière que peuvent franchir les personnes et les produits, mais pas l'air.

Comparaison des capacités de chauffage : rideau d'air électrique / rideau d'air Panasonic



* Avec l'U-100PE1E5 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.

Rideau d'air électrique

Le rideau d'air permet de réduire les coûts de chauffage ou de rafraichissement 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.

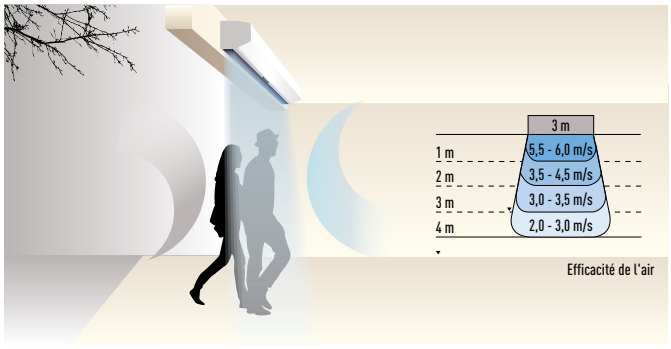


Focus technique
- 2 tailles : 900 mm et 1 200 mm
- Débit d'air puissant (10 m/s)
- Bruit extrêmement faible, seulement 42 dB

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



			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	m³/h	750	1,000
	Faible	m³/h	630	830
Niveau de bruit	Fort	dB(A)	46	46
	Faible	dB(A)	42	41
Poids		kg	11	14

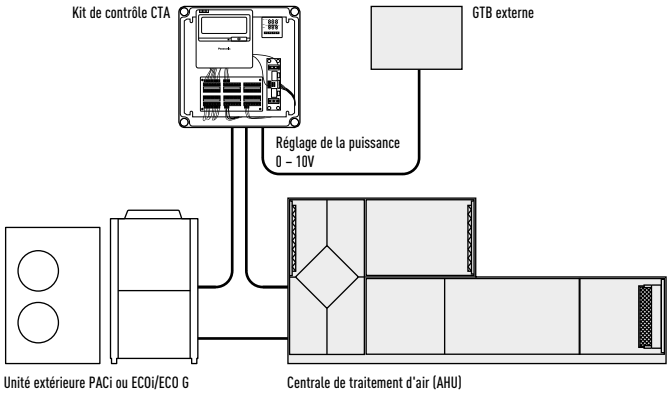
Kit centrale de traitement d'air 10-25 kW pour PACi

Kit CTA Panasonic 10-25 kW connecté à une unité extérieure PACi

Le 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 demande 0-10 V*
- Contrôle aisé via GTB

* Uniquement disponible avec le modèle Elite PACi, de 6 kW à 14 kW.



Contrôle de la demande sur l'unité extérieure gérée par un signal externe 0-10 V.

Option de la commande 1 : CZ-280PAH1 / PAW-280PAH2L

- Le contrôle du système est simple : contrôle de la température réelle de l'air entrant par rapport au point de consigne
- Le contrôle fonctionne de la même façon que pour toute unité intérieure
- Signal du ventilateur émis par la carte électronique (Arrêt pendant le dégivrage, par exemple)

Option de la commande 2 : PAW-280PAH2

- Contrôle du système par sonde située au niveau de la prise d'air. La sonde fonctionne comme un thermostat de régulation 0-10V qui gère la température de consigne. Contrôle pour éviter les courants d'air froid.
- Tous les signaux sont conformes à la norme

Option de la commande 3 : PAW-280PAH2

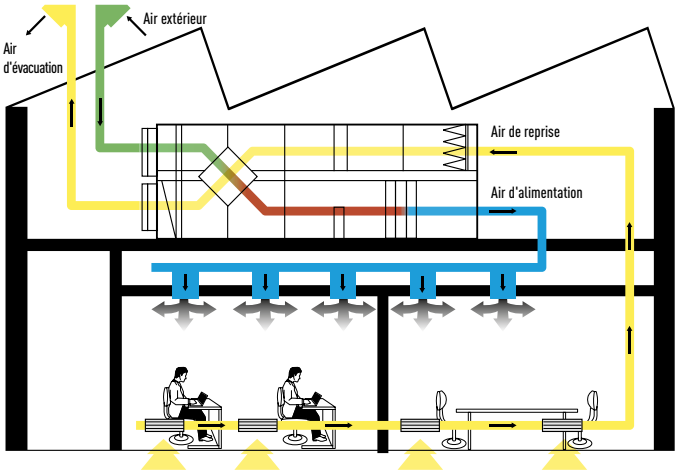
- Contrôle du système par sonde située dans l'environnement extérieur. La sonde fonctionne comme un thermostat de régulation 0-10V qui gère la température de consigne. Améliore le confort ainsi que l'efficacité en ajustant la puissance à la température ambiante.
- Tous les signaux sont conformes à la norme

Option de la commande 4 : PAW-280PAH2

- Contrôle du système par un contrôle 0–10V fonctionnant à partir d'un GTB externe qui gère le point de consigne de la température ou la capacité. Améliore le confort ainsi que l'efficacité en ajustant la puissance à la température ambiante.
- Tous les signaux sont conformes à la norme

Principaux composants des systèmes de ventilation mécanique

Voici les principaux composants d'un système de ventilation mécanique : centrale de traitement d'air (CTA), gaines d'air et éléments de distribution de l'air.



Contrôle 0-10 V

Grâce au contrôle de la demande 0-10 V, il est possible de contrôler la capacité de l'unité extérieure au moyen de 20 incréments.

Résistance incluse. Programme de contrôle 0-10V avec 10V= puissance maximum

Tension d'entrée* (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[1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Aucune limite / Capacité totale[3]

Lorsque vous retirez la résistance. Programme de contrôle 0-10V avec 10V= Thermo-Off

Tension d'entrée* (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[1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Aucune limite[2]	Thermo-Off[3]

* En cas d'indication d'une plage de tension (0 à 0,5 ou 9,5 à 10.0V), la tension appliquée doit se située dans les limites spécifiées. Cependant, lorsqu'une seule valeur est indiquée (par ex. 1,0V), la tension est indiquée doit se situer à +/–0,1V de la valeur indiquée pour obtenir le paramétrage de la demande concernée.
Exemple : un "Arrêt" peut être obtenu par une 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 : le système CTA / unité intérieure est entièrement éteint.
2) Aucune limite : aucune restriction n'est appliquée par GTB au système CTA / performances de l'unité intérieure (équivalent au "fonctionnement à pleine charge" du système CTA / unité intérieure).
3) Thermo-Off: aucun fonctionnement du mode froid / chaud (le compresseur est éteint ; cependant, les ventilateurs peuvent continuer à fonctionner). Le mode arrêt forcé du thermostat peut par exemple être utilisé pour le rafraichissement libre.

Accessoires en option : les fonctions suivantes sont disponibles en utilisant différents accessoires de contrôle :

Télécommande filaire 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.

CZ-CAPBC2 (version avancée uniquement)

- Simplicité d'intégration dans des systèmes de commande CTA externes et GTB
- Contrôle de la demande : 40 à 115 % (incréments de 5 %) du courant nominal par signal d'entrée* de 0-10 V
- Réglage de la température par signal d'entrée* 0-10 V ou 0-140 Ω
- Indication de température ambiante de l'air d'alimentation par signal 4–20 mA
- Sélection du mode et/ou commande MARCHE/ARRÊT
- Contrôle du fonctionnement du ventilateur
- Sortie État de fonctionnement / Sortie Alarme
- Contrôle MARCHE/ARRÊT du thermostat

* Le contrôle de la demande par GTB externe ne peut pas être combiné au contrôle de demande ou au réglage de la température visée obtenu par le thermostat. Cependant, lorsqu'un contrôle de la demande est nécessaire simultanément au réglage de la température visée, il est possible d'utiliser une seconde interface CZ-CAPBC2 (en option).

Sortie 12 V CC. PAW-OCT. Terminal EN OPTION

- Signal de sortie = Rafraichissement / Chauffage / Statut du ventilateur
- Dégivrage
- Thermostat - MARCHE

Borne CZ-T10 / PAW-T10, carte électronique à connecter au connecteur T10

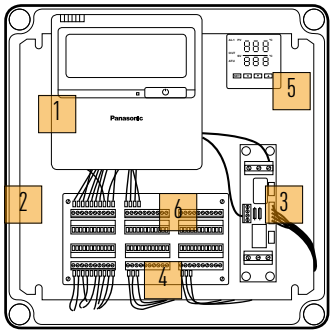
- Signal d'entrée = Fonctionnement - MARCHE/ARRÊT
- Exclusion de la télécommande
- Signal de sortie : Fonctionnement, Marche, maximum 230 V 5 A (NO/NC)
- Signal de sortie Statut Alarme 230 V 5 A (NO/NC)
- Sortie Alarme (par 12 V CC)
- Contacts supplémentaires disponibles :
  - Contrôle d'humidificateur externe (MARCHE/ARRÊT) 230 V CA 3 A
  - 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)



2 types de kits CTA : Avancé et Standard.

Code du modèle	IP 65	Contrôle de la demande 0-10 V*	Compensation des changements de température extérieure. Prévention des courants d'air froids
CZ-280PAH1			
PAW-280PAH2	Oui	Oui	Oui
PAW-280PAH2L	Oui	Non	Non

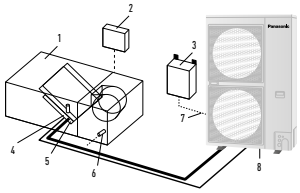
* Avec CZ-CAPBC2.



1. Télécommande CZ-RTC4
2. Nouveau boîtier IP 65 en plastique
3. PAW-T10, carte électronique pour contact sec
4. Carte électronique de contrôle de la demande 0-10 V
5. Thermostat intelligent :
   - prévention des courants d'air froids
   - compensation des changements de température extérieure
6. Bornier pour capteurs et alimentation électrique

Système et régulations. Aperçu du système

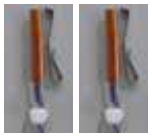
1. Matériel de kit CTA (non fourni)
2. Contrôleur de système de kit CTA (non fourni)
3. Boîtier du contrôleur du kit CTA (avec carte électronique de contrôle)
4. Thermistance pour tube de gaz (E2)
5. Thermistance pour tube de liquide (E1)
6. Thermistance pour air d'aspiration
7. Câblage entre unités
8. Unité extérieure



Kit de raccordement CTA



Carte électronique, transformateur de puissance, bornier



Thermistance x2 (réfrigérant : E1, E2)



Thermistance (air : TA ; 1 capteur)



Télécommande filaire standard



Télécommande filaire CZ-RTC4 incluse

	Capacité de rafraichissement	Capacité de chauffage	Volume d'air	Dimensions	Longueur de la tuyauterie	Dénivelé (int./ext.)
	Nominale	Nominale	Fort / Faible	H x L x P	Min / Max	Min / Max
	kW	kW	m³/min	mm	m	m
PAW-280PAH2	6 / 25	7 / 28	480 / 4,440	404 x 425 x 78	5 / 30*	10
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,0	56,0	2,280 / 8,880	404 x 425 x 78	5 / 30*	10

* Pour U-200PE1E8A et U-250PE1E8.

			Volume d'air	Dimensions	Longueur de la tuyauterie	Dénivelé (int./ext).	Connexion de la tuyauterie	
Kit de raccordement CTA / Combinaison de système			Fort / Faible	H x L x P	Min / Max	Min / Max	Tube de liquide	Tube de gaz
Puissance (kW)	Unité extérieure	CTA	m³/min	mm	m	m	Tum (mm)	Tum (mm)
5,0	U-50PE1E5	PAW-280PAH2	480 / 780	404 x 425 x 78	5 / 30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,7)
6,0	U-60PE1E5A	PAW-280PAH2	540 / 960	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
7,5	U-71PE1E5A/U-71PE1E8A	PAW-280PAH2	720 / 1,500	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
10,0	U-100PE1E5A/U-100PE1E8A	PAW-280PAH2	840 / 1,980	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
12,5	U-125PE1E8A	PAW-280PAH2	1,140 / 2,100	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
14,0	U-140PE1E8A	PAW-280PAH2	1,140 / 2,100	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
20,0	U-200PE1E8A	PAW-280PAH2	1,680 / 3,960	404 x 425 x 78	5 / 70	10	3/8 (9,62)	1 (25,4)
25,0	U-250PE1E8A	PAW-280PAH2	2,280 / 4,440	404 x 425 x 78	5 / 70	10	1/2 (12,7)	1 (25,4)
50,0	U-250PE1E8A + U-250PE1E8A	PAW-280PAH2 + PAW-280PAH2	2,280 / 8,880	404 x 425 x 78	5 / 70	10	2 x 1/2 (12,7)	2 x 1 (25,4)

	Débit d'air (m³/h)																																									
Unité extérieure	480	500	540	600	650	700	720	780	800	840	900	960	1,000	1,080	1,140	1,200	1,500	1,600	1,680	1,800	1,980	2,100	2,160	2,280	2,400	2,600	2,700	3,000	3,500	3,960	4,000	4,300	4,440	4,500	5,000	5,400
U-50PE1E5																																				
U-60PE1E5																																				
U-71PE1E5/8																																				
U-100PE1E5/8																																				
U-125PE1E5/8																																				
U-140PE1E5/8																																				
U-200PE1E8																																				
U-250PE1E8																																				

Condition standard en mode rafraichissement de la température d'admission d'air. Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH.

Condition maximum en mode rafraichissement, température de restriction d'admission de l'air Min 18°C TS / 13°C TH Max 32°C TS / 23°C TH

Rideau d'air à détente directe, connecté à un système DRV ou PACi

Grande efficacité du chauffage

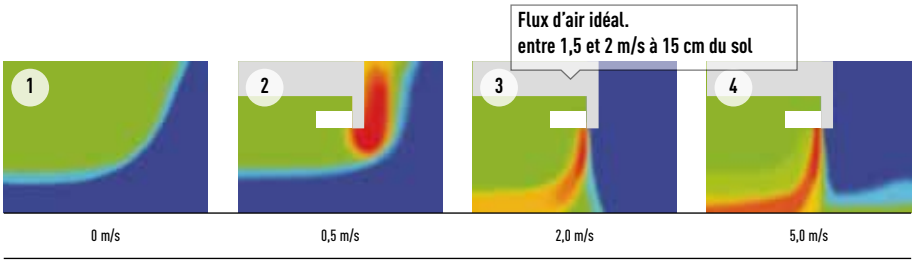
Disponibles en différentes longueurs afin de répondre aux besoins et de s'adapter aux dimensions comprises entre 1 et 2,5 m, les deux types de rideaux d'air sont équipés de grilles de sortie réglables selon cinq positions. Le modèle Jet Flow peut être installé jusqu'à une hauteur de 3,5 m et le modèle standard jusqu'à 3,0 m. Les grilles de sortie peuvent être réglées facilement grâce à cinq positions, pour s'adapter aux différentes exigences d'installation, et l'accès au filtre à air ne nécessite aucun outil spécial.

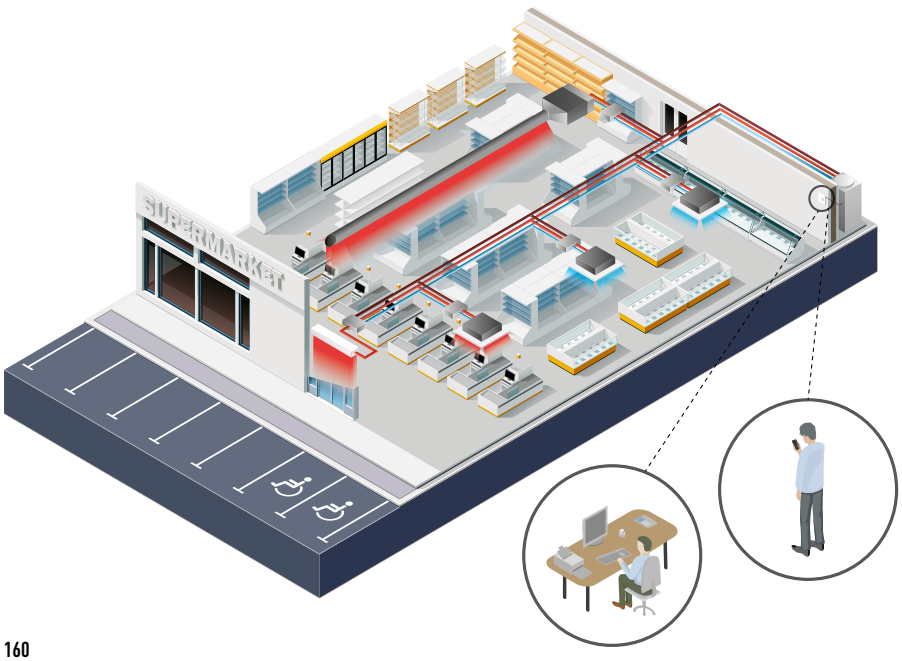
- Ultra efficace grâce au moteur de ventilateur à courant continu (coûts de fonctionnement réduits de 40 % par rapport à un moteur de ventilateur standard)
- Nettoyage et entretien faciles
- Peut être raccordé aux systèmes Panasonic DRV ou PACi
- Vidange intégrée pour le rafraichissement
- Les rideaux d'air Standard et Jet Flow peuvent être commandés à distance grâce aux contrôleurs connectés de Panasonic

Les nouveaux modèles Standard et Jet-Flow sont parfaitement adaptés pour être associés à un système ECOi ou PACi. Une simple installation « plug and play » permet d'équiper les moteurs de ventilateur et garantir un fonctionnement discret et un rendement élevé. Des économies considérables peuvent donc être réalisées, les rideaux d'air fonctionnant souvent 12 heures par jour, au minimum.

Vitesse du flux d'air optimisée

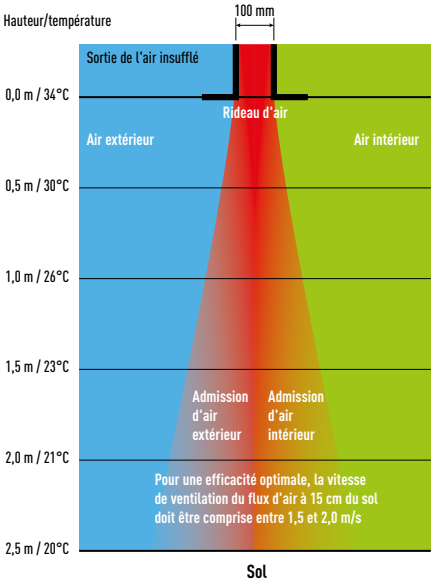
1. Pertes d'énergie : aucun rideau d'air installé
2. Vitesse trop lente du rideau d'air : rideau d'air inefficace
3. Résultats optimaux avec le rideau d'air Tekadoor connecté à un DRV Panasonic
4. Vitesse trop rapide du rideau d'air : turbulences importantes, perte d'énergie vers l'extérieur, rideau d'air inefficace





Fonctionnement intelligent

Nos rideaux d'air associent une technologie de flux d'air et de chauffage/rafraichissement afin de garantir confort optimal et 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.

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.

TEKADOOR®



Focus technique

- Moteur de ventilateur EC intégrée (moteur sans balai pour limiter les frictions et allonger la durée de vie)
- Jusqu'à 40 % d'économies grâce au moteur de ventilateur EC intégrée par rapport à un moteur conventionnel CA
- 3 longueurs de rideaux d'air Jet-Flow : entre 1 et 2 m, et 2 longueurs de rideaux d'air Standard : 1 m et 2 m
- Hauteur d'installation : jusqu'à 3,5 m (Jet-Flow) et 3 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 condensats intégré
- Pompe de relevage et interrupteur à flotteur disponibles pour la vidange forcée

Confort

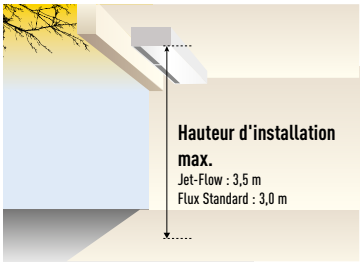
- Réorientation facile du flux d'air grâce au déflecteur manuel (Jet-Flow)

Simplicité d'utilisation

- 3 vitesses sélectionnables sur la télécommande

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
- Fonctionnement continu même en cas de panne d'un moteur de ventilateur, aucun arrêt du rideau d'air ou du système complet.
- Témoin d'alerte sur l'écran de la télécommande



CV			4 CV	6 CV	8 CV	4 CV	8 CV
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	Haut	m³/h	1,800	2,700	3,600	1,800	2,700
	Moyen	m³/h	1,500	2,300	3,000	1,500	2,300
	Faible	m³/h	1,200	1,900	2,500	1,200	1,900
Capacité de rafraichissement nominale[1]		kW	9,2	17,5	23,1	9,2	17,5
Capacité de chauffage avec de l'air int. à 20°C, air ext. à 40°C		kW	11,9	17,9	23,9	11,9	17,9
Capacité de chauffage avec de l'air int. à 20°C, air ext. à 35°C		kW	8,9	13,4	17,9	8,9	13,4
Capacité de chauffage avec de l'air int. à 20°C, air ext. à 30°C		kW	5,9	8,9	11,9	5,9	8,9
Hauteur d'installation max.	Condition favorable	m	3,5	3,5	3,5	3,0	3,0
	Condition normale	m	3,1	3,1	3,1	2,7	2,7
	Mauvaise condition	m	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4
Réfrigérant			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Tube de liquide		Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Tube de gaz		Pouces (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	5/8 (15,88)	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
Type de ventilateur			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	l x H x P	mm	1,210 x 260 x 590	1,710 x 260 x 590	2,210 x 260 x 590	1,210 x 260 x 490	2,210 x 260 x 490
Poids		kg	70	100	138	60	128

Combinaison extérieure avec unité PACi Elite 40°C	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8	U-200PE1E8	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8
Combinaison extérieure avec unité PACi Standard 40°C	U-100PEY1E5/8	—	—	U-100PEY1E5/8	—
Combinaison extérieure avec unité PACi Elite 35°C	U-71PE1E5/8	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8	U-71PE1E5/8	U-100PE1E5/8
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-50PE1E5	U-100PE1E5/8	U-100PE1E5/8	U-50PE1E5	U-100PE1E5/8
Combinaison extérieure avec unité PACi Standard 30°C	U-60PEY1E5	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8	U-60PEY1E5	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 : rafraichissement extérieur +35°C TS, intérieur +27°C TS/+19°C TH, température de refoulement ³ 16°C.

GREEN TECH

GTB CONNECTIVITÉ



R22 R410A
COMPATIBLE R22

Compatible R22

Pourquoi compatible ?

Une exclusivité Panasonic : facile et rapide à installer

- 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 bars. Il suffit de procéder au réglage à partir du logiciel de l'unité extérieure.

Une initiative importante pour continuer à réduire l'impact sur notre couche d'ozone

On dit souvent que la législation réglemente nos vies, mais parfois, elle est là pour aider à sauver des vies. L'élimination du R22 peut être considérée comme telle, et depuis le 1er janvier 2010, toute nouvelle utilisation de réfrigérant R22 est interdite dans la Communauté européenne.

Panasonic : un acteur engagé pour l'environnement

Le système de renouvellement Panasonic permet à tous les systèmes existants de tuyauterie R22 de bonne qualité d'être réutilisés pour l'installation de nouveaux systèmes au R410A.
En apportant une solution simple à ce problème, Panasonic peut renouveler tous les systèmes Split et PACi.

Réutilisation de la tuyauterie existante (conception et installation d'un projet de renouvellement)

Notes relatives à la réutilisation des tuyauteries de réfrigérant existantes

Il est possible pour chaque série d'unités extérieures de type PE1 et PEY1 de réutiliser la tuyauterie de réfrigérant existante sans nettoyage, lorsque certaines conditions sont satisfaites. Assurez-vous que les exigences des sections « Notes relatives à la réutilisation d'une tuyauterie de réfrigérant existante », « Procédure de mesure pour un projet de renouvellement » et « Dimensions de la tuyauterie de réfrigérant et longueur de tuyauterie admissible » sont satisfaites avant de procéder au renouvellement de votre équipement.
Vérifiez également les points des sections « Sécurité » et « Nettoyage ».

1. Conditions préalables

- Si un réfrigérant autre que le R22, le R407C ou le R410A est utilisé dans l'unité existante, la tuyauterie ne peut pas être réutilisée.
- Si l'unité existante est utilisée à d'autres fins que la climatisation de l'air, la tuyauterie de réfrigérant existante ne peut pas être utilisée.

2. Sécurité

- Si la tuyauterie est percée, fissurée ou rouillée, veillez à installer une nouvelle tuyauterie.
- Si la tuyauterie existante ne répond pas aux exigences présentées dans le graphique et ne peut donc être réutilisée, veillez à installer une nouvelle tuyauterie.
- Si l'installation est de type à opérations multiples, utilisez la tuyauterie de ramification de Panasonic pour réfrigérant R410A.

Les fournisseurs locaux sont responsables des éventuels défauts présents sur la surface des tuyauteries existantes réutilisées et de la résistance des tubes. Nous ne pouvons garantir que nous prendrons en charge de tels dommages.
La pression de fonctionnement du réfrigérant R410A est supérieure à celle du R22. Dans le pire des cas, une résistance insuffisante à la compression peut entraîner l'explosion d'une tuyauterie.

3. Nettoyage

- Si l'huile réfrigérante utilisée pour l'unité existante n'est pas répertoriée ci-dessous, veillez à nettoyer rigoureusement l'ancienne tuyauterie avant de la réutiliser ou installez une nouvelle tuyauterie.
  [Huile minérale] SUNISO, FIORE S, MS
  [Huile synthétisée] huile alkylbenzène (HAB, parallel freeze), huile estérifiée, éther (PVE uniquement)

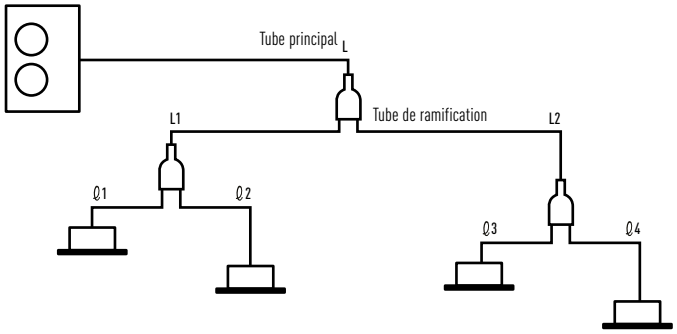
Si l'unité existante est de type GHP, la tuyauterie doit être rigoureusement nettoyée.

- Si les tuyauteries existantes des unités extérieures et intérieures restent déconnectées, veillez à installer une nouvelle tuyauterie ou à nettoyer rigoureusement l'ancienne avant de la réutiliser.
- Si de l'huile décolorée ou des résidus sont toujours présents dans la tuyauterie existante, veillez à installer une nouvelle tuyauterie ou à nettoyer rigoureusement l'ancienne avant de la réutiliser. Voir « Critères d'évaluation de la détérioration de l'huile réfrigérante » dans le tableau 3.
- Si le compresseur du climatiseur existant a présenté des défaillances, veillez à installer une nouvelle tuyauterie ou à nettoyer soigneusement l'ancienne avant de la réutiliser.

Si vous utilisez la tuyauterie existante en l'état, sans éliminer l'encrassement et la poussière, l'équipement de renouvellement peut ne pas fonctionner.

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.



Notes relatives aux projets de renouvellement en cas de fonctionnement simultané de plusieurs unités

Classe de capacité	Taille de tube de liquide standard	Taille de tube de gaz standard
Type 50	Ø 6,35	Ø 12,7
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, l1 - l4.
- Veillez à utiliser les tuyauteries de ramification Panasonic pour le réfrigérant R410A.

1. En cas d'unité unique

Il n'est pas nécessaire d'ajouter du réfrigérant pour les valeurs inférieures à la charge moins la longueur de tubes du tableau 2.
Si la longueur de tubes dépasse la valeur de la charge moins la longueur de tubes, ajoutez la quantité de réfrigérant supplémentaire par mètre correspondant à la longueur équivalente.

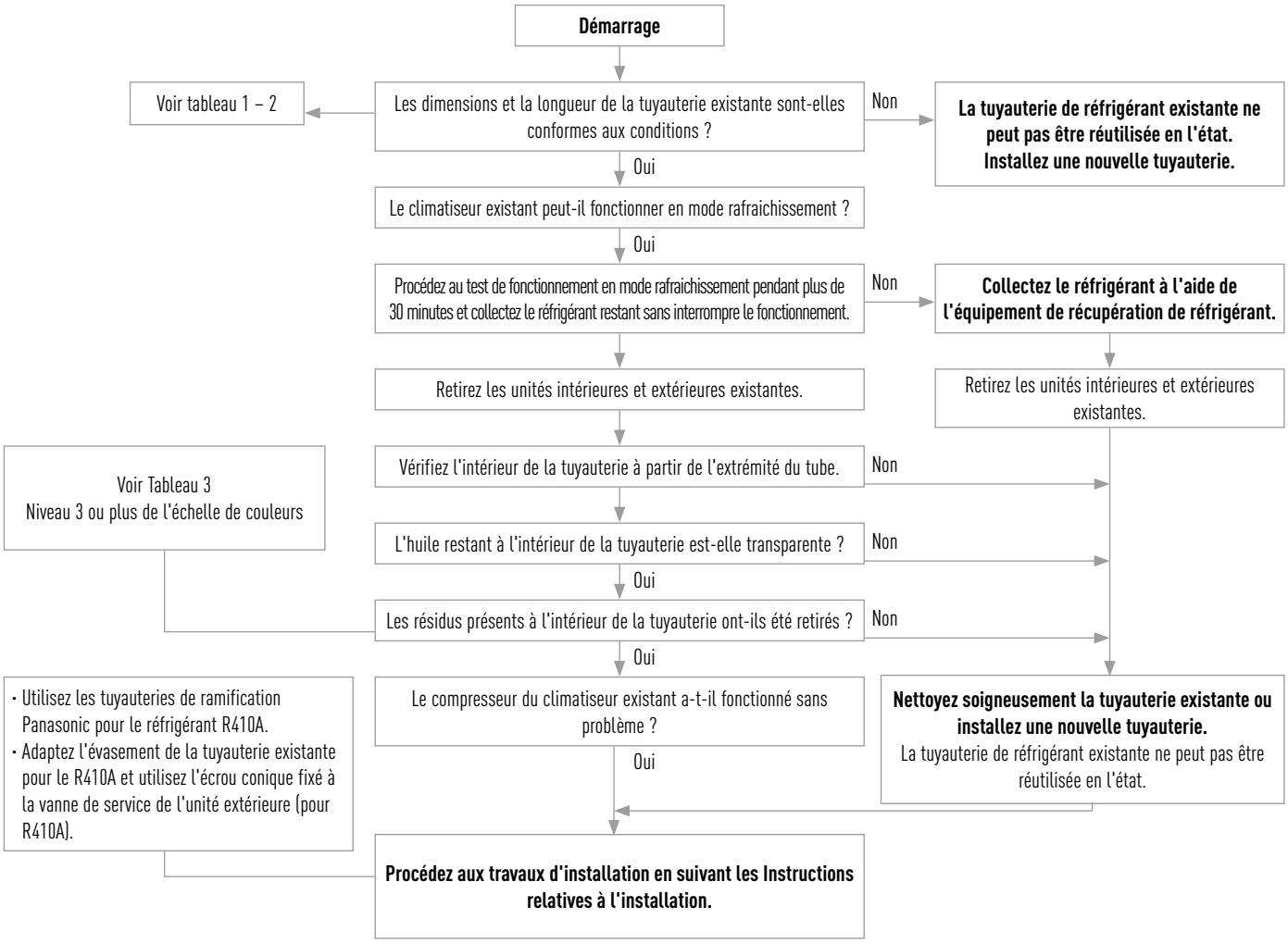
2. En cas de fonctionnement simultané d'unités multiples

Calculez la quantité de charge de réfrigérant conformément à la méthode de calcul du diamètre de tuyauterie standard.
Pour obtenir la quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre, reportez-vous aux quantités indiquées dans le tableau 2.

Compatibilité R22

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 intérieure de type PE1 et PEY1



Dimensions de l'écrou conique du côté opposé (mm)					
Dimensios de la tuyauterie	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 19,05
Pour le réfrigérant R410A	17	22	26	29	36
Pour le réfrigérant R22/R407C			24	27	

Taille de tuyauterie de réfrigérant et longueurs de tuyauteries admissibles

Vérifiez s'il est possible de réutiliser la tuyauterie de réfrigérant à l'aide du graphique suivant.

Tableau 1 Tuyauterie réutilisable (mm)

Matériau	O				1/2 H, H*			
Diamètre extérieur	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,4	Ø 28,58
Épaisseur	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

* Il est impossible de réutiliser les diamètres Ø19,05, Ø22,22, Ø25,4 et Ø28,58 pour le matériau O. Sélectionnez le matériau 1/2H ou H.

Tableau 2 - 1 Dimensions de la tuyauterie de réfrigérant : type 3,6 - 14,0 kW (mm)

Tube de liquide		Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,7	
Tube de gaz		Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05
PE	Type 50	✕	Standard 40 m (30 m)	◎ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✕	✕	✕
PEY	Type 60 Type 71	✕	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standard 50 m (20 m)	✕	□ 25 m (10 m)	✕
Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre		20 g/m			40 g/m			80 g/m	
PE	Type 60 Type 71	✕	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✕	□ 25 m (15 m)	✕
	Type 100 Type 125 Type 140	✕	✕	✕	✕	Standard 75 m (30 m)	◎ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PEY	Type 100 Type 125 Type 140	✕	✕	✕	✕	Standard 50 m (30 m)	◎ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre		20 g/m			50 g/m			80 g/m	

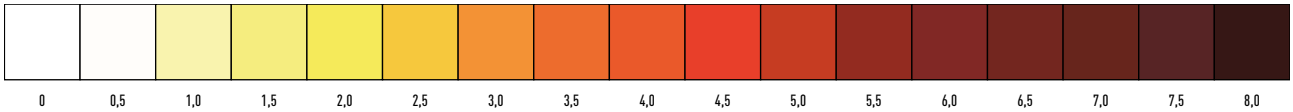
Comment interpréter les indications du tableau (exemple) :
Pour le type 71, la taille standard du tube de liquide est Ø9,52 / tube de gaz Ø15,88.
Il existe des restrictions pour les tubes de liquide Ø9,52 / de gaz Ø12,7 et de liquide Ø12,7 / de gaz Ø15,88.
Cependant, ils peuvent s'adapter à des tubes de différents diamètres.

Tableau 2 - 2 Dimensions de la tuyauterie de réfrigérant : type 20,0 - 25,0 kW (mm)

Tube de liquide		Ø 9,52			Ø 12,7			Ø 15,88		
Tube de gaz		Ø 22,22	Ø 25,4	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,4	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,4	Ø 28,58
PE	Type 200	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	◎ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✕	✕	✕
	Type 250	✕	✕	✕	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	◎ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre		40 g/m			80 g/m			120 g/m		

◎ Admissible
▽ Capacité de rafraichissement en baisse
□ Longueur de tuyauterie limitée
✕ Inadmissible
50 m Longueur de tuyauterie maximum
(50 m) Charge moins longueur de tuyauterie pour une connexion simple

Tableau 3 Critères d'évaluation de la détérioration de l'huile réfrigérante

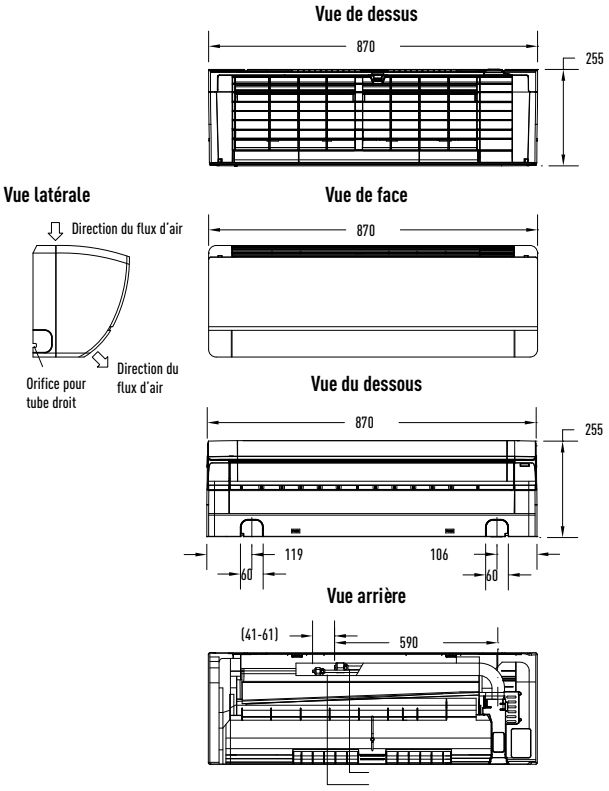




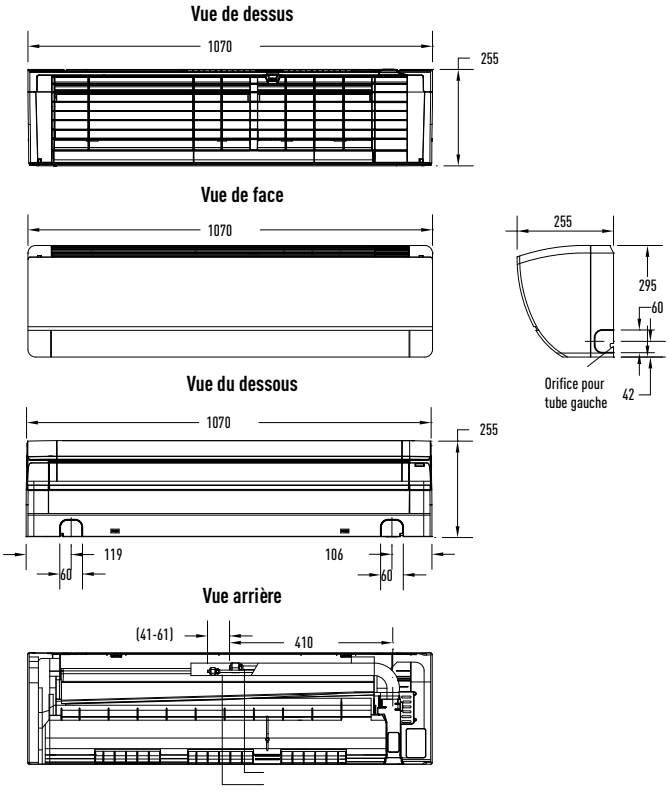
Dimensions des unités PKEA

Unité murale PKEA

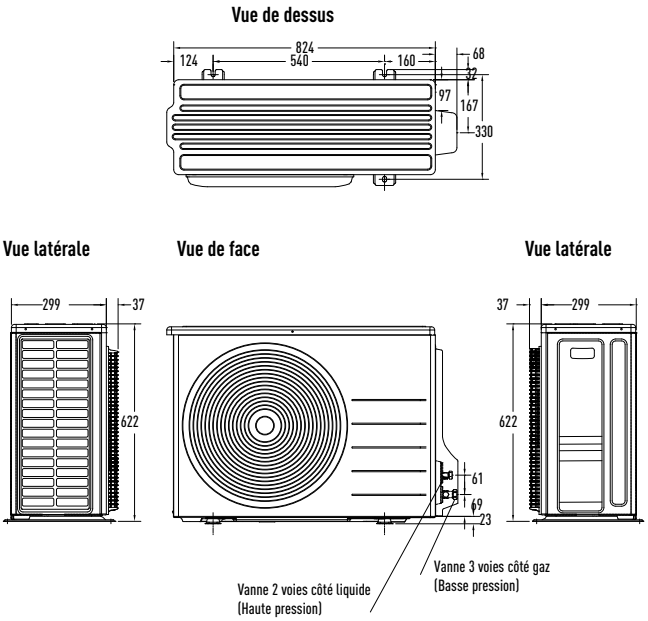
CS-E9PKEA // CS-E12PKEA



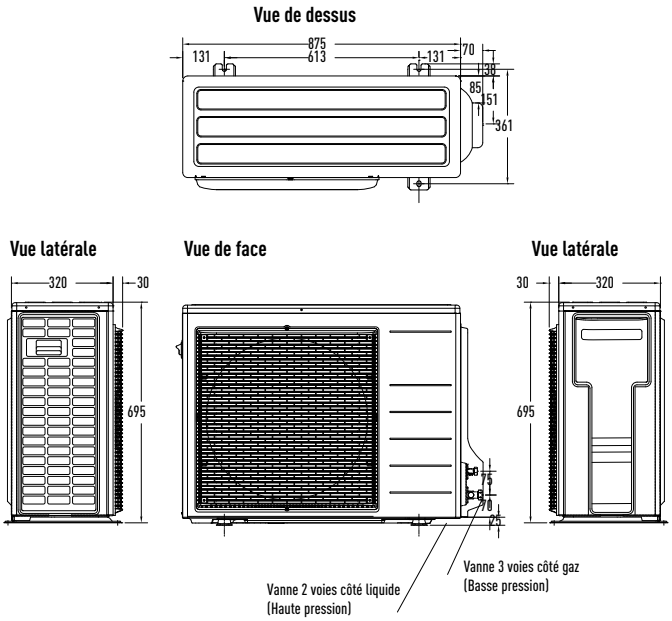
CS-E15PKEA // CS-E18PKEA



CU-E9PKEA // CU-E12PKEA



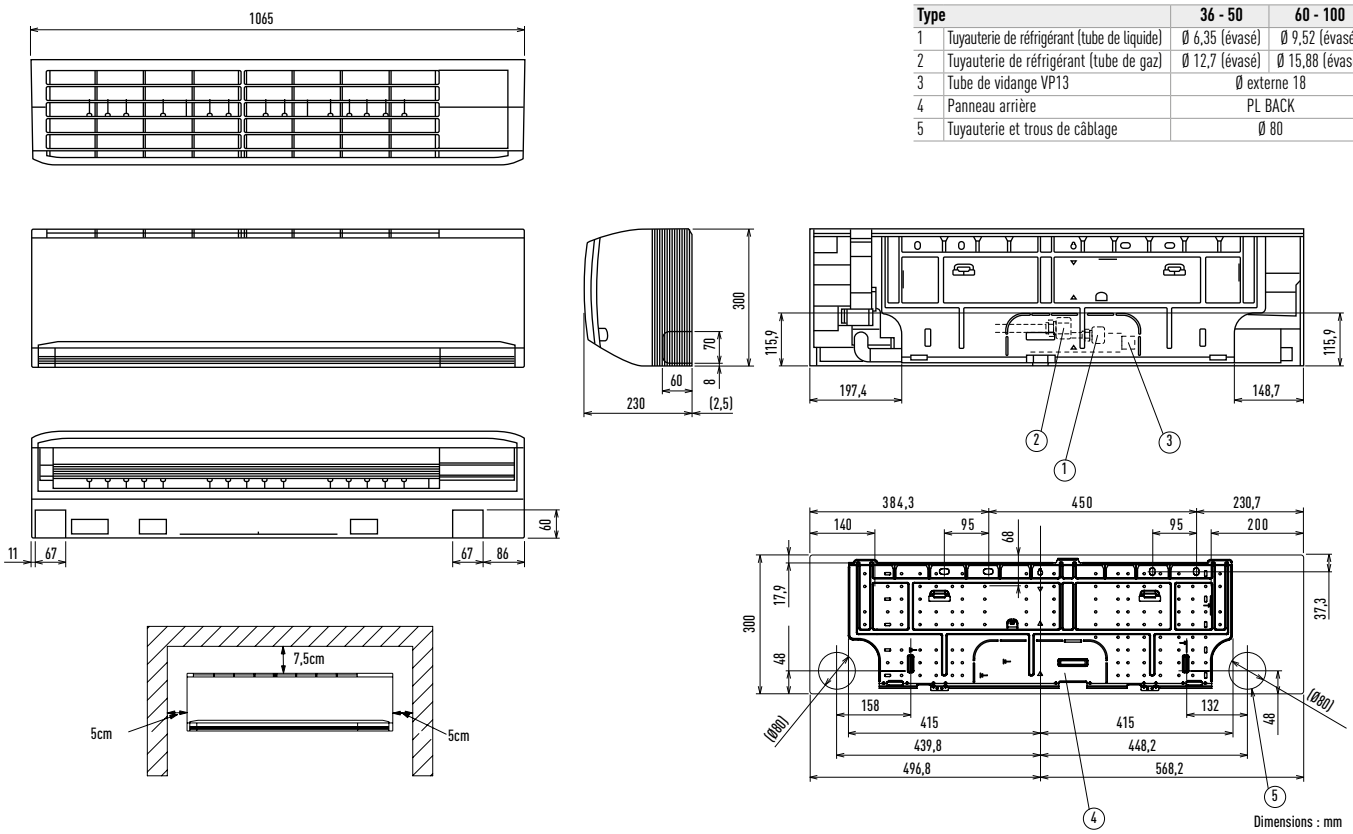
CU-E15PKEA // CU-E18PKEA



Dimensions : mm

Dimensions des unités PACi Standard et Elite

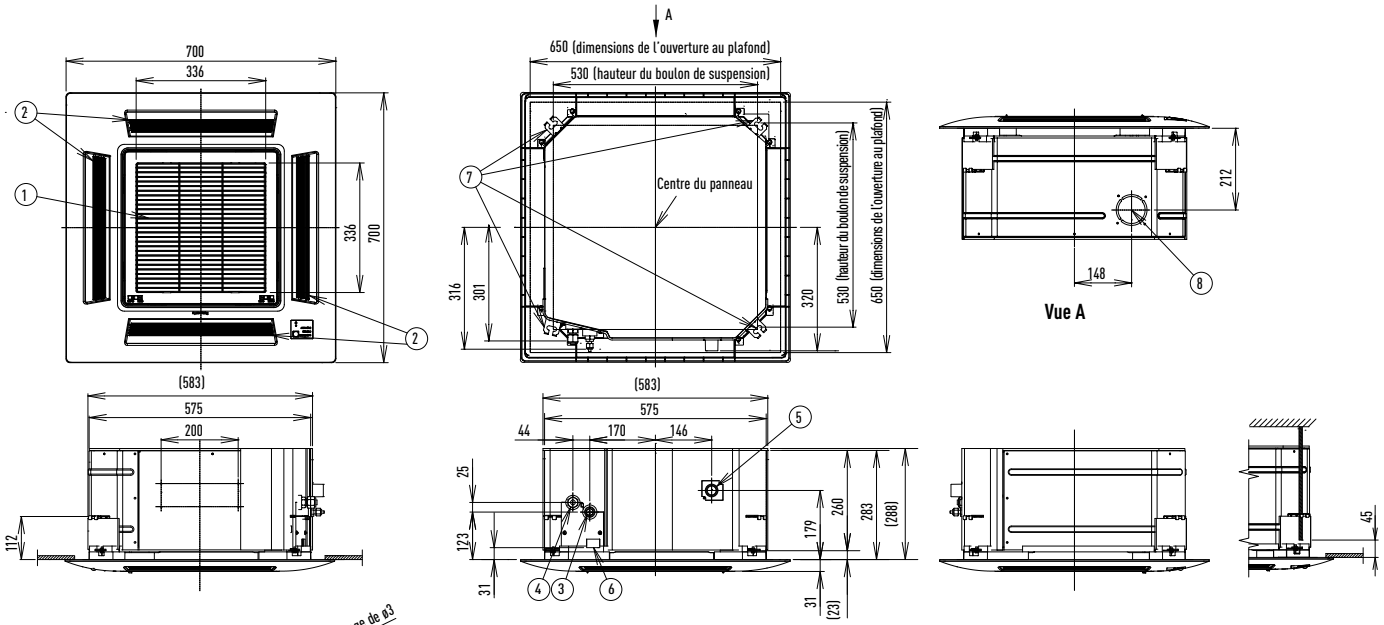
Unités murales

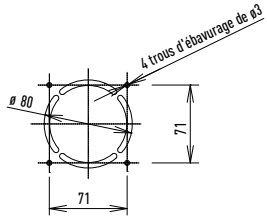


Type		36 - 50	60 - 100
1	Tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Ø 6,35 (évasé)	Ø 9,52 (évasé)
2	Tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Ø 12,7 (évasé)	Ø 15,88 (évasé)
3	Tube de vidange VP13	Ø externe 18	
4	Panneau arrière	PL BACK	
5	Tuyauterie et trous de câblage	Ø 80	

Dimensions : mm

Cassette 4 voies 60x60





Dimensions de l'orifice de raccordement de la conduite d'admission d'air frais (non fournie)

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 frais	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 45 mm 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.

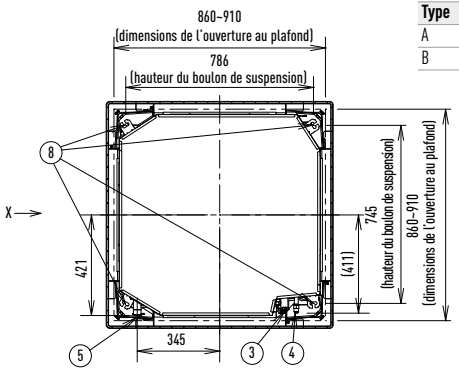
Dimensions : mm

Dimensions des unités PACi Standard et Elite

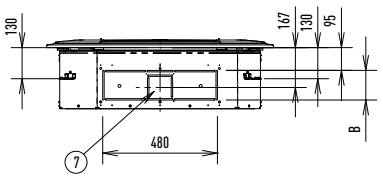
Cassette 4 voies 90X90

Type		36 - 71	100 - 140
1	Grille d'admission d'air		
2	Sortie de refoulement d'air		
3	Tuyauterie de réfrigérant (tubes de liquide)	Ø 6,35 (évasé)	Ø 9,52 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (tubes de gaz)	Ø 12,7 (évasé)	Ø 15,88 (évasé)
5	Sortie de vidange VP50	Ø externe 32 mm	
6	Prise de courant		
7	Conduit d'évacuation	Ø 150	
8	Orifice du boulon de suspension	fente 4-12x30	
9	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air frais	Ø 100[1]	

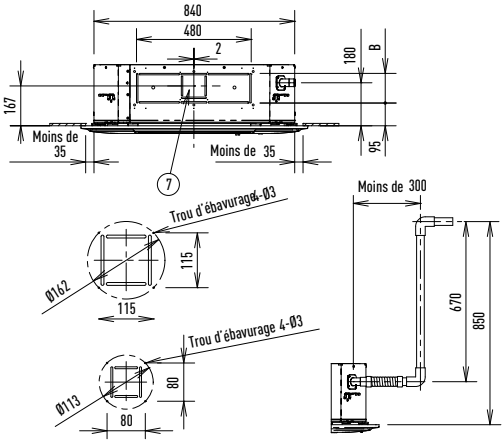
1 kit d'admission d'air est nécessaire.
Taille du filtre : 520 x 520 x 16

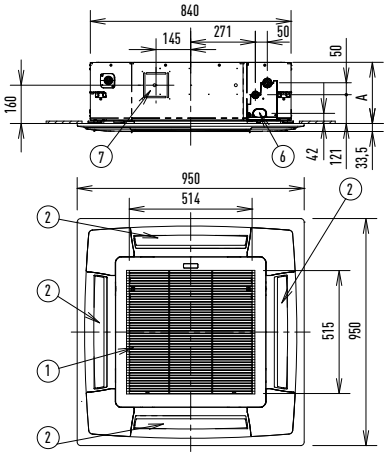


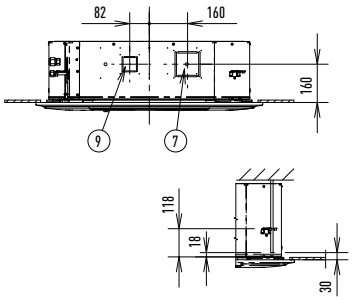
Type	36 - 71	100 - 140
A	256	319
B	124	187



Vue X





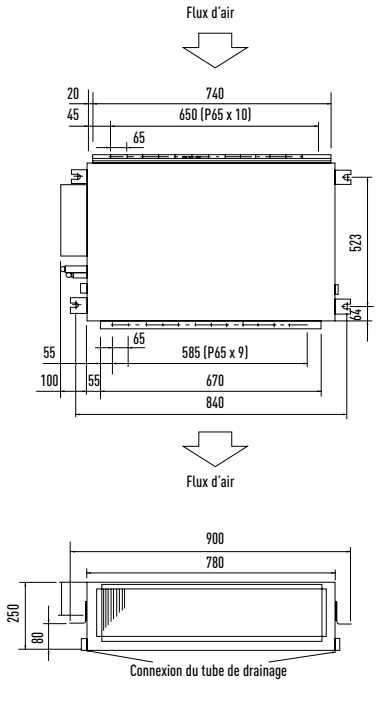


Ajustez la longueur du boulon de suspension de telle sorte que l'écart entre la surface inférieure et le plafond soit de 30mm ou plus (18mm ou plus à partir de la surface inférieure du corps), comme illustré sur le schéma. Lorsque le boulon de suspension est trop long, il butte contre le panneau de plafond et l'installation n'est pas possible.

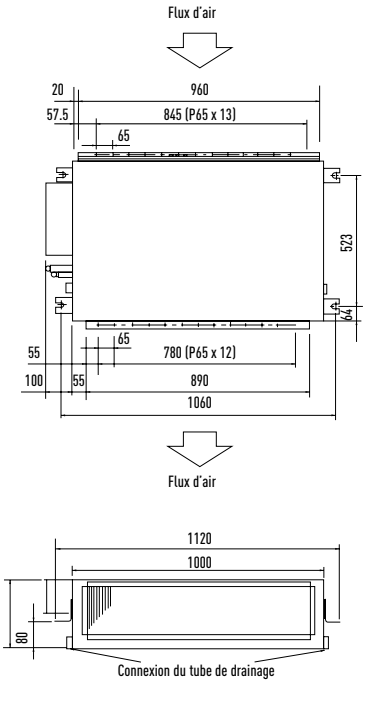
Dimensions : mm

Gainable basse pression statique

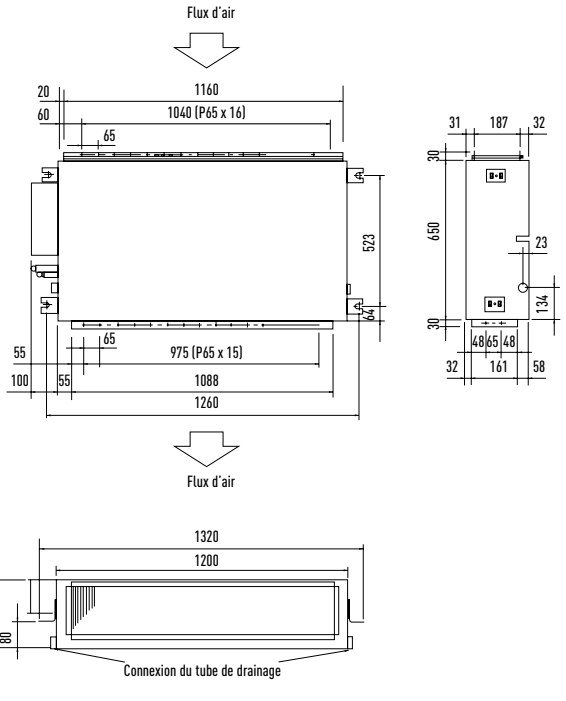
S-36PN1E5A // S-45PN1E5A // S-50PN1E5A



S-60PN1E5A // S-71PN1E5A



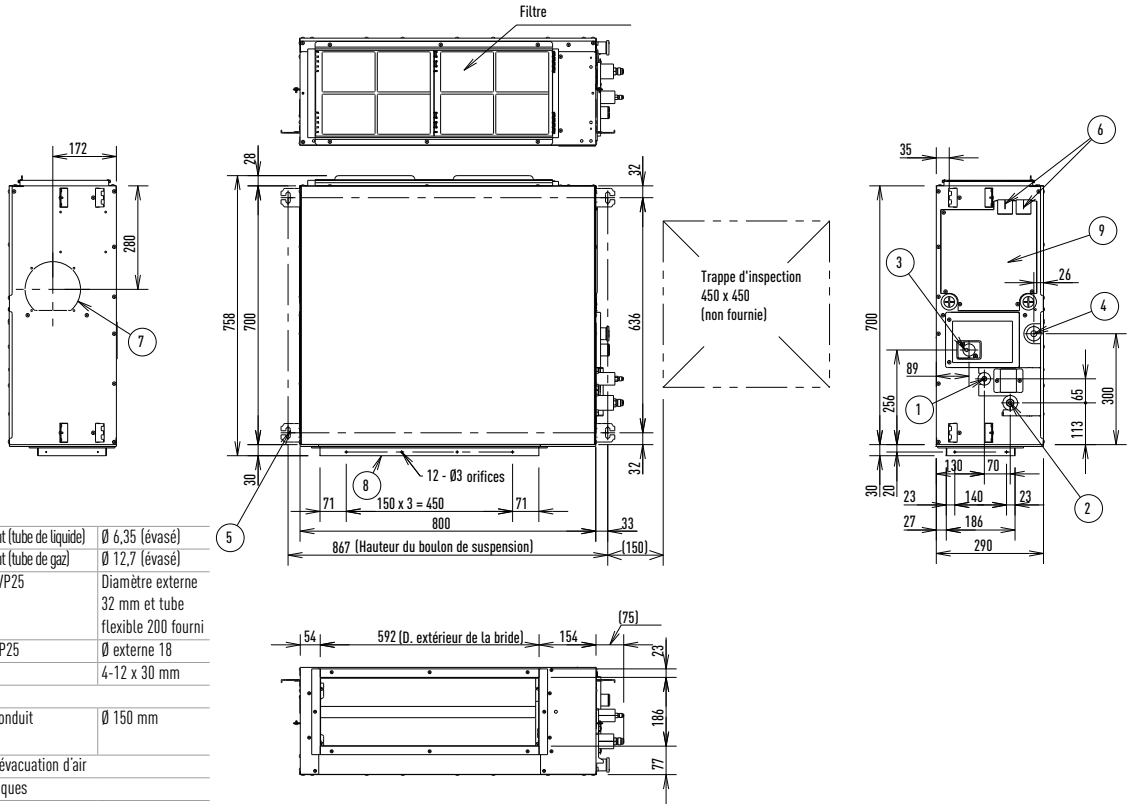
S-100PN1E5A // S-125PN1E5A // S-140PN1E5A



Dimensions : mm

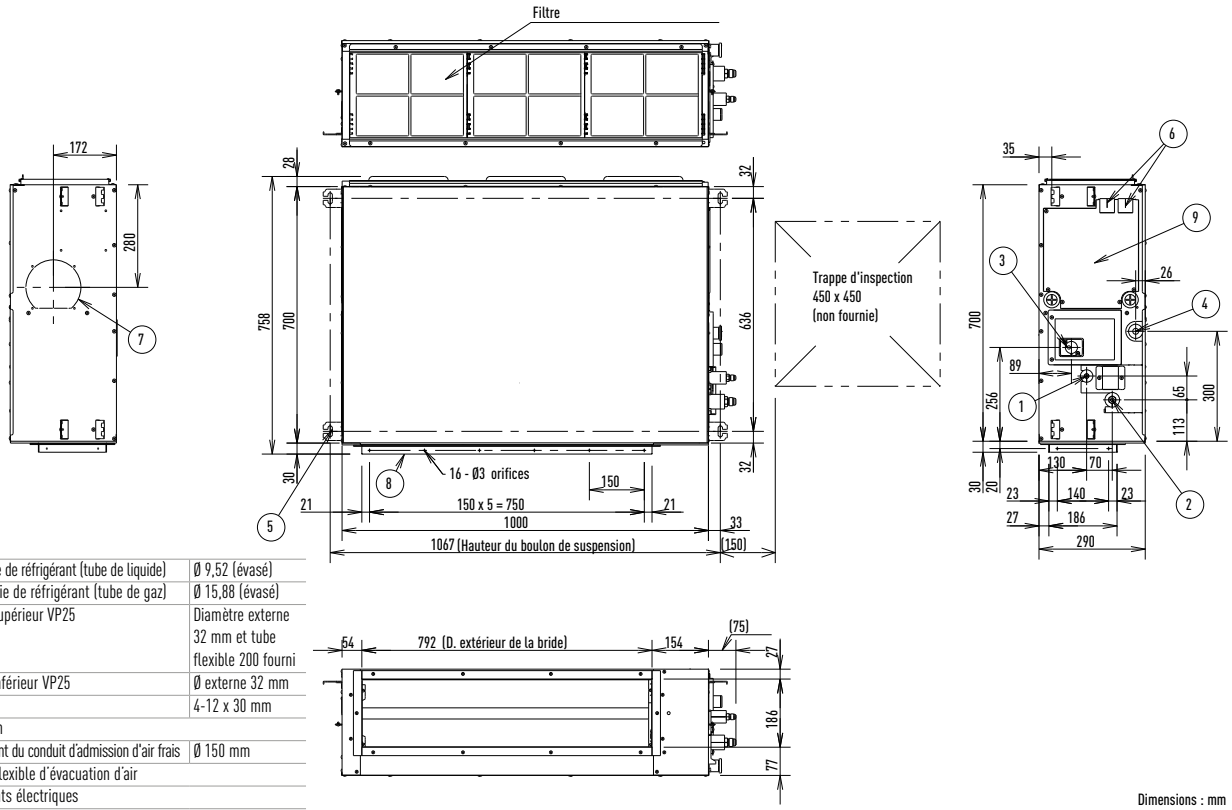
Gainable haute pression statique

S-36PF1E5A // S-45PF1E5A // S-50PF1E5A



1	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Ø 6,35 (évasé)
2	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Ø 12,7 (évasé)
3	Orifice de vidange supérieur VP25	Diamètre externe 32 mm et tube flexible 200 fourni
4	Orifice de vidange inférieur VP25	Ø externe 18
5	Patte de suspension	4-12 x 30 mm
6	Sortie d'alimentation	
7	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air frais	Ø 150 mm
8	Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air	
9	Boîtier de composants électriques	

S-60PF1E5A // S-71PF1E5A



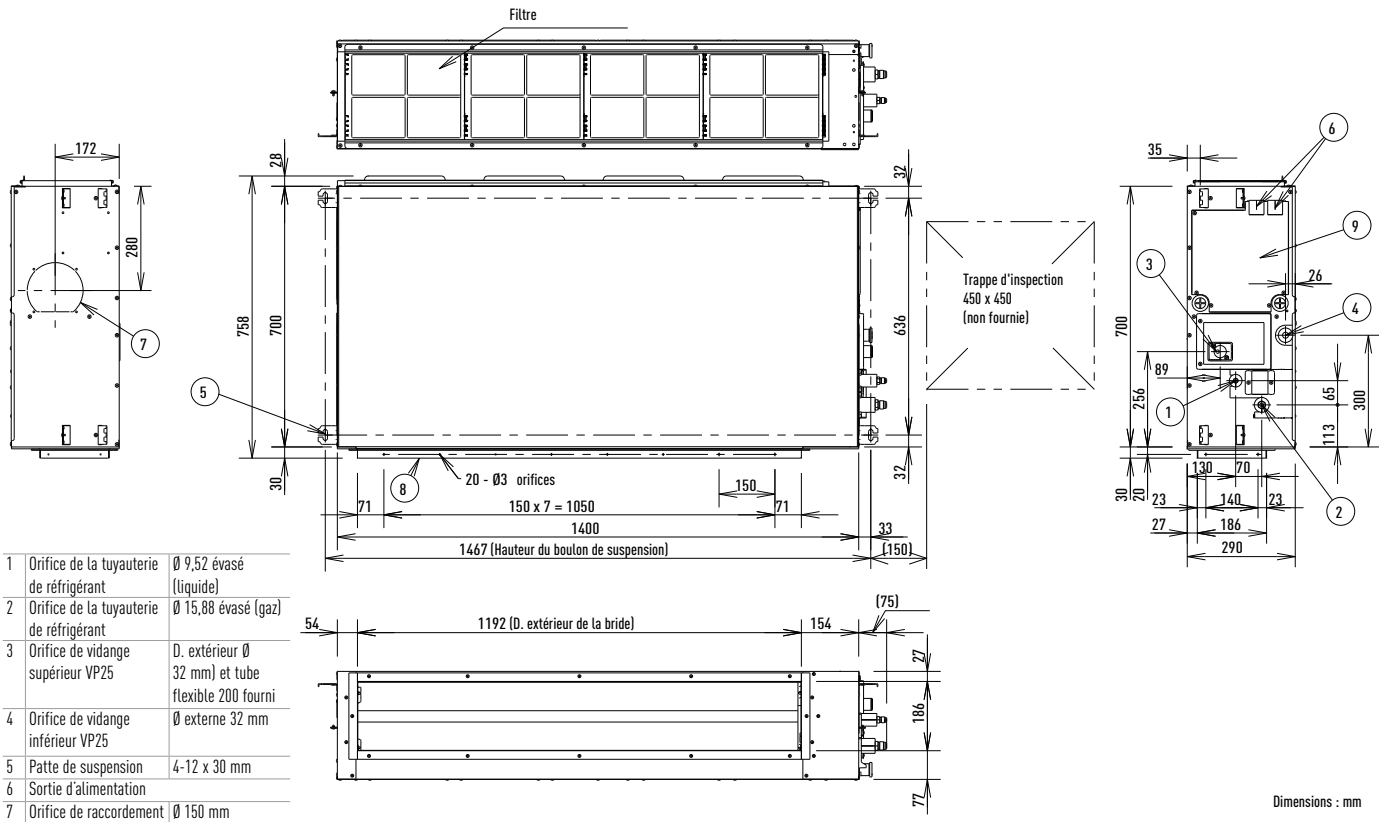
1	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Ø 9,52 (évasé)
2	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Ø 15,88 (évasé)
3	Orifice de vidange supérieur VP25	Diamètre externe 32 mm et tube flexible 200 fourni
4	Orifice de vidange inférieur VP25	Ø externe 32 mm
5	Patte de suspension	4-12 x 30 mm
6	Sortie d'alimentation	
7	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air frais	Ø 150 mm
8	Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air	
9	Boîtier de composants électriques	

Dimensions : mm

Dimensions des unités PACi Standard et Elite

Gainable haute pression statique (Cont).

