Panasonic
ideas for life*

CATALOGUE GÉNÉRAL // SYSTÈMES DE CHAUFFAGE & CLIMATISATION 2012

AQUAREA POMPE À CHALEUR AIR/EAU



CONFORT POMPE À CHALEUR AIR/AIR



TERTIAIRE AIR/AIR



SYSTÈMES DRV



RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR ENTHALPIQUE



*DES IDÉES POUR LA VIE
**SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

heatingandcoolingsystems**

Panasonic
ideas for life*

'DES IDÉES ECO' POUR DE NOUVEAUX MODES DE VIE : NOUS ALLONS PROMOUVOIR UN STYLE DE VIE À ZÉRO ÉMISSION DE CARBONE, DANS LE MONDE ENTIER. NOTAMMENT :

- 30% de notre chiffre d'affaires devra être réalisé au travers de produits "labellisés éco". Cela inclut à la fois les labels externes de l'UE tels que « eco flower, Blue Angel ou Nordic Swan », et notre propre label 'Eco Ideas', attribué aux produits qui atteignent des niveaux de performances à la pointe de l'industrie et respectueux de l'environnement. [1]
- 3.500.000 tonnes de réduction des émissions de CO_2 avec des produits qui apportent des solutions énergétiques (comme les panneaux solaires, les piles à combustible, les pompes à chaleur, les systèmes de ventilation à récupération d'énergie, les LED et lampes à économie d'énergie).[2]
- Sensibiliser 100.000 enfants sur des sujets relatifs à l'écologie au travers du programme 'kids school – eco learning'.

'DES IDÉES ECO' POUR LE MONDE DE L'ENTREPRISE : NOUS NOUS ENGAGEONS À CRÉER ET APPLIQUER UN STYLE DE GESTION QUI OPTIMISE L'UTILISATION DES RESSOURCES ET DE L'ÉNERGIE :

- 99% des matières résiduelles générées dans notre production européenne sera recyclé [3], ainsi moins de 1% sera autorisé à être enfoui.
- 1.000 tonnes de réduction sur les émissions de CO_2 provenant des bureaux de Panasonic en Europe.[4]
- 7.000 tonnes de réduction sur les émissions de CO_2 provenant des sites de production.[5]

1) Les produits ayant obtenu le label 'eco ideas' comprennent ceux dont la performance environnementale est plus grande que le modèle n ° 2 du marché de 10% ou plus au moment de leur sortie, et ceux qui atteignent le rang le plus élevé du marché dans le cadre de labels écologiques externes en rapport avec les performances environnementales.
2) Niveau de réduction de CO_2 par rapport au chiffre estimé en supposant l'absence d'amélioration. Des mesures ont été prises après le 31 Mars 2006.
3) Ceci comprend toutes les usines européennes du groupe Panasonic, à l'exception de IPS-Alpha et Sanyo.
4) Sur la base de bureaux comptant 100 employés ou plus ; basé sur l'exercice 2009.
5) Un niveau de réduction de CO_2 par rapport au chiffre estimé en supposant l'absence d'amélioration. Des mesures ont été prises après le 31 Mars 2006.

*DES IDÉES POUR LA VIE

LA VISION GLOBALE DE PANASONIC

Le groupe Panasonic s'efforce d'être une société d'innovation verte avec une perspective globale. Il a pour objectif d'atteindre la position de leader en matière d'écologie dans le secteur électronique d'ici 2018 - année où Panasonic fêtera son centenaire.

CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

Panasonic est leader européen en matière de solutions de chauffage et de climatisation pour la maison. En termes de parts de marché, Panasonic est n°1 pour les solutions résidentielles en Europe, n°1 pour les solutions de chauffage et climatisation en Espagne et n°1 pour les systèmes de chauffage dans les pays nordiques.
Panasonic investit massivement en Recherche & Développement, avec un solide réseau de conception, fabrication et centres de formation partout en Europe. Dans le cadre de son programme de croissance, Panasonic a ouvert un centre de R&D à Langen, en Allemagne. Ce centre est axé sur le développement de produits répondant aux besoins des clients européens, en conformité avec la législation européenne.

DES IDÉES ECO POUR DE NOUVEAUX MODES DE VIE

Panasonic place l'environnement au centre de toutes ses activités. Elle ambitionne de devenir la société d'innovation verte n°1 dans le secteur de l'électronique au moyen de son programme « eco ideas » : des idées éco pour changer le mode de vie des personnes, et des idées éco pour l'entreprise afin de produire de l'innovation verte dans les propres activités commerciales de Panasonic au niveau mondial.
Panasonic s'efforce toujours d'offrir une vie meilleure, avec un sentiment de joie, de sécurité et de confort, et avec des émissions de CO_2 pratiquement nulles dans la maison ou le bâtiment.

IDÉES ECO POUR LES ENTREPRISES

Panasonic va créer et adopter un style d'entreprise qui fait le meilleur usage possible des ressources et de l'énergie. Outre la fabrication et la livraison à ses clients de produits respectueux de l'environnement, Panasonic vise à réduire le gaspillage d'énergie et de ressources au cours du processus de fabrication. Panasonic agira non seulement au niveau de ses propres services, mais prendra un rôle de premier plan dans le partage et l'action au niveau des défis environnementaux à l'échelle de sociétés dans leur ensemble.



**SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

SOMMAIRE

6 Panasonic - chef de file pour le chauffage et la climatisation
8 Des idées pour un avenir plus propre
10 Des solutions écoresponsables dans des villes entières
12 Panasonic professionnel
14 Panasonic – air conditioning products you can trust
16 Nouvelle pompe à chaleur air-eau Aquarea
18 Haut rendement "vert"
20 Nouvelle gamme
22 Nouvelles pompes à chaleur aquarea 3 et 5 kw bi-bloc et 6 et 9 kw monobloc
24 Pompe à chaleur + photovoltaique
26 Compresseur Inverter+ pour encore plus d'efficacité
28 Comment fonctionne la pompe à chaleur air-eau
30 Contrôlez votre pompe à chaleur depuis votre assistant personnel - smartphone & internet
32 Connectivité
34 Exemples d'applications de pompes à chaleur monobloc et bi-bloc
36 La gamme Aquarea
38 Monobloc // haute connectivité // Aquarea 3 et 5 kw // chauffage seul - SDF // chauffage et refroidissement - SDC
40 Aquarea MDF et MDC // monobloc // haute connectivité // aquarea 6 et 9 kw // chauffage et refroidissement // monophasé
42 Aquarea SDF // bi-bloc // haute connectivité // chauffage seul monophasé // triphasé
44 Aquarea SDC // bi-bloc // haute connectivité // chauffage et refroidissement monophasé // triphasé
46 Aquarea MDF // mono-bloc // haute connectivité // chauffage seul monophasé // triphasé
48 Aquarea MDC // monobloc // haute connectivité // chauffage et refroidissement // monophasé // triphasé
50 Aquarea SXF // bi-bloc // T-CAP // chauffage seul monophasé // triphasé
52 Aquarea SXC // bi-bloc // T-CAP // chauffage et refroidissement monophasé // triphasé
54 Aquarea MXF // monobloc // T-CAP // chauffage seul monophasé // triphasé
56 Aquarea MXC // monobloc // T-CAP // chauffage et refroidissement monophasé // triphasé
58 Aquarea SHF // bi-bloc // HT // chauffage seul monophasé // triphasé
60 Aquarea MHF // monobloc // HT // chauffage seul monophasé // triphasé
62 Aquarea PRO // la nouvelle solution panasonic pour la production d'eau réfrigérée et d'eau chaude
64 Aquarea PRO // nouvel ECOi 2 voies série 6 avec échangeur de chaleur à eau
66 Aquarea PRO // nouveau DRV ECO G à gaz avec échangeur de chaleur à eau
68 Tableau des capacités de chauffage en fonction de la température de sortie et de la température extérieure
78 Accessoires

80 Bienvenue dans la nouvelle gamme confort
82 La nouvelle gamme Etherea, un modèle d'efficacité avec Econavi
84 Econavi capteur d'ensoleillement
86 Capteurs intelligents Econavi
88 Système de purification de l'air Nanoe-g
90 Technologie Inverter
92 Technologie Panasonic pour le confort
94 Contrôlez votre pompe à chaleur depuis votre assistant personnel - smartphone & internet
96 Connectivité
98 Systèmes d'air conditionné pour la maison
100 Lexique
101 Comparaison par fonctions
102 Unité murale Etherea // Inverter+ // gris argenté
104 Unité murale Etherea // Inverter+ // gris argenté
106 Unité murale Etherea // Inverter+ // blanc nacré
108 Unité murale Etherea // Inverter+ // blanc nacré
110 Unité murale type RE // Inverter standard
112 Unité murale // Inverter+ // -15°c
114 Console // Inverter+
116 Console ou plafonnier monosplit // Inverter
118 Free Multi
120 Unités intérieures pour combinaisons Free Multi
121 Unités extérieures pour combinaisons Free Multi
128 Description de la fonction d'auto-diagnostique et tableau des points de contrôles
129 Accessoires optionnels



AQUAREA POMPE À CHALEUR AIR-EAU

Nouvelle pompe à chaleur air-eau Aquarea de 3 kW à 16 kW pour les applications résidentielles. La gamme la plus complète du marché pour répondre à tous vos besoins ! Rentable et respectueuse de l'environnement. Elle vous offre un confort idéal quelles que soient les conditions météorologiques, même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -15°C.

Les nouvelles pompes à chaleur Panasonic sont conçues pour répondre à la nouvelle demande des logements à basse consommation, avec une grande efficacité et un faible coût de fonctionnement.



POMPE À CHALEUR AIR-AIR RÉSIDENTIELLE

Avec son design innovant, une très grande efficacité et un système de purification incomparable, la gamme 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.

130 Bienvenue dans la gamme tertiaire
132 PACi
138 Gamme d'unités intérieures / extérieures PACi
140 Unité murale PACi // Inverter+
142 Cassette 4 voies 60x60 PACi // Inverter+
144 Cassette 4 voies 90x90 PACi // Inverter+
146 Gainable ultra compact PACi // Inverter+
148 Gainable haute pression PACi // Inverter+
150 Plafonnier PACi // Inverter+
152 Gainable haute pression 8-10 cv PACi // Inverter+ triphasé
154 Système twin flexi PACi // Inverter+
156 Systèmes de commandes
168 Connectivité
172 Centrale de traitement d'air
174 Dimensions unités intérieures
180 FS Inverter
184 Gamme d'unités intérieures / extérieures FS
186 Cassette 4 voies 60x60 // Inverter
188 Cassette 4 voies 90x90 FS // Inverter
190 Cassette 4 voies 90x90 FS // réversible
192 Gainable ultra compact FS // Inverter
194 Gainable ultra compact FS // réversible
196 Gainable haute pression FS // Inverter
198 Gainable haute pression FS // réversible
200 Plafonnier FS // Inverter
202 Plafonnier FS // réversible
204 Système twin flexi FS // Inverter+ // Inverter
206 Connectivité tertiaire
208 Systèmes de commande pour FS

210 Les nouveaux systèmes DRV industriels de panasonic
212 Nouveau DRV FS multi de panasonic
218 Systemes de commande individuels
224 4, 5 et 6 cv, unité extérieures
226 8 et 10 cv, unités extérieures
228 Gamme d'unités intérieures et exterieures
230 Comparaison des fonctions
232 Unité murale // couleur gris argenté
234 Unité murale // couleur blanc nacré // type large couleur blanc nacré
236 Cassette (60x60)
238 Cassette (90x90)
240 Ultra compact // gainable // basse pression statique
242 Ultra compact // gainable // moyenne pression statique
244 Panasonic présente le nouvel ECOi
246 Gamme d'unites exterieures ECOi
248 Série mini ECOi LE1 2 tubes
252 Mini ECOi haute efficacité
254 Série mini ECOi 6N 2 tubes
258 8-12 Cv // série ECOi 6N 2 tubes
260 14-16 Cv // série ECOi 6N 2 tubes
262 18-20 Cv // série ECOi 6N 2 tubes
264 Série ECOi 6N 2 tubes // combinaison de 22 à 60 cv
266 10-12 Cv // série ECOi 6N 2 tubes // modele high cop
268 14-16 Cv // série ECOi 6N 2 tubes // modele high cop
270 Série ECOi 6N 2 tubes // modele high cop // combinaison de 18 à 48 cv
272 Série ECOi MF1 3 tubes
276 8-16 Cv // série ECOi MF1 3 tubes
278 Série ECOi MF1 3 tubes // combinaison de 18 à 48 cv
280 Panasonic présente le drv au gaz
282 Gamme d'unites exterieures eco g
288 ECO G et ECO G multi
290 ECO G multi 3 tubes
294 La nouvelle solution panasonic pour la production d'eau chaude et glacée
296 Nouveau chiller ECOi 2 tubes pour la production d'eau chaude et glacée
298 Nouveau module hydraulique ECO G pour la production d'eau chaude et glacée
300 Unites interieures pour ECOi, mini et ECOi ECO G
302 Gamme d'unites intérieures pour drv industriel
304 Cassette 4 voies type U1// cassette semi dissimulée
306 Cassette 4 voies 60x60 type Y1 // mini cassette semi dissimulée
308 Cassette 2 voies type L1
310 Cassette 1 voie type D1 // cassette mince semi dissimulée
312 Gainable ultra compact type F2
314 Gainable compact basse pression type M1 // gainable dissimulé
316 Gainable haute pression type E1 // gainable dissimulé haute pression statique

318 Plafonnier type T1
320 Unité murale type K1
322 Console type P1
324 Console semi-carrossée type R1
326 Systèmes de commande pour DRV
338 Connectivité avec ECOi et GCV
342 DRV RENEWAL
346 Panasonic DRV designer : un nouveau logiciel pour calcul de DRV facile
348 Dérivateurs et collecteurs
354 Dimensions des unités intérieures DRV

362 Solutions de ventilation panasonic. Pour des économies maximales et facile à intégrer
364 Kit centrale de traitement d'air
366 Kit de raccordement CTA, 28 kw et 56 kw pour ECOi et GCV
368 Ventilateur récupérateur d'énergie
372 Rideau d'air



TERTIAIRE AIR-AIR

Voici les principales caractéristiques de votre nouveau système d'air conditionné. Bienvenue dans la gamme tertiaire. Une gamme qui confirme son engagement envers l'environnement. Tous nos systèmes utilisent le gaz R410A. Ce gaz écologique est totalement inoffensif pour la couche d'ozone. Nos compresseurs Inverter optimisent les performances et réduisent ainsi les coûts énergétiques.



SYSTÈMES DRV

Des solutions professionnelles pour tous les types de projets. Le nouveau système DRV de Panasonic est spécifiquement conçu pour les économies d'énergie, une installation facile et des performances à haut rendement, avec un large choix de modèles d'unités extérieures et intérieures et des fonctionnalités uniques conçues pour les bureaux et les grands bâtiments les plus exigeants. Systèmes DRV de Panasonic : ECOi (Mini DRV ECOi, ECOi 2 tubes série ME et ECOi 3 TUBES série MF1), ECO G et DRV FS Multi.



VENTILATION À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Les ventilateurs à récupération d'énergie offrent une ventilation qui augmente le confort et économise de l'énergie. Ils récupèrent efficacement la chaleur perdue en ventilation pendant le processus de récupération de chaleur. La consommation d'énergie est considérablement réduite en utilisant un élément d'échange de chaleur à contre-courant. La charge de l'air conditionné est réduite d'environ 20%, ce qui correspond à d'importantes économies d'énergie.



PANASONIC - CHEF DE FILE POUR LE CHAUFFAGE ET LA CLIMATISATION

Avec plus de 30 ans d'expérience, et avec des produits vendus dans plus de 120 pays à travers le monde, Panasonic est incontestablement l'un des leaders du secteur chauffage et climatisation.