S-100PF1E5A // S-125PF1E5A // S-140PF1E5A



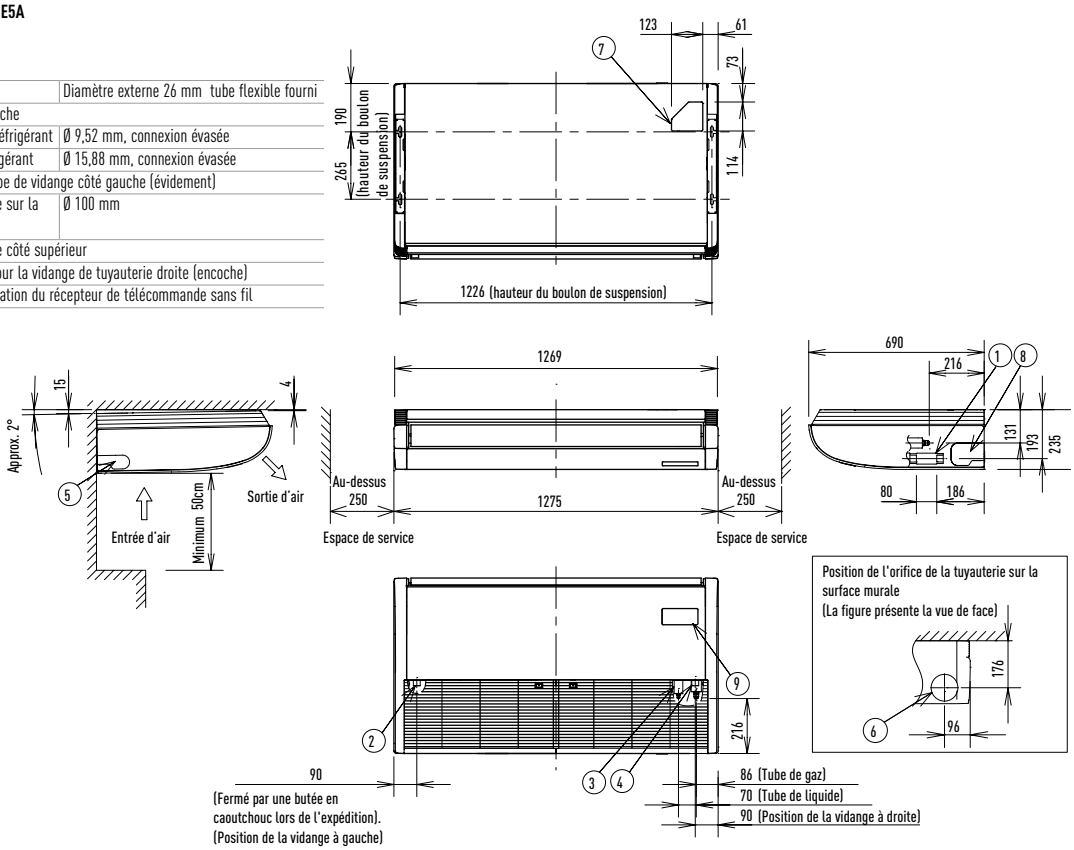
1	Orifice de la tuyauterie de réfrigérant	Ø 9,52 évasé (liquide)
2	Orifice de la tuyauterie de réfrigérant	Ø 15,88 évasé (gaz)
3	Orifice de vidange supérieur VP25	D. extérieur Ø 32 mm) et tube flexible 200 fourni
4	Orifice de vidange inférieur VP25	Ø externe 32 mm
5	Patte de suspension	4-12 x 30 mm
6	Sortie d'alimentation	
7	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air frais	Ø 150 mm
8	Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air	
9	Boîtier de composants électriques	

Dimensions : mm

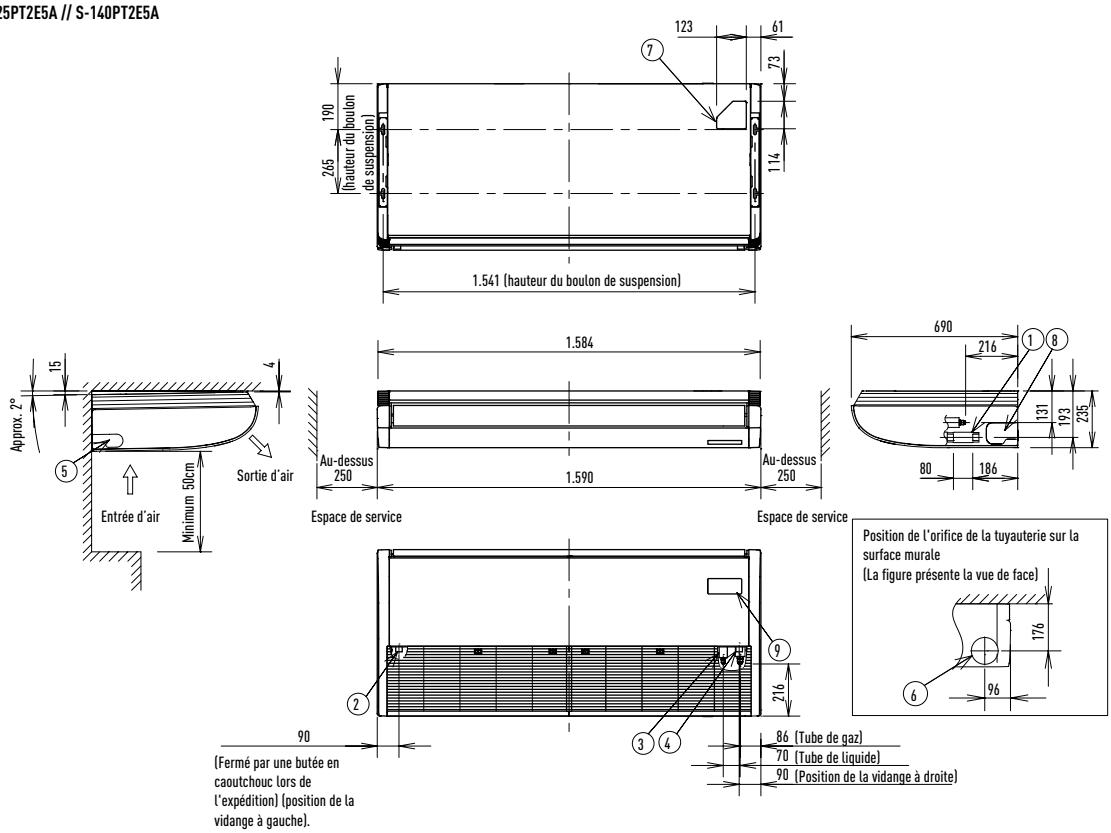
Plafonnier

S-60PT2E5A // S-71PT2E5A

1	Port de vidange VP20	Diamètre externe 26 mm tube flexible fourni
2	Position vidange à gauche	
3	Tuyauterie de liquide réfrigérant	Ø 9,52 mm, connexion évasée
4	Tuyauterie de gaz réfrigérant	Ø 15,88 mm, connexion évasée
5	Orifice de sortie du tube de vidange côté gauche (évidement)	
6	Orifice de la tuyauterie sur la surface murale	Ø 100 mm
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	



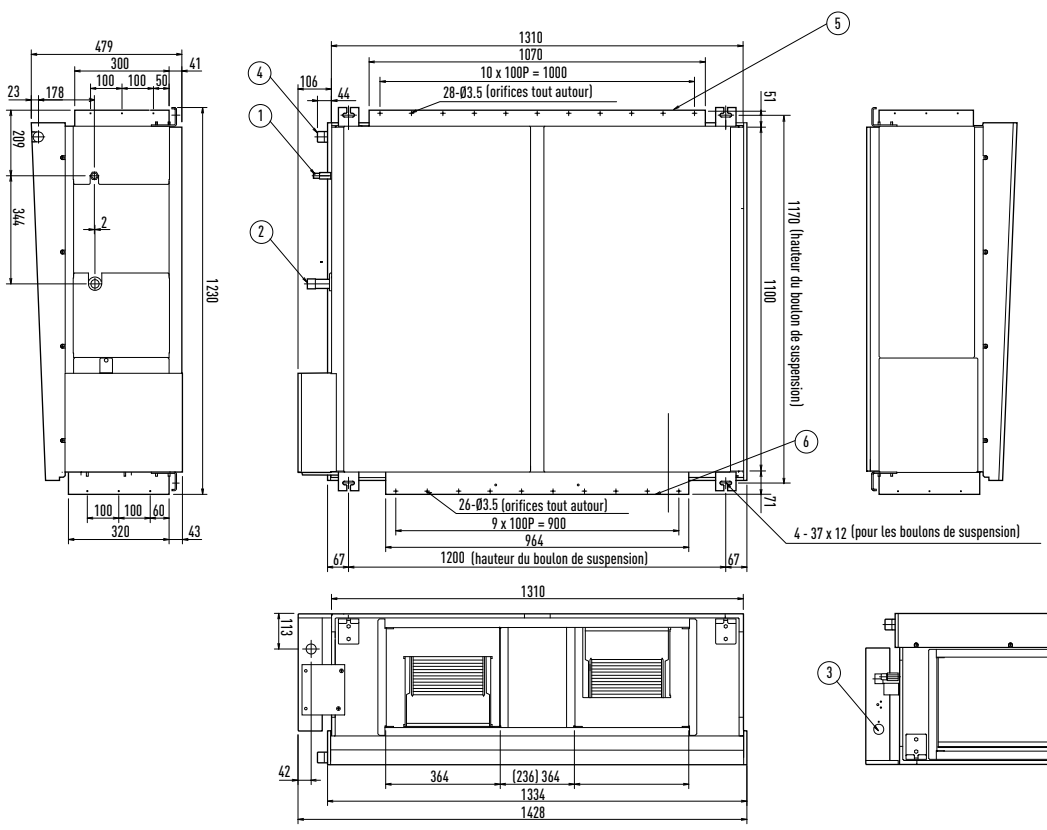
S-100PT2E5A // S-125PT2E5A // S-140PT2E5A



Dimensions : mm

Dimensions des unités PACi Standard et Elite

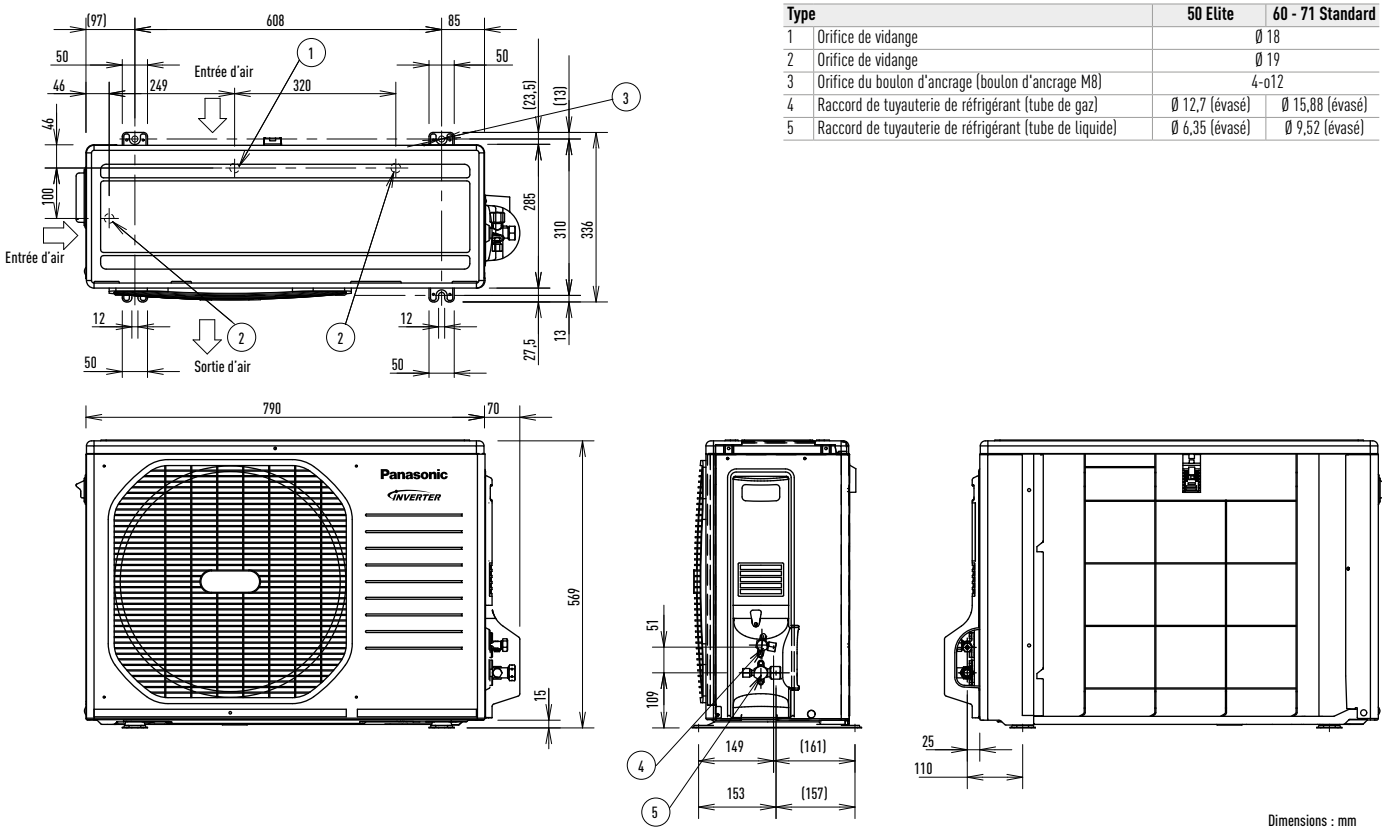
Gainable haute pression statique 20,0-25,0 kW



		200	250
1	Tube de liquide réfrigérant	Ø 9,52	
2	Tube de gaz réfrigérant	Ø 19,05	Ø 22,22
3	Sortie d'alimentation		
4	Orifice de vidange	Ø externe 32 mm	
5	Raccord de conduit d'aspiration		
6	Raccord de conduit d'évacuation		

Dimensions : mm

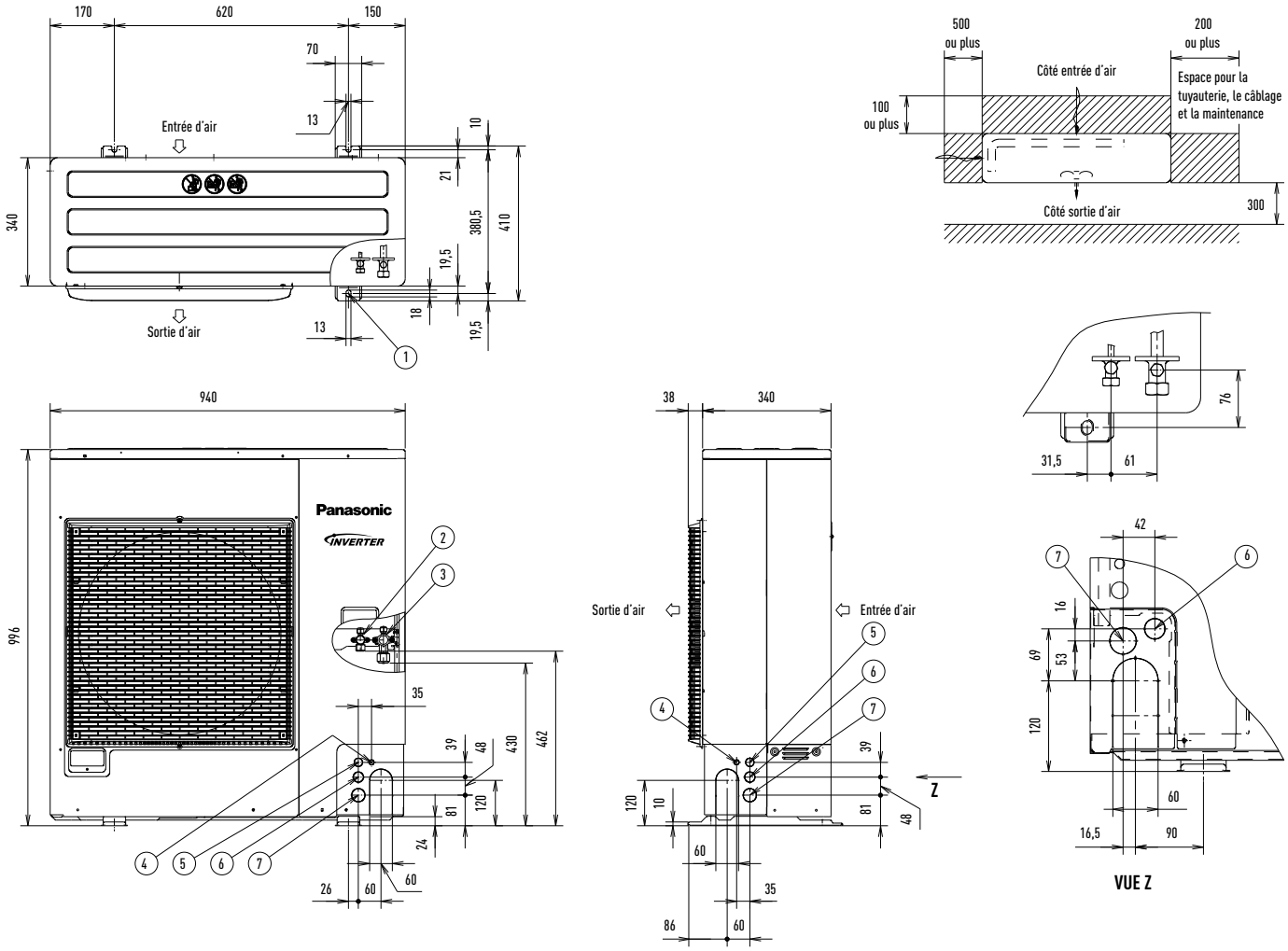
Unité extérieure PACi Standard 6,0 et 7,1 kW et PACi Elite 5,0 kW



Type		50 Elite	60 - 71 Standard
1	Orifice de vidange	Ø 18	
2	Orifice de vidange	Ø 19	
3	Orifice du boulon d'ancrage (boulon d'ancrage M8)	4-o12	
4	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Ø 12,7 (évasé)	Ø 15,88 (évasé)
5	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Ø 6,35 (évasé)	Ø 9,52 (évasé)

Dimensions : mm

Unité extérieure PACi Standard 10,0 et 12,5 kW et PACi Elite 6,0 et 7.1 kW

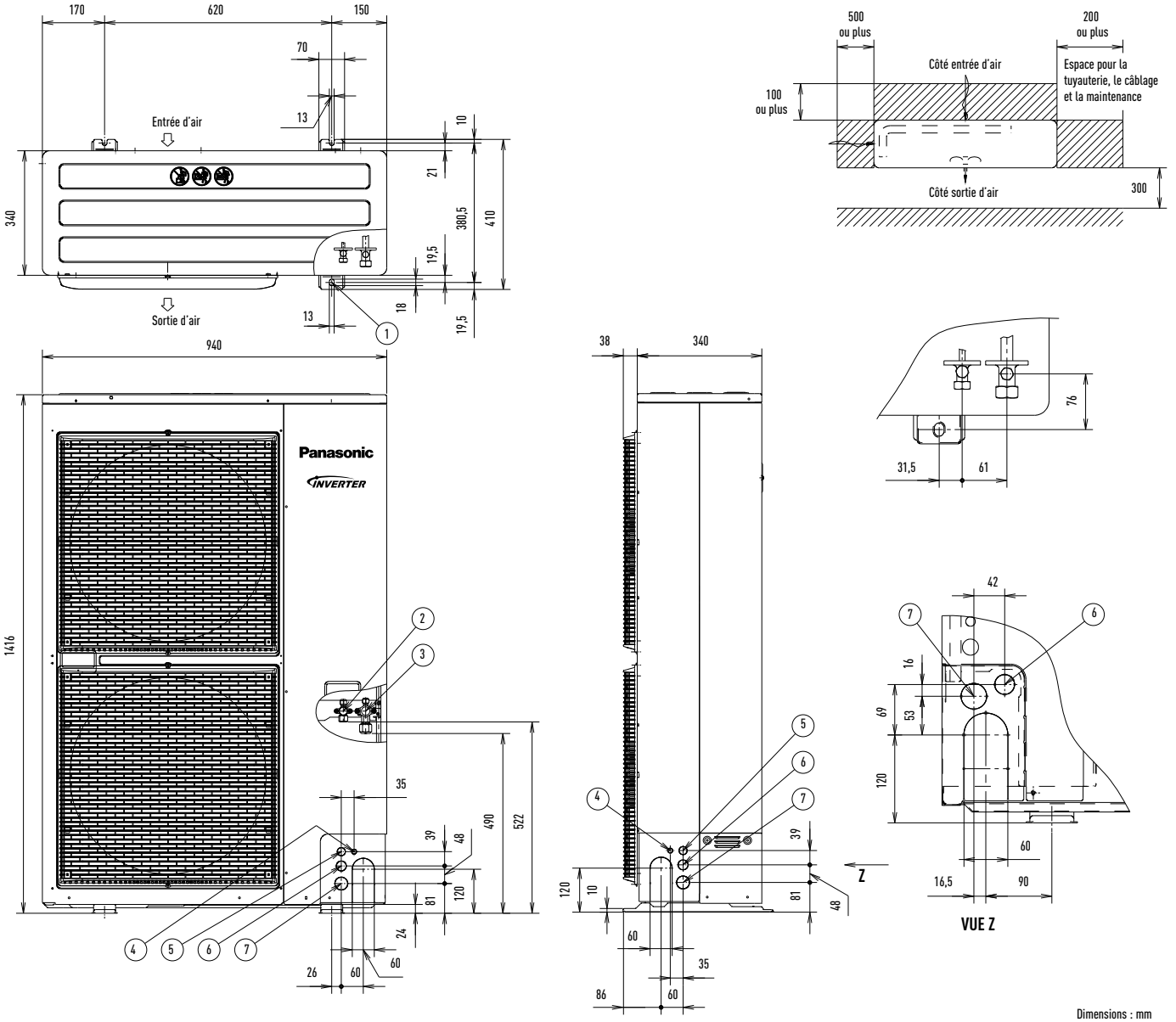


Dimensions : mm

1	Trou de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage	M10
2	Tuyauterie de réfrigérant (tubes de liquide)	Ø 9,52 (évasé)
3	Tuyauterie de réfrigérant (tubes de gaz)	Ø 15,88 (évasé)
4	Orifice pour le câblage électrique	Ø 13
5	Orifice pour le câblage électrique	Ø 22
6	Orifice pour le câblage électrique	Ø 27
7	Orifice pour le câblage électrique	Ø 35

Dimensions des unités PACi Standard et Elite

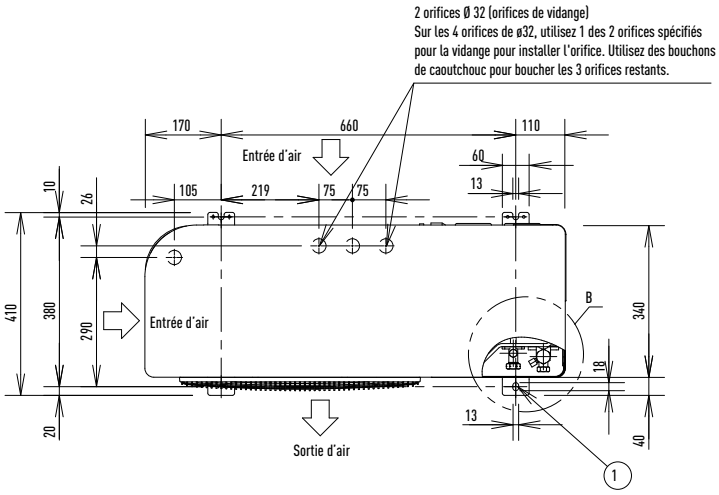
Unité extérieure PACi Standard 14,0 kW et PACi Elite entre 10,0 et 14,0 kW



Dimensions : mm

1	Trou de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage	M10
2	Tuyauterie de réfrigérant (tubes de liquide)	Ø 9,52 (évasé)
3	Tuyauterie de réfrigérant (tubes de gaz)	Ø 15,88 (évasé)
4	Orifice pour le câblage électrique	Ø 13
5	Orifice pour le câblage électrique	Ø 22
6	Orifice pour le câblage électrique	Ø 27
7	Orifice pour le câblage électrique	Ø 35

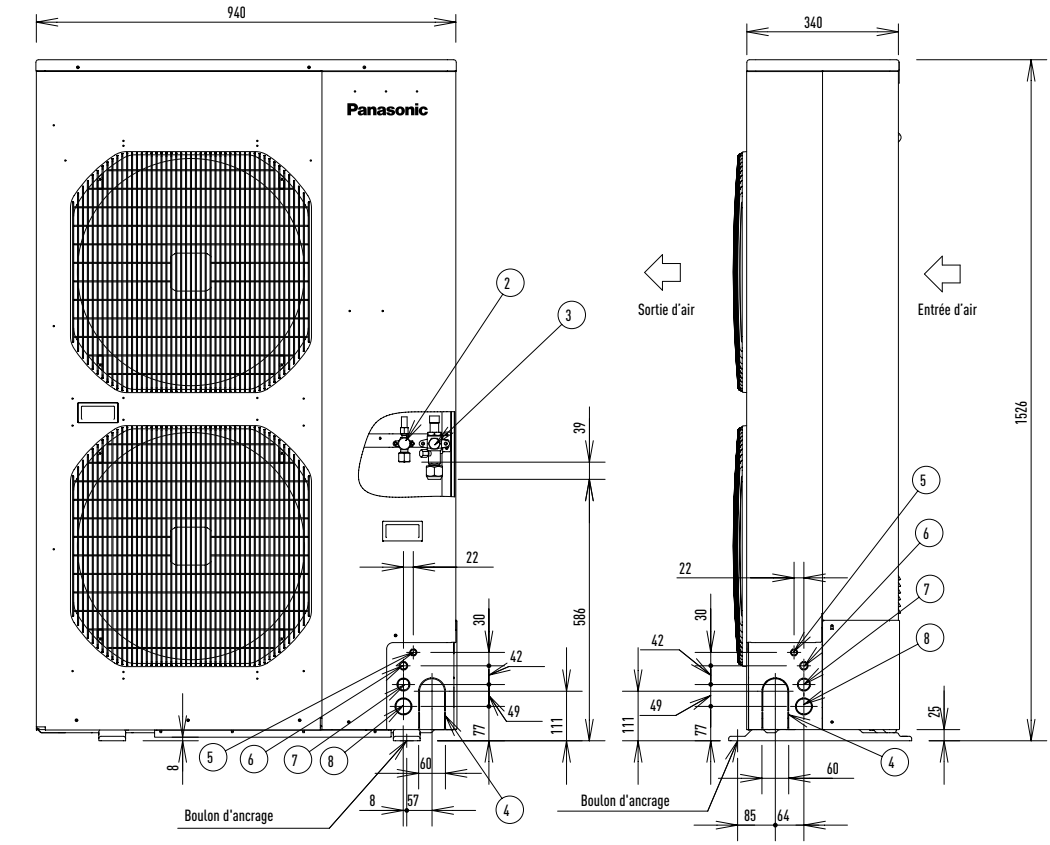
Unité extérieure Grand PACi Elite 20,0 et 25,0 kW

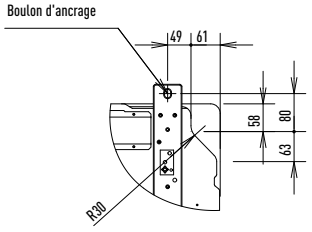


Type		20	25
1	Trou de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage	M10	
2	Tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Ø 9,52 (évasé)	Ø 12,7 (évasé)
3	Tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Ø 19,05 (évasé)	
4	Orifice de tuyauterie de réfrigérant		
5	Orifice pour le câblage électrique	Ø 16	
6	Orifice pour le câblage électrique	Ø 19	
7	Orifice pour le câblage électrique	Ø 29	
8	Orifice pour le câblage électrique	Ø 38	

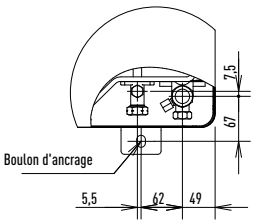
Nom	Figure	Q'té
Tube de raccordement de réduction (Ø 19,05 Ø 25,4)		1
Tube de raccordement (Ø 19,05)		1

Remarque : deux types de tuyauteries différents sont fournis. L'orifice de la tuyauterie de ø19,05 (évasé) est raccordé à la connexion évasée de la vanne de service du côté orifice de gaz. L'autre orifice de tuyauterie en "L" est soudé après la découpe du tube à la bonne longueur. Une soudure de connexion doit alors être effectuée sur le tube principal (ø25,4).

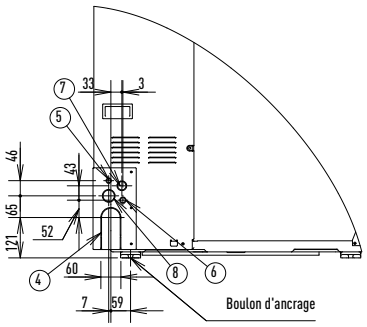




Vue A
Orifice de connexion amovible inférieur



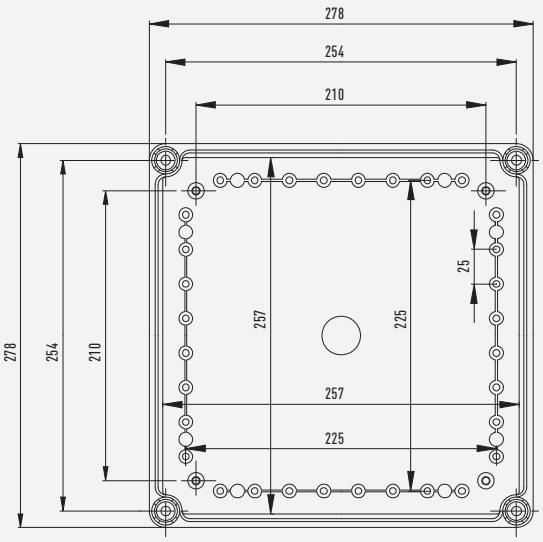
Vue B
Orifice de connexion de tuyauterie de réfrigérant



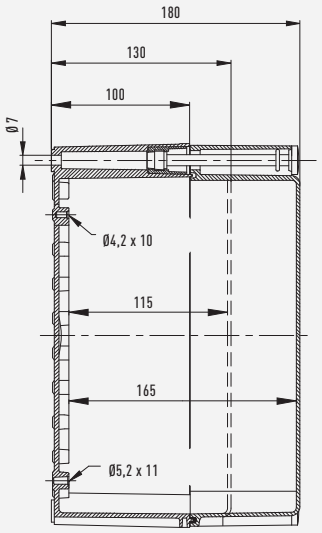
Dimensions : mm

Dimensions des unités PACi Standard et Elite

Kit de raccordement CTA



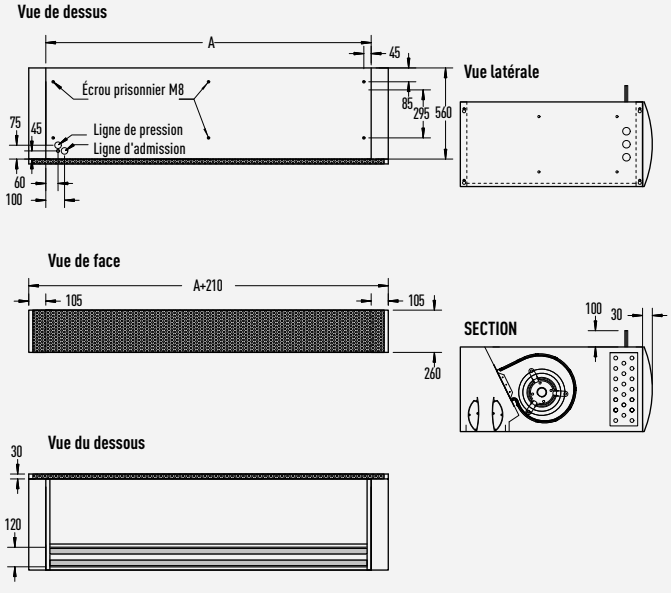
Vue de face (cache transparent retiré)



Vue latérale

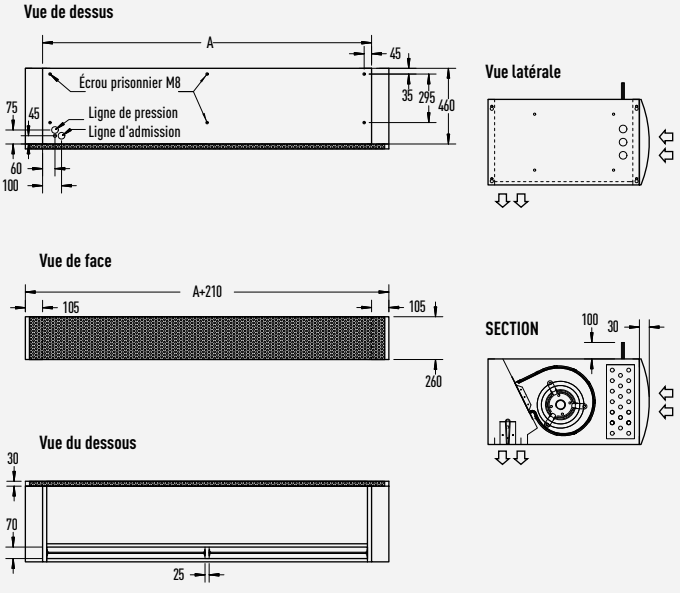
Rideau d'air à détente directe

Dimensions du modèle Jet-Flow



	PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ	PAW-25EAIRC-MJ
A	1000	1500	2000	2500

Dimensions du modèle Standard

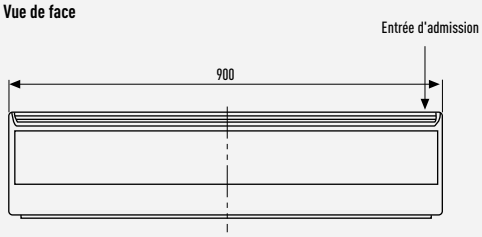


	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
A	1000	2000

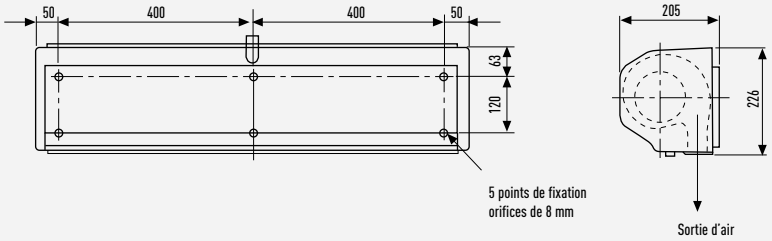
Rideau d'air électrique

Dimensions de l'unité intérieure FY-10ESPNAH

Vue de face

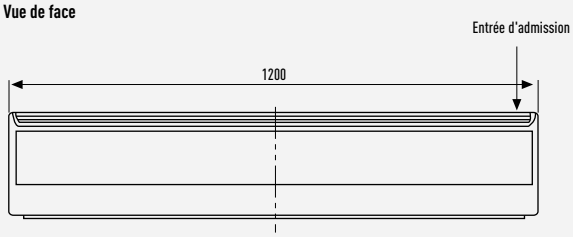


Vue arrière

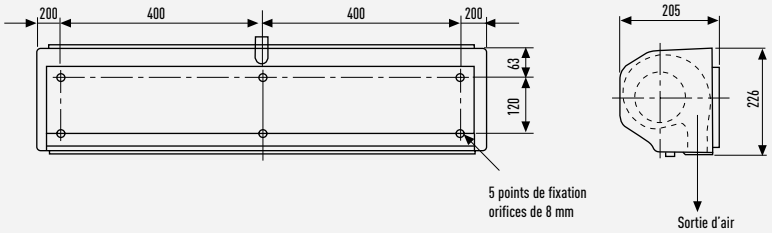


Dimensions de l'unité intérieure FY-10ELPNAH

Vue de face

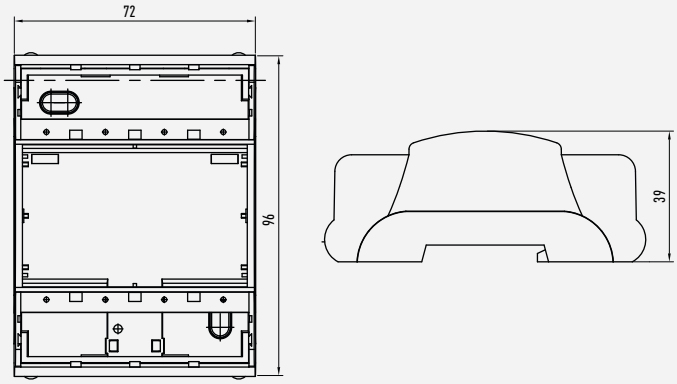


Vue arrière

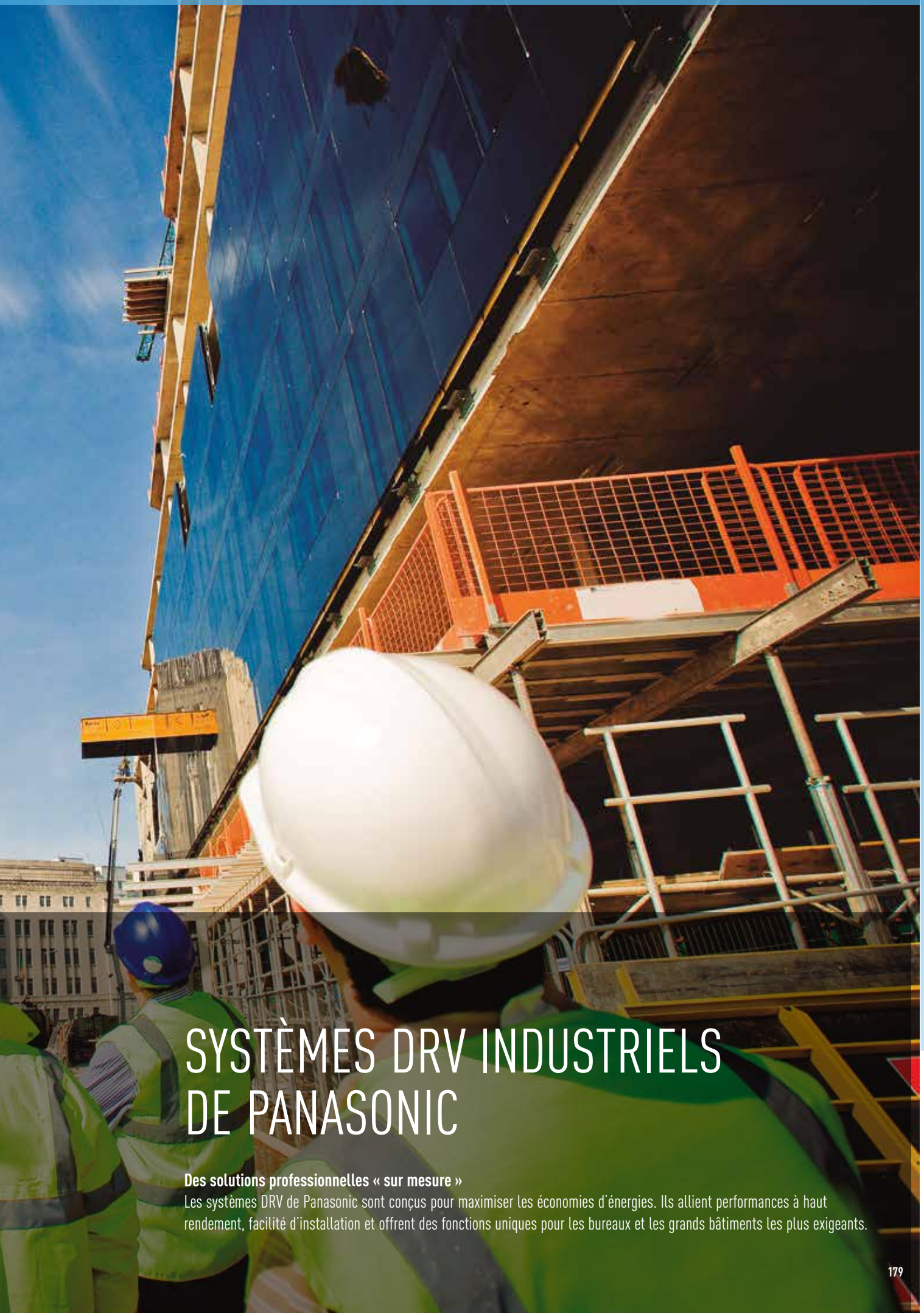


Dimensions de l'équipement de commande

PAW-SERVER-PKEA pour PKEA




ECO i
ECO G
VENTILATION



SYSTÈMES DRV INDUSTRIELS DE PANASONIC

Des solutions professionnelles « sur mesure »

Les systèmes DRV de Panasonic sont conçus pour maximiser les économies d'énergies. Ils allient performances à haut rendement, facilité d'installation et offrent des fonctions uniques pour les bureaux et les grands bâtiments les plus exigeants.



Principales caractéristiques

Systèmes DRV ECOi

- 3 gammes disponibles: Mini ECOi 2 tubes, ECOi 2 tubes et ECOi 3 tubes
- Jusqu'à 20cv en un seul chassis
- Technologie Inverter à courant continu
- Fonctionnement en mode froid jusqu'à -10°C
- Fonctionnement en mode chaud jusqu'à -20°C (-25°C pour l'ECOi 2 tubes)



Systèmes DRV ECO G

- 3 gammes disponibles: ECOg Haute Performance, ECOg 2 tubes et ECOg 3 tubes
- Pompe à chaleur à gaz (propane ou gaz naturel)
- Jusqu'à 30cv en un seul chassis
- Technologie Inverter à courant continu
- Capacité de chauffage totale jusqu'à -20°C

Systèmes DRV de ventilation

Une installation plus efficace grâce à l'utilisation de la ventilation CTA, à une vaste gamme de rideaux d'air et à un système de ventilation avec récupération d'énergie.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



Solution bénéficiant de la technologie Inverter.



La technologie GHP offre ce qui se fait de mieux en termes d'efficience énergétique. Le DRV au gaz ECO G est spécifiquement conçu pour les bâtiments soumis à des restrictions d'électricité ou tenus de limiter les émissions de CO_2.



Système haute efficacité. Panasonic propose incontestablement le système le plus efficace tout au long de l'année.

HAUTE PERFORMANCE



Le système ECOi fonctionne en mode chauffage à une température extérieure de -25°C (séries 2 tubes) ou -20°C (séries 3 tubes et Mini ECOi).



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.



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.



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 relevage. À 50cm max. (ou 75cm : type U) de la base de l'unité.



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.



5 ans de garantie. Nous garantissons les compresseurs des unités extérieures pendant cinq ans.

HAUTE CONNECTIVITÉ



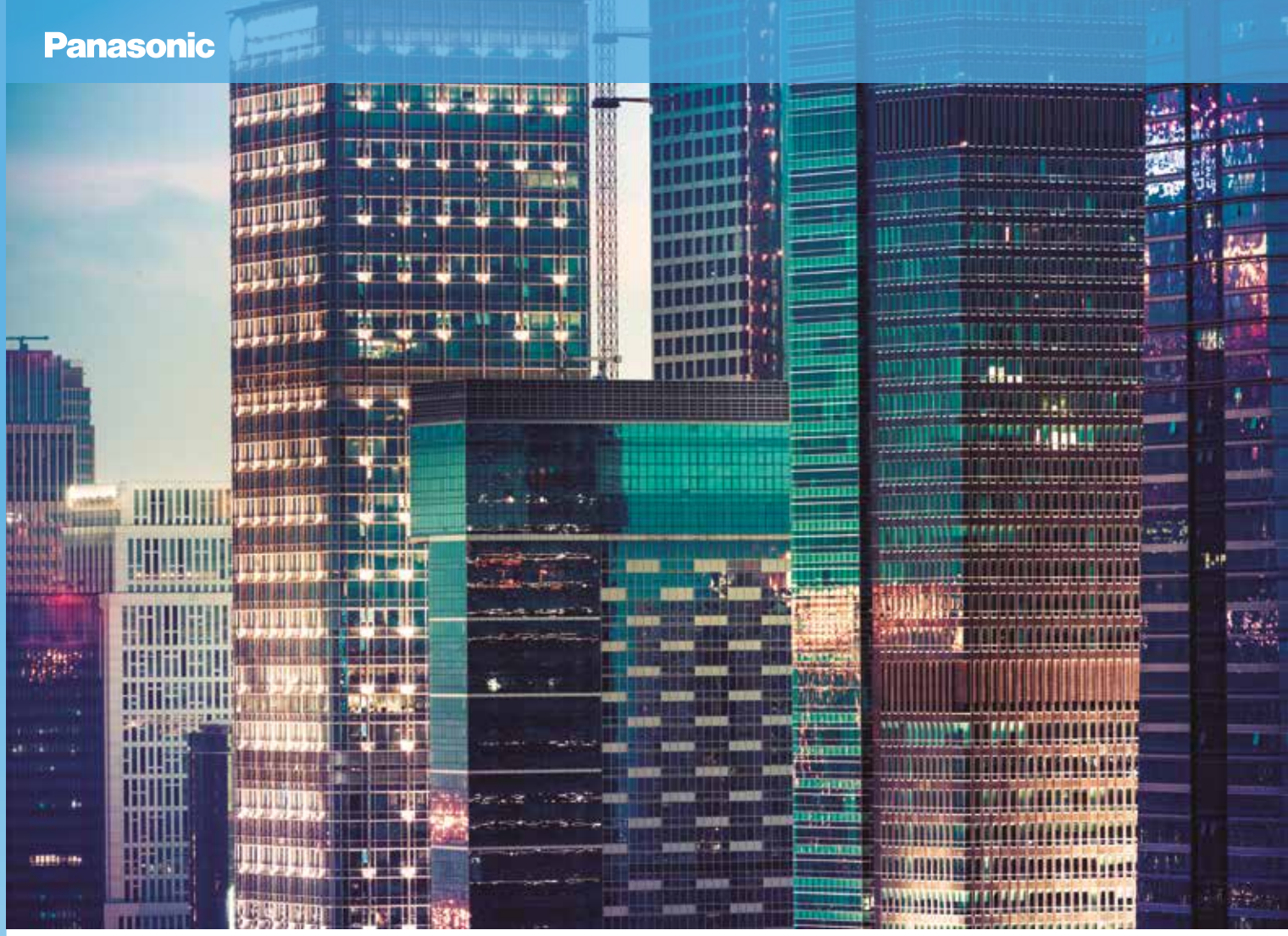
Le système Cloud de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral de vos installations. À l'aide d'un simple clic, recevez le statut de toutes vos installations en temps réel afin d'éviter les pannes et d'optimiser les coûts.



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

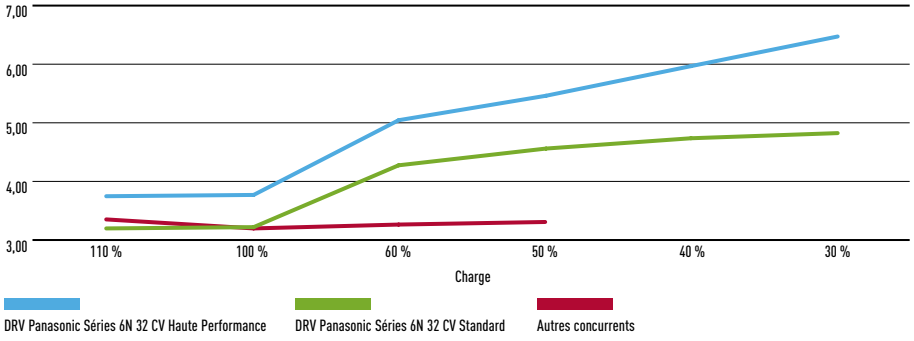
Une efficacité élevée à charge partielle :

Comparaison avec les concurrents : alors que la plupart des concurrents n'affichent 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 %.

Charge %	110 %	100 %	60 %	50 %	40 %	30 %
Autres concurrents	3,52	3,38	3,45	3,50		
DRV Panasonic Séries 6N 32 CV Standard	3,38	3,41	4,41	4,69	4,85	4,93
DRV Panasonic Séries 6N 32 CV 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.

Comparaison de COP : Panasonic vs concurrents à différentes charges





* Conditions : température extérieure de 0°C TS, température ambiante de 20°C TS. Données issues des brochures techniques officielles de Panasonic et de ses concurrents.

Excellentes valeurs ESEER et SCOP pour les modèles 2 et 3 tubes

Panasonic obtient des valeurs ESEER et SCOP extrêmement élevées.

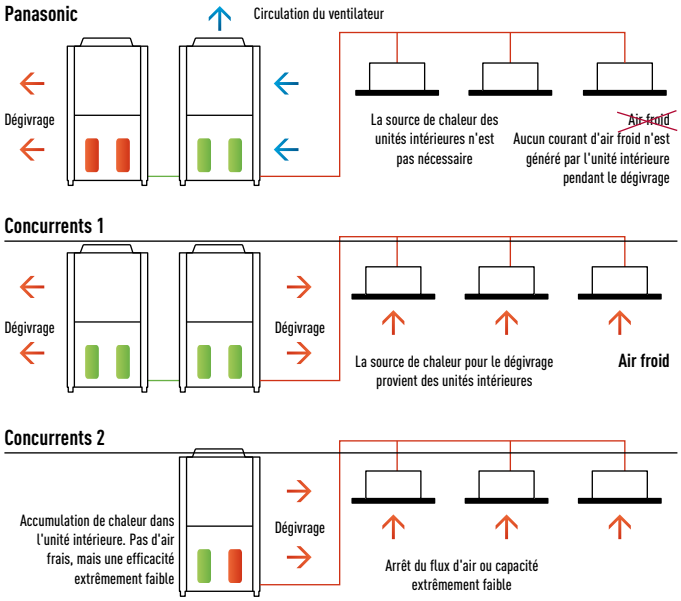
Mini ECOi		
Modèle	ESEER	SCOP
U-4LE1E5	5,77	5,43
U-4LE1E8	5,76	5,43
U-5LE1E5	5,88	5,12
U-5LE1E8	5,88	5,12
U-6LE1E5	5,20	4,86
U-6LE1E8	5,29	4,86

2 tubes		
Modèle	ESEER	SCOP
U-8ME1E81	6,77	5,83
U-10ME1E81	6,40	5,33
U-12ME1E81	6,05	4,69
U-14ME1E81	6,09	5,11
U-16ME1E81	5,70	4,73
U-18ME1E81	6,08	5,09
U-20ME1E81	5,87	4,94

3 tubes		
Modèle	ESEER	SCOP
U-8MF2E8	5,89	5,74
U-10MF2E8	5,96	5,40
U-12MF2E8	6,15	5,25
U-14MF2E8	5,87	5,63
U-16MF2E8	6,04	4,88

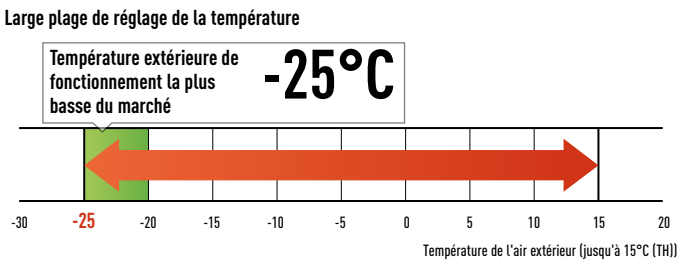
Processus de dégivrage efficace

Panasonic utilise la deuxième unité pour dégivrer la première. Le système est ainsi plus efficace pendant le dégivrage et le confort est préservé.



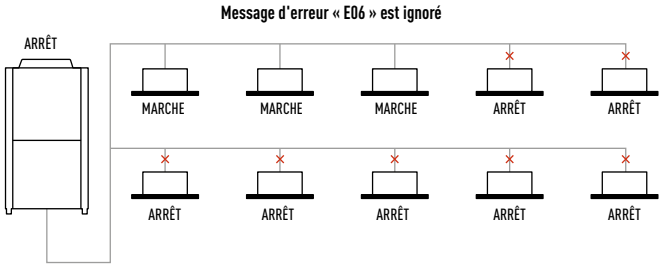
Le modèle ECOi de Panasonic fonctionne à une température aussi basse que -25°C. Cette caractéristique unique démontre la supériorité de la gamme ECOi 6N de Panasonic

Panasonic utilise la deuxième unité pour dégivrer la première. Le système est ainsi plus efficace pendant le dégivrage et le confort est préservé.



Le système continue de faire fonctionner jusqu'à 25 % des unités intérieures connectées

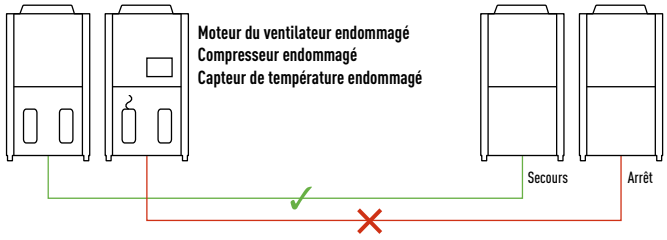
Le système ne s'arrête pas, même si 25 % des unités intérieures ne sont plus alimentées lorsqu'elles sont en mode marche.



Fonctionnement de secours efficace en cas de panne ! Garantit le chauffage et le rafraichissement

Opération de secours automatique

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 au moins 2 compresseurs).









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 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^3.
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 le 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

Méthode de détection indirecte des fuites : un algorithme PLC unique et innovant qui détecte les fuites de réfrigérant

Des capteurs de pression et de température surveillent constamment les basses et hautes pressions et le côté évacuation de l'unité de condensation pour protéger le système contre les fuites dans les zones non couvertes par les détecteurs. Si les basses pressions chutent alors que la température d'évacuation du compresseur augmente selon des valeurs et un algorithme prédéterminés, l'unité déclenche une séquence de récupération du fluide. Le algorithme peut détecter une fuite de R410A sur la base de l'évolution anormale des conditions suivantes, des hautes et basses pressions et de la température d'évacuation du compresseur.

Une fois actionnée par la méthode de détection directe ou indirecte, l'unité ferme immédiatement les vannes à bille des côtés liquide / évacuation et les bornes d'alarmes sur la carte électronique de la station de récupération afin de générer une alarme à l'endroit déterminé.
La récupération du réfrigérant s'effectue par l'intermédiaire de la ligne d'aspiration de l'échangeur des unités extérieures, tandis que tout excédent de réfrigérant est collecté dans un bac de récupération de 30 litres. Une fois l'intégralité du réfrigérant collectée, la ligne d'aspiration est fermée et l'unité reste en attente jusqu'à l'activation de la commande 'Réinitialiser' et 'Recharger'.

Fig 1 : Station de récupération de fluide de Panasonic

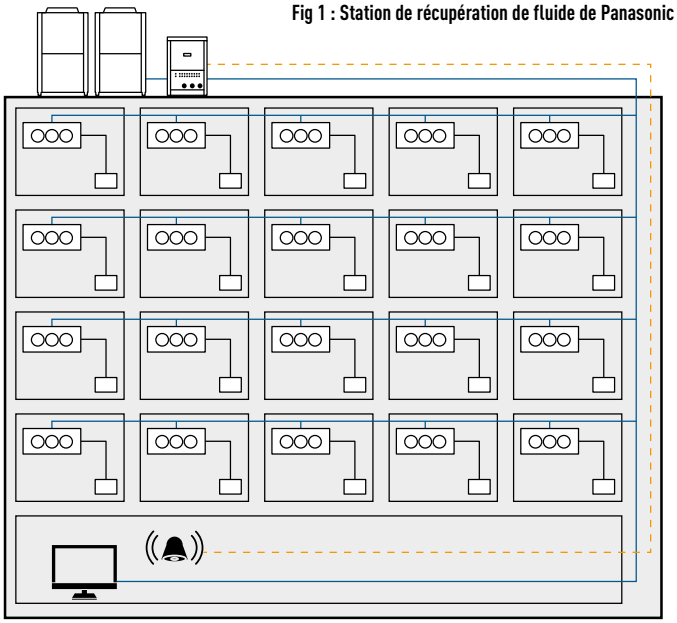
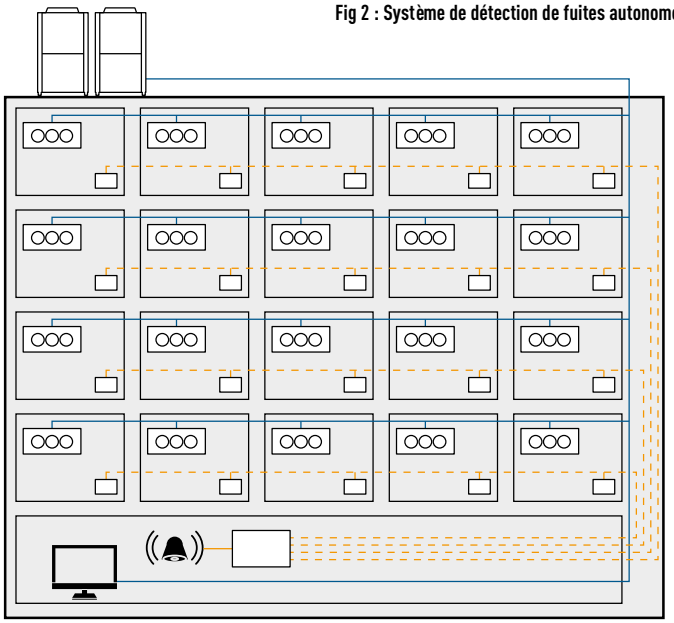


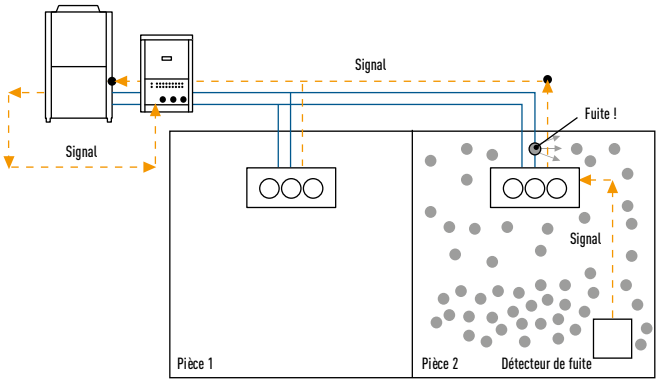
Fig 2 : Système de détection de fuites autonome



Grâce à une installation et une interface de contrôle simplissimes, illustrées en Fig. 1, la station de récupération de fluide ECOi de Panasonic peut permettre de réduire considérablement le coût des investissements et les délais d'installation par rapport à un système de détection de fuites autonome, présenté en Fig. 2. Cette option est idéale pour les hôtels, les bureaux et les bâtiments publics, où la sécurité des occupants est essentielle, et s'avère extrêmement rentable puisqu'elle permet de réaliser facilement des économies de 40%.

Méthode de détection intégrée des fuites : la solution la plus sûre pour les petits espaces

Cette option devrait être utilisée dans tous les endroits non conformes à la norme BS EN 378:2008. Le détecteur de fuite est directement connecté à l'unité intérieure via le connecteur PAW-EXCT dédié, tandis que la station de récupération de fluide est directement reliée à la carte électronique de l'unité extérieure.
La station de récupération de fluide s'active lorsqu'une fuite est détectée dans la pièce et déclenche immédiatement le processus de collecte du réfrigérant. Celui-ci est stocké dans l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure ou dans un ballon de récupération en option pour les systèmes plus grands. Cette réaction immédiate combinée à une grande capacité de stockage de réfrigérant offrent un très haut niveau de sécurité aux utilisateurs finaux et aux occupants du bâtiment, tout en préservant l'environnement.
Grâce au logiciel ECOi exclusif, les capteurs de détection de fuites peuvent communiquer directement via le P-link, ce qui signifie qu'aucun tableau de communication, câble ou logiciel supplémentaire n'est requis.



Fonctionnement de la station de récupération de fluide en cas de fuite

Nombre d'unités extérieures	2 tubes, sans bac de récupération	2 tubes, avec bac de récupération	3 tubes, sans bac de récupération	3 tubes, avec bac de récupération
1	□	□	□	□
2	□	□	□	□
3	□	□	□	□

Sytème ECOi	Code du modèle	Description
ECOi 2 tubes	PAW-PUDME1A-1	Récupération de fluide pour un système comprenant 1 unité extérieure
	PAW-PUDME1A-2	Récupération de fluide pour un système comprenant 2 unités extérieures
	PAW-PUDME1A-3	Récupération de fluide pour un système comprenant 3 unités extérieures
ECOi 3 tubes	PAW-PUDMF2A-1	Récupération de fluide pour un système comprenant 1 unité extérieure
	PAW-PUDMF2A-2	Récupération de fluide pour un système comprenant 2 unités extérieures
	PAW-PUDMF2A-3	Récupération de fluide pour un système comprenant 3 unités extérieures
ECOi 2 tubes	PAW-PUDME1A-1R	Récupération de fluide pour un système comprenant 1 unité extérieure + Kit de bac de récupération de 30 litres
	PAW-PUDME1A-2R	Récupération de fluide pour un système comprenant 2 unités extérieures + Kit de bac de récupération de 30 litres
	PAW-PUDME1A-3R	Récupération de fluide pour un système comprenant 3 unités extérieures + Kit de bac de récupération de 30 litres
ECOi 3 tubes	PAW-PUDMF2A-1R	Récupération de fluide pour un système comprenant 1 unité extérieure + Kit de bac de récupération de 30 litres
	PAW-PUDMF2A-2R	Récupération de fluide pour un système comprenant 2 unités extérieures + Kit de bac de récupération de 30 litres
	PAW-PUDMF2A-3R	Récupération de fluide pour un système comprenant 3 unités extérieures + Kit de bac de récupération de 30 litres
Accessoire (commun)	PAW-PUDRK30L	Kit de bac de récupération de 30 litres



Une plus grande efficacité avec la gamme ECOi de Panasonic

Coûts de fonctionnement réduits

Les systèmes ECOi 6N 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 serpentin extérieur à tour de rôle lorsque les conditions le permettent.
La gamme de modules d'unités extérieures se compose de 7 modèles de 8 CV à 20 CV. Les modules de 14 CV à 20 CV peuvent être configurés en HI-COP.
Le mode standard offre la plus grande capacité tout en fournissant un excellent rendement, tandis que le mode HI-COP fournit un rendement exceptionnel et de faibles coûts de fonctionnement pour une légère diminution de la capacité.
Jusqu'à 64 unités intérieures peuvent être connectées jusqu'à une capacité de 200 % des charges des unités intérieures indexées, permettant au système d'être utilisé efficacement sur les charges de bâtiments très diversifiés : cette grande capacité de connexion le rend très facile à configurer pour les écoles, les hôtels, les hôpitaux et autres grands bâtiments. De plus, la nouvelle série DRV ECOi 6N permet d'utiliser jusqu'à 1000 m de longueur de tuyauterie, ce qui lui confère une souplesse de conception maximale pour les très grands immeubles. Le système ECOi 6N 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 rafraichissement et un chauffage rapides

La série ECOi 6N, fruit des évolutions constantes de Panasonic

La série ECOi 6N 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.



* À pleine charge

Série Mini ECOi 6

La politique de développement de produits de Panasonic se poursuit avec l'extension de la série Mini ECOi 6, le système DRV de pompe à chaleur 2 tubes compact spécialement conçu pour le marché européen.

Série ECOi 6N 2 tubes

La série ECOi 6N 2 tubes est spécialement conçue pour l'économie d'énergie, avec une installation facile et un rendement haute performance comme principaux objectifs.

Séries ECOi MF2 6N 3 tubes

Le système ECOi 3 tubes est l'un des systèmes DRV les plus sophistiqués. Il offre non seulement un rendement et une performance élevés pour le chauffage et le rafraichissement simultanés, mais il garantit également, du fait de sa conception, une installation et une maintenance bien plus faciles.

Avantages de la série ECOi 6N

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 reconnait 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 6N 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.

Contrôle précis de la capacité
Afin de s'assurer que la capacité du compresseur correspond le plus précisément et le plus efficacement possible à la charge du bâtiment, Panasonic a conçu sa gamme de systèmes ECOi 2 et 3 tubes pour fonctionner avec des compresseurs Inverter haute efficacité, à vitesse fixe et courant continu. Le système sélectionne le compresseur le plus efficace par une surveillance dynamique de la charge du bâtiment et le choix de la meilleure combinaison de compresseurs à actionner.

Facile à positionner
La conception compacte des unités extérieures ECOi 6N permet aux modèles 8 à 12 CV 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.

Contrôle de la température hors-bobine
Les unités gainables de Panasonic offrent l'avantage unique de fournir la température hors-bobine en standard. Cela permet aux concepteurs de sélectionner des unités en utilisant une température entre 2°C et 22°C, et d'éviter de soumettre les occupants des pièces climatisées à des courants d'air froid ou des conditions inconfortables. Ceci ne nécessite aucun contrôle ou câblage supplémentaire des unités.

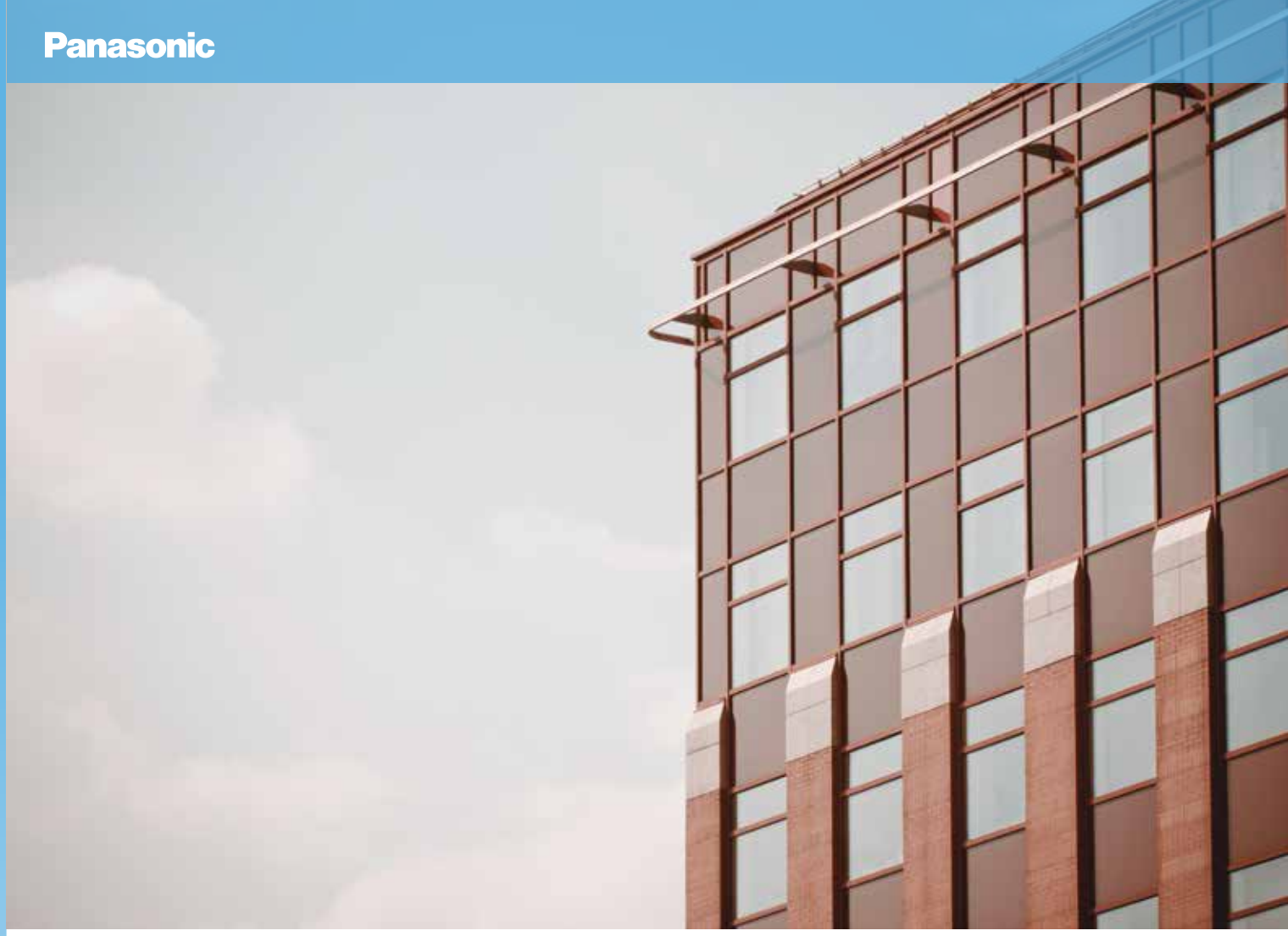
Large choix et connectivité
Avec 11 modèles d'unités intérieures disponibles, les systèmes ECOi 6N constituent le choix idéal pour les installations de multiples unités intérieures de petite capacité, avec la possibilité de connecter jusqu'à 40 unités intérieures à un système de 24 CV ou plus pour la série ECOi MF2 6N 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 6N de Panasonic sont parmi les systèmes DRV les plus efficaces du marché. Ils sont aussi conçus pour réduire les coûts d'exploitation de chaque installation à l'aide de notre processus de contrôle exceptionnel qui permet de garantir que la meilleure combinaison de compresseurs fonctionne à chaque moment. Le cycle de dégivrage amélioré offre également une réduction des coûts d'exploitation grâce au dégivrage de chaque serpentin extérieur à tour de rôle lorsque les conditions le permettent.

ECOi 6N tubes avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude
Pour des applications hydroniques.





Séries Mini ECOi LE1 2 tubes

Type rafraichissement et chauffage monophasé et triphasé

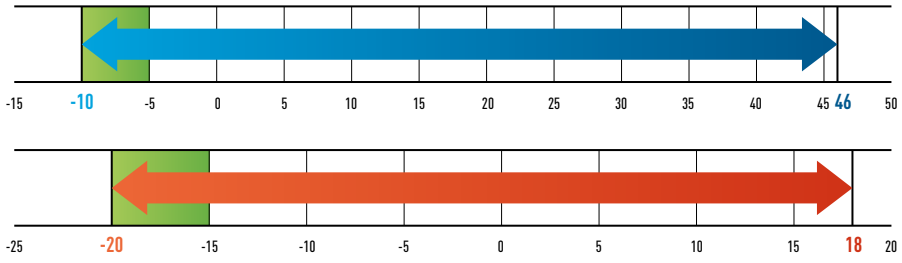
Usage commercial à petite échelle et résidentiel

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 15,5kW et peut être connectée avec 9 unités intérieures au maximum (applicable pour le modèle 15,5kW).
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.

Large plage de fonctionnement

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.





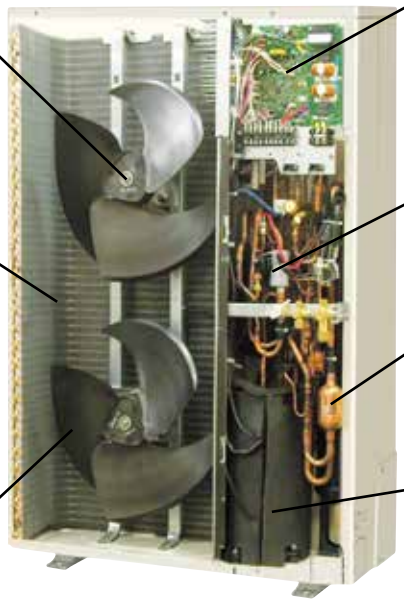
Rafraichissement : -10 – 46°C (TS) // Chauffage : -20 - 18°C (TH)

Zoom sur l'offre Mini ECOi

Moteur à courant continu **Inverter** (adaptation de la vitesse de rotation du ventilateur)

Echangeur de chaleur et **tubes en cuivre**

Ventilateur à bords évasés pour un volume **d'air maximal** et un **niveau sonore extrêmement faible** (55 dB en mode chaud sur le modèle 6 cv)



Electronique simplifiée (seulement 2 cartes) garantissant fiabilité et simplicité

Séparateur d'huile centrifuge pour réduire les pertes de pression du réfrigérant

Accumulateur gaz « sur-dimensionné » pour protéger le compresseur

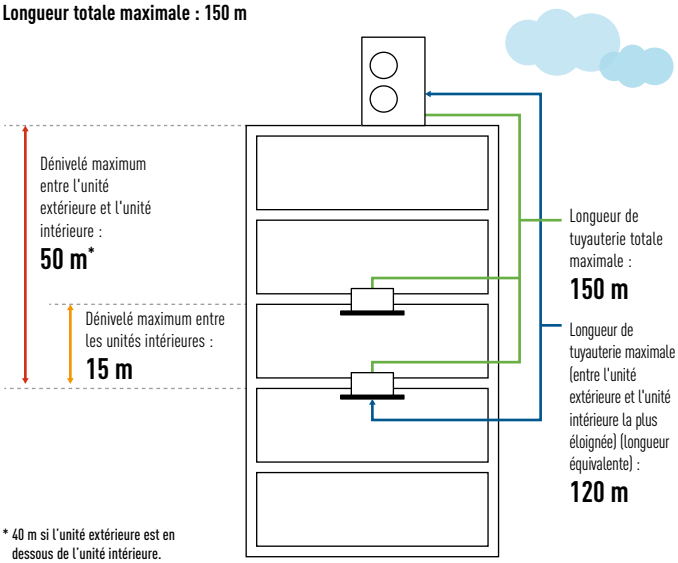
Compresseur **« rotatif Inverter R2 »** de fabrication **Panasonic**



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 : 120 m (longueur de tuyauterie équivalente 140 m).
Longueur de tuyauterie totale maximale : 150 m.

Longueur totale maximale : 150 m



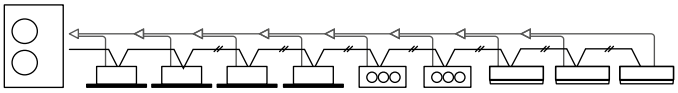
* 40 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.

Mode silencieux

Le niveau sonore peut être réduit de 3 dB(A) par réglage. Un signal d'entrée externe est également disponible.

Jusqu'à 9 unités intérieures par système

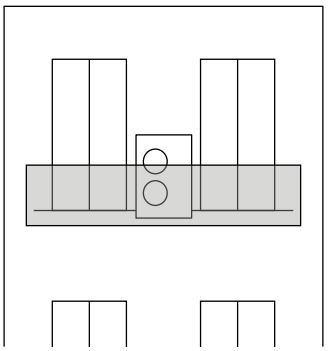
Système / CV	4 CV	5 CV	6 CV
Unité intérieure connectable	6	8	9



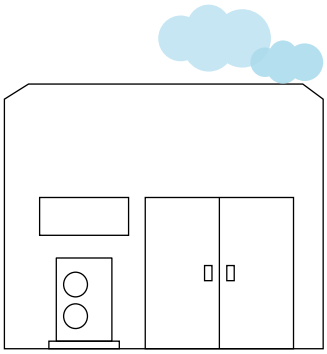
Design compact et flexible

Le design mince et léger permet une installation dans différents types d'espaces restreints.

Pour les balcons

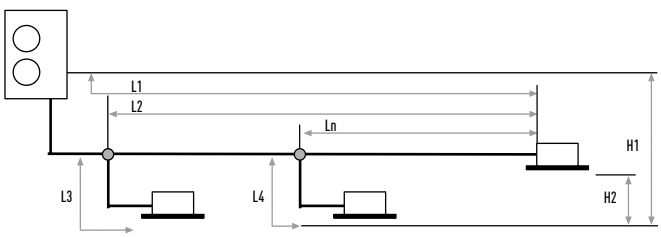


Pour les espaces étroits



Tuyauterie flexible

Catégorie	Élément	Description		Longueur maximale (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
		Lorsque l'unité extérieure est installée en dessous		40
	H2	Différence maximum entre les unités intérieures		15



MINI ECOi

HAUT RENDEMENT DE 4 À 6 CV



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 capacité de rafraichissement 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 1 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

CV			**4 CV**						**5 CV**						**6 CV**					
Modèle			**U-4LE1E5**			**U-4LE1E8**			**U-5LE1E5**			**U-5LE1E8**			**U-6LE1E5**			**U-6LE1E8**		
Alimentation		V	220	230	240	380	400	415	220	230	240	380	400	415	220	230	240	380	400	415
			Monophasé / 50Hz			Triphasé / 50Hz			Monophasé / 50Hz			Triphasé / 50Hz			Monophasé / 50Hz			Triphasé / 50Hz		
Capacité de rafraichissement	Nominale	kW	12,1			12,1			14,0			14,0			15,5			15,5		
EER [1]	**Nominal**	**W/W**	**4,30**			**4,30**			**4,20**			**4,20**			**3,45**			**3,45**		
Ampérage 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 rafraichissement	Nominale	kW	2,81			2,81			3,33			3,33			4,49			4,49		
Capacité de chauffage	Nominale	kW	12,5			12,5			16,0			16,0			18,0			18,0		
COP [1]	**Nominal**	**W/W**	**4,62**			**4,62**			**4,30**			**4,30**			**3,95**			**3,95**		
Ampérage 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 chauffage	Nominale	kW	2,71			2,71			3,72			3,72			4,56			4,56		
Ampérage 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
Ampérage 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	Rafraichissement / Chauffage	m^3/min	95			95			104			104			104			104		
Niveau de pression sonore	Rafraichissement (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		
Niveau de puissance sonore	Rafraichissement (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		
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	pouces (mm)	9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			9,52 (3/8)		
	Tube de gaz	pouces (mm)	15,88 (5/8)			15,88 (5/8)			15,88 (5/8)			15,88 (5/8)			19,05 (3/4)			19,05 (3/4)		
Charge de réfrigérant	R410A	kg	3,5			3,5			3,5			3,5			3,5			3,5		
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / 46			-10 / 46			-10 / 46			-10 / 46			-10 / 46			-10 / 46		
	Chauffage 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		

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement extérieur 7°C TS / 6°C TH
TS : température sèche ; TH : température humide.

1) Les classifications EER et COP sont à 400 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.
Spécifications susceptibles de modifications sans préavis.
Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

INVERTER+ -20°C MODE CHAUD 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

MINI ECOi
HAUT RENDEMENT DE 8 À 10 CV



Mode de fonctionnement silencieux
En cas d'installation dans un immeuble en copropriété, il est important de disposer d'un fonctionnement silencieux, notamment la nuit.

Augmentation de la pression statique externe
Lorsque l'unité est installée sur le balcon étroit, le garde-corps situé à l'avant sera un obstacle. La pression statique externe élevée maintiendra la capacité de fonctionnement en constituant un avantage notable.

Performances élevées à température ambiante
Jusqu'à quelle température ambiante l'unité peut-elle maintenir la capacité nominale (100%) ? La température sera maximale pour une opération de rafraichissement au-dessus de 46°C.

Focus technique
- Alimentation triphasée
- Courant de démarrage 1 ampère
- Technologie Inverter à courant continu avec R410A
- Ratio de connexion 50-130 %
- Fonctionnement en mode froid jusqu'à -10°C
- Unité extérieure compacte 1500 x 980 x 370mm

CV			**8 CV**			**10 CV**		
Modèle			**U-8LE1E8***			**U-10LE1E8***		
Alimentation		V	380	400	415	380	400	415
			Triphasé / 50Hz			Triphasé / 50Hz		
Capacité de rafraichissement	Nominale	kW	22,4			25,0 / 28,0		
EER [1]	**Nominal**	**W/W**	**3,80**			**3,31 / 3,11**		
Ampérage de fonctionnement		A						
Puissance absorbée rafraichissement	Nominale	kW						
Capacité de chauffage	Nominale	kW	25,0			28,0		
COP [1]	**Nominal**	**W/W**	**4,02**			**3,93**		
Ampérage de fonctionnement		A						
Puissance absorbée chauffage	Nominale	kW						
Ampérage au démarrage		A						
Ampérage maximum		A						
Puissance absorbée maximale		kW						
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			13[2]			13[2]		
Volume d'air	Rafraichissement / Chauffage	m^3/min						
Niveau de pression sonore	Rafraichissement (Fort/Faible)	dB(A)	64			64		
	Chaud (Fort / Faible)	dB(A)	65			65		
Niveau de puissance sonore	Rafraichissement (Fort)	dB						
	Chauffage (Fort)	dB						
Dimensions	H x L x P	mm	1,500 x 980 x 370			1,500 x 980 x 370		
Poids net		kg	138			138		
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	pouces (mm)						
	Tube de gaz	pouces (mm)						
Charge de réfrigérant	R410A	kg						
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +46			-10 / +46		
	Chauffage Min / Max	°C	-20 / +18			-20 / +18		

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement extérieur 7°C TS / 6°C TH
TS : température sèche ; TH : température humide.

1) Les classifications EER et COP sont à 400 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Le nombre maximum d'unités intérieures avec le modèle 1,5 kW sera défini par ailleurs.
* Données provisoires.
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





100 %
PANASONIC

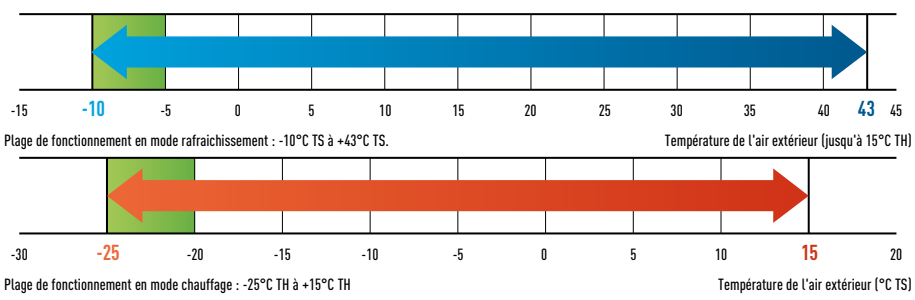
Série ECOi 6N 2 tubes. Système DRV haut rendement et grande capacité

Systèmes DRV de grande capacité utilisant le R410A avec une technologie avancée

Large plage de fonctionnement

- Fonctionnement en mode rafraichissement possible jusqu'à -10°C extérieure
- Fonctionnement en mode chauffage possible jusqu'à -20°C extérieure

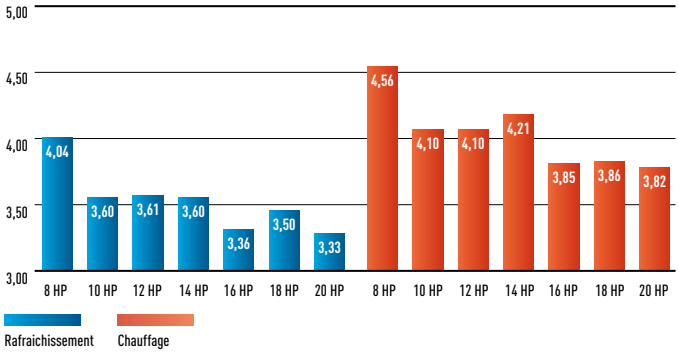




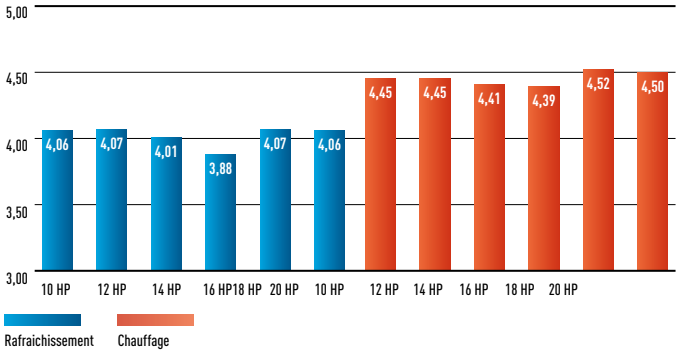
Économies d'énergie

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

Modèle hautes standard



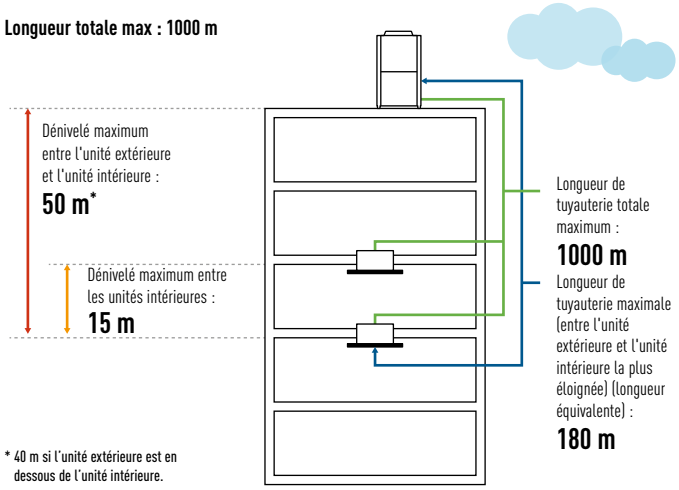
Modèle hautes performances



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 : 180 m. Longueur de tuyauterie maximale : 1000 m.

Longueur totale max : 1000 m



* 40 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.

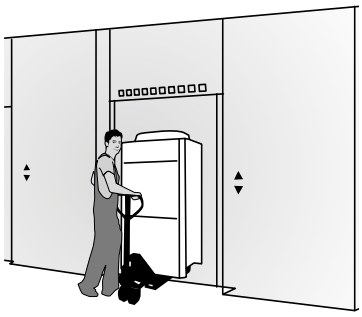
Écran de protection contre le vent sur les modèles ECOi 2 tubes et 3 tubes

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 le longs des côtés des unités extérieures (744 x 983 x 289) (2ER SET)

Design compact

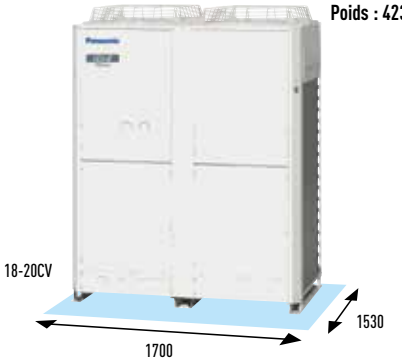
Les unités 8-12 CV sont conçues pour être placées à l'intérieur d'un ascenseur et faciliter la manutention sur le site.

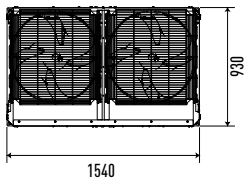




Les séries ECOi 6N 2 tubes réduisent l'espace d'installation requis par un châssis pour les modèles jusqu'à 20 CV.

Poids : 423 kg





Espace nécessaire pour l'installation. Unité : mm

Flux d'air optimisé et réduction du bruit

La conception du ventilateur avec bords évasés réduit les contraintes appliquées au ventilateur en répartissant les débits d'air plus élevés. Ainsi, la baisse de la résistance de l'air diminue la consommation d'énergie.
Le flux turbulent (partie bleue) peut être supprimé et le bruit peut être réduit. Même si la vitesse élevée est utilisée, le niveau de bruit est maintenu au niveau habituel.



Diamètre de moyeu réduit



Série ECOi 6N 2 tubes

Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectables jusqu'à 200%

Les systèmes DRV atteignent une capacité maximale de connexion d'unités intérieures de 200% dans la gamme d'unités connectables, selon les modèles extérieurs et intérieurs sélectionnés. Ainsi, pour un investissement raisonnable, les systèmes DRV offrent une solution idéale d'air conditionné pour les endroits où la totalité du rafraichissement/chauffage n'est pas toujours nécessaire.

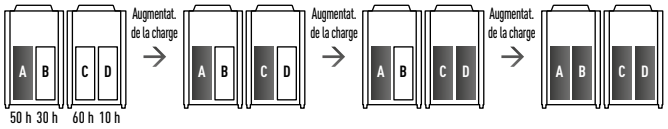
Système (CV)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Unités intérieures connectables : 130%	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	47	50	53	56	59	64											
Unités intérieures connectables : 200%	20	25	30	35	40	45	50	55	60	64																	

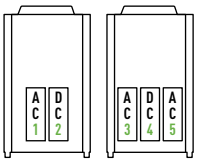
Si plus de 100 % des unités intérieures fonctionnent avec une charge élevée, les unités peuvent ne pas atteindre la capacité nominale. Pour obtenir des informations détaillées, veuillez consulter un revendeur agréé Panasonic.

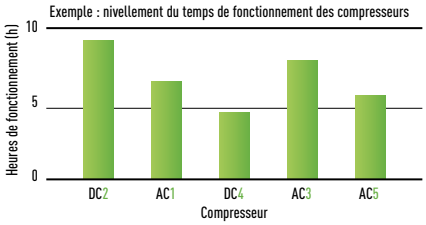
Extension de la durée de vie du compresseur grâce à des temps de fonctionnement uniformes

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 pour le système.

A, C : compresseur Inverter à courant continu **B, D : compresseur à vitesse constante**



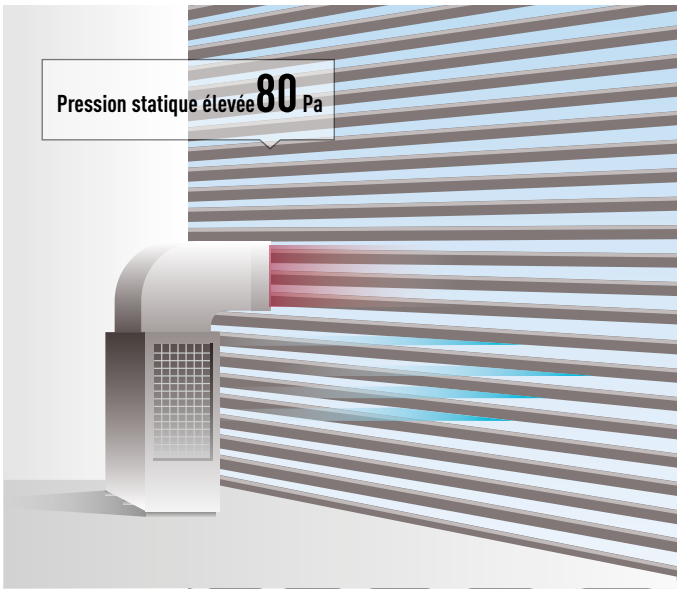




Dans le graphique ci-dessus, les compresseurs fonctionnent dans l'ordre 4 → 2 → 3 → 1 → 5

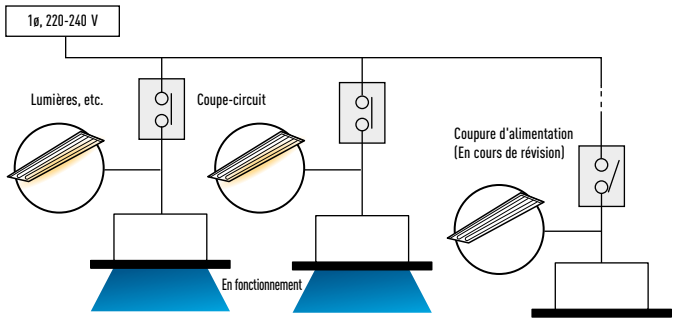
Haute pression statique externe

Un réglage spécial sur site permet à tous les modèles de fournir jusqu'à 80 Pa en raison du nouveau modèle de ventilateur, du moteur du ventilateur et du boîtier. La conception souple nécessite un tube d'évacuation d'air afin d'éviter une baisse des performances due à un court-circuit de la circulation d'air. Cette nouvelle caractéristique permet d'installer l'unité extérieure dans les pièces de l'usine, à n'importe quel étage du bâtiment.



Fonctionnement ininterrompu pendant la maintenance

En cas de panne d'une unité intérieure, les autres unités intérieures peuvent continuer de fonctionner, même pendant l'opération de maintenance.



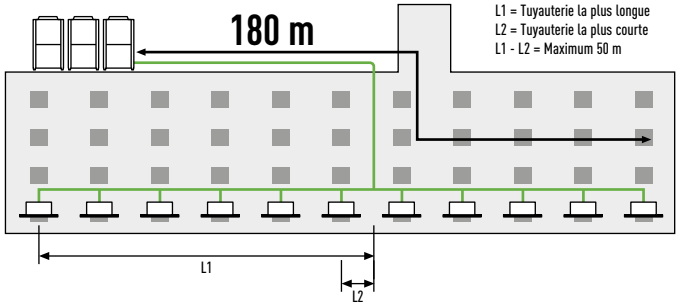
Opération de sauvegarde automatique en cas de dysfonctionnement dans les compresseurs et les unités extérieures

L'opération de sauvegarde est actionnée en cas d'urgence. Si un message d'erreur s'affiche, veuillez contacter le centre de service le plus proche. (Sauf pour une installation d'une seule unité de 8 et 10 CV).



Des solutions faciles à concevoir pour les écoles, les hôtels, les hôpitaux et autres grands bâtiments

La différence entre les longueurs maximales et minimales de la tuyauterie après la première ramification peut être au maximum de 50 m ; il est possible d'atteindre des longueurs de tuyauterie de 180 m.





Modèle anticorrosion disponible pour toute la gamme ECOi et ECO G

Pour les projets sur commande : un modèle anticorrosion est disponible pour une utilisation dans les zones côtières et autres endroits où l'air marin peut facilement endommager les unités. L'unité est traitée avec une solution anticorrosion afin d'assurer une durabilité exceptionnelle, même dans les environnements exposés au sel.



Remarque : l'utilisation de cette unité n'élimine pas complètement le risque de rouille. Pour obtenir des informations complémentaires concernant l'installation et la maintenance, veuillez consulter un revendeur agréé.

Informations relatives au kit de contrôle de la demande

Fonction de contrôle de la demande

Cette fonction limite le niveau de puissance maximum en heure de pointe. Les 3 niveaux 100 %/70 %/0 % sont réglés en usine[1].

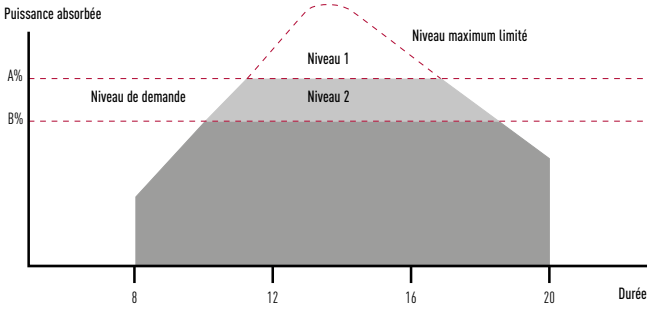
Le réglage de la valeur limite pour les niveaux 1 et 2 peut être modifié à partir de 40 % ~ 100 % par incréments de 5 % lors de la mise en service du système.

1. (Le 3ème niveau est uniquement disponible pour les modèles CZ-CAPDC3 et CZ-CAPDC4).

	Niveau de puissance absorbée (vs conditions nominales)	
Niveau 1	100 % (à l'expédition)	Le réglage de 40 %-100 % peut être modifié (par incréments de 5 %)
Niveau 2	70% (à l'expédition)	
Niveau 3	0 % (possibilité de forcer l'arrêt du thermostat)	

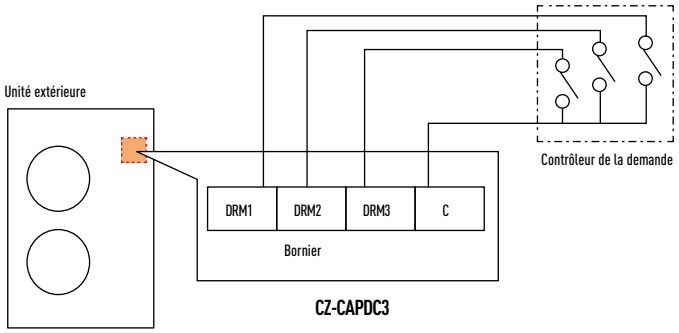
		Mini ECOi	ECOi	ECO G	PACi
CZ-CAPDC2	Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure	Oui	Oui	Oui	Oui
CZ-CAPDC3	Kit de contrôle de la demande	Oui	Oui	Non	Oui

Illustration du fonctionnement



CZ-CAPDC3 pour PACi et ECOi

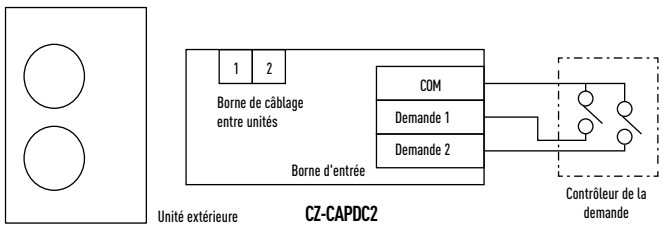
Un kit de bornier en option pour le contrôle de la demande doit être installé dans l'unité extérieure. Via cette interface, les signaux de contrôle de la demande sont directement transmis à la carte électronique de l'unité extérieure. 3 niveaux de contrôle sont disponibles.



* Pour l'unité extérieure ECO-i des séries 6N uniquement, le réglage « contrôle de demande régulier » est disponible (le système limitera le niveau de puissance maximum en permanence, sans aucune entrée de signal). (Le réglage peut être effectué lors de la mise en service du système ou de son entretien par le biais de la télécommande de maintenance).

CZ-CAPDC2

Les signaux d'entrée du contrôle de la demande envoyés à cette interface extérieure seront transférés au système via un câble de contrôle entre unités. D'autres contrôles (par exemple MARCHE/ARRÊT, basculement du mode rafraichissement/chauffage) sont également disponibles. Les niveaux de demande 1 et 2 sont disponibles. Il est possible de connecter jusqu'à 4 systèmes et de les contrôler indépendamment ou ensemble par le biais d'une interface.



SÉRIES ECOi 6N 2 TUBES
8-20 CV



DRV de dernière génération avec nouvelle conception !

En phase de démarrage, vous pouvez sélectionner la fonction Haute Performance - ce qui diminue la puissance mais augmente le COP. À vous de choisir.

- Un COP exceptionnel = 4,56 (en mode chaud, pour le modèle 8 CV)
- Fonctionnement en mode chauffage à basses températures, jusqu'à -25°C
- Longueurs de tuyauterie de 180 m

Focus technique

- Châssis compact (pour les modèles 8-12 CV)
- Plus grande capacité pour un châssis (pour les modèles 18-20 CV)
- Longueur de tuyauterie maximale étendue, jusqu'à 1 000 m
- Plage étendue pour assurer le fonctionnement en mode chauffage, même lorsque la température chute à -25°C
- Convient aux projets de rénovation (consultez la brochure des données techniques)

CV			**8 CV**	**10 CV**	**12 CV**	**14 CV**	**16 CV**	**18 CV**	**20 CV**
Modèle standard			**U-8ME1E81**	**U-10ME1E81**	**U-12ME1E81**	**U-14ME1E81**	**U-16ME1E81**	**U-18ME1E81**	**U-20ME1E81**
Alimentation		V	400	400	400	400	400	400	400
			Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz
Capacité de rafraichissement		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER [1]	**Nominal**	**W/W**	**4,04**	**3,60**	**3,61**	**3,60**	**3,36**	**3,50**	**3,33**
Intensité de fonctionnement		A	8,5	12,2	14,6	17,1	20,7	22,8	26,8
Puissance absorbée rafraichissement		kW	5,54	7,78	9,29	11,1	13,4	14,3	16,8
Capacité de chauffage		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP [1]	**Nominal**	**W/W**	**4,56**	**4,10**	**4,10**	**4,21**	**3,85**	**3,86**	**3,82**
Intensité de fonctionnement		A	8,4	12,1	14,4	16,5	20,1	23,1	26,3
Puissance absorbée chauffage		kW	5,48	7,68	9,15	10,7	13,0	14,5	16,5
Intensité de démarrage		A	1	1	1	77	81	93	101
Pression statique externe		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Volume d'air		m^3/h	8,820	9,180	11,400	12,720	12,720	14,640	16,980
Niveau de pression sonore	Mode normal	dB(A)	56,5	59,0	61,0	62,0	62,0	60,0	63,0
	Mode silencieux	dB(A)	53,5	56,0	58,0	59,0	59,0	57,0	60,0
Niveau de puissance sonore	Mode normal	dB	71,0	73,5	75,5	76,5	76,5	74,5	77,5
Dimensions	H x L x P	mm	1,758 x 770 x 930	1,758 x 770 x 930	1,758 x 770 x 930	1,758 x 1,000 x 930	1,758 x 1,000 x 930	1,758 x 1,540 x 930	1,758 x 1,540 x 930
Poids net		kg	234	234	281	309	309	421	421
Connexion de la tuyauterie	Tube de gaz	pouces (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)
	Tube de liquide	pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	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)
Quantité de réfrigérant en sortie d'usine		kg	6,5	6,8	6,8	8,5	8,5	9,0	9,0
Contrôle de la puissance			13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Chauffage Min / Max	°C	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement extérieur 7°C TS / 6°C TH
TS : température sèche ; TH : température humide.

1) Les classifications EER et COP sont à 400 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.
Spécifications susceptibles de modifications sans préavis.
Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu

INVERTER+ -25°C MODE CHAUD 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SÉRIES ECOi 6N 2 TUBES
MODÈLE HAUTES PERFORMANCES 10-16 CV

Modèles Hautes Performances pour les applications les plus exigeantes.



DRV de dernière génération avec nouvelle conception !
- Fonctionnement en mode chauffage à basses températures, jusqu'à -25°C
- Longueurs de tuyauterie de 180 m

Focus technique
- Plus grande capacité pour un châssis (pour les modèles 14-16 CV)
- Longueur de tuyauterie maximale étendue, jusqu'à 1 000 m
- Plage étendue pour assurer le fonctionnement en mode chauffage, même lorsque la température chute à -25°C
- Convient aux projets de rénovation (consultez la brochure des données techniques)

CV			10 CV	12 CV	14 CV	16 CV
Modèle hautes performances			U-14ME1E81	U-16ME1E81	U-18ME1E81	U-20ME1E81
Alimentation			400 V / Triphasé / 50 Hz	400 V / Triphasé / 50 Hz	400 V / Triphasé / 50 Hz	400 V / Triphasé / 50 Hz
Capacité de rafraichissement		kW	28,0	33,5	40,0	45,0
EER [1]	Nominal	W/W	4,06	4,07	4,01	3,88
Intensité de fonctionnement		A	10,7	12,7	15,4	17,9
Puissance absorbée rafraichissement		kW	6,90	8,23	9,98	11,6
Capacité de chauffage		kW	31,5	37,5	45,0	50,0
COP [1]	Nominal	W/W	4,45	4,45	4,41	4,39
Intensité de fonctionnement		A	10,9	13,0	15,8	17,6
Puissance absorbée chauffage		kW	7,08	8,43	10,2	11,4
Intensité de démarrage		A	77	81	92	98
Pression statique externe		Pa	80	80	80	80
Volume d'air		m^3/h	12,720	12,720	14,640	16,980
Niveau de pression sonore	Mode normal	dB(A)	62,0	62,0	60,0	63,0
	Mode silencieux	dB(A)	59,0	59,0	57,0	60,0
Niveau de puissance sonore	Mode normal	dB	76,5	76,5	74,5	77,5
Dimensions	H x L x P	mm	1,758 x 1,000 x 930	1,758 x 1,000 x 930	1,758 x 1,540 x 930	1,758 x 1,540 x 930
Poids net		kg	307	307	423	423
Connexion de la tuyauterie	Tube de gaz	pouces (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)
	Tube de liquide	pouces (mm)	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)
Contrôle de la puissance			13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)
Quantité de réfrigérant en sortie d'usine		kg	8,5	8,5	9,0	9,0
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Chauffage Min / Max	°C	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement extérieur 7°C TS / 6°C TH
TS : température sèche ; TH : température humide.

1) Les classifications EER et COP sont à 400 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.
Spécifications susceptibles de modifications sans préavis.
Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu



SÉRIES ECOi 6N 2 TUBES
COMBINAISON DE 22 À 60 CV

DRV de dernière génération !

En phase de démarrage, vous pouvez sélectionner la fonction Haute Performance - ce qui diminue la puissance et augmente le COP. À vous de choisir.

- Une large gamme de systèmes, jusqu'à 60 CV
- Fonctionnement en mode chauffage à basses températures, jusqu'à -25°C
- Longueurs de tuyauterie de 180 m

Focus technique

- Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectables jusqu'à 200%
- Augmentation du nombre maximum d'unités intérieures connectées : jusqu'à 64 unités
- Haute pression statique externe augmentée jusqu'à 80 Pa
- Plage étendue pour assurer le fonctionnement en mode chauffage, même lorsque la température chute à -25°C

CV			**22 CV**	**24 CV**	**26 CV**	**28 CV**	**30 CV**	**32 CV**	**34 CV**	**36 CV**
Modèle standard			**U-14ME1E81 U-8ME1E81**	**U-14ME1E81 U-10ME1E81**	**U-14ME1E81 U-12ME1E81**	**U-16ME1E81 U-12ME1E81**	**U-16ME1E81 U-14ME1E81**	**U-16ME1E81 U-16ME1E81**	**U-18ME1E81 U-16ME1E81**	**U-20ME1E81 U-16ME1E81**
Alimentation		V	400	400	400	400	400	400	400	400
			Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz
Capacité de rafraichissement		kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0
EER [1]	**Nominal**	**W/W**	**3,75**	**3,60**	**3,60**	**3,47**	**3,47**	**3,35**	**3,43**	**3,34**
Intensité de fonctionnement		A	25,2	29,4	31,6	35,2	37,8	41,5	44,0	47,5
Puissance absorbée rafraichissement		kW	16,4	18,9	20,3	22,6	24,5	26,9	28,0	30,2
Capacité de chauffage		kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0
COP [1]	**Nominal**	**W/W**	**4,34**	**4,09**	**4,12**	**3,96**	**4,03**	**3,86**	**3,86**	**3,83**
Intensité de fonctionnement		A	24,5	29,1	30,8	34,4	36,4	40,0	44,0	46,4
Puissance absorbée chauffage		kW	15,9	18,7	19,8	22,1	23,6	25,9	28,0	29,5
Intensité de démarrage		A	86	94	98	102	98	102	114	122
Pression statique externe		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Volume d'air		m³/h	21,540	21,900	24,120	24,120	25,440	25,440	27,360	29,700
Niveau de pression sonore	Mode normal	dB(A)	63,0	63,5	64,5	64,5	65,0	65,0	64,0	65,5
	Mode silencieux	dB(A)	60,0	60,5	61,5	61,5	62,0	62,0	61,0	62,5
Niveau de puissance sonore	Mode normal	dB	77,5	78,0	79,0	79,0	79,5	79,5	78,5	80,0
Dimensions	H x L x P	mm	1,758 x 1,830 x 930	1,758 x 1,830 x 930	1,758 x 1,830 x 930	1,758 x 1,830 x 930	1,758 x 2,060 x 930	1,758 x 2,060 x 930	1,758 x 2,600 x 930	1,758 x 2,600 x 930
Poids net		kg	543	543	590	590	618	618	730	730
Connexion de la tuyauterie	Tube de gaz	pouces (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)
	Tube de liquide	pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tube d'équilibrage	pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Quantité de réfrigérant en sortie d'usine		kg	15,0	15,3	15,3	15,3	17,0	17,0	17,5	17,5
Contrôle de la puissance			13 étapes (0-100 %)	13 étapes (0-100 %)	13 étapes (0-100 %)	13 étapes (0-100 %)	13 étapes (0-100 %)	13 étapes (0-100 %)	13 étapes (0-100 %)	13 étapes (0-100 %)
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Chauffage Min / Max	°C	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement extérieur 7°C TS / 6°C TH
TS : température sèche ; TH : température humide.

1) Les classifications EER et COP sont à 400 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.
Spécifications susceptibles de modifications sans préavis.
Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu



Modèles Hautes Performances pour les applications les plus exigeantes.



	38 CV	40 CV	42 CV	44 CV	46 CV	48 CV	50 CV	52 CV	54 CV	56 CV	58 CV	60 CV
	U-20ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81	U-16ME1E81 U-14ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-14ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81 U-20ME1E81
	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz
	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0
	3,44	**3,36**	**3,51**	**3,43**	**3,43**	**3,35**	**3,41**	**3,35**	**3,39**	**3,44**	**3,38**	**3,33**
	49,6	53,6	52,1	56,2	58,5	62,2	64,2	67,7	70,3	72,4	76,4	80,4
	31,1	33,6	33,6	36,2	37,9	40,3	41,1	43,3	44,5	45,4	47,9	50,4
	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0
	3,84	**3,85**	**4,04**	**3,92**	**3,96**	**3,86**	**3,86**	**3,84**	**3,85**	**3,85**	**3,83**	**3,81**
	49,4	52,6	50,8	54,6	56,5	60,1	62,8	65,2	69,3	72,4	75,8	79,1
	31,0	33,0	32,7	35,2	36,6	38,9	40,2	41,7	43,9	45,4	47,5	49,6
	123	127	119	122	119	122	134	142	144	146	149	153
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	31,620	33,960	36,840	36,840	38,160	38,160	40,080	42,420	44,340	46,260	48,600	50,940
	65,0	66,0	66,5	66,5	67,0	67,0	66,0	67,0	66,5	66,0	67,0	68,0
	62,0	63,0	63,5	63,5	64,0	64,0	63,0	64,0	63,5	63,0	64,0	65,0
	79,5	80,5	81,0	81,0	81,5	81,5	80,5	81,5	81,0	80,5	81,5	82,5
	1,758 x 3,140 x 930	1,758 x 3,140 x 930	1,758 x 2,890 x 930	1,758 x 2,890 x 930	1,758 x 3,120 x 930	1,758 x 3,120 x 930	1,758 x 3,660 x 930	1,758 x 3,660 x 930	1,758 x 4,200 x 930	1,758 x 4,740 x 930	1,758 x 4,740 x 930	1,758 x 4,740 x 930
	842	842	899	899	927	927	1,039	1,039	1,151	1,263	1,263	1,263
	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)	1-1/2 (38,10)
	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)	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)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	18,0	18,0	23,8	23,8	25,5	25,5	26,0	26,0	26,5	27,0	27,0	27,0
	13 étapes (0-100 %)	13 étapes (0-100 %)	13 étapes (0-100 %)	13 étapes (0-100 %)	13 étapes (0-100 %)	13 étapes (0-100 %)	13 étapes (0-100 %)	13 étapes (0-100 %)	13 étapes (0-100 %)	13 étapes (0-100 %)	13 étapes (0-100 %)	13 étapes (0-100 %)
	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15

SÉRIES ECOi 6N 2 TUBES
MODÈLES HAUTES PERFORMANCES
COMBINAISON DE 18 À 48 CV

DRV de dernière génération !
- Large gamme de systèmes désormais disponible, jusqu'à 48 CV
- Fonctionnement en mode chauffage à basses températures, jusqu'à -25°C
- Longueurs de tuyauterie de 180 m

Focus technique
- Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectables jusqu'à 200%
- Augmentation du nombre maximum d'unités intérieures connectées : jusqu'à 64 unités
- Haute pression statique externe augmentée jusqu'à 80 Pa
- Plage étendue pour assurer le fonctionnement en mode chauffage, même lorsque la température chute à -25°C

CV			**18 CV**	**20 CV**	**22 CV**	**24 CV**	**26 CV**	**28 CV**	**30 CV**
Modèle hautes performances			**U-14ME1E81 U-8ME1E81**	**U-16ME1E81 U-8ME1E81**	**U-18ME1E81 U-8ME1E81**	**U-16ME1E81 U-16ME1E81**	**U-18ME1E81 U-16ME1E81**	**U-20ME1E81 U-16ME1E81**	**U-20ME1E81 U-18ME1E81**
Alimentation		V	400	400	400	400	400	400	400
			Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz
Capacité de rafraichissement		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0
EER [1]	**Nominal**	**W/W**	**4,07**	**4,06**	**3,97**	**4,07**	**4,01**	**3,96**	**3,94**
Intensité de fonctionnement		A	18,9	21,2	23,9	25,8	28,1	30,6	33,4
Puissance absorbée rafraichissement		kW	12,3	13,8	15,5	16,7	18,2	19,8	21,6
Capacité de chauffage		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0
COP [1]	**Nominal**	**W/W**	**4,52**	**4,50**	**4,39**	**4,45**	**4,38**	**4,42**	**4,40**
Intensité de fonctionnement		A	19,1	21,5	24,2	26,6	28,7	30,6	33,4
Puissance absorbée chauffage		kW	12,4	14,0	15,7	17,2	18,6	19,8	21,6
Intensité de démarrage		A	86	90	101	94	105	111	114
Pression statique externe		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Volume d'air		m^3/h	21,540	21,540	23,460	25,440	27,360	29,700	31,620
Niveau de pression sonore	Mode normal	dB(A)	63,0	63,0	61,5	65,0	64,0	65,5	65,0
	Mode silencieux	dB(A)	60,0	60,0	58,5	62,0	61,0	62,5	62,0
Niveau de puissance sonore	Mode normal	dB	77,5	77,5	76,0	79,5	78,5	80,0	79,5
Dimensions	H x L x P	mm	1,758 x 1,830 x 930	1,758 x 1,830 x 930	1,758 x 2,370 x 930	1,758 x 2,060 x 930	1,780 x 2,600 x 930	1,780 x 2,600 x 930	1,758 x 3,140 x 930
Poids net		kg	537	537	653	614	730	730	846
Connexion de la tuyauterie	Tube de gaz	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 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)
Contrôle de la puissance			13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)
Quantité de réfrigérant en sortie d'usine		kg	15,0	15,0	15,5	17,0	17,5	17,5	18,0
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Chauffage Min / Max	°C	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement extérieur 7°C TS / 6°C TH
TS : température sèche ; TH : température humide.

1) Les classifications EER et COP sont à 400 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.
Spécifications susceptibles de modifications sans préavis.
Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu



COP
4,54



Modèles Hautes Performances pour les applications les plus exigeantes.

	32 CV	34 CV	36 CV	38 CV	40 CV	42 CV	44 CV	46 CV	48 CV
	U-20ME1E81 U-20ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81 U-8ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81 U-20ME1E81
	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz
	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
	3,88	**4,09**	**4,07**	**4,08**	**4,04**	**3,96**	**3,97**	**3,92**	**3,88**
	35,9	36,2	38,3	40,5	43,3	46,1	48,3	51,4	53,8
	23,2	23,5	24,8	26,2	28,0	29,8	31,2	33,2	34,8
	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
	4,41	**4,54**	**4,45**	**4,44**	**4,47**	**4,40**	**4,42**	**4,41**	**4,40**
	35,1	36,7	39,2	41,4	43,9	46,4	48,3	50,9	52,8
	22,7	23,8	25,4	26,8	28,4	30,0	31,2	32,9	34,1
	116	113	107	118	124	127	130	131	134
	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	33,960	36,180	38,160	40,080	42,420	44,340	46,260	48,600	50,940
	66,0	64,5	66,5	66,0	67,0	66,5	66,0	67,0	67,5
	63,0	61,5	63,5	63,0	64,0	63,5	63,0	64,0	64,5
	80,5	79,0	81,0	80,5	81,5	81,0	80,5	81,5	82,0
	1,758 x 3,140 x 930	1,758 x 3,430 x 930	1,758 x 3,120 x 930	1,758 x 3,660 x 930	1,758 x 3,660 x 930	1,758 x 4,200 x 930	1,758 x 4,740 x 930	1,758 x 4,740 x 930	1,758 x 4,740 x 930
	846	960	921	1,037	1,037	1,153	1,269	1,269	1,269
	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)
	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)
	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)	13 étapes (0 – 100 %)
	18,0	24,0	25,5	26,0	26,0	26,5	27,0	27,0	27,0
	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15



HAUTE EFFICACITÉ

Séries ECOi MF2 6N 3 tubes

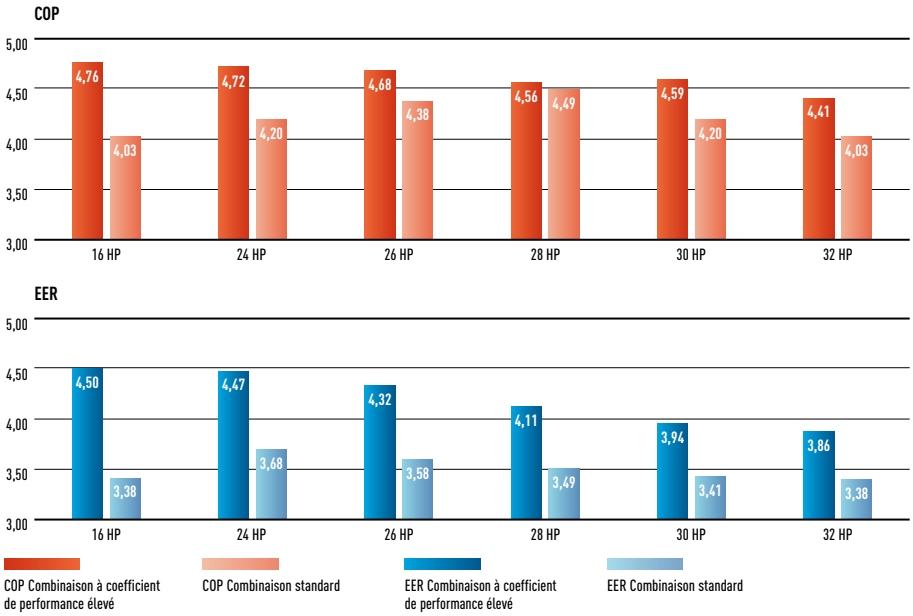
Système DRV avec chauffage et rafraichissement simultanés

La gamme MF2 3 tubes de Panasonic offre ce qu'il y a de meilleur pour les clients les plus exigeants.

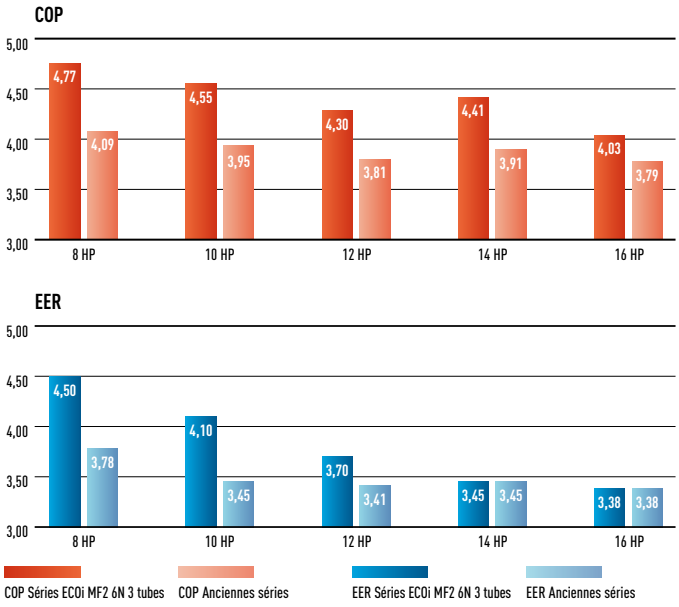
- La nouvelle gamme 3 tubes est proposée en une seule taille de châssis et un encombrement extrêmement réduit (seulement 0,93 m²)
- 1 taille de châssis pour toute la gamme : 1 758 x 1 000 x 930 mm, pour les modèles 8, 10, 12, 14 et 16 CV
- Capacité maximum de 48 CV pour une combinaison de 3 unités (16 CV x 3 = 48 CV)
- Jusqu'à 52 unités intérieures par système
- Taux de capacité jusqu'à 150 %



COP leader du marché (à pleine charge), combinaison à coefficient de performance élevé



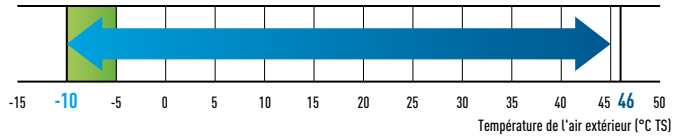
COP leader du marché (à pleine charge), efficacité standard



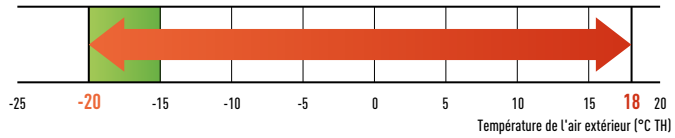
Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectables jusqu'à 150%

Plage de fonctionnement étendue

Plage de fonctionnement en mode rafraichissement : 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.



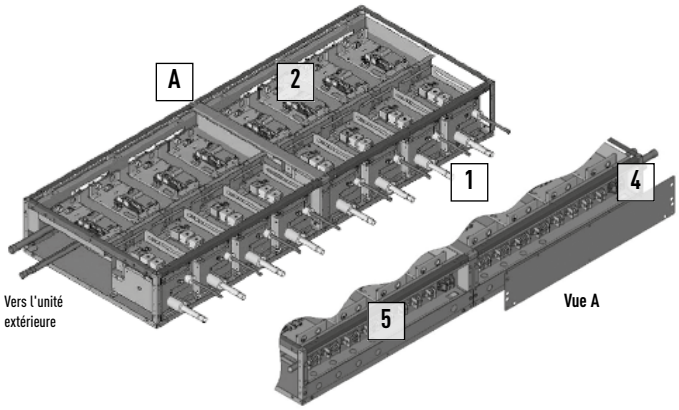
Plage de fonctionnement en mode chauffage : la fonction de chauffage reste stable, même lorsque la température extérieure chute à -20°C. La plage de fonctionnement en mode chaud a été étendue à -20°C grâce à l'utilisation d'un compresseur avec un récipient haute pression.



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.



1. Type à 8 orifices de connexion (côté unité intérieure)
2. Carte électronique de contrôle modèle 3 tubes incluse
3. Borne de relais d'interface incluse (à monter du côté unité intérieure)
4. Bornier d'alimentation électrique
5. Bornier de câblage de la ligne de contrôle



CZ-P456HR3
CZ-P4160HR3
x 4 orifices de connexion.

CZ-P656HR3
x 6 orifices de connexion.

CZ-P856HR3
x 8 orifices de connexion.

Avantages des nouveaux boîtiers Panasonic

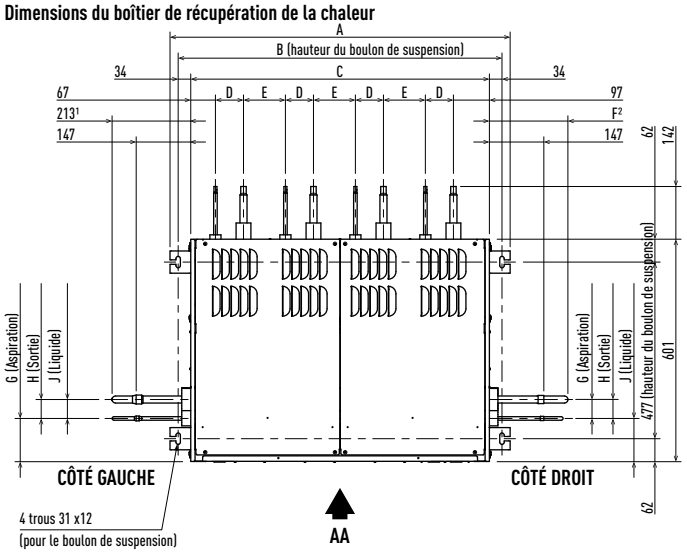
Flexibilité de conception

- Le tube du circuit de réfrigérant principal peut être installé des deux côtés de l'unité
- Possibilité de raccorder plusieurs boîtiers à la suite, l'un à côté de l'autre
- Hauteur de 200 mm

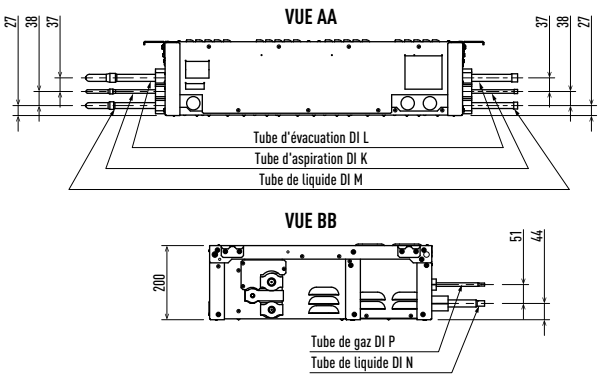
Confort

- Changement intérieur rapide
- Faible niveau sonore

Dimensions du boîtier de récupération de la chaleur



1) En cas de raccordement côté droit
2) Y compris les tubes de protection en cas de raccordement côté gauche



	Type 456	Type 656	Type 856	Type 4160
A	919	1,297	1,675	919
B (hauteur du boulon de suspension)	874	1,253	1,631	874
C	807	1,185	1,563	807
D	67	67	67	67
E	113	113	113	113
F	213	213	213	207
G (Aspiration)	51	54	53	55

	Type 456	Type 656	Type 856	Type 4160
H (Sortie)	51	55	53	54
J (Liquide)	117	115	115	113
K (aspiration)	Ø19,05	Ø25,4	Ø28,58	Ø9,52
L (Sortie)	Ø15,88	Ø19,05	Ø22,22	Ø15,88
M (Liquide)	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø28,58
N	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø25,4
P	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88

Séries ECOi MF2 6N 3 tubes

Large combinaison d'unités extérieures, jusqu'à 48 CV

Unité	Système (CV) 8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
8	1					1	1	1	1					1	1	1	1				
10		1				1															
12			1				1			1				1							
14				1				1		1	2	1		1	2	1		3	2	1	
16					1				1			1	2			1	2		1	2	3

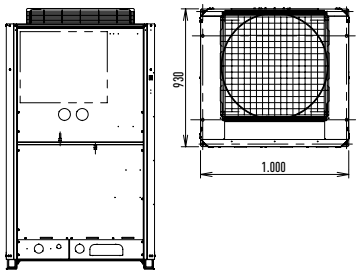
Combinaison d'une grande efficacité

Unité	Système (CV) 16	24	26	28	30	32
8	2	3	2	2	2	1
10			1			
12				1		2
14					1	

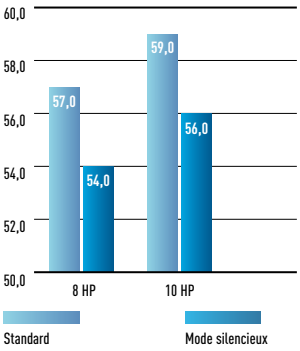
Design compact qui libère un espace précieux et réduction des niveaux de bruit

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 espace précieux est libéré et les niveaux de bruit sont réduits.

Espace d'installation : 0,93 m²



Bruit de fonctionnement dB(A)



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).

Commande de suppression de puissance pour économiser l'énergie (contrôle de la demande)[1]

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[2] est optimisé en fonction du réglage et de la consommation d'énergie. Cette fonction est utile pour réduire la consommation électrique annuelle et réaliser des économies tout en préservant le confort.

1 Une unité E/S extérieure Seri-Para est nécessaire pour l'entrée de la demande.
2 Le réglage est possible à 0 % ou dans la plage de 40 à 100 % (par incréments de 5 %). Au moment de l'expédition, le réglage a été effectué pour les trois niveaux de 0 %, 70 %, et 100 %.

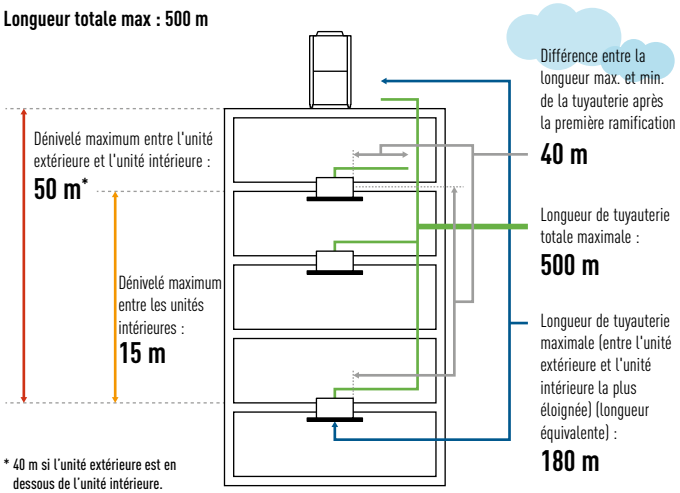
Large plage de réglage de la température

La température de chauffage peut être réglée de 16 à 30°C au moyen de la télécommande filaire.

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 : 180 m. Longueur de tuyauterie maximale : 500 m.

Longueur totale max : 500 m



* 40 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.

Limites du système

Nombre maximum d'unités extérieures combinées	3
Nombre maximum de CV des unités extérieures combinées	135kW (48 CV)
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	52
Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures	50 - 150%

Charge de réfrigérant supplémentaire

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 (g/m)	26	56	128	185	259	366	490

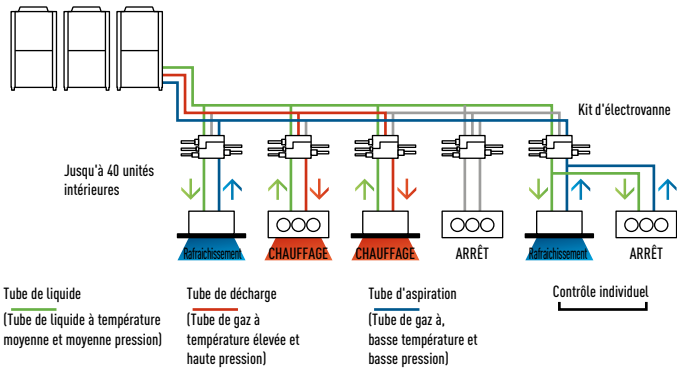
Tuyauterie de réfrigérant

Taille de la tuyauterie (mm)							
Matériau O	Diamètre externe	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22
	Épaisseur du mur	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,15
Matériau 1/2 H, H	Diamètre externe	25,40	28,58	31,75	38,10	41,28	
	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.

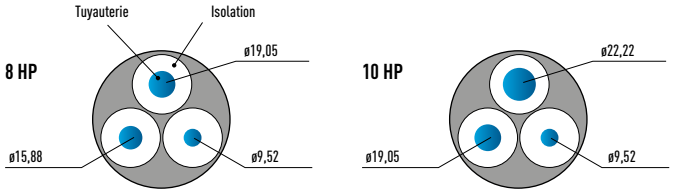
Contrôle individuel de plusieurs unités intérieures au moyen de kits électrovannes

- 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.



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.

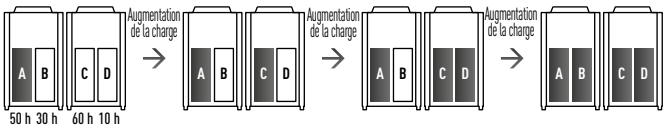


ECOi MF2 3 tubes			
CV	**Tube d'aspiration**	**Tube de décharge**	**Tube de liquide**
8	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 9,52
10	Ø 22,22	Ø 19,05	Ø 9,52

Augmentation de la durée de vie du compresseur

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 ainsi utilisés en premier.

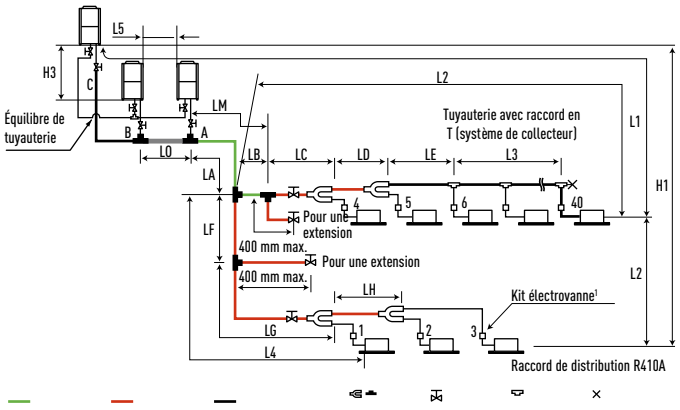
A, C : compresseur Inverter à courant continu **B, D : compresseur à vitesse constante**



Écran de protection contre le vent sur les modèles ECOi 2 tubes et 3 tubes

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 le longs des côtés des unités extérieures (744 x 983 x 289) (2ER SET)

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 L0) est déterminée par la capacité totale des unités extérieures raccordées aux extrémités des tubes.

Remarque : ne pas utiliser de pièces en T disponibles dans le commerce pour les tubes de liquide du raccord de distribution.

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[1]
			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.)		—[2]
	ℓ1, ℓ2~ℓ40	Longueur maximale de chaque tube de distribution		≤30
	L1+ℓ1+ℓ2...ℓ39+ℓA+ ℓB+LF+LG+LH	Longueur totale maximale de tuyauterie y compris la longueur de chaque tube de distribution (tuyauterie de liquide seulement)		≤500[3]
	L5	Distance entre unités extérieures		≤10
Dénivelé admissible	H1	Quand l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure		≤50
		Quand l'unité extérieure est installée plus bas que l'unité intérieure		≤40
	H2	Différence maximum entre les unités intérieures		≤15
	H3	Différence maximum entre les unités extérieures		≤4
Longueur admissible de tuyauterie de raccord	L3	Tuyauterie de raccord en T (fourniture sur site) ; longueur maximale 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 (non fournis).

2) 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 d'aspiration et d'évacuation (non fournis).
(pour la portion dépassant les 50m, régler en se basant sur les tailles de tube principal (LA) indiquées au tableau de la page suivante).

3) Combinaison 24 CV - 30 CV haut rendement : 300 m.

Kit d'électrovanne

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-P56HR3+CZ-CAPE2

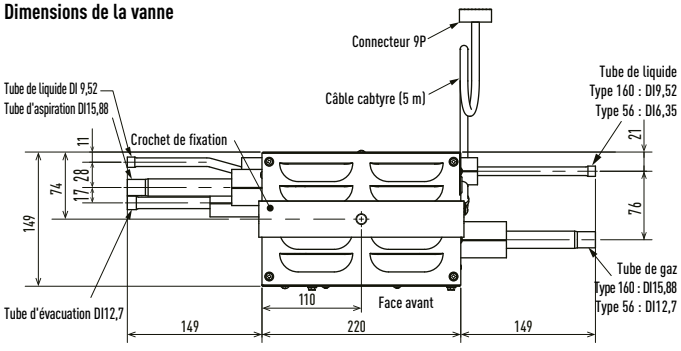
CZ-P160HR3
Jusqu'à 16,0kW
CZ-P160HR3+CZ-CAPE2

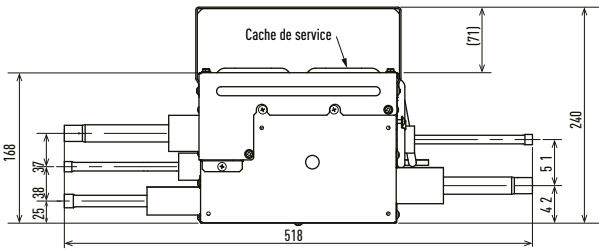
Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes



Carte électronique de contrôle modèle 3 tubes CZ-CAPE2*.
Combinaison avec le modèle CZ-P56HR3 ou CZ-P160HR3 requise.
* Pour les unités murales.

Dimensions de la vanne





2 SÉRIES 6N ECOi MF3 TUBES

8-16 CV



Avec fonctionnement simultané en mode chauffage et rafraichissement et récupération de chaleur

Le système ECOi 3 tubes est l'un des systèmes DRV les plus sophistiqués. Il offre non seulement un rendement et une performance élevés pour le chauffage et le rafraichissement 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 rafraichissement et chauffage pour une unité extérieure de 8 CV)
- Fonctionnement simultané du mode rafraichissement 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 UE 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

CV			**8 CV**	**10 CV**	**12 CV**	**14 CV**	**16 CV**
Modèle standard			**U-8MF2E8**	**U-10MF2E8**	**U-12MF2E8**	**U-14MF2E8**	**U-16MF2E8**
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
Capacité de rafraichissement		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER [1]	**Nominal**	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
Capacité de chauffage		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP [1]	**Nominal**	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	20,7 / 19,9 / 19,4
Puissance absorbée		kW	5,24	6,92	8,72	10,2	12,4
Volume d'air		m^3/min	158	178	212	212	212
Niveau de 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
Niveau de puissance sonore	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
Connexion de la tuyauterie	Tube d'aspiration	pouces (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)
	Tube de décharge	pouces (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
	Tube de liquide	pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Tube d'équilibrage	pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Quantité de réfrigérant en sortie d'usine		kg	8,3	8,5	8,8	9,3	9,3
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
	Chauffage 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

Kit d'électrovanne	
CZ-P56HR3	Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
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)

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement extérieur 7°C TS / 6°C TH
TS : température sèche ; TH : température humide.

1) Les classifications EER et COP sont à 400 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.
Spécifications susceptibles de modifications sans préavis.
Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu



2 SÉRIES 6N ECOi MF3 TUBES

COMBINAISON HAUTE PERFORMANCE DE 16 À 32 CV



Avec fonctionnement simultané en mode chauffage et rafraichissement et récupération de chaleur

Le système ECOi 3 tubes est l'un des systèmes DRV les plus sophistiqués. Il offre non seulement un rendement et une performance élevés pour le chauffage et le rafraichissement 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 rafraichissement et chauffage pour une unité extérieure de 8 CV)
- Fonctionnement simultané du mode rafraichissement 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 UE 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

CV			16 CV	24 CV	26 CV	28 CV	30 CV	32 CV
Modèle haut rendement			U-8MF2E8 U-8MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-8MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-10MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8 U-12MF2E8
Alimentation		V	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
Capacité de rafraichissement		kW	45,0	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER [1]	**Nominal**	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
Capacité de chauffage		kW	50,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
COP [1]	**Nominal**	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^3/min	316	474	494	528	528	582
Niveau de pression sonore	Fort / Faible	dB(A)	60,0 / 57,0	62,0 / 59,0	62,5 / 59,5	63,5 / 60,5	64,0 / 61,0	65,0 / 62,0
Niveau de puissance sonore	Mode normal	dB	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	1,758 x 3,120 x 930
Poids net		kg	538	807	807	852	860	897
Connexion de la tuyauterie	Tube d'aspiration	pouces (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
	Tube de décharge	pouces (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)
	Tube de liquide	pouces (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tube d'équilibrage	pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Quantité de réfrigérant en sortie d'usine		kg	16,6	24,9	25,1	25,4	25,9	25,9
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
	Chauffage Min / Max	°C	-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

Kit d'électrovanne	
CZ-P56HR3	Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
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)

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement extérieur 7°C TS / 6°C TH
TS : température sèche ; TH : température humide.

1) Les classifications EER et COP sont à 400 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.
Spécifications susceptibles de modifications sans préavis.
Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu



2 SÉRIES 6N ECOi MF3 TUBES
COMBINAISON DE 18 À 48 CV

Avec fonctionnement simultané en mode chauffage et rafraichissement et récupération de chaleur

Le système ECOi 3 tubes est l'un des systèmes DRV les plus sophistiqués. Il offre non seulement un rendement et une performance élevés pour le chauffage et le rafraichissement 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 rafraichissement et chauffage pour une unité extérieure de 18 CV)
- Fonctionnement simultané du mode rafraichissement 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 UE 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

CV			18 CV	20 CV	22 CV	24 CV	26 CV	28 CV	30 CV
Modèle standard			U-8MF2E8 U-10MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-16MF2E8	U-12MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-16MF2E8
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
Capacité de rafraichissement		kW	50,4	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0
EER [1]	**Nominal**	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
Capacité de chauffage		kW	56,5	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0
COP [1]	**Nominal**	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^3/min	336	370	370	370	424	424	424
Niveau de 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
Niveau de 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	1,758 x 2,060 x 930
Poids net		kg	538	538	591	591	636	644	644
Connexion de la tuyauterie	Tube d'aspiration	pouces (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
	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)
Quantité de réfrigérant en sortie d'usine		kg	16,8	17,1	17,6	17,6	18,1	18,6	18,6
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
	Chauffage 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

Kit d'électrovanne	
CZ-P56HR3	Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
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)

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement extérieur 7°C TS / 6°C TH
TS : température sèche ; TH : température humide.

1) Les classifications EER et COP sont à 400 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.
Spécifications susceptibles de modifications sans préavis.
Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu



150%
RATIO DE CAPACITÉ



	32 CV	34 CV	36 CV	38 CV	40 CV	42 CV	44 CV	46 CV	48 CV
	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	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 / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	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	26,4	26,9	26,9	26,9	27,9	27,9	27,9	27,9
	-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



Panasonic présente son DRV au gaz

La gamme de pompes à chaleur au gaz de Panasonic couvre les systèmes 2 et 3 tubes. Notre gamme de DRV gaz est leader du marché en termes d'efficacité et de flexibilité, ce qui en fait un choix naturel pour les projets tertiaires, en particulier les projets soumis à des restrictions de puissance électrique. Naturellement, tous nos systèmes DRV à gaz ont les taux de fiabilité les plus élevés du marché et un programme de service client de premier plan. Les fonctions de commande du couple moteur du GHP et de régulation du régime sont comparables à celles d'un climatiseur électrique de type Inverter. Ainsi, le GHP assure un contrôle individuel et efficace, tout en vous offrant la performance à laquelle vous êtes habitué avec les systèmes d'air conditionné électriques Inverter.

Facile à positionner

- Jusqu'à 71kW en mode froid avec une consommation de courant de 0,1kW/h
- Alimentation monophasée sur toute la gamme
- Option gaz naturel ou propane comme source d'énergie principale
- Module hydraulique intégré pour connexion aux systèmes d'eau chaude sanitaire 16 à 25 CV (unités 2 tubes uniquement)
- Option détente directe ou eau glacée pour l'échange de chaleur en intérieur
- Réduction des émissions de CO_2

ECO G et ECO G Multi, séries S

Les systèmes DRV à gaz sophistiqués offrent une efficacité et des performances accrues sur toute la gamme. Désormais plus puissants que jamais, ils peuvent connecter jusqu'à 48 unités intérieures.
Les améliorations incluent des performances accrues à charge partielle, une consommation de gaz réduite grâce à un moteur à cycle Miller et une consommation électrique plus faible en utilisant des moteurs de ventilateur à courant continu.



ECO G Haute performance

1 %, c'est ce que consomme le nouveau modèle ECO G haute performance comparé au DRV électrique. Vous ne faites que commencer à économiser ! Idéal pour l'installation de modules hydrauliques, de ventilation ou d'air conditionné pour des bâtiments avec un réseau électrique faible.

ECO G et ECO G Multi

Les séries S 2 tubes offrent non seulement une performance accrue, mais également une plus grande flexibilité.

ECO G 3 tubes

Système de récupération de chaleur à 3 tubes avec chauffage et rafraichissement simultanés.

Avantage des systèmes ECO G et ECO G Multi

Fonctionnement haute efficacité

Tous les modèles sont équipés d'un échangeur à air haute performance et d'un nouveau type d'échangeur thermique frigorigène pour un fonctionnement à haut rendement, ce qui en fait l'une des meilleures solutions du marché en termes d'efficacité énergétique.

Les plus basses émissions d'oxydes 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.

Performances élevées

Avec son échangeur thermique au design innovant ce nouveau système GHP offre une meilleure efficacité et réduit les coûts de fonctionnement, ce qui, couplé à l'amélioration des systèmes de gestion du moteur, permet d'accroître considérablement le COP du système.

Économies exceptionnelles

Le GHP Panasonic assure un chauffage et un rafraichissement rapides et augmente la diffusion de la chaleur dans l'espace grâce à la récupération efficace de la chaleur de l'eau de rafraichissement du moteur, qui est injectée dans le circuit frigorifique au moyen d'un échangeur à plaques de haut rendement. De plus, l'utilisation de la chaleur résiduelle du moteur assure que notre DRV à gaz ne nécessite pas de cycle de dégivrage, fournissant ainsi de façon continue 100 % de sa performance de chauffage dans des conditions météorologiques extrêmes, même par des températures extérieures allant jusqu'à -20°C. En mode froid, la chaleur rejetée par le moteur est disponible pour une utilisation avec un système d'eau chaude sanitaire et peut fournir jusqu'à 30kW d'eau chaude à 75°C. L'eau chaude sanitaire est également disponible en mode chaud quand la température extérieure est supérieure à 7°C.

Option refroidisseur d'eau

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.

Aucun besoin de dégivrage

En dessous d'une température ambiante de 4°C en mode chaud, les ventilateurs de l'unité extérieure s'arrêtent, ce qui génère une économie supplémentaire sur les coûts de fonctionnement et les émissions de CO_2.

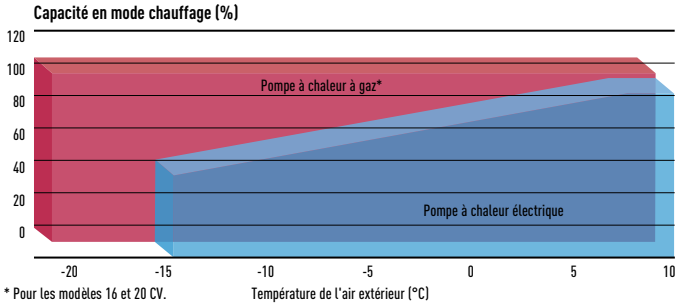
ECO G avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude

Pour des applications hydroniques.



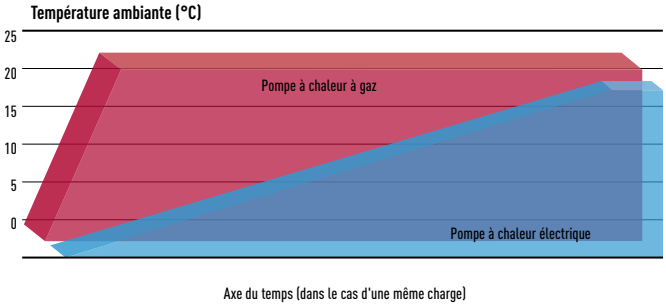
ECO G, le DRV au gaz

Comparaison de la capacité de chauffage



* Pour les modèles 16 et 20 CV.

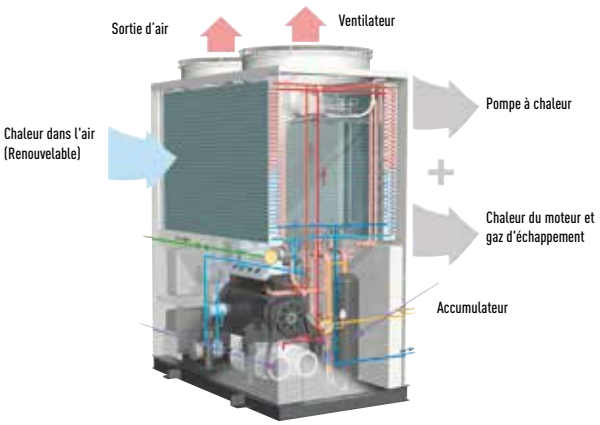
Comparaison des temps de démarrage pour le fonctionnement en mode chauffage



Axe du temps (dans le cas d'une même charge)

La pompe à chaleur à gaz (GHP)

La pompe à chaleur à gaz Panasonic est un choix naturel pour les projets tertiaires, en particulier pour les projets auxquels s'appliquent des restrictions de puissance électrique. Naturellement, tous nos systèmes DRV à gaz sont conçus pour offrir un maximum de fiabilité. Le moteur de la pompe à chaleur à gaz (ou moteur à combustion interne) adapte la vitesse du moteur pour correspondre aux fonctions de charge du bâtiment d'une façon comparable à un système d'air conditionné électrique de type Inverter.



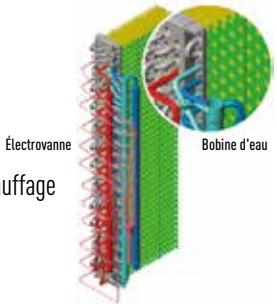
Problèmes d'alimentation électrique ?

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 du GHP

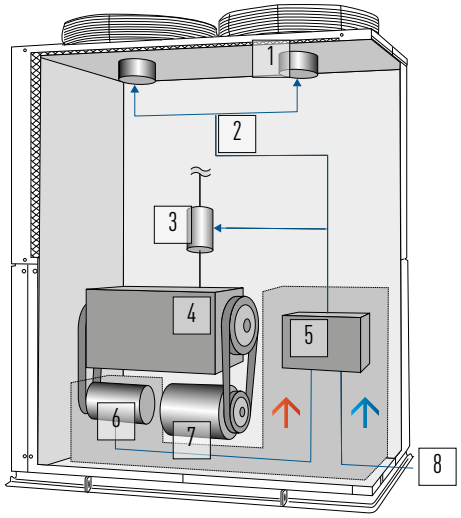
- Échangeur intégré et bobine d'eau chaude
- Aucun besoin de dégivrage
- Réagit plus rapidement à la demande de chauffage



ECO G Haute performance

Système de pompe à chaleur 2 tubes avec générateur d'électricité

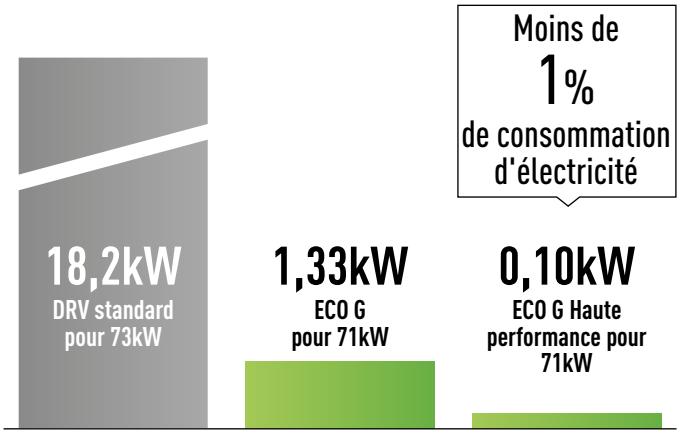
Panasonic innove une fois de plus en proposant un nouveau GHP produisant sa propre électricité. Équipé d'un petit générateur haute performance. Le compresseur et le générateur sont alimentés par un moteur à gaz. L'électricité produite est utilisée pour le moteur du ventilateur et la pompe d'eau de rafraichissement de l'unité elle-même. L'efficacité produite est supérieure à 40 %.



1. Moteur de ventilateur
2. Flux d'électricité
3. Pompe à eau de rafraichissement
4. Moteur
5. Boîtier de contrôle électrique (Inverter/ Converter)
6. Générateur
7. Compresseur
8. Alimentation électrique

GHP avec générateur électrique. Seulement 1 % de consommation d'électricité par rapport à un DRV standard.

Comparaison de la consommation d'électricité sur une unité extérieure de 71kW



Génère de l'électricité pendant le fonctionnement en mode chauffage ou rafraichissement

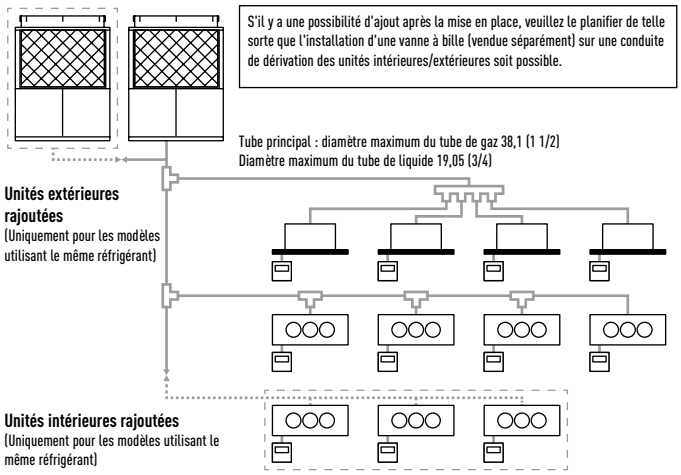
Génère de l'électricité et de l'air conditionné (chauffage ou rafraichissement) simultanément en utilisant la puissance moteur restante. L'unité ECO G High Power peut produire 2,0 kW d'électricité avec une efficacité de production supérieure à 40 %.

ECO G Haute performance, ECO G et ECO G Multi

Système de pompe à chaleur 2 tubes.
Il est facile d'ajouter des unités supplémentaires par la suite

La charge peut être facilement augmentée par la suite avec l'ajout d'unités intérieures et extérieures sans avoir à sonder les puits de tuyauteries.

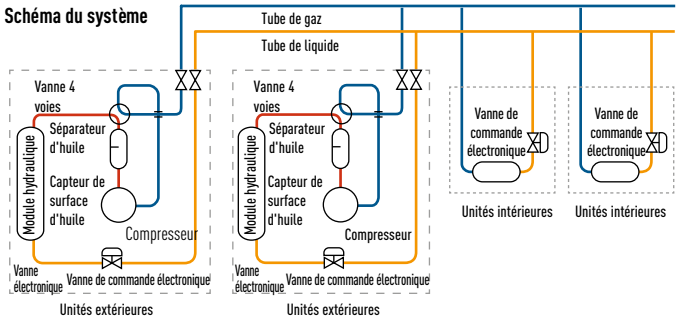
* Lors de la spécification des travaux relatifs aux tubes de réfrigérant, veuillez choisir la taille en fonction de la puissance après l'augmentation du nombre d'unités.



Nombre maximum possible d'unités extérieures à combiner	2 unités
Puissance max. des unités extérieures combinées	50 CV
Nombre maximum possible d'unités intérieures à raccorder	48 unités[1]
Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures	50 %~130 %[2]

1) Lorsque 2 unités extérieures sont connectées. 2) La capacité de connexion des unités intérieures est : Minimum ; 50 % de la capacité de la plus petite unité extérieure au sein du système, Maximum ; 130% : capacité totale des unités extérieures du système. Les unités intérieures sont les mêmes que celles de la série Multi pour les bâtiments.

Schéma du système

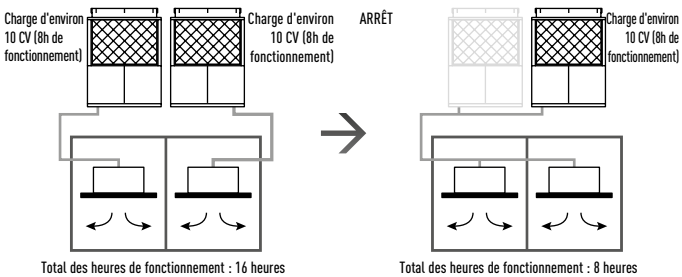


Économies d'énergie

- Économies d'énergie obtenues par ajustement de capacité
- Fonction Programme Équationnel

Des économies d'énergie sont réalisées par la fonction Répartition de charge appropriée, qui permet un fonctionnement efficace en concentrant la capacité de rafraichissement/chauffage sur une unité extérieure et en arrêtant l'autre. Par rapport aux machines classiques avec un COP similaire, cette fonction permet de réaliser des économies d'énergie et réduit ainsi les coûts de fonctionnement, notamment lors des saisons à charge partielle telles que le printemps et l'automne.

Jusqu'à présent | **W-Multi**

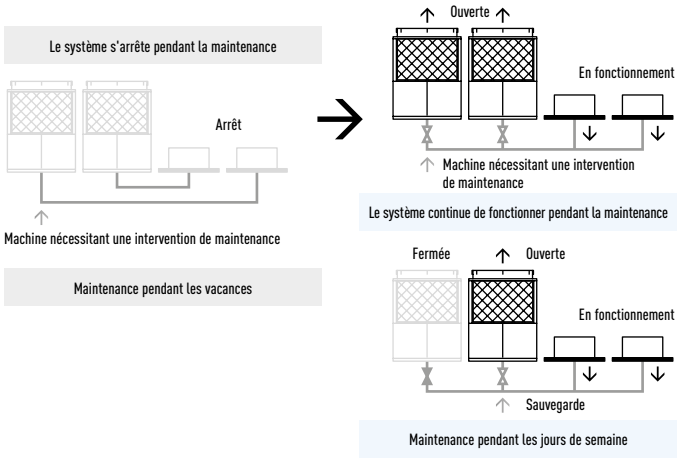


Fonctionnement continu, même pendant la maintenance

- Le système ne s'arrêtera pas même lors de la maintenance, grâce à la fonction d'activation manuelle du système de sauvegarde
- La maintenance est possible pendant les jours de semaine, puisque le système peut continuer de fonctionner pendant la maintenance
- La fonction d'activation automatique du système de sauvegarde permet un fonctionnement en continu

Si une unité extérieure s'arrête, la fonction de sauvegarde démarre automatiquement l'unité restante et le fonctionnement se poursuit. Pendant les interventions de maintenance, le système en réparation peut être isolé grâce à la fermeture d'une vanne dans l'unité extérieure, ce qui permet d'assurer un fonctionnement en continu avec l'unité extérieure toujours opérationnelle.

Jusqu'à présent | **W-Multi**

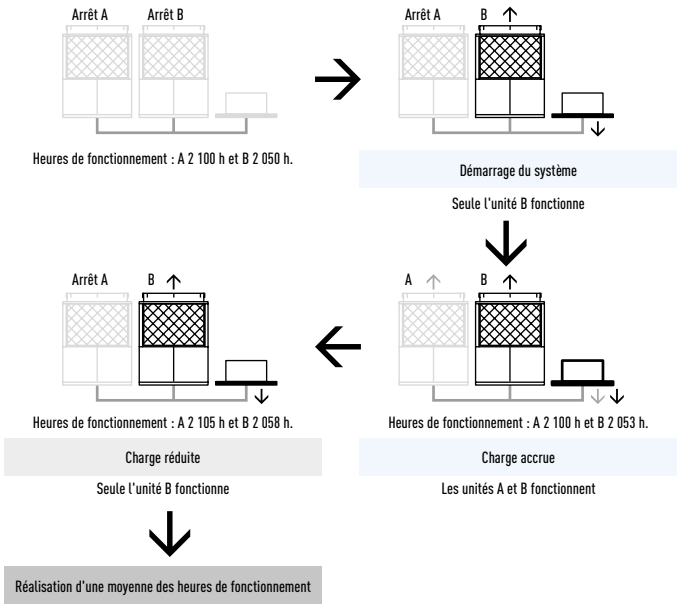


Longue durée de vie

- Délai de renouvellement prolongé grâce à la fonction de rotation

La fonction de rotation, qui est exécutée à partir des unités extérieures avec un temps de fonctionnement faible, effectue une moyenne des heures de fonctionnement de chaque unité extérieure. Cela se traduit par une augmentation de la période entre chaque maintenance ou remplacement.

Exemple de la fonction de rotation



ECO G, le DRV au gaz

ECO G Haute performance, ECO G et ECO G Multi

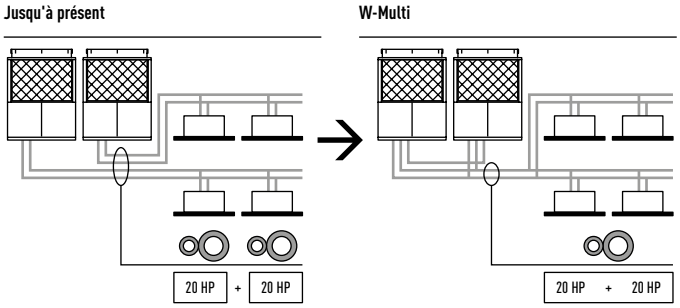
Facilité de construction

- Grâce à l'utilisation de tubes collecteurs communs, le coût et la durée d'installation sont considérablement réduits

En combinant tous les tubes auparavant utilisés pour chaque unité intérieure en un gainable commun à chaque système, le nombre de tubes est réduit de moitié*, ce qui facilite la construction. De plus l'espace des tubes à l'intérieur des puits de tuyauterie peut être réduit de 2/3*. Combinaison de tous les tubes nécessaires pour chaque unité extérieure en un tuyau dans chaque système (le nombre de tubes est réduit de moitié).

*Système avec environ 40 CV (20 CV x 2 unités)

Exemple de système avec environ 40 CV



Fonction d'approvisionnement en eau chaude

- Avantage du système

La chaleur résiduelle du moteur, qui est normalement évacuée dans l'atmosphère, est récupérée par le module hydraulique et efficacement utilisée pour l'eau chaude, de sorte que le refroidisseur GHP agit comme un sous-système qui allège la charge sur le système d'eau chaude principal du client, et offre donc de l'eau chaude « passive ».

Capacité au point de rafraichissement standard		Température de sortie de 75°C	
Unité extérieure	U-16GE2E5	kW	15,00
	U-20GE2E5		20,00
	U-25GE2E5		30,00
	U-30GE2E5		30,00
Pression admissible dans le tube d'eau chaude		MPa	0,7
Taux de circulation de l'eau chaude		m^3/h	3,9
Taille du tube d'eau chaude			Rp 3/4

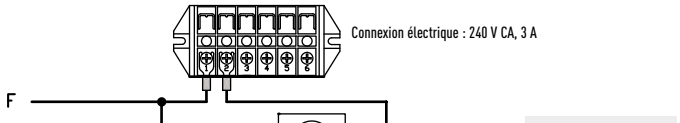
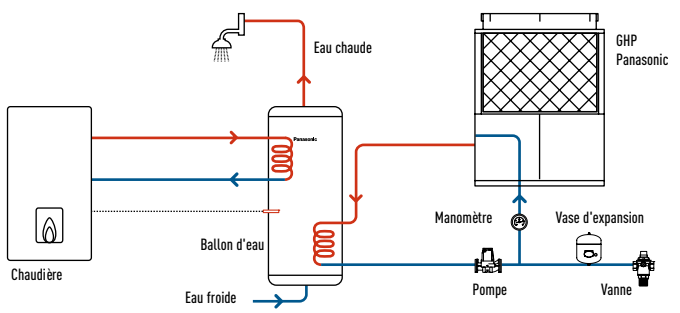


Schéma électrique



- Tous les éléments présentés dans ce schéma (à l'exception de l'unité extérieure) ne sont pas fournis par Panasonic.
- Au démarrage, réglez la valeur de la température de consigne de l'eau dans le paramètre de l'unité extérieure.

ECO G 3 tubes

Système de pompe à chaleur 3 tubes. Excellentes performances

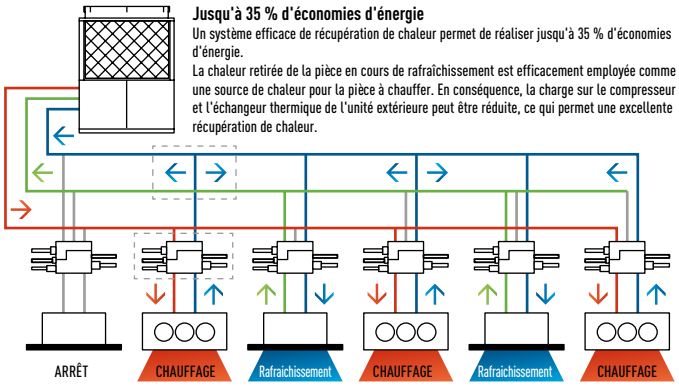
Le système Multi 3 tubes de Panasonic est capable de fonctionner en modes froid et chaud simultanés et permet le fonctionnement individuel de chaque unité intérieure avec une seule unité extérieure. Ainsi, il est possible d'offrir l'air conditionné dans l'ensemble du bâtiment, avec des températures différentes 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.