HISTOIRE DU GROUPE AIR CONDITIONNÉ

Panasonic a depuis toujours la volonté de créer des produits de valeur. 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.



1936

Premier ventilateur électrique avec oscillation automatique (modèle sur table de 36 cm).



1958

Lancement du premier climatiseur à usage domestique.
Avant cette date, les climatiseurs étaient de grande taille et à usage commercial uniquement.
Panasonic a développé le premier climatiseur compact pour fenêtres. Léger et facile à installer, il a contribué à l'amélioration de la qualité de vie dans les foyers japonais. 1100 unités ont été vendues au Japon au cours de la première année, et tout juste deux ans plus tard, en 1960, ce nombre s'élevait à 230 000.



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.





La société est également l'un des leaders mondiaux en matière d'innovation, avec quelques 91 539 brevets déposés pour améliorer la vie de ses clients. Par ailleurs, Panasonic est déterminée à rester à la pointe de son marché. En tout, la société a produit plus de 200 millions de compresseurs et ses produits sont fabriqués dans 294 usines à travers le monde. Vous pouvez être assuré de la qualité extrêmement élevée des pompes à chaleur Panasonic.
Cette volonté d'exceller a fait de Panasonic le leader international des solutions de chauffage et de climatisation pour les systèmes clé en main destinés aux habitations, aux bâtiments de taille moyenne tels que les bureaux et les restaurants, et aux bâtiments de grande taille. Ceux-ci offrent un maximum d'efficacité, respectent les normes environnementales les plus strictes et répondent aux besoins des constructions les plus avant-gardistes de notre époque.
Chez Panasonic, nous savons combien c'est une grande responsabilité d'installer des systèmes de chauffage et de climatisation. Parce qu'il est important pour nous de vous offrir les meilleures solutions de chauffage et de climatisation.

PANASONIC EUROPE

Panasonic s'est engagée à offrir à ses clients des produits innovants de chauffage et de climatisation sur le marché européen, qui non seulement répondent à leurs besoins, mais vont au delà. La clé du succès est l'investissement de Panasonic en matière de R&D, de fabrication et de formation pour garantir des produits à la pointe de l'innovation, et notre investissement dans nos canaux de distribution et nos partenaires afin que ces produits soient accessibles en Europe. Panasonic a développé un vaste réseau à travers l'Europe de centres de formation et d'académies de formation pour les installateurs, les bureaux d'études et les stations techniques dans tous les principaux pays.

USINES ET DEPARTEMENTS R&D PANASONIC

Il y a une relation étroite entre l'innovation R&D et de bons processus de fabrication, c'est pourquoi Panasonic a placé ses centres de R&D très près de ses usines de fabrication. Cela garantit une bonne intégration entre toutes les divisions pour offrir un haut niveau de qualité et des solutions fiables à nos marchés.



2002
Les générateurs d'ions et d'oxygène - deux des plus importantes contributions aux systèmes d'air conditionné.



2008
Nouveau concept de systèmes d'air conditionné Etherea : efficacité et performances élevées, associées à un superbe design. Etherea intègre également un capteur d'air très innovant et un système de purification de l'air, afin d'assurer un air sain dans la maison à tout moment.



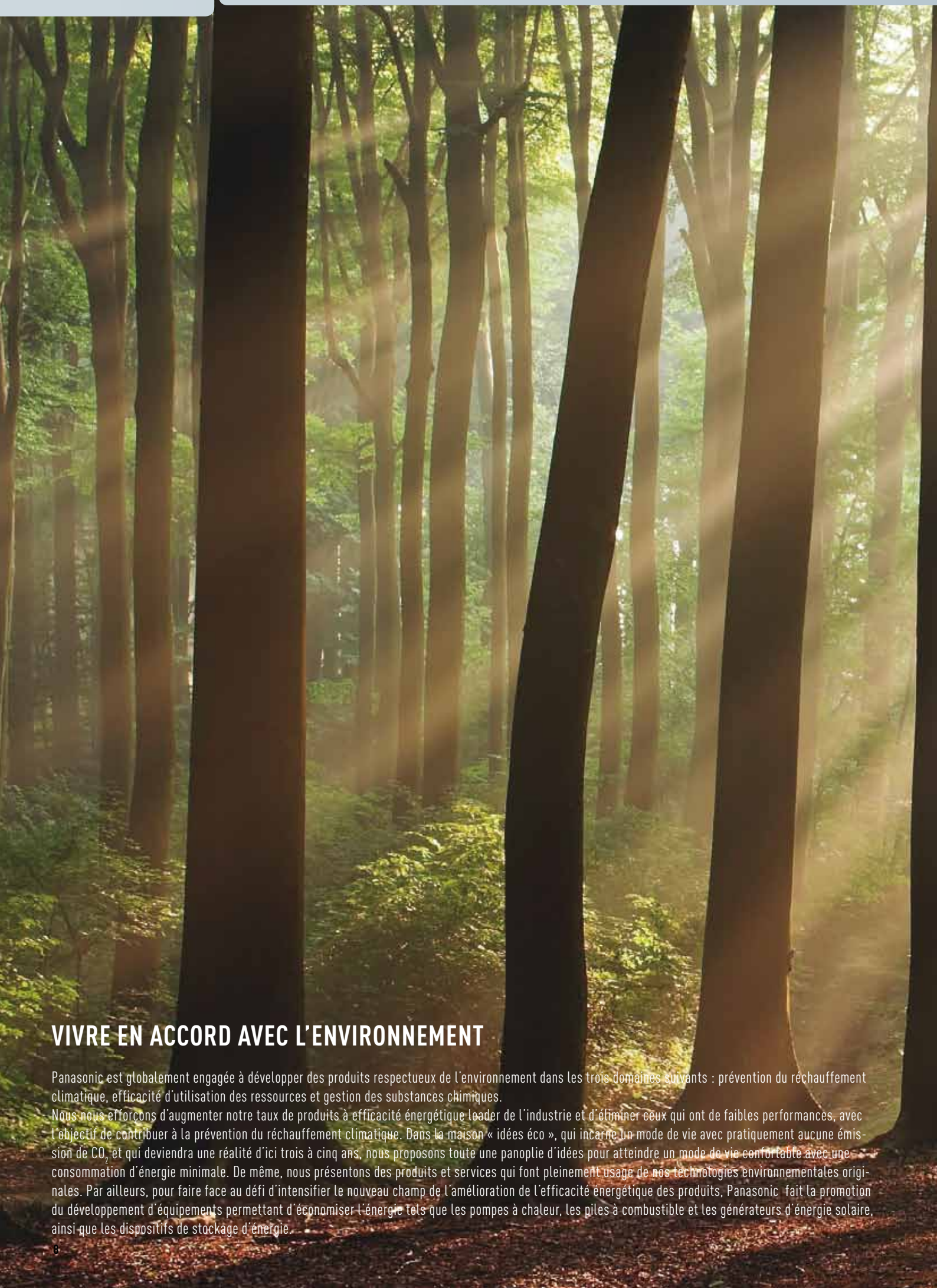
2010
Nouvelle gamme Aquarea
Panasonic crée Aquarea, un système innovant, à faible consommation d'énergie, conçu pour vous fournir des températures idéales et de l'eau chaude dans votre maison, même avec des températures extérieures extrêmes. Aquarea rafraîchit ou chauffe pour assurer un confort maximum.
Aquarea est de loin plus propre, plus sûr, moins cher et plus écologique que d'autres solutions utilisant du gaz, du fioul et d'autres systèmes électriques.



2011
Nouvelle solution DRV ECOi
La nouvelle solution DRV de Panasonic pour les grands bâtiments est la plus efficace du marché dans plus de 74% des combinaisons. ECOi satisfait aux normes les plus exigeantes requises par les bureaux d'étude, les architectes, les promoteurs et les installateurs.



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.
En 2012, Panasonic étend sa gamme de Pompes à Chaleur à Gaz avec de nouveaux modules hydrauliques (Chillers).



VIVRE EN ACCORD AVEC L'ENVIRONNEMENT

Panasonic est globalement engagée à développer des produits respectueux de l'environnement dans les trois domaines suivants : prévention du réchauffement climatique, efficacité d'utilisation des ressources et gestion des substances chimiques.
Nous nous efforçons d'augmenter notre taux de produits à efficacité énergétique leader de l'industrie et d'éliminer ceux qui ont de faibles performances, avec l'objectif de contribuer à la prévention du réchauffement climatique. Dans la maison « idées éco », qui incarne un mode de vie avec pratiquement aucune émission de CO_2 et qui deviendra une réalité d'ici trois à cinq ans, nous proposons toute une panoplie d'idées pour atteindre un mode de vie confortable avec une consommation d'énergie minimale. De même, nous présentons des produits et services qui font pleinement usage de nos technologies environnementales originales. Par ailleurs, pour faire face au défi d'intensifier le nouveau champ de l'amélioration de l'efficacité énergétique des produits, Panasonic fait la promotion du développement d'équipements permettant d'économiser l'énergie tels que les pompes à chaleur, les piles à combustible et les générateurs d'énergie solaire, ainsi que les dispositifs de stockage d'énergie.

Des idées pour un avenir plus propre

Panasonic s'est engagé à développer des produits soucieux de l'environnement sous trois aspects : prévention du réchauffement climatique, efficacité de l'utilisation des ressources et gestion des substances chimiques.

GESTION DE L'ÉNERGIE

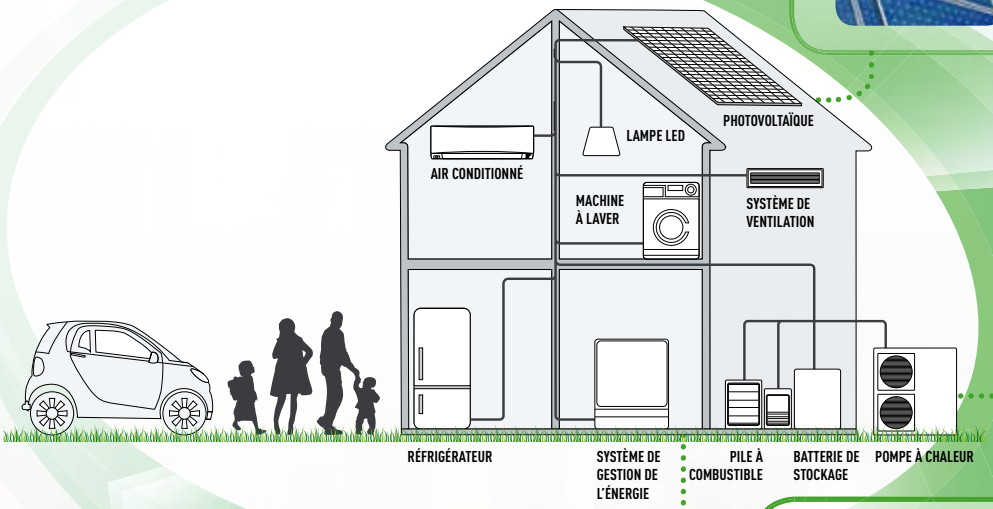
La SEG (Smart Energy Gateway) connecte les sources d'énergie résidentielle avec des appareils intelligents au moyen d'un réseau sans fil et d'un serveur.

CRÉER DE L'ÉNERGIE

Des cellules solaires et des piles à combustible pour créer de l'énergie plus proprement et plus efficacement







STOCKER DE L'ÉNERGIE

Des batteries lithium-ion résidentielles pour un approvisionnement stable en énergie



ÉCONOMISER L'ÉNERGIE

Du maximum d'économies de ressources au chauffage à haut rendement - Panasonic propose de nombreux appareils respectueux de l'environnement : LED /ESL, ERV, système d'air conditionné, lave linge, réfrigérateur, pompe à chaleur









À une époque où le monde entier s'attaque à la réduction des émissions de CO_2, Panasonic propose un mode de vie avec pratiquement zéro émission de CO_2 dans toute la maison. Les émissions de CO_2 sont réduites au maximum en améliorant les performances énergétiques des appareils ménagers et via l'utilisation de matériaux de construction dotés de propriétés d'isolation élevées. Par ailleurs, l'énergie nécessaire provient de la création et du stockage d'énergie par la combinaison de générateurs d'énergie solaire, de piles à combustible et de batteries de stockage. Le système de gestion de l'énergie de Panasonic contribue à réaliser un mode de vie avec pratiquement aucune émission de CO_2 en reliant ces avantages ensemble et en contrôlant intelligemment toute l'utilisation de l'énergie. Dans le même temps, une utilisation intelligente d'éléments naturels tels que l'air, la lumière, l'eau et la chaleur permet d'obtenir un meilleur niveau de confort. Découvrez le mode de vie écologique et confortable que seul Panasonic peut vous offrir.



DES SOLUTIONS ÉCO-RESPONSABLES DANS DES VILLES ENTIÈRES

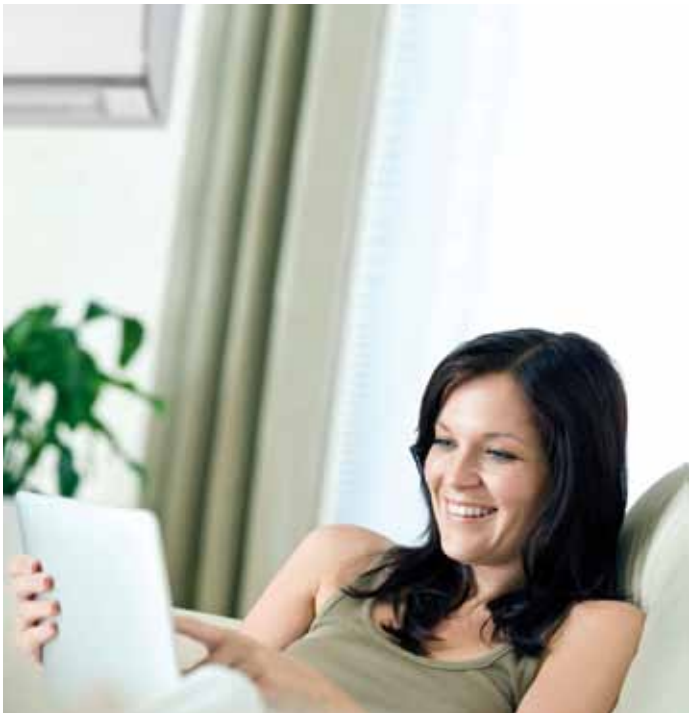
TIANJIN ECO-VILLE

Panasonic prend part à un projet pionnier en Chine et à Singapour pour créer l'éco-ville de Tianjin, à 40 km du centre-ville de Tianjin et à 150 km de Pékin. Conçue pour être pratique, reproductible et évolutive, l'éco-ville de Tianjin fera la démonstration de la détermination des deux pays à lutter pour la protection de l'environnement, la conservation des ressources et de l'énergie, et servira de modèle en matière de développement durable pour les autres villes de Chine. En 2020, l'éco-ville représentera environ 30 kilomètres carrés et sera capable d'accueillir une population d'environ 400 000 personnes.



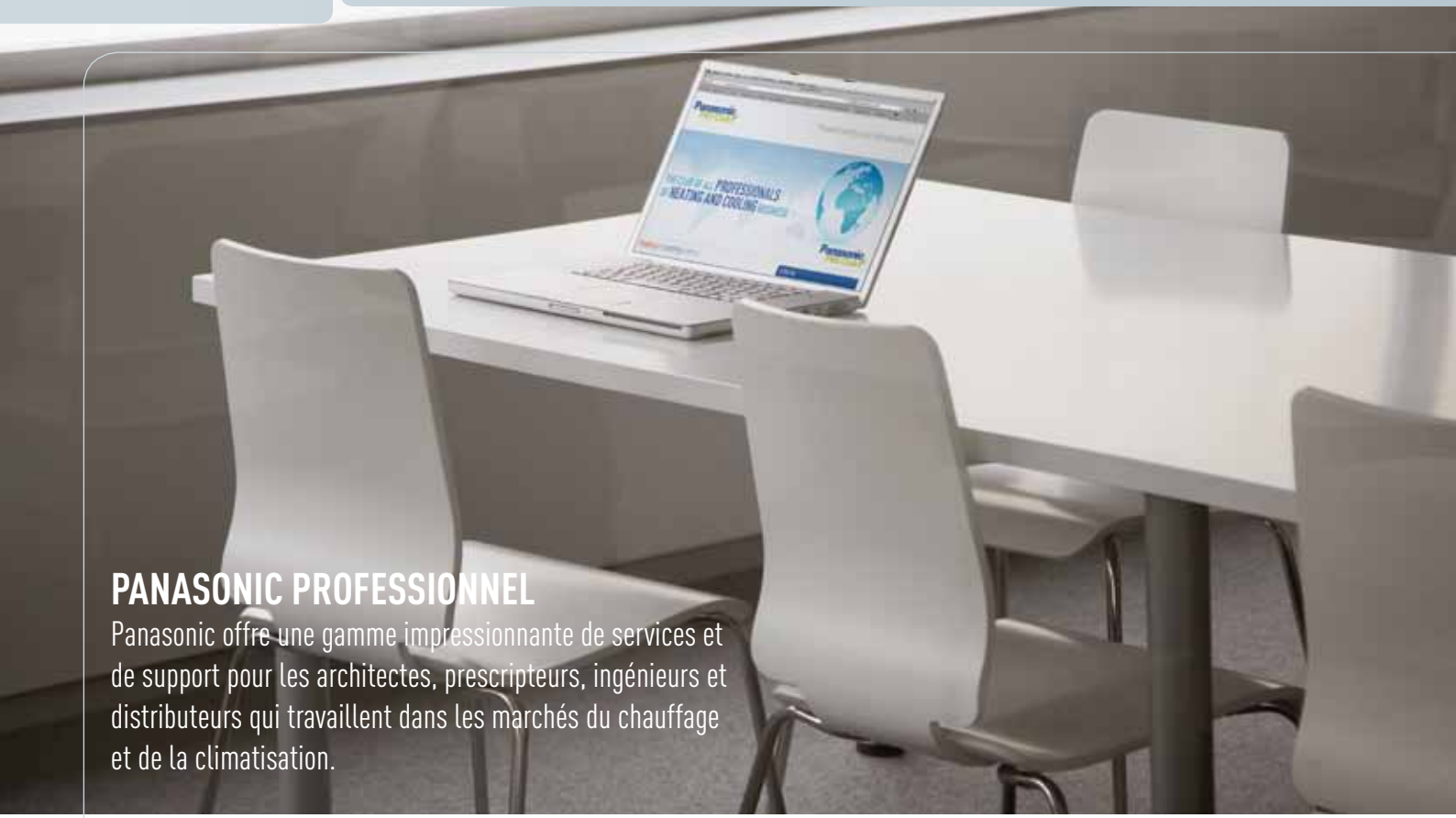
SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉNERGIE DU FOYER

Panasonic fournit à chacune des maisons construites à Tianjin Eco-ville un système d'air conditionné mini-DRV avec un système de gestion de l'énergie du foyer (HEMS). Le système HEMS sera au centre de l'économie d'énergie dans les foyers. En reliant une gamme complète d'appareils électroménagers, l'équipement de production d'énergie solaire, les chargeurs de véhicules électriques, des batteries de stockage et autres périphériques, le système HEMS montre la quantité d'énergie utilisée à la maison. Il vous indique si oui ou non les objectifs d'économie d'énergie sont atteints et affiche des conseils sur les possibilités d'économies supplémentaires.
Avec des écrans à affichages très lisibles disposés dans toute la maison, les propriétaires deviendront plus conscients des activités d'économie d'énergie et à adopteront un mode de vie plus naturel et plus écologique.



FUJISAWA VILLE INTELLIGENTE ET DURABLE

Panasonic est en train de convertir le site de son ancienne usine de Fujisawa Ville au Japon, situé 50 km à l'ouest de Tokyo, en une ville intelligente avec le déploiement de services et de systèmes énergétiques basés sur les « éco ideas » de Panasonic pour un mode de vie vert.
Panasonic travaille en partenariat avec huit autres sociétés et la ville de Fujisawa à la construction d'une ville intelligente innovante. Les développeurs, fabricants et fournisseurs de services travailleront en étroite collaboration tout au long des différentes phases du projet, depuis l'étape de planification de base jusqu'au fonctionnement effectif de la ville qui réunira environ 1.000 familles réparties sur 19 hectares.
Les foyers seront équipés de la gamme complète des systèmes les plus avancés de Panasonic pour la production, le stockage et la gestion de l'énergie. Les maisons seront totalement auto suffisantes en production d'électricité grâce à des modules solaires efficaces et des systèmes de piles à combustible, l'énergie étant stockée dans de puissantes batteries lithium-ion. L'éclairage à basse consommation d'énergie, l'air conditionné et les appareils électroménagers seront interconnectés via un système informatique, les téléviseurs et les PC seront utilisés pour afficher la consommation d'énergie ainsi que des conseils pour économiser l'énergie.



PANASONIC PROFESSIONNEL

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

LOGICIEL

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

ECOI DRV DESIGNER

Le logiciel DRV Designer est très facile à utiliser. Il permet aux ingénieurs de développer des projets plus rapidement, soit en utilisant le glisser-déposer d'icônes ou l'assistant de projet. Il est livré entièrement chargé avec tous les détails appropriés des produits Panasonic. Il est conçu dans un esprit de flexibilité, de telle sorte que plusieurs conceptions différentes de systèmes puissent être créés au sein d'un même projet.
Le programme vérifie que les conceptions de systèmes et les facteurs de correction sont automatiquement appliqués aux capacités de l'unité intérieure, en fonction des dénivelés, des longueurs de tuyaux, du rapport de capacité intérieure/extérieure et des conditions de conception.
DRV Designer calcule également les quantités de réfrigérant supplémentaires qui pourraient être nécessaires, en fonction de la configuration et des longueurs de tuyauterie.
Les projets existants peuvent facilement être modifiés ou même étendus à une étape ultérieure. Des rapports montrant les schémas de tuyauterie et de câblage, les schémas d'alimentation, ainsi que les devis quantitatifs peuvent être exportés et imprimés.

AQUAREA DESIGNER

Ce programme permet aux concepteurs de CVC, aux installateurs et aux distributeurs d'identifier la pompe à chaleur adaptée pour une application spécifique de la gamme Aquarea de Panasonic, calculer les économies réalisables en comparaison à d'autres sources de chaleur, et très rapidement calculer 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 sorties d'impression.
Aquarea designer calculera les coûts énergétiques du projet en termes d'eau chaude, de chauffage et de pompage. Il affichera les temps de fonctionnement de l'équipement et calculera le COP (coefficient de performance). Il permettra ensuite au concepteur de montrer aux clients une comparaison avec d'autres options d'équipements tels que le chauffage par chaudière à gaz classique, les systèmes au fioul, le bois, le chauffage électrique standard et des radiateurs électriques à stockage nocturne. Pourront ainsi être comparés les coûts de fonctionnement, les coûts d'investissement initiaux et les coûts de maintenance. La comparaison peut également être faite pour les émissions de CO_2 et les économies.

APPLICATION iPad

Pour une introduction rapide et facile à la gamme de pompes à chaleur Aquarea, l'application iPad permet de montrer aux clients les avantages de ce système de chauffage et production d'eau chaude à haut rendement énergétique.



NOUVEAUTÉ
PRO CLUB





Panasonic
PRO Club

PANASONIC PRO CLUB

Panasonic annonce une nouvelle initiative pour tous les professionnels impliqués dans les métiers du chauffage et de la climatisation - le Panasonic Pro Club (www.panasonicproclub.com). Ce portail très riche fournit aux distributeurs, installateurs, ingénieurs et prescripteurs un canal de communication direct avec l'un des principaux fabricants du marché.

Ce site Web contient une mine d'informations sur les dernières versions des logiciels Aquarea et VRF designer de Panasonic, un accès à la documentation technique, aux catalogues et aux images relatifs à la vaste gamme de systèmes de chauffage et de climatisation de la société - le tout à partir d'un site web à la navigation et à l'utilisation faciles.

De plus, les utilisateurs inscrits pourront avoir accès aux nouvelles concernant les promotions spéciales et profiter de ces offres, ainsi qu'à des conseils commerciaux utiles tels que des idées et des lignes directrices pour la décoration de leur salle d'exposition ou de leurs véhicules de livraison avec logos et matériel d'affichage Panasonic.

www.panasonicproclub.com
ou connectez-vous tout simplement sur votre smartphone au Panasonic Pro Club à l'aide de cette barre QR :

Panasonic
PRO Academy

LA PANASONIC PRO-ACADEMIE OUVRE SES PORTES

Panasonic prend ses responsabilités vis-à-vis de ses distributeurs, prescripteurs et installateurs au sérieux, et a développé un programme de formation complet. La Panasonic Pro-Academie englobe l'approche pratique traditionnelle et la technologie d'aujourd'hui avec un programme d'apprentissage en ligne disponible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 !

LES NOUVELLES FORMATIONS COUVRENT TROIS NIVEAUX

Conception, installation, et mise en service & dépannage

Les cours de formation comprennent :

- DRV ECOi
- Pompes à chaleur avec source air Aquarea
- GHP (2012)

Les cours sont dispensés sur site dans les locaux de Panasonic à travers l'Europe ainsi que via le site de eLearning Panasonic ProClub. Les Centres de Formation disposent des derniers produits de la gamme Panasonic et permettent aux participants d'acquérir une expérience pratique sur les derniers contrôleurs et les unités intérieures et extérieures des gammes DRV ECOi, Etherea, GHP et Aquarea les plus récentes.

PANASONIC - DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION FIABLES

Cette volonté d'exceller a fait de Panasonic le leader international des solutions de chauffage et de climatisation. Notre engagement vis-à-vis de l'environnement nous a permis de développer des nouvelles technologies innovantes qui permettent d'améliorer le quotidien.
Les gammes de climatiseur Confort, Tertiaire, DRV ainsi que la gamme de pac air/eau Aquarea répondent aux contraintes les plus avant-gardistes de la construction d'aujourd'hui.
Chez Panasonic, nous savons combien c'est une grande responsabilité d'installer des systèmes de chauffage et de climatisation. Parce qu'il est important pour nous de vous offrir les meilleures solutions de chauffage et de climatisation.



AQUAREA POMPE À CHALEUR AIR-EAU

Nouvelle pompe à chaleur air-eau Aquarea de 3 kW à 16 kW pour les applications résidentielles. La gamme la plus complète du marché pour répondre à tous vos besoins ! Rentable et respectueuse de l'environnement.
Elle vous offre un confort idéal quelles que soient les conditions météorologiques, même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -15°C.
Les nouvelles pompes à chaleur Panasonic sont conçues pour répondre à la nouvelle demande des logements à basse consommation, avec une grande efficacité et un faible coût de fonctionnement.

POMPE À CHALEUR AIR-AIR

RÉSIDENTIELLE

Avec son design innovant, une très grande efficacité et un système de purification incomparable, la gamme 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.

TERTIAIRE AIR-AIR

Voici les principales caractéristiques de votre nouveau système d'air conditionné. Bienvenue dans la gamme tertiaire. Une gamme qui confirme son engagement envers l'environnement. Tous nos systèmes utilisent le gaz R410A. Ce gaz écologique est totalement inoffensif pour la couche d'ozone. Nos compresseurs Inverter optimisent les performances et réduisent ainsi les coûts énergétiques.

PACi. Panasonic a développé une large gamme de climatiseurs à destination des locaux commerciaux. Cette nouvelle gamme confirme notre engagement vis-à vis de l'environnement. Nos compresseurs Inverter offrent un meilleur rendement énergétique et permettent de réduire les coûts de fonctionnement.
FS Inverter. Tous les modèles de la série FS sont équipés du nouveau moteur Inverter à courant continu, qui leur permet d'offrir un meilleur rendement énergétique. Leur design silencieux et hautement efficace réduit le coût de fonctionnement.

SYSTÈMES DRV

Des solutions professionnelles pour tous les types de projets. Le nouveau système DRV de Panasonic est spécifiquement conçu pour les économies d'énergie, une installation facile et des performances à haut rendement, avec un large choix de modèles d'unités extérieures et intérieures et des fonctionnalités uniques conçues pour les bureaux et les grands bâtiments les plus exigeants.
Systèmes DRV de Panasonic : ECOi (Mini DRV ECOi, ECOi 2 tubes série ME et ECOi 3 TUBES série MF1), ECO G et DRV FS Multi.





VENTILATION À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Les ventilateurs à récupération d'énergie offrent une ventilation qui augmente le confort et économise de l'énergie. Ils récupèrent efficacement la chaleur perdue en ventilation pendant le processus de récupération de chaleur. La consommation d'énergie est considérablement réduite en utilisant un élément d'échange de chaleur à contre-courant. La charge de l'air conditionné est réduite d'environ 20%, ce qui correspond à d'importantes économies d'énergie.




AQUAREA






ETHEREA








ECO i
ECO G




PAC i



AQUAREA

NOUVELLE POMPE À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA POUR LES APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES

De 3 kW à 16 kW. La plus large gamme sur le marché pour répondre à vos besoins ! Rentable et réspecteuse de l'environnement.

AQUAREA PRO

NOUVELLE POMPE À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA POUR LES APPLICATIONS DE COMMERCE RÉSIDENTIEL ET DE REFROIDISSEMENT

Jusqu'à 80 kW de puissance sur un système facile à installer et un haut rendement même à -20ºC.

NF * Q * MCS *

* 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.



LE NOUVEAU SYSTÈME AIR-EAU AQUAREA DE PANASONIC OFFRE UN MAXIMUM DE RENDEMENT ET DE PUISSANCE MÊME À -15°C

Le nouveau système Aquarea de Panasonic, basé sur une technologie de pompe à chaleur à haut rendement, non seulement chauffe 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 aussi basses que -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.

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

chauffage haut rendement INVERTER+

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

réfrigérant R410A/R407C

RÉFRIGÉRANT R410A/R407C
Le R410A /R407C offre des performances optimales et n'a aucun impact sur l'environnement car il ne nuit pas à la couche d'ozone

jusqu'à -20°C en mode chaud TEMPERATURE EXTERIEURE

JUSQU'À -20°C EN MODE CHAUD
Le système fonctionne en mode pompe à chaleur avec une température extérieure jusqu'à -20 ° C.

HAUTE CONNECTIVITÉ

connection chaudière RÉNOVATION

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

connection panneaux solaire KIT SOLAIRE

KIT SOLAIRE
Pour encore plus d'efficacité, nos pompes à chaleur Aquarea peuvent être reliées à des panneaux solaires grâce à un kit optionnel. compatiblité avec modèles autres que Panasonic à vérifier.

eau chaude sanitaire ECS

ECS
Avec Aquarea, vous pouvez également chauffer votre eau chaude sanitaire à un coût très faible avec les ballons d'eau chaude en option.

5 ans garantie compresseur*

5 ans de garantie pour tous les compresseurs de la gamme

* 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



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 refroidissement "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 technologie pompe à chaleur Aquarea est une alternative bien plus flexible et rentable qu'une chaudière à combustible fossile traditionnelle.