Jusqu'à 35 % d'économies d'énergie

Un système efficace de récupération de chaleur permet de réaliser jusqu'à 35 % d'économies d'énergie.
La chaleur retirée de la pièce en cours de rafraîchissement est efficacement employée comme une source de chaleur pour la pièce à chauffer. En conséquence, la charge sur le compresseur et l'échangeur thermique de l'unité extérieure peut être réduite, ce qui permet une excellente récupération de chaleur.



Tube de liquide (tube de liquide à température moyenne et moyenne pression)
tube d'évacuation (tube de gaz à haute température et haute pression)
tube d'aspiration (tube de gaz à basse température et basse pression)

Kit d'électrovanne

À installer dans toutes les « zones » pour permettre le chauffage et le rafraichissement 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

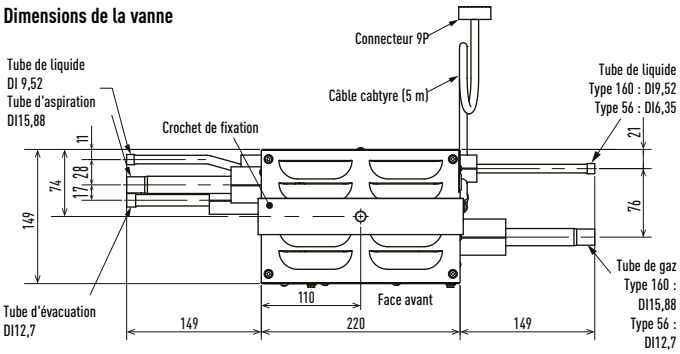
CZ-P56HR3+CZ-CAPE2
CZ-P160HR3+CZ-CAPE2

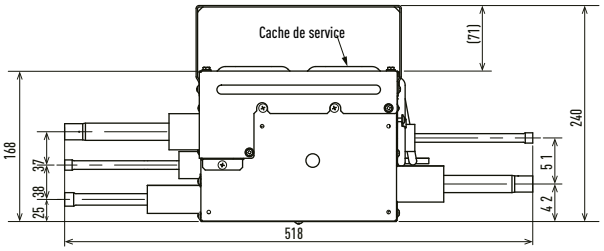
Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes



Carte électronique de contrôle modèle 3 tubes CZ-CAPE2*.
Combinaison avec le modèle CZ-P56HR3 ou CZ-P160HR3 requise.
* Pour les unités murales.

Dimensions de la vanne





ECO G HAUTE PERFORMANCE



DRV au gaz 2 tubes avec générateur d'électricité

ECO G Haute performance constitue une véritable révolution en matière de conception de la climatisation. Équipé d'un générateur à aimant permanent, non porteur, il s'agit du premier système DRV capable de fournir chauffage, rafraichissement, eau chaude mais aussi électricité. Chaque unité ECO G Haute performance est équipée d'un générateur de 2 kW qui permet de réduire considérablement la consommation électrique de l'unité extérieure.

Focus technique

- Système d'air conditionné 2 tubes assurant le rafraichissement ou le chauffage
- Jusqu'à 2kW d'électricité générée (utilisée sur l'unité extérieure)
- Générateur haute efficacité
- Possibilité de connecter jusqu'à 24 unités intérieures
- Ratio de capacité des UI/UE 50–200 %
- Capacité de production d'eau chaude de 15 à 30kW
- Eau chaude gratuite en mode rafraichissement sur toute la plage de températures et en mode chauffage lorsque la température ambiante est supérieure à 7°C*
- Longueur maximale de tuyauterie admissible de 200 m (L1)

* Se rapporte à la température extérieure.

CV			16 CV	20 CV	25 CV
Modèle *			**U-16GEP2E5**	**U-20GEP2E5**	**U-25GEP2E5**
Capacité de rafraichissement		kW	45,00	56,00	71,00
Eau chaude (mode rafraichissement)		kW	15,0	20,0	30,0
Puissance absorbée		kW	0,1 (220~230) 0,36 (240)	0,1 (220~230) 0,36 (240)	0,1 (220~230) 0,36 (240)
EER	Nominal	W/W			
COP max. (eau chaude incluse)					
Consommation de gaz		kW	31,3	41,4	63,5
Capacité de chauffage	STD / Basse temp[1]	kW	50,0 / 53,0	63,0 / 67,0	80,0 / 78,0
Puissance absorbée		kW	0,1 (220~230) 0,36 (240)	0,1 (220~230) 0,36 (240)	0,1 (220~230) 0,36 (240)
COP	Nominal	W/W			
Consommation de gaz	STD	kW	33,8	43,9	55,1
	Basse température[1]	kW			
COP	Moyen				
Ampérage démarreur		A	30	30	30
Niveau de pression sonore		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	770	795	825
Connexions des tubes	Gaz	pouces (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Liquide	pouces (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Gaz combustible		R3/4 (filetage boulon)	R3/4 (filetage boulon)	R3/4 (filetage boulon)
	Orifice de vidange d'échappement	mm	25	25	25
Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures			50-200%[2]	50-200%[2]	50-200%[2]
Nombre de connexions - Intérieur[2]			24	24	24

Modèle de kits de maintenance	**Kit CZ-PSK560SP**
Référence de l'unité extérieure	U-16GEP2E5 / U-20GEP2E5 / U-25GEP2E5
Matériel inclus	
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 pour absorption de l'huile	14
Garniture du filtre d'écoulement	1

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS. Chauffage intérieur (standard) 20°C TS. Chauffage extérieur (standard) 7°C TS / 6°C TH. Chauffage intérieur (basse température) 20°C TS / 15°C TH ou inférieure. Chauffage extérieur (basse température) 2°C TS / 1°C TH.
TS : température sèche ; TH : température humide.

* Vérifier la disponibilité.
1) Température basse : température extérieure 2°C.
2) Une unité intérieure peut être connectée à un modèle de 16kW (modèle de taille 160)
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

Les capacités de rafraichissement 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. • Spécifications sujettes à modifications sans préavis. • La capacité de production d'eau chaude s'applique pendant le fonctionnement en mode rafraichissement. • La température maximum de l'eau qui peut être obtenue est de 75°C. Les performances de chauffage et la température de l'eau varient en fonction de la charge de l'air conditionné. Du fait que le système de chauffage de l'eau utilise la chaleur résiduelle du moteur qui fait fonctionner le système d'air conditionné, sa capacité à chauffer de l'eau n'est pas garantie.



ECO G 2 TUBES



ECO G 2 tubes pour les applications de pompes à chaleur

Les séries S 2 tubes offrent non seulement une performance accrue, mais également une plus grande flexibilité. Désormais disponibles en systèmes multi, de nombreuses combinaisons sont possibles, de 16 à 50 CV, ce qui offre davantage de puissance et permet de s'adapter avec précision à la charge d'un bâtiment. Les nouvelles fonctionnalités incluent la gestion du moteur à charge partielle et l'égalisation des heures de fonctionnement du compresseur.

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
- Conception légère, poids réduit
- Ratio de capacité de 50-130 % (modèles monosplit seulement)
- Le mode silencieux offre une réduction supplémentaire de 2 dB(A)
- Meilleure efficacité à charge partielle
- Meilleure connectivité - désormais jusqu'à 48 unités intérieures
- Systèmes multi avec combinaisons de 13 à 50 CV
- 10000 heures de fonctionnement entre chaque intervalle d'entretien du moteur (soit une maintenance tous les 3,2 ans*)
- Longueur maximale de tuyauterie admissible de 200 m (L1)
- Longueurs de tuyauterie augmentées (780 m au total)
- Capacité de chauffage totale jusqu'à -20°C
- Aucun cycle de dégivrage

* En supposant 3 120 heures de fonctionnement par an - 12 h x 5 jours x 52 semaines

CV			16 CV	20 CV	25 CV	30 CV	32 CV	36 CV*	40 CV*	45 CV*	50 CV
Modèle			U-16GE2E5	U-20GE2E5	U-25GE2E5	U-30GE2E5	U-16GE2E5 U-16GE2E5	U-16GE2E5 U-20GE2E5	U-20GE2E5 U-20GE2E5	U-20GE2E5 U-25GE2E5	U-25GE2E5 U-25GE2E5
Capacité de rafraichissement		kW	45,00	56,00	71,00	85,00	90,00	101,00	112,00	127,00	142,00
Eau chaude (mode rafraichissement)		kW	15,00	20,00	30,00	30,00	30,00	35,00	40,00	50,00	60,00
Puissance absorbée		kW	0,71	1,02	1,33	1,70	1,42	1,73	2,04	2,35	2,66
EER (valeur calorifique)[1]	Fort / Faible	W/W	1,48 / 1,64	1,40 / 1,55	1,15 / 1,28	1,22 / 1,35	1,48 / 1,64	1,43 / 1,59	1,40 / 1,55	1,25 / 1,39	1,15 / 1,28
COP max. (eau chaude incluse)			1,97	1,89	1,64	1,65	1,97	1,93	1,89	1,74	1,64
Consommation de gaz		kW	29,70	39,10	60,40	67,9	59,40	68,80	78,20	99,50	120,80
Capacité de chauffage	STD / Basse température[2]	kW	50,00 / 53,00	63,00 / 67,00	80,00 / 78,00	95,00 / 90,00	100,00 / 106,00	113,00 / 120,00	126,00 / 134,00	143,00 / 145,00	160,00 / 156,00
Puissance absorbée		kW	0,60	0,64	0,83	1,45	1,20	1,24	1,28	1,47	1,66
COP (valeur calorifique)[1]	Fort / Faible	W/W	1,51 / 1,68	1,46 / 1,62	1,48 / 1,64	1,37 / 1,52	1,51 / 1,68	1,48 / 1,64	1,46 / 1,62	1,47 / 1,63	1,48 / 1,64
Consommation de gaz	STD	kW	32,50	42,50	53,20	68,10	65,00	75,00	85,00	95,70	106,40
	Basse température[2]	kW	41,50	56,40	62,30	78,00	83,00	97,90	112,80	118,70	124,60
COP	Moyen		1,50	1,43	1,32	1,29	1,50	1,46	1,43	1,36	1,32
Ampérage démarreur		A	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Niveau de pression sonore		dB(A)	57	58	62	63	60	61	61	63	65
Dimensions	Hauteur	mm	2,273	2,273	2,273	2,273	2,273	2,273	2,273	2,273	2,273
	Largeur	mm	1,650	1,650	1,650	2,026	1 650+100+1 650	1 650+100+1 650	1 650+100+1 650	1 650+100+1 650	1 650+100+1 650
	Profondeur	mm	1,000 (+80)	1,000 (+80)	1,000 (+80)	1,000 (+80)	1,000 (+80)	1,000 (+80)	1,000 (+80)	1,000 (+80)	1,000 (+80)
Poids net		kg	755	780	810	840	755 + 775	755 + 780	780 + 780	780 + 810	810 + 810
Connexions des tubes	Gaz	pouces (mm)	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 1/2 (38,10)	1 1/2 (38,10)	1 1/2 (38,10)
	Liquide	pouces (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Gaz combustible		R3/4 (filetage boulon)	R3/4 (filetage boulon)	R3/4 (filetage boulon)	R3/4 (filetage boulon)	R3/4 (filetage boulon)	R3/4 (filetage boulon)	R3/4 (filetage boulon)	R3/4 (filetage boulon)	R3/4 (filetage boulon)
	Orifice de vidange d'échappement	mm	Durite en caoutchouc de 25	Durite en caoutchouc de 25	Durite en caoutchouc de 25	Durite en caoutchouc de 25	Durite en caoutchouc de 25	Durite en caoutchouc de 25	Durite en caoutchouc de 25	Durite en caoutchouc de 25	Durite en caoutchouc de 25
Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures			50-200 %	50-200 %	50-200 %	50-170 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %
Nombre de connexions - Intérieur			24	24	24	32	48	48	48	48	48

Modèle de kits de maintenance	Kit CZ-PSK560SP
Référence de l'unité extérieure	U-16GE2E5 / U-20GE2E5 / U-25GE2E5
Matériel inclus dans le kit	
Filtre à huile	1
Filtre à air	1
Bougie	4
Courroie en V (pour le compresseur)	1
Courroie en V (pour le générateur)	-
Tapis pour absorption de l'huile	1
Garniture du filtre d'écoulement	1

Modèle de kits de maintenance	Kit CZ-PSK850S
Référence de l'unité extérieure	U-30GE2E5
Matériel inclus dans le kit	
Filtre à huile	1
Filtre à air	1
Bougie	4
Courroie en V (pour le compresseur)	1
Courroie en V (pour le générateur)	-
Crépine d'huile	1
Garniture du filtre d'écoulement	1

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS. Chauffage intérieur (standard) 20°C TS. Chauffage extérieur (standard) 7°C TS / 6°C TH. Chauffage intérieur (basse température) 20°C TS / 15°C TH ou inférieure. Chauffage extérieur (basse température) 2°C TS / 1°C TH.
TS : température sèche ; TH : température humide.

* Dans ces combinaisons, le GEP2E5 peut être connecté à un système W-multi. Spécifications sujettes à modifications sans préavis à la place d'un GE2E5.
1) Se rapporte au gaz naturel (HCV=37,78 MJ/Nm³ ou 55,56 MJ/kg; LCV 34,00 MJ/Nm³ ou 50,00 MJ/kg). 2) Température basse : température extérieure 2°C.
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

Les capacités de rafraichissement 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. • Spécifications sujettes à modifications sans préavis. • La capacité de production d'eau chaude s'applique pendant le fonctionnement en mode rafraichissement. • La température maximum de l'eau qui peut être obtenue est de 75°C. Les performances de chauffage et la température de l'eau varient en fonction de la charge de l'air conditionné. Du fait que le système de chauffage de l'eau chaude utilise la chaleur résiduelle du moteur qui fait fonctionner le système d'air conditionné, sa capacité à chauffer de l'eau n'est pas garantie.

ALIMENTÉ AU GAZ ECO G

5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

ECO G 3 TUBES



Système de récupération de chaleur à 3 tubes avec chauffage et rafraichissement simultanés.

Unique en Europe, la Série S ECO G 3 tubes offre encore plus de performances et des caractéristiques encore plus remarquables lorsque vous avez besoin en même temps de chauffage et de rafraichissement. Avec des puissances disponibles désormais de 16 à 25 CV, 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

- Contrôle total avec chauffage et rafraichissement simultané
- 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 capacité 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
- 10000 heures de fonctionnement entre chaque intervalle d'entretien du moteur (soit une maintenance tous les 3,2 ans*)
- Longueur maximale de tuyauterie admissible de 145 m (L1)
- Longueurs de tuyauterie augmentées (780 m 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_2)
- Capacité de chauffage 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

CV			16 CV	20 CV	25 CV
Modèle			U-16GF2E5	U-20GF2E5	U-25GF2E5
Capacité de rafraichissement		kW	45,00	56,00	71,00
Puissance absorbée rafraichissement		kW	0,71	1,02	1,33
EER (valeur calorifique)[1]	Fort / Faible	W/W	1,48 / 1,64	1,40 / 1,55	1,15 / 1,28
Consommation de gaz en mode rafraichissement		kW	29,7	39,1	60,4
Capacité de chauffage	STD	kW	50,00	63,00	80,00
	Basse température[2]	kW	53,00	67,00	78,00
Puissance absorbée chauffage		kW	0,60	0,64	0,83
COP (valeur calorifique)[1]	Fort / Faible	W/W	1,51 / 1,68	1,46 / 1,62	1,48 / 1,64
Consommation de gaz	STD	kW	32,5	42,5	53,2
	Basse température[2]	kW	41,5	56,4	62,3
COP	Moyen		1,50	1,43	1,32
Ampérage 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
Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures			50-200 %[3]	50-200 %[3]	50-200 %[3]
Nombre d'unités intérieures connectées			24	24	24

Modèle de kits de maintenance	Kit CZ-PSK560SP
Référence de l'unité extérieure	U-16GF2E5 / U-20GF2E5 / U-25GF2E5
Matériel inclus dans le kit	
Filtre à huile	1
Filtre à air	1
Bougie	4
Courroie en V (pour le compresseur)	1
Courroie en V (pour le générateur)	-
Tapis pour absorption de l'huile	1
Garniture du filtre d'écoulement	1

Kit d'électrovanne	
CZ-P56HR3	Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
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)

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS. MChauffage intérieur (standard) 20°C TS. Chauffage extérieur (standard) 7°C TS / 6°C TH. Chauffage intérieur (basse température) 20°C TS / 15°C TH ou inférieure. Chauffage extérieur (basse température) 2°C TS / 1°C TH.
TS : température sèche ; TH : température humide.

1) Se rapporte au gaz naturel (HCV=37,78 MJ/Nm³ ou 55,56 MJ/kg; LCV 34,00 MJ/Nm³ 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)
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

Les capacités de rafraichissement 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. • Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

ALIMENTÉ AU GAZ ECO G

5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR



Module hydraulique ECO G pour les applications hydroniques

Connexion aux serpentins d'eau glacée dans l'équipement de traitement de l'air

Application de traitement d'air

L'un des meilleurs restaurants de Londres avait besoin d'offrir à ses clients un confort optimal en garantissant des volumes d'air frais élevés. Les unités GHP connectées aux serpentins de rafraichissement 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

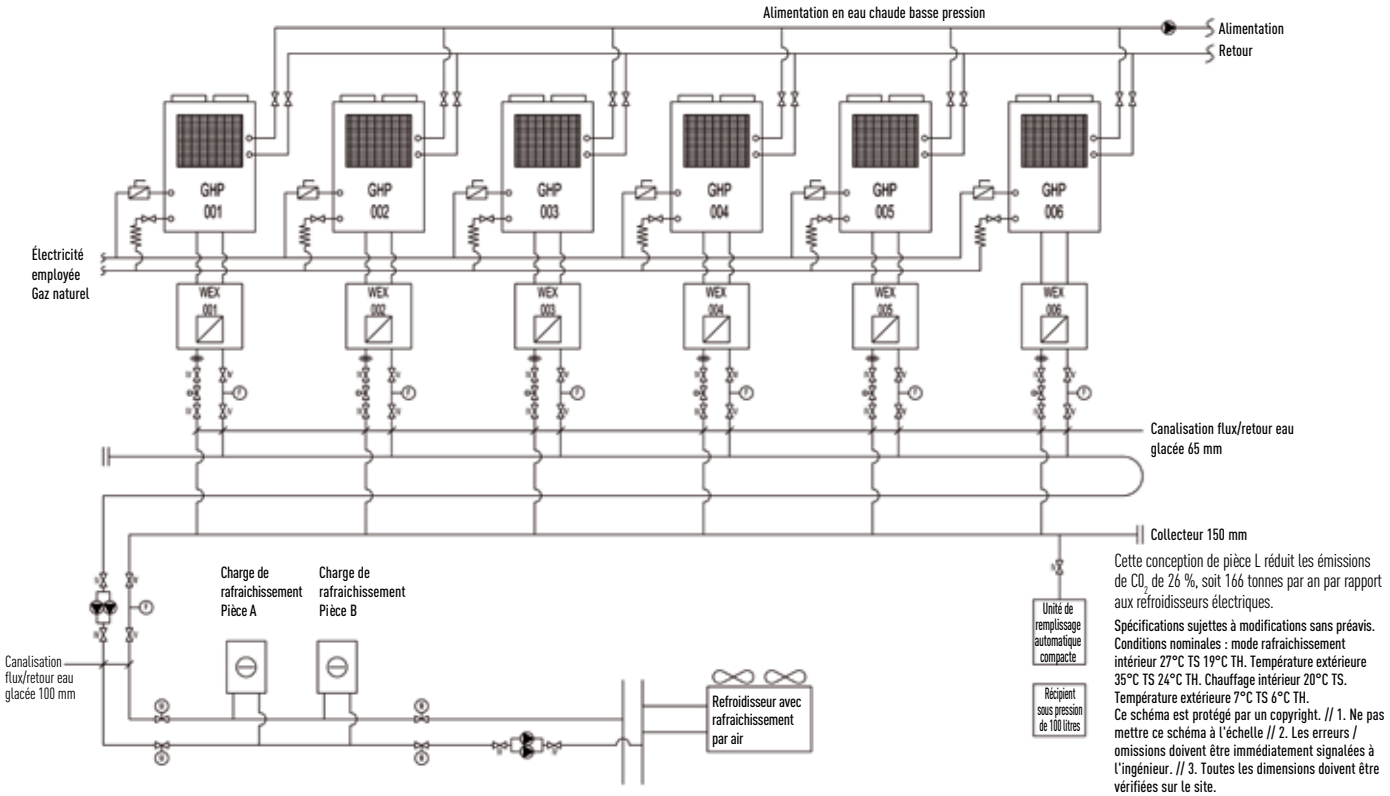
Lorsque d'anciens refroidisseurs arrivés à la fin de leur durée de fonctionnement ont dû être remplacés, les GHP avec modules hydrauliques ont permis de réaliser le projet par étapes, tout en continuant à utiliser les conduites d'eau et les ventilo-convecteurs existants. Il a ainsi été possible de livrer le projet à temps, en respectant un budget restreint, et d'éviter tous les problèmes relatifs au réfrigérant dans des espaces confinés.



Connexion à un équipement informatique avec « surveillance étroite »

Applications de salles de serveurs

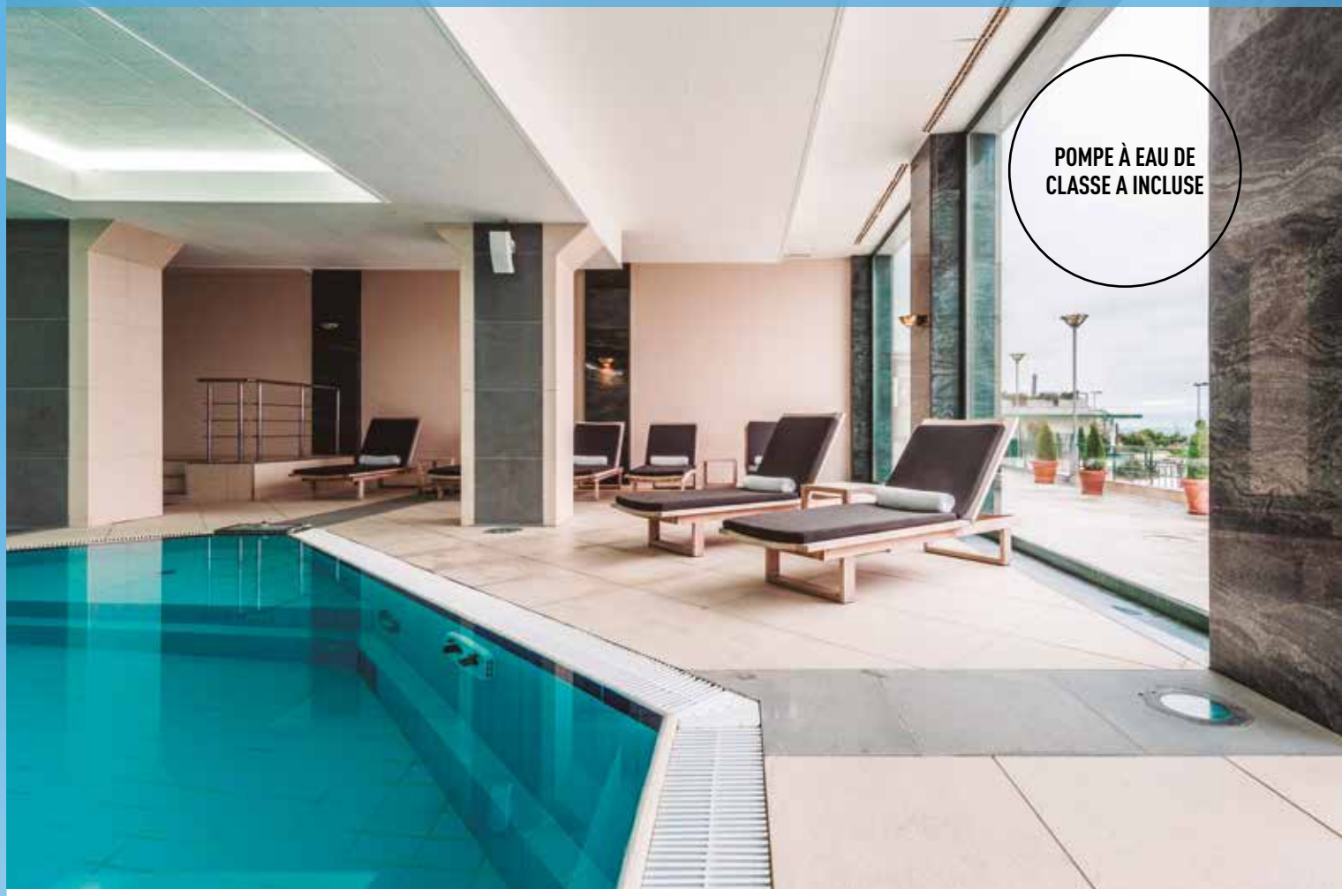
Du fait que toute l'électricité disponible était nécessaire au fonctionnement de l'équipement informatique d'une grande banque internationale, la charge de rafraichissement de plus de 450kW devait être assurée par le gaz. Les unités extérieures ont été reliées par des modules hydrauliques à des serpentins de rafraichissement à l'intérieur des unités avec « surveillance étroite », maintenant ainsi un environnement conditionné en termes de température et d'humidité. Grâce à la fonction eau chaude, plus de 100kW d'eau chaude sont fournis à l'immeuble, avec l'avantage supplémentaire de diminuer considérablement les émissions de CO_2.



Cette conception de pièce L réduit les émissions de CO_2 de 26 %, soit 166 tonnes par an par rapport aux refroidisseurs électriques.

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Conditions nominales : mode rafraichissement intérieur 27°C TS 19°C TH. Température extérieure 35°C TS 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Température extérieure 7°C TS 6°C TH.

Ce schéma est protégé par un copyright. // 1. Ne pas mettre ce schéma à l'échelle // 2. Les erreurs / omissions doivent être immédiatement signalées à l'ingénieur. // 3. Toutes les dimensions doivent être vérifiées sur le site.



La solution Panasonic pour la production d'eau glacée et d'eau chaude !

ECOi de 28kW à 50kW

Principaux avantages :

- Chauffage, rafraichissement et production d'eau chaude
- Raccords de la tuyauterie d'eau R2"f pour 28kW et R2,5"f for 50kW
- Jusqu'à 51kW avec 1 module
- Une gamme complète d'unités extérieures capables de couvrir une demande de chauffage de 50kW
- Un vaste choix de télécommandes et d'interfaces
- COP de 3,25 avec de l'eau à 45°C et une température extérieure de +7°C

GHP + module hydraulique, chauffage, rafraichissement et eau chaude sanitaire

La solution ECO G pour le remplacement d'une chaudière au gaz



- Jusqu'à 80kW avec 1 module
- Raccords de la tuyauterie d'eau R2,5"f
- Combiné à un module hydraulique, le GHP de Panasonic peut créer un système flexible et offrir une parfaite solution de remplacement pour les systèmes de refroidisseur et de chaudière existants afin d'accroître l'efficacité et de réduire les émissions de CO_2
- La chaleur récupérée à partir du moteur offre une alternative à l'énergie thermique solaire
- Aucun cycle de dégivrage
- Unités extérieures ultra silencieuses
- Aucun besoin de glycol puisque le module hydraulique peut être installé sur la partie chauffée du bâtiment
- Conservation de l'installation d'eau et des ventilo-convecteurs existants
- Surdimensionnement limité grâce au maintien de la capacité à basse température
- Aucun besoin de tours de rafraichissement
- Les pics de demande électrique ou les éventuels coûts d'investissement dans de nouvelles infrastructures électriques sont abaissés

Avec des unités extérieures ECOi

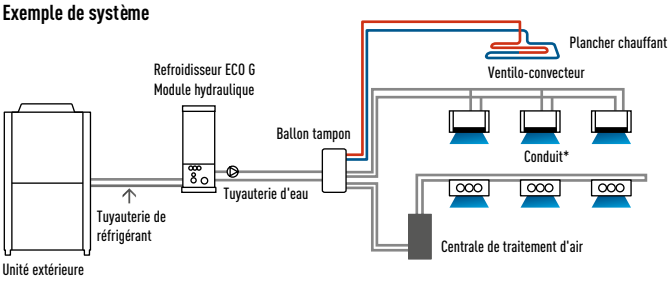
- Température maximale de sortie d'eau chaude : 45°C
- Température minimale de sortie d'eau glacée : 5°C
- Plage de températures extérieures en mode rafraichissement : +5°C à +43°C
- Plage de températures extérieures en mode chauffage : -11°C à +15°C

Module hydraulique ECOi

DRV électrique avec module hydraulique

- Grâce à ce module hydraulique facile à installer, vous pouvez désormais couvrir des projets jusqu'à 51kW pour la demande en eau chaude ou 44kW pour les applications d'eau glacée d'une façon efficace et rentable.

Exemple de système



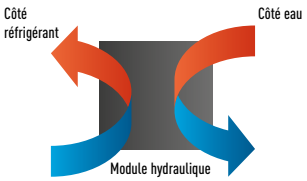
Ballon tampon de 280 litres minimum pour 28kW et 500 litres pour 50kW toujours requis.

Nouveau panneau électrique et nouvel algorithme

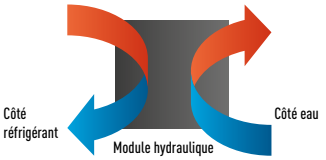
- Échangeur de chaleur optimisé pour accroître considérablement l'efficacité
- Récipient de liquide qui augmente l'efficacité du module hydraulique
- Une vanne 4 voies unique qui assure en permanence la circulation à contre-courant du fluide en mode chaud et froid des deux côtés du flux transversal. Cela optimise l'efficacité !



En mode rafraichissement



En mode chauffage

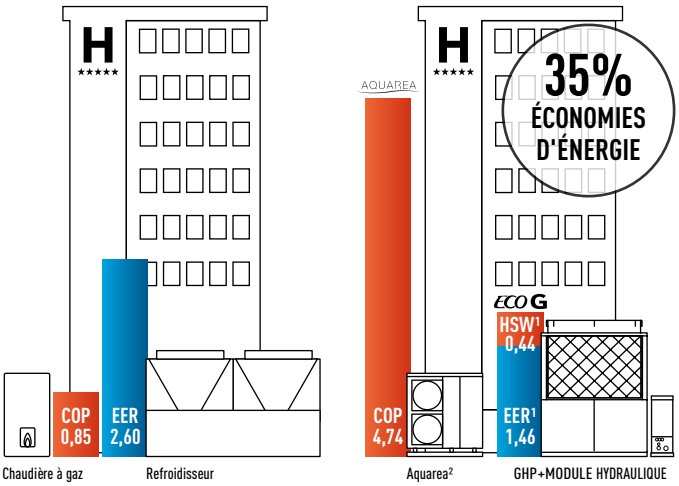


Pompe à eau de classe A intégrée, haute efficacité et grande capacité

ECOi DRV	Consommation électrique	Débit de l'eau (l/min)
S-250 / S-500	9 - 130 W	4,3 / 8,6
S-710	12 - 310 W	12,2

Avec des unités extérieures GHP

Étude de cas, installation au sein d'un hôtel



1) Total COP= 1,90, calculé en énergie primaire (U-20GE2E8). Équivalent EER (2007/749)= 3,73.
2) Électrique pour gérer le pic de consommation d'eau chaude sanitaire.

35 % D'ÉCONOMIES
MEILLEURE SOLUTION RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

De nombreuses applications possibles pour répondre aux demandes de chauffage, de production d'eau chaude et de rafraichissement et satisfaire les besoins d'installations telles que des piscines, des spa, des blanchisseries : hôtels, complexes sportifs, hôpitaux, gymnases, logements, centres commerciaux, etc.

En mode chauffage, même lorsque la température extérieure chute à -21°C, la puissance disponible est maintenue. Aucun cycle de dégivrage ne se produit, ce qui garantit la stabilité du chauffage et le confort.

- 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 rafraichissement : -10°C à +43°C
- Température extérieure minimale en mode chauffage : -21°C

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 énergies de près de 13 600€ sur les coûts d'exploitation annuels.

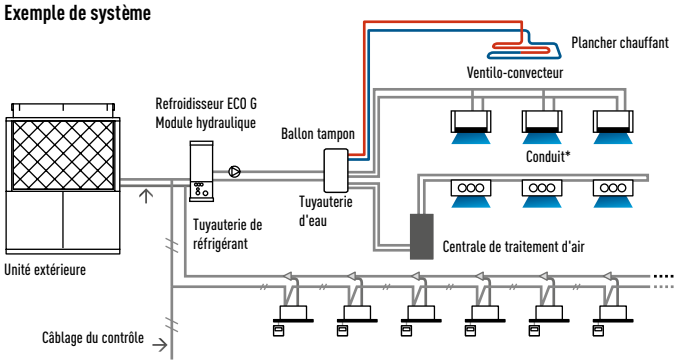
			Charge en kW/h par an	Puissance absorbée	Coûts d'exploitation €
Rafraichissement	Refroidisseur+Chaudière	Refroidisseur	231,653	89,097	12,474
	GHP+A2W	GHP	231,653	183,852	7,354
Chauffage	Refroidisseur+Chaudière	Chaudière	96,749	113,823	4,553
	GHP+A2W	GHP	96,749	73,630	2,945
Eau chaude	Refroidisseur+Chaudière	Chaudière	204,213	240,251	9,610
	GHP+A2W	GHP (*)	118,225	0	0
		Aquarea	77,031	16,390	2,295
		Chaudière d'appoint	8,957	10,538	422
Total	Refroidisseur+Chaudière		532,616	443,171	26,637
	GHP+A2W		532,616	284,409	13,015
	Économies GHP+A2W			158,762	13,621

Exemple d'hôtel : hôtel 2 000 m² 4*, 75 chambres, à Barcelone. Charge de rafraichissement 170 kWh, charge de chauffage 142 kWh, eau chaude 204 kWh/an. Calcul de la charge partielle à 70%, et 33% de l'ensemble de l'année en mode chauffage. Y compris 10 % de baisse de capacité avec le module hydraulique. 3 unités GHP U-20GE2E5 et Aquarea 9kW.

ECO G Module hydraulique. Application de système mixte

- Le système Multi GHP peut comporter une unité intérieure et un refroidisseur GHP. Lorsque les deux systèmes fonctionnent de façon indépendante, une unité extérieure avec une capacité de 130 % peut être connectée.

Exemple de système



Remarque : le mode de fonctionnement de l'unité extérieure dépend du mode du module hydraulique. La pompe à eau n'est pas incluse dans le module hydraulique des modèles N2. Pour un fonctionnement simultané, cependant, la capacité maximale est de 130 %. Veuillez contacter Panasonic pour obtenir des détails concernant ce système. * Système d'unité intérieure de type DX standard.

ECOi 2 TUBES AVEC MODULE HYDRAULIQUE
POUR LA PRODUCTION D'EAU GLACÉE ET D'EAU CHAUDE



Pour des applications hydroniques
Mode hydraulique pour ECOi. Fonctionnement et contrôle par télécommande filaire CZ-RTC4. Contrôle efficace de la capacité et économies d'énergie. Module hydraulique à plaques en acier inoxydable avec contrôle de la protection antigel. Basculement entre mode chaud et mode froid.

Focus technique
- Distance maximale entre l'unité extérieure et le module hydraulique : 170 m
- Température maximum de sortie d'eau chaude : 45°C
- Température minimum de sortie d'eau glacée : 5°C
- Plage de températures extérieures en mode rafraichissement : +5°C à +43°C
- Plage de températures extérieures en mode chauffage : -11°C à +15°C (avec kit basse température -25°C)

Module hydraulique avec pompe* de classe A			**PAW-250WX2E5N**	**PAW-500WX2E5N**
Module hydraulique sans pompe			**PAW-250WX2E5N2**	**PAW-500WX2E5N2**
Puissance nominale de rafraichissement à 35°C, sortie d'eau à 7°C			25,0	50,0
Puissance calorifique nominale			28,0	56,0
Capacité de chauffage à +7°C, température de chauffage de l'eau à 45°C		kW	28,0	56,0
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 45°C			2,97	3,10
Classe d'efficacité énergétique en chauffage à 35°C			A+	A++
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^3/h	4,3	8,6
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	Non installé	Non installé
Puissance absorbée		kW	0,01 + (min. 0,05 / max. 0,13 pour pompe à eau)	0,01 + (min. 0,19 / max. 0,31 pour pompe à eau)
Intensité maximale		A	0,07 + (min. 0,37 / max. 0,95 pour pompe à eau)	0,07 + (min. 0,88 / max. 1,37 pour pompe à eau)
Unité extérieure			**U-10ME1E8**	**U-20ME1E8**
Niveau de pression sonore		dB(A)	59	63
Dimensions	H x L x P	mm	1,758 x 770 x 930	1,758 x 1,540 x 930
Poids net		kg	234	421
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	pouces (mm)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)
	Tube de gaz	pouces (mm)	7/8 (22,22)	1-1/8 (28,58)
Réfrigérant (R410A)		kg	6,8 *Une quantité de gaz supplémentaire est requise sur le site	9,0 *Une quantité de gaz supplémentaire est requise sur le site
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.)		m	170 / 50 (DE supérieur) 35 (DE inférieur)	170 / 50 (DE supérieur) 35 (DE inférieur)
Longueur de tube pour la capacité nominale		m	7,5	7,5
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		m / g/m	0 < / Se reporter au manuel	0 < / Se reporter au manuel
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-11 à +15[1]	-11 à +15[1]
	Sortie d'eau (à-2/-7/-15)	°C	35 — 45	35 — 45

* Le modèle PAW-250WX2E5N inclut une pompe avec contrôle 0-10 Volts par défaut / PAW-500WX2E5N inclut une pompe avec 0-10 Volts et avec FI en option.
1) avec kit basse température accessoire -25 à +15°C.
Calcul de la performance en accord avec Eurovent Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.



Télécommande filaire
CZ-RTC4
Compatible avec Econavi



Télécommande filaire
CZ-RTC5
Compatible avec Econavi

INVERTER+

5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

ECO G AVEC MODULE HYDRAULIQUE
POUR LA PRODUCTION D'EAU GLACÉE ET D'EAU CHAUDE



Pour des applications hydroniques

Module hydraulique. Fonctionnement et contrôle par télécommande filaire CZ-RTC4. Contrôle efficace de la capacité et économies d'énergie. Module hydraulique à plaques en acier inoxydable avec contrôle de la protection antigel. Basculement entre mode chaud et mode froid.

Focus technique

- Pompe de classe A incluse (uniquement sur modèle N)
- Distance maximum entre l'unité extérieure et le module hydraulique : 170 m
- Possibilité de combiner des systèmes à détente directe et des modules hydrauliques
- 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 rafraichissement : -10°C à +43°C
- Température extérieure minimum en mode chauffage : -21°C

Module hydraulique avec pompe* de classe A			**PAW-500WX2E5N**	**PAW-710WX2E5N**
Module hydraulique sans pompe			**PAW-500WX2E5N2**	**PAW-710WX2E5N2**
Capacité nominale en mode chauffage			60,0	80,0
Capacité de chauffage à +7°C, température de chauffage de l'eau à 35°C		kW	62,0	82,8
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			1,48	1,34
Capacité de chauffage à +7°C, température de chauffage de l'eau à 45°C		kW	60,0	76
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 45°C			1,26	1,26
Capacité de chauffage à -7°C, température de chauffage de l'eau à 35°C		kW	54,5	74,6
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35 C			1,09	0,77
Capacité de chauffage à -15°C, température de chauffage de l'eau à 35°C		kW	59,2	77,4
COP à -15°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			0,75	0,76
Classe d'efficacité énergétique en chauffage à 35°C			A	A
Capacité nominale en mode rafraichissement			50	67
Capacité de rafraichissement 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			1,15	1,05
Dimensions	H x L x P	mm	1,010 x 570 x 960	1,010 x 570 x 960
Poids		kg	145	180
Raccord de tube d'eau			Filetage femelle Rp2 (50A)	Filetage femelle Rp2 (50A)
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	8,6	11,6
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	Non installé	Non installé
Puissance absorbée		kW	0,01 + (min. 0,19 / max. 0,31 pour pompe à eau)	0,01 + (min. 0,17 / max. 0,31 pour pompe à eau)
Intensité maximale		A	0,07 + (min. 0,88 / max. 1,37 pour pompe à eau)	0,07 + (min. 0,85 / max. 1,37 pour pompe à eau)
Unité extérieure			**U-20GE2E5**	**U-30GE2E5**
Pression sonore		dB(A)	58	63
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg	2,273 x 1,650 x 1,000 / 780	2,273 x 2,026 x 1,000 / 840
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide / Tube de gaz	pouces (mm)	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 commande en mode chauffage	Température extérieure	°C	-21 — 15,5	-21 — 15,5
	Sortie d'eau (à-2/-7/-15)[2]	°C	35 — 55	35 — 55

Calcul de la performance en accord avec Eurovent Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.
* PAW-500WX2E5N et PAW-710WX2E5N incluent une pompe avec 0-10 Volts et avec FI en option.



Télécommande filaire
CZ-RTC4
Compatible avec Econavi



Télécommande filaire
CZ-RTC5
Compatible avec Econavi

ALIMENTÉ AU GAZ ECO G

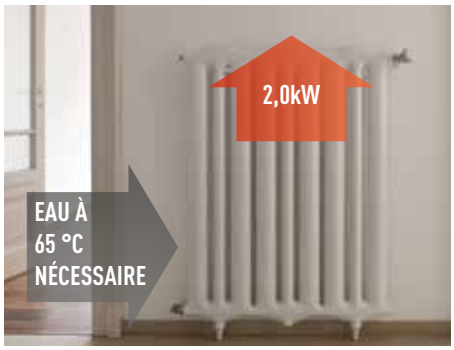


AQUAREA
AIR

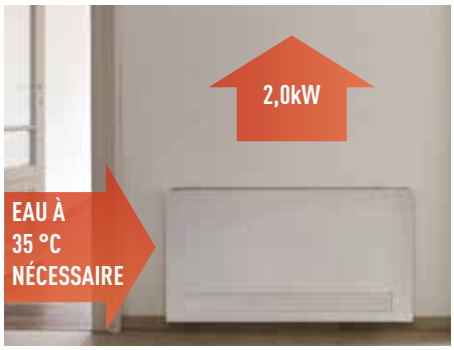
Radiateurs Aquarea Air

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



Avec des radiateurs en fonte ordinaires



Avec Aquarea air



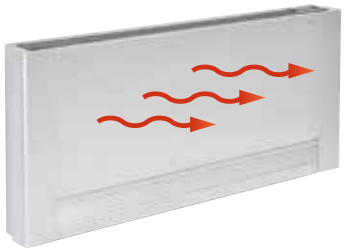
En hiver, leur principe de fonctionnement repose sur des ventilateurs miniatures très économes en énergie et silencieux qui envoient de l'air chaud, provenant du module hydraulique, vers l'intérieur du panneau avant de l'appareil pour le chauffer efficacement. Grâce à ce principe, le terminal fournit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

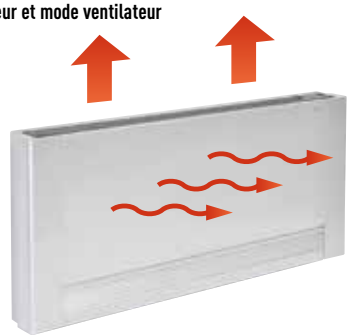
- Chauffage par le panneau avant avec rayonnement de chaleur
- Haute capacité de chauffage (sans le fonctionnement du ventilateur principal)
- 4 vitesses et capacités de ventilateur
- Design exclusif
- Encombrement extrêmement réduit (profondeur de 12,9 cm seulement)
- Fonctions de rafraichissement et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

Ventilo-convecteurs pour les installations avec pompe à chaleur		PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900				
Capacité de chauffage totale	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1,032	1,188	273	475	886	1,420	1,703
Débit 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/h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461
	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
Niveau de 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				

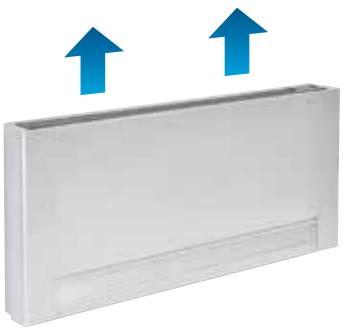
Fonctionnement en mode chauffage avec un radiateur qui utilise exclusivement le rayonnement de chaleur

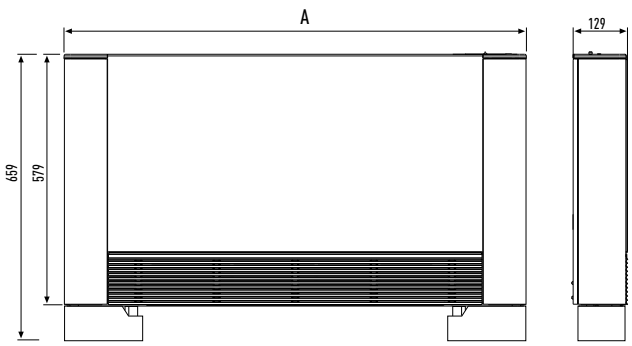


Fonctionnement en mode chauffage avec rayonnement de chaleur et mode ventilateur

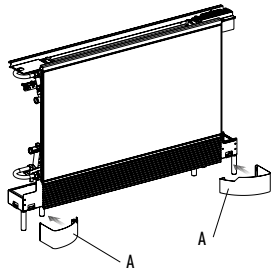


Fonctionnement en mode rafraichissement avec ventilateur





	200	700	900
A	735	935	1,135



A Cache de supports

Caractéristiques des unités DRV

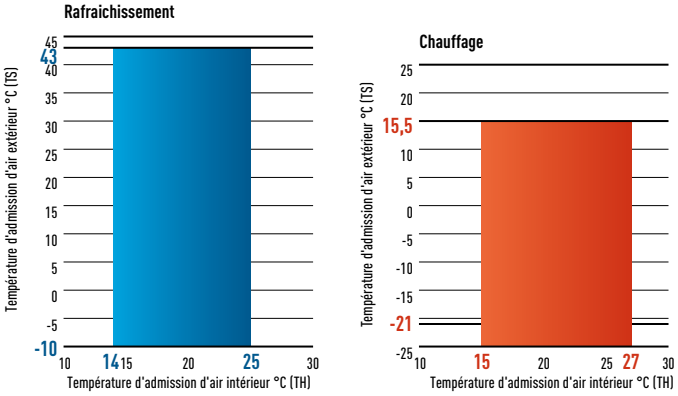
Caractéristiques de haute technologie



Une plage de fonctionnement étendue

Grâce à la plage de fonctionnement étendue des systèmes ECOi et ECO G de Panasonic, combinés aux ventilo-convecteurs Aquarea Air, il est possible de couvrir des températures extérieures atteignant -10°C TS en mode froid et -21°C TH en mode chaud.

Conditions nominales





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.



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 à cristaux liquides. Il est ainsi plus facile de diagnostiquer les dysfonctionnements, ce qui réduit considérablement les travaux de réparation et les coûts.

Procédure "d'autocontrôle" du volume de réfrigérant

Les systèmes ECOi et 3 tubes comprennent un mode d'auto-évaluation intégré, afin d'indiquer le volume de réfrigérant du système actuel. Depuis l'unité extérieure, vous pouvez lancer le mode auto-évaluation, et une fois celle-ci terminée (après environ 30 minutes) l'affichage LED indique les résultats. Il assure le rendement de l'unité, évite les pertes de réfrigérant et permet la mise en conformité avec la réglementation F-Gas.

	LED 1	LED 2
Mode d'évaluation	Clignote	Clignote
Normal	MARCHE	MARCHE
Quantité insuffisante de gaz	Clignote	ARRÊT
Surcharge	ARRÊT	Clignote
Évaluation impossible	Clignotent en alternance	

Des fonctions simples et pratiques (unités intérieures)



Fonctionnement automatique du ventilateur

Une commande pratique à microprocesseur ajuste automatiquement le ventilateur à vitesse haute, moyenne ou faible, en relation avec le détecteur de température ambiante, et maintient un flux d'air confortable partout dans la pièce.



Air Sweep

La fonction air sweep (balayage de l'air) déplace le volet vers le haut et vers le bas dans la sortie d'air, dirigeant l'air en effectuant un mouvement de « balayage » autour de la pièce et en assurant un environnement confortable dans toute la pièce.



Mild dry

Par le biais d'un contrôle intermittent du compresseur et du ventilateur de l'unité intérieure, la fonction « Mild Dry » vous offre un confort supplémentaire.
Elle assure une déshumidification efficace en fonction de la température ambiante.

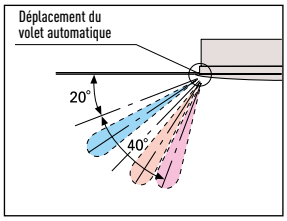


Pompe de vidange intégrée

À 50 cm max. (ou 75 cm : type U) de la base de l'unité.



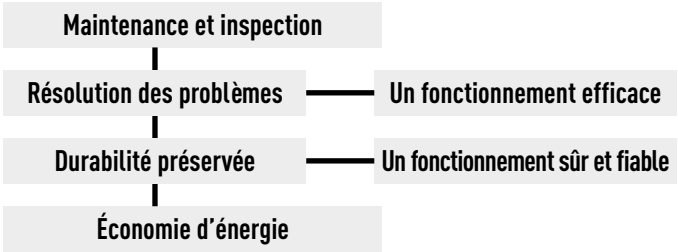
Contrôle automatique du volet



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. Cette position initiale du volet peut être programmée dans une plage spécifique, aussi bien pour le rafraichissement que pour le chauffage. La touche Auto assure un mouvement continu du volet, afin de varier la direction du flux d'air.

La maintenance et l'inspection sont essentielles pour les systèmes de pompe à chaleur et de climatisation au gaz

Tout comme une automobile, un système de pompe à chaleur et de climatisation doit être régulièrement entretenu pour fonctionner efficacement.



Principaux points de maintenance et d'inspection

1. Remplacement de l'huile moteur
2. Vérification du niveau du liquide de rafraichissement
3. Inspection du système du moteur
4. Vérification du système de protection de sécurité
5. Vérification et réglage des conditions de fonctionnement, collecte des données opérationnelles, etc.

Un système de pompe à chaleur et de climatisation utilise du gaz en tant que source d'alimentation. Il doit donc faire l'objet d'inspections régulières afin d'éviter les problèmes et de garantir l'efficacité de son fonctionnement. Nous vous recommandons de souscrire un contrat de maintenance pour votre Pompe à chaleur au gaz Panasonic. Cette garantie vous offre un avantage considérable puisqu'elle vous assure que tous les problèmes éventuels seront résolus, tout en vous aidant à réduire les coûts de fonctionnement de votre système, à en accroître l'efficacité économique et à améliorer votre confort.

Logiciel Panasonic

Designer DRV ECOi

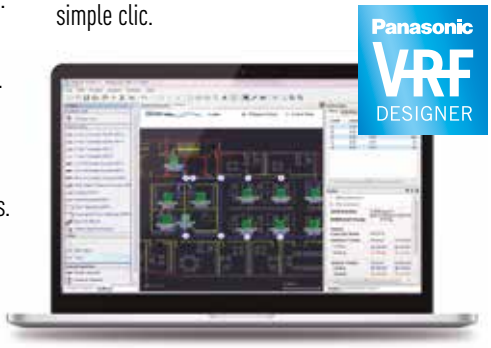
Panasonic est heureux de vous annoncer le lancement de son nouveau logiciel avancé Designer DRV. Fort du succès du logiciel Designer DRV, ce package offre aux concepteurs de systèmes, aux installateurs et aux revendeurs, un logiciel qui leur permet de concevoir et dimensionner très rapidement des systèmes adaptés aux produits de la gamme DRV Panasonic. Semblable au logiciel standard DRV Designer, il permet de créer les schémas de câblage, les schémas de branchements et d'émettre les devis quantitatifs d'une simple pression sur un bouton. Grâce à ce logiciel avancé Panasonic, les concepteurs peuvent travailler directement à partir de fichiers AutoCAD et gérer le processus de conception plus rapidement et beaucoup plus facilement. Les créations, les impressions et les scans AutoCAD issus de concepts préexistants peuvent être importés et modifiés grâce à ce système. À la fois ultra efficace et conçu pour répondre à tous les besoins des concepteurs, le logiciel DRV avancé de Panasonic permet de produire des schémas de tuyauterie de taille réelle ainsi que des calculs de longueur basés sur les créations importées.

Le logiciel Panasonic DRV Designer s'adapte à tous les modèles Panasonic PACi et DRV. Il inclut également un module hydraulique et CTA.

Principales caractéristiques :
- 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.

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'un simple clic.



Logiciel de vérification de GHP (GHP Checker)

Un outil pratique pour optimiser le fonctionnement de votre système : diagnostic pour les démarrages, maintenance et supervision du système.

Caractéristiques :
- Diagnostic sur un ordinateur
- Fonction d'enregistrement sans fin permettant de réaliser un diagnostic même en cas de fonctionnement de longue durée
- Le logiciel GHP Checker ne requiert pas l'ajout d'un adaptateur de communication supplémentaire
- La communication entre l'ordinateur et le système GHP s'effectue via RS232



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
- Consulter les données sous la forme d'un graphique ou de chiffres
- Contrôler les fonctions MARCHE/ARRÊT, MODE, POINT DE CONSIGNE, VENTILATEUR et TEST des unités intérieures
- Basculer entre les différents systèmes présents sur le même 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





360° air flow

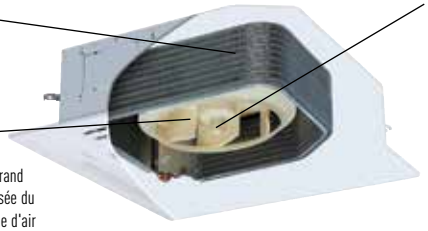
Unités intérieures pour les gammes ECOi et ECO G

Cassette 4-voies 90x90 flux d'air à 360°. Flux d'air large et confortable

Cette conception exclusive offre un large flux d'air très confortable. Les sorties de soufflage à grand-angle et les volets de la cassette sont élargis au milieu, une forme qui a été choisie sur des critères de mécanique numérique et à partir d'essais sur des prototypes réels. L'air sortant du centre des orifices de soufflage est propulsé plus loin. Sur les côtés de chaque sortie, où les ouvertures sont plus grandes, l'air se déploie pour atteindre les coins de la salle. L'air est distribué sur une large zone à partir des quatre côtés de l'unité. Sur le graphique de distribution de la température ambiante, les courbes s'élargissent doucement sur 360°, dans un cercle centré sur l'unité intérieure.

Échangeur de plus grande efficacité.
Amélioration du coefficient de transfert thermique grâce à l'adoption d'un module hydraulique rainuré de haute efficacité.

Ventilateur turbo silencieux de grande efficacité.
Le nouveau châssis du ventilateur, plus grand que le précédent, et la conception optimisée du flux d'air contribuent à accroître le volume d'air et favorisent un fonctionnement plus silencieux.

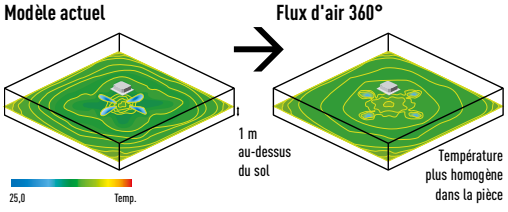


Nouveau moteur de ventilateur à courant continu.
Un flux d'air optimal est obtenu grâce à un nouveau moteur de ventilateur à courant continu avec contrôle indépendant.

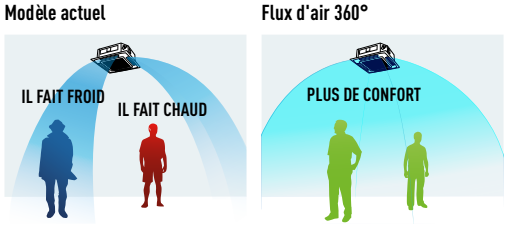
Contrôle individuel de chaque volet.
Un contrôle individuel de chaque volet est possible, ce qui apporte une grande souplesse dans l'orientation du flux d'air. Les quatre volets peuvent être contrôlés individuellement par réglage sur le programmateur de la télécommande filaire. Ce contrôle flexible du flux d'air peut ainsi répondre à plusieurs demandes différentes dans une même pièce.

Flux d'air à 360° pour un meilleur confort

La nouvelle conception de la sortie d'air et du volet permet la circulation du flux d'air Soft et 3D dans tout l'espace et la répartition homogène de la température dans la pièce.

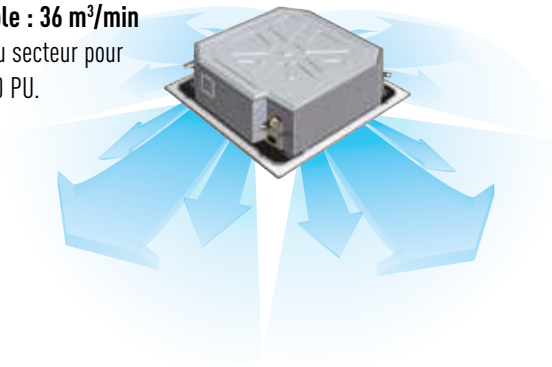


Conditions simulées : surface au sol : 225 m². Hauteur sous plafond : 3 m, unité de type 12,5kW.



Flux d'air ample : 36 m³/min

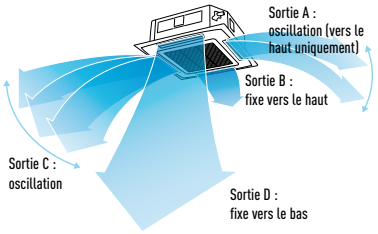
Le plus élevé du secteur pour la catégorie 140 PU.



Contrôle flexible 3D du flux d'air

Contrôle du confort du flux d'air et utilisation correcte de l'énergie. Contrôle flexible de la direction du flux d'air par commande individuelle des volets :

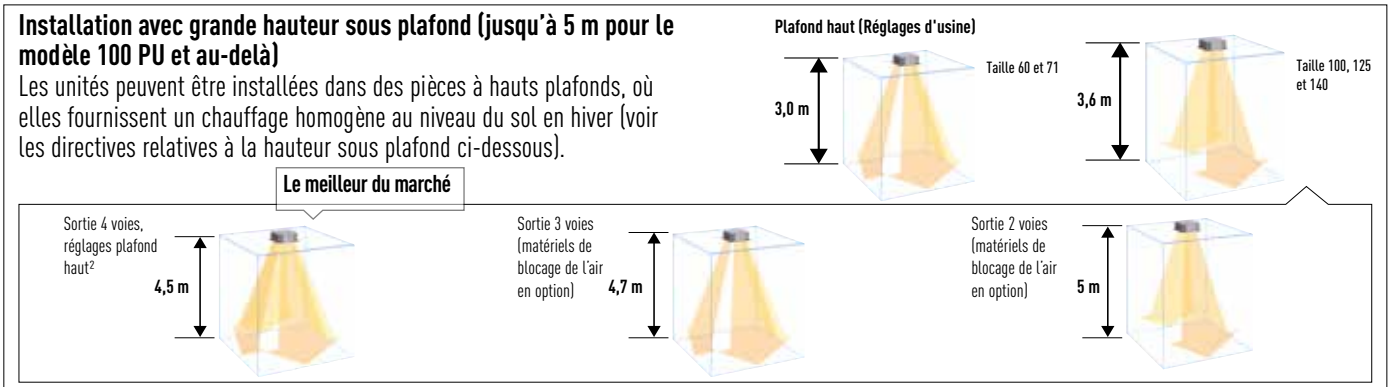
- Les quatre volets peuvent être commandés individuellement (au moyen de la télécommande filaire standard*)
- Contrôle polyvalent du flux d'air pour couvrir une grande variété de demandes



* Préréglage de cette fonction nécessaire lors de la procédure d'essai de démarrage du système.

Installation avec grande hauteur sous plafond (jusqu'à 5 m pour le modèle 100 PU et au-delà)

Les unités peuvent être installées dans des pièces à hauts plafonds, où elles fournissent un chauffage homogène au niveau du sol en hiver (voir les directives relatives à la hauteur sous plafond ci-dessous).



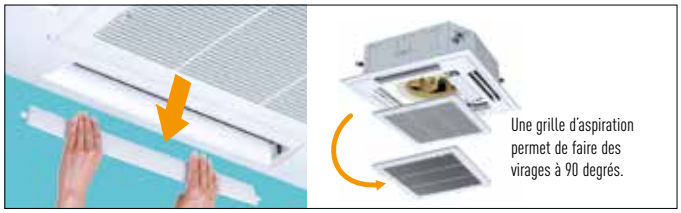
Directives relatives à la hauteur sous plafond

Réglages¹	Sortie 4 voies			Sortie 3 voies (matériels de blocage de l'air en option)	Sortie 2 voies (matériels de blocage de l'air en option)
	Réglages d'usine¹	Réglage haut plafond¹	Réglage haut plafond²		
Unité intérieure : 60PU-71PU	3,0	3,3	3,6	3,8	4,2
Unité intérieure : 100PU, 125PU, 140PU	3,6	3,9	4,5	4,7	5,0

1) Lorsque vous utilisez l'appareil dans une configuration autre que les réglages d'usine, il est nécessaire d'effectuer des réglages sur le site pour augmenter le flux d'air. 2) Utilisez les matériels de blocage de l'air (CZ-CFU2) pour bloquer complètement deux orifices de sortie pour le flux d'air 2 voies.

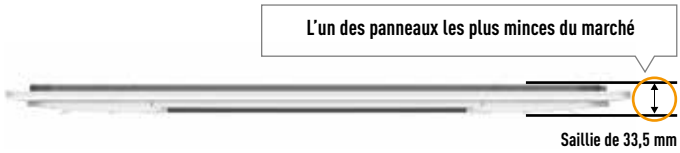
Entretien et nettoyage faciles

Le volet peut être enlevé facilement et se lave à l'eau.



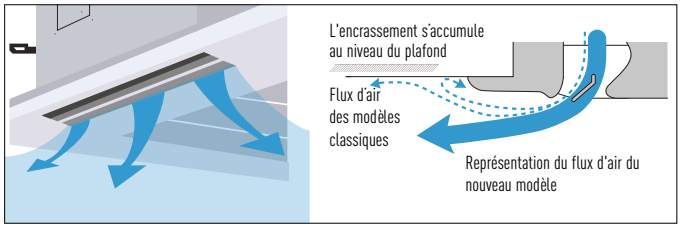
Panneau discret de 33,5 mm

Le panneau carré s'intègre parfaitement au plafond. Les bouches de soufflage se ferment lorsque l'appareil est arrêté.



Contrôle de la poussière

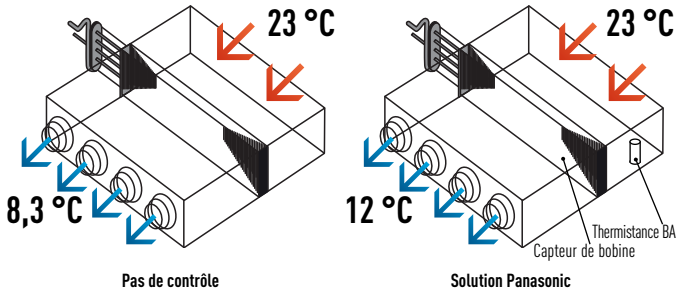
Soufflage grande largeur grâce au nouveau design de la sortie d'air. Le volet à flux circulaire et la nouvelle conception de la sortie d'air éliminent le flux d'air le long des parties en retrait du plafond, ce qui réduit la contamination. Si l'air circule uniquement le long des parties en retrait du plafond, elles s'encrassent rapidement. Le nouveau design de la sortie d'air réduit donc considérablement l'accumulation de saleté.



Contrôle de la température d'évacuation de l'air

Disponible sur toutes les unités intérieures DRV, ce contrôle apporte un excellent confort.

L'air d'évacuation en-dessous de 10°C est inconfortable et peut provoquer des courants d'air. Avec le contrôle de la température d'évacuation de l'air de Panasonic, la température de décharge peut être régulé entre 7°C et 22°C.



Pas de contrôle — Solution Panasonic

Gamme d'unités intérieures des systèmes ECOi et ECO G

	1,5kW	2,2kW	2,8kW	3,0kW	3,6kW	4,0kW	4,5kW
Type U1 // Cassette 4 voies 90x90		 S-22MU1E5A	 S-28MU1E5A		 S-36MU1E5A		 S-45MU1E5A
Type Y2 // Cassette 4 voies 60x60	 S-15MY2E5A	 S-22MY2E5A	 S-28MY2E5A		 S-36MY2E5A		 S-45MY2E5A
Type L1 // Cassette 2 voies		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5		 S-36ML1E5		 S-45ML1E5
Type D1 // Cassette 1 voie			 S-28MD1E5		 S-36MD1E5		 S-45MD1E5
Type F2 // Gainable pression statique variable	 S-15MF2E5A	 S-22MF2E5A	 S-28MF2E5A		 S-36MF2E5A		 S-45MF2E5A
Type M1 // Gainable compact pression statique variable	 S-15MM1E5A	 S-22MM1E5A	 S-28MM1E5A		 S-36MM1E5A		 S-45MM1E5A
Type E2 // Gainable haute pression statique							
Récupération de chaleur à détente directe				 PAW-500ZDX2		 PAW-800ZDX2	 PAW-01KZDX2
Type T2 // Plafonnier					 S-36MT2E5A		 S-45MT2E5A
Type K2/K1 // Unité murale	S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A		S-36MK2E5A		 S-45MK1E5A
Type P1 // Console		 S-22MP1E5	 S-28MP1E5		 S-36MP1E5		 S-45MP1E5
Type R1 // Console carrossée		 S-22MR1E5	 S-28MR1E5		 S-36MR1E5		 S-45MR1E5
Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45°C							

Large choix de modèles adaptés aux besoins des différents types d'intérieurs.

	16,0kW	28,0kW	56,0kW	84,0kW	112,0kW	140,0kW	168,0kW
Kit de raccordement CTA 16, 28 et 56kW pour ECOi et ECO G	 PAW-160MAH2	 PAW-280MAH2	 PAW-560MAH2	 PAW-280MAH2 + PAW-560MAH2	 PAW-560MAH2 x 2	 PAW-280MAH2 + PAW-560MAH2 x 2	 PAW-560MAH2 x 3

5,6kW	6,0kW	7,3kW	9,0kW	10,6kW	14,0kW	16,0kW	22,4kW	28,0kW
 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-224ME2E5	 S-280ME2E5
 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
Rideau d'air Jet-Flow à détente directe	 PAW-10EAIRC-MJ	 PAW-15EAIRC-MJ	 PAW-20EAIRC-MJ	 PAW-25EAIRC-MJ
Rideau d'air standard à détente directe	 PAW-10EAIRC-MS		 PAW-20EAIRC-MS	

TYPE U1
CASSETTE 4 VOIES 90x90



La gamme de cassettes U1 est une technologie primée qui propose des unités plus compactes, plus minces et plus légères que les modèles précédents qui intègrent un panneau de 950 x 950 mm. Le moteur de ventilateur CC et la grille d'évacuation de l'air garantissent une distribution silencieuse et optimale de l'air.

Focus technique
- Design compact
- Niveaux de bruit réduits (par rapport aux modèles précédents)
- Moteur de ventilateur CC pour une plus grande efficacité
- Puissante pompe de vidange offrant 850 mm d'élévation
- Conception légère
- Entrée d'air frais
- Connexion de tube de ramification
- Plenum d'admission d'air en option CZ-FDU2



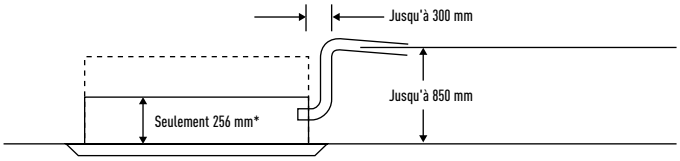
Chambre d'admission d'air
1. Caisson d'aspiration d'air CZ-BCU2 pour l'unité principale.
2. Caisson d'aspiration d'air CZ-ATU2* pour plénum d'admission d'air.

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 plénum d'admission d'air (CZ-FDU2) est nécessaire.

Plus légère et plus mince, plus facile d'installation
D'un poids de 24 kg, l'unité est également très mince avec une hauteur de seulement 256 mm, rendant l'installation possible même dans les faux plafonds étroits.

Une hauteur de vidange à env. 850 mm de la surface du plafond
La hauteur de vidange peut être augmentée d'environ 350 mm au-dessus de la valeur conventionnelle en utilisant une pompe de vidange à grande levée, et l'installation d'une longue tuyauterie horizontale est également possible.



Pompe de vidange à environ 850 mm de la surface du plafond
* pour les modèles 6,0 kW / 7,1 kW


Contrôleur en option
Commande pour les hôtels
PAW-RE2C3


Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC5
Compatible avec Econavi


Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC4
Compatible avec Econavi


Capteur Econavi en option
CZ-CENSC1


Contrôleur en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSU2N


Contrôleur en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2


Panneau
CZ-KPU21

Modèle			S-22MU1E5A	S-28MU1E5A	S-36MU1E5A	S-45MU1E5A	S-56MU1E5A	S-60MU1E5A	S-73MU1E5A	S-90MU1E5A	S-106MU1E5A	S-140MU1E5A	S-160MU1E5A
Alimentation			230 V / Monophasé / 50 Hz										
Capacité de rafraichissement		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 rafraichissement		W	20	20	20	20	25	35	40	40	95	100	115
Intensité de fonctionnement en mode rafraichissement		A	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	0,31	0,33	0,36	0,71	0,76	0,89
Capacité de chauffage		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 chauffage		W	20	20	20	20	25	35	40	40	85	100	105
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	0,30	0,32	0,34	0,65	0,73	0,80
Type de ventilateur			Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/h	840/720/660	840/720/660	840/720/660	900/780/720	960/810/720	1,260/1,020/840	1,320/1,020/840	1,380/1,140/900	1,980/1,620/1,260	2,100/1,680/1,320	2,160/1,740/1,380
Niveau de 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	mm	256 (+33,5) x 840 (950) x 840 (950)								319 (+33,5) x 840 (950) x 840 (950)		
Poids net		kg	23	23	23	23	23	24	24	24	27	27	27
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)
	Tube de drainage		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement extérieur 7°C TS / 6°C TH
TS : température sèche ; TH : température humide



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

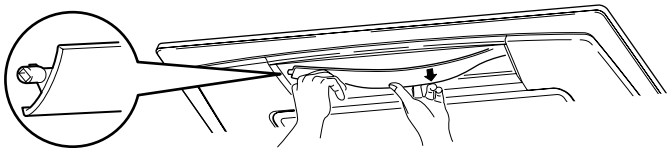
TYPE Y2
CASSETTE 4 VOIES 60x60



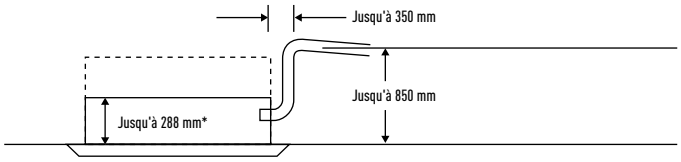
Conçue pour s'insérer parfaitement dans une grille de plafond de 600 x 600 sans qu'il soit nécessaire de modifier la configuration de base, la cassette Y2 est idéale pour les petites applications commerciales et la rénovation. De surcroît, l'amélioration de l'efficacité en fait l'une des unités les plus perfectionnées du marché.

Focus technique
- La mini cassette s'insère dans une grille de plafond de 600 x 600 mm
- Orifice d'entrée d'air frais
- Flux d'air multidirectionnel
- Puissante pompe de vidange offrant 850 mm 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 modules hydrauliques, 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 env. 850 mm 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 18,4 kg, l'unité est également très mince avec une hauteur de seulement 288 mm, ce qui permet de l'installer même dans les plafonds étroits.



Contrôleur en option
Commande pour les hôtels
PAW-RE2C3



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC5
Compatible avec Econavi



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC4
Compatible avec Econavi



Capteur Econavi en option.
CZ-CENSC1



Contrôleur en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSK2



Contrôleur en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



Panneau
CZ-KPY3A (dimensions : 700 x 700 mm)
CZ-KPY3B (dimensions : 625 x 625 mm)

Modèle			S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A	S-36MY2E5A	S-45MY2E5A	S-56MY2E5A
Alimentation			230 V / Monophasé / 50 Hz					
Capacité de rafraichissement		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée rafraichissement		W	35	35	35	40	40	45
Intensité de fonctionnement en mode rafraichissement		A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Capacité de chauffage		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée chauffage		W	30	30	30	35	35	40
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Type de ventilateur				Ventilateur centrifuge	Ventilateur centrifuge	Ventilateur centrifuge	Ventilateur centrifuge	Ventilateur centrifuge
Volume d'air (Fort / Moyen / Faible)	Rafraichissement	m^3/h	534 / 492 / 336	546 / 492 / 336	558 / 504 / 336	582 / 522 / 360	600 / 558 / 492	624 / 588 / 510
	Chauffage	m^3/h	546 / 504 / 336	558 / 504 / 336	576 / 522 / 336	594 / 546 / 360	618 / 576 / 492	666 / 588 / 522
Niveau de pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	34 / 31 / 25	35 / 31 / 25	35 / 31 / 25	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 34
Dimensions	H x L x P	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
Poids net		kg	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)
Connexions 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)
	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)
	Tube de drainage		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement extérieur 7°C TS / 6°C TH
TS : température sèche ; TH : température humide



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

TYPE L1
CASSETTE 2 VOIES

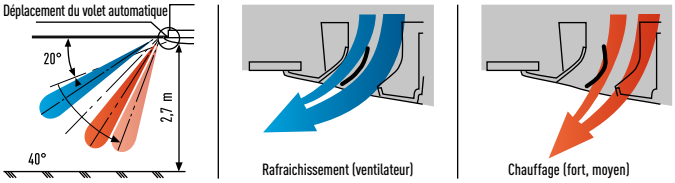


Des unités minces, compactes et légères. Une réduction significative des dimensions et des poids de ces unités a été obtenue au moyen d'une amélioration de la conception des éléments qui entourent le ventilateur. Tous les modèles affichent désormais un poids de 30 kg.

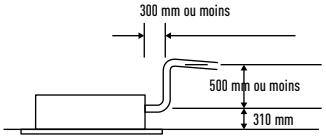
Focus technique
- Le débit et la répartition de l'air sont automatiquement modifiés en fonction du mode de fonctionnement de l'unité
- La hauteur de vidange peut atteindre jusqu'à 500 mm à partir de l'orifice de vidange
- Maintenance facile

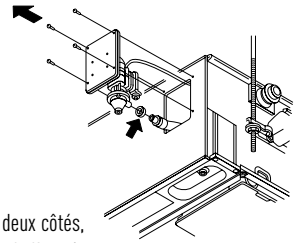
Maintenance facile
Le bac de vidange est doté d'un câblage pour installation sur site et peut être retiré. Le boîtier du ventilateur présente une conception fendue et le moteur du ventilateur peut être déposé lorsque le boîtier inférieur est retiré.

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.