Une solution de chauffage idéale pour les bâtiments neufs et anciens :

- Une large gamme de 3 à 16 kW, en monophasé et triphasé, monobloc et bi-bloc
- 3 versions :
  - La pompe à chaleur Standard
  - La pompe à chaleur Haute Température (température de l'eau de sortie 65°C)
  - La pompe à chaleur Haute Capacité même à -20ºC
- La pompe à chaleur à haut rendement, qui fonctionne à des températures extérieures jusqu'à -20ºC
- Réduit les coûts énergétiques avec son COP de 4,74*
- Réduit la consommation d'énergie et les émissions de CO2
- Rafraîchit la maison en été
- Grande flexibilité :
  - Se connecte à un système de chauffage existant
  - Se connecte à des panneaux solaires

Il existe tout autour de nous une énergie gratuite et inépuisable : celle que nous apporte le soleil, et qui est présente partout dans notre environnement - dans l'air, dans le sol, dans l'eau des nappes...

Les pompes à chaleur permettent de récupérer cette énergie gratuite et inépuisable, et de s'en servir pour chauffer ou rafraîchir sa maison. Ces équipements présentent l'énorme avantage, outre de réduire votre facture électrique, d'économiser les énergies fossiles tout en limitant nos rejets de gaz à effet de serre*.

Ainsi, le système Aquarea de Panasonic est un système de pompe à chaleur air/eau, qui utilise les calories de l'air ambiant pour les transmettre via un échangeur à plaque à de l'eau qui servira à chauffer votre maison en hiver, à la rafraîchir en été, et à produire votre eau chaude sanitaire en toutes saisons.

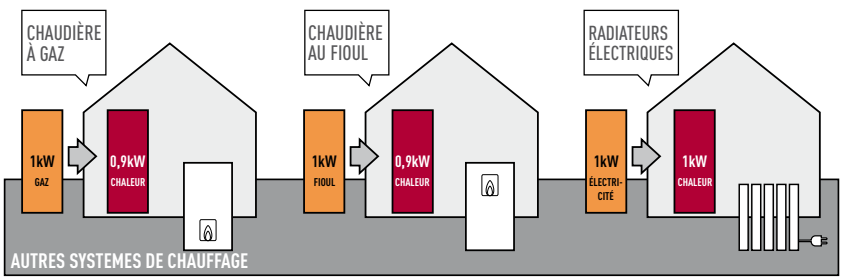
* Il est à noter que l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) encourage les consommateurs à choisir des systèmes de chauffage et de refroidissement qui utilisent des systèmes de pompe à chaleur.

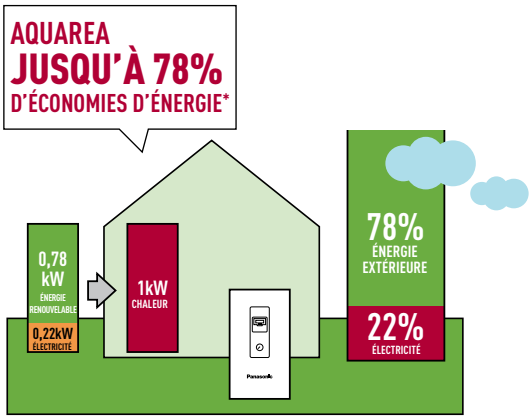
* COP : efficacité énergétique en mode chaud. Un COP de 4,74 pour les modèles 9kW WH-MDF09C9E8 et WH-UD09CE8 à une température extérieure de 7ºC, et pour des températures d'entrée et de sortie de l'eau de 30°C et 35°C (selon la norme EN 14511-2)



JUSQU'À 78% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE*

La pompe à chaleur Aquarea de Panasonic permet d'économiser jusqu'à 78% sur les dépenses de chauffage en comparaison de radiateurs électriques. Par exemple, le système Aquarea de 9 kW a un coefficient de performance COP de 4,74 : pour 1 kW d'électricité consommée, il restitue 4,74 kW d'énergie, soit 3,74 kW de plus qu'un système de chauffage électrique classique avec un COP de 1, ce qui correspond à 78% d'économies.
La consommation peut même être encore réduite en connectant des panneaux solaires au système Aquarea.





ALIMENTATION ÉLECTRIQUE / CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE
PUISSANCE DÉLIVRÉE / CAPACITÉ DE CHAUFFAGE (KW)

* Jusqu'à 78% 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

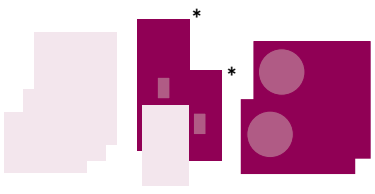


PANASONIC A CONÇU UNE GAMME ENTIÈREMENT NOUVELLE POUR OFFRIR LE MEILLEUR À SES CLIENTS

IL EXISTE PLUSIEURS TYPES DE POMPES À CHALEUR :

Le système monobloc

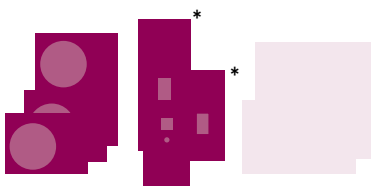
Il n'est composé que d'une unité extérieure. L'installation ne nécessite pas de conduites de réfrigérant, mais uniquement un raccordement au système de chauffage.



*Ballon d'eau chaude optionnel

Le système bi-bloc

Il est généralement composé d'une unité extérieure et d'un module hydraulique, le plus souvent situé dans la remise ou le garage.



*Ballon d'eau chaude optionnel

AQUAREA, UNE GAMME ENCORE PLUS LARGE !

- Nouveau Bi-bloc 3 et 5 kW pour les maisons à basse consommation
- Nouveau Pompes à chaleur monobloc 6 et 9 kW pour les maisons à basse consommation
- Nouveau Une gamme de pompes à chaleur Haute Température (température de sortie de l'eau 65°C)

QUEL PRODUIT POUR QUELLE APPLICATION ?







AQUAREA **HAUTE CONNECTIVITÉ**

Pour une maison avec radiateurs basse température ou plancher chauffant, notre pompe à chaleur à haute connectivité Aquarea est une bonne solution. Elle peut fonctionner en tant qu'unité autonome ou bien être combinée avec une chaudière à gaz ou au fioul en fonction des besoins. Cette solution a le meilleur ratio capacité de chauffage / efficacité.

AQUAREA **HT**

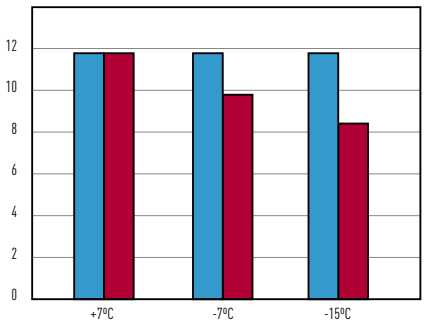
Pour une maison avec radiateurs haute température (par exemple, des radiateurs en fonte), la solution Aquarea Haute Température est probablement la solution la plus adéquate, car Aquarea HT fournit des températures d'eau en sortie de 65 °C, même à -15°C. Aquarea HT est capable de fournir 65 °C avec la pompe à chaleur seule.

AQUAREA **T-CAP**

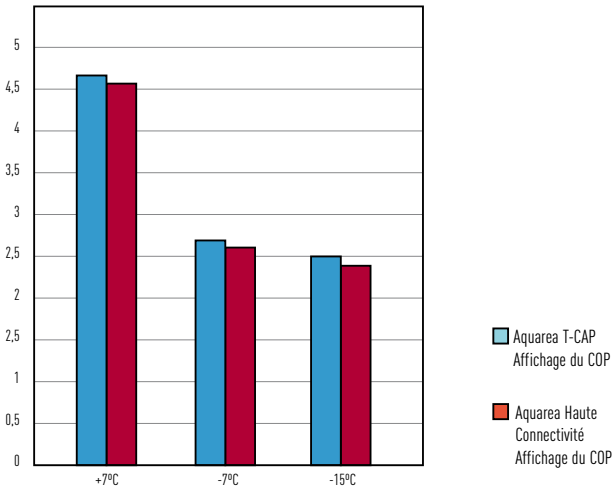
Si l'aspect le plus important est de garder les capacités nominales même à des températures de -7°C ou de -15°C, cette solution vous garantit que la capacité est toujours suffisante pour chauffer la maison sans l'aide d'un générateur externe, même à des températures extrêmement basses.
Aquarea T-CAP a toujours un rendement élevé et une haute capacité de chauffage, même à des températures extrêmement basses. Avec Aquarea T-CAP, vous pouvez toujours réaliser d'importantes économies*.

COMPARAISON ENTRE AQUAREA T-CAP ET HAUTE CONNECTIVITÉ

AQUAREA T-CAP MAINTIENT LA CAPACITÉ NOMINALE JUSQU'À -15 °C (EXEMPLE POUR 12KW)



AQUAREA T-CAP ET HAUTE CONNECTIVITÉ ONT UN RENDEMENT EXTRÊMEMENT ÉLEVÉ, MÊME À -15°C



*Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C ; température extérieure : +7°C. Le mini monobloc est idéal pour les espaces réduits, par exemple les balcons.





NOUVEAUTÉ 2012

NOUVELLES POMPES À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA 3/5 KW BI-BLOC ET 6/9 KW MONOBLOC

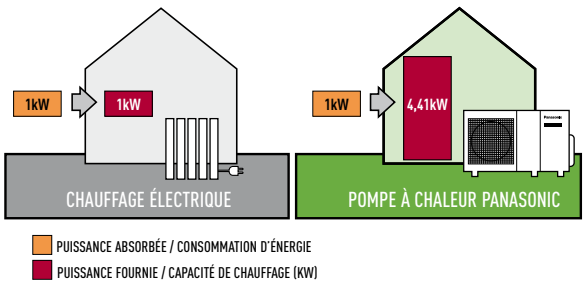
UN MAXIMUM D'ÉCONOMIES, UN MAXIMUM D'EFFICACITÉ, UN MINIMUM D'ÉMISSIONS DE CO_2, UN MINIMUM D'ENCOMBREMENT

Panasonic a conçu les nouvelles pompes à chaleur Aquarea Bi-Bloc et Monobloc pour les maisons qui ont des exigences de performance élevées.
Quelle que soit la météo, Aquarea vous offrira toujours une efficacité maximale, même à -20 degrés ! Le nouvel Aquarea est facile à installer sur les installations nouvelles ou existantes, dans tout type de maison.

NOUVEAU 3/5, 6/9 kW
POUR MAISONS
BASSE CONSOMMATION

jusqu'à -20°C en mode chaud
TEMPERATURE EXTERIEURE

COMPARAISON DE COP (CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE VS POMPE À CHALEUR PANASONIC)



*La comparaison est faite à partir des valeurs nominales du fabricant sur la base des conditions suivantes. Conditions nominales : Chauffage: température de l'air intérieur: 20°C Température sèche / Température de l'air extérieur : 7°C Température sèche / 6°C Température humide. Conditions : température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C..

AVANTAGES TECHNIQUES

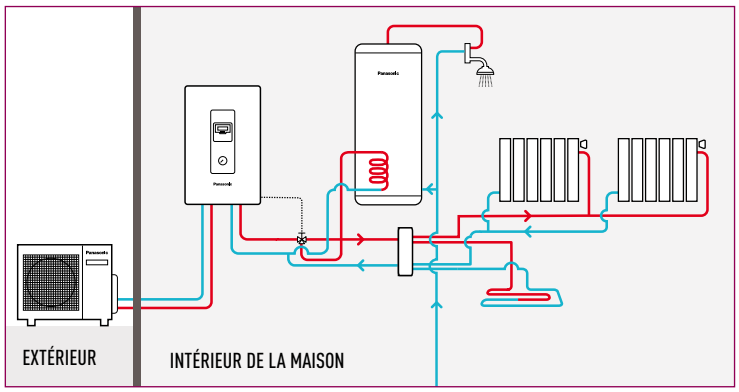
- Système de chauffage Plug and Play (pour le Monobloc 6/9 KW)
- Aucun module hydrolique nécessaire (pour le Monobloc 6/9 KW)
- Système extrêmement compact
- Chauffage d'appoint 3 kW inclus
- Haute efficacité même à -20 degrés

ÉLÉMENTS TECHNIQUES

- L'unité monobloc comprend :
  - Un échangeur de chaleur
  - Un circulateur d'eau chaude à 3 vitesses
  - Un vase d'expansion de 6 l
  - Une soupape de sécurité
  - Un manomètre
  - Un chauffage électrique d'appoint 3 kW