Contrôleur en option
Commande pour les hôtels
PAW-RE2C3



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC5
Compatible avec Econavi



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC4
Compatible avec Econavi



Capteur Econavi en option
CZ-CENSC1



Contrôleur en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSL2N



Contrôleur en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



Panneau
CZ-02KPL2
CZ-03KPL2 (pour S-73ML1E5)

Modèle			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Alimentation			230 V / Monophasé / 50 Hz					
Capacité de rafraichissement		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Puissance absorbée rafraichissement		W	90	92	93	97	97	145
Intensité de fonctionnement en mode rafraichissement		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Capacité de chauffage		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée chauffage		W	58	60	61	65	65	109
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m^3/h	480 / 420 / 360	540 / 480 / 420	580 / 520 / 460	660 / 540 / 480	660 / 540 / 480	1,140 / 960 / 840
Niveau de 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	mm	350(+8)x840 (1,060)x600 (680)	350(+8)x840 (1,060)x600 (680)	350(+8)x840 (1,060)x600 (680)	350(+8)x840 (1,060)x600 (680)	350(+8)x840 (1,060)x600 (680)	350(+8)x1,140 (1,360)x600 (680)
Poids net		kg	28,5 (23 + 5,5)	28,5 (23 + 5,5)	28,5 (23 + 5,5)	28,5 (23 + 5,5)	28,5 (23 + 5,5)	39 (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)
	Tube de drainage		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement extérieur 7°C TS / 6°C TH
TS : température sèche ; TH : température humide



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

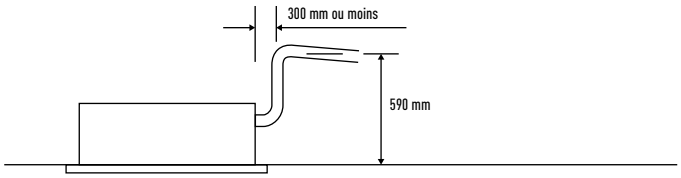
TYPE D1
CASSETTE 1 VOIE



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 4,2 m.

Focus technique
- Ultra-mince
- Convient pour les plafonds standard et les hauts plafonds
- La pompe de vidange intégrée offre 590 mm d'élévation
- Installation et maintenance faciles
- Hauteur de fixation facilement réglable
- Utilisation d'un moteur de ventilateur à courant continu pour une plus grande efficacité énergétique

Hauteur de vidange





Contrôleur en option
Commande pour les hôtels
PAW-RE2C3



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC5
Compatible avec Econavi



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC4
Compatible avec Econavi



Capteur Econavi en option
CZ-CENSC1



Contrôleur en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSD2



Contrôleur en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



Panneau
CZ-KPD2

Modèle			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Alimentation			230 V / Monophasé / 50 Hz				
Capacité de rafraichissement		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Puissance absorbée rafraichissement		W	51	51	51	60	87
Intensité de fonctionnement en mode rafraichissement		A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Capacité de chauffage		kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée chauffage		W	40	40	40	48	76
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m^3/h	720 / 600 / 540	720 / 600 / 540	720 / 660 / 600	780 / 690 / 600	1,080 / 900 / 780
Niveau de pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36 / 34 / 33	36 / 34 / 33	36 / 35 / 34	38 / 36 / 34	45 / 40 / 36
Dimensions	H x L x P	mm	200 (+20)x1.000 (1,230)x710 (800)	200 (+20)x1.000 (1,230)x710 (800)	200 (+20)x1.000 (1,230)x710 (800)	200 (+20)x1.000 (1,230)x710 (800)	200 (+20)x1.000 (1,230)x710 (800)
Poids net		kg	26,5 (21 + 5,5)	26,5 (21 + 5,5)	26,5 (21 + 5,5)	26,5 (21 + 5,5)	27,5 (22 + 5,5)
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)
	Tube de drainage		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement extérieur 7°C TS / 6°C TH
TS : température sèche ; TH : température humide



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

TYPE F2
GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE VARIABLE



S-15MF2E5A // S-22MF2E5A // S-28MF2E5A // S-36MF2E5A // S-45MF2E5A // S-56MF2E5A

S-60MF2E5A // S-73MF2E5A // S-90MF2E5A

S-106MF2E5A // S-140MF2E5A // S-160MF2E5A

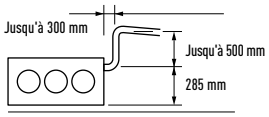
Le nouveau type F2 est spécifiquement conçu pour les applications nécessitant des conduits fixes carrés. Le filtre interne est intégré de série.

Focus technique

- Les plus faibles niveaux sonores du marché, à partir de 25 dB(A)
- La pompe de vidange intégrée offre 785 mm 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 vidange plus puissante

Grâce à l'utilisation d'une pompe de vidange à grande élévation, le tube de vidange peut être monté jusqu'à 785 mm à partir de la base de l'unité.



Plénum de sortie et d'admission d'air

S-...MF2E5A	Diamètres	Plénum de sortie d'air	Diamètres	Plénum d'admission d'air
22, 28, 36, 45 et 56	2 x Ø 200	CZ-56DAF2	2 x Ø 200	CZ-DUMPA56MF2
60, 73 et 90	3 x Ø 200	CZ-90DAF2	2 x Ø 250	CZ-DUMPA90 mF2
106, 140 et 160	4 x Ø 200	CZ-160DAF2	4 x Ø 200	CZ-DUMPA160 mF2



Plénum de sortie d'air

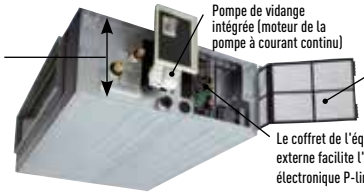




Plénum d'admission d'air

Nouveau gainable pression statique variable, séries MF2

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.





Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC5
Compatible avec Econavi



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC4
Compatible avec Econavi



Contrôleur en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Contrôleur en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2

Gamme complète de pressions statiques externes et de débits d'air disponibles au moyen d'un réglage spécial

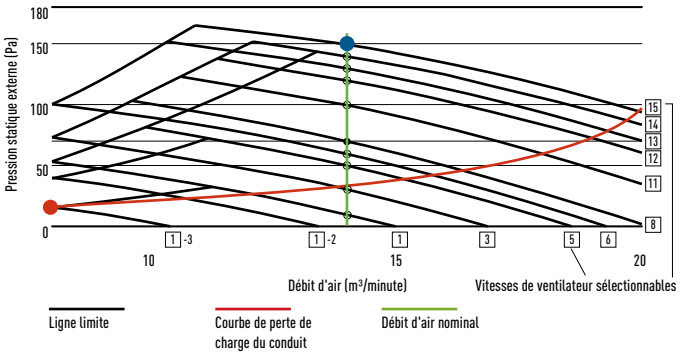
Afin de satisfaire toutes les exigences de conception, et grâce à un moteur de ventilateur à courant continu, il est désormais possible de sélectionner la courbe de débit/pression statique la mieux adaptée.
Le tableau ci-dessous présente le débit et les données relatives au bruit en sélectionnant la courbe de débit minimale (exemple S-22MF2E5A : voir le point rouge du diagramme 1) ainsi que les données relatives au bruit en sélectionnant la pression statique nominale maximale et la courbe de débit maximale (exemple S-22MF2E5A, point bleu sur le diagramme 1). Des diagrammes spécifiques pour chaque unité sont disponibles dans la brochure de données techniques des modèles ECOi.

Modèle		15-36	45	56	60-73	90	106	140	160
Volume d'air minimum – point rouge – sur la courbe de débit minimum sélectionnable (courbe 1-3)	m³/h	480	480	600	780	960	1,140	1,200	1,320
Valeur de pression statique minimum – point rouge – sur la courbe de débit minimum sélectionnable (courbe 1-3)	Pa	15	15	15	10	10	20	15	15
Niveau de bruit à la pression statique minimum – point rouge – sur la courbe de débit minimum sélectionnable (courbe 1-3)	dB(A)	24	26	26	24	26	29	30	31
Niveau de bruit à la pression statique nominale maximum – point rouge – sur la courbe de débit maximum sélectionnable (courbe 15)	dB(A)	34	35	35	40	41	42	42	43

Avantages des modèles F2

Fonction d'apprentissage automatique pour la pression statique requise, activée facilement au moyen de la télécommande filaire standard avec programmateur.
Possibilité d'augmenter la capacité de rafraichissement 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 n. 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			230 V / Monophasé / 50 Hz											
Capacité de rafraichissement		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 rafraichissement		W	70	70	70	70	70	100	120	120	135	195	215	225
Intensité de fonctionnement en mode rafraichissement		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
Capacité de chauffage		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 chauffage		W	70	70	70	70	100	100	120	120	135	200	210	225
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,34	1,42	1,50
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Volume d'air[1]	Fort / Moyen / Faible	m³/h	840/780/540	840/780/540	840/780/540	840/780/540	840/780/600	960/900/720	1,260/1,140/900	1,260/1,140/900	1,500/1,380/1,140	1,920/1,560/1,260	2,040/1,740/1,380	2,160/1,920/1,500
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)
Niveau de puissance sonore[2]	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
Niveau de pression sonore[2]	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
Dimensions	H x L x P	mm	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x1,000x700	290x1,000x700	290x1,000x700	290x1,400x700	290x1,400x700	290x1,400x700
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)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Tube de drainage		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement 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.

INVERTER+ | 28% ECONAVI | AUTODIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTO | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTO | POMPE DE RELEVAGE INTÉGRÉE | CONTRÔLE INTERNET | GTB CONNECTIVITÉ

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

TYPE M1

GAINABLE BASSE PRESSION STATIQUE VARIABLE EXTRA PLAT



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 de bruit extrêmement faible lui assurent le succès auprès de nombreux utilisateurs, dont notamment les hôtels et les petits bureaux.

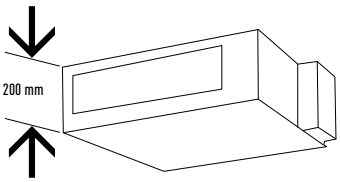
Focus technique

- Profil ultra-mince : 200 mm pour tous les modèles
- Moteur de ventilateur CC : réduction considérable de la consommation d'énergie
- Idéal pour les hôtels avec des faux plafonds extrêmement étroits
- Maintenance et entretien faciles grâce à un boîtier électrique externe
- Pression statique de 40 Pa pour l'installation des conduits
- Pompe de vidange intégrée

Plénum de sortie et d'admission d'air

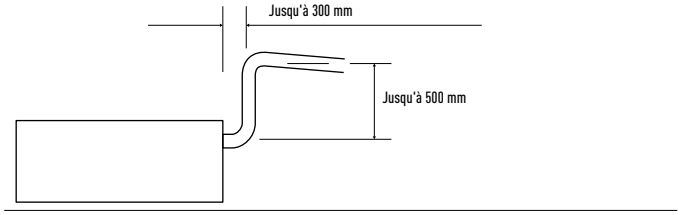
S-...MM1E5A	Diamètres	Plénum de sortie d'air	Diamètres	Plénum d'admission d'air
22 , 28 et 36	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMR2
45 et 56	3 x Ø 160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMR3

Profil ultra-mince pour l'ensemble des modèles



Pompe de vidange plus puissante !

Grâce à l'utilisation d'une pompe de vidange à grande élévation, le tube de vidange peut être monté jusqu'à 785 mm à partir de la base de l'unité.





Contrôleur en option
Commande pour les hôtels
PAW-RE2C3



Contrôleur en option.
Télécommande filaire
CZ-RTC5
Compatible avec Econavi



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC4
Compatible avec Econavi



Capteur Econavi en option
CZ-CENSC1



Contrôleur en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Contrôleur en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2

Modèle			S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A
Alimentation			230 V / Monophasé / 50 Hz					
Capacité de rafraichissement		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée rafraichissement		W	36	36	40	42	49	64
Intensité de fonctionnement en mode rafraichissement		A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Capacité de chauffage		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée chauffage		W	26	26	30	32	39	54
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m^3/h	480 / 420 / 360	480 / 420 / 360	510 / 450 / 390	540 / 480 / 420	630 / 570 / 480	750 / 690 / 600
Pression statique externe		Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Niveau de pression sonore	Fort / Moyen / Faible (1)	dB(A)	28 / 27 / 25 (30 / 29 / 27)	28 / 27 / 25 (30 / 29 / 27)	30 / 29 / 27 (32 / 31 / 29)	32 / 30 / 28 (34 / 32 / 30)	34 / 32 / 30 (36 / 34 / 32)	35 / 33 / 31 (37 / 35 / 32)
Dimensions	H x L x P	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Poids net		kg	19	19	19	19	19	19
Connexions 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)
	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)
	Tube de drainage		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement 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.

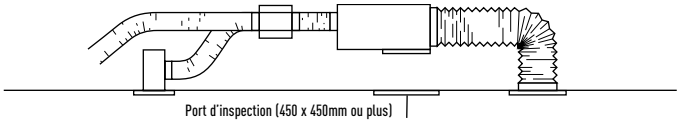
TYPE E2
GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE



2 produits en 1 : conduit haute pression et fonction de conduit d'admission de 100 % d'air frais. La gamme d'unités gainables E2 offre une plus grande flexibilité de conception pour les configurations de gaines étendues du fait de l'augmentation des pressions statiques externes et de la réduction de la consommation d'énergie.

Focus technique
- Aucune vanne rap requise
- Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air frais
- Moteur de ventilateur CC pour plus d'économies
- Flexibilité totale pour la conception des gaines
- Possibilité d'intégration à un boîtier étanche pour une installation en extérieur
- Capteur de coupure d'air pour éviter la diffusion d'air froid
- Contrôle de la température

Exemple de système
Un port d'inspection (450 x 450 mm ou plus) est nécessaire sur la face inférieure du corps de l'unité intérieure (non fourni).



Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air frais
Le nouveau modèle gainable E2 avec fonction de conduit d'admission de 100 % d'air frais offre une température d'évacuation exceptionnelle.

	Plage de températures d'évacuation		
	Min	Max	Par défaut
Rafraichissement	15°C	24°C	18°C
Chauffage	17°C	45°C	40°C

Plénums

Plénum de sortie d'air (adapté aux conduits rigides et flexibles)		
	N. de sorties avec diamètres	Modèle
S-224ME1E5A / S-280ME1E5	1 x 500mm	CZ-TREMIESPW706

Kit pour la fonction 100 % d'air frais

Pour les systèmes 2 voies		Pour les systèmes 3 voies	
2x CZ-P160RVK2	Kit de vanne rap	2x CZ-P160HR3	Kit de vanne 3 voies
2x CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 voies	2x CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 voies
CZ-P680BK2	Kit de raccord de distribution	CZ-P680BH2	Kit de raccord de distribution
1 x télécommande		1 x télécommande	



Contrôleur en option
Commande pour les hôtels
PAW-RE2C3



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC5
Compatible avec Econavi



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC4
Compatible avec Econavi



Capteur Econavi en option
CZ-CENSC1



Contrôleur en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Contrôleur en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2

			Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air frais (utilisation d'un kit 100 % d'air frais)		Conduite haute pression	
Modèle			S-224ME2E5	S-280ME2E5	S-224ME2E5	S-280ME2E5
Alimentation			230 V / Monophasé / 50 Hz	230 V / Monophasé / 50 Hz	230 V / Monophasé / 50 Hz	230 V / Monophasé / 50 Hz
Capacité de rafraichissement		kW	22,4	28,0	22,4	28,0
Puissance absorbée rafraichissement		W	290	350	440	715
Intensité de fonctionnement en mode rafraichissement		A	1,85	2,20	2,45	3,95
Capacité de chauffage		kW	21,2	26,5	25,0	31,5
Puissance absorbée chauffage		W	290	350	440	715
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	1,85	2,20	2,45	3,95
Type de ventilateur			Moteur du ventilateur à courant continu Sirocco	Moteur du ventilateur à courant continu Sirocco	Moteur du ventilateur à courant continu Sirocco	Moteur du ventilateur à courant continu Sirocco
Volume d'air		m^3/h	1,700	2,100	1,700	2,100
Pression statique externe		Pa	200	200	140 (60 / 270)[1]	140 (72 / 270)[1]
Niveau de pression sonore[2]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	– / – / 43	– / – / 44	45 / 43 / 41	49 / 47 / 43
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 : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement extérieur 7°C TS / 6°C TH
Conditions nominales pour la fonction de conduit d'admission de 100 % d'air frais : rafraichissement extérieur 33°C TS / 28°C TH. Chauffage 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.

RÉCUPÉRATION DE CHALEUR
AVEC ELECTROVANNE

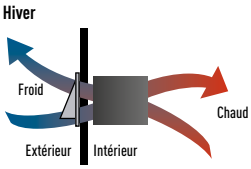
Bioxigen®
your best indoor air quality



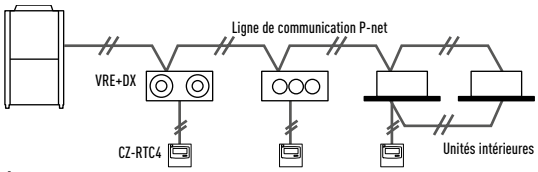
Focus technique
- Dispositif motorisé de dérivation du système de récupération de chaleur automatiquement contrôlé par la commande de l'unité pour offrir un rafraîchissement passif de l'air lorsque nécessaire
- Le système de purification Bioxigen® s'active lorsque le ventilateur fonctionne et assure un traitement efficace contre les bactéries pour garantir la qualité de l'air

Caractéristiques générales
- Panneaux autoportants en acier galvanisé avec isolation externe et interne
- Dispositif de récupération de chaleur air/air à contre-courant composé de feuilles en papier spécial et isolation spéciale permettant de séparer les flux d'air et de ne laisser passer que la vapeur d'eau. Échange de chaleur total avec efficacité de température de 77 % et efficacité enthalpique de 63 %, également à haut niveau pendant l'été
- Filtre de catégorie G4 avec support synthétique lavable sur l'entrée d'air neuf et l'admission d'air de retour
- Panneau latéral amovible permettant d'accéder aux filtres et au système de récupération de chaleur lors des opérations de maintenance programmées
- Ventilateurs à entraînement direct basse consommation, haute efficacité et faible niveau sonore avec moteurs EC 3 vitesses
- Section 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)

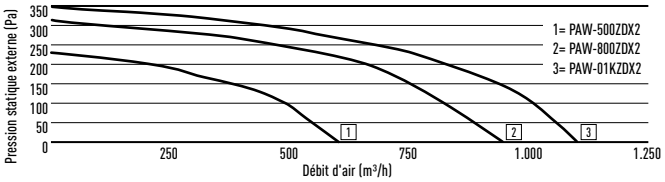
Ventilation équilibrée



Interconnexion des unités extérieures et intérieures



Courbes caractéristiques
Les courbes ci-dessous illustrent la pression statique externe de l'unité alors que le ventilateur fonctionne à vitesse maximum pour chaque modèle.





Contrôleur en option
Commande pour les hôtels
PAW-RE2C3



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC5
Compatible avec Econavi



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC4
Compatible avec Econavi



Capteur Econavi en option
CZ-CENSC1

Modèle			PAW-500ZDX2	PAW-800ZDX2	PAW-01KZDX2
Alimentation			230 V / Monophasé / 50 Hz	230 V / Monophasé / 50 Hz	230 V / Monophasé / 50 Hz
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/h	500 / 500 / 360	800 / 800 / 625	1,000 / 780 / 650
Pression statique externe[1]	Fort / Moyen / Faible	Pa	85 / 45 / 21	117 / 68 / 18	104 / 69 / 17
Intensité maximum		A	1,1	2,3	2,5
Puissance absorbée maximale		W	135	300	310
Niveau de pression sonore[3]	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)
RÉCUPÉRATION DE CHALEUR					
Efficacité de température en mode été		%	62,5	59	59,5
Efficacité d'enthalpie en mode été		%	60	57	57,5
Puissance économisée en mode été		kW	1,7	2,5	3,2
Efficacité de température en mode hiver		%	76,5 (76,5)	73 (73)	73,5 (73,5)
Efficacité d'enthalpie en mode hiver		%	62,3 (64,1)	59 (60,8)	59,5 (61,2)
Puissance économisée en mode hiver		kW	4,3 (4,8)	6,5 (7,3)	8,2 (9,0)
ELECTROVANNE					
Capacité de rafraichissement totale		kW	3,7	4,9	5,6
Capacité de rafraichissement sensible		kW	2,3	3,3	3,8
Température de coupure	Rafraichissement	°C	14,4	16,2	17,0
Humidité relative de coupure	Rafraichissement	%	87	83	82
Capacité de chauffage totale		kW	3,9 (4,1)	5,4 (5,7)	6,3 (6,7)
Température de coupure	Chauffage	°C	35,4 (34,6)	32,6 (31,7)	31,3 (30,3)
Humidité relative de coupure	Chauffage	%	11 (11)	12 (13)	13 (14)

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.

INVERTER+ | 28% ECONAVI | AUTODIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTO | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTO | CONTRÔLE INTERNET | GTB CONNECTIVITÉ

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

TYPE T2
PLAFONNIER



S-36MT2E5A // S-45MT2E5A // S-56MT2E5A



S-106 mT2E5A // S-140 mT2E5A

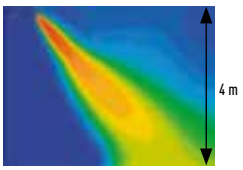
Les unités T2 de type plafonnier disposent d'un moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité accrue et des niveaux de bruit de fonctionnement réduits. Toutes les unités ont la même hauteur et la même profondeur pour une apparence uniformisée dans les installations mixtes, et disposent d'une entrée d'air neuf pour une meilleure qualité de l'air.

Focus technique

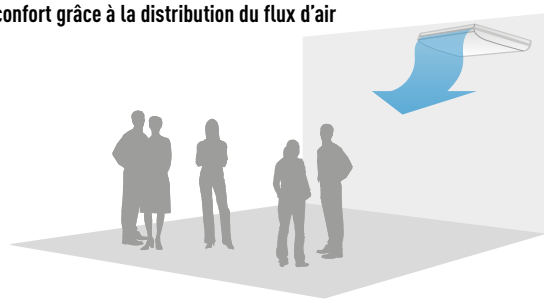
- Faibles niveaux de bruit
- Nouvelle conception, 235 mm de hauteur seulement pour toutes les unités
- Grande et large distribution d'air
- Installation et maintenance faciles
- Entrée d'air frais

Un confort accru

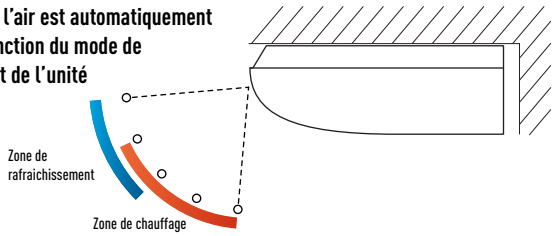
Un ample volet de diffusion d'air répartit le flux d'air sur la gauche et sur la droite pour assurer une température idéale dans toute la pièce. La sensation désagréable provoquée lorsque le flux d'air atteint directement les personnes dans la pièce est évitée grâce à la « position Prévention des courants d'air », qui modifie la largeur de l'oscillation, ce qui augmente le degré de confort.



Encore plus de confort grâce à la distribution du flux d'air



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





Contrôleur en option
Commande pour les hôtels
PAW-RE2C3



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC5
Compatible avec Econavi



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC4
Compatible avec Econavi



Capteur Econavi en option
CZ-CENSC1



Contrôleur en option
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			230 V / Monophasé / 50 Hz					
Capacité de rafraichissement		kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Puissance absorbée rafraichissement		W	35	40	40	55	80	100
Intensité de fonctionnement en mode rafraichissement		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Capacité de chauffage		kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Puissance absorbée chauffage		W	35	40	40	55	80	100
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/h	840 / 720 / 630	900 / 750 / 630	900 / 750 / 630	1,260 / 1,080 / 930	1,800 / 1,500 / 1,380	1,920 / 1,680 / 1,440
Niveau de pression sonore	LL[1] / Fort / Moyen / Faible	dB(A)	– / 36 / 32 / 30	– / 37 / 33 / 30	– / 37 / 33 / 30	– / 39 / 35 / 33	– / 42 / 37 / 36	– / 46 / 40 / 37
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 1,590 x 690	235 x 1,590 x 690
Poids net		kg	27	27	27	33	40	40
Connexions des tubes	Liquide	pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Tube de drainage		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement extérieur 7°C TS / 6°C TH
TS : température sèche ; TH : température humide

1) Niveau de pression sonore avec le ventilateur uniquement.

INVERTER+ | 28% ECONAVI | AUTODIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTO | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | CONTRÔLE AUTO DU VOLET | REDÉMARRAGE AUTO | AIR SWEEP | CONTRÔLE INTERNET | GTB CONNECTIVITÉ

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

TYPE K2/K1
UNITE MURALE



S-15MK2E5A // S-22MK2E5A // S-28MK2E5A // S-36MK2E5A



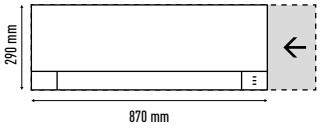
S-45MK1E5A // S-56MK1E5A // S-73MK1E5A // S-106MK1E5A

L'unité murale K2/K1 est constituée d'un panneau lisse élégant, aussi esthétique que simple à nettoyer.
L'unité est également plus petite, plus légère et considérablement plus silencieuse que les modèles précédents, ce qui en fait la solution idéale pour les petits bureaux et les autres applications commerciales.

Focus technique
- Orifice d'évacuation fermé
- Des unités plus légères et plus compactes qui facilitent l'installation
- Fonctionnement silencieux
- Design lisse et résistant
- Tube de sortie tridirectionnel
- Panneau avant lavable
- La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité

Orifice d'évacuation fermé
Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et préserver son état de propreté.

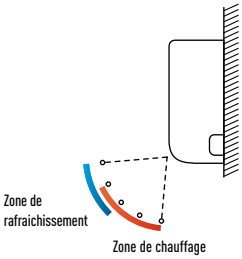
Des unités plus légères et plus compactes qui facilitent l'installation
La largeur a été réduite de 17 % et les unités sont également plus légères.



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.

Panneau avant lavable
Le panneau avant de l'unité intérieure peut être facilement retiré et lavé pour un nettoyage simplifié.



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-RTC5
Compatible avec Econavi



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC4
Compatible avec Econavi



Capteur Econavi en option
CZ-CENSC1



Contrôleur en option
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				230 V / Monophasé / 50 Hz						
Capacité de rafraichissement		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Puissance absorbée rafraichissement		W	25	25	25	30	20	30	57	60
Intensité de fonctionnement en mode rafraichissement		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,35	0,58	0,62
Capacité de chauffage		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Puissance absorbée chauffage		W	25	25	25	30	20	30	57	68
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		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^3/h	474 / 444 / 390	540 / 450 / 390	570 / 498 / 390	654 / 540 / 390	720 / 630 / 510	840 / 720 / 630	1,080 / 870 / 690	1,140 / 990 / 780
		m^3/h	540 / 462 / 408	552 / 498 / 408	582 / 510 / 408	672 / 570 / 408				
Niveau de pression sonore	LL[1] / 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
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 : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement extérieur 7°C TS / 6°C TH
TS : température sèche ; TH : température humide

1) Niveau de pression sonore avec le ventilateur uniquement.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

TYPE P1
CONSOLE

TYPE R1
CONSOLE CARROSSÉE

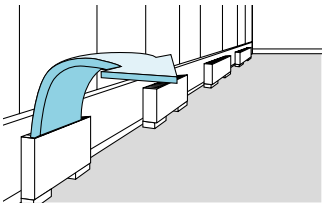




TYPE P1
Les unités au sol compactes P1 sont la solution idéale pour fournir de l'air conditionné à distribution périphérique. La télécommande filaire standard peut être intégrée dans le corps de l'unité.

Focus technique
- Les tubes peuvent être raccordés d'un côté ou de l'autre de l'unité, ou encore en dessous ou à l'arrière
- Simple à installer
- Le panneau avant s'ouvre intégralement pour faciliter la maintenance
- Des 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

Une gestion périphérique efficace



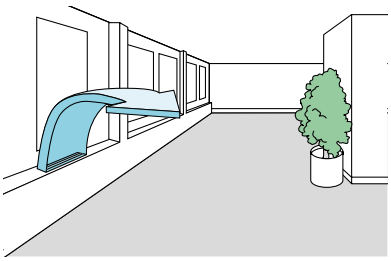
Possibilité d'installer une télécommandes



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
- Unité de type châssis pour une installation discrète
- Filtres amovibles inclus
- Les tubes peuvent être raccordés d'un côté ou de l'autre de l'unité, ou encore en dessous ou à l'arrière
- Simple à installer

Une solution 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-RTC5
Compatible avec Econavi



Capteur Econavi en option
CZ-CENSC1



Contrôleur en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Contrôleur en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2

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			230 V / Monophasé / 50 Hz					
Capacité de rafraichissement		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance absorbée rafraichissement		W	56	56	85	126	126	160
Intensité de fonctionnement en mode rafraichissement		A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Capacité de chauffage		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée chauffage		W	40	40	70	91	91	120
Intensité de fonctionnement en mode chauffage		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m^3/h	420 / 360 / 300	420 / 360 / 300	540 / 420 / 360	720 / 540 / 480	900 / 780 / 660	1,020 / 840 / 720
Niveau de pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	33 / 30 / 28	33 / 30 / 28	39 / 35 / 29	38 / 35 / 31	39 / 36 / 31	41 / 38 / 35
Dimensions Type P1	H x L x P	mm	615 x 1,065 x 230	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	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 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	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)	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)
	Tube de drainage		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement extérieur 7°C TS / 6°C TH
TS : température sèche ; TH : température humide

INVERTER+ | 28% ECONAVI | AUTODIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTO | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTO | CONTRÔLE INTERNET | GTB CONNECTIVITÉ

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

MODULE HYDRAULIQUE POUR ECOi
EAU À 45°C



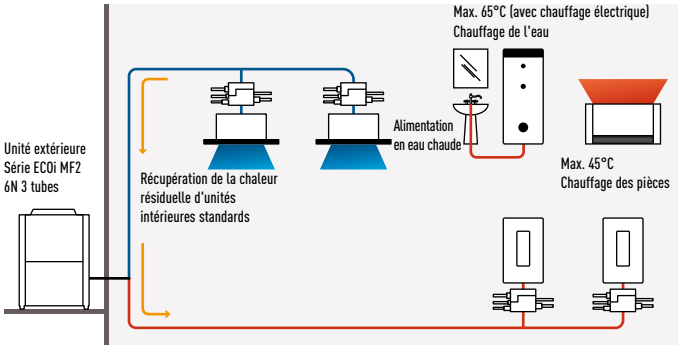
Connectez le module hydraulique à votre système DRV et à d'autres unités intérieures.

Focus technique
- Uniquement avec unités extérieures Série ECOi MF2 6N 3 tubes.
- Télécommande CZ-RTC5, utilisation commune avec les unités intérieures à détente directe des systèmes ECOi et PACi

Principe et avantage fondamentaux
Le module hydraulique fournit de l'eau chaude en récupérant la chaleur résiduelle d'une unité intérieure de climatisation standard qui fonctionne en mode rafraichissement.
Cette capacité de récupération de chaleur permet à l'ensemble du système d'atteindre une efficience énergétique élevée et d'obtenir un meilleur classement dans le cadre des programmes d'évaluation de la performance environnementale (par ex. BREEAM au Royaume-Uni).

Fonction de commande du module hydraulique Hydrokit / CZ-RTC5
- CZ-RTC5 est la version actualisée de CZ-RTC3. Il peut être utilisé aussi bien pour le module hydraulique que pour une unité intérieure ordinaire. Le modèle CZ-RTC5 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 mode de fonctionnement différent peut être paramétré pour chaque module : le mode d'alimentation en eau chaude, ou le mode de chauffage des pièces (les deux modes de fonctionnement ne peuvent être réglés sur un même 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-RE2C3



Contrôleur en option
Télécommande filaire
CZ-RTC5
Compatible avec Econavi



Capteur Econavi en option
CZ-CENSC1

Modèle*				S-80MW1E5	S-125MW1E5
Alimentation				230 V / Monophasé / 50 Hz	230 V / Monophasé / 50 Hz
Capacité de rafraichissement			kW	8,0	12,5
Capacité de chauffage			kW	9,0	14,0
Puissance absorbée chauffage (Module hydraulique)			W	—	—
Intensité de fonctionnement en mode chauffage (Module hydraulique)			A	—	—
Température maximale			°C	~45 / ~65 [1]	~45 / ~65 [1]
Dimensions	H x L x P		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Poids net			kg	—	—
Raccord du tube d'eau			pouces	R1 1/4	R1 1/4
Pompe à eau (intégrée)				Moteur à courant continu (classe A)	Moteur à courant continu (classe A)
Débit d'eau	Rafraichissement		l/min	22,9	35,8
	Chauffage		l/min	25,8	40,1
Niveau de pression sonore			dB(A)	—	—
Connexions des tubes	Liquide		pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz		pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Tube de drainage			15 ~ 17 mm (diamètre intérieur)	15 ~ 17 mm (diamètre intérieur)
Plage de fonctionnement	Rafraichissement	Température ambiante	°C	+10 / +43	+10 / +43
		Eau	°C	+5 / +20	+5 / +20
	Chauffage	Température ambiante	°C	-20 / +32	-20 / +32
		Eau	°C	+25 / +45	+25 / +45
Système raccordable				Système DRV à 3 tubes de type système à récupération de chaleur (système pouvant atteindre 48 CV)	
Ratio intérieur maximum (ratio de capacité du module hydraulique connectable)				Capacité totale unité intérieure + module hydraulique : jusqu'à 130 % (** à **% par rapport à la capacité totale de l'unité extérieure)	

Conditions nominales : rafraichissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraichissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraichissement extérieur 7°C TS / 6°C TH TS : température sèche ; TH : température humide

1) Max 45°C par circuit de réfrigérant (cycle de pompe à chaleur), plus de 45°C sont apportés par le fonctionnement du chauffage électrique. * Données provisoires.

28% ECONAVI

ECONAVI : en option.



Les solutions de ventilation de Panasonic

Pour un maximum d'économies et une intégration facile.



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

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, vanne d'expansion, 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.



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 rafraichissement des espaces intérieurs.

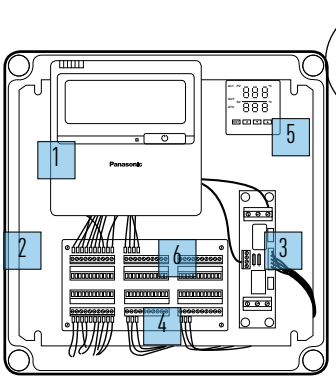


Ventilateur à récupération d'énergie

- 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
- Chaque unité peut être installée dans la position inverse
- Réglage Extra-fort disponible
- Possibilité d'intégrer un filtre moyenne performance (en option, installé sur le site)

Kit centrale de traitement d'air

Les nouveaux kits CTA permettent de connecter des systèmes ECOi et ECO G 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.
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.



1. Télécommande CZ-RTC4
2. Nouveau boîtier IP 65 en plastique
3. PAW-T10, carte électronique pour contact sec
4. Carte électronique de contrôle de la demande 0-10 V
5. Thermostat intelligent :
   - prévention des courants d'air froids
   - compensation des changements de température extérieure
6. Bornier pour capteurs et alimentation électrique

2 types de kits CTA : sophistiqué et Léger

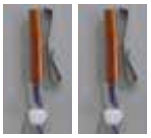
Code du modèle	IP 65	Contrôle de la demande 0-10 V*	Compensation des changements de température extérieure. Prévention des courants d'air froids
PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Oui	Oui	Oui
PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Oui	Non	Non

* Avec CZ-CAPBC2.

Kit de raccordement CTA


Carte électronique, transformateur de puissance, bornier


Vanne d'expansion


Thermistance x2 (réfrigérant : E1, E3)

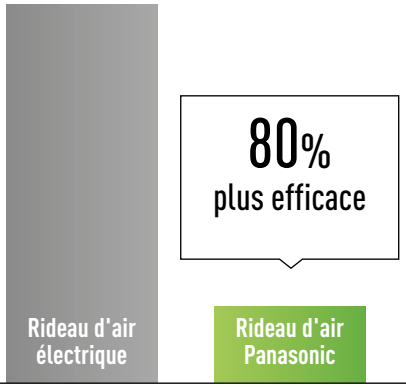

Thermistance x2 (Air : Tf, Tb)


Télécommande filaire standard. Inclus.

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. Les rideaux d'air produisent un flux d'air continu, du haut vers le bas d'un passage ouvert et créent une barrière que peuvent franchir les personnes et les produits, mais pas l'air. Conçus pour améliorer l'efficacité énergétique, réduire les déperditions de chaleur d'un bâtiment et permettre aux commerces de laisser leurs portes ouvertes afin d'encourager les clients à entrer, nos rideaux d'air peuvent être connectés aussi bien aux systèmes DRV qu'aux solutions PACi.

Comparaison des capacités de chauffage : rideau d'air électrique / rideau d'air Panasonic



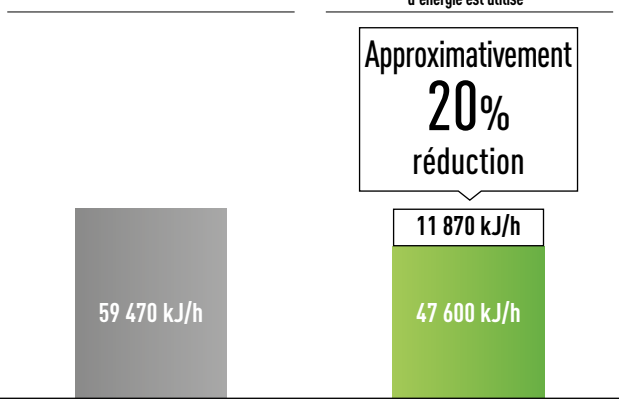
* Avec l'U-100PE1E5 sur le PAW-20PAIRC-MS. Méthode de calcul : en prenant en considération le SCOP de la combinaison Panasonic de 6,0. Si 100 est l'énergie nécessaire pour un rideau d'air, le rideau d'air Panasonic requiert 1/(1-6)*100=20.

Ventilateur à récupération d'énergie

Les ventilateurs à récupération d'énergie Panasonic vous aident à obtenir confort et économies d'énergie

Les ventilateurs à récupération d'énergie Panasonic peuvent réduire la charge de l'air extérieur parce qu'ils récupèrent efficacement la chaleur perdue lors de la ventilation pendant le processus de récupération de chaleur. Cela permet de réaliser des économies d'énergie sur la ventilation et de diminuer les coûts de fonctionnement de la climatisation et de l'équipement de chauffage.
De plus, en concevant nos modèles actuels avec un élément d'échangeur de chaleur à contre-courant, nous avons obtenu des produits dont la finesse et le faible niveau sonore procurent un environnement confortable et agréable tout en économisant l'énergie.

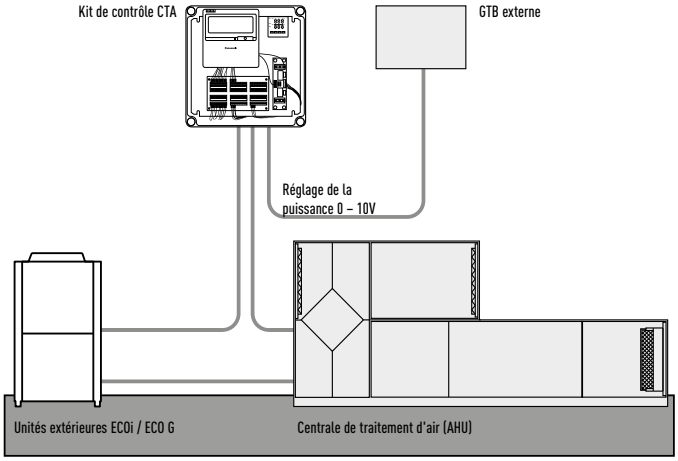
L'adoption d'un élément d'échangeur de chaleur à contre-courant et haut rendement permet de réaliser des économies d'énergie considérables



1) Deux unités FY-27FPK7. 2) Une unité FY-500ZDY8.

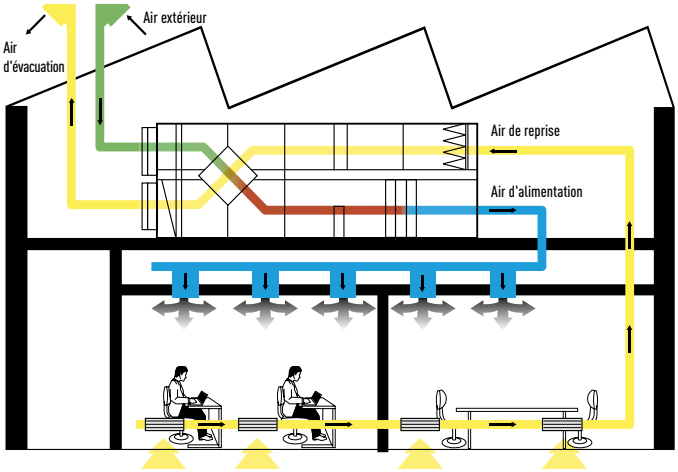
Kit de raccordement CTA 16, 28 et 56kW pour ECOi et GHP

Kit CTA Panasonic 16-56kW connecté à une unité extérieure ECOi ou ECO G
Carte électronique, transformateur, électrovanne de commande, thermistance x 4 pièces, bornier et boîtier de composants électriques.



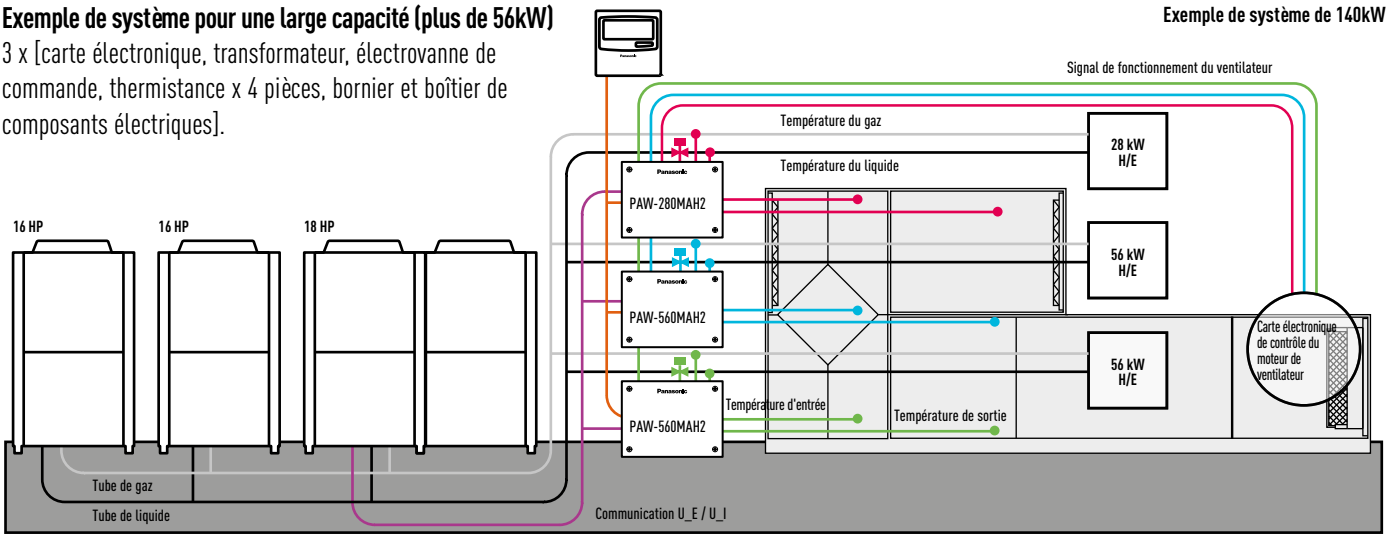
Contrôle de la demande sur l'unité extérieure gérée par un signal externe 0-10 V.

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 distribution de l'air.



Exemple de système pour une large capacité (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



Accessoires en option : les fonctions suivantes sont disponibles en utilisant différents accessoires de contrôle :

Télécommande filaire 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 = Rafraichissement / Chauffage / Statut du ventilateur
- Dégivrage
- Thermostat - MARCHE

CZ-CAPBC2 Unité d'E/S Mini seri-para
- Contrôle de la demande de 40 % à 120 % (incréments 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 4-20 mA
- 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 230 V 5 A (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 3 A
  - 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 6N doit être utilisée pour le kit de raccordement CTA. 3 modèles pour le système DRV : 5 CV (PAW-160MAH2), 10 CV (PAW-280MAH2) et 20 CV (PAW-560MAH2).

Avec des unités extérieures GHP :

- Un kit CTA peut être utilisé pour une unité GHP (2 voies, 56kW). Il n'est pas possible d'utiliser des Kits CTA multiples
- La combinaison avec des unités intérieures standard n'est pas possible
- L'alimentation électrique est monophasée, de 220 V à 240 V

Focus technique

- Capacité maximale : 60 CV (168kW)
- Longueur de tuyauterie maximale : 100 m (120 m équivalent)
- Dénivelé (U_E~U_I) : 50 m (U_E au-dessus)
- Dénivelé (U_I~U_I) : 4 m
- 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 un capteur de télécommande.

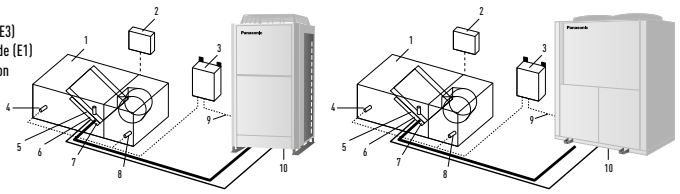
- Le système est contrôlé en fonction de la température de l'air admis (ou de l'air de reprise de la pièce) (comme pour l'unité intérieure standard) (mode sélectionnable : Automatique / Rafraichissement / Chauffage / Ventilateur / Sec (mais identique au mode froid))
- La température de l'air d'évacuation est également contrôlée pour éviter une évacuation d'air trop faible en mode froid ou trop élevée en mode chaud (pour le DRV)
- Contrôle de la demande (arrêt forcé du thermostat commandé par l'intensité de fonctionnement)
- Signal de fonctionnement du dégivrage, sortie de l'état MARCHE/ARRÊT du thermostat
- Contrôle de la pompe de vidange (la pompe de vidange et l'interrupteur à flotteur ne sont pas fournis)
- Le réglage externe de la température cible via l'interface de signal intérieur/extérieur est disponible avec CZ-CAPBC2 (Ex. 0 – 10 V)
- Contrôle de la demande de 40 % à 120 % (incréments de 5 %) par signal d'entrée de 0-10 V
- Connectable avec le système 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



Contrôleur inclus
Télécommande filaire
CZ-RTC4

Système et régulations. Aperçu du système

1. Matériel de kit CTA (non fourni)
2. Contrôleur de système de kit CTA (non fourni)
3. Boîtier du contrôleur du kit CTA (avec carte électronique de contrôle)
4. Thermistance pour air d'évacuation
5. Vanne d'expansion électronique
6. Thermistance pour Tube de gaz (E3)
7. Thermistance pour Tube de liquide (E1)
8. Thermistance pour air d'aspiration
9. Câblage entre unités
10. Unité extérieure



CV			5 CV	10 CV	20 CV	30 CV	40 CV	50 CV	60 CV
Modèle			PAW-160MAH2	PAW-280MAH2	PAW-560MAH2	PAW-280MAH2 + PAW-560MAH2	PAW-560MAH2 + PAW-560MAH2	PAW-560MAH2 + PAW-560MAH2 + PAW-280MAH2	PAW-560MAH2 + PAW-560MAH2 + PAW-560MAH2
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	m^3/min	2,600	5,000	10,000	15,000	20,000	25,000	30,000
	Faible	m^3/min	1,140	3,500	7,000	10,500	14,000	17,500	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 du boîtier	H x L x P	mm	303 x 232 x 110	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78
Poids		kg	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
Dénivelé (int./ext).	Max	m	10	10	10	10	10	10	10
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tube de gaz	pouces (mm)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)
Température d'admission du kit CTA	Froid (Min / Max)	°C	+18 / +32 (+13 / +23)	+18 / +32 (+13 / +23)	+18 / +32 (+13 / +23)	+18 / +32 (+13 / +23)	+18 / +32 (+13 / +23)	+18 / +32 (+13 / +23)	+18 / +32 (+13 / +23)
	Chauffage (Min / Max)	°C	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30
Température ambiante de l'unité extérieure	Froid (Min / Max)	°C	-10 / +34	-10 / +34	-10 / +34	-10 / +34	-10 / +34	-10 / +34	-10 / +34
	Chaud (Min / Max)	°C	-10 / +15	-10 / +15	-10 / +15	-10 / +15	-10 / +15	-10 / +15	-10 / +15

Kit de raccordement CTA / Combinaison de système							
Capacité (CV)	Combinaison d'unité extérieure			Combinaison de kit CTA			
28kW (10 CV)	U-10ME1E81			PAW-280MAH2			
56kW (20 CV)	U-20ME1E81			PAW-560MAH2			
84kW (30 CV)	U-16ME1E81	U-14ME1E81		PAW-560MAH2	PAW-280MAH2		
112kW (40 CV)	U-20ME1E81	U-20ME1E81		PAW-560MAH2	PAW-560MAH2		
140kW (50 CV)	U-18ME1E81	U-16ME1E81	U-16ME1E81	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	PAW-280MAH2	
168kW (60 CV)	U-20ME1E81	U-20ME1E81	U-20ME1E81	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	

56kW (20 CV)	U-20GE2E5	PAW-560MAH2

Rideau d'air à détente directe, connecté à un système DRV ou PACi

Grande efficacité du chauffage

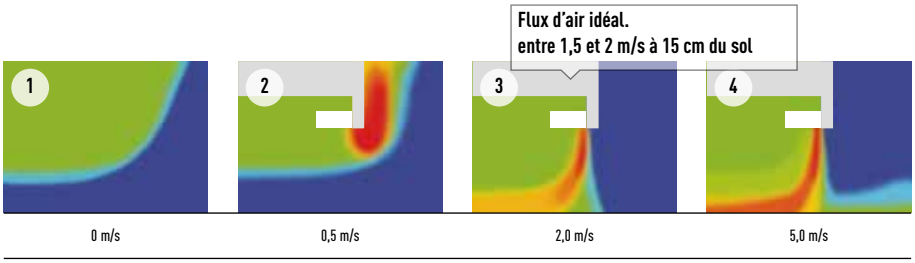
Le flux d'air combiné, qui présente un faible facteur d'induction de courant d'air (facteur de mélange), peut conserver la température initiale sélectionnée sur de longues distances et atteindre le sol tout en restant à température ambiante. Cela est nécessaire pour éviter le rafraichissement des espaces 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 grâce à cinq positions, pour s'adapter aux différentes exigences d'installation, et l'accès au filtre à air ne nécessite aucun outil spécial.

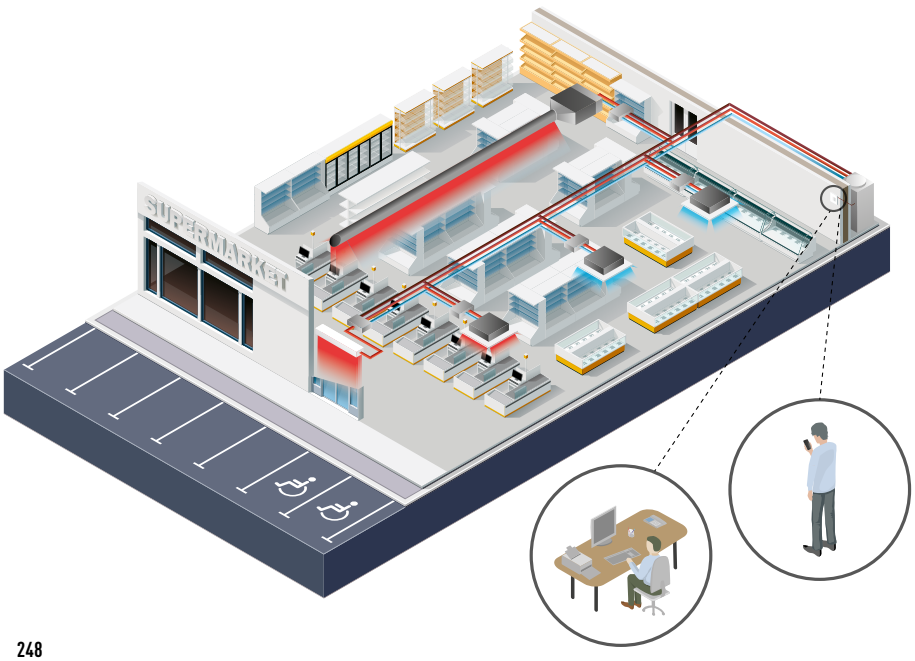
- Ultra efficace grâce au nouveau moteur de ventilateur EC (coûts de fonctionnement réduits de 40 % par rapport à un moteur de ventilateur CA standard)
- Nettoyage et entretien faciles.
- Peut être raccordé aux systèmes Panasonic DRV ou PACi
- Vidange intégrée pour le rafraichissement
- Les rideaux d'air 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.

Vitesse du flux d'air optimisée

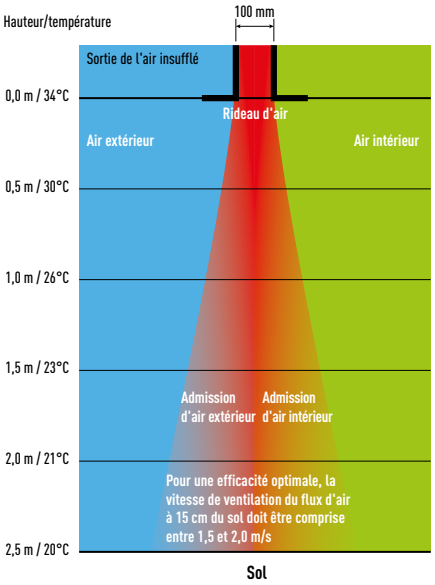
1. Pertes d'énergie : aucun rideau d'air installé
2. Vitesse trop lente du rideau d'air : rideau d'air inefficace
3. Résultats optimaux avec le rideau d'air Tekadoor connecté à un DRV Panasonic
4. Vitesse trop rapide du rideau d'air : turbulences importantes, perte d'énergie vers l'extérieur, rideau d'air inefficace





Fonctionnement intelligent

Nos rideaux d'air associent une technologie de flux d'air et de chauffage/rafraichissement 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.

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.

TEKADOOR®



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. Ventilateur Standard 2016 disponible dès aujourd'hui. Nettoyage et entretien faciles.

Focus technique

- Économisez jusqu'à 40 % sur votre facture d'énergie grâce à la technologie de ventilateur EC intégrée (ventilateur CA conventionnel à rendement supérieur, démarrage progressif, meilleure longévité du moteur)
- 3 longueurs de rideaux d'air Jet-Flow : entre 1,0 et 2,0 m et 2 longueurs de rideaux d'air Standard : 1 m 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
- Vidange incluse pour le rafraichissement

Caractéristiques

Confort

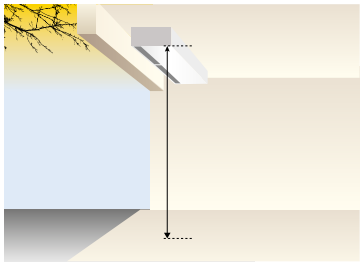
- Réorientation facile du flux d'air grâce au déflecteur manuel (Jet-Flow)

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



Hauteur d'installation max.
Jet-Flow : 3,5 m
Flux Standard : 3,0 m

CV			4 CV	6 CV	8 CV	14 CV	4 CV	8 CV
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 du flux d'air (A)		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	2,0
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/h	1,800 / 1,500 / 1,200	2,700 / 2,300 / 1,900	3,600 / 3,000 / 2,500	4,500 / 3,800 / 3,100	1,800 / 1,500 / 1,200	2,700 / 2,300 / 1,900
Capacité nominale en mode froid[2]		kW	9,2	17,5	23,1	24,4	9,2	17,5
Capacité nominale en mode chaud		kW	11,4	25,0	31,5	31,5	11,4	31,5
Capacité de chauffage avec de l'air intérieur à 20°C, air extérieur à 40°C		kW	11,9	17,9	23,9	29,9	11,9	17,9
Capacité de chauffage avec de l'air intérieur à 20°C, air extérieur à 35°C		kW	8,9	13,4	17,9	22,4	8,9	13,4
Capacité de chauffage avec de l'air intérieur à 20°C, air extérieur à 30°C		kW	5,9	8,9	11,9	14,9	5,9	8,9
Hauteur d'installation max.	Condition favorable	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3	3
	Condition normale	m	3,1	3,1	3,1	3,1	2,7	2,7
	Mauvaise condition	m	2,7	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4
Réfrigérant			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Température de gaz chaud		°C	70	70	70	70	70	70
Température de condensation		°C	50	50	50	50	50	50
Sous-rafraichissement		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	l x H x P	mm	1,210 x 260 x 590	1,710 x 260 x 590	2,210 x 260 x 590	2,710 x 260 x 590	1,210 x 260 x 490	2,210 x 260 x 490
Poids		kg	70	100	138	160	60	128

Mini ECOi avec air de sortie à 40°C	U-4LE1E5/8[1]	U-6LE1E5/8[1]	—	—	U-4LE1E5/8[1]	U-6LE1E5/8[1]
Mini ECOi avec air de sortie à 35°C	U-4LE1E5/8[1]	U-4LE1E5/8[1]	U-6LE1E5/8[1]	—	U-4LE1E5/8[1]	U-4LE1E5/8[1]
Mini ECOi avec air de sortie à 30°C	U-4LE1E5/8[1]	U-4LE1E5/8[1]	U-4LE1E5/8[1]	U-5LE1E5/8[1]	U-4LE1E5/8[1]	U-4LE1E5/8[1]
ECOi avec air de sortie à 40°C	Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles sauf 8 CV	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
GHP 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. 2) Conditions nominales : rafraichissement extérieur +35°C TS, intérieur +27°C TS/+19°C TH, température de refoulement [3] 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.

GREEN TECH

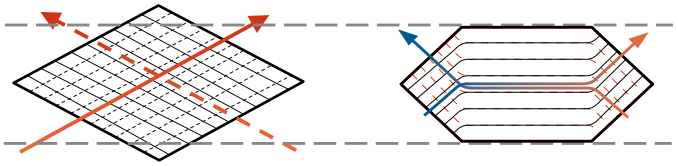
GTB CONNECTIVITÉ

Ventilateur à récupération d'énergie

Supprime les variations de température intérieure lors de l'alimentation en air neuf.

Efficacité énergétique et écologique
La consommation énergétique est considérablement réduite grâce à l'utilisation d'un élément d'échangeur de chaleur à contre-courant. La charge de climatisation de l'air est réduite de près de 20 %, ce qui permet de réaliser des économies d'énergies importantes.

Comparaison entre éléments anciens et éléments actuels
Avec l'élément à contre-courant, l'air circule en ligne droite au travers de l'élément plus longtemps (sur une plus longue distance), et l'effet de l'échange thermique est donc maintenu, même si la conception de l'élément est affinée.



Ancien (élément à flux transversal) Nouveau (élément à contre-courant)

Ventilation avec échange de chaleur et ventilation ordinaire
La ventilation à économie d'énergie peut être obtenue par la bonne utilisation d'une ventilation avec échange de chaleur et une ventilation ordinaire.

Ventilation avec échange de chaleur
Lorsqu'une pièce est rafraîchie ou chauffée, l'énergie provenant des processus de rafraichissement/chauffage est récupérée par la ventilation avec échange de chaleur.

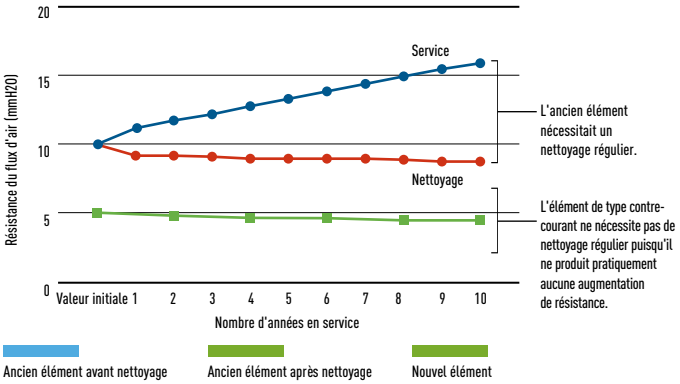
Ventilation ordinaire
Cette fonction est utilisée au printemps et à l'automne, lorsque les pièces ne sont ni rafraîchies ni chauffées et que la différence entre l'air intérieur et extérieur est minime. De plus, pendant les nuits d'été, lorsque la température de l'air chute, de l'air extérieur est introduit dans le logement sans échange de chaleur, ce qui allège la charge de l'équipement d'air conditionné.
L'échangeur de chaleur est constitué d'une membrane conçue dans un matériau spécial, recouvert de résine pour assurer une transmission optimale de la chaleur. Le filtre en fibres de nylon/polyester offre une grande capacité de rétention de la poussière. Nous avons également revisité la conception des conduits d'air pour obtenir un système d'échange de chaleur durable qui ne nécessite pas de nettoyage régulier.

Module hydraulique
Avec un élément à flux transversal, l'air se déplace en ligne droite le long de l'élément. Avec l'élément à contre-courant, l'air circule au travers de l'élément plus longtemps (sur une plus longue distance), et l'effet de l'échange thermique est donc maintenu, même si la conception de l'élément est affinée.

Davantage de confort
Fonctionnement silencieux
Le fonctionnement silencieux permet de profiter d'unités considérablement plus discrètes. Tous les modèles d'une capacité inférieure à 500 m³/h produisent des niveaux de bruits inférieurs à 32 dB (réglage Fort) et même notre modèle à plus haute capacité, de 1,000 m³/h, ne produit que 37,5 dB (réglage Fort).

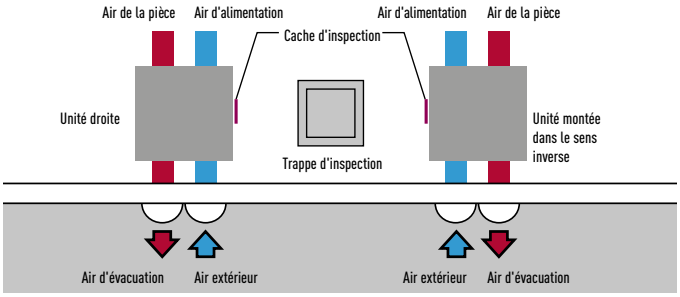
Élément d'échangeur de chaleur à longue durée de vie
Nous avons utilisé un filtre en non tissé doté d'une grande efficacité de récupération des poussières et remodelé les passages du flux d'air pour obtenir un élément d'échangeur de chaleur qui ne nécessite aucun nettoyage périodique.

Modifications de la résistance du flux d'air en fonction du nombre d'années d'utilisation

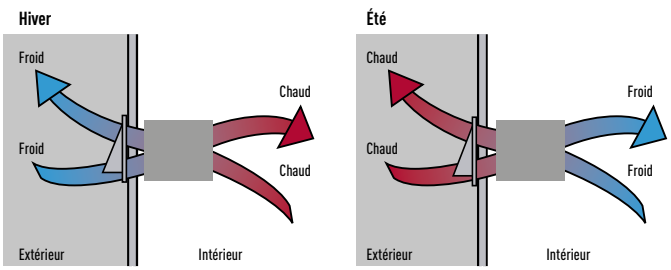


Installation et maintenance faciles
Design mince et installation simplifiée
Échangeur de chaleur à contre-courant utilisé pour réduire le bruit et obtenir un châssis plus mince et plus compact.
Hauteur 270 mm : FY-250ZDY8 // FY-350ZDY8 // FY-500ZDY8
Hauteur 388 mm : FY-800ZDY8 // FY-01KZDY8A

Système de soufflage / d'évacuation directe inversable
Adoption d'un système de soufflage / d'évacuation droit : la conception des conduits a été simplifiée grâce à l'utilisation de conduits de soufflage / d'évacuation droits.
Chaque unité peut ainsi être installée dans le sens inverse, ce qui permet d'utiliser un seul orifice d'inspection pour deux unités : deux unités peuvent être inspectées au travers d'un même orifice, ce qui facilite les travaux d'installation et offre davantage de possibilités.



Ventilation équilibrée





Récupère jusqu'à 77 % de la chaleur dans l'air sortant, pour un bâtiment écologique et économe en énergie.

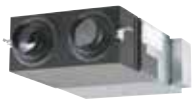
Focus technique
- Importantes économies d'énergie, jusqu'à 20 %
- Technologie à contre-courant transversal pour une plus grande efficacité
- Élément longue durée
- Installation facile, épaisseur réduite de 20 %
- Connexion facile avec des unités d'air conditionné
- Unités extrêmement silencieuses

Caractéristiques
Air sain
- Un filtre qui garantit un air plus sain

Efficacité énergétique et écologique
- Jusqu'à 20 % d'économies d'énergie dans l'installation
- Récupère jusqu'à 77 % de la chaleur de l'air sortant

Confort
- Nettoyage limité grâce à la structure révolutionnaire de l'échangeur (recommandé tous les 6 mois)
- Idéal pour les espaces intérieurs sans fenêtres

Installation et maintenance faciles
- 6 modèles pour une sélection plus facile
- Hauteur de système réduite (270 mm et 388 mm)
- Ouverture latérale pour le nettoyage (inspection du filtre, du moteur et d'autres pièces)
- Possibilité d'inverser le sens de montage pour entretenir 2 machines à l'aide d'une seule trappe d'inspection
- Connexion facile à l'unité d'air conditionné (sans élément supplémentaire)
- Installation dans les faux plafonds
- L'unité fonctionne sur une alimentation 220 - 240 V
- Haute pression statique pour une installation simplifiée

Débit nominal		**250 m³/h**			**350 m³/h**			**500 m³/h**			**800 m³/h**			**1 000 m³/h**		
Modèles		**FY-250ZDY8**			**FY-350ZDY8**			**FY-500ZDY8**			**FY-800ZDY8**			**FY-01KZDY8A**		
																
Alimentation		220 - 240 V - 50 Hz			220 - 240 V - 50 Hz			220 - 240 V - 50 Hz			220 - 240 V - 50 Hz			220 - 240 V - 50 Hz		
Ventilation avec échange de chaleur		**E - Élevée**	**Élevée**	**Faible**	**E - Élevée**	**Élevée**	**Faible**	**E - Élevée**	**Élevée**	**Faible**	**E - Élevée**	**Élevée**	**Faible**	**E - Élevée**	**Élevée**	**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
Bruit	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
Temp. Efficacité d'échange	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
Ventilation normale		**E - Élevée**	**Élevée**	**Faible**	**E - Élevée**	**Élevée**	**Faible**	**E - Élevée**	**Élevée**	**Faible**	**E - Élevée**	**Élevée**	**Faible**	**E - Élevée**	**Élevée**	**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
Bruit	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
Temp. Efficacité d'échange	%	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
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		

Ce bruit du produit est la valeur mesurée dans la salle acoustique. En réalité, dans la condition donnée, celui-ci subit l'influence de l'écho de la pièce, ce qui génère une valeur supérieure à la valeur numérique affichée. La puissance absorbée, l'intensité et l'efficacité de l'échange sont des valeurs correspondant au volume d'air mentionné. Le niveau de bruit doit être mesuré à 1,5 m en dessous du centre de l'unité. L'efficacité de l'échange de température avoisine celle constatée lors du chauffage et du rafraichissement.



R22 → R410A
R22 COMPATIBLE

R22 compatible

Pourquoi compatible ?

Une exclusivité Panasonic : facile et rapide à installer

- 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 bars. Il suffit de procéder au réglage à partir du logiciel de l'unité extérieure.

Une initiative importante pour continuer à réduire l'impact sur notre couche d'ozone

On dit souvent que la législation réglemente nos vies, mais parfois, elle est là pour aider à sauver des vies. L'élimination du R22 peut être considérée comme telle, et depuis le 1er janvier 2010, toute nouvelle utilisation de réfrigérant R22 est interdite dans la Communauté européenne.

Panasonic : un acteur engagé pour l'environnement

Le système de renouvellement Panasonic permet à tous les systèmes existants de tuyauterie R22 de bonne qualité d'être réutilisés pour l'installation de nouveaux systèmes au R410A.
En apportant une solution simple à ce problème, Panasonic peut renouveler tous les systèmes Split et PACi.

Réutilisation de la tuyauterie existante (conception et installation d'un projet de renouvellement)

Notes relatives à la réutilisation des tuyauteries de réfrigérant existantes

Il est possible pour chaque série d'unités extérieures de type PE1 et PEY1 de réutiliser la tuyauterie de réfrigérant existante sans nettoyage, lorsque certaines conditions sont satisfaites. Assurez-vous que les exigences des sections « Notes relatives à la réutilisation d'une tuyauterie de réfrigérant existante », « Procédure de mesure pour un projet de renouvellement » et « Dimensions de la tuyauterie de réfrigérant et longueur de tuyauterie admissible » sont satisfaites avant de procéder au renouvellement de votre équipement.
Vérifiez également les points des sections « Sécurité » et « Nettoyage ».

1. Conditions préalables

- Si un réfrigérant autre que le R22, le R407C ou le R410A est utilisé dans l'unité existante, la tuyauterie ne peut pas être réutilisée.
- Si l'unité existante est utilisée à d'autres fins que la climatisation de l'air, la tuyauterie de réfrigérant existante ne peut pas être utilisée.

2. Sécurité

- Si la tuyauterie est percée, fissurée ou rouillée, veillez à installer une nouvelle tuyauterie.
- Si la tuyauterie existante ne répond pas aux exigences présentées dans le graphique et ne peut donc être réutilisée, veillez à installer une nouvelle tuyauterie.
- Si l'installation est de type à opérations multiples, utilisez la tuyauterie de ramification de Panasonic pour réfrigérant R410A.

Les fournisseurs locaux sont responsables des éventuels défauts présents sur la surface des tuyauteries existantes réutilisées et de la résistance des tubes. Nous ne pouvons garantir que nous prendrons en charge de tels dommages.
La pression de fonctionnement du réfrigérant R410A est supérieure à celle du R22. Dans le pire des cas, une résistance insuffisante à la compression peut entraîner l'explosion d'une tuyauterie.

3. Nettoyage

- Si l'huile réfrigérante utilisée pour l'unité existante n'est pas répertoriée ci-dessous, veillez à nettoyer rigoureusement l'ancienne tuyauterie avant de la réutiliser ou installez une nouvelle tuyauterie.
  [Huile minérale] SUNISO, FIORE S, MS
  [Huile synthétisée] huile alkylbenzène (HAB, parallel freeze), huile estérifiée, éther (PVE uniquement)

Si l'unité existante est de type GHP, la tuyauterie doit être rigoureusement nettoyée.

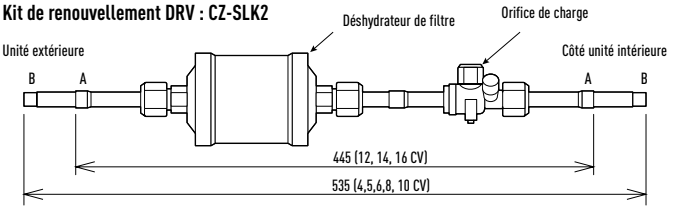
- Si les tuyauteries existantes des unités extérieures et intérieures restent déconnectées, veillez à installer une nouvelle tuyauterie ou à nettoyer rigoureusement l'ancienne avant de la réutiliser.
- Si de l'huile décolorée ou des résidus sont toujours présents dans la tuyauterie existante, veillez à installer une nouvelle tuyauterie ou à nettoyer rigoureusement l'ancienne avant de la réutiliser. Voir « Critères d'évaluation de la détérioration de l'huile réfrigérante » dans le tableau 3.
- Si le compresseur du climatiseur existant a présenté des défaillances, veillez à installer une nouvelle tuyauterie ou à nettoyer soigneusement l'ancienne avant de la réutiliser.

Si vous utilisez la tuyauterie existante en l'état, sans éliminer l'encrassement et la poussière, l'équipement de renouvellement peut ne pas fonctionner.

Kit de renouvellement DRV (CZ-SLK2) et regard

Le schéma ci-dessous illustre un aperçu du kit de renouvellement DRV (CZ-SLK2) nécessaire lorsque la tuyauterie existante est réutilisée. Si vous ne connaissez pas précisément la longueur et le diamètre de la tuyauterie existante, installez un regard comme illustré ci-dessous. Il vous permettra de vérifier la quantité de charge de réfrigérant supplémentaire.

Kit de renouvellement DRV : CZ-SLK2

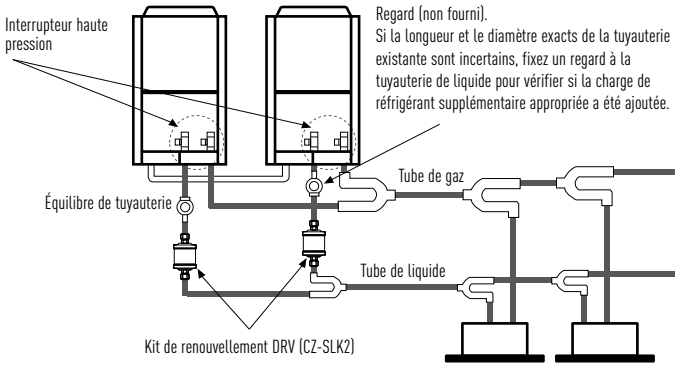


Dimensions des tubes de raccordement (pouces (mm)) : A Ø 1/2 (12,7) (12, 14, 16 CV) - B Ø 3/8 (9,52) (4,5,6,8 10 CV)

Remarque : si la taille du tuyau ne correspond pas à celle de la tuyauterie existante, utilisez un réducteur (non fourni) pour ajuster le diamètre du tube

Regard (non fourni)
Si la longueur et le diamètre de la tuyauterie existante sont inconnus, installez un regard sur la tuyauterie de liquide pour vérifier si la quantité de réfrigérant supplémentaire appropriée a été ajoutée.

Fixation du kit de déshydratation du filtre et du regard
- Pour régler la limitation du niveau de pression à 3,3 MPa, il est nécessaire d'effectuer un réglage particulier sur le site.
- Un déshydrateur de filtre doit être fixé à la tuyauterie de liquide de chaque unité extérieure.
- Des interrupteurs haute pression doivent être fixés à la fois sur les tubes de liquide et de gaz de chaque unité extérieure.
- Il n'est pas nécessaire de retirer le kit de déshydratation du filtre après avoir effectué une série de tests car le fonctionnement normal se poursuit lorsqu'il est en place (les interrupteurs haute pression doivent être remplacés par des modèles de type 3,3 MPa, non fournis).
- Lorsque vous fixez le kit de déshydratation du filtre, prenez des précautions quant à l'emplacement et l'orientation du déshydrateur de filtre et de la vanne à bille. Si une erreur est commise, le fluide réfrigérant du système doit être récupéré lors du remplacement du déshydrateur du filtre, ce qui rend la maintenance difficile.
- Un matériau d'isolation thermique (non fourni : résistance à la chaleur de 80°C ou plus et épaisseur d'au moins 10 mm) doit être ajouté au kit de déshydratation du filtre.
- Il peut être nécessaire de remplacer le kit de déshydratation du filtre en fonction de l'état de l'élément existant. Utilisez dans ce cas un filtre DMB 164 (non fourni).



Procédure de renouvellement d'un DRV

Vérification 1	La tuyauterie existante est-elle réutilisable ?
Vérification 2	La longueur et le dénivelé de la tuyauterie dans l'installation existante sont-ils dans les plages de tolérance du nouveau système ?
Vérification 3	La tuyauterie existante est-elle dans les plages de tailles de tubes réutilisables ?
Vérification 4	La charge de réfrigérant supplémentaire est-elle égale ou inférieure à la limite supérieure ?
Vérification 5	La tuyauterie existante contient-elle des impuretés ?

Diagramme de renouvellement

La tuyauterie existante peut-elle être réutilisée ? — Non → Une tuyauterie neuve doit être installée.

Vérifications 1 à 4 OK

Oui

L'unité existante peut-elle fonctionner en mode froid ? — Non → Récupérez le réfrigérant en utilisant un dispositif prévu à cet effet.

Oui

Faites fonctionner le système en mode froid pendant au moins 15 minutes, puis effectuez un tirage au vide pour récupérez le réfrigérant dans l'unité existante.

Retirez les unités intérieures et extérieures existantes

Vérification 5

La tuyauterie existante contient-elle des impuretés ?