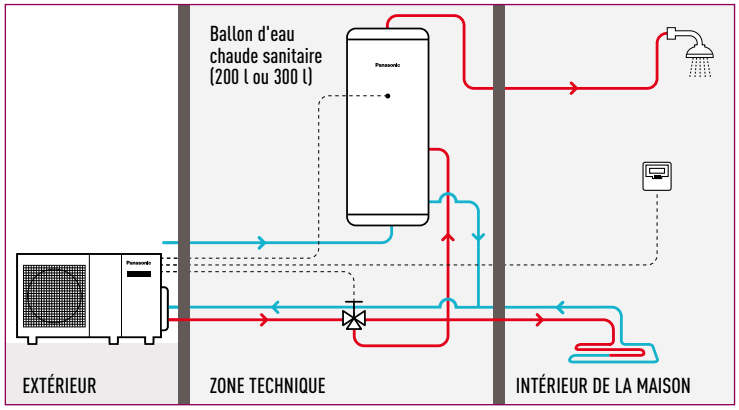
APPLICATION BI-BLOC

EXEMPLE : MAISON BASSE CONSOMMATION + EAU CHAUDE SANITAIRE

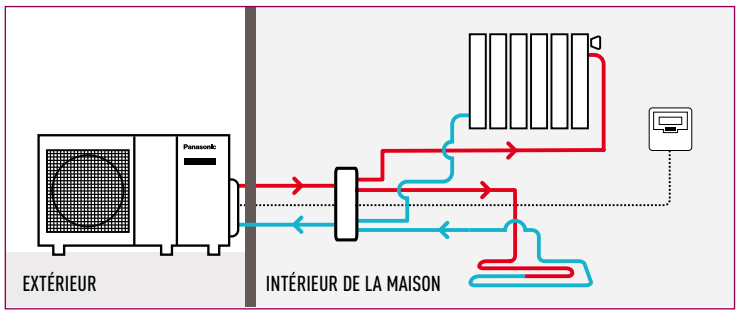


APPLICATION MONO-BLOC

EXEMPLE : CHAUFFAGE + EAU CHAUDE SANITAIRE



EXEMPLE : SYSTÈME DE CHAUFFAGE PLUG AND PLAY





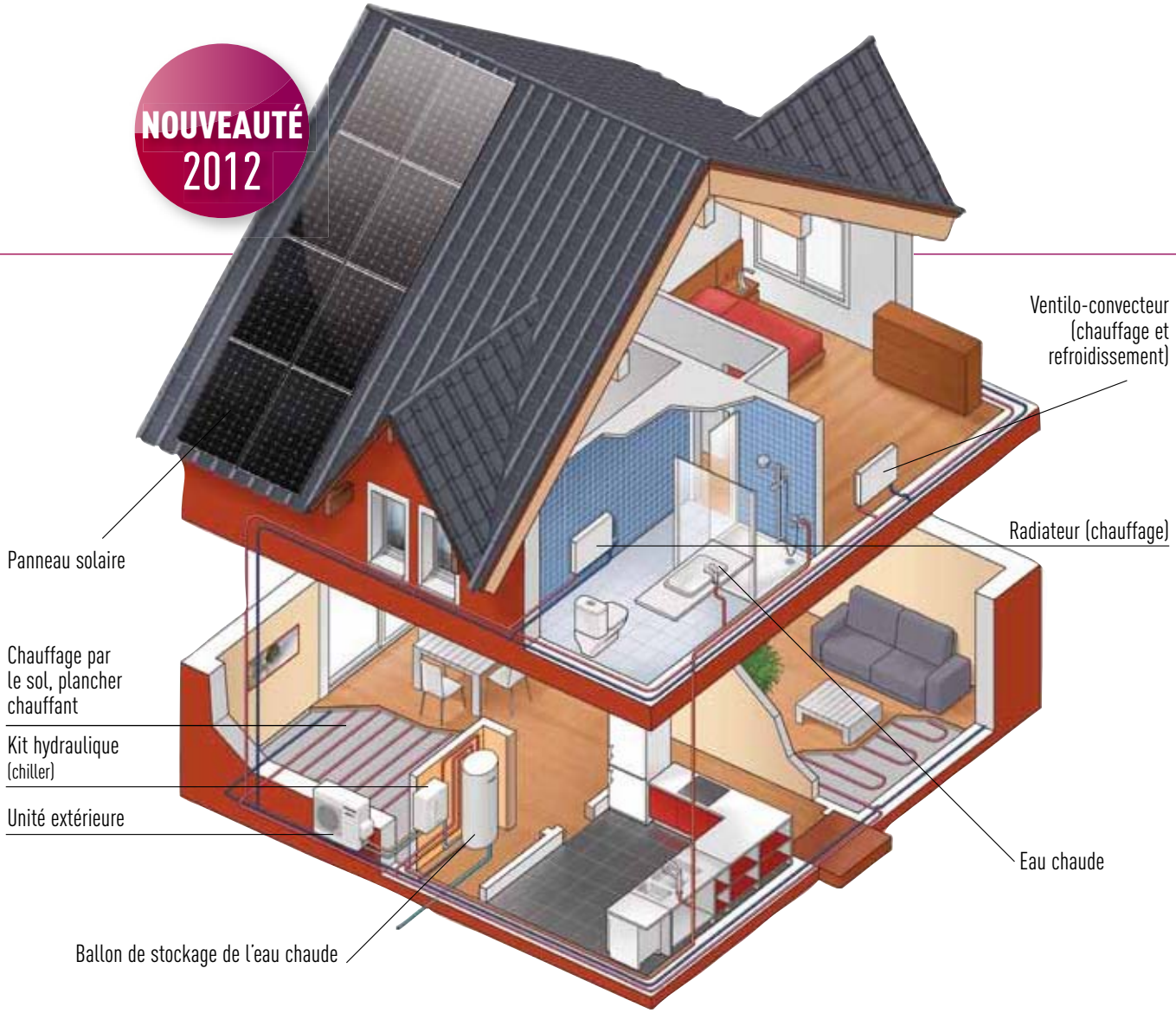


Panneau solaire HIT de Panasonic

POMPE À CHALEUR + PANNEAUX SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES : LA MEILLEURE SOLUTION POUR UN MAXIMUM D'ÉCONOMIES

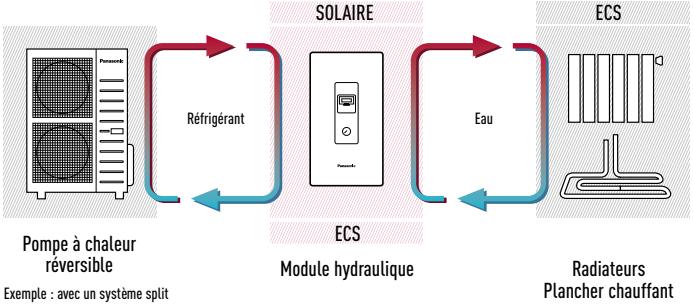
Les pompes à chaleur Aquarea de Panasonic peuvent aisément fonctionner en association avec des panneaux solaires photovoltaïques afin de générer un maximum d'économies et de réduire les émissions de CO_2.

NOUVEAUTÉ 2012



COMMENT FONCTIONNE LE SYSTÈME AQUAREA ?

Un système de pompe à chaleur air/eau utilise l'énergie présente dans l'air extérieur pour chauffer, refroidir la maison, ou encore produire de l'eau chaude sanitaire. Le système Aquarea utilise donc de l'énergie gratuite pour chauffer ou refroidir votre maison. Il ne consomme de l'électricité que pour faire fonctionner le compresseur, l'électronique, les pompes, et en cas de très basses températures, les résistances électriques. Il en résulte un rendement important et une économie d'énergie élevée.



UN PANNEAU SOLAIRE POUR ENCORE PLUS D'ÉCONOMIES

Associer des 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 HIT propre à Panasonic, vous pouvez produire plus d'électricité par mètre carré, ce qui contribue à accroître encore votre épargne.

La technologie cellulaire HIT

La cellule solaire HIT (Hétérojonction avec couche mince intrinsèque) de Panasonic est constituée d'une plaquette mince de silicium mono cristalline entourée de couches ultra-minces de silicium amorphe. Ce produit fournit les meilleures valeurs et performances du marché grâce à l'utilisation de techniques de fabrication de pointe.

Cellule solaire écologique

Une énergie plus propre. HIT peut produire plus d'énergie propre que des cellules solaires classiques en silicium cristallin.



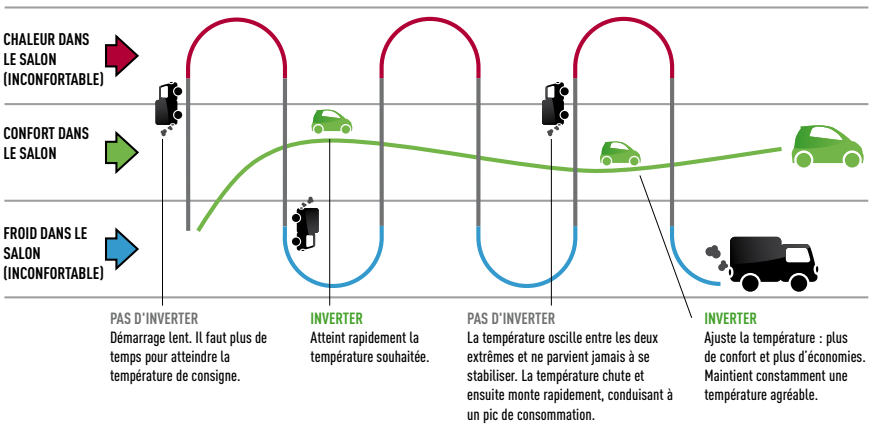
chauffage haut rendement INVERTER+

UN COMPRESSEUR INVERTER+ POUR ENCORE PLUS DE RENDEMENT

Avec plus de 100 millions de compresseurs produits, Panasonic a démontré son leadership, ainsi que l'excellente qualité et la fiabilité de ses pompes à chaleur.
Avec un compresseur Inverter+ de Panasonic, vous pouvez économiser jusqu'à 30% d'énergie par rapport à un système classique non Inverter. Avec un compresseur Inverter Panasonic, la pompe à chaleur produit toujours de la chaleur avec le maximum de rendement.

LES AVANTAGES DES POMPES À CHALEUR INVERTER

Comparaison entre les systèmes d'air conditionné Inverter et non Inverter.





CONFORT , ÉCONOMIES ET PUISSANCE MÊME À TRÈS BASSES TEMPÉRATURES

Le système Inverter+ de Panasonic

Après avoir rapidement atteint la température choisie, le système Inverter+ ajuste progressivement la puissance afin de maintenir une température constante. Ainsi, il n'y a pas de changements brusques de température, et la capacité de la puissance garantit également une température constante et agréable, même lorsque la température extérieure change.

Rendement maximum même à des températures extrêmement basses

La gamme Aquarea a été spécialement conçue pour fournir un maximum de rendement même à des températures extrêmes, en comparaison avec des appareils de chauffage électriques ou les chaudières à gaz.

SDF/SDC/MDF/MDC	7 kW	9 kW	12kW	14 kW	16 kW
Capacité de chauffage à +7°C (kW)	7	9	12	14	16
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C	4,4	4,74	4,67	4,5	4,23
Capacité de chauffage à +2°C	6,55	9	11,4	12,4	13
COP à +2°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C	3,31	3,53	3,4	3,32	3,25
Capacité de chauffage à -7°C (kW)	5,15	9	10	10,7	11,4
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C	2,65	2,81	2,7	2,62	2,55
Capacité de chauffage à -15°C (kW)	4,6	8,3	8,9	9,5	10,3
COP à -15°C avec température de chauffage de l'eau à 35 ° C	2,3	2,55	2,43	2,35	2,33

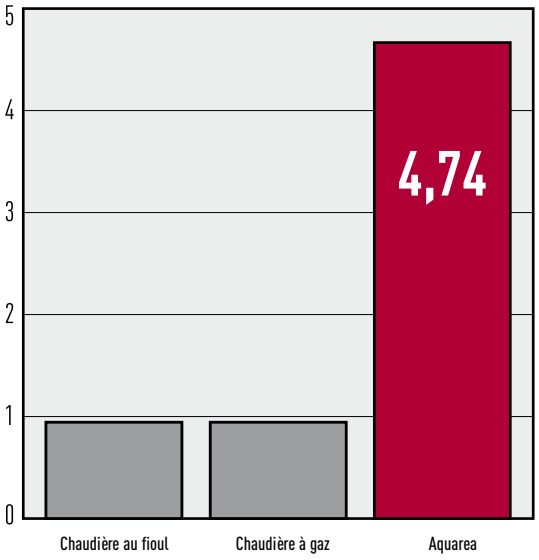
SXF/SXC/MXF/MXC	9 kW	12 kW
Capacité de chauffage à +7°C (kW)	9	12
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C	4,74	4,67
Capacité de chauffage à +2°C	9	12
COP à +2°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C	3,53	3,4
Capacité de chauffage à -7°C (kW)	9	12
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C	2,81	2,7
Capacité de chauffage à -15°C (kW)	9	12
COP à -15°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C	2,54	2,4

Conditions : Température d'entrée de l'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau: 35°C.

POMPES À CHALEUR : PLUS EFFICACES QUE LES AUTRES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE

Les pompes à chaleur Panasonic ont un COP maximum de 4,74 à + 7°C, ce qui les rend beaucoup plus efficaces que les chaudières au fioul, les chaudières à gaz et les radiateurs électriques.

MEILLEURE EFFICACITÉ EN COMPARAISON AVEC D'AUTRES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE



AQUAREA DESIGNER

Aquarea Designer de Panasonic simplifie le développement de projets, en utilisant l'une ou l'autre des options Quick Design (conception rapide) ou Expert Design (conception experte). Chacune d'elles permet à l'ingénieur de construire les données du projet via un processus simple étape par étape, et de produire au choix des rapports (en format Quick (rapide) ou Large (étendu)) sous forme de fichiers HTML ou de sorties d'impression. 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 calcule les coûts énergétiques du projet en termes d'eau chaude, de chauffage et de pompage. Il montre les temps de fonctionnement de l'équipement et calcule le COP (coefficient de performance) annuel. 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, systèmes de chauffages à bois, chauffages électriques standards ou 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.

Disponible au téléchargement sur :
www.panasonicproclub.com





COMMENT FONCTIONNE LA POMPE À CHALEUR AIR-EAU

- L'unité extérieure : elle récupère les calories gratuites de l'air extérieur pour les apporter dans la maison via le module hydraulique. Ces calories gratuites sont transportées au moyen d'un gaz frigorifique avec un fort pouvoir d'échange thermique (R410A).
- Via le module hydraulique, équipé d'un tableau de commande, la température dans la maison peut être contrôlée et le rendement maximisé. Le module hydraulique comprend un échangeur à plaque qui transmet les calories contenues dans le réfrigérant provenant de l'unité extérieure à l'eau utilisée pour le chauffage de la maison et l'eau chaude sanitaire. Le module hydraulique gère les priorités en termes de chauffage et de production d'eau chaude.

  Ce module hydraulique est situé dans la maison dans le cas d'un système bi-bloc, ou à l'intérieur de l'unité extérieure dans le cas d'un système monobloc.
- Le ballon d'eau chaude, permet de chauffer l'eau sanitaire. Il est en acier inoxydable, ce qui lui confère une grande longévité. Il est également équipé d'une résistance électrique de 3 kW afin d'assurer un maximum de confort lors de températures extérieures extrêmes. Sa résistance située sur la partie haute du ballon, garantit un maximum de rendement et une chauffe plus rapide. Une version en émail existe également.

  Une vanne 3 voies pour le ballon d'eau chaude est fournie avec ce dernier.
- Autres éléments nécessaires ou optionnels (non fournis par Panasonic) :
  - Un thermostat d'ambiance peut être connecté au système Aquarea afin d'assurer des conditions de température intérieure optimales.
  - Un kit solaire permettant de connecter des panneaux solaires pour encore plus d'efficacité
- Une résistance électrique de 3 kW est inclus dans le ballon d'eau chaude sanitaire pour assurer:
  - Un maximum de confort
  - Un maximum d'efficacité
  - Le cycle de stérilisation

DEUX OU TROIS INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS

Le module hydraulique Aquarea est équipé d'interrupteurs différentiels permettant un maximum de sécurité en cas de court circuit :

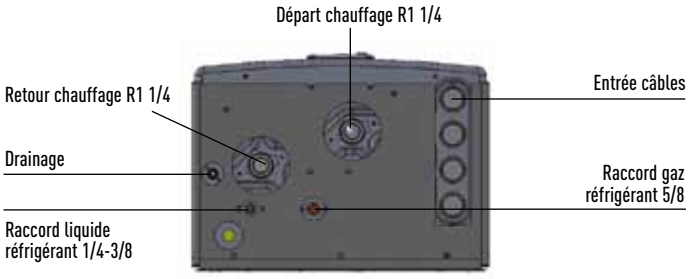
- 2 interrupteurs différentiels : 3/5 et 6/9 kW
- 3 interrupteurs différentiels : 12, 14 et 16 kW

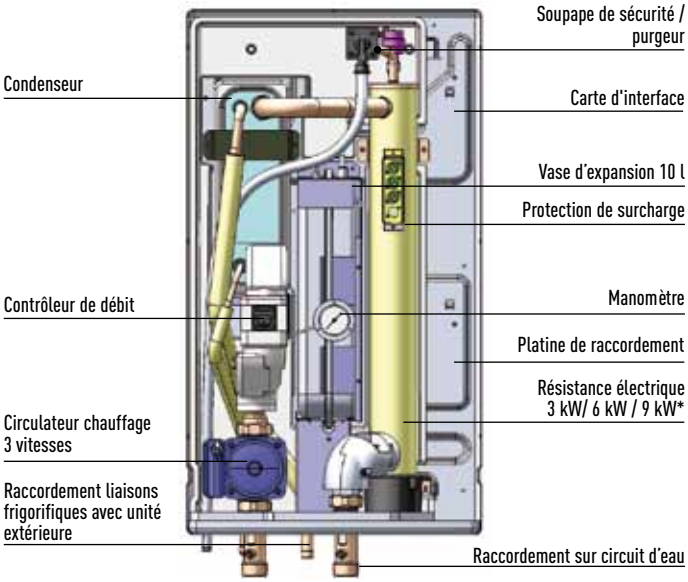


LE TABLEAU DE COMMANDE

Le tableau de commande permet un contrôle parfait de la température en fonction de la température extérieure, et fournit un maximum d'efficacité et de confort.
Il permet également de contrôler la température de chauffage et la température du ballon d'eau chaude en toute simplicité.