Non

Installez les nouvelles unités intérieures et extérieures et fixez le kit de renouvellement de DRV (CZ-SLK2). Si vous ne connaissez pas précisément la longueur de la tuyauterie, fixez un regard pour vous aider lors de la charge de réfrigérant. Si la taille du tube de gaz de la tuyauterie principale est trois tailles au-dessus, ajoutez de l'huile. (Point de vérification n°3)

Si vous ne connaissez pas précisément la longueur et le diamètre de la tuyauterie existante, ajoutez la charge de réfrigérant supplémentaire minimale calculée lors de la Vérification 4. Par ailleurs, déterminez si la charge supplémentaire de réfrigérant minimale permet d'obtenir une quantité appropriée de charge de réfrigérant pour l'ensemble du système en observant à l'aide du regard et en vérifiant les pressions du système pendant un test de fonctionnement en mode froid.

Existe-t-il des antécédents de panne du compresseur de l'unité existante ? — Oui → Procédez à un test de fonctionnement en mode chaud.
(1) Réalisez un test de fonctionnement en mode chaud de 30 minutes.
(2) Remplacez les déshydrateurs de filtres de toutes les unités extérieures.
*Procurez-vous des filtres de remplacement séparément.

Nouvelle vérification

Non

L'unité existante peut-elle fonctionner en mode froid ? — Non → (Procédez à un test de fonctionnement en mode chaud.)

Nouvelle vérification

Oui

Procédez à un test de fonctionnement en mode froid : si la quantité minimale de réfrigérant supplémentaire a été ajoutée alors que la longueur exacte des tuyauteries était incertaine, vérifiez l'état du réfrigérant qui s'écoule grâce au regard fixé sur la tuyauterie de liquide. Ajoutez du réfrigérant si nécessaire. Toutefois, la quantité de charge de réfrigérant supplémentaire ne doit pas dépasser le niveau maximal.

Dérivateurs et collecteurs

Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs pour systèmes ECOi 6N 2 Tubes

Kits de raccords de distribution en option

Veuillez consulter les instructions d'installation fournies avec le kit de raccord de distribution.

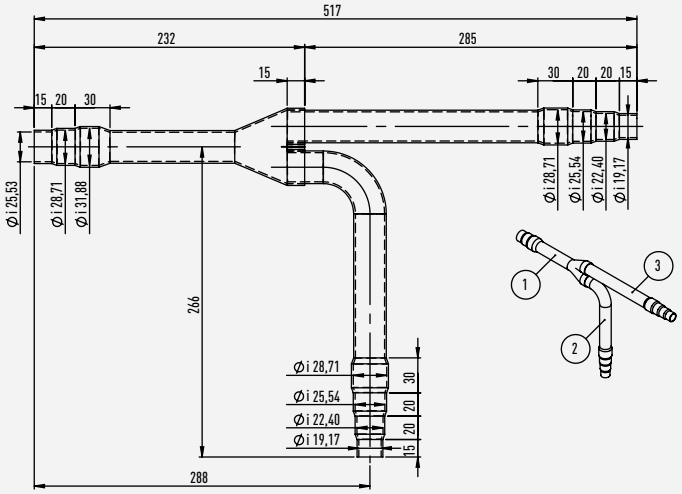
	Capacité de rafraichissement après distribution	Remarques
Côté unité extérieure	68,0kW ou moins	CZ-P680PH2BM
	De 68,0kW à 168,0kW	CZ-P1350PH2BM

	Capacité de rafraichissement après distribution	Remarques
Côté unité intérieure	22,4kW ou moins	CZ-P224BK2BM
	De 22,4kW à 68,0kW	CZ-P680BK2BM
	De 68,0kW à 168,0kW ou moins	CZ-P1350BK2BM

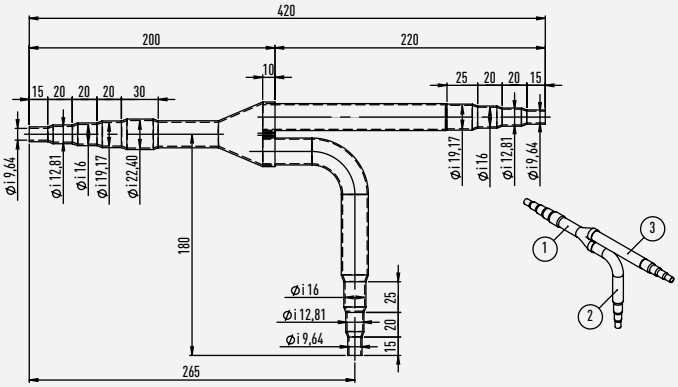
Dimensions de la tuyauterie (avec isolant thermique)

CZ-P680PH2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 68,0kW).

Tube de gaz



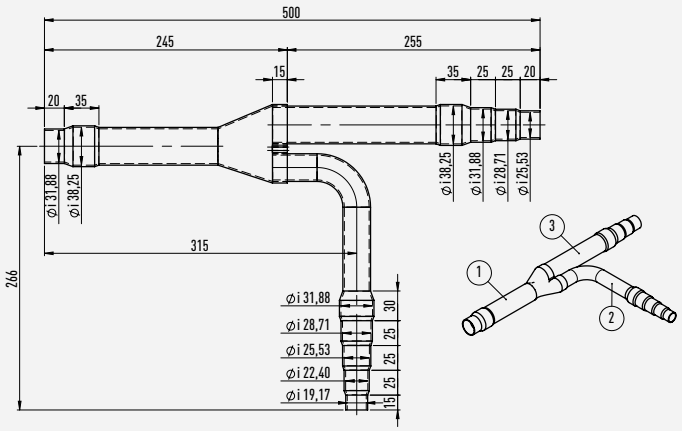
Tube de liquide



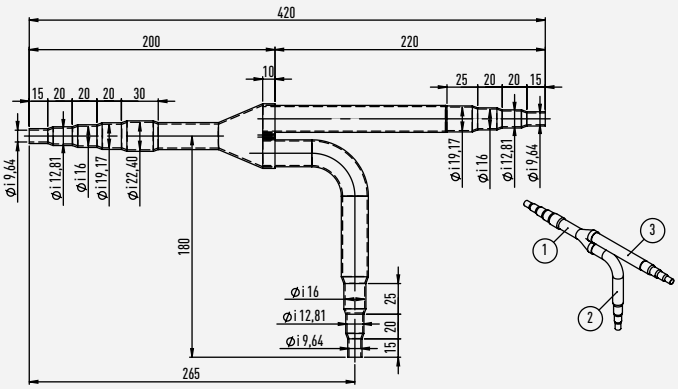
Unité : mm

CZ-P1350PH2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 68,0kW et inférieure ou égale à 168,0kW).

Tube de gaz



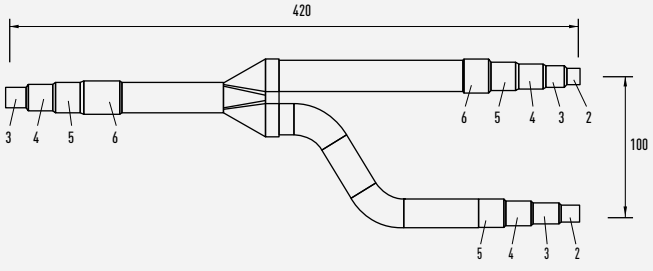
Tube de liquide



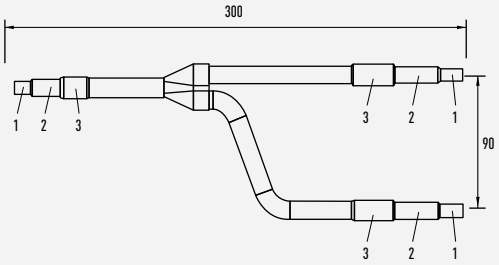
Unité : mm

CZ-P224BK2BM : pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 22,4kW).

Tuyauterie de gaz



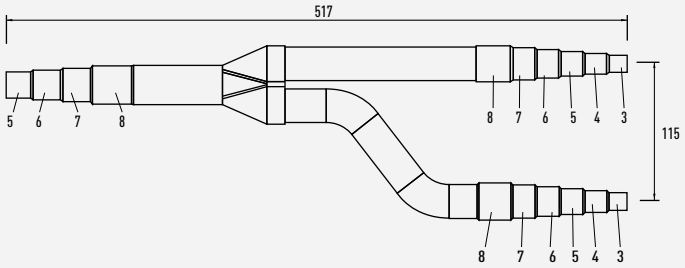
Tube de liquide



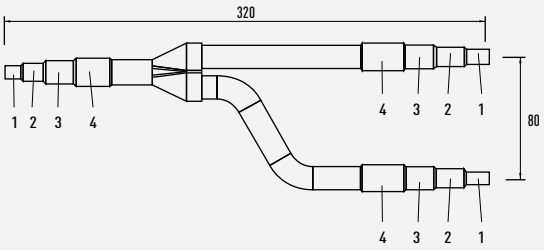
Unité : mm

CZ-P680BK2BM : pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 22,4kW et inférieure ou égale à 68,0kW).

Tube de gaz



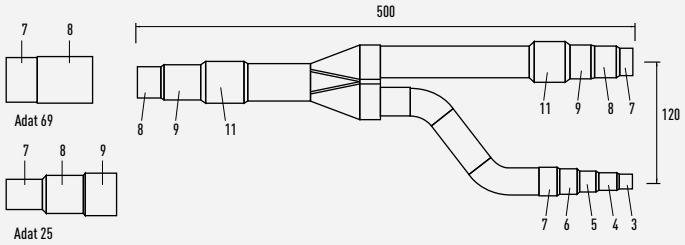
Tube de liquide



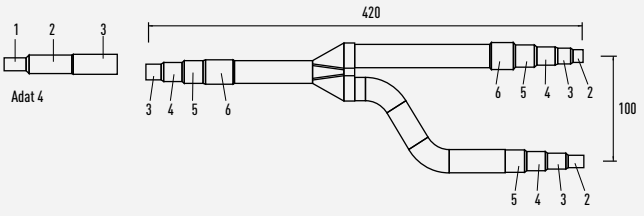
Unité : mm

CZ-P1350BK2BM : pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 68,0kW et inférieure ou égale à 168,0kW).

Tube de gaz



Tube de liquide

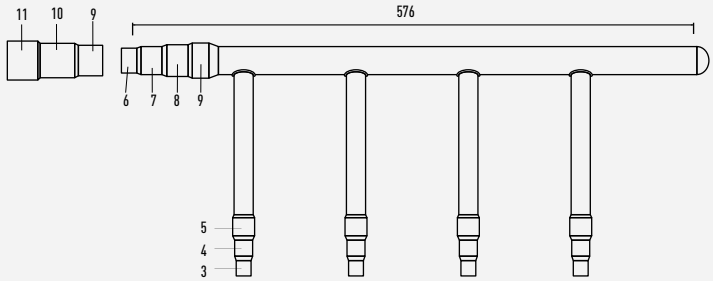


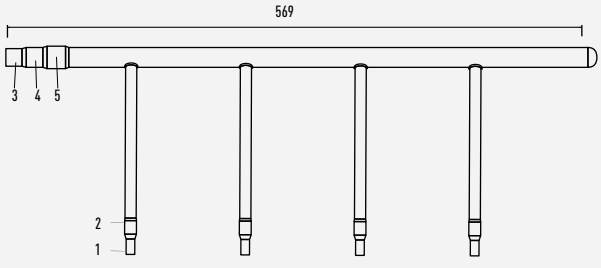
Unité : mm

Diamètres		Diamètres		Diamètres	
1	6,35 mm 1/4"	6	22,40 mm 7/8"	11	38,10 mm 1"1/2
2	9,52 mm 3/8"	7	25,40 mm 1"	12	41,28 mm 1"5/8
3	12,70 mm 1/2"	8	28,57 mm 1" 1/8	13	44,45 mm 1"3/4
4	15,88 mm 5/8"	9	31,75 mm 1" 1/4	14	50,80 mm 2"
5	19,05 mm 3/4"	10	34,92 mm 1"3/8		

Ensemble de collecteur de ramification pour système 2 tubes ECOi 6N

CZ-P4HP4C2BM : modèles de collecteurs pour les systèmes 2 tubes.





Diamètres		Diamètres		Diamètres	
1	6,35 mm 1/4"	5	19,05 mm 3/4"	9	31,75 mm 1" 1/4
2	9,52 mm 3/8"	6	22,40 mm 7/8"	10	34,92 mm 1"3/8
3	12,70 mm 1/2"	7	25,40 mm 1"	11	38,10 mm 1"1/2
4	15,88 mm 5/8"	8	28,57 mm 1" 1/8		

Dérivateurs et collecteurs

Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs pour systèmes ECOi 6N 3 tubes (MF2)

Kits de raccords de distribution en option

Veuillez consulter les instructions d'installation fournies avec le kit de raccord de distribution.

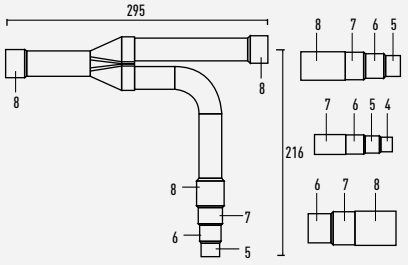
	Capacité après le raccord de distribution	Remarques
pour l'unité extérieure	68,0kW ou moins	CZ-P680PJ2BM
	Supérieure à 68,0kW et inférieur ou égale à 135,0kW	CZ-P1350PJ2BM

	Capacité après le raccord de distribution	Remarques
Pour l'unité intérieure	22,4kW ou moins	CZ-P224BH2BM
	Supérieure à 22,4kW et inférieur ou égale à 68,0kW	CZ-P680BH2BM
	Supérieure à 68,0kW et inférieur ou égale à 135,0kW	CZ-P1350BH2BM

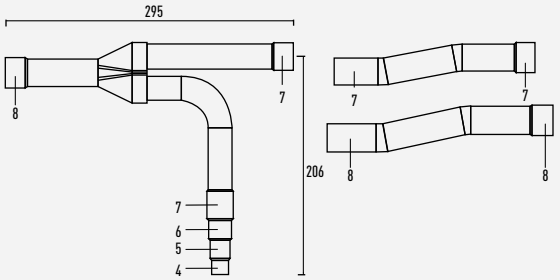
Dimensions de la tuyauterie (avec isolant thermique)

CZ-P680PJ2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 68,0kW).

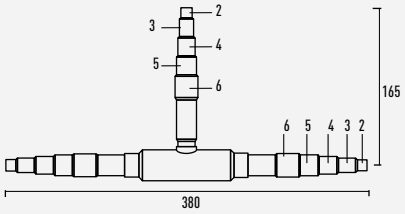
Tube de gaz



Tube d'évacuation



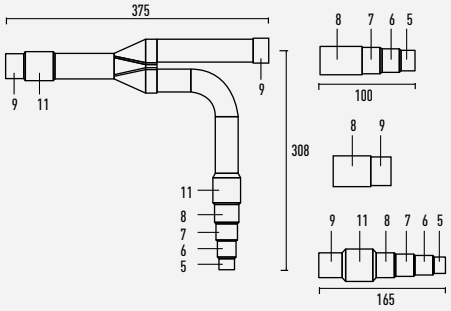
Tube de liquide



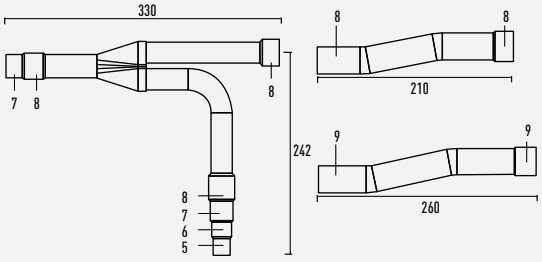
Unité : mm

CZ-P1350PJ2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 68,0kW et inférieure ou égale à 135,0kW).

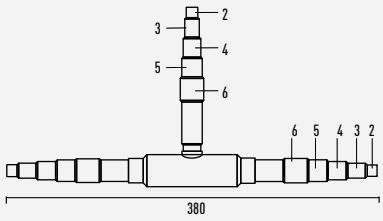
Tube d'aspiration



Tube d'évacuation



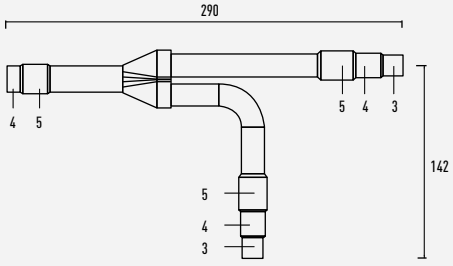
Tube de liquide



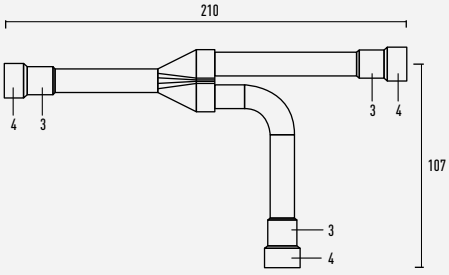
Unité : mm

CZ-P224BH2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 22,4kW).

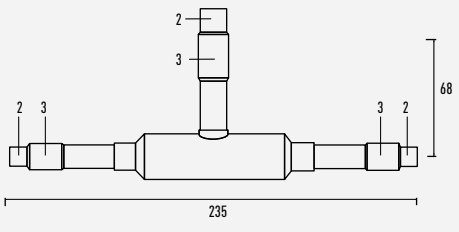
Tube d'aspiration



Tube d'évacuation



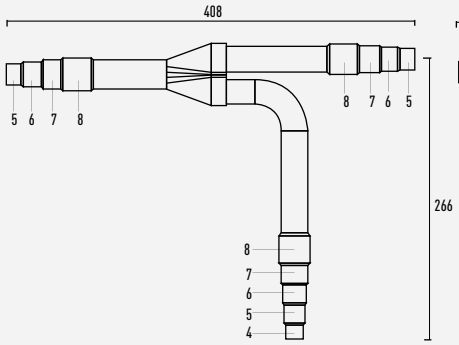
Tube de liquide



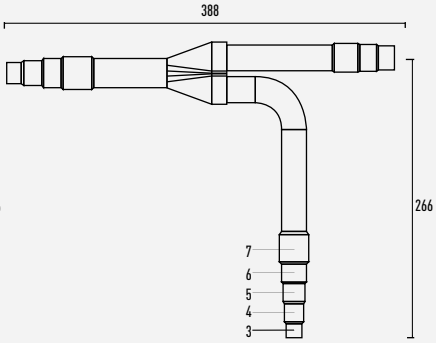
Unité : mm

CZ-P680BH2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 22,4kW et inférieure ou égale à 68,0kW).

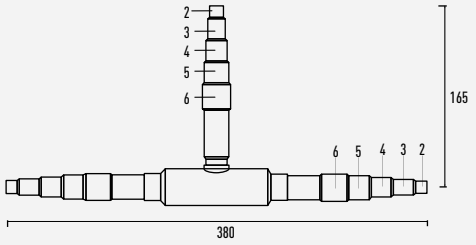
Tube d'aspiration



Tube d'évacuation



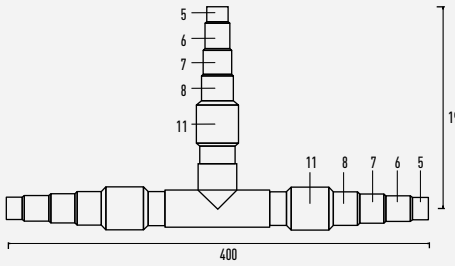
Tube de liquide



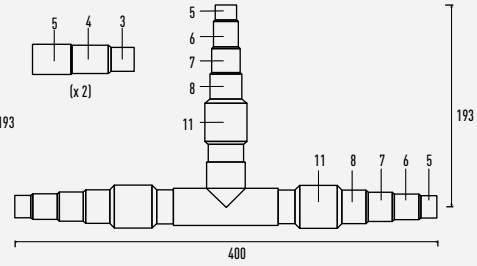
Unité : mm

CZ-P1350BH2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 68,0kW et inférieure ou égale à 135,0kW).

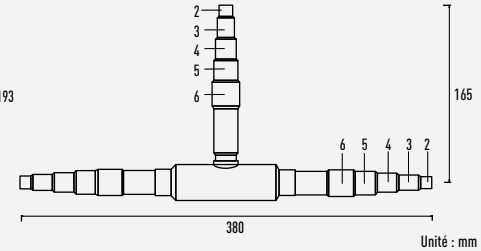
Tube d'aspiration



Tube d'évacuation



Tube de liquide

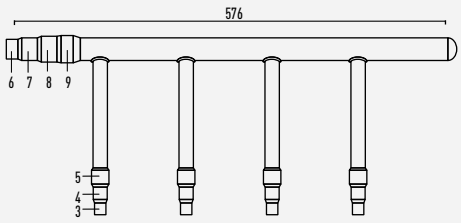


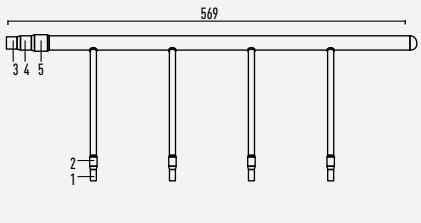
Unité : mm

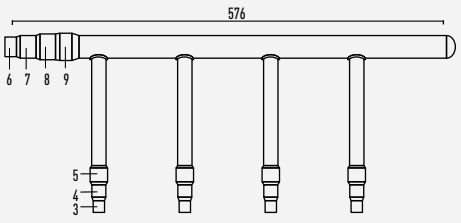
Diamètres		Diamètres		Diamètres	
1	6,35 mm 1/4"	6	22,40 mm 7/8"	11	38,10 mm 1"1/2
2	9,52 mm 3/8"	7	25,40 mm 1"	12	41,28 mm 1"5/8
3	12,70 mm 1/2"	8	28,57 mm 1" 1/8	13	44,45 mm 1"3/4
4	15,88 mm 5/8"	9	31,75 mm 1" 1/4	14	50,80 mm 2"
5	19,05 mm 3/4"	10	34,92 mm 1"3/8		

Ensemble de collecteur de ramification pour système 3 tubes ECOi 6N

CZ-P4HP3C2BM : modèle de collecteurs pour les systèmes 3 tubes.







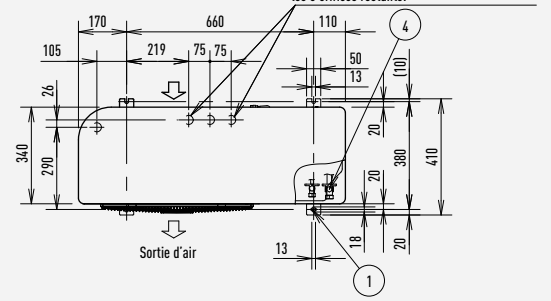
Diamètres		Diamètres		Diamètres	
1	6,35 mm 1/4"	5	19,05 mm 3/4"	9	31,75 mm 1" 1/4
2	9,52 mm 3/8"	6	22,40 mm 7/8"	10	34,92 mm 1"3/8
3	12,70 mm 1/2"	7	25,40 mm 1"	11	38,10 mm 1"1/2
4	15,88 mm 5/8"	8	28,57 mm 1" 1/8		

Dimensions des unités extérieures ECOi et ECO G

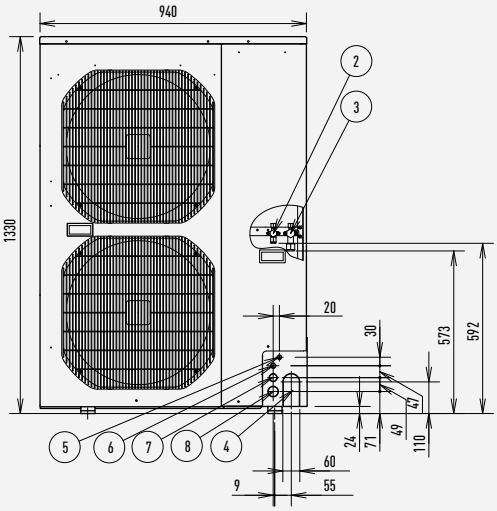
Mini ECOi Haut rendement de 4 à 6 CV

4 orifices Ø 32 (orifices de vidange)
Sur les 4 orifices de Ø 32, utilisez 1 des 2 orifices spécifiés pour la vidange pour installer le raccord. Utilisez des bouchons de caoutchouc pour boucher les 3 orifices restants.

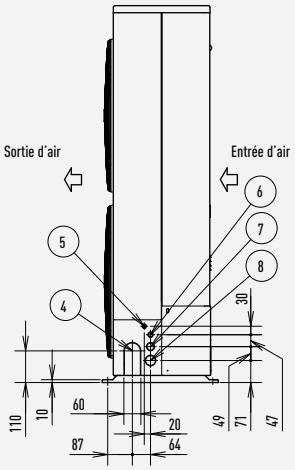
Vue de dessus



Vue de face



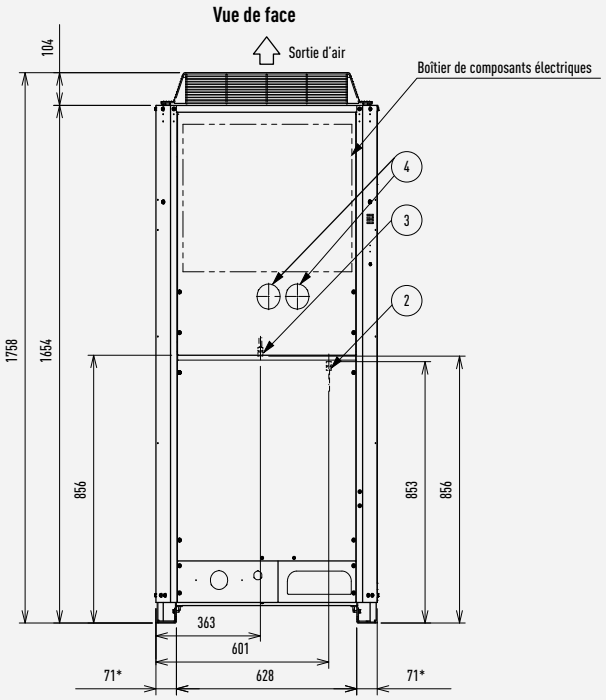
Vue latérale



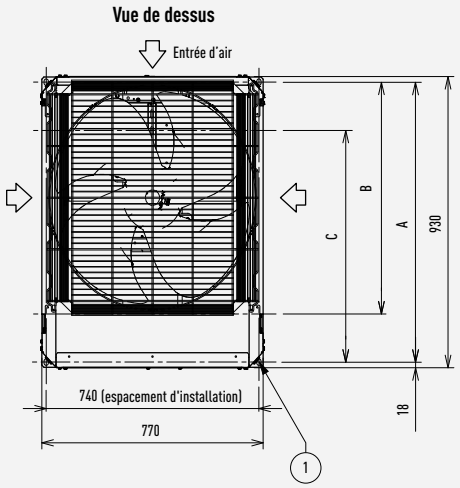
		Dimensions (mm)
1	Orifice de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage :	M10
2	Tuyauterie de réfrigérant (Tube de liquide), connexion évasée	Ø 9,52
3	Tuyauterie de réfrigérant (Tube de gaz), connexion évasée	15,88 ou 19,05
4	Orifice de tuyauterie de réfrigérant	
5	Orifice pour le câblage électrique	Ø 16
6	Orifice pour le câblage électrique	Ø 19
7	Orifice pour le câblage électrique	Ø 29
8	Orifice pour le câblage électrique	Ø 38

Mini ECOi haut rendement de 8 à 10 CV

ECOi séries 6N 2 tubes 8-12 CV

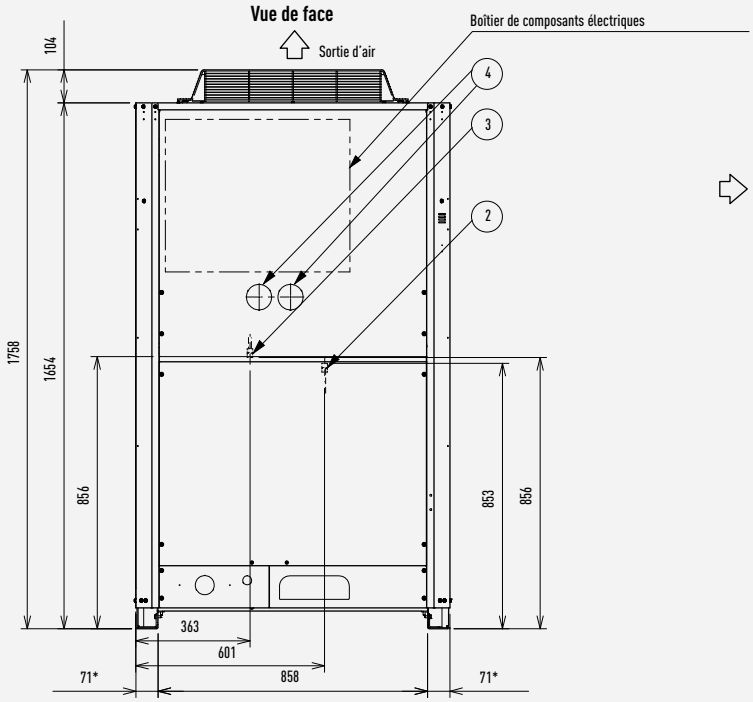


* Support de fixation d'installation, côté installation.

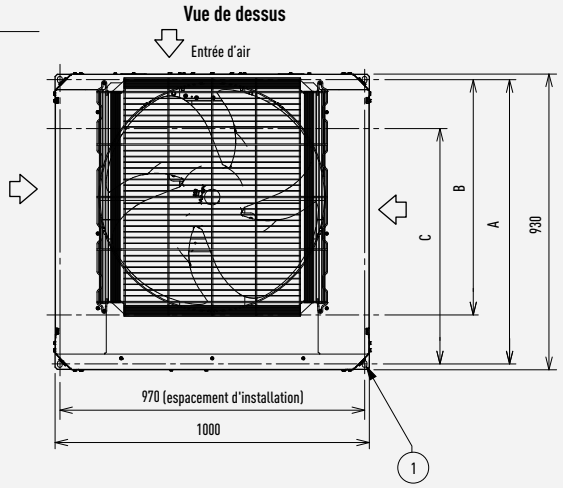


A	894 (espacement d'installation). La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant
B	730 (espacement d'installation). La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant
C	730 (espacement d'installation)
1	Orifices d'installation (orifices oblongs 8-15x21) boulons de fixation M12 ou supérieurs
2	Orifice de sortie de pression (pour haute pression : Ø 7,94, raccord de type Schrader)
3	Orifice de sortie de pression (pour basse pression : Ø 7,94, raccord de type Schrader)
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)

ECOi séries 6N 2 tubes 14-16 CV



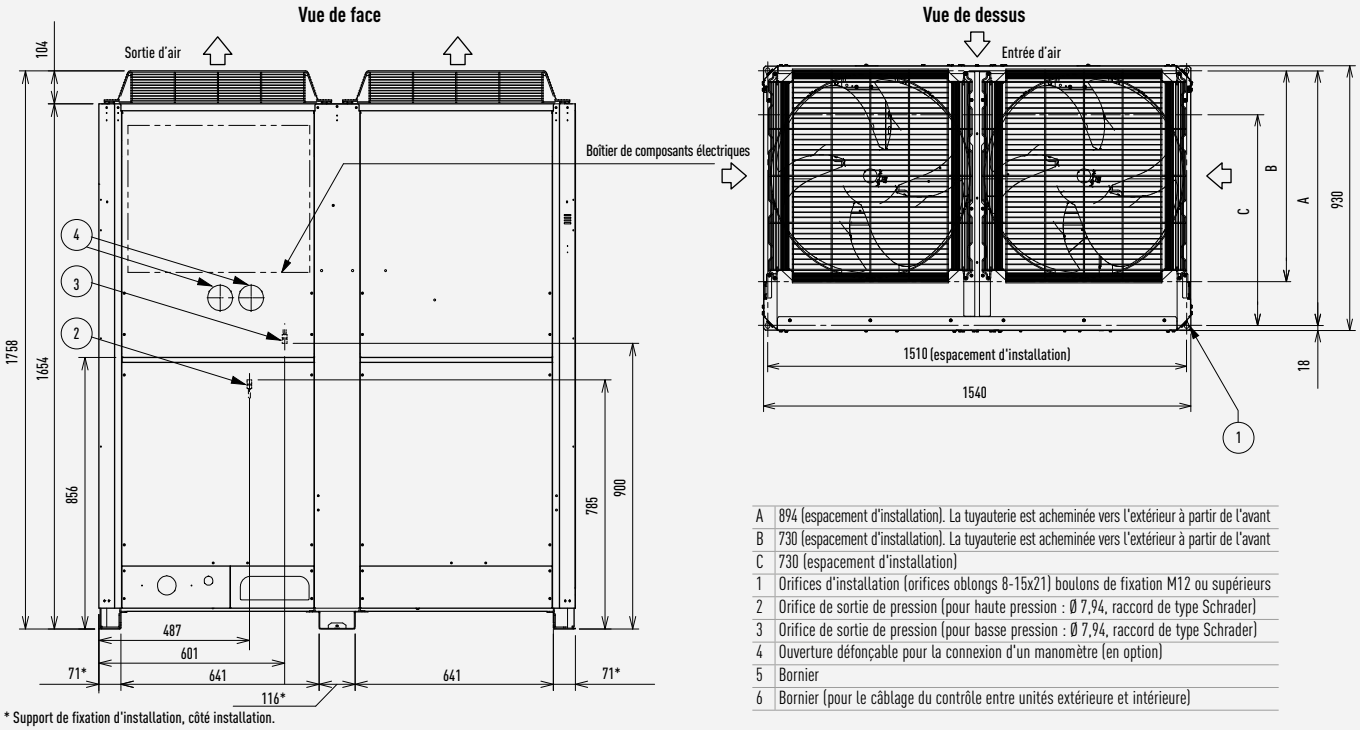
* Support de fixation d'installation, côté installation.



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 Schrader)
3	Orifice de sortie de pression (pour basse pression : Ø 7,94, raccord de type Schrader)
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)

Dimensions des unités extérieures ECOi et ECO G

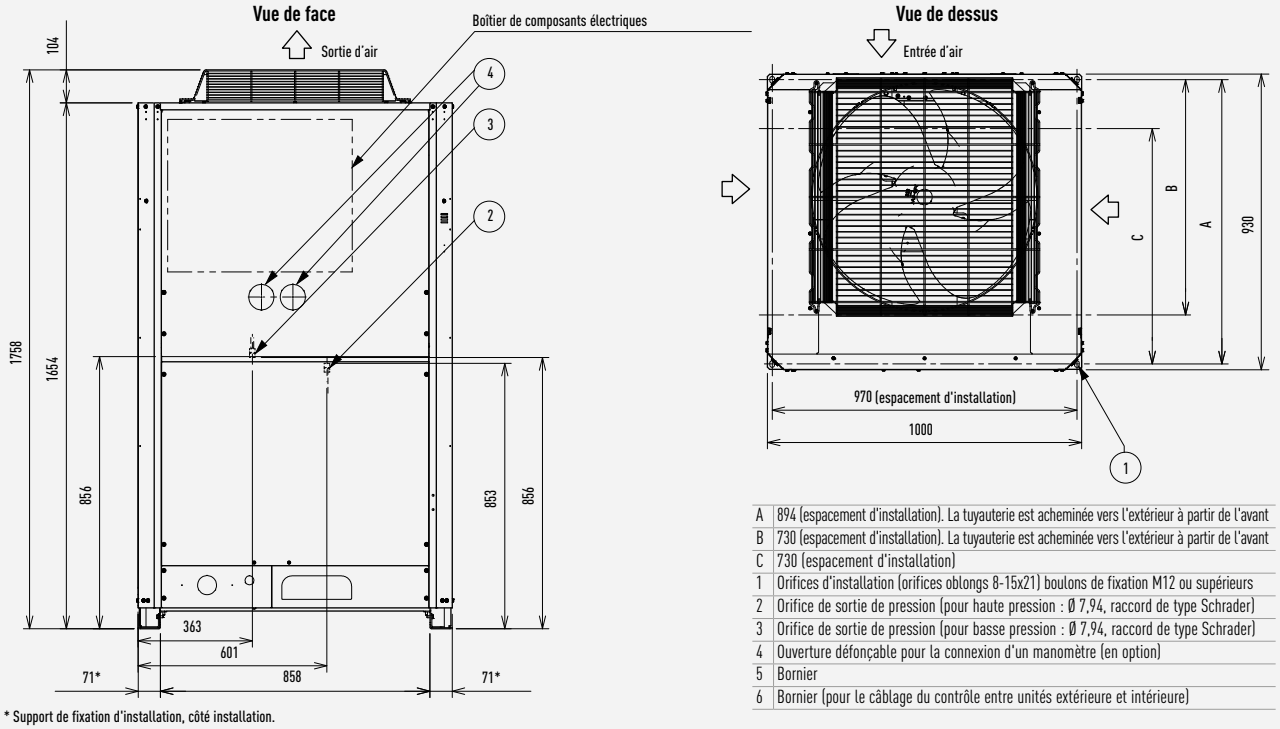
ECOi séries 6N 2 tubes 18-20 CV



* 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 Schrader)
3	Orifice de sortie de pression (pour basse pression : Ø 7,94, raccord de type Schrader)
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)

ECOi MF2 séries 6N 3 tubes 8-16 CV

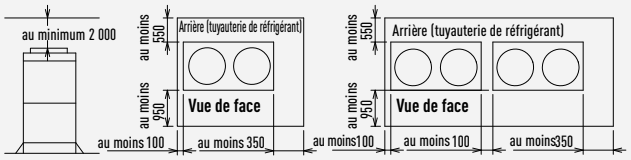


* Support de fixation d'installation, côté installation.

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 Schrader)
3	Orifice de sortie de pression (pour basse pression : Ø 7,94, raccord de type Schrader)
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)

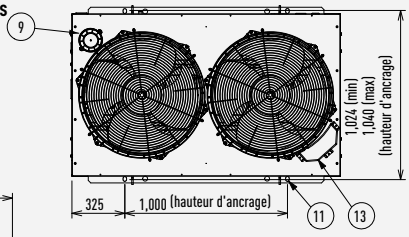
ECO G Haute performance

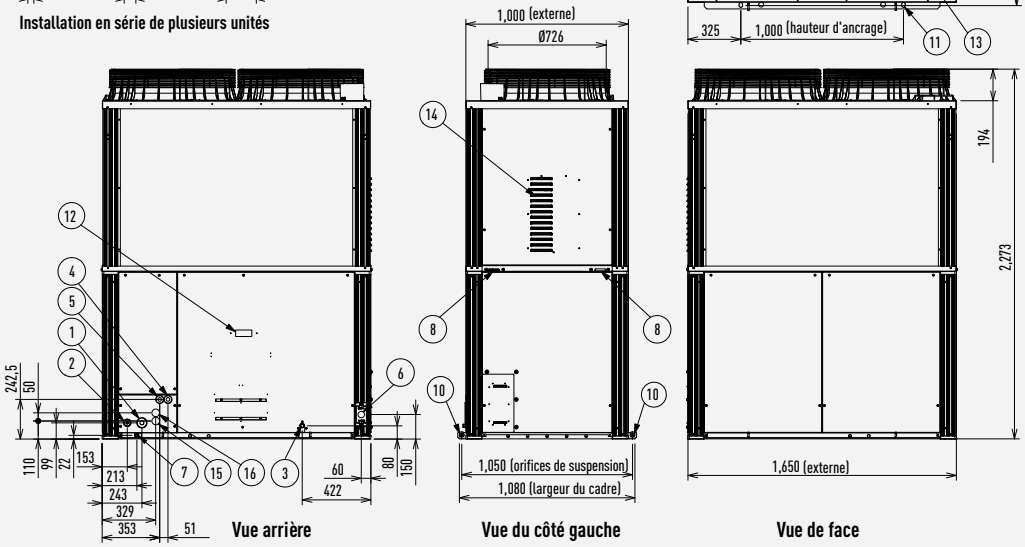
Espacements requis pour l'entretien dans l'installation



	kW	45,0	56,0-71,0
1	Tube d'aspiration de réfrigérant	Ø 28,58	
2	Tube de réfrigérant liquide	Ø 12,7	Ø 15,88
3	Orifice de purge de gaz d'échappement	DURITE DE Ø 25 (accessoire)	
4	Prise d'alimentation électrique	Ø 28	
5	Prise du câble de connexion entre unités	Ø 28	
6	Orifice pour le gaz combustible	R3/4	
7	Ouverture de vidange de la condensation	Ø 20	
8	Sortie des eaux de pluie et de condensation		
9	Sortie d'échappement du moteur		
10	Orifices de suspension 4-Ø 20x30		
11	Orifices de fixation 4-Ø 22x30		
12	Affichage à segments		
13	Admission du liquide de rafraichissement (haut)		
14	Ventilation		
15	Entrée eau chaude	Rp 3/4	
16	Sortie eau chaude	Rp 3/4	

Vue de dessus





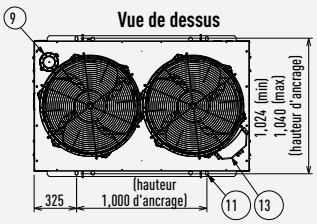
Vue arrière | **Vue du côté gauche** | **Vue de face**

ECO G et ECO G Multi

	kW	45	56 - 71	85
1	Tube de réfrigérant gaz	Ø 28,58		Ø 31,75
2	Tube de réfrigérant liquide	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 19,05
3	Orifice de purge de gaz d'échappement	DURITE DE Ø 25 (accessoire)		
4	Prise d'alimentation électrique	Ø 28		
5	Prise du câble de connexion entre unités	Ø 28		
6	Orifice pour le gaz combustible	R3/4		
7	Ouverture de vidange de la condensation	Ø 20		
8	Sortie des eaux de pluie et de condensation			
9	Sortie d'échappement du moteur			
10	Orifices de suspension 4-Ø 20x30			
11	Orifices de fixation 4-Ø 22x30			
12	Affichage à segments			
13	Admission du liquide de rafraichissement (haut)			
14	Ventilation			
15	Entrée eau chaude	Rp3/4		
16	Sortie eau chaude	Rp3/4		

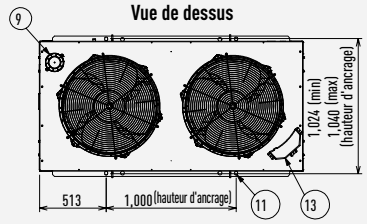
U-16GE2E5 // U-20GE2E5 // U-25GE2E5

Vue de dessus

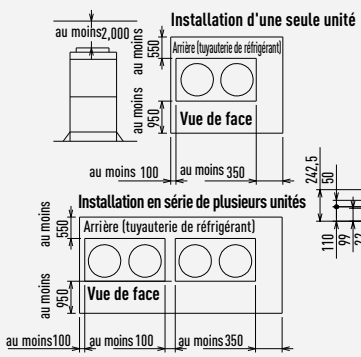


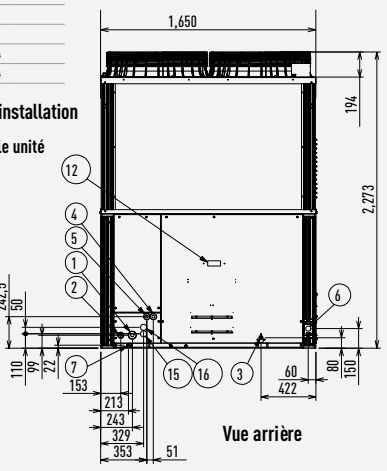
U-30GE2E5

Vue de dessus

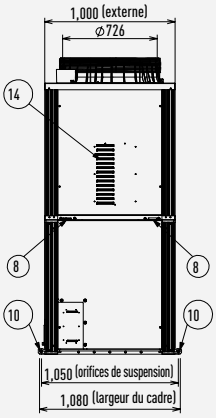


Espacements requis pour l'entretien dans l'installation

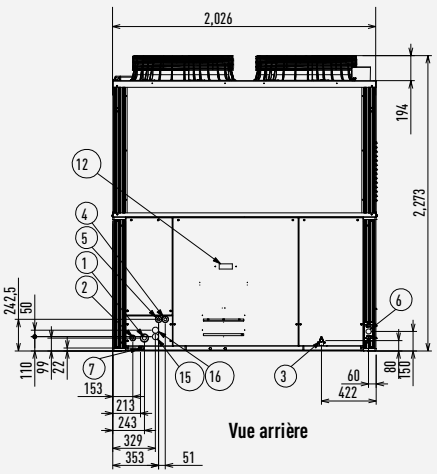




Vue arrière



Vue du côté gauche

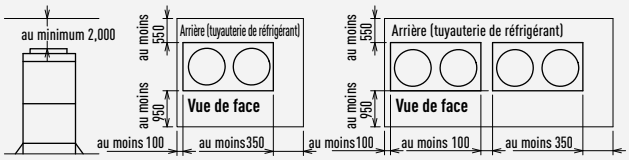


Vue arrière

Dimensions des unités extérieures ECOi et ECO G

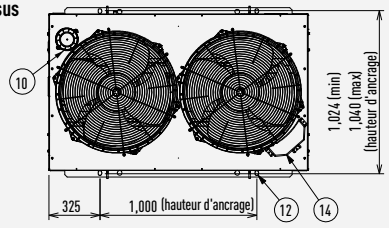
ECO G 3 tubes

Espacements requis pour l'entretien dans l'installation

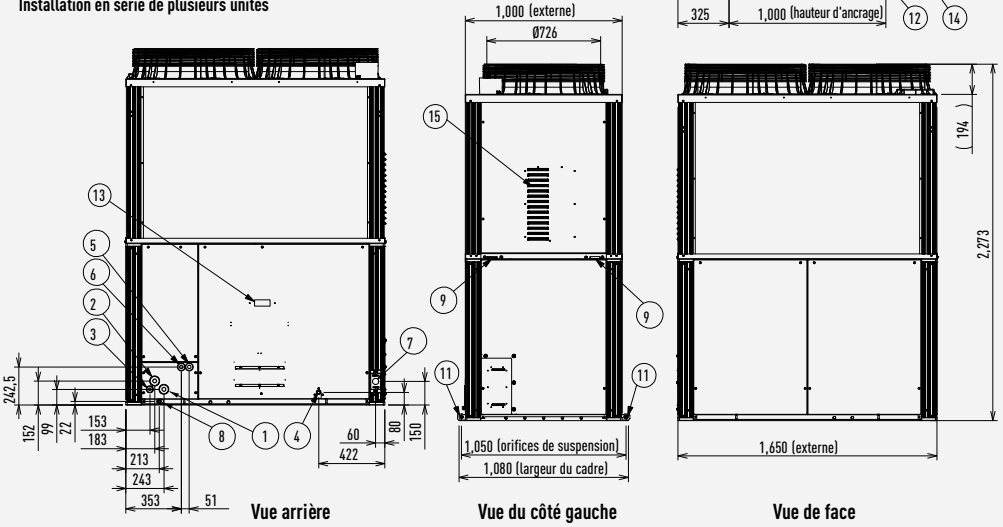


Installation d'une seule unité — Installation en série de plusieurs unités

Vue de dessus



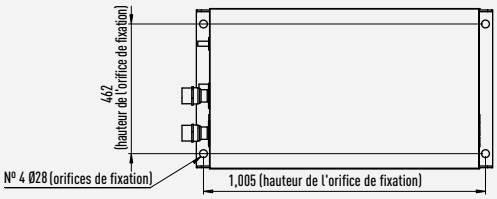
	kW	45,0	56,0-71,0
1	Tube d'aspiration de réfrigérant	Ø 28,58	
2	Tube de décharge réfrigérant	Ø 22,22	Ø 25,4
3	Tube de réfrigérant liquide	19,05	
4	Orifice de purge de gaz d'échappement	DURITE DE Ø 25 (accessoire)	
5	Prise d'alimentation électrique	Ø 28	
6	Prise du câble de connexion entre unités	Ø 28	
7	Orifice pour le gaz combustible	R3/4	
8	Ouverture de vidange de la condensation	Ø 20	
9	Sortie des eaux de pluie et de condensation		
10	Sortie d'échappement du moteur		
11	Orifices de suspension 4-Ø 20x30		
12	Orifices de fixation 4-Ø 22x30		
13	Affichage à segments		
14	Admission du liquide de rafraichissement (haut)		
15	Ventilation		



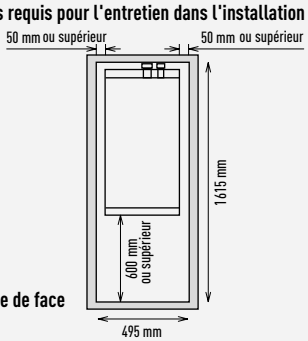
Vue arrière — Vue du côté gauche — Vue de face

Module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude

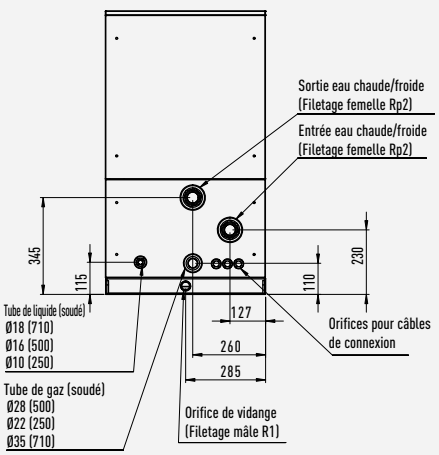
Vue de dessus



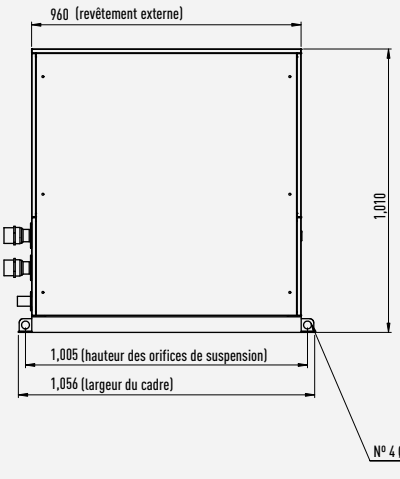
Espacements requis pour l'entretien dans l'installation



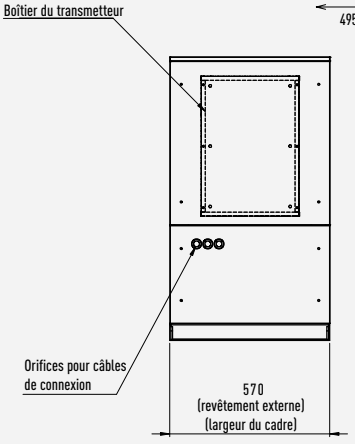
Vue arrière



Vue de gauche



Vue de face

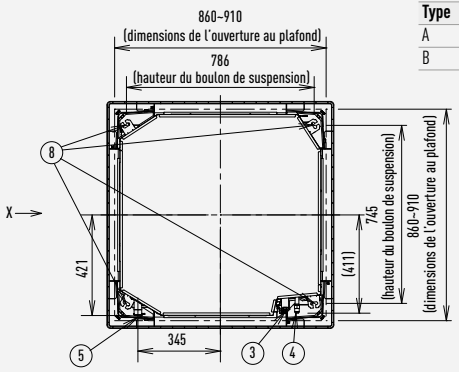


Dimensions des unités intérieures ECOi et ECO G

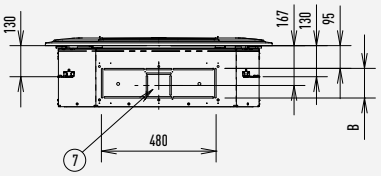
Type U1 // Cassette 4 voies 90x90

Type		22-56	60-160
1	Grille d'admission d'air		
2	Sortie de refoulement d'air		
3	Tuyauterie de réfrigérant (tubes de liquide)	Ø 6,35 (évasé)	Ø 9,52 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (tubes de gaz)	Ø 12,7 (évasé)	Ø 15,88 (évasé)
5	Sortie de vidange VP50	Ø externe 32 mm	
6	Prise de courant		
7	Conduit d'évacuation	Ø 150	
8	Orifice du boulon de suspension	fente 4-12x30	
9	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	Ø 100[1]	

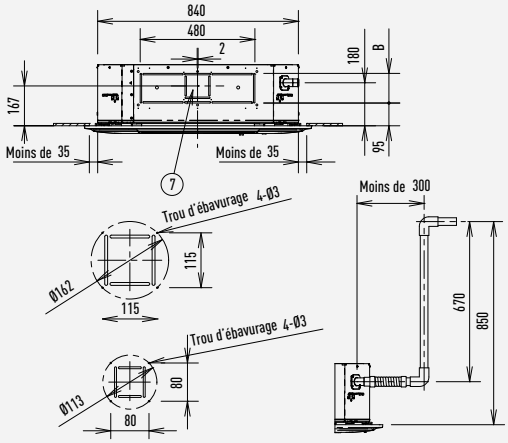
1 kit d'admission d'air est nécessaire.
Taille du filtre : 520 x 520 x 16

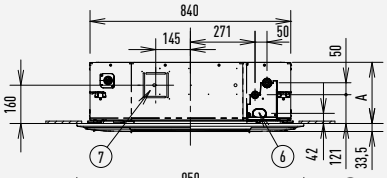


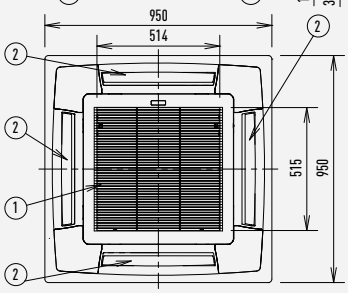
Type	22-90	106-160
A	256	319
B	124	187

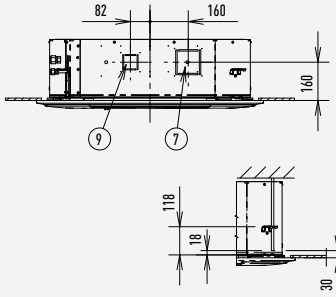


Vue X





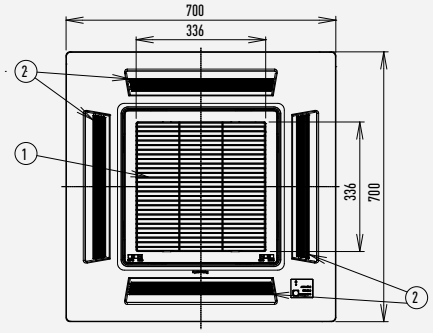


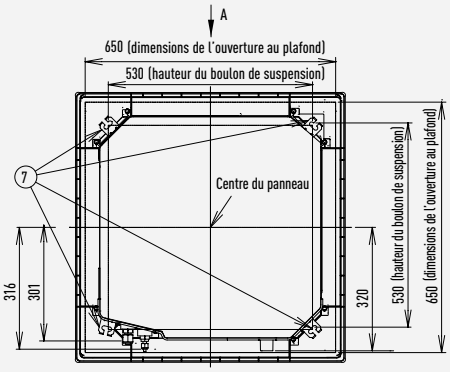


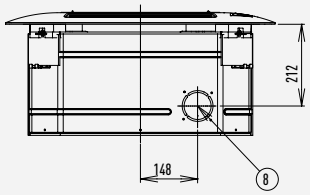
Ajustez la longueur du boulon de suspension de telle sorte que l'écart entre la surface inférieure et le plafond soit de 30mm ou plus (18mm ou plus à partir de la surface inférieure du corps), comme illustré sur le schéma. Lorsque le boulon de suspension est trop long, il butte contre le panneau de plafond et l'installation n'est pas possible.

Dimensions : mm

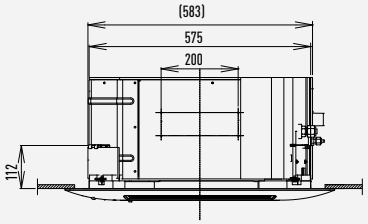
Type Y2 // Cassette 4 voies 60x60

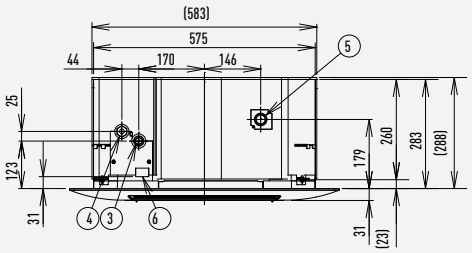


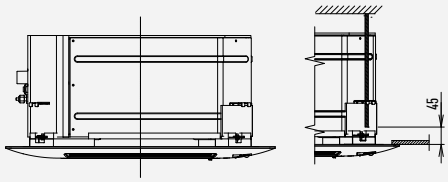


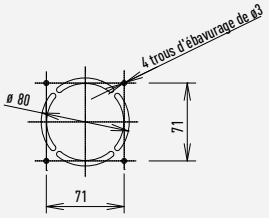


Vue A









Dimensions de l'orifice de raccordement de la conduite d'admission d'air frais (non fournie)

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

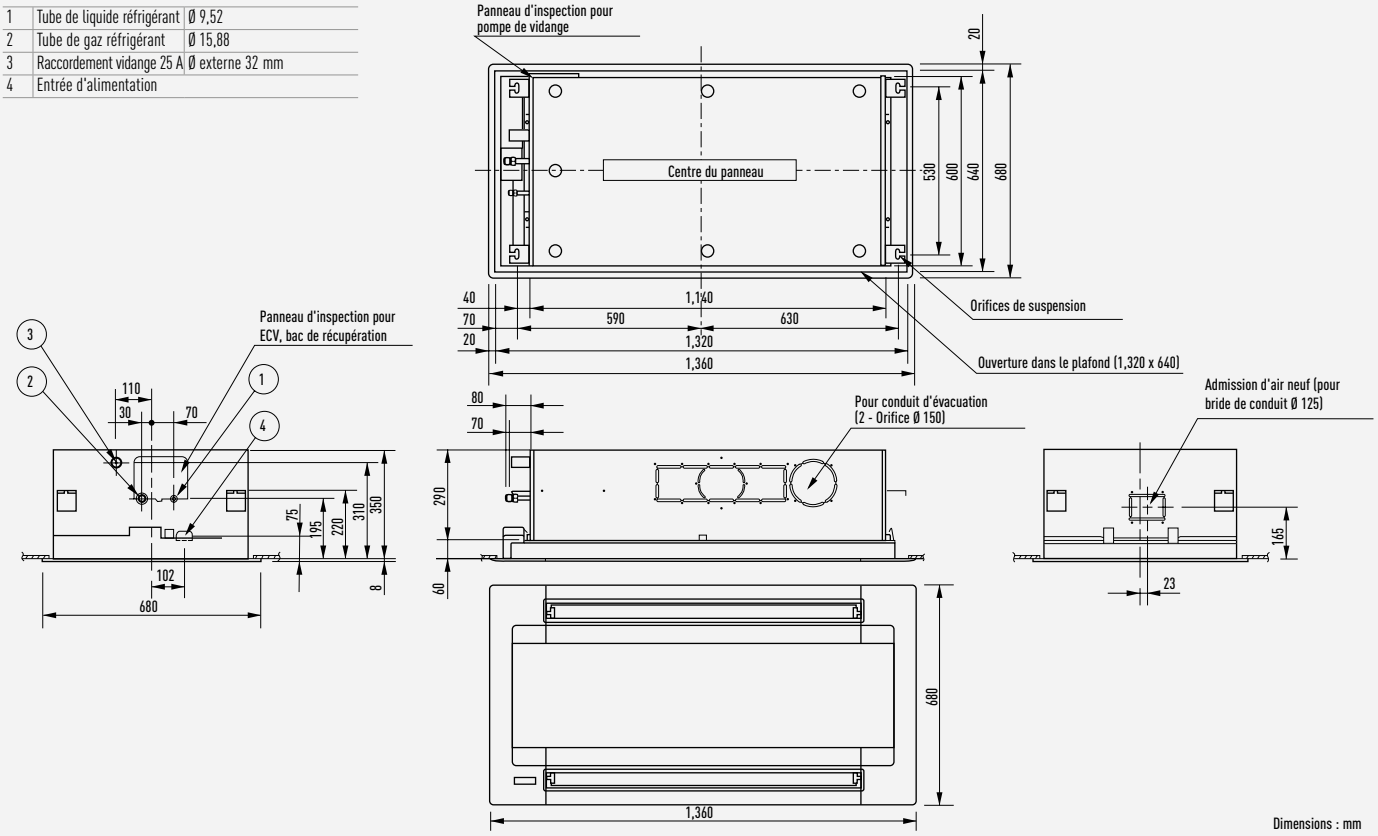
Ajustez la longueur du boulon de suspension de telle sorte que l'écart à partir de la surface inférieure du plafond soit de 45 mm ou plus, comme illustré sur la figure sur la droite.
Si le boulon de suspension est trop long, il touchera le panneau du plafond et l'appareil ne pourra pas être installé.

Dimensions : mm

Dimensions des unités intérieures ECOi et ECO G

Type L1 // Cassette 2 voies

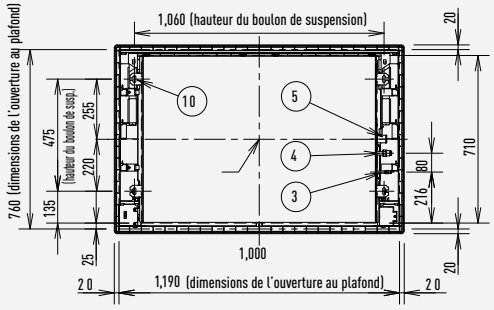
1	Tube de liquide réfrigérant	Ø 9,52
2	Tube de gaz réfrigérant	Ø 15,88
3	Raccordement vidange 25 A	Ø externe 32 mm
4	Entrée d'alimentation	

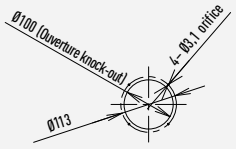


Dimensions : mm

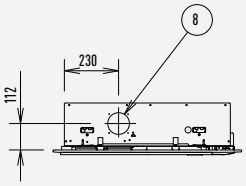
Type D1 // Cassette 1 voie

		28-56	73
1	Grille d'admission d'air		
2	Sortie de refoulement		
3	Tuyauterie de réfrigérant (tubes de liquide)	Ø 6,35 (évasé)	Ø 9,52 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (tubes de gaz)	Ø 12,7 (évasé)	Ø 15,88 (évasé)
5	Raccordement vidange VP25	Diamètre externe 32	
6	Entrée d'alimentation		
7	Orifice de raccordement du conduit d'évacuation (pour plafonds en descente)		
8	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	Ø 100	
9	Orifice d'installation pour récepteur de télécommande sans fil		
10	Orifice du boulon de suspension	4 orifices 12 x 30	

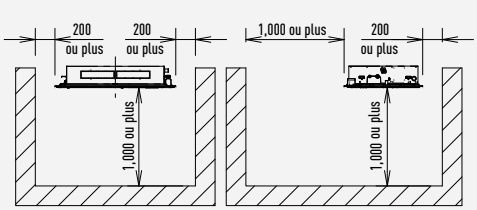


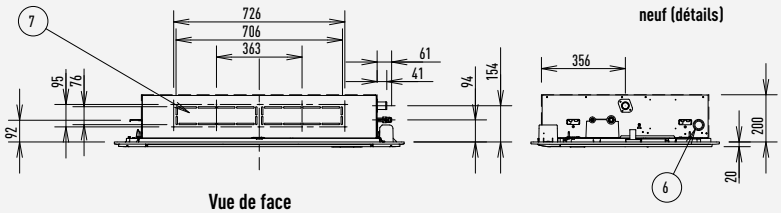


Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf (détails)

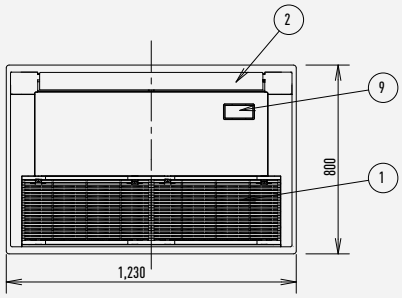


Espace requis pour l'installation





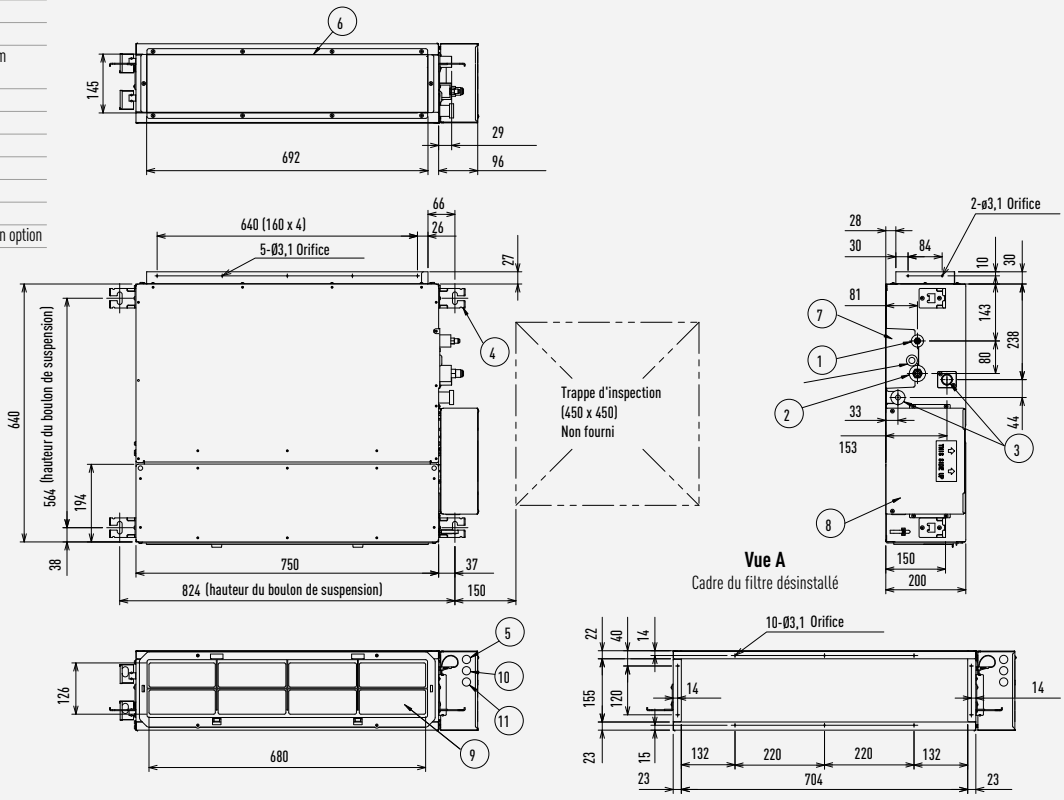
Vue de face



Dimensions : mm

Type M1 // Gainable compact pression statique variable

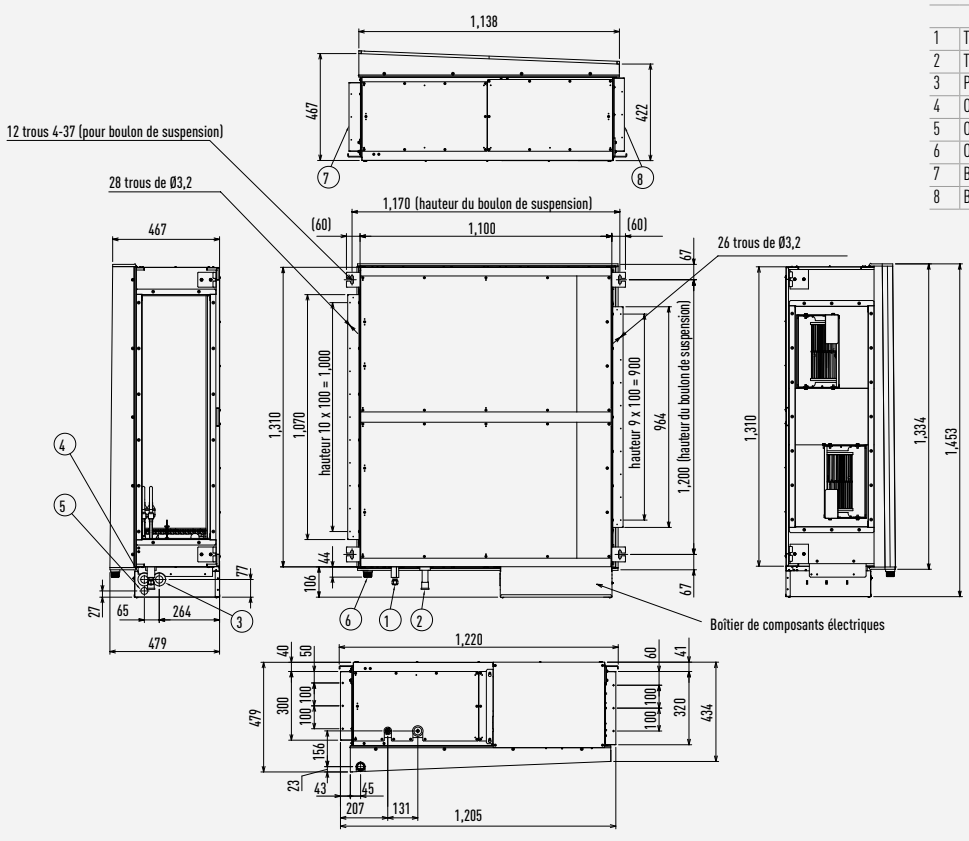
1	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube étroit)	
2	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube large)	
3	Orifice de vidange supérieur et inférieur	Ø externe 26mm
4	Patte de suspension	
5	Sortie d'alimentation	2- Ø 30
6	Bride pour conduit d'admission d'air	
7	Cache PL	
8	Boîtier de composants électriques	
9	Cadre du filtre	
10	Carte de sortie de signal	ACC-SG-AGB : en option



Dimensions : mm

Type E2 // Gainable haute pression statique

		224	280
1	Tuyauterie de liquide réfrigérant (évasée)	Ø 9,52	
2	Tuyauterie de gaz réfrigérant (brasée)	Ø 19,05	Ø 22,22
3	Prise de courant		
4	Orifice pour le câblage de communication		
5	Orifice pour câblage en option		
6	Orifice de vidange 25A		
7	Bride côté raccordement du conduit d'aspiration d'air		
8	Bride côté raccordement du conduit d'évacuation d'air		

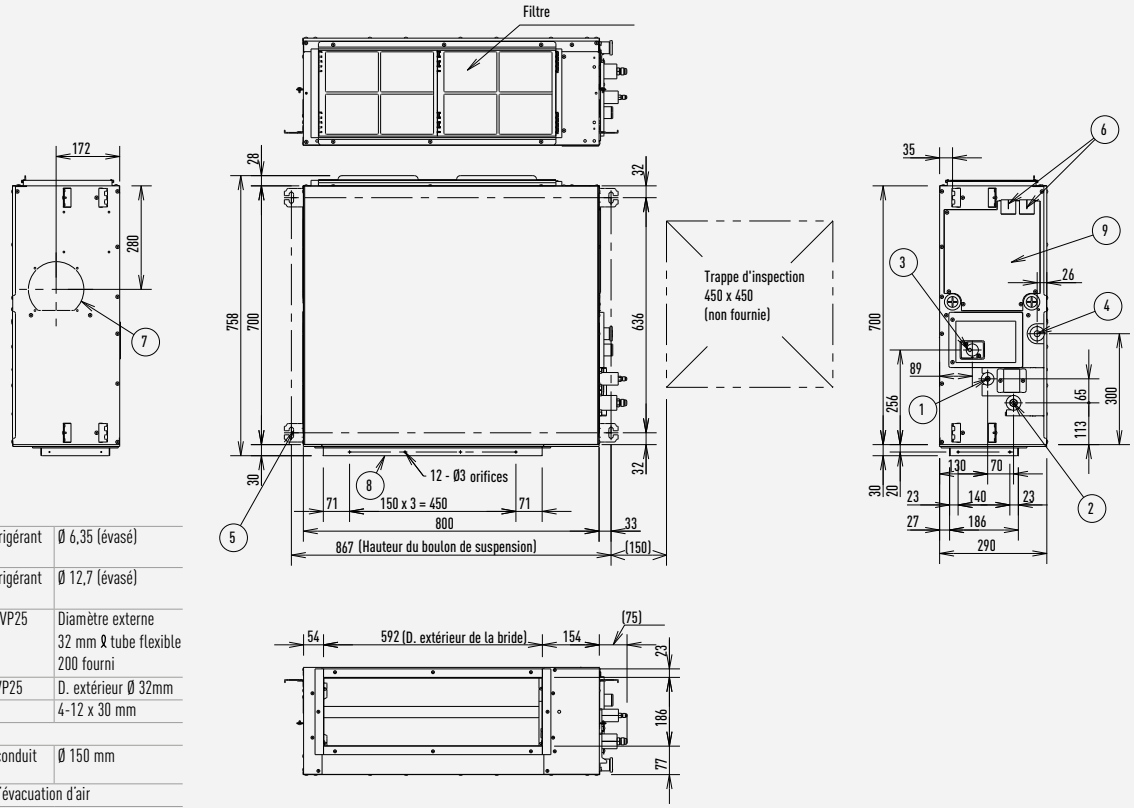


Dimensions : mm

Dimensions des unités intérieures ECOi et ECO G

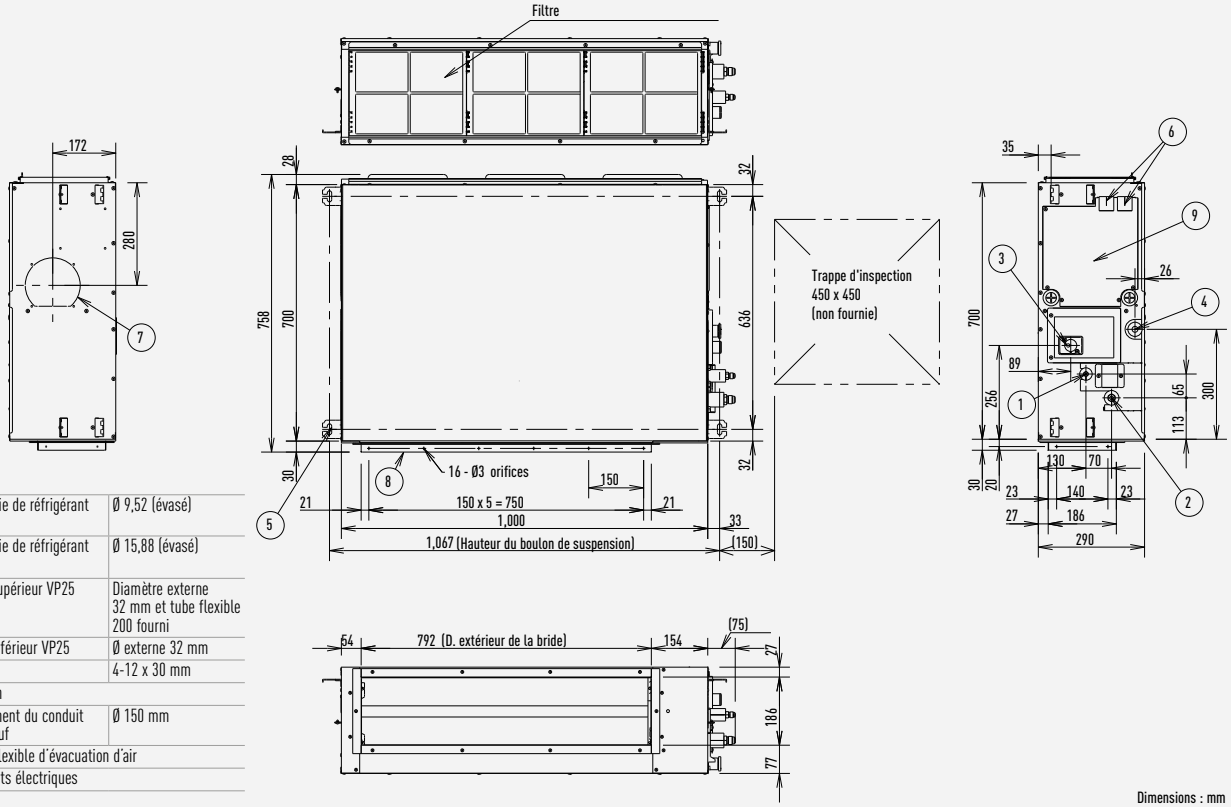
Type F2 // Gainable pression statique variable

S-15MF2E5A // S-22MF2E5A // S-28MF2E5A // S-36MF2E5A // S-45MF2E5A // S-56MF2E5A



1	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Ø 6,35 (évasé)
2	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Ø 12,7 (évasé)
3	Orifice de vidange supérieur VP25	Diamètre externe 32 mm ℓ tube flexible 200 fourni
4	Orifice de vidange inférieur VP25	D. extérieur Ø 32mm
5	Patte de suspension	4-12 x 30 mm
6	Sortie d'alimentation	
7	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	Ø 150 mm
8	Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air	
9	Boîtier de composants électriques	

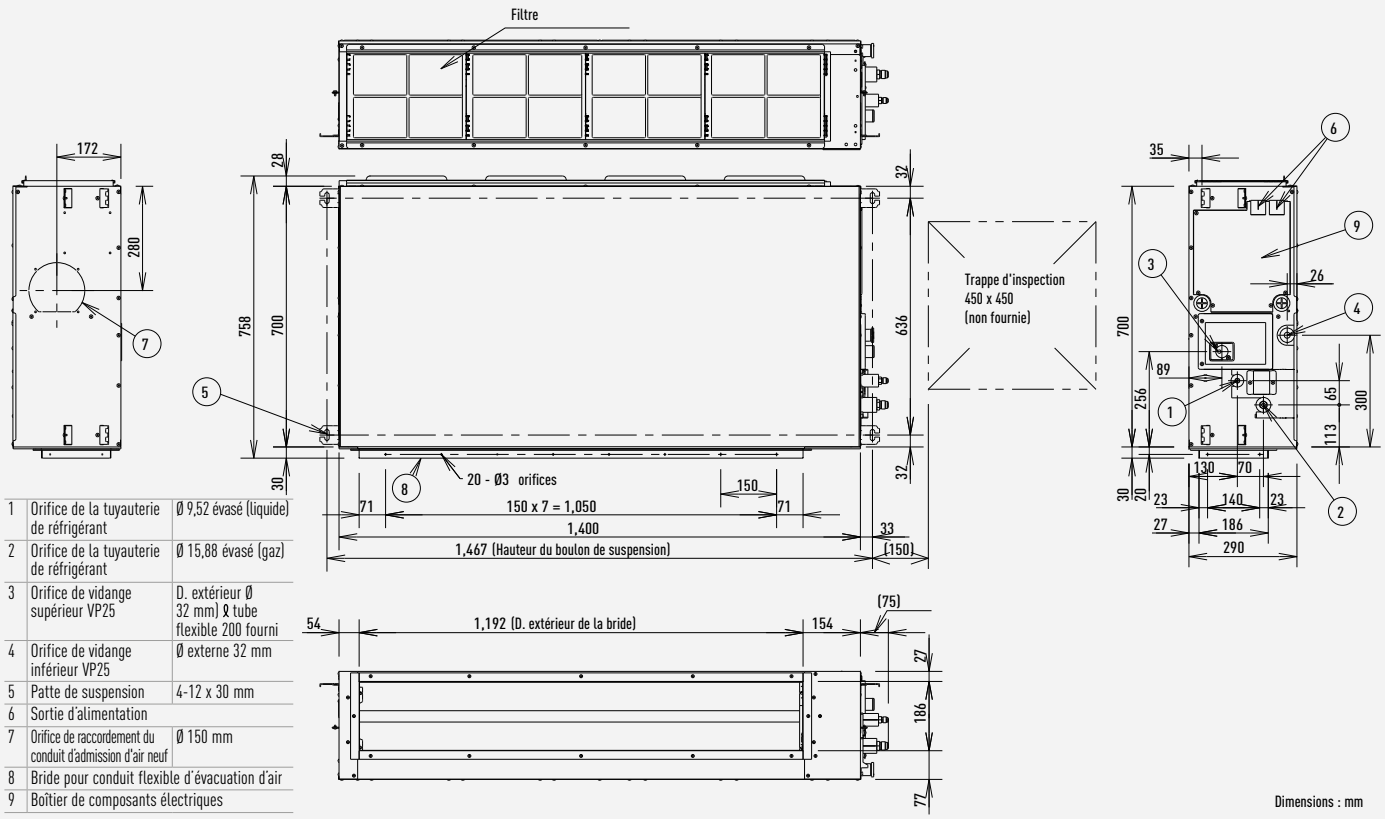
S-60MF2E5A // S-73MF2E5A // S-90MF2E5A



1	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Ø 9,52 (évasé)
2	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Ø 15,88 (évasé)
3	Orifice de vidange supérieur VP25	Diamètre externe 32 mm et tube flexible 200 fourni
4	Orifice de vidange inférieur VP25	Ø externe 32 mm
5	Patte de suspension	4-12 x 30 mm
6	Sortie d'alimentation	
7	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	Ø 150 mm
8	Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air	
9	Boîtier de composants électriques	

Dimensions : mm

S-106MF2E5A // S-140MF2E5A // S-160MF2E5A

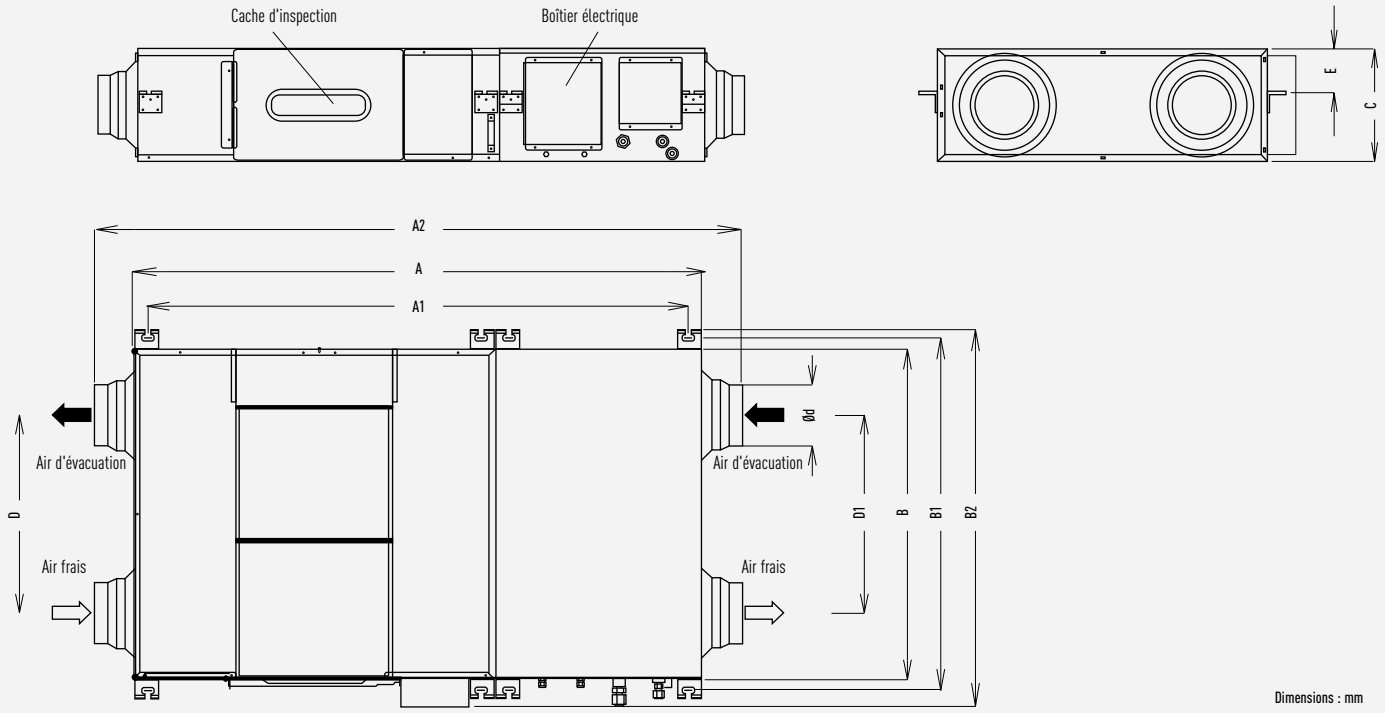


1	Orifice de la tuyauterie de réfrigérant	Ø 9,52 évasé (liquide)
2	Orifice de la tuyauterie de réfrigérant	Ø 15,88 évasé (gaz)
3	Orifice de vidange supérieur VP25	D. extérieur Ø 32 mm) ⨍ tube flexible 200 fourni
4	Orifice de vidange inférieur VP25	Ø externe 32 mm
5	Patte de suspension	4-12 x 30 mm
6	Sortie d'alimentation	
7	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	Ø 150 mm
8	Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air	
9	Boîtier de composants électriques	

Dimensions : mm

Récupération de chaleur à détente directe

	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	Ø d	E
PAW-500ZDX2	1,470	1,410	1,630	997	1,053	1,112	312	728	497	200	38
PAW-800ZDX2	1,822	1,752	1,986	882	936	994	390	431	431	250	169
PAW-01KZDX2	1,822	1,752	1,986	1,132	1,186	1,244	390	681	532	250	169



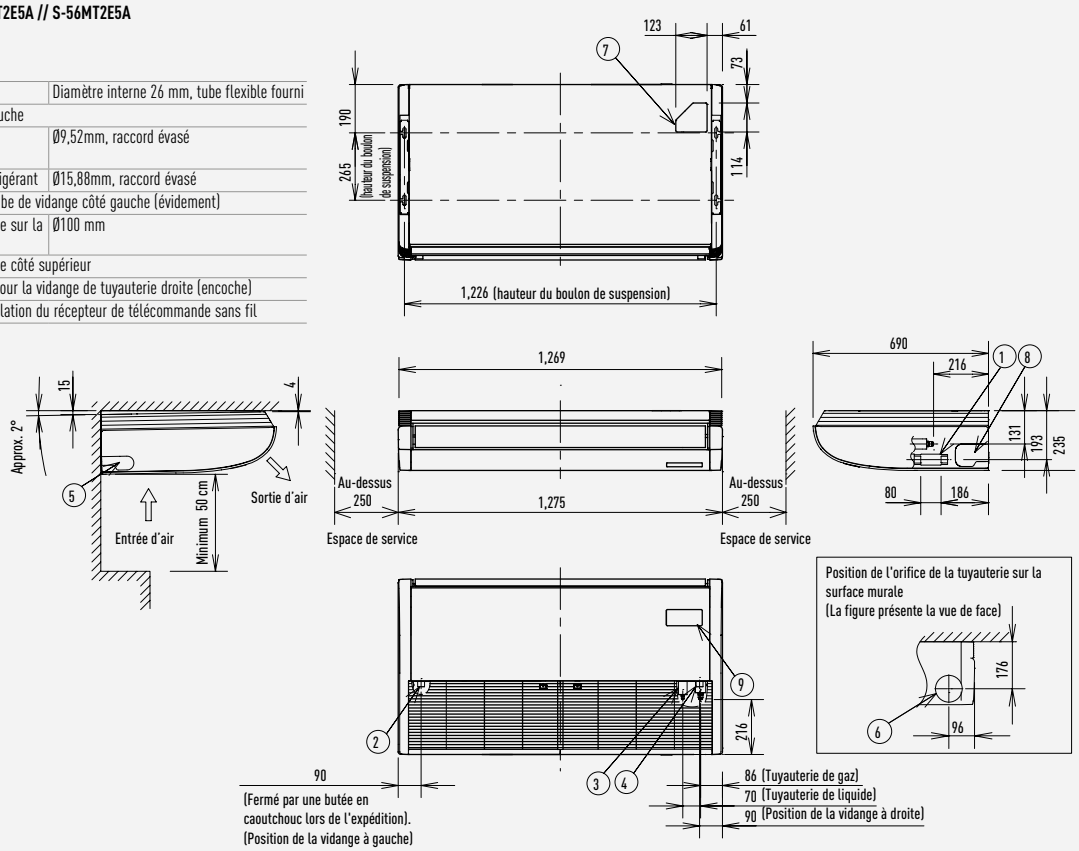
Dimensions : mm

Dimensions des unités intérieures ECOi et ECO G

Type T2 // Plafonnier

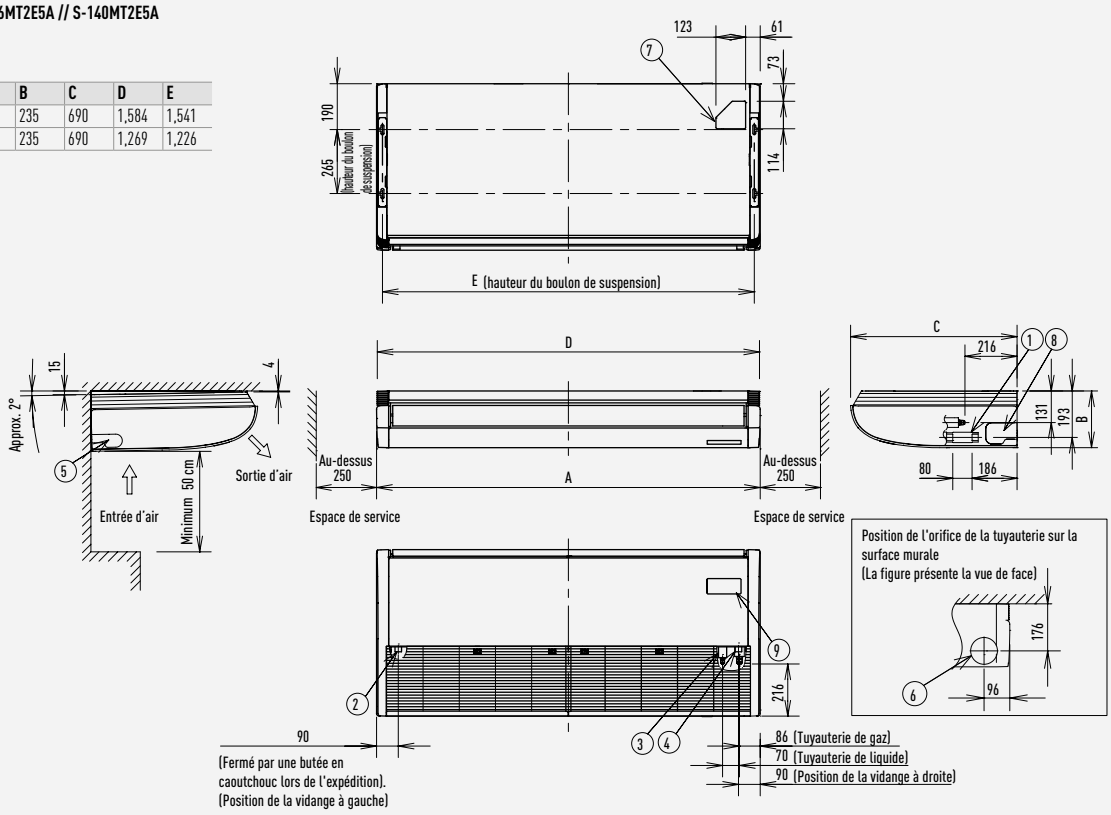
S-36MT2E5A // S-45MT2E5A // S-56MT2E5A

1	Port de vidange VP20	Diamètre interne 26 mm, 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	Ø100 mm
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

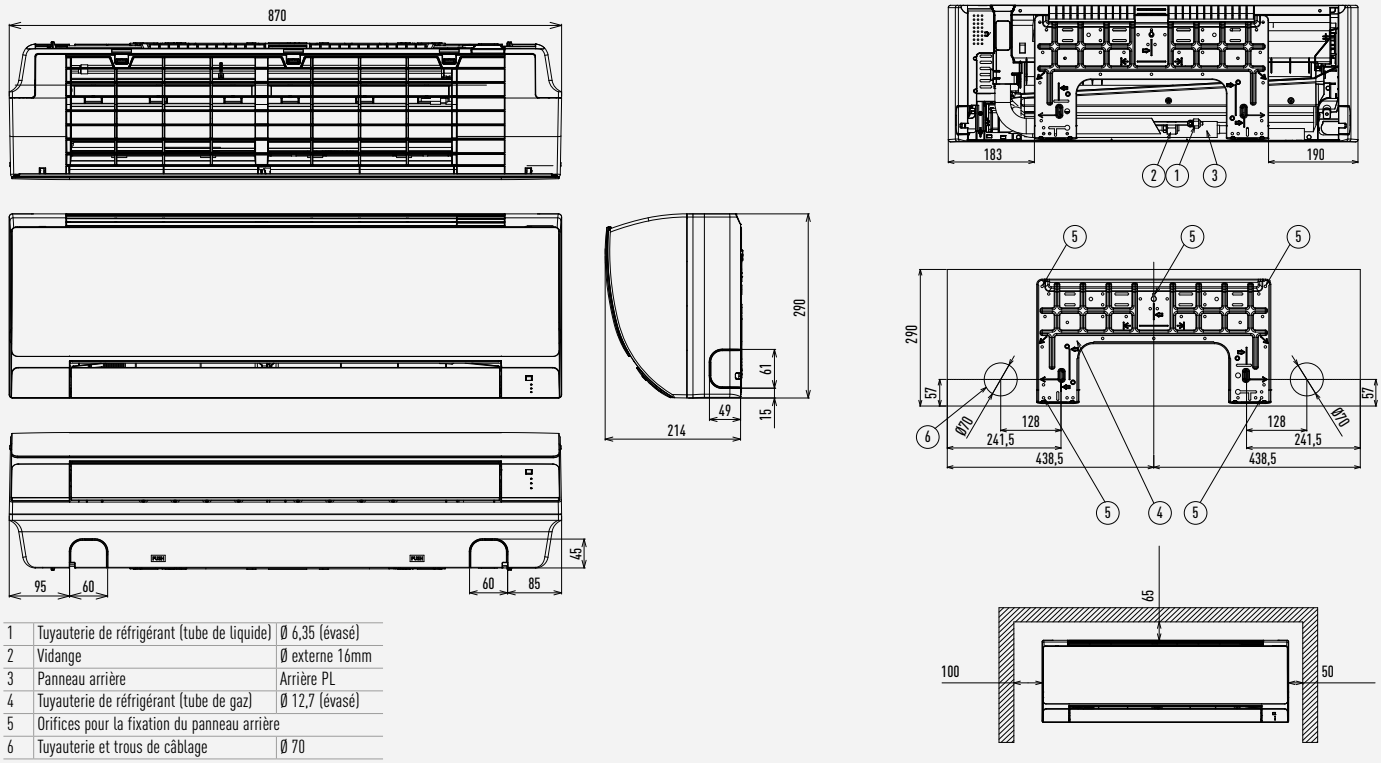
	A	B	C	D	E
Type 106-140	1,590	235	690	1,584	1,541
Type 140	1,275	235	690	1,269	1,226



Dimensions : mm

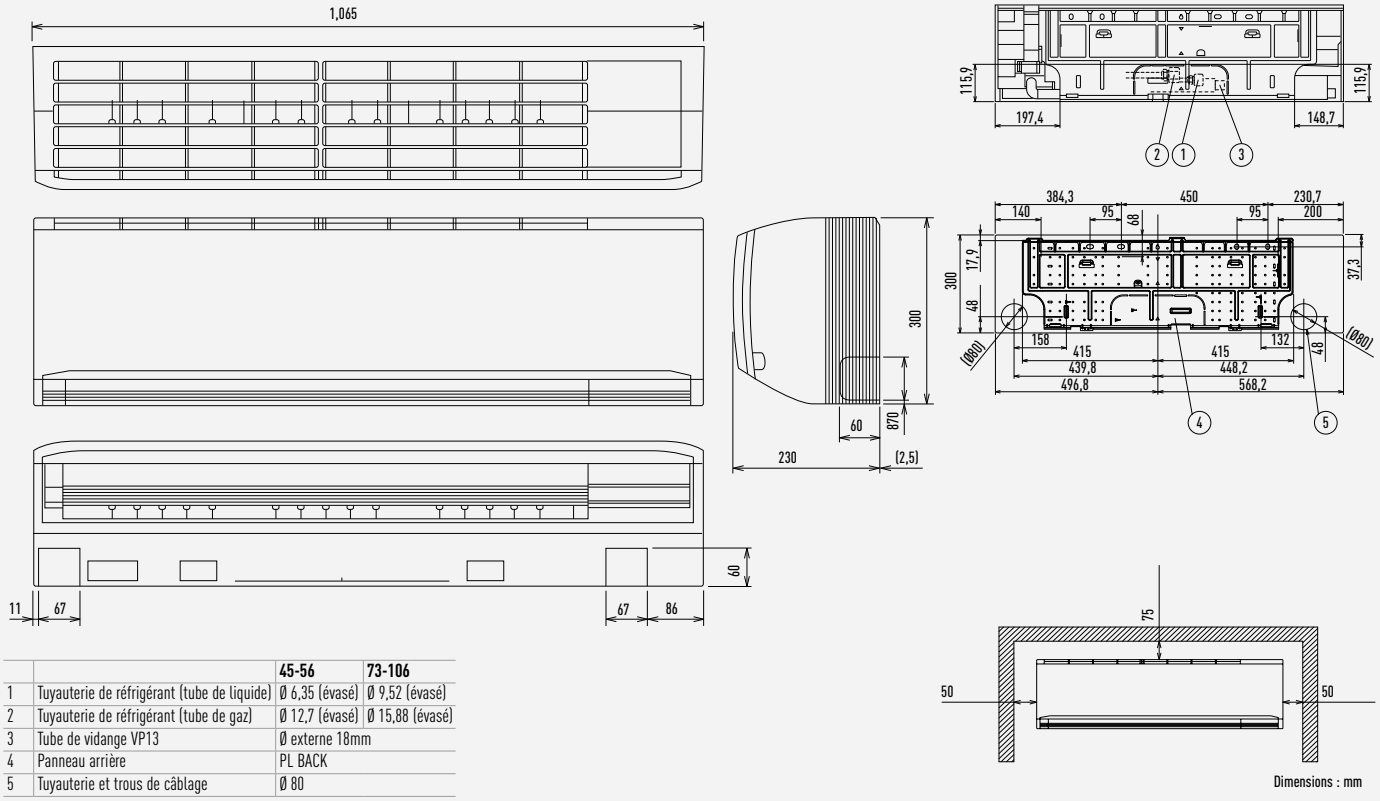
Type K2/K1 // Unité murale

S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A



1	Tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Ø 6,35 (évasé)
2	Vidange	Ø externe 16mm
3	Panneau arrière	Arrière PL
4	Tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Ø 12,7 (évasé)
5	Orifices pour la fixation du panneau arrière	
6	Tuyauterie et trous de câblage	Ø 70

S-45MK1E5A / S-56MK1EA5 / S-73MK1E5A / S-106MK1E5A



		45-56	73-106
1	Tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Ø 6,35 (évasé)	Ø 9,52 (évasé)
2	Tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Ø 12,7 (évasé)	Ø 15,88 (évasé)
3	Tube de vidange VP13	Ø externe 18mm	
4	Panneau arrière	PL BACK	
5	Tuyauterie et trous de câblage	Ø 80	

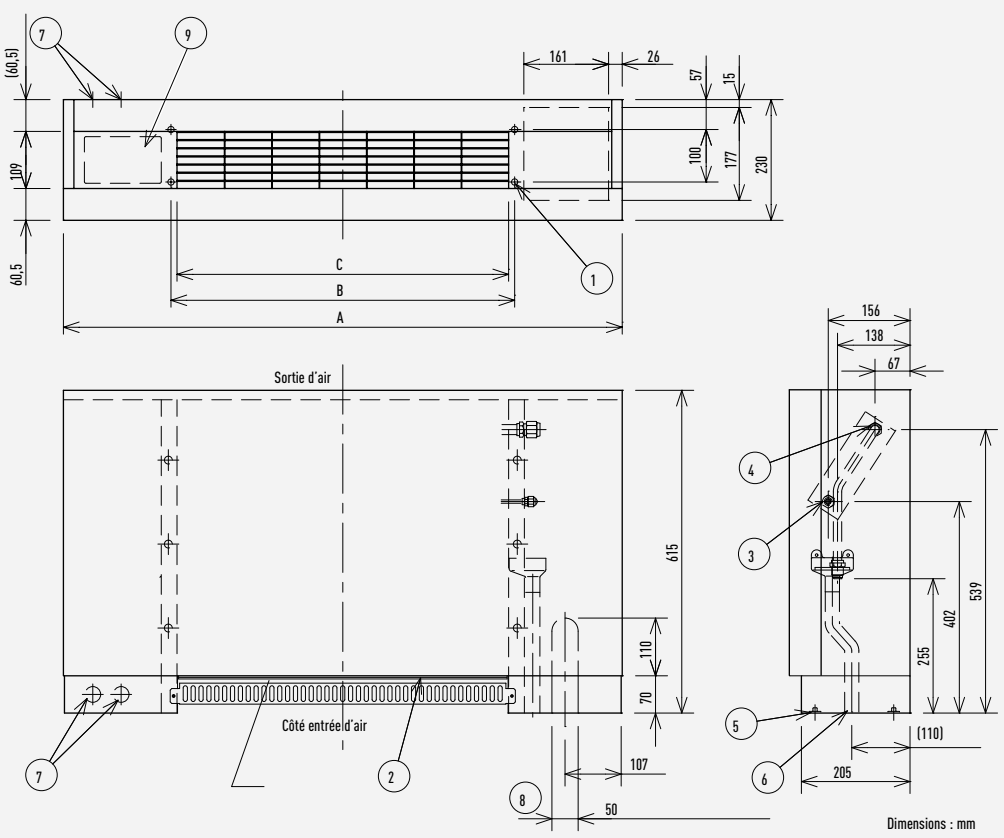
Dimensions : mm

Dimensions des unités intérieures ECOi et ECO G

Type P1 // Console

1	4 - Orifices Ø 12 (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	Ø 6,35	Ø 12,7
45	1380	980	947		
56					
71				Ø 9,52	Ø 15,88

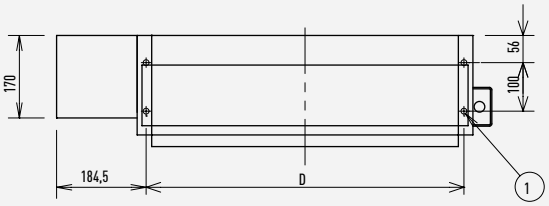


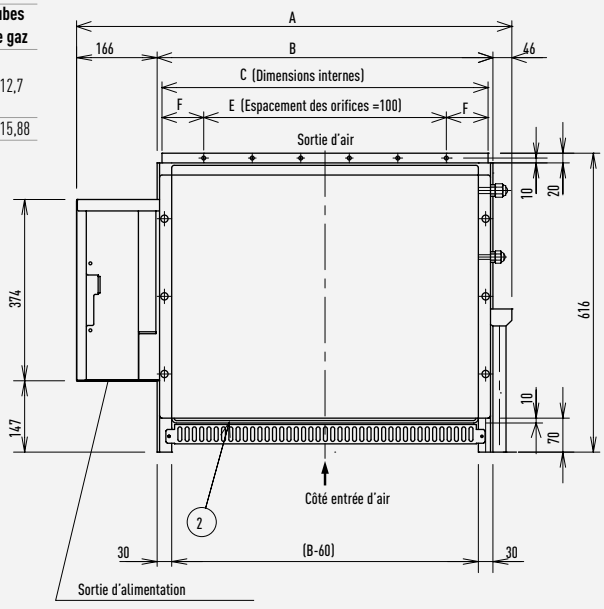
Dimensions : mm

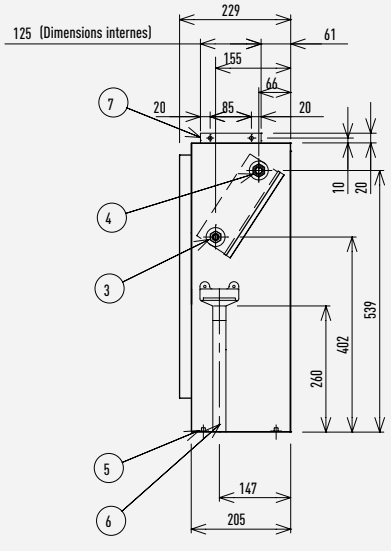
Type R1 // Console carrossée

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	Ø 6,35	Ø 12,7
45	1 219	1 007	1 002	980	900	51		
56								
71							Ø 9,52	Ø 15,88

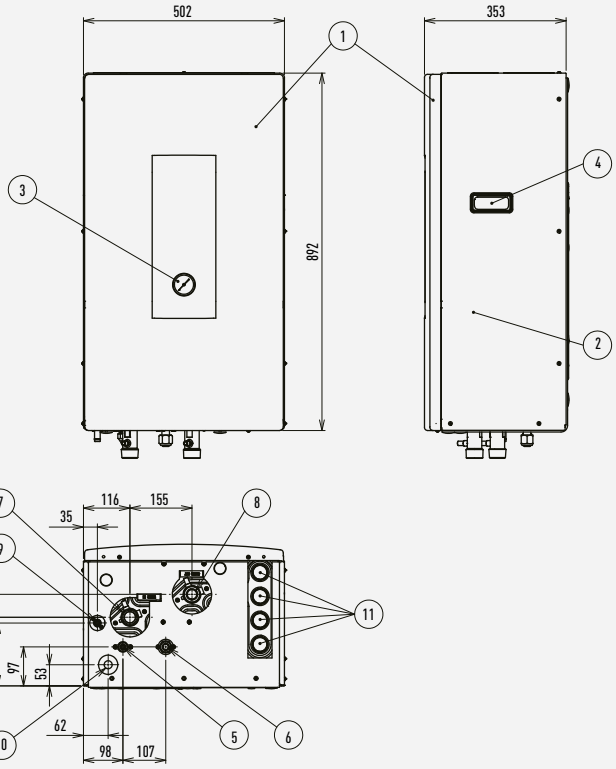


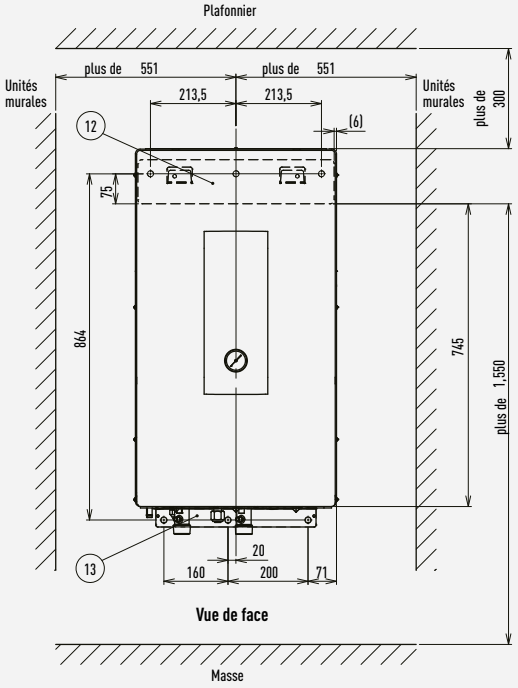




Dimensions : mm

Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45°C





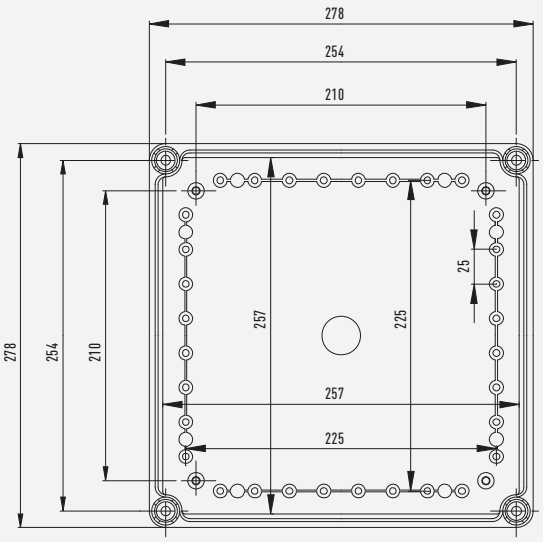
Vue de face

Dimensions : mm

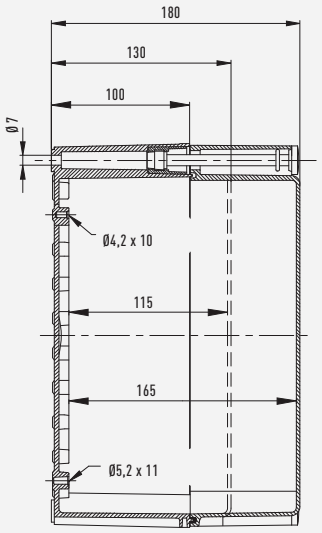
1	Plaque avant de l'armoire
2	Armoire
3	Manomètre
4	Poignée (des deux côtés)
5	Tube de réfrigérant (tube de liquide) Ø9,52 (évasé)
6	Tube de réfrigérant (tube de liquide) Ø 15,88 (évasé)
7	Tube d'eau (entrée), utiliser écrou Rp 1 1/4"
8	Tube d'eau (entrée), utiliser écrou Rp 1 1/4"
9	Orifice de raccordement du flexible de vidange (diamètre extérieur 15 mm)
10	Orifice de fixation pour coude de vidange (accessoire)
11	Douille (prise du câble)
12	Plaque de fixation (accessoire)
13	Plaque de fixation (accessoire)

Dimensions de la ventilation

Kit de raccordement CTA



Vue de face (cache transparent retiré)

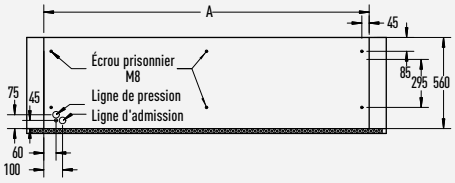


Vue latérale

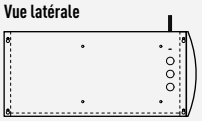
Rideau d'air à détente directe

Dimensions du modèle Jet-Flow

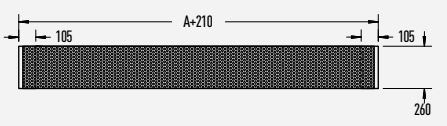
Vue de dessus



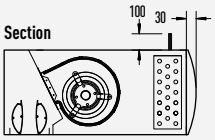
Vue latérale



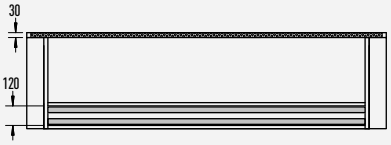
Vue de face



Section



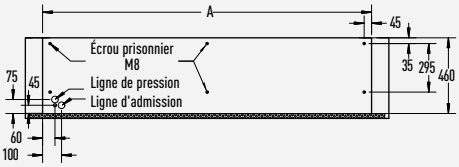
Vue du dessous



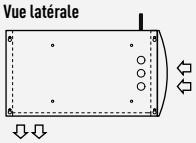
	A
PAW-10PAIRC-MJ	1,000
PAW-15PAIRC-MJ	1,500
PAW-20PAIRC-MJ	2,000
PAW-25EAIRC-MJ	2,500

Dimensions du modèle Standard

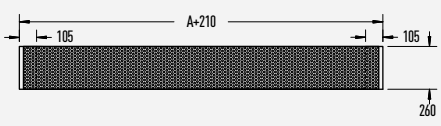
Vue de dessus



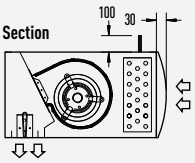
Vue latérale



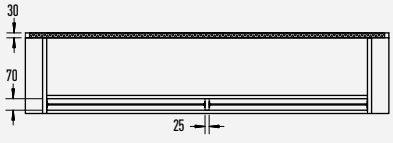
Vue de face



Section

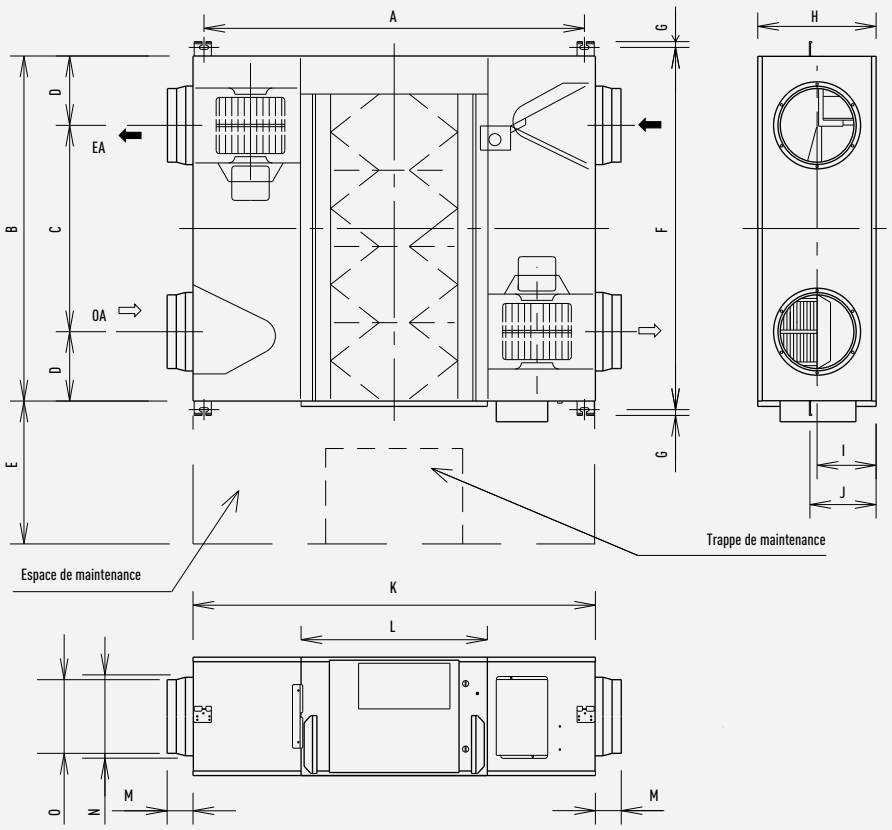


Vue du dessous



	A
PAW-10PAIRC-MS	1,000
PAW-20PAIRC-MS	2,000

Unité de ventilation à récupération de chaleur

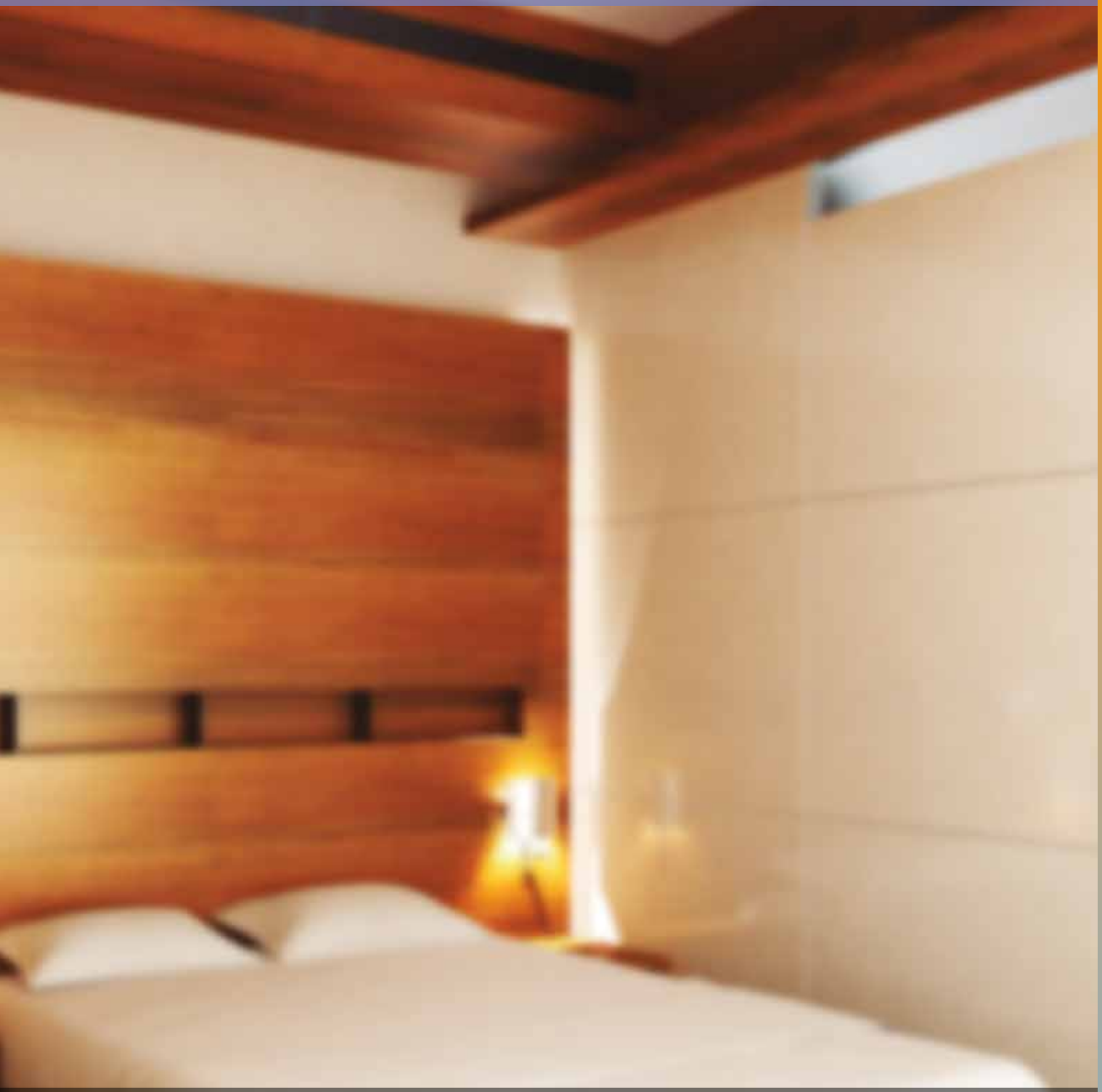


	FY-250ZDY8	FY-350ZDY8	FY-500ZDY8	FY-800ZDY8	FY-01KZDY8A
A	810	810	890	1,250	1,250
B	599	804	904	884	1,134
C	315	480	500	428	678
D	142	162	202	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1,190
G:	19	19	19	19	19
H	270	317	317	288	388
I	135	145	145	194	194
J	159	159	159	218	218
K	882	882	962	1,322	1,322
L	414	414	414	612	612
M	95	95	107	85	85
N	219	219	246	258	258
O	144	144	194	242	242




25.0 °C


28



CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ

Panasonic a mis au point la gamme la plus large de systèmes de contrôle afin de répondre au mieux à vos besoins.
De la télécommande individuelle destinée aux monosplits résidentiels, 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.



PROFESSIONAL

SMART CLOUD

Smart Cloud Panasonic AC

Prenez le contrôle de tous vos magasins dans le monde entier, à l'aide d'un seul appareil

Centralisez le contrôle de vos installations, depuis n'importe quel endroit, 24h/24 et 7j/7

Quel que soit le nombre de sites que vous devez gérer et l'endroit où ils se trouvent...
Le nouveau système Cloud de Panasonic vous permet de contrôler intégralement toutes vos installations, à partir de votre Smartphone ou de votre ordinateur. En un clic et pour toutes les unités de différents sites, consultez le statut de toutes vos installations en temps réel afin d'éviter les pannes et d'optimiser les coûts.



- Connectez-vous simplement avec un navigateur Web standard. Aucun logiciel spécial n'est nécessaire.
- Contrôle de l'ensemble des installations à partir d'une seule connexion à Internet, dans le « cloud »
- Mise à jour automatique de tous les paramètres à partir des unités GHP/ECOi/PACi en temps réel
- Conseils de maintenance à distance
- Alarmes



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

- Surveillez et optimisez la température dans vos magasins et réduisez vos dépenses d'énergie !
- Suivez les temps de fonctionnement, anticipez les opérations de maintenance et optimisez votre consommation
- Surveillez les pannes afin de prendre rapidement des mesures pour maintenir le confort au sein des magasins
- Surveillez la consommation énergétique et le temps de fonctionnement des unités
- Comparez facilement la performance de vos magasins et développez les meilleures pratiques
- Alarmes
- 2 connexions possibles :
  - par Internet, à l'aide de la connexion Internet du magasin
  - par module 3G. Dans ce cas, le système ne requiert pas de connexion à Internet, mais une carte SIM et un contrat 3G doivent être fournis par le site.

PAR MODULE 3G







Sécurité

Panasonic a mis au point une solution de protection physique et logicielle à l'aide d'un haut niveau de cryptage pour garantir la sécurité de vos données hébergées sur nos serveurs en Allemagne.

Une solution extensible en fonction de vos besoins

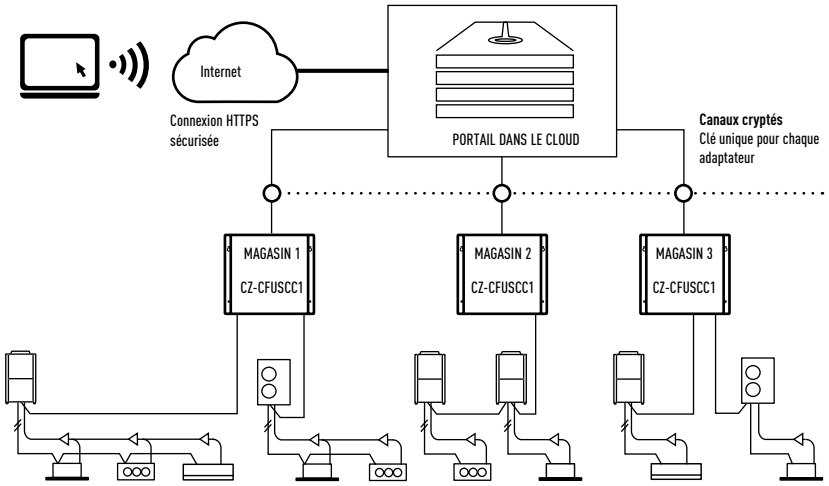
La solution Smart Cloud de Panasonic est entièrement extensible et s'adapte aux besoins de vos magasins, franchises et entreprises de services.

La solution Smart Cloud AC de Panasonic offre de la valeur non seulement à votre entreprise, mais également à vos partenaires

La solution Smart Cloud AC : réglage simplifié

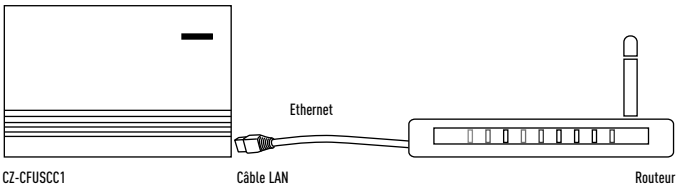
La solution Smart Cloud AC de Panasonic est extrêmement simple à mettre en œuvre sur les installations nouvelles ou existantes. L'adaptateur de communication (CZ-CFUSCC1) est relié au bus Panasonic et à l'Ethernet.

Smart Cloud Panasonic AC

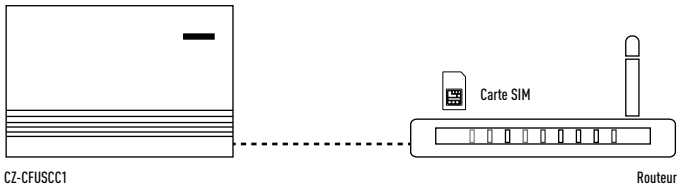


Modèle	
CZ-CFUSCC1	NOUVEAU Adaptateur de climat Cloud (disponible en juin 2016)
Pack 3G	NOUVEAU Pack de communication 3G (Routeur professionnel et carte SIM) (disponible en septembre 2016)

Connexion LAN



Connexion Pack 3G





Télécommande avec Econavi

Facile d'utilisation, design simple et agréable et pourvue de nouvelles fonctions de commande avec affichage de la consommation d'énergie. Cette fonctionnalité fait de cette télécommande une exclusivité !

Design
La nouvelle télécommande filaire CZ-RTC5 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 de pictogrammes pour plus de simplicité.
5 langues sont disponibles (anglais / allemand / français / espagnol / italien).
L'écran est rétro-éclairé pour faciliter la lecture même la nuit.

Facilité d'accès aux menus
Grâce aux nouveaux pictogrammes, la navigation, la sélection et les réglages sont simples et faciles à utiliser.

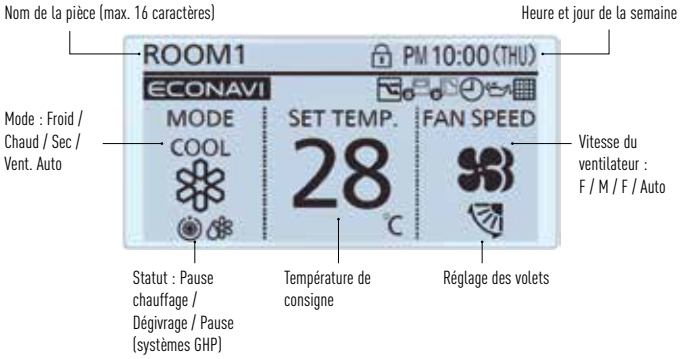


Fonctions clés
- Réglage simple du programmateur et des paramètres de l'unité intérieure
- Affichage de la consommation d'énergie (seulement disponible avec les unités PACi dont la référence finit par un A)
- Limitation de la consommation énergétique grâce au programmateur (contrôle de la demande).

Fonctions de base (affichage du fonctionnement et informations)

Toutes les fonctions sont facilement accessibles grâce à la télécommande.

• Programmateur MARCHE/ARRÊT • Programmateur 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



Facilité d'utilisation et accès rapide aux menus

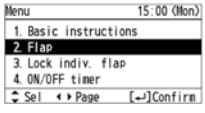
1. La température réglée sera sélectionnée en appuyant sur une des flèches.
2. Sélectionnez l'élément (mode ou vitesse du ventilateur) avec les flèches gauche/droite ◀▶.
3. Modifiez les paramètres avec les flèches haut/bas▲▼.



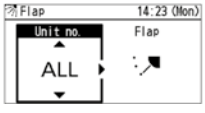
Exemple d'accès rapide aux fonctions : réglage de l'orientation du flux d'air

1. Sélectionnez "Direction du flux d'air", et appuyez sur le bouton "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.

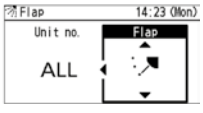
1



2



3

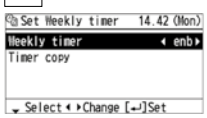


Exemple d'accès rapide aux fonctions : réglage du programmateur hebdomadaire

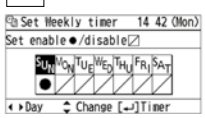
8 actions disponibles par jour. Au total 56 actions pas semaine sont sélectionnables.

1. Menu du programmateur.
2. Réglage pour chaque jour de la semaine.
3. Réglage du programmateur pour les actions de la journée.

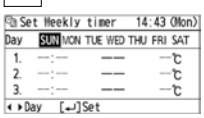
1



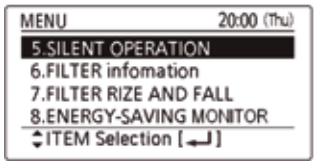
2



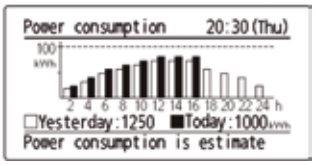
3



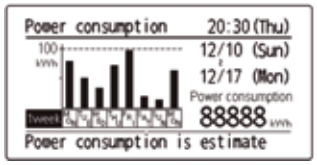
Exemple d'accès rapide aux fonctions : affichage de la consommation d'énergie par jour, semaine, mois et année (seulement disponible sur les unité PACi)



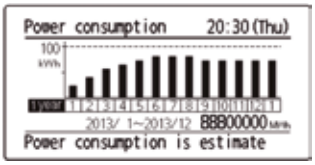
Sélection du menu : 3 types d'affichages disponibles (Jour / Semaine / Année)



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



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



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

Fonctions disponibles sur le CZ-RTC5

Éléments de commande :	Contrôlabilité	Unités intérieures		
		Toutes les unités PACi	Seules les unités dont le nom termine par A	Tous les DRV
Fonctionnement de base	Fonctionnement, mode, réglage de température, volume du flux d'air, direction du flux d'air	✔	✔	✔
Fonction programmateur	Affichage du programmateur	✔	✔	✔
	Activation/désactivation facile du programmateur	✔	✔	✔
	Programmateur hebdomadaire	✔	✔	✔
Économie d'énergie	Fonction Absence	✔	✔	–
	Retour automatique de la température	✔	✔	–
	Limite de la plage de réglage de la température	✔	✔	–
	Rappel d'arrêt	✔	✔	–
	Mode Économie d'énergie	✔	✔	–
	Planification du contrôle de la demande	–	✔	–
	Surveillance énergétique	–	✔	–
Entretien	Information d'erreur système	–	✔	–
	Contacter un réparateur	✔	✔	✔
	Indication du filtre (affichage du temps de repos) et réinitialisation	✔	✔	✔
	Adresse auto, test	✔	✔	✔
	Écran d'affichage des valeurs du capteur	✔	✔	✔
	Mode de réglage simple/détaillé	✔	✔	✔
Autres	Verrouillage des touches	✔	✔	✔
	Vitesse du ventilateur	✔	✔	✔
	Réglage du contraste de l'affichage	✔	✔	✔
	Capteur de télécommande	✔	✔	✔
	Mode de fonctionnement silencieux	–	✔	–
	Contrôle du réglage de l'exclusion à partir du contrôleur central	✔	✔	✔

Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.



Télécommande filaire CZ-RTC5 avec commande du capteur Econavi

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



Référence du Capteur Econavi : CZ-CENSC1

Applications

Économies d'énergie dans les bureaux : si la climatisation reste allumée après le départ du dernier employé, Econavi réagit immédiatement, en réduisant ou en arrêtant l'activité du système.
Confort accru dans les chambres d'hôtel : lorsqu'une présence est détectée dans la chambre, la température est ajustée automatiquement pour procurer un plus grand confort.

Fonction Econavi

- Analyse l'activité de la pièce : activités humaines et chaleur humaine
- Modifie la capacité afin de répondre en temps réel aux besoins de la pièce

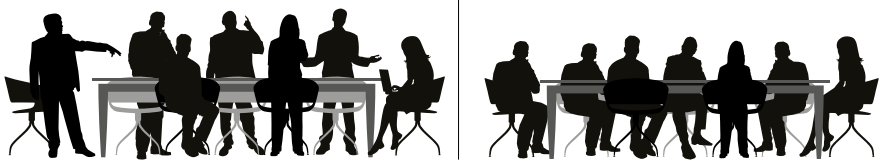
Points clés

- Compatible avec les unités de type Cassette, Murale, Gainable et Plafonnier
- Capteur
- Amélioration de l'efficacité
- Plus de confort
- Possibilité de l'installer à l'endroit le plus approprié de la pièce pour la détection

Détection des activités et de la présence humaines

Détection d'activité

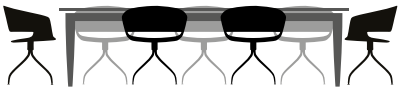
Activité plus importante	Activité moins importante
Température de consigne du rafraichissement +/-0°C	Température de consigne du rafraichissement +1°C
Température de consigne du chauffage -1°C	Température de consigne du chauffage +/-0 °C
	Toutes les 2 min



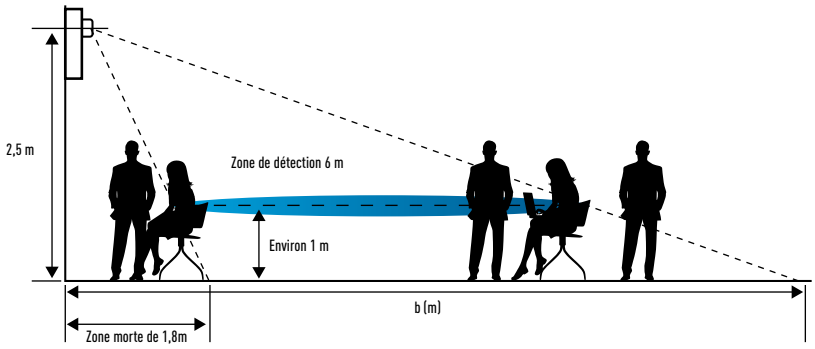
Détection de présence

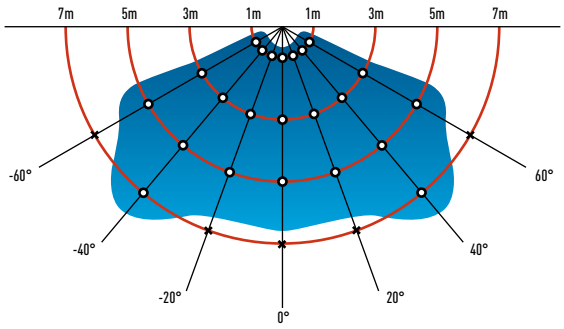
Après 20 minutes d'absence	Après 3 heures d'absence
Température de consigne du rafraichissement +2°C	Thermostat de rafraichissement DÉSACTIVÉ
Température de consigne du chauffage -2°C	Thermostat de chauffage DÉSACTIVÉ

Au bout de 3 heures, il est possible de modifier les réglages afin d'arrêter l'unité ou de modifier la température



Emplacement du capteur





Zone de détection humaine (hauteur de 2,5 m, angle de 30°)

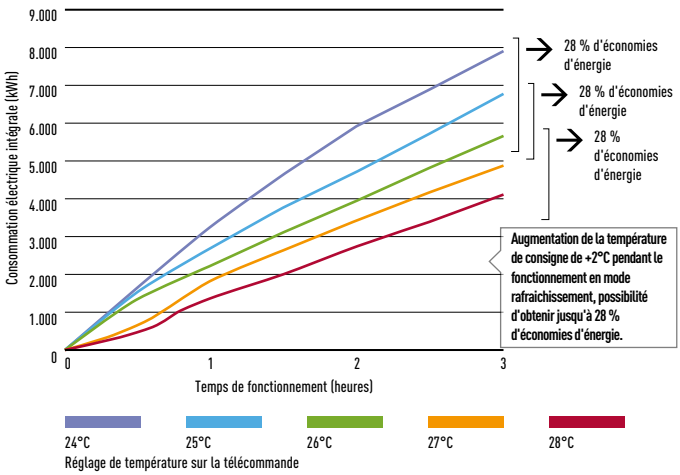
Évaluation du modèle uniquement pour PACi (test en laboratoire/fonctionnement en mode rafraichissement)

Méthode d'essai

Pour déterminer les conditions d'essai sur le terrain et tenir compte des déplacements humains et des ouvertures/fermetures de portes aléatoires, nous n'avons pas réalisé le test dans des conditions établies. Pour reproduire les conditions réelles, nous avons déterminé des nombres variables (voir ci-dessous) et évalué dans quelle mesure la fonction de contrôle de la température Econavi contribue au niveau d'efficience énergétique de l'installation.

Pour chaque réglage de température, nous avons testé et comparé la consommation énergétique à des intervalles de trois heures.

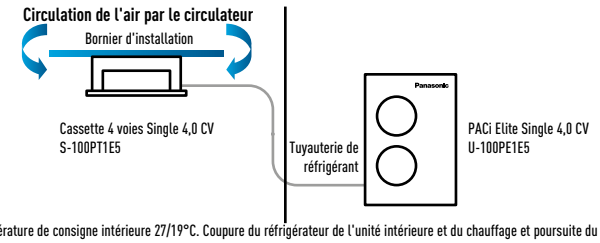
Consommation électrique intégrale en mode rafraichissement



Condition d'essai

- Localisation de l'essai : nouvelle salle d'essai 6,0 HP / 29 m²
- Réglage de la télécommande pour l'échantillon de test : Température de consigne : Rafraichissement 24 ~28°C / Vitesse du ventilateur : Fort
- Consommation électrique intégrale mesurée toutes les 30 minutes et comparée (y compris pendant la période de coupure du thermostat)
- Températures de la pièce / 19°C, température extérieure 35/24°C (capacité nominale en mode rafraichissement), rafraichissement de la pièce pendant une heure et maintien de la température. Une fois la température de la pièce stabilisée, le réfrigérateur et le chauffage de l'unité intérieure sont arrêtés et seul le circulateur est activé. Le rafraichissement de la pièce par l'unité se poursuit (le fonctionnement du circulateur évite les écarts de température).

Localisation d'essai de l'échantillon de test : bâtiment 1.460 nouvelle salle d'essai 6,0CV



Température de consigne intérieure 27/19°C. Coupure du réfrigérateur de l'unité intérieure et du chauffage et poursuite du fonctionnement en mode rafraichissement (circulateur en fonctionnement).



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.

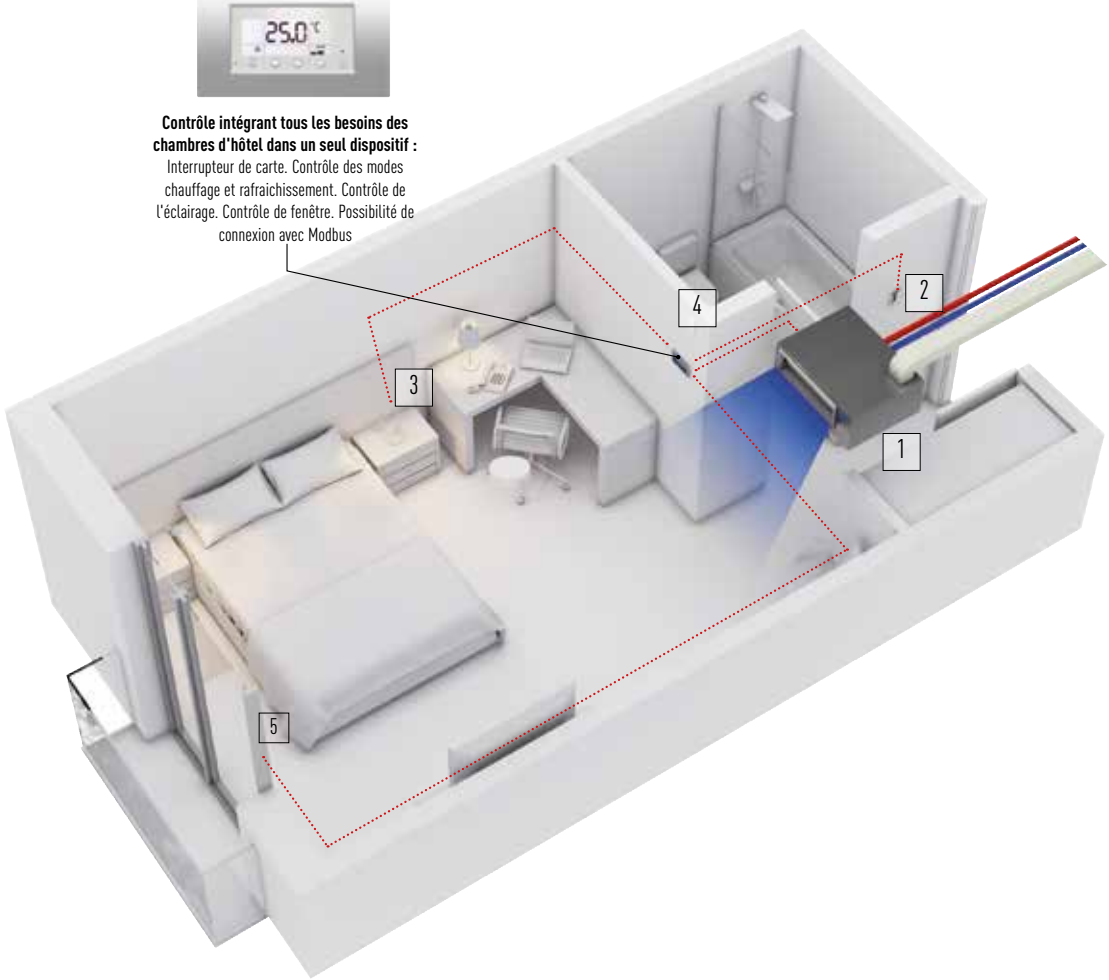
Des fonctions permettant de réaliser des économies d'énergie sont disponibles sur l'appareil : • Extinction du climatiseur et de l'éclairage lorsque la pièce est inoccupée • Désactivation de la climatisation lorsque la fenêtre est ouverte • Configuration des températures de consigne maximum/minimum

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 rafraichissement. Contrôle de l'éclairage. Contrôle de fenêtre. Possibilité de connexion avec Modbus





1. Unité intérieure. Gainable pression statique variable
2. Interrupteur de carte de chambre*



3. Contrôle de l'éclairage
4. 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.

Configuraions E/S, 4 options disponibles : 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	Détecteur de mouvements	Fenêtre	Contact de porte	Température
Option 4	Éclairage	Fenêtre	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 d'abaissement 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

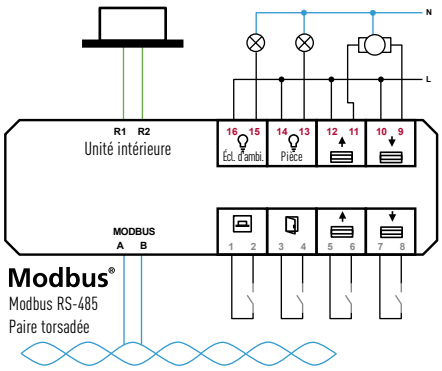
Configurations E/S disponibles : sorties

Configurations	Relais 15-16	Relais 13-14	Relais 11-12	Relais 9-10
Option 1	Écl. d'ambiance	Éclairage	Non utilisé	Act. de vanne
Option 2	Écl. d'ambiance	Éclairage	Stores levés	Stores baissés
Option 3	Écl. d'ambiance	Éclairage	Non utilisé	Act. de vanne
Option 4	Non utilisé	Éclairage	Stores levés	Stores baissés

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

Systèmes de commande pour PACi, ECOi et ECO G

						Contrôle Econavi	Moniteur de consommation électrique	Thermostat intégré
Contrôleurs individuels	Commande pour les hôtels (pour DRV)	Contrôleur intelligent		PAW-RE2C3-WH PAW-RE2C3-GR PAW-RE2C3-MOD-WH PAW-RE2C3-MOD-GR PAW-RE2C3-LON-WH PAW-RE2C3-LON-GR	Autonome Blanc Autonome Gris Modbus Blanc Modbus Gris LonWorks Blanc LonWorks Gris	–	–	✔
	Télécommande filaire	Fonctionnement normal avec Econavi ECONAVI		CZ-RTC4		✔	✔[2]	✔
		Télécommande filaire Design ECONAVI		CZ-RTC5		✔	✔[2]	✔
		Fonctionnement normal		CZ-RTC2 (pour unités intérieures à poser (MP1))		–	–	✔
	Télécommande sans fil	Télécommande sans fil		CZ-RWSU2N // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RWSD2 // CZ-RWST3N // CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3		–	–	✔
	Fonctionnement rapide et simple	Télécommande simplifiée		CZ-RE2C2 CZ-RE2C3 (pour les séries type tube compatibles avec CZ-RWSK2 (non inclus))		–	–	✔
Fonctionnement du programmateur	Programme quotidien et hebdomadaire	Programmateur		CZ-ESWC2		–	–	–
Contrôleurs centralisés	Fonctionnement avec diverses fonctions depuis le poste central	Nouveau contrôleur de système avec programmateur ECONAVI		CZ-64ESMC3 (disponible en mai 2016. Données provisoires)		✔	–	–
		Contrôleur de système		CZ-64ESMC2		–	–	–
	Fonctionnement MARCHE/ARRÊT uniquement depuis le poste central	Contrôleur MARCHE/ARRÊT		CZ-ANC2 CZ-ANC3 (disponible en décembre 2016)		–	–	–
	Répartition de charge simplifiée (LDR) pour chaque locataire	Contrôleur intelligent (Écran tactile)		CZ-256ESMC2 (CZ-CFUNC2) CZ-256ESMC3 (disponible en février 2017)		–	–	–

1. Le réglage n'est pas possible lorsqu'une unité de télécommande est présente (utilisez la télécommande pour le réglage). 2) Uniquement pour PACi Elite, sauf le type 50. * Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

Systèmes de commande centralisés

Système GTB. Base PC	P-AIMS. Logiciel de base		CZ-CSWKC2
	Systèmes d'interface web		CZ-CWEBC2

Nb. d'unités intérieures qui peuvent être contrôlées	Restrictions d'utilisation	Fonction MARCHE/ ARRÊT	Réglage du mode	Réglage de la vitesse du ventilateur	Réglage de la température	Direction du flux d'air	Autoriser/ Interdire le basculement	Programme hebdomadaire
1 unité intérieure	–	✔	AUTO	✔	✔	–	✔	–
1 groupe, 8 unités	· Jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔
1 groupe, 8 unités	· Jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔
1 groupe, 8 unités	· Jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔
1 groupe, 8 unités	· Jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe	✔	✔	✔	✔	✔[1]	–	–
1 groupe, 8 unités	· CZ-RE2C2 : jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe	✔	✔	✔	✔	✔[1]	–	–
64 groupes, 64 unités max.	· Alimentation requise à partir du contrôleur de système · Lorsqu'il n'y a pas de contrôleur de système, la connexion est possible à la borne T10 d'une unité intérieure	–	–	–	–	–	–	✔
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	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔	✔
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	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔	–
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	✔	–	–	–	–	✔	–
64 unités x 4 systèmes, max. 256 unités	· Un adaptateur de communication (CZ-CFUNC2) doit être installé pour trois systèmes ou plus	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔	✔

Connexion avec un contrôleur tierce partie	Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure		CZ-CAPDC2
	Adaptateur local pour le contrôle MARCHE/ ARRÊT		CZ-CAPC2
	Unité d'E/S Seri-Para Mini 0 - 10V		CZ-CAPBC2
	Adaptateur de communication		CZ-CFUNC2

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

- Arrêt 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



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 permet d'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 20 mm
- Poids : 160 g

Télécommande basique MARCHE/ARRÊT

- Compatible Econavi
- Commutation du mode de fonctionnement (Rafraichissement, Chauffage, Sec, Auto, Ventilateur)
- Réglage de la température (Rafraichissement/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



ECONAVI

CZ-RTC5

- Moniteur de consommation électrique (pour PACi uniquement)
- Design plat et interrupteur à capteur tactile pour un style raffiné et une utilisation facile
- De nouvelles fonctions sont disponibles sur l'écran LCD (écran de 3,5˝) à matrice de points, telles que les fonctions d'économie d'énergie, de surveillance et d'entretien
- Éclairage amélioré
- Rétroéclairage à LED blanc
- Clignote en cas d'alarme

Fonctionnement de base

- Fonctionnement • Mode • Réglage de température • Volume du flux d'air • Direction du flux d'air

Fonction programmateur

• Fonction Absence • Programmateur hebdomadaire • Programmateur MARCHE/ARRÊT simplifié • Affichage du programmateur

Économie d'énergie

• Fonction Absence • Limitation de la plage de réglage de la température • Retour automatique de la température • Rappel d'arrêt • Planification du contrôle de la demande • Mode Économie d'énergie • Surveillance énergétique

Autres

• 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, Big PACi et PACi Elite 50.

Télécommande filaire. Fonctionnement normal (pour unités intérieures à poser (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 permet éviter la baisse ou l'élévation de la température lorsque les occupants sont absents pendant une période prolongée).

Télécommande basique MARCHE/ARRÊT
- Commutation du mode de fonctionnement (Rafraichissement, Chauffage, Sec, Auto, Ventilateur)
- Réglage de la température (Rafraichissement/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-RWSU2N
Cassette 4 voies 90X90.

CZ-RWSL2N
Cassette 2 voies.

CZ-RWSK2
Pour unité murale et cassette 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-RWSU2N // 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 programmateur sur 24 heures
- Commande à distance possible à l'aide de la télécommande principale et de la télécommande auxiliaire (2 télécommandes au maximum (télécommande principale et télécommande auxiliaire) peuvent être installées pour chaque unité intérieure)
- En cas d'utilisation du système CZ-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 tertiaires 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 / CZ-RE2C3. Une télécommande avec des fonctions simples et faciles d'utilisation
- Adaptée aux 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 commandées.
- Possibilité de contrôle groupé jusqu'à 8 unités intérieures
- Commande à distance par télécommande principale et auxiliaire possible avec une télécommande simplifiée ou une télécommande filaire (jusqu'à deux unités)
- Dimensions (H x L x P) : 120 x 70 x 16mm

Description du contrôle		Désignation, n° du modèle	Quantité
Contrôle standard	· Contrôle des différentes opérations de l'unité intérieure par télécommande filaire ou sans fil · Le mode Rafraichissement ou Chauffage de l'unité extérieure est sélectionné en fonction de la première priorité de la télécommande · La commutation entre le capteur de la télécommande et le capteur de l'appareil est possible	Télécommande programmable : CZ-RTC4 Télécommande filaire : CZ-RE2C2 // CZ-RELC2 Télécommande sans fil : CZ-RWSU2N // CZ-RWSL2N // CZ-RWSG2 // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	1 unité chacun
(1) Contrôle groupé	· Commande distante de toutes les unités intérieures · Fonctionnement de toutes les cellules intérieures dans le même mode · Jusqu'à 8 unités peuvent être connectées	Télécommande programmable : CZ-RTC4 Télécommande filaire : CZ-RE2C2 Télécommande sans fil : CZ-RWSU2N // CZ-RWSL2N // CZ-RWSG2 // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	1 unité
(2) Télécommande principale/auxiliaire	· Un maximum de 2 télécommandes par unité intérieure · La touche appuyée en dernier a la priorité · Le réglage du programmateur est possible même avec la télécommande auxiliaire	Télécommande programmable principale ou auxiliaire : CZ-RTC4 Télécommande sans fil : CZ-RWSU2N // CZ-RWSL2N // CZ-RWSG2 // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	Selon les besoins

Contrôleurs individuels

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
- Apparence reposant sur la simplification du châssis de la télécommande
- 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 d'unités intérieures connectées jusqu'à 8 unités

Contrôleurs centralisés

Programmateur. Programme quotidien et hebdomadaire



CZ-ESWC2

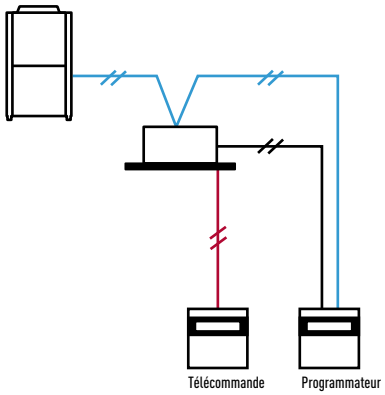
L'alimentation électrique du programmateur provient de l'un des éléments suivants :

1. La carte électronique de contrôle (T10) d'une unité intérieure située à proximité (longueur du câble de raccordement à l'alimentation électrique : 200 m maximum depuis l'unité intérieure)
2. Le contrôleur de système (longueur du câble de raccordement à l'alimentation électrique : 100 m maximum depuis l'unité intérieure)

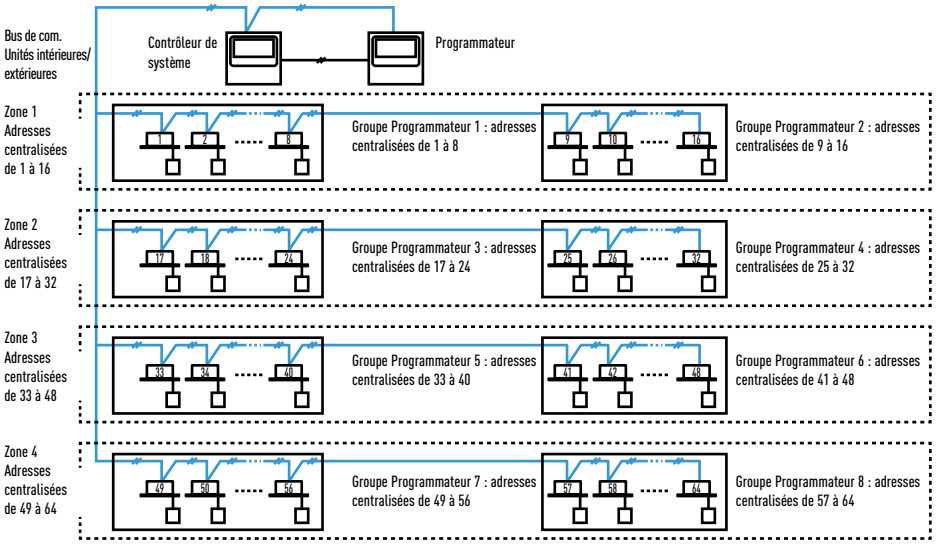
Lorsque l'alimentation du programmateur provient de la carte électronique de contrôle de l'unité intérieure, celle-ci ne peut être contrôlée avec d'autres systèmes de contrôle utilisant le terminal CZ-T10.
Comme le programmateur ne permet pas de régler le mode de fonctionnement et la température, il doit être utilisé en association avec une télécommande, un contrôleur de système, un contrôleur intelligent, etc. De plus, comme il ne dispose pas de fonction de réglage d'adresse, la fonction de commande d'un contrôleur de système doit être utilisée pour cette fonction.