LE MODULE HYDRAULIQUE

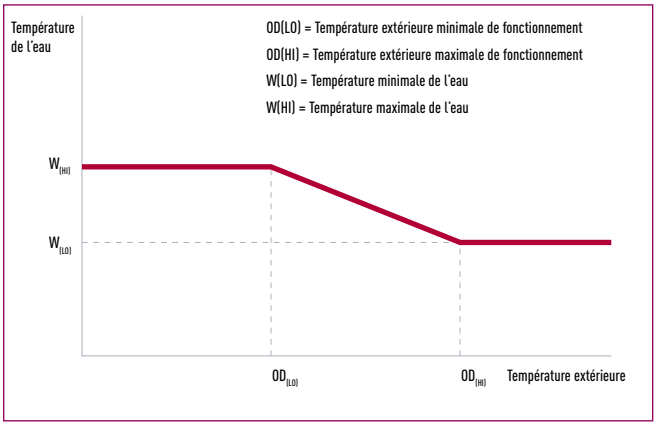




* 3 kW pour 7 et 9 kW, 6 kW pour 12, 14 et 16 kW en monophasé
9kW pour 12, 14 et 16 kW en triphasé.

PROGRAMMATION AISÉE DU TABLEAU DE COMMANDE

Le contrôle de la température du circuit primaire se fait en fonction de la température extérieure.
La température du circuit primaire est déterminée par votre chauffagiste en fonction de votre installation. Saisissez les paramètres ci-dessous dans la télécommande au moment de la mise en service.
Votre chauffagiste devra également sélectionner le type de fonctionnement que vous souhaitez : priorité chauffage ou priorité ballon d'eau chaude.



LECTURE FACILE DU CONTRÔLE DE LA PRESSION DE L'EAU





CONTRÔLEZ VOTRE POMPE À CHALEUR AVEC VOTRE ASSISTANT INTELLIGENT - SMARTPHONE & INTERNET-

Panasonic a toujours offert à ses clients les pompes à chaleur et les systèmes d'air conditionné les plus efficaces. Aujourd'hui nous avons pris une longueur d'avance avec une nouvelle interface qui vous permet de gérer votre système climatique depuis n'importe quel endroit.

Si vous possédez un iPad, un iPhone, ou autre système Android, ou bien si vous avez tout simplement un PC avec accès à Internet, utilisez la nouvelle interface. Contrôlez votre pompe à chaleur ou votre système d'air conditionné (Démarrage / Arrêt, mode de fonctionnement, température de consigne, température ambiante, etc.) comme si vous étiez chez vous. Essayez également la nouvelle fonctionnalité avancée afin d'obtenir le meilleur confort et la meilleure efficacité avec la plus faible consommation d'électricité.

UN CONTRÔLE TOTAL D'OÙ QUE VOUS SOYEZ !


PC


iPhone

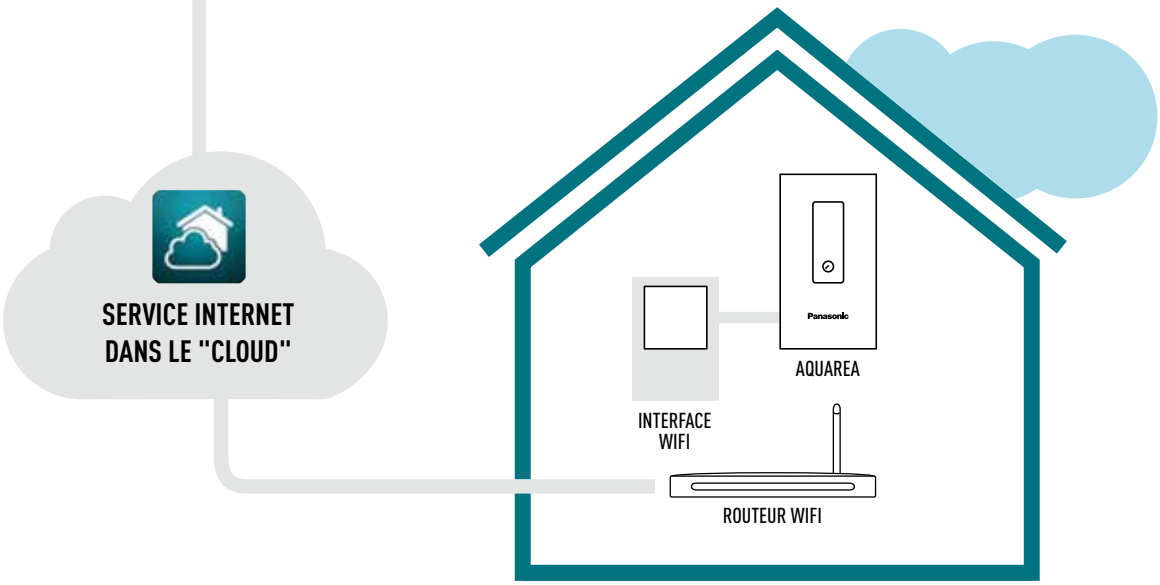

ANDROID


BUREAU


RUE


LIEU DE TRAVAIL


SALLE DE SPORT



UN SERVICE DE POINTE HÉBERGÉ DANS LE CLOUD POUR ACCÉDER À VOTRE SYSTÈME D'AIR CONDITIONNÉ DE N'IMPORTE OÙ.

FONCTIONNALITÉS

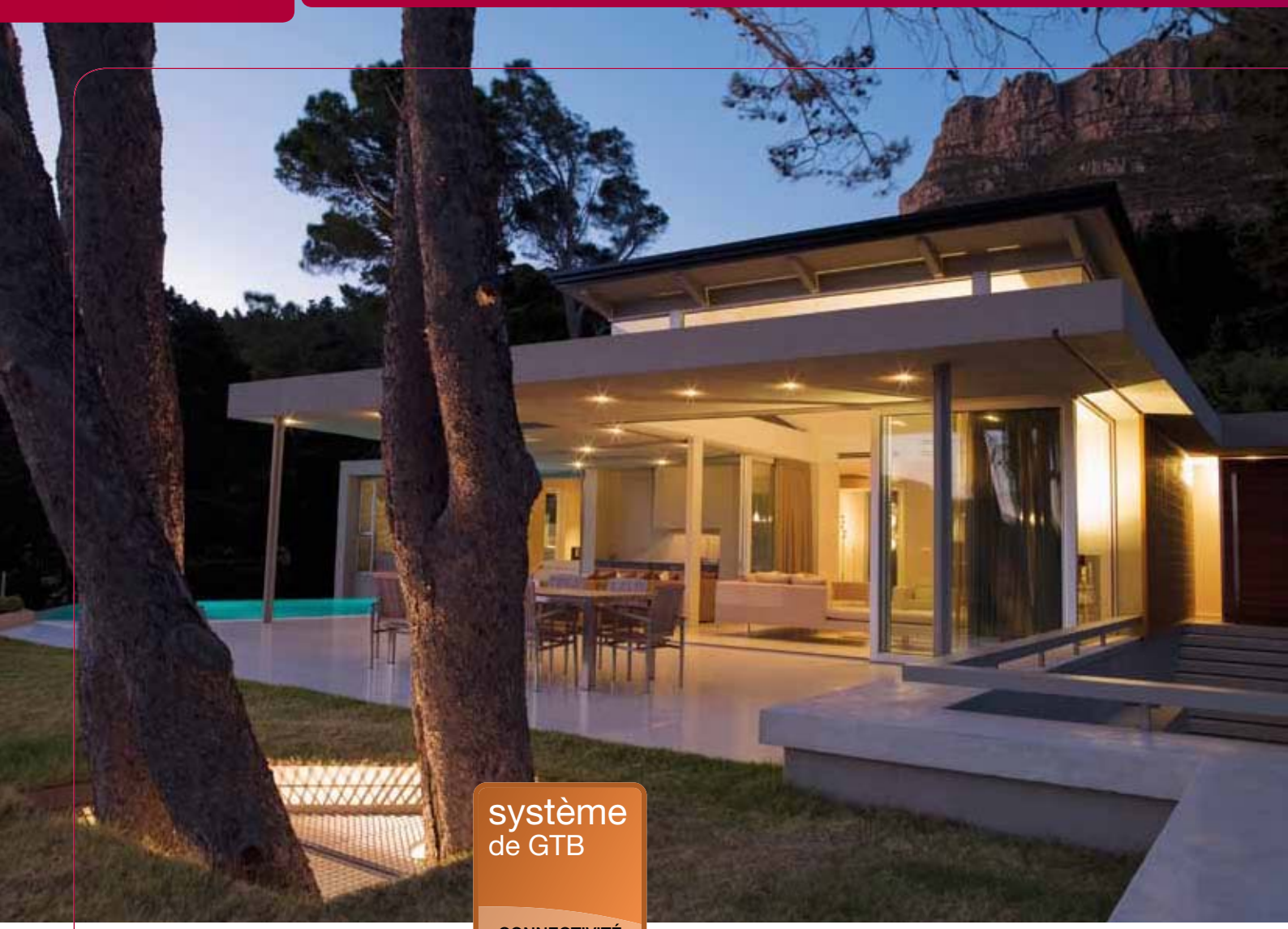
- Télécommande : Marche/Arrêt, mode, Réglage de la température, etc.
- Programmation, fonctions d'économie d'énergie, fonctionnalités de configuration prédéfinies
- Fonctions d'entretien :
  - Alertes d'encrassement du filtre à air
  - Réseau de service technique
  - Liste d'erreurs
- Conseils écologiques
- Application multilingue

INSTALLATION

- Installation facile.
- Vidéos et manuels de Panasonic
- Assistance (téléphone et Internet).
- Mises à jour automatiques.

RÉFÉRENCE

PA-AW-WIFI-1, pour Aquarea



CONNECTIVITÉ

GRANDE SOUPLESSE D'INTÉGRATION DANS VOS PROJETS KNX / ENOCEAN / MODBUS, PERMETTANT UNE SURVEILLANCE ET UN CONTRÔLE TOTALEMENT BIDIRECTIONNELS DE TOUS LES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT

L'interface a été conçue spécifiquement pour Panasonic et fournit le suivi complet, le contrôle et la pleine fonctionnalité de l'ensemble de la gamme Aquarea à partir d'installations KNX, EnOcean et Modbus.

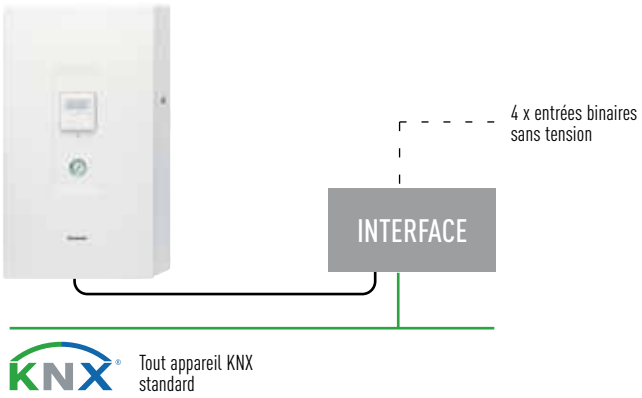
Pour plus d'information sur cette nouvelle solution de connectivité, veuillez contacter Panasonic

INTERFACE POUR CONNECTER AQUAREA À KNX

PA-AW-KNX-1i

La nouvelle interface KNX de Panasonic permet la surveillance et le contrôle, de façon entièrement bidirectionnelle, de tous les paramètres de fonctionnement du contrôle Aquarea depuis des installations KNX.

- Encombrement réduit.
- Installation rapide et possibilité d'installation cachée.
- Pas d'alimentation externe nécessaire.
- Connexion directe à l'unité.
- Entièrement interopérable avec KNX. Contrôle et surveillance, depuis des capteurs ou des passerelles, des variables internes de l'unité intérieure et des indications et codes d'erreur.
- L'unité Aquarea peut être contrôlée simultanément par la télécommande de l'unité Aquarea et par les équipements KNX.
- 4 entrées binaires, elles travaillent en tant qu'entrées binaires KNX standards (Marche / Arrêt, Envoyer une valeur, lampes, volets, etc.) mais peuvent aussi bien être utilisées pour contrôler l'unité Aquarea directement.

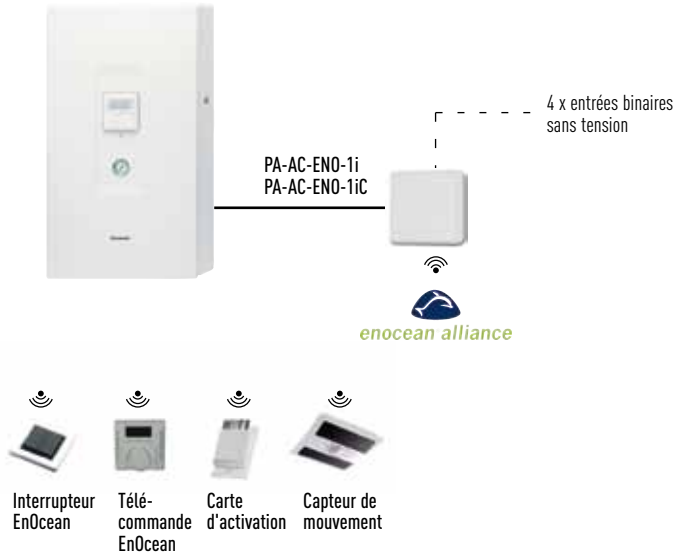


INTERFACE POUR CONNECTER AQUAREA À ENOCEAN

PA-AW-ENO-1i / PA-AW-ENO-1iC

La nouvelle interface PA-AW-ENO-1i de Panasonic permet la surveillance et le contrôle, de façon entièrement bidirectionnelle, de tous les paramètres de fonctionnement du contrôle Aquarea depuis des installations EnOcean.

- Encombrement réduit.
- Installation rapide.
- Pas d'alimentation externe nécessaire.
- Connexion directe à l'unité Aquarea en utilisant les mêmes paramètres que sur le contrôle.
- 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.
- L'unité Aquarea peut être contrôlée simultanément par la télécommande de l'unité Aquarea et par des équipements EnOcean.
- 4 entrées binaires. elles travaillent en tant qu'entrées binaires EnOcean standards mais peuvent aussi bien être utilisées pour contrôler l'unité Aquarea directement.



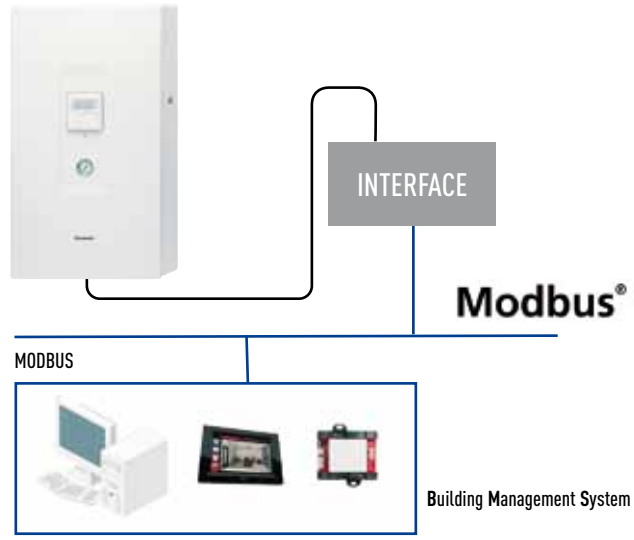
INTERFACE POUR CONNECTER AQUAREA À MODBUS

PA-AW-MBS-1

La nouvelle interface Modbus Slave RTU de Panasonic permet la surveillance et le contrôle, de façon entièrement bidirectionnelle, de tous les paramètres de fonctionnement du contrôle Aquarea depuis des installations Modbus.

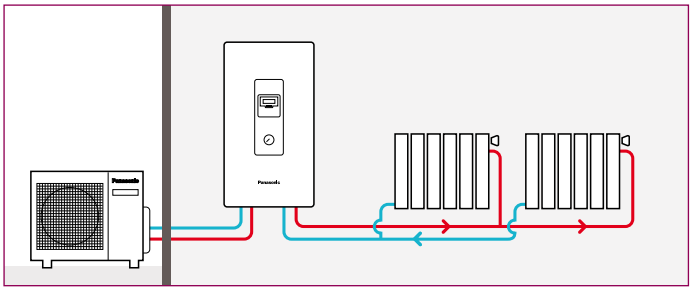
- Encombrement réduit.
- Installation rapide et possibilité d'installation cachée.
- Pas d'alimentation externe nécessaire.
- Connexion directe à l'unité.
- Entièrement interopérable avec Modbus. Contrôle et surveillance, depuis n'importe quel Master Modbus BMS ou PLC, des variables internes de l'unité intérieure et des indications et codes d'erreur.
- L'unité Aquarea peut être contrôlée simultanément par la télécommande de l'unité Aquarea et par un équipement Master Modbus.

Pour plus d'information sur cette nouvelle solution de connectivité, veuillez contacter Panasonic

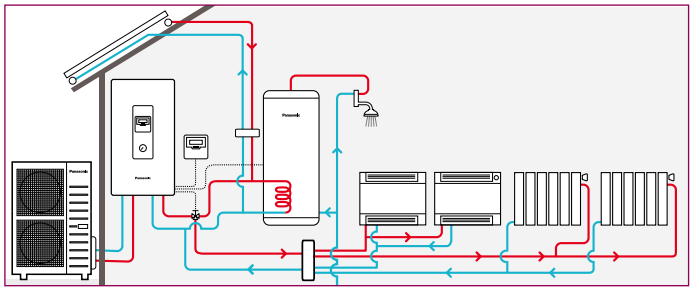


EXEMPLES D'APPLICATIONS DE LA POMPE À CHALEUR BI-BLOC

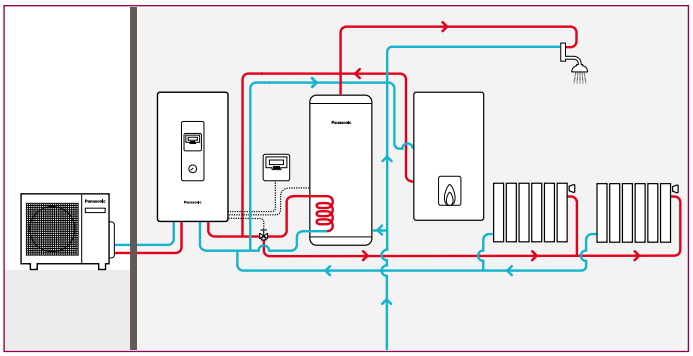
POMPE À CHALEUR BI-BLOC + RADIATEURS



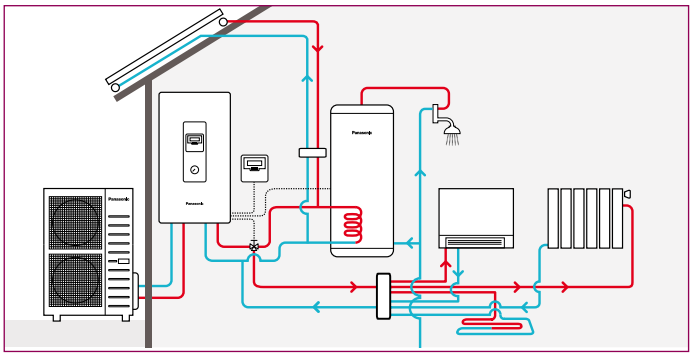
POMPE À CHALEUR BI-BLOC + CHAUDIÈRE + RADIATEURS + VENTILO-CONVECTEURS + KIT SOLAIRE



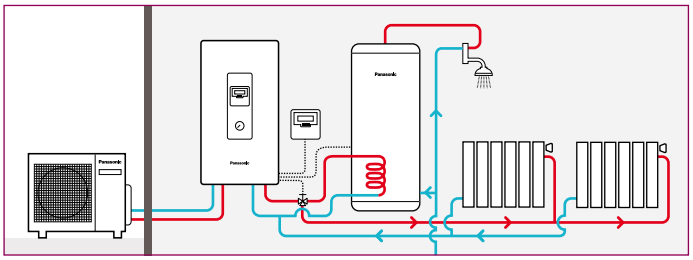
POMPE À CHALEUR BI-BLOC + ECS + RADIATEURS



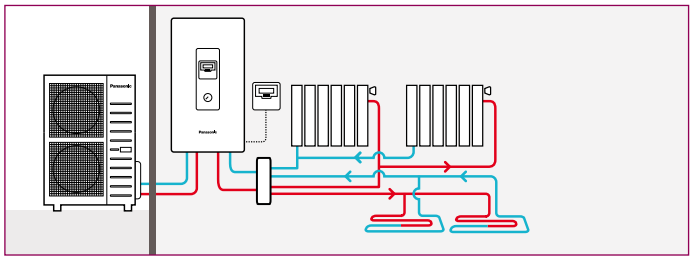
POMPE À CHALEUR BI-BLOC + ECS + RÉSERVOIR TAMPON + RADIATEURS + PLANCHER CHAUFFANT + KIT SOLAIRE



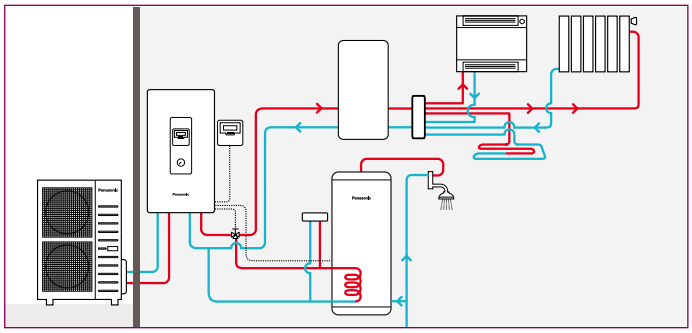
POMPE À CHALEUR BI-BLOC + ECS + RADIATEURS



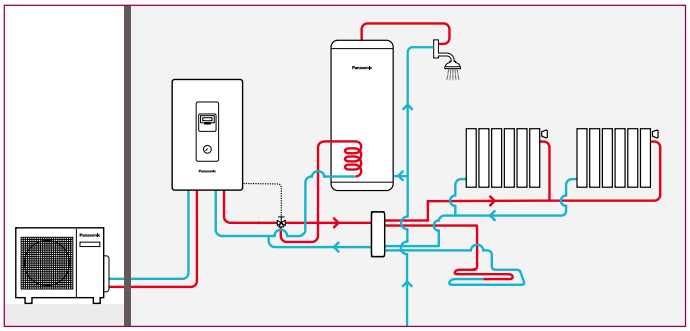
POMPE À CHALEUR BI-BLOC + RADIATEURS + RÉSERVOIR TAMPON + PLANCHER CHAUFFANT



POMPE À CHALEUR BI-BLOC + ECS + RÉSERVOIR TAMPON + PLANCHER CHAUFFANT + RADIATEURS

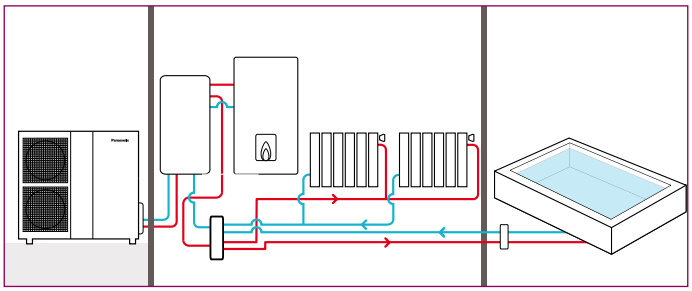


POMPE À CHALEUR BI-BLOC 3 ET 5 KW BASSE CONSOMMATION+ ECS + RÉSERVOIR TAMPON + RADIATEURS + PLANCHER CHAUFFANT

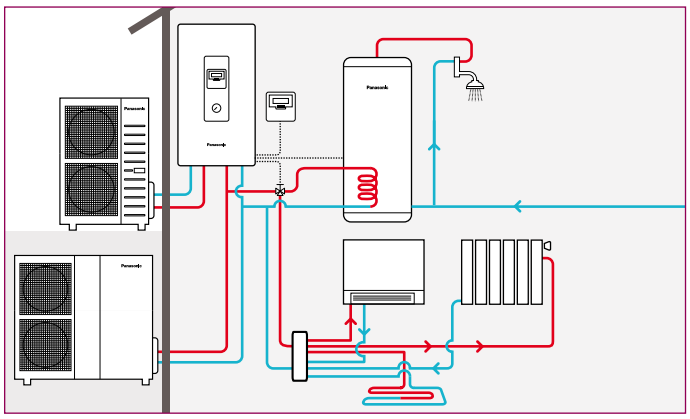


EXEMPLES D'APPLICATIONS DE LA POMPE À CHALEUR MONOBLOC

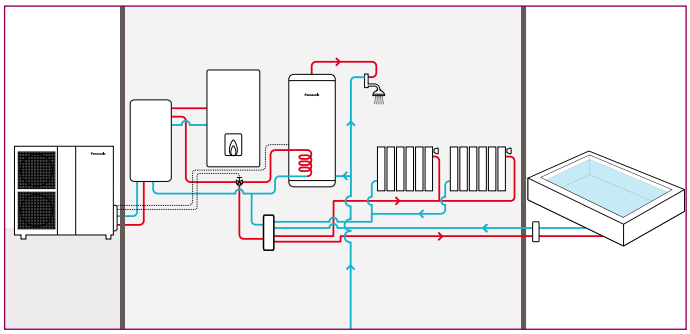
POMPE À CHALEUR MONOBLOC + RÉSERVOIR TAMPON + CHAUDIÈRE + RADIATEURS + PISCINE



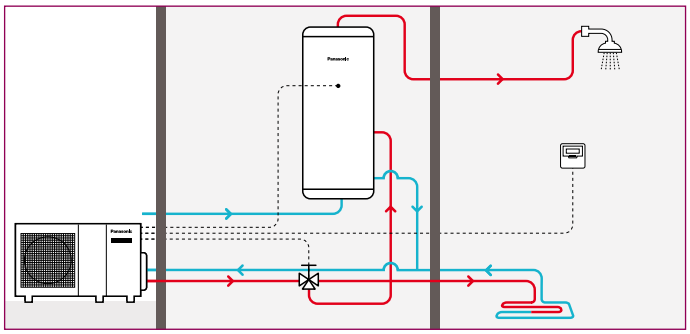
POMPE À CHALEUR MONOBLOC + BI-BLOC + ECS + RADIATEURS + PLANCHER CHAUFFANT



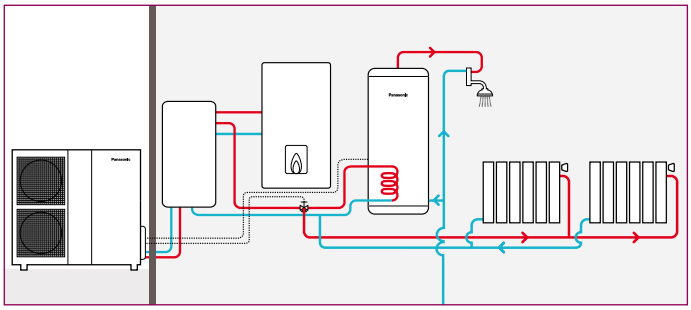
POMPE À CHALEUR MONOBLOC + RÉSERVOIR TAMPON + ECS + CHAUDIÈRE + RADIATEURS + PISCINE



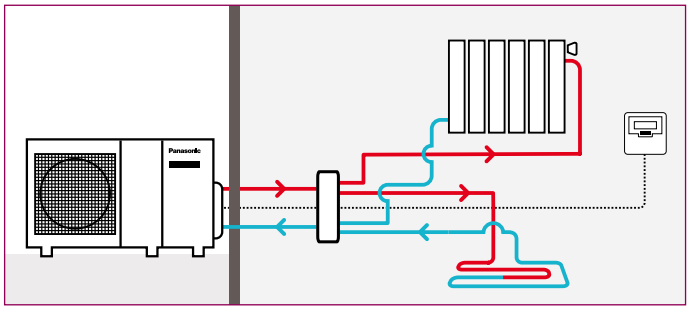
POMPE À CHALEUR MONOBLOC 6 ET 9 KW, FACILE À INSTALLER, SANS AUCUN MODULE HYRAULIQUE À L'INTÉRIEUR DE LA MAISON + RÉSERVOIR TAMPON + ECS + PLANCHER CHAUFFANT



POMPE À CHALEUR MONOBLOC + RÉSERVOIR TAMPON + CHAUDIÈRE + RADIATEURS



POMPE À CHALEUR MONOBLOC 6 ET 9 KW, FACILE À INSTALLER, SANS AUCUN MODULE HYRAULIQUE À L'INTÉRIEUR DE LA MAISON + RADIATEURS + PLANCHER CHAUFFANT



Demandez conseil auprès d'un installateur ou revendeur Panasonic

LA GAMME AQUAREA !



FIGURE 1 (F1)


FIGURE 2 (F2)


FIGURE 3 (F3)


FIGURE 4 (F4)



FIGURE 5 (F5)

GAMME				3KW	5KW	6KW	7KW
Aquarea Haute Connectivité	Bi-Bloc	Monophasé	Chauffage seul	WH-SDF03E3E5* (F1) NOUVEAUTÉ 2012 WH-UD03EE5	WH-SDF05E3E5* (F1) NOUVEAUTÉ 2012 WH-UD05EE5		WH-SDF07C3E5 WH-UD07CE5-A (F2)
			Chauffage et refroidissement	WH-SDC03E3E5* (F1) NOUVEAUTÉ 2012 WH-UD03EE5	WH-SDC05E3E5* (F1) NOUVEAUTÉ 2012 WH-UD05EE5		WH-SDC07C3E5 WH-UD07CE5-A (F2)
		Triphasé	Chauffage seul				
			Chauffage et refroidissement				
	Mono-Bloc	Monophasé	Chauffage seul			WH-MDF06D3E5 (F5) NOUVEAUTÉ 2012	
			Chauffage et refroidissement			WH-MDC06E3E5 ** (F5) NOUVEAUTÉ 2012	
		Triphasé	Chauffage seul				
			Chauffage et refroidissement				
Aquarea T-CAP	Bi-Bloc	Monophasé	Chauffage seul				
			Chauffage et refroidissement				
		Triphasé	Chauffage seul				
			Chauffage et refroidissement				
	Mono-Bloc	Monophasé	Chauffage seul				
			Chauffage et refroidissement				
		Triphasé	Chauffage seul				
			Chauffage et refroidissement				
Aquarea Haute Température	Bi-Bloc	Monophasé	Chauffage seul				
		Triphasé	Chauffage seul				
	Mono-Bloc	Monophasé	Chauffage seul				
		Triphasé	Chauffage seul				
AQUAREA PRO	DRV ECOi + Echangeur de chaleur à eau	Triphasé	Chauffage et refroidissement				
	DRV ECOg à GAZ + Echangeur de chaleur à eau	Triphasé	Gaz Chauffage et refroidissement				

Basse connectivité : contrôle de la vanne 3 voies, signal Marche/Arrêt du chauffage du réservoir, réception du signal du thermostat du réservoir, Marche/Arrêt à partir d'une commande externe, programmateur hebdomadaire
Haute connectivité : basse connectivité + connexion de panneaux solaires, connexion d'un thermostat d'ambiance

AQUAREA PRO



FIGURE 6 (F6)



FIGURE 7 (F7)

	9KW	12KW	14KW	16KW	28KW	50KW	71 kW
	WH-SDF09C3E5 WH-UD09CE5-A [F2]	WH-SDF12C6E5 WH-UD12CE5-A [F3]	WH-SDF14C6E5 WH-UD14CE5-A [F3]	WH-SDF16C6E5 WH-UD16CE5-A [F3]			
	WH-SDC09C3E5 WH-UD09CE5-A [F2]	WH-SDC12C6E5 WH-UD12CE5-A [F3]	WH-SDC14C6E5 WH-UD14CE5-A [F3]	WH-SDC16C6E5 WH-UD16CE5-A [F3]			
	WH-SDF09C3E8 WH-UD09CE8 [F3]	WH-SDF12C9E8 WH-UD12CE8 [F3]	WH-SDF14C9E8 WH-UD14CE8 [F3]	WH-SDF16C9E8 WH-UD16CE8 [F3]			
	WH-SDC09C3E8 WH-UD09CE8 [F3]	WH-SDC12C9E8 WH-UD12CE8 [F3]	WH-SDC14C9E8 WH-UD14CE8 [F3]	WH-SDC16C9E8 WH-UD16CE8 [F3]			
	WH-MDF09D3E5 [F5] NOUVEAUTÉ 2012	WH-MDF12C6E5 [F4]	WH-MDF14C6E5 [F4]	WH-MDF16C6E5 [F4]			
	WH-MDC09C3E5 [F4] WH-MDC09E3E5** [F5] NOUVEAUTÉ 2012	WH-MDC12C6E5 [F4]	WH-MDC14C6E5 [F4]	WH-MDC16C6E5 [F4]			
	WH-MDF09C3E8 [F4]	WH-MDF12C9E8 [F4]	WH-MDF14C9E8 [F4]	WH-MDF16C9E8 [F4]			
	WH-MDC09C3E8 [F4]	WH-MDC12C9E8 [F4]	WH-MDC14C9E8 [F4]	WH-MDC16C9E8 [F4]			
	WH-SXF09D3E5 WH-UX09DE5 [F2] NOUVEAUTÉ 2012	WH-SXF12D6E5 WH-UX12DE5 [F3] NOUVEAUTÉ 2012					
	WH-SXC09D3E5 WH-UX09DE5 [F2]	WH-SXC12D6E5 WH-UX12DE5 [F3] NOUVEAUTÉ 2012					
	WH-SXF09D3E8 WH-UX09DE8 [F3] NOUVEAUTÉ 2012	WH-SXF12D9E8 WH-UX12DE8 [F3] NOUVEAUTÉ 2012					
	WH-SXC09D3E8 WH-UX09DE8 [F3] NOUVEAUTÉ 2012	WH-SXC12D9E8 WH-UX12DE8 [F3] NOUVEAUTÉ 2012					
	WH-MXF09D3E5 [F4] NOUVEAUTÉ 2012	WH-MXF12D6E5 [F4] NOUVEAUTÉ 2012					
	WH-MXC09D3E5 [F4] NOUVEAUTÉ 2012	WH-MXC12D6E5 [F4] NOUVEAUTÉ 2012					
	WH-MXF09D3E8 [F4] NOUVEAUTÉ 2012	WH-MXF12D9E8 [F4] NOUVEAUTÉ 2012					
	WH-MXC09D3E8 [F4] NOUVEAUTÉ 2012	WH-MXC12D9E8 [F4] NOUVEAUTÉ 2012					
	WH-SHF09D3E5 WH-UH09DE5 [F3] NOUVEAUTÉ 2012	WH-SHF12D6E5 WH-UH12DE5 [F3] NOUVEAUTÉ 2012					
	WH-SHF09D3E8 WH-UH09DE8 [F3] NOUVEAUTÉ 2012	WH-SHF12D9E8 WH-UH12DE8 [F3] NOUVEAUTÉ 2012					
	WH-MHF09D3E5 [F4] NOUVEAUTÉ 2012	WH-MHF12D6E5 [F4] NOUVEAUTÉ 2012					
	WH-MHF09D3E8 [F4] NOUVEAUTÉ 2012	WH-MHF12D9E8 [F4] NOUVEAUTÉ 2012					
					S-250WX2E5 [F6] NOUVEAUTÉ 2012	S-500WX2E5 [F6] NOUVEAUTÉ 2012	
					S-250WX2E5 [F6] NOUVEAUTÉ 2012	S-500WX2E5 [F6] NOUVEAUTÉ 2012	S-710WX2E5 [F7] NOUVEAUTÉ 2012

** Disponible en Novembre 2012

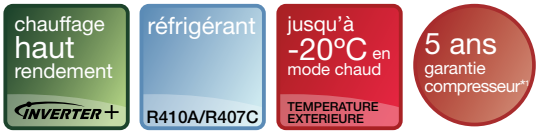


BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // AQUAREA 3 ET 5 KW // CHAUFFAGE SEUL - SDF // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT - SDC

Les nouvelles pompes à chaleur Aquarea 3kW et 5kW de Panasonic sont spécialement conçues pour les maisons à basse consommation.
Grâce à leur haute technologie et leur contrôle évolué, elles sont capables de garder une haute capacité et une grande efficacité, même à -7 et -15 degrés. Un logiciel de dimensionnement a spécialement été conçu pour les maisons BBC afin d'optimiser leur consommation.
Quelle que soit la météo, Aquarea vous donnera toujours un maximum d'efficacité, même à -20 degrés !
L'unité extérieure compacte rend l'installation très facile.



EN OPTION



BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // AQUAREA 3 ET 5 KW // CHAUFFAGE SEUL - SDF // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT - SDC						
			MONOPHASÉ CHAUFFAGE SEUL		MONOPHASÉ CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT	
UNITÉ INTÉRIEURE			WH-SDF03E3E5*	WH-SDF05E3E5*	WH-SDC03E3E5*	WH-SDC05E3E5*
Puissance calorifique à +7°C		kW	3,20	5,00	3,20	5,00
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			5,00	4,63	5,00	4,63
Puissance calorifique à -7°C		kW	3,20	4,20	3,20	4,20
Puissance calorifique à -15°C			3,20	4,20	3,20	4,20
Capacité de refroidissement à 35 °C		kW	-	-	3,20	4,50
EER à 35°C avec température de refroidissement de l'eau à 7/12°C			-	-	3,08	2,69
Dimensions (H x L x P)		mm	892X353X502	892X353X502	892X353X502	892X353X502
Poids		kg	43	43	44	44
Raccord de tuyau d'eau		mm	28	28	28	28
Pompe classe A	Nombre de vitesses		3	3	3	3
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	9,17	14,33	9,17	14,33
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3	3	3	3
Puissance absorbée		kW	0,64	1,08	0,64	1,08
Intensité de démarrage et de fonctionnement		A	2,99	5,05	2,99	5,05
Intensité maximum		A				
UNITÉ EXTÉRIEURE			WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD03EE5	WH-UD05EE5
Niveau de pression sonore		dB(A)	47	48	47	48
Niveau de puissance sonore		dB				
Dimensions (H x L x P)			622X824X299	622X824X299	622X824X299	622X824X299
Poids		kg	38	38	38	38
Diamètre de tuyau	Liquide	mm (pouces)	6.4 (1/4)	6.4 (1/4)	6.4 (1/4)	6.4 (1/4)
	Gaz	mm (pouces)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)
Réfrigérant (R410A)		kg	1,11	1,11	1,11	1,11
Gamme de longueurs de tuyau		m	5-15	5-15	5-15	5-15
Longueur de tuyau pour la capacité nominale		m	7	7	7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire		m	10	10	10	10
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		g/m	20	20	20	20
Dénivelé I/D&O/D		m	5	5	5	5
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	55	55	55	55

Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. La pression sonore est mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.
* Données préliminaires à confirmer ultérieurement

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon		L	200	300
Température de l'eau max		°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1230 / 580	1700 / 580
Poids		kg	42	54
Alimentation			230V	230V
Matière à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange		m^2	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 ° C (isolé testé sous EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse			OUI	OUI

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.
Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FOCUS TECHNIQUE

- HAUT RENDEMENT : COP DE 5 POUR LA PAC 3,2KW!
- LOGICIEL SPÉCIAL POUR LES MAISONS BBC
- CLASSE ÉNERGÉTIQUE A
- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- **NOUVEAU !** GAMME DE 3 À 5 KW EN MONOPHASÉ CHAUFFAGE SEUL ET CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- INSTALLATION FACILE ET RAPIDE



WH-UD03EE5
WH-UD05EE5

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Efficace même jusqu'à -15 degrés
- COP maximum de 4,61
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT

- Un contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- NOUVEAU ! contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Panneau de commande infrarouge pour installation dans la maison
- Programmation aisée à partir du tableau de commande
- Contrôle Ipad / android avec le boîtier de l'interface (optionnel)

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Unité extérieure facile à ouvrir pour l'entretien

. Vase d'expansion inclus



WH-TD20E3E5 WH-TD30E3E5 HR200* HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.

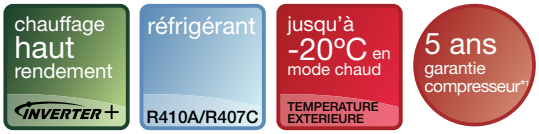


MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // AQUAREA 6 ET 9 KW // CHAUFFAGE SEUL - MDF // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT - MDC

Panasonic a conçu la nouvelle pompe à chaleur Aquarea monobloc pour des maisons qui ont besoin de hautes performances, mais avec un espace limité pour installer l'unité extérieure.
Quelle que soit la météo, Aquarea vous donnera toujours un maximum d'efficacité, même à -20 degrés ! Le monobloc est facile à installer sur les installations nouvelles ou existantes, dans tous types de maisons.



EN OPTION



MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // AQUAREA 6 ET 9 KW // CHAUFFAGE SEUL - MDF // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT - MDC						
MONOPHASÉ			**WH-MDF06D3E5**	**WH-MDF09D3E5**	**WH-MDC06E3E5***	**WH-MDC09E3E5***
Puissance calorifique à +7°C		kW	6	9	6	9
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			4.41	4.10	4.41	4.10
Puissance calorifique à +2°C		kW	5	7	5	7
COP à +2°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			3.4	3	3.4	3
Puissance calorifique à -7°C		kW	5.15	7.45	5.15	7.45
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			2.65	3.10	2.65	3.10
Puissance calorifique à -15°C		kW	5.9	7.6	5.9	7.6
COP à -15°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			2.2	2.0	2.2	2.0
Capacité de refroidissement à 35 °C		kW	-	-	5.5	7.0
EER à 35°C avec température de refroidissement de l'eau à 7/12°C			-	-	2.71	2.41
Niveau de pression sonore		dB(A)	47	49	47	49
Niveau de puissance sonore		dB	65	67	65	67
Dimensions (H x L x P)		mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Poids		kg	112	112	112	112
Raccord de tuyau d'eau			R 1-3/16	R 1-3/16	R 1-3/16	R 1-3/16
Pompe	Nombre de vitesses		3	3	3	3
	Débit de l'eau (ΔT=5 K. 35°C)	l/min	17.2	25.8	17.2	25.8
	Puissance absorbée	W	75	75	75	75
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3.0	3.0	3.0	3.0
Puissance absorbée à +7°C		kW	1.36	2.2	1.36	2.2
Intensité de démarrage et de fonctionnement à +7°C		A	6.2	10.1	6.2	10.1
Intensité maximum		A	20.5	22.9	20.5	22.9
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55

La classification COP est à 230 V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. La pression sonore est mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.
* Données préliminaire à confirmer ultérieurement

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon		L	200	300
Température de l'eau max		°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1230 / 580	1700 / 580
Poids		kg	42	54
Alimentation			230V	230V
Matière à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange		m^2	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 ° C (isolé testé sous EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse			OUI	OUI

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
Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- **NOUVEAU !** GAMME DE 6 À 9 KW EN MONOPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C

. SYSTÈME PLUG AND PLAY

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,41
- Gaz réfrigérant écologique R410A

CONFORT

- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Gamme à une seule unité, sans liaisons frigorifiques
- Panneau de commande câblé pour installation dans la maison
- Facilité de programmation du panneau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Unité extérieure facile à ouvrir pour maintenance



WH-MDF06D3E5
WH-MDF09D3E5



WH-MDC06E3E5
WH-MDC09E3E5



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5



HR200*



HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.

COP 4.74 haut rendement
AQUAREA HAUTE CONNECTIVITE

AQUAREA SDF // BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // CHAUFFAGE SEUL MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

La gamme Aquarea SDF s'adapte aussi bien à une installation existante comme une relève de chaudière ou à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température ou même ventilo-convecteurs. Ces gammes peuvent également être connectées à un kit solaire afin d'augmenter l'efficacité et minimiser l'impact sur l'écosystème. Enfin, il est possible de connecter un thermostat pour le contrôle et une gestion encore meilleur du chauffage.





BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // CHAUFFAGE SEUL // SDF											
			MONOPHASÉ					TRIPHASÉ			
UNITÉ INTÉRIEURE			WH-SDF07C3E5	WH-SDF09C3E5	WH-SDF12C6E5	WH-SDF14C6E5	WH-SDF16C6E5	WH-SDF09C3E8	WH-SDF12C9E8	WH-SDF14C9E8	WH-SDF16C9E8
Puissance calorifique à +7°C		kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			4,4	4,10	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Puissance calorifique à -7°C		kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Puissance calorifique à -15°C		kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP à -15 ° C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Dimensions (H x L x P)		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Poids		kg	43	43	49	49	49	50	51	51	51
Raccord de tuyau d'eau			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	Nombre de vitesses		3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Puissance absorbée (max)	W	100	100	190	190	190	190	190	190	190
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9
Puissance absorbée		kW	1,59	2,2	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78
Intensité de démarrage et de fonctionnement		A	7,3	10,1	11,7	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
Intensité maximum		A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
UNITÉ EXTÉRIEURE			WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8
Niveau de pression sonore		dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53
Niveau de puissance sonore		dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70
Dimensions (H x L x P)		mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids		KG	66	66	106	106	106	109	109	109	109
Diamètre de tuyau	Liquide	mm (pouces)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	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")
	Gaz	mm (pouces)	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 (5/8")
Réfrigérant (R410A)		kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95
Gamme de longueurs de tuyau			3 – 30	3 – 30	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Longueur de tuyau pour la capacité nominale		m	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire		m	10	10	30	30	30	30	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Dénivelé I/D&O/D		m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)2)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon		L	200	300
Température de l'eau max		°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1230 / 580	1700 / 580
Poids		kg	42	54
Alimentation			230V	230V
Matière à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange		m^2	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 ° C (isolé testé sous EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse			OUI	OUI

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
Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 7 À 16 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- 30 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM ENTRE L'UNITÉ EXTÉRIEURE ET LE MODULE HYDRAULIQUE



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A



WH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE5-A
WH-UD16CE5-A

WH-UD12CE8
WH-UD14CE8
WH-UD16CE8

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74
- Gaz réfrigérant écologique R410A

CONFORT

- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Commande sur le module hydraulique
- Programmation aisée à partir du tableau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Manomètre facilement accessible pour un contrôle aisé de la pression de l'eau
- Ouverture facile du module hydraulique et de l'unité extérieure



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5



HR200*



HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.



AQUAREA SDC // BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT // MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

La gamme SDC s'adapte parfaitement à une installation existante en tant que chaudière d'appoint ou à une nouvelle installation avec un plancher chauffant, des radiateurs basse température, ou même des ventilo-convecteurs. Cette gamme peut aussi être connectée à un kit solaire afin d'accroître l'efficacité et minimiser l'impact sur l'écosystème. Enfin, vous pouvez brancher un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le système.



EN OPTION



BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT // SDC

			MONOPHASÉ					TRIPHASÉ			
UNITÉ INTÉRIEURE			**WH-SDC07C3E5**	**WH-SDC09C3E5**	**WH-SDC12C