- Jusqu'à 64 groupes (max. 64 unités intérieures), divisés en 8 groupes de programmateurs, peuvent être contrôlés
- Six opérations programmées (MARCHE/ARRÊT/Autorisation locale/Exclusion locale) par jour peuvent être entrées dans un programme hebdomadaire
- Seules les fonctions MARCHE, ARRÊT, autorisation locale ou exclusion locale de contrôleur distant et leurs combinaisons respectives sont possibles (MARCHE + autorisation locale, ARRÊT + exclusion locale, autorisation locale uniquement, etc.)
- L'exclusion locale et la combinaison des trois opérations de réglage de la température, de changement de mode et de MARCHE/ARRÊT peuvent être réglées au moment de l'installation
- Une fonction pause est disponible pour les jours fériés et le fonctionnement du programmateur peut également être arrêté pour une période prolongée
- En programmant un congé ou un arrêt au cours d'une semaine, il est possible de mettre le programmateur sur pause pour cette semaine seulement
- Tous les réglages du programmateur peuvent être arrêtés grâce à la touche « MARCHE/ARRÊT effectif ». (appuyer à nouveau sur la même touche permet de remettre le programmateur en marche)
- Dimensions (H x L x P) : 120 x 120 x 16 mm

Ex. de connexion 1 (alimentation électrique provenant de l'unité intérieure)



Ex.de connexion 2 (alimentation électrique provenant de la commande centralisée)



Contrôleur MARCHE/ARRÊT. Fonctionnement MARCHE/ARRÊT uniquement depuis le poste central



- Peut contrôler 16 groupes d'unités intérieures
- Contrôle groupé et contrôle individuel (unité) également possible
- Jusqu'à 8 commandes MARCHE/ARRÊT (4 principales, 4 auxiliaires) peuvent être installées au sein d'un système
- Le statut de fonctionnement peut être déterminé instantanément
- Dimensions (H x L x P) : 121 x 122 x 14 + 52 mm (dimensions de l'unité intégrée)

Alimentation électrique : 220 à 240 V CA
Partie E/S : Entrée à distance (tension efficace 24 V CC max). : tout MARCHE/ARRÊT
Sortie à distance (tension admissible 30 V CC max). : tout MARCHE, tout alarme.

Remarque : les réglages du mode de fonctionnement et de la température n'étant pas possibles avec la commande MARCHE/ARRÊT, elle doit être utilisée avec une télécommande, un contrôleur de système, etc.

Nouveau contrôleur de système avec programmateur. Fonctionnement avec diverses fonctions depuis le poste central



CZ-64ESMC3

Panasonic dévoile un contrôleur numérique d'avant-garde

Panasonic vient de lancer son tout dernier contrôleur, une interface innovante et facile d'utilisation, qui offre une pleine fonctionnalité avec un programmateur intégré et un contrôleur de système, grâce auxquels la gestion des systèmes de chauffage et de climatisation est plus facile que jamais. Le contrôleur CZ-64ESMC3 inclut le célèbre programmateur de Panasonic, qui donne aux utilisateurs une souplesse totale de chauffage ou climatisation de leurs locaux. Les utilisateurs peuvent régler le système pour les périodes de vacances, et faire de longues pauses de fonctionnement, afin de ne pas gaspiller l'énergie en chauffant ou refroidissant une maison ou un bureau vide. Le contrôleur permet aussi la programmation de six plages de fonctionnement par jour.

Association des 2 contrôleurs actuels : Nouveau contrôleur de système + programmateur

Le nouveau contrôleur de système sera conçu pour avoir la priorité sur ces 2 opérations, avec les principales caractéristiques techniques suivantes :

- Même sensation de fonctionnement que la nouvelle télécommande filaire par écran tactile
- Excellente visibilité et facilité d'utilisation par écran LCD à matrice de points
- Basé sur une télécommande filaire haute spécification
- Au maximum 64 groupes d'unités intérieures, contrôle individuel pour 64 unités
- 4 contrôles de zone : 1 zone = 16 groupes maximum
- Plusieurs fonctions d'économie d'énergie (basées sur CZ-RTC5)
- 6 programmes par jour sur 1 semaine (7 jours) (au total 6 x 7 = 42 programmes)
- Les paramètres de base (température, mode, vitesse du ventilateur, position des ailettes) peuvent être définis de la même façon qu'avec le contrôleur CZ-RTC5

Liste des fonctions

Pour Contrôleur de système CZ-64ESMC2 :

- Réglage du Centre de contrôle / individuel
  - Exclusion de Marche-Arrêt de la télécommande
  - Exclusion de Marche-Arrêt / Changement de mode / Réglage de température de la télécommande
  - Exclusion de Changement de mode / Réglage de température de la télécommande
  - Exclusion de Changement de mode de la télécommande
  - Sélection des éléments à exclure
- Informations sur le filtre
  - Indication de filtre
  - Réinitialisation des indications de filtre
- Réglage de la ventilation

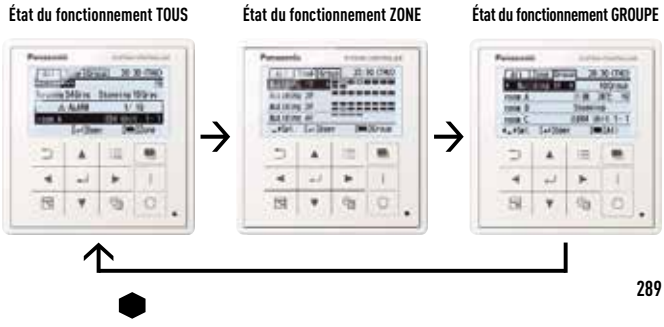
À partir du Programmateur CZ-ESWC2 :

- Programmateur hebdomadaire
  - Activation / Désactivation du réglage du programmateur
  - Copie du réglage du programmateur
- Maintenance
  - Signal externe (Marche / Arrêt) (Contrôle de la demande)
  - Réglage maître-esclave du contrôle centralisé
  - Historique des alarmes
- Réglage initial
  - Horloge

À partir de CZ-RTC5

- Contrôle d'économie d'énergie
  - MARCHE/ARRÊT Econavi
- Informations sur le filtre
  - Indication de filtre et affichage du compteur horaire
- Maintenance
  - Coordonnées du service d'entretien
- Réglage initial
  - Réglage de l'affichage de l'horloge
  - Paramétrage du nom
  - Réglage du verrouillage de fonctionnement
  - Réglage du son de fonctionnement
  - Réglage du contraste de l'écran LCD
  - Réglage du rétroéclairage de l'écran LCD
  - Sélection de la langue affichée (EN / FR / IT / ES / DE)
  - Mot de passe administrateur
- Paramétrage de la liste d'informations

Image de l'exemple d'affichage / Affichage de l'état du fonctionnement



Contrôleurs centralisés

Contrôleur de système. Fonctionnement avec diverses fonctions depuis le poste central



CZ-64ESMC2

Dimensions (H x L x P) : 120 x 120 x 21 + 69 mm (dimensions de l'unité intégrée)
Alimentation électrique : 220 à 240 V CA
Partie E/S : Entrée à distance (tension efficace : 24 V CC) : tout MARCHE/tout ARRÊT
Sortie à distance (contact sans tension) : tout MARCHE/tout ARRÊT
(alimentation électrique externe dans la limite de 30 V CC, 1 A max)
Longueur totale de câblage : 1 km

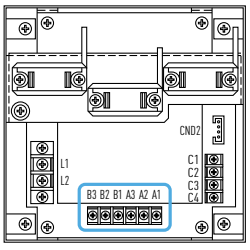
Contrôle individuel possible pour un maximum de 64 groupes, 64 unités intérieures

Contrôle de 64 unités intérieures divisées en 4 zones (une zone peut contenir jusqu'à 16 groupes et un groupe peut contenir jusqu'à 8 unités)
Contrôles possibles : MARCHE/ARRÊT, mode de fonctionnement, vitesse de ventilation, direction du flux d'air (uniquement en cas d'utilisation sans télécommande), surveillance des opérations, contrôle d'alarme, ventilation, exclusion du fonctionnement local d'une télécommande, etc.
Individuel : toutes les opérations sont également possibles à partir d'une télécommande. Cependant, les réglages seront ceux du dernier mode de contrôle utilisé.
Central 1 : la télécommande ne peut pas être utilisée pour la fonction MARCHE/ARRÊT (toutes les autres opérations sont possibles à partir de la télécommande).
Central 3 : la télécommande ne peut pas être utilisée pour changer le mode de fonctionnement ou régler la température (toutes les autres opérations sont possibles à partir de la télécommande).
Central 4 : la télécommande ne peut pas être utilisée pour changer le mode de fonctionnement (toutes les autres opérations sont possibles à partir de la télécommande).

L'utilisation en parallèle avec une télécommande, un contrôleur intelligent, un programmateur, etc. est possible

Le nombre maximum de systèmes raccordables est de 10, les autres contrôleurs centraux présents sur le même circuit inclus.
En cas d'utilisation conjointe avec une télécommande sans fil, il existe des limitations au mode de contrôle. N'utilisez qu'avec "Individuel" ou "Central 1".

Le contrôle de systèmes sans télécommande et de systèmes principaux/auxiliaires (au total jusqu'à 2 unités) est possible



Contacts externes sur les systèmes de commande centralisés

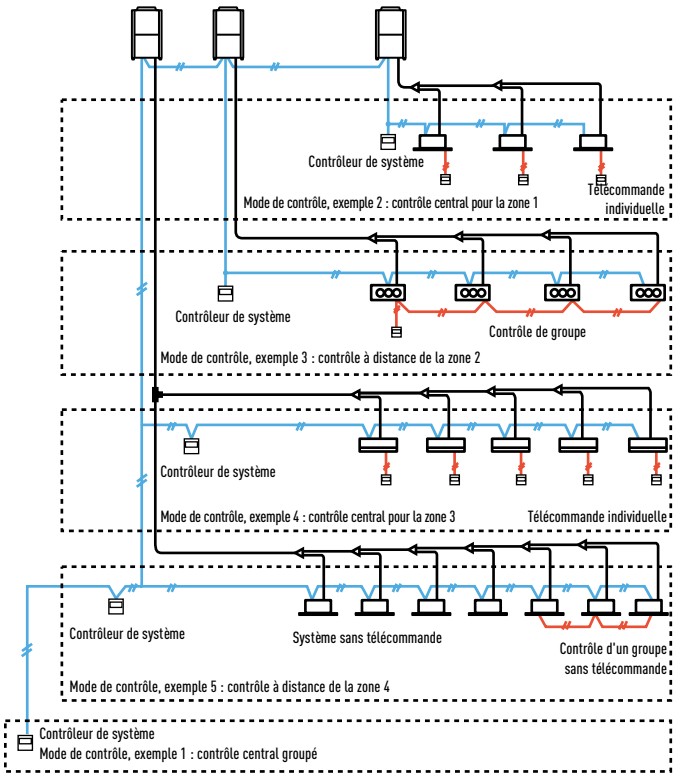
Bornes pour la surveillance à distance :
A1) Entrée pour mettre en marche tous les climatiseurs simultanément
A1) Entrée pour éteindre tous les climatiseurs simultanément
A3) Entrée commune pour mettre en marche les climatiseurs ou pour les éteindre
B1) Sortie indicateur de l'état de fonctionnement
B2) Sortie indicateur d'alarme
B3) Sortie indicateur commun

Un mode de contrôle correspondant aux conditions d'utilisation peut être choisi parmi 10 modèles

A. Mode de fonctionnement : le mode de contrôle central ou le mode de contrôle à distance peuvent être sélectionnés
Mode de contrôle central : le contrôleur de système est utilisé comme dispositif de contrôle centralisé (le réglage par télécommande peut être interdit grâce à l'exclusion du fonctionnement local à partir du contrôleur de système).
Mode de contrôle à distance : le contrôleur de système est utilisé comme une télécommande (le réglage par le contrôleur de système peut être interdit grâce à l'exclusion du fonctionnement local à partir d'un autre dispositif de contrôle centralisé).
B. Mode numéro d'unité contrôlée : le mode groupé ou le mode zone 1, 2, 3, 4 peut être sélectionné
Mode groupé : le contrôle de toutes les unités, d'une zone, ou de l'unité d'un groupe peut être sélectionné
Mode zone 1, 2, 3, 4 : le réglage est possible uniquement pour les unités de la zone 1, 2, 3, ou 4.

Exemple de connexion

		A. Mode de fonctionnement	
		Mode contrôle central	**Mode contrôle à distance**
B Mode numéro d'unité contrôlée	**Mode groupé**	Contrôle central groupé. Ex. 1	Contrôle à distance groupé
	Mode Zone 1	Contrôle central de la zone 1. Ex. 2	Contrôle à distance de la zone 1
	Mode Zone 2	Contrôle central de la zone 2	Contrôle à distance de la zone 2. Ex. 3
	Mode Zone 3	Contrôle central de la zone 3. Ex. 4	Contrôle à distance de la zone 3
	Mode Zone 4	Contrôle central de la zone 4	Contrôle à distance de la zone 4. Ex. 5



Contrôleur intelligent (Écran tactile). Répartition de charge simplifiée (LDR) pour chaque locataire



CZ-256ESMC2
Dimensions (H x L x P) : 240 x 280 x 138mm
Alimentation électrique : 100 à 240 V CA (50/50 Hz), 30 W (alimentation électrique séparée)
Partie E/S : Entrée à distance (contact sans tension) : tout MARCHE/ARRÊT.
Sortie à distance (contact sans tension) : tout MARCHE, tout alarme (alimentation électrique externe dans la limite de 30 V CC, 0,5 A)
Longueur totale de câblage : 1 km pour chaque système
Uniquement pour intégration dans le panneau

Contenu des limitations pour les opérations non autorisées
L'exclusion signifie la limitation des opérations réalisables à partir de la télécommande. Il est également possible d'en changer le contenu.

Contenu des limitations (les limitations peuvent être définies par l'utilisateur)

Individuel	Aucune limite n'est définie pour le fonctionnement de la télécommande. Toutefois, le contenu sera modifié en fonction des derniers réglages effectués sur la télécommande (dernière priorité sélectionnée)
Exclusion 1	La télécommande ne peut pas être utilisée pour les actions de MARCHE/ARRÊT (toutes les autres opérations sont possibles à partir de la télécommande)
Exclusion 2	La télécommande ne peut pas être utilisée pour les actions de MARCHE/ARRÊT, le changement de mode de fonctionnement et le réglage de la température (toutes les autres opérations sont possibles à partir de la télécommande)
Exclusion 3	La télécommande ne peut pas être utilisée pour le changement de mode de fonctionnement et le réglage de la température (toutes les autres opérations sont possibles à partir de la télécommande)
Exclusion 4	La télécommande ne peut pas être utilisée pour le changement de mode de fonctionnement (toutes les autres opérations sont possibles à partir de la télécommande)

Remarque : évitez l'utilisation conjointe du système AMY et du contrôleur intelligent sur la même ligne d'opération intérieur/extérieur.

Application Web

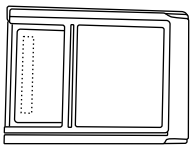


- Jusqu'à 256 unités intérieures (4 systèmes x 64 unités) peuvent être contrôlées. Pour trois systèmes ou plus, un adaptateur de communication CZ-CFUNC2 doit être installé à l'extérieur
- Fonctionnement possible en groupes, en unités de zones, locataires ou unités de groupes
- Les fonctions MARCHE/ARRÊT, réglage du mode de fonctionnement, réglage de la température, de la vitesse du ventilateur, de la direction du flux d'air (en cas d'utilisation sans télécommande), et exclusion locale de télécommande (exclusion 1, 2, 3, 4) peuvent être commandées
- Le fonctionnement d'un système sans télécommande est possible. Une utilisation conjointe avec une télécommande ou un contrôleur de système est également possible
- L'utilisation d'un programmateur et le réglage des jours de vacances sont possibles
- La distribution proportionnelle de l'énergie d'air conditionné est possible. Exportation de fichiers CSV via une carte CF (accessoire supplémentaire)
- Entrée du signal d'impulsion du compteur d'électricité/de gaz

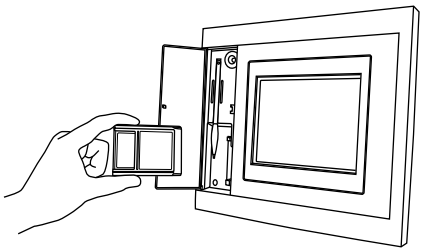
En cas d'utilisation conjointe avec une télécommande sans fil, il existe des limitations au mode de contrôle. N'utilisez qu'avec "Autorisation" ou "Exclusion 1".

CZ-CBPCC2 : mémoire de sauvegarde supplémentaire pour CZ-256ESMC2.

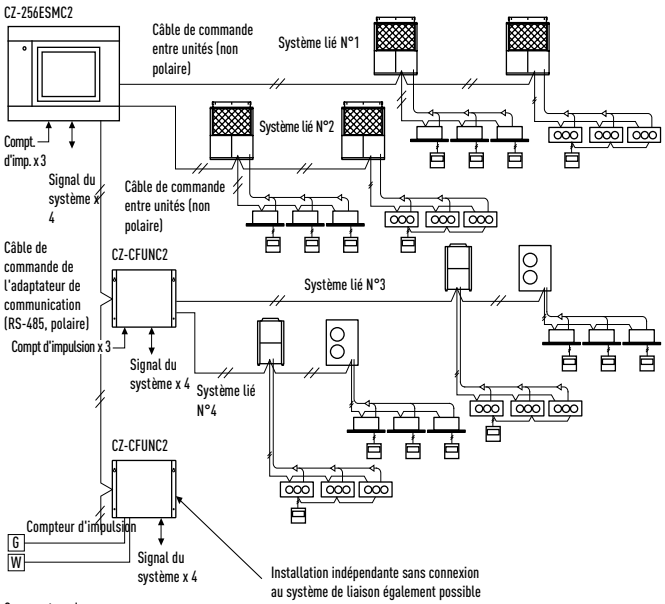
Paramétrage de la carte PC



Insérer la carte de façon à ce que l'avant soit à gauche.



Exemple de configuration système



G : compteur de gaz
W : compteur électrique

Nombre maximum de connexions	Unités intérieures : 256 (64/link x 4)
	Unités extérieures : 120 (30/link x 4)
	Adaptateur de communication : 7
	Systèmes de liaison (câbles de commande entre unités) : 4

Systèmes de commande centralisés

Système d'interface web. Système GTB. Base PC

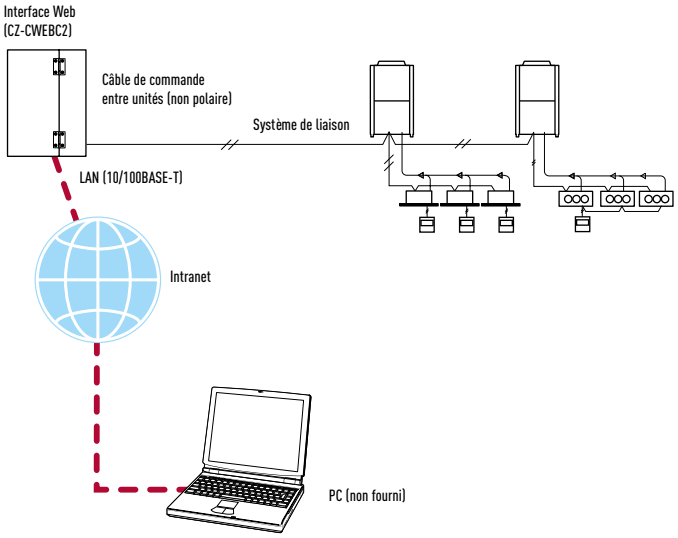


Dimensions (H x L x P) : 248 x 185 x 80mm
Alimentation électrique : 100 à 240 V CA (50/60Hz), 17 W (alimentation électrique séparée)

Fonctions

- Accès et fonctionnement via un navigateur Web
- Affichage par icônes
- Langues disponibles : anglais, français, allemand, italien, portugais, espagnol
- Contrôle individuel possible (64 unités intérieures maximum), mode de fonctionnement MARCHE/ARRÊT, réglage de la température, vitesse du ventilateur, commande des volets, contrôle du code d'alarme, programmateur MARCHE/ARRÊT, exclusion du contrôle à distance
- Contrôle de zone*
- Contrôle de toutes les unités
- Journal des alarmes
- Journal des messages envoyés
- Réglage du programmateur - 50 programmations quotidiennes avec 50 actions par jour, 50 programmations hebdomadaires, une programmation vacances, 5 programmations pour jours particuliers, pour chaque locataire
- Réglage exclusion de contrôle à distance
- L'adresse IP peut être modifiée via Internet

Remarque : il est recommandé d'installer une télécommande ou un contrôleur de système sur le site pour permettre un contrôle local en cas de problème réseau.



Nombre maximum de connexions :
Unités intérieures : 64
Unités extérieures : 30

Système de liaison (câble de commande intérieur/extérieur) : 1

Réglage facile pour chaque pièce grâce à une icône reconnaissable et une fenêtre de contrôle à distance conviviale

- Lorsque l'on sélectionne l'une des unités intérieures, la fenêtre de contrôle à distance s'affiche pour permettre de modifier les réglages avec précision

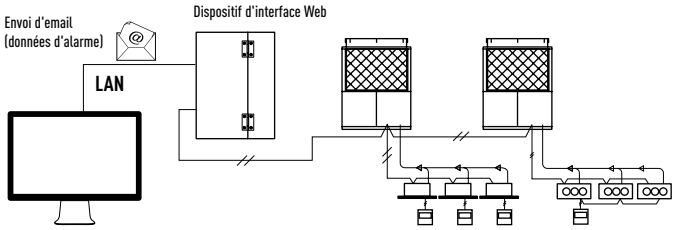
Utilisation de chaque locataire facile à gérer et à contrôler*

- Chaque étage ou locataire, ou plus généralement chaque zone, peuvent être affichés et contrôlés
- L'état de toutes les unités peut également être affiché sur un même écran

Réglage du programmateur

- 50 programmations quotidiennes avec 50 actions par jour, 50 programmations hebdomadaires, une programmation vacances, 5 programmations pour jours particuliers, pour chaque locataire

* Le système à interface Web ne s'applique pas pour la répartition des charges.

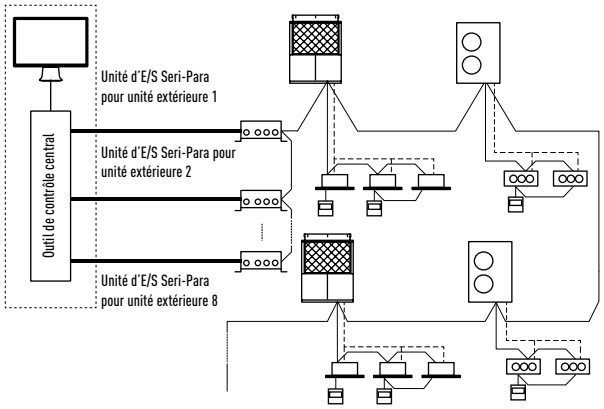




Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure. Connexion avec un contrôleur tierce partie



CZ-CAPDC2 pour ECOi / CZ-CAPDC3 pour Mini ECOi et PACi
Dimensions (H x L x P) : 80 x 290 x 260 mm
Alimentation électrique : monophasée 100/200 V (50/60 Hz), 18 W
Entrée : MARCHE groupée / ARRÊT groupé (contact sans tension/24 V CC, signal à impulsion). Rafraichissement/Chauffage (contact sans tension/signal statique). Demande 1/2 (contact sans tension/signal statique) (arrêt local par commutation)
Sortie : sortie en fonctionnement (contact sans tension). Sortie de l'alarme (contact sans tension)
Longueur de câblage : lignes d'opération intérieur/extérieur,longueur totale : 1 km. Signal numérique : 100 m ou moins

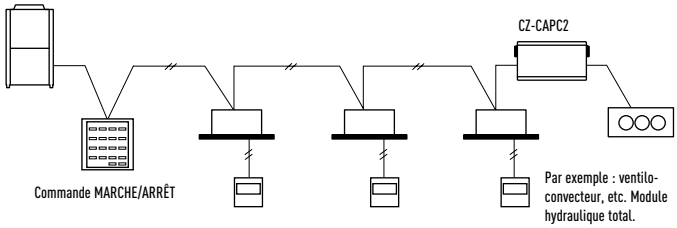


- Cet appareil peut contrôler jusqu'à 4 unités extérieures
- À partir du centre de contrôle, il est possible de changer de mode, ou d'opérer un démarrage/arrêt de groupe
- Nécessaire pour le contrôle de la demande

Adaptateur local pour le contrôle MARCHE/ARRÊT. Connexion avec un contrôleur tierce partie



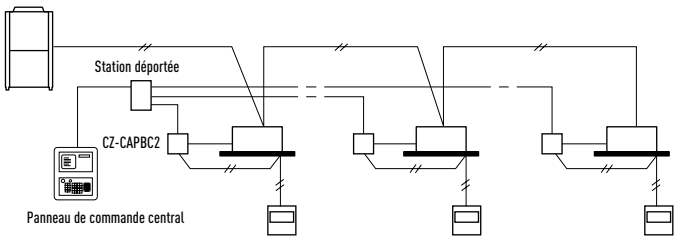
CZ-CAPC2 / CZ-CAPC3 (disponible en décembre 2016)
- Suivi de statut et contrôle possibles pour chaque unité intérieure (ou n'importe quel appareil électrique externe jusqu'à 250 V CA, 10 A) par signal de contact



Unité d'E/S Seri-Para MINI 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
- 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 10 V, ou de 0 à 140 ohms
- L'alimentation électrique provient du terminal CZ-T10 des unités intérieures
- Une alimentation électrique séparée est aussi possible (en cas de mesure de la température de l'air entrant)



* Consultez votre revendeur.

Systèmes de commande centralisés

P-AIMS. Panasonic Total Air Conditioning Management System

CZ-CSWKC2 / Logiciel de base P-AIMS
Jusqu'à 1024 unités intérieures peuvent être contrôlées par un même PC.

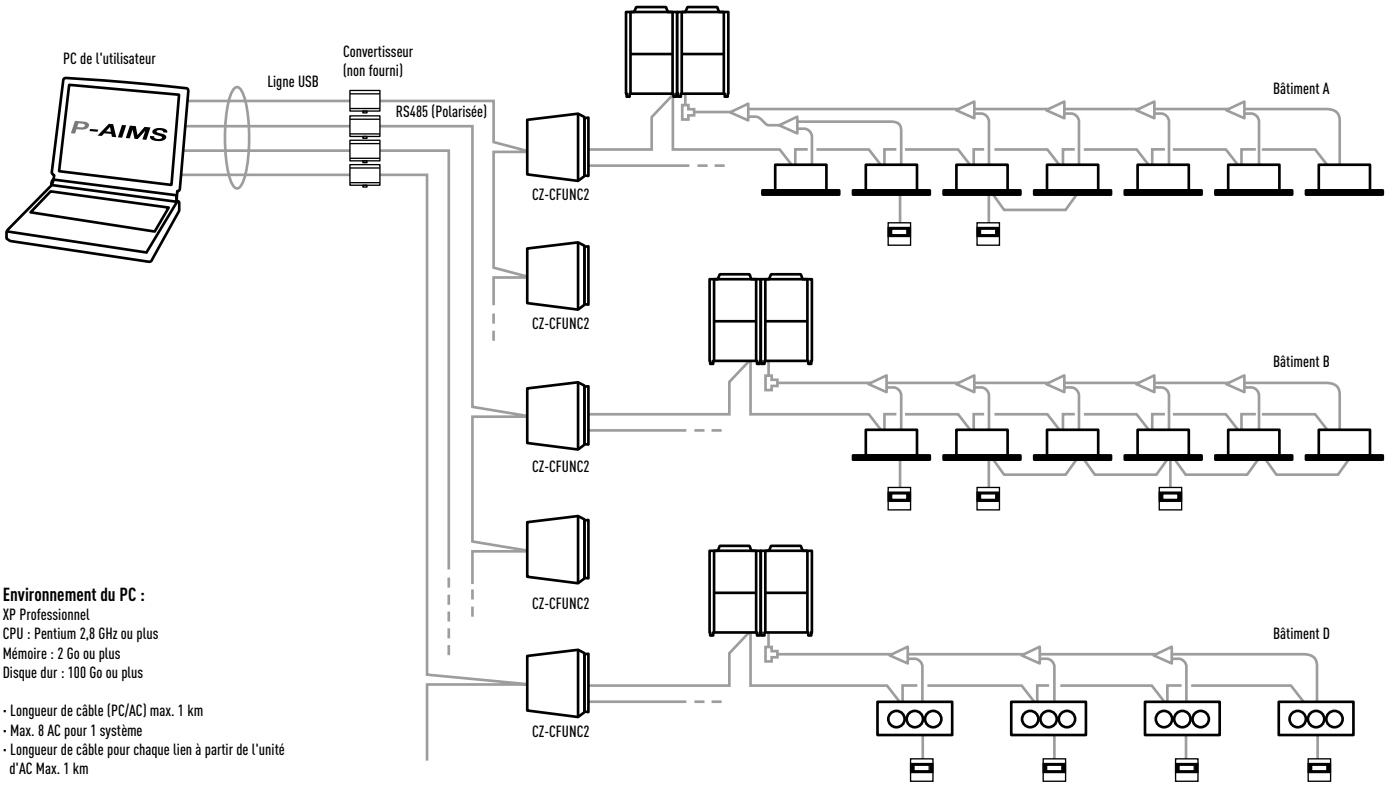
Fonctions du logiciel de base
- Commande à distance standard pour toutes les unités intérieures.
- De nombreux programmes de minuterie peuvent être réglés sur le calendrier.
- Affichage d'informations détaillées concernant les alarmes.
- Sortie de fichier au format CSV avec historique des alarmes, état de fonctionnement.
- Sauvegarde automatique des données sur le disque dur.





Avec 4 packages de mise à niveau, le logiciel de base peut être personnalisé pour répondre aux besoins de chacun.

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 AC et contrôler au max. 512 unités. Au total, 1024 unités intérieures peuvent être contrôlées par un PC "P-AIMS".



Environnement du PC :
XP Professionnel
CPU : Pentium 2,8 GHz ou plus
Mémoire : 2 Go ou plus
Disque dur : 100 Go ou plus

- Longueur de câble (PC/AC) max. 1 km
- Max. 8 AC pour 1 système
- Longueur de câble pour chaque lien à partir de l'unité d'AC Max. 1 km

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^3, kWh).
- Les données calculées sont stockées dans un fichier au format CSV.
- Les données des 365 derniers jours sont stockées.

Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWWC2 pour application Web.
Accès Web et contrôle à distance
- 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 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).

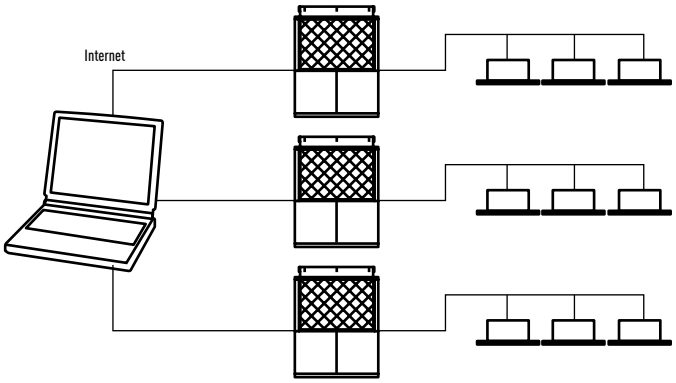
Systèmes de commande centralisés

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 depuis 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

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

- Programmateur en fonctionnement
- Commande locale ou à distance à l'aide de l'application Cloud Web. Accessible à tout moment, depuis n'importe quel endroit grâce à un périphérique connecté à 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

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 programmateurs hebdomadaires
- Vacances et jours spéciaux

Les avantages

La nouvelle solution pour le contrôle centralisé des systèmes de climatisation 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 du matériel prolongée
- 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

Adaptateur de communication pour connectivité DRV



CZ-CFUNC2

Cette interface de communication est requise pour connecter des systèmes ECOi et GHP à un système GTB. 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 260 x L 200 x P 68mm

* Cette conception n'étant pas étanche aux éclaboussures, elle doit être installée à l'intérieur ou dans le panneau de commande, etc.



* L'image de l'interface utilisateur peut changer sans notification.

CONTRÔLE INTERNET

GTB
CONNECTIVITÉ

Connectivité et contrôle PACi et DRV

Consciente de l'importance que revêtent le contrôle et la connectivité pour proposer une solution offrant 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. Depuis n'importe quel endroit du monde, vous pouvez gérer facilement la climatisation et profiter de capacités complètes de surveillance et de contrôle et des nombreuses fonctions que vous offre la télécommande à la maison, grâce aux applications Internet que Panasonic met à votre disposition.

Systèmes de commande centralisés — **64 unités intérieures**



Contrôleur intelligent / Serveur Web — **256 unités intérieures**



P-AIMS — **1024 unités intérieures**

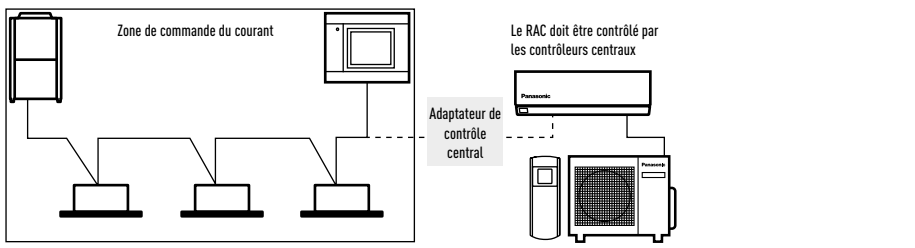


Smart Cloud Panasonic AC



Nouvelle intégration de la gamme Domestic à P-Line - CZ-CAPR1

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 Domestic
- Offre de rénovation (ancien système Confort et DRV en une seule installation)

Éléments du fonctionnement de base	
MARCHE/ARRÊT	✔
Sélection du mode	✔
Réglage de la température	✔
Vitesse du ventilateur	✔
Réglage des volets	✔
Interdiction de la télécommande	✔
Contrôle de la puissance	–
MARCHE/ARRÊT Econavi	✔

Entrée externe	
Signal de contrôle MARCHE/ARRÊT	✔
Signal d'arrêt anormal	✔
Connexion de la télécommande DRV	–
Interdit, Changement de mode	–
Sortie externe pour Relais[1]	
État du fonct. (MARCHE/ARRÊT)	✔
Émission du Statut de l'alarme	✔
Sortie du contrôle de chauffage ext.	–

1) Une alimentation externe du relais extérieur est nécessaire parce que le connecteur CN-CNT actuel ne peut pas fournir l'alimentation du relais de sortie externe.

Contrôle Internet

Contrôlez votre système de climatisation depuis n'importe quel appareil connecté - Smartphone et Internet pour systèmes PACi et DRV.

Qu'est-ce que le contrôle Internet ?

Le contrôle Internet est un système nouvelle génération permet de commander à distance des unités de pompes à chaleur ou des climatiseurs depuis 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, il est possible d'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.



Connectivité PACi et DRV

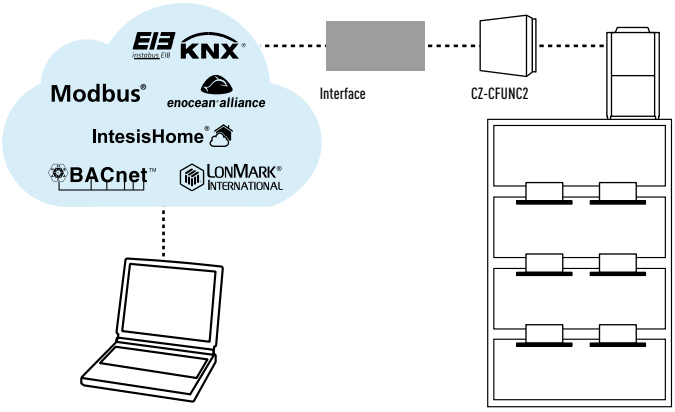
Les partenaires de Panasonic ont mis au point des interfaces spécifiquement conçues pour les systèmes d'air conditionné Panasonic. Elles offrent des fonctions de suivi complet et de contrôle de toutes les fonctions de l'ensemble de la gamme des installations KNX / Modbus / LonWorks / BACnet.

Connectivité PACi

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.



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 optimum.

Gamme complète d'accessoires Airzone pour tous projets de conduits



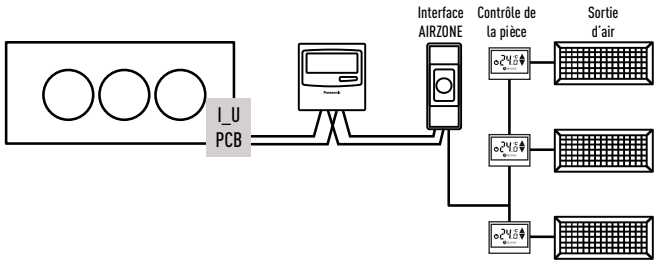
Différents types de sorties



Portes automatiques de plénums également



Gamme complète de télécommandes (filaires/sans fil, ...)



Connectivité ECOi et GHP

Nouvelle interface Plug & Play connectée directement au P-Link

L'interface a été conçue spécifiquement pour Panasonic et permet 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.

Pour plus d'informations, veuillez contacter Panasonic.

1) 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 Panasonic	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[1]	1 (1 groupe d'unités intérieures)
	PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 groupes/unités intérieures
	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[2]	64
	PAW-AC-KNX-128	KNX[2]	128
	PAW-AC-MBS-64	Modbus	64
	PAW-AC-MBS-128	Modbus	128
	PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU[2]	64
	PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP[2]	128
	PAW-AC-BAC-1	Bacnet	1
	PAW-AC-BAC-64	Bacnet[2]	64
	PAW-AC-BAC-128	Bacnet[2]	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/Détection 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-T10 V	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.

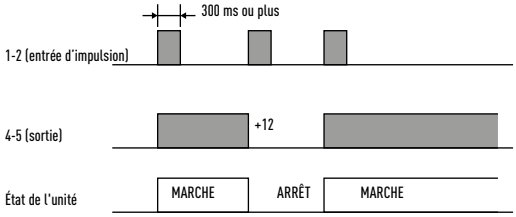
Exemple d'applications





Spécifications du terminal CZ-T10 (T10 : CN015 à la carte électronique de l'unité intérieure)

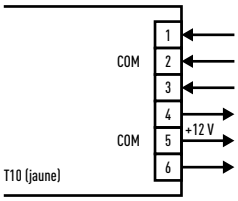
- Éléments de commande : 1. Entrée MARCHE/ARRÊT
  2. Entrée télécommande interdite
  3. Sortie signal de début
  4. Sortie signal d'alarme



NOTE : La longueur du câble entre l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2,0 m.
Signal d'impulsion modifiable en statique avec le JP cutting. (Reportez-vous à JP001).

- Condition
1. 1-2 (entrée d'impulsion) : commutation MARCHE/ARRÊT de l'unité avec un signal d'impulsion. (1 signal d'impulsion : état pénurie de plus de 300 ms ou plus)
2. 2-3 (entrée statique) : ouvert / fonctionnement avec télécommande autorisé (condition normale) - fermé / télécommande interdite.
3. 4-5 (sortie statique) : sortie 12 V pendant la marche de l'appareil / pas de sortie sur ARRÊT
4. 5-6 (sortie statique) : sortie 12 V lorsque certaines erreurs se produisent / pas de sortie en condition normale

- Exemple de câblage

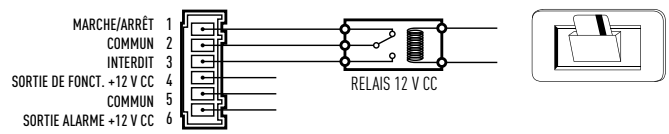


Exemple d'utilisation

Commande ARRÊT forcé

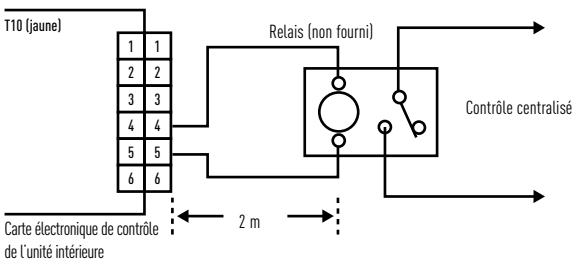
- Conditions 1 et 2 : contact libre pour le signal MARCHE/ARRÊT (coupe *JP1* pour le signal statique). Lorsque la carte d'hôtel est connectée le contact doit être fermé (l'unité peut être utilisée).
- Conditions 2 et 3 : contact libre pour interdire toutes les fonctions sur la télécommande de la chambre. Lorsque la carte d'hôtel est retirée le contact doit être fermé (l'unité ne peut pas fonctionner).

Terminal = T10



Sortie signal de fonctionnement MARCHE/ARRÊT

- Condition :
  4-5 (sortie statique) : sortie 12 V pendant que l'unité est en MARCHE / pas de sortie sur ARRÊT
- Exemple de câblage



NOTE : la longueur du câble entre l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2,0 m. Signal d'impulsion modifiable en statique avec le JP cutting (reportez-vous à JP001).

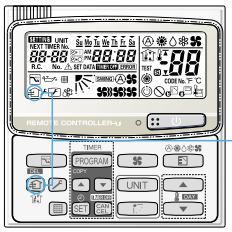
Connecteur d'entraînement du ventilateur (CN032)

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).

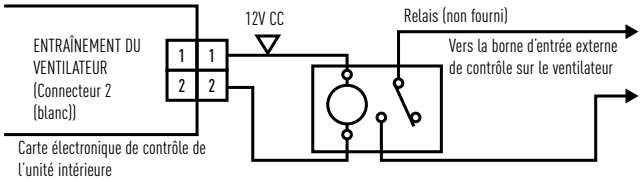


Fonctionnement du ventilateur à partir de la télécommande

- 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



Ventilateur externe MARCHE / ARRÊT



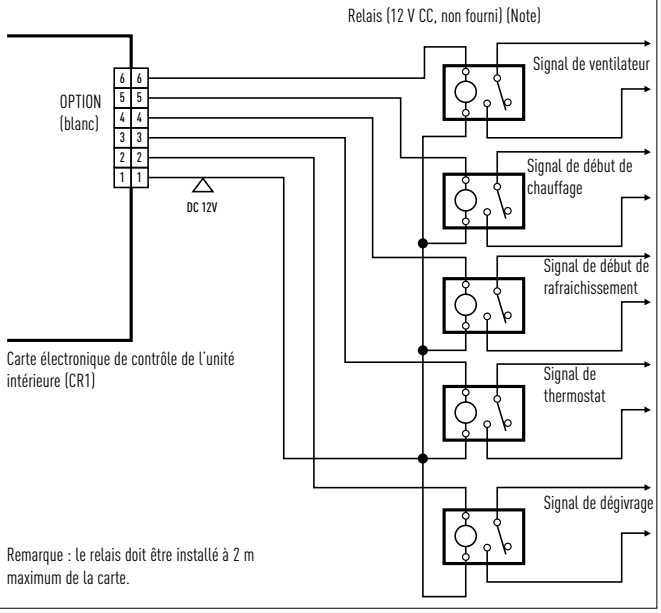
Connecteur en option (CN014). Signaux de sortie externes



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, vous pouvez contrôler l'UI en externe !

6P (blanc) : émet des signaux externes comme illustré sur le schéma ci-dessous.



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).

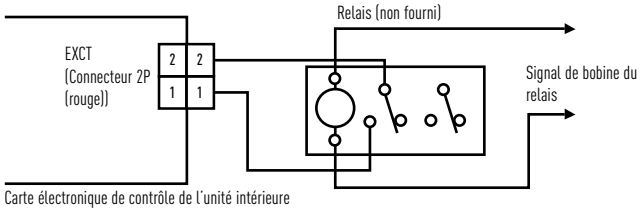
A) Avec entrée statique

➔ ENTRÉE STATIQUE ➔ THERMO OFF ➔ 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.

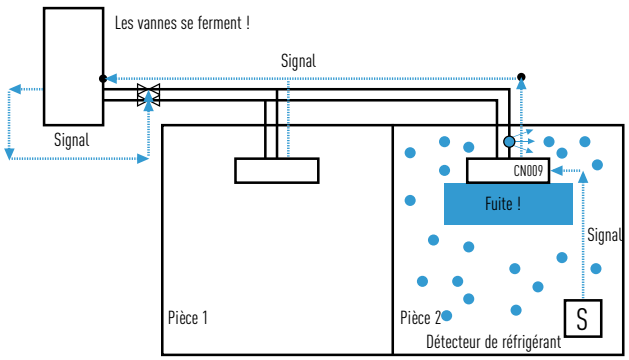
Remarque : la longueur du câblage entre la carte de contrôle de l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2m.
* Câble conducteur avec connecteur 2p (pièce à commander spécialement : FIL K/854 05280 75300)

- Exemples de câblage :



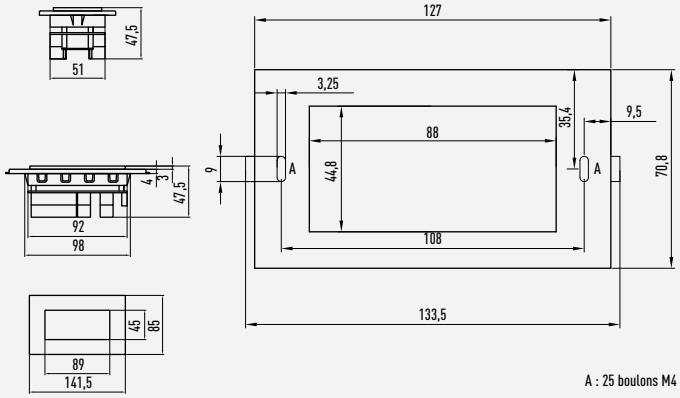
B) Exemple : connecté à un capteur de réfrigérant

- 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 0 V
- Message d'alarme affiché P14



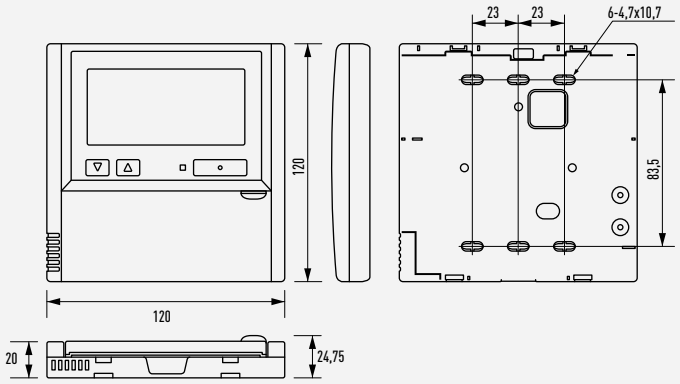
Dimensions extérieures des équipements de commande

PAW-RE2C3 Contrôleur intelligent

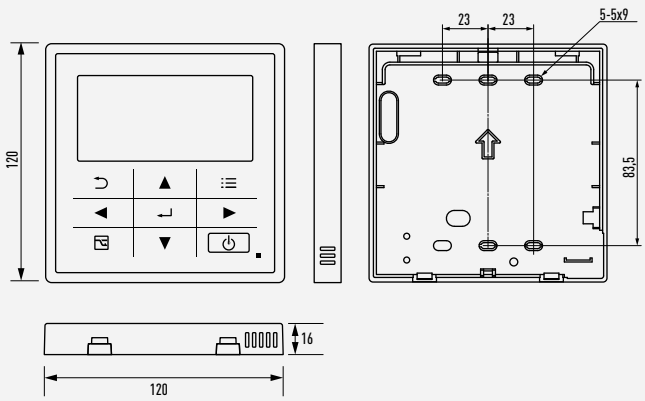


A : 25 boulons M4

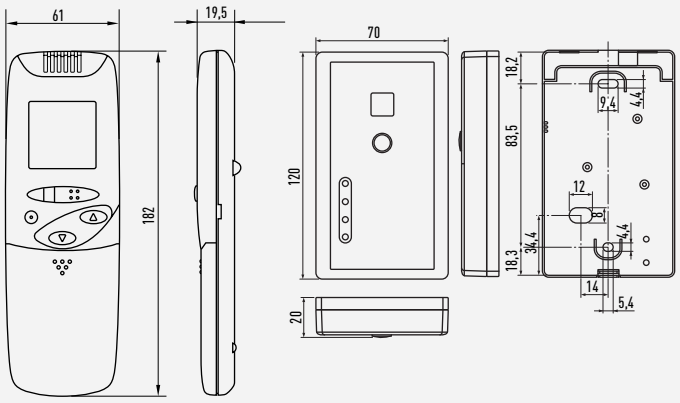
CZ-RTC4 Télécommande filaire avec Econavi



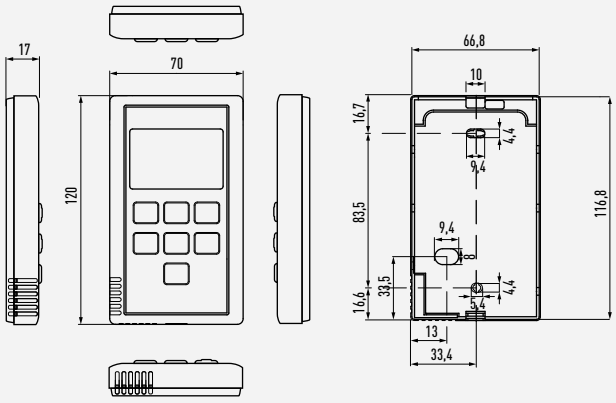
CZ-RTC5 Télécommande filaire Design avec Econavi



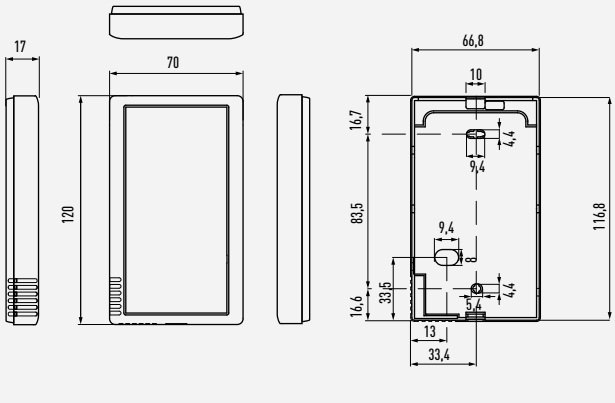
Télécommande sans fil CZ-RWST3



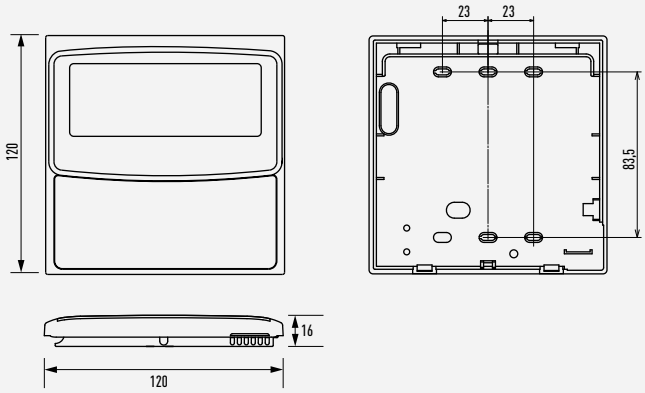
CZ-RE2C2 / CZ-RE2C3 Télécommande simplifiée



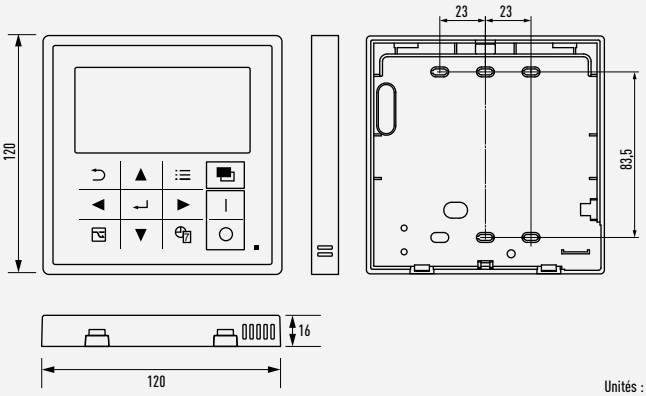
CZ-CSRC3 Sonde à distance



CZ-ESWC2 Programmateur

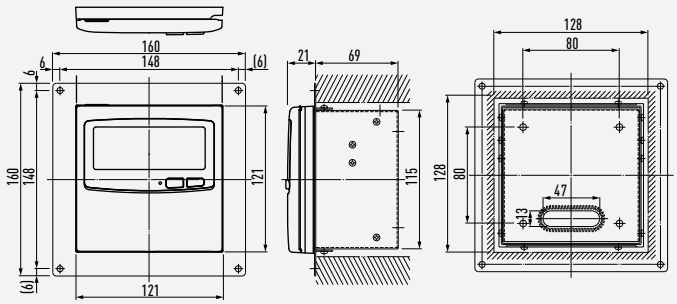


CZ-64ESMC3 Contrôleur de système avec programmateur

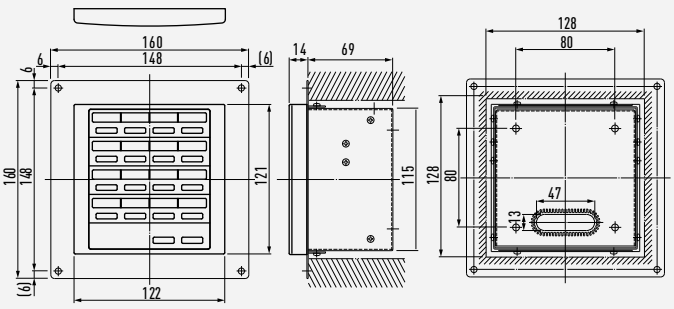


Unités : mm

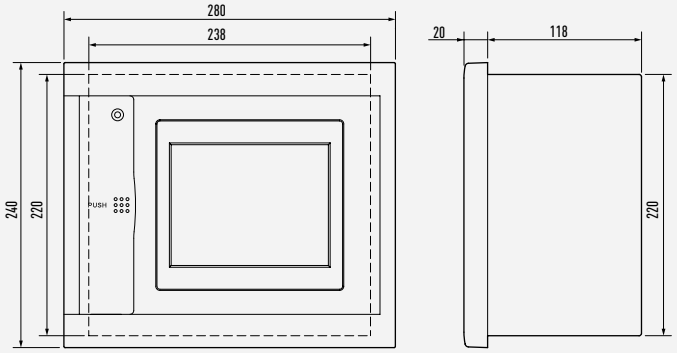
CZ-64ESMC2 Contrôleur de système



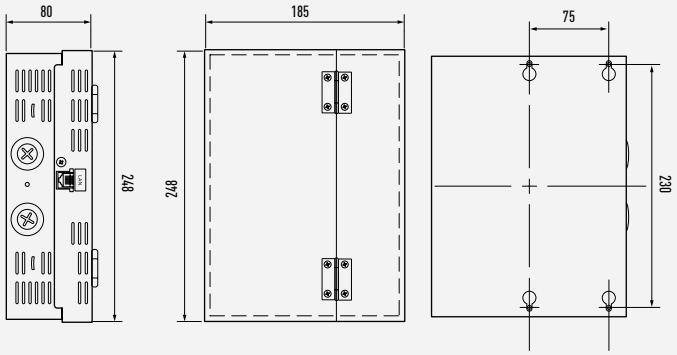
CZ-ANC2 Contrôleur MARCHE/ARRÊT



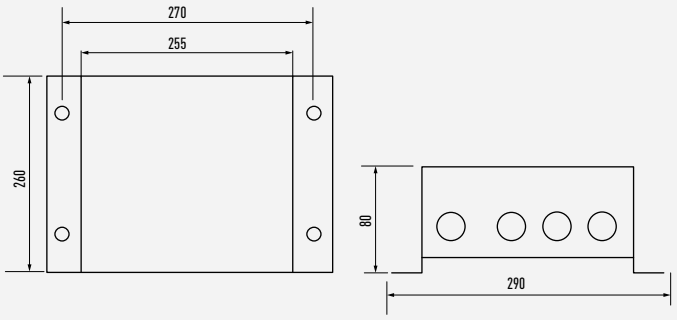
CZ-256ESMC2 Contrôleur intelligent (Écran tactile)



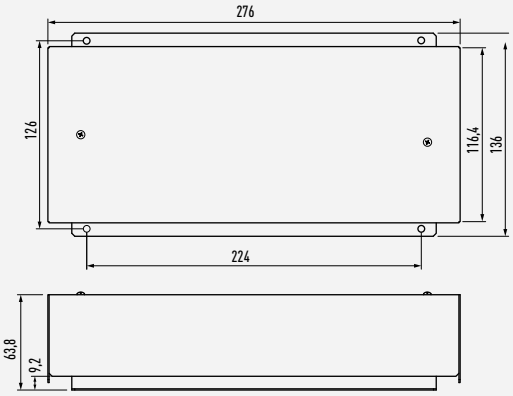
CZ-CWEBC2 Systèmes d'interface web



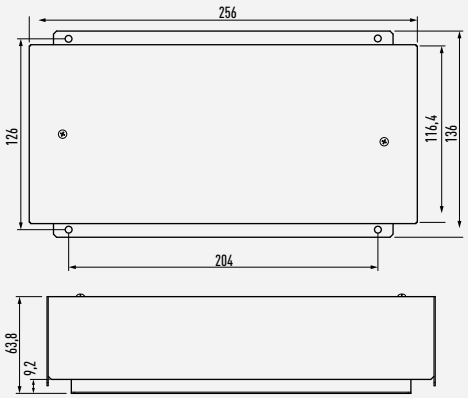
CZ-CAPDC2 Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure



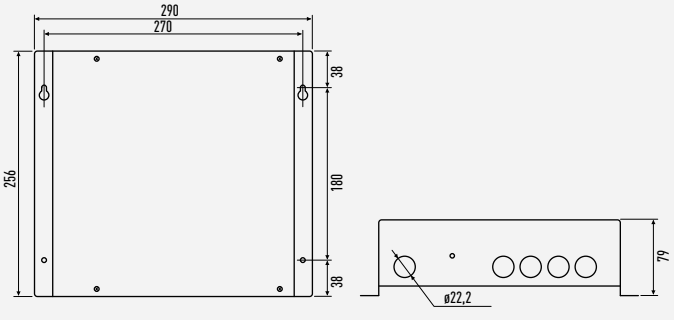
CZ-CAPC2 Adaptateur local pour le contrôle MARCHE/ARRÊT



CZ-CAPBC2 Unité d'E/S Seri-Para Mini 0 - 10V



CZ-CFUNC2 Adaptateur de communication



Unités : mm

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

CLAUSE GENERALE

Les ventes sont soumises aux présentes conditions générales qui prévalent sur toute condition d'achat, sauf dérogation formelle et expresse de Panasonic. Elles ne sauraient être suspendues ou modifiées unilatéralement par l'acheteur. Ces conditions concernent l'ensemble des produits électroniques grand public et professionnels distribués par Panasonic France Succursale de Panasonic Marketing Europe GmbH (ci-après "Panasonic") à compter du 1er janvier 2016.

COMMANDES

Les commandes ne deviennent définitives et irrévocables qu'après acceptation de Panasonic, qui se réserve le droit de les refuser en cas de manquement de l'acheteur à l'une quelconque de ses obligations. Toute modification de commande déjà enregistrée doit intervenir avec l'accord exprès de Panasonic et être sollicitée auprès de cette dernière au moins huit (8) jours avant la date de livraison souhaitée. Panasonic peut fixer pour certains produits une quantité minimum de commande qui sera précisée dans les tarifs.

DELAIS DE LIVRAISON

Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités, des possibilités d'approvisionnement et de transport. En cas de rupture les livraisons se feront en proportion des commandes reçues. Panasonic se réserve le droit de procéder à des livraisons globales ou partielles, sans qu'elles puissent donner lieu à des pénalités. Les délais de livraison sont fournis à titre indicatif. Les dépassements de délais de livraison ne peuvent donner lieu ni à des dommages-intérêts, ni à retenue, ni à pénalité. Panasonic se réserve le droit d'imposer des règles en matière de colisage produits (minimum de quantités, multiples de colisages). Panasonic sera exonérée de son obligation de livrer en cas de survenance d'un événement de force majeure.

PRIX

Les prix s'entendent nets hors taxes, d'après le tarif en vigueur lors de la livraison. Les tarifs sont susceptibles d'être modifiés à tout moment par Panasonic. L'acheteur est seul responsable de la fixation et de la publicité de ses prix de vente.

TRANSPORTS

Panasonic se réserve le droit de choisir les moyens de transport les plus adéquats, sauf accord spécifique conclu avec l'Acheteur. Les marchandises, même celles expédiées franco, voyagent aux risques et périls du destinataire. En conséquence, toute contestation (en cas de manquant, de non-conformité des produits livrés par rapport aux produits commandés ou d'avarie apparente) doit être faite par le destinataire impérativement sur le récépissé de transport et confirmée par lettre recommandée au transporteur, avec copie adressée à Panasonic, et ce dans le délai maximum de TROIS (3) JOURS. Il appartiendra à l'Acheteur d'agir contre PANASONIC sans qu'il puisse invoquer cette contestation pour refuser les marchandises, diminuer ou retarder leur paiement.

En cas d'avarie ou de non-conformité apparente l'Acheteur doit refuser la livraison du produit concerné. L'Acheteur ayant accepté de prendre en charge un produit présentant une avarie apparente ou une non conformité apparente ne pourra plus en demander la reprise auprès de PANASONIC, quand bien même il aurait émis les réserves requises sur le récépissé de transport.

RECLAMATIONS ET RETOURS

Aucune réclamation ne sera recevable après l'émargement du récépissé de transport, sauf en cas d'avarie non apparente signifiée à Panasonic par l'envoi d'un courrier LRAR accompagné de photos justificatives dans les dix (10) jours suivant la date de livraison. Aucun retour ne pourra être effectué sans accord préalable de Panasonic. Dans tous les cas, les marchandises voyagent aux frais, risques et périls de l'acheteur. Le retour de marchandise ne sera remboursé à l'Acheteur, sous forme d'avoir, qu'après contrôle de l'état du matériel retourné et du bien-fondé des raisons invoquées. En aucun cas Panasonic ne prendra en compte les compensations d'office établies par ses Acheteurs.

CONSIGNATION

Tout produit consigné est la propriété de Panasonic. Toutefois, le bénéficiaire du dépôt doit veiller à la bonne conservation du produit et garantit Panasonic de toute perte ou dommage après la livraison, ledit produit devant être retourné dans les délais convenus. Passé ces délais ou en cas de dégradations ou de pertes survenues après la livraison par Panasonic, le produit sera facturé et devra être réglé comptant.

MATERIEL PUBLICITAIRE ET DROITS DE PROPRIETE INTELLECTUELLE

La vente des produits par Panasonic ne confère aucun droit sur les brevets, licences, marques et autres droits de propriété intellectuelle ou industrielle dont Panasonic ou toute entité du groupe Panasonic a la jouissance. Par ailleurs, de convention expresse et sans préjudice de toute action judiciaire visant à garantir les droits de Panasonic, ni la mise à disposition, ni l'autorisation d'utiliser des matériels publicitaires sur le lieu de vente portant la/les marques de Panasonic, ou de tout autre élément sur lequel Panasonic ou toute entité du groupe Panasonic détiendrait un droit de propriété intellectuelle ou industrielle, ne saurait entraîner une quelconque cession de ces droits aux Acheteurs.

ABSENCE DE COMPENSATION

En aucun cas les sommes dues par l'acheteur ne peuvent être suspendues ni faire l'objet d'une compensation quelconque avec une créance de celui-ci sur Panasonic, à quelque titre que ce soit, sans accord écrit et préalable de Panasonic.

CONDITIONS D'OUVERTURE ET DE FONCTIONNEMENT DE COMPTE

Les acheteurs désirant ouvrir un compte auprès de Panasonic devront se rapprocher de l'attaché commercial compétent qui constituera un formulaire d'ouverture de compte. Panasonic se réserve la décision finale d'ouvrir ou de refuser d'ouvrir le compte, après examen des documents requis. Tout compte ouvert n'ayant pas fonctionné depuis un an sera automatiquement clôturé, l'Acheteur étant alors tenu de le solder. Tout incident de paiement ou détérioration du crédit de l'acheteur pourra à tout moment et à l'appréciation de Panasonic, justifier en fonction des risques encourus la fixation d'une nouvelle ligne de crédit, de certains délais de paiement, d'un règlement comptant ou de certaines garanties bancaires.

CONDITIONS DE PAIEMENT ET D'ESCOMPTE

Les factures sont payables par prélèvement, virement ou traite à 60 jours maximum date de facture (computation : date de facture + 60 jours nets) ou 45 jours fin de mois date de facture (computation par défaut : échéance milieu de mois), sauf dans les cas expressément prévus par la loi. Le règlement des factures est réputé réalisé à l'échéance si à cette date les fonds correspondants ont été mis à disposition de Panasonic. Un escompte sera appliqué par Panasonic selon les modalités suivantes :

1° : POUR PAIEMENT A 10 JOURS SUR RELEVE DECADAIRE

- 1,5 % par un prélèvement bancaire suivant la date du relevé décadaire de factures.

- 0.8 % par virement bancaire suivant la date du relevé décadaire de factures.

2° : POUR PAIEMENT A 25 JOURS SUR RELEVE DECADAIRE

- 0,6 % par prélèvement suivant la date du relevé décadaire de factures.

- 0,3 % par virement bancaire suivant la date du relevé décadaire de factures.

3° : POUR PAIEMENT A 25 JOURS FIN DE MOIS

- 0,3 % par prélèvement bancaire suivant la date du relevé décadaire de factures.

4° : POUR PAIEMENT COMPTANT A LA COMMANDE

- 1 % par virement bancaire à réception de la proforma

Il est expressément entendu que ces conditions d'escompte ne s'appliqueront qu'en cas de paiement intégral de la facture à la date requise.

INCIDENT DE PAIEMENT – DECHEANCE DU TERME

A défaut de paiement à l'échéance d'une seule facture, toutes les sommes dues, même non encore échues, deviennent immédiatement et sans mise en demeure exigibles dans leur intégralité, quelles que soient les conditions convenues antérieurement. Pour tout retard de paiement à l'une quelconque des échéances, les sommes dues porteront intérêt à trois fois le taux d'intérêt légal annuel. Les sommes précitées seront exigibles automatiquement le jour suivant la date d'échéance, sans préjudice de tous autres droits que se réserve Panasonic. L'Acheteur en situation de retard de paiement est de plein droit débiteur à l'égard de PANASONIC, d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 euros. Les livraisons pourront être suspendues jusqu'au paiement intégral de toutes les sommes dues et les contrats ayant généré l'émission du ou des effets en question pourront être résolus de plein droit et sans formalités par Panasonic. Cette dernière se réserve également la possibilité de cesser toute relation commerciale et pourra de plein droit et à sa discrétion, soit exiger la restitution des matériels et marchandises, soit les reprendre sans autres formalités sans que l'acquéreur puisse obtenir le remboursement des sommes versées, lesquelles demeureront acquises à titre de dommages-intérêts conventionnels, ce sans préjudice de tous autres dommages et intérêts qui pourraient être réclamés en justice.

PRESCRIPTION

Par dérogation aux dispositions de l'article L. 110-4 du Code de Commerce, les obligations de Panasonic nées de l'application des présentes conditions de vente se prescriront par deux ans. Le fait que Panasonic ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des présentes conditions ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque desdites conditions.

GARANTIE

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

Panasonic garantit ses produits contre les vices cachés conformément à la réglementation.

De plus, Panasonic accorde à l'acheteur professionnel une garantie commerciale, variable selon ses familles produits, sous réserve du respect de l'ensemble des règles de mise en œuvre et d'utilisation de ses produits.

Dans le cas du non-respect de l'une de ces règles, Panasonic France se réserve le droit d'annuler ou de suspendre ses garanties commerciales.

Gamme Confort (Mono split RAC/Multi splits)

- DEUX ANS pour les composants hors M.O et déplacement.
- CINQ ANS pour le compresseur hors M.O et déplacement

Gamme Tertiaire (PACi/VRF/GHP)

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

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

Les Pompes A Chaleur Air/Eau (Aquarea)

Mise en service effectué par un prestataire non agréé

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

Ou

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

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

A noter :

Conformément aux dispositions de la convention cadre signée annuellement avec le distributeur, ce dernier bénéficie d'une remise spécifique de 1% exclusivement dédiée à la gestion du SAV dans le cadre de la garantie.

La garantie des produits des gammes VRF/GHP est conditionnée par une mise en service effectuée sans réserve via une station technique agréée Panasonic ou un prestataire agréé.

La garantie constructeur est déclenchée :

- à la date de mise en service du matériel Panasonic (gammes Tertiaire et Industrielle)
- à la date de facturation du distributeur à l'acheteur (gammes confort et Aquarea),

Dans tous les cas, le démarrage cette garantie ne pourra excéder un délai de 6 mois après la mise en stock du produit chez le distributeur, facture d'achat faisant foi. La Garantie Constructeur n'inclut ni l'installation, ni la mise en service. Elle n'inclut pas non plus, le nettoyage ou le remplacement des filtres, les fusibles, les charges de réfrigérant ou d'huile.

Au cas où la Panne serait due :

- Au non-respect des préconisations d'installations constructeurs,
- A un usage impropre,
- A un défaut d'entretien,
- Ou si le Produit a été modifié par des personnes autres que les Services Techniques Agréés,

Le Produit en question ne sera plus sous la Garantie Constructeur. Auquel cas, et ce sans exception, l'intervention ne pourrait pas être prise en charge par Panasonic France.Sont exclus, les Produits ayant subi des dommages du fait de l'intervention de personnes non habilitées par Panasonic France, les Produits ayant fait l'objet de modifications sans accord préalable de Panasonic France.

RESPONSABILITE

En aucune circonstance Panasonic ne sera tenu d'indemniser les dommages indirects ou immatériels (tels que, notamment, pertes d'exploitation, pertes de profit, préjudice commercial résultant d'une interruption d'affaires ...), prévisibles ou non. L'acheteur renonce à tout recours contre Panasonic pour obtenir réparation desdits dommages. La responsabilité contractuelle au titre de tout autre dommage dans le cadre d'une commande, ne pourra en aucune circonstance excéder cinquante (50)% du montant des paiements (hors taxes) reçus par Panasonic au titre des produits en cause.

TRANSFERT

Panasonic se réserve la possibilité de transférer ou céder à toute société membre du groupe auquel elle appartient (notamment en cas de fusion intra-groupe), les droits et obligations résultant des conditions de vente et ce, sans qu'il soit nécessaire d'obtenir une autorisation préalable de l'Acheteur.

CONTRÔLE DES EXPORTATIONS

L'Acheteur s'engage à ne pas utiliser, vendre ou transférer des éléments, en tout ou en partie, qui contribuent à l'élaboration, la production, la manutention, l'exploitation, l'entretien, l'entreposage, la détection, l'identification ou la dissémination d'armes chimiques, biologiques ou nucléaires ou d'autres dispositifs nucléaires explosifs, ou au développement, la production, l'entretien ou au stockage de missiles qui pourraient être utilisés pour fournir de telles armes.

Pendant la durée et après la fin de la relation commerciale, l'Acheteur s'engage à ne pas, directement ou indirectement, exporter tout ou partie des éléments susmentionnés vers un pays ou une personne contre laquelle l'Organisation des Nations Unies Conseil de sécurité a imposé des sanctions économiques en vertu de ses résolutions interdisant les exportations de cette nature.

LUTTE CONTRE LA CORRUPTION

L'Acheteur comprend l'importance des lois françaises et/ou européennes en matière de lutte contre la corruption et agira toujours en conformité avec celles-ci.

Aux fins du présent article, la «corruption» comprend, mais n'est pas limitée à, la promesse ou l'octroi ou la sollicitation de prestations en argent ou en nature à une personne dans le but d'influencer cette personne afin d'obtenir des marchés de façon abusive ou d'obtenir un avantage indu.

L'Acheteur tiendra des registres comptables appropriés (approbations, factures, etc) des paiements et des transactions financières.

L'Acheteur comprend que tout acte de corruption (tels que définis ci-dessus) ou, toute violation des lois françaises ou européennes en matière de lutte contre la corruption ainsi que toute violation grave de l'obligation ci-dessus de tenir des registres comptables appropriés, seront considérés comme une violation grave des présentes conditions de vente, donnant droit à Panasonic à mettre fin à la relation commerciale et / ou réclamer une indemnisation et / ou tout autre recours mis à sa disposition.

RESERVE DE PROPRIETE

IL EST EXPRESSÉMENT CONVENU QUE PANASONIC CONSERVE LA PROPRIÉTÉ DES MARCHANDISES JUSQU'AU PAIEMENT INTÉGRAL DE LEUR PRIX, EN PRINCIPAL ET INTÉRÊTS, LA REMISE DE TRAITE OU TOUT AUTRE TITRE CRÉANT UNE OBLIGATION DE PAYER NE CONSTITUANT PAS UN PAIEMENT.

CEPENDANT, DÈS LA LIVRAISON DES MARCHANDISES, L'ACHETEUR EN DEVIENDRA RESPONSABLE, LE TRANSFERT DE LA POSSESSION IMPLIQUANT LE TRANSFERT DES RISQUES. L'ACHETEUR S'ENGAGE DONC À SOUSCRIRE UN CONTRAT D'ASSURANCE GARANTISSANT LES RISQUES DE PERTES, DESTRUCTION ET VOL DES MARCHANDISES LIVRÉES. L'ACHETEUR EST CEPENDANT AUTORISE DANS LE CADRE DE SON ACTIVITE A REVENDRE LES MARCHANDISES LIVREES ; EN CAS DE REVENTE IL CEDE ALORS A PANASONIC, JUSQU'AU PAIEMENT INTEGRAL DU PRIX, TOUTES LES CREANCES NEES A SON PROFIT DE LA REVENTE AU TIERS ACQUEREUR.

PANASONIC POURRA AINSI REVENDIQUER ENTRE LES MAINS DES SOUS-ACQUEREURS DU CLIENT, LE PRIX OU PARTIE DU PRIX DES BIENS ET MARCHANDISES VENDUS PAR ELLE-MEME AVEC CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE QUI N'AURA ETE NI PAYE, NI REGLE EN VALEUR, NI COMPENSE EN COMPTE COURANT ENTRE LE CLIENT ET SES SOUS-ACQUEREURS. POUR L'EXERCICE DE CE DROIT LE CLIENT S'ENGAGE A FOURNIR A PANASONIC SANS DELAI ET A PREMIERE DEMANDE TOUS LES RENSEIGNEMENTS OU DOCUMENTS UTILES CONCERNANT SES SOUS-ACQUEREURS.

ATTRIBUTION DE JURIDICTION

Toute contestation relative à la validité, l'exécution et/ou l'interprétation des présentes sera soumise au droit français et à la compétence exclusive des tribunaux compétents de PARIS, même en cas d'appel en garantie, de demandes incidentes ou de pluralité de défendeurs et quelles que soient les modalités de paiement prévues.

Remarques


Panasonic

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.

www.eggleassociats.net

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.

Panasonic®

Découvrez comment Panasonic prend soin de vous en visitant le site www.aircon.panasonic.eu

Panasonic France Division
Chauffage et Climatisation
1 à 7 Rue du 19 Mars 1962
92238 Gennevilliers Cedex

Hotline technique :
+33 (0)8 92 18 31 84 (0,80€/min)
Rendez-vous sur www.panasonicproclub.com

Panasonic est une marque de Panasonic Corporation



www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions*

SOLUTIONS DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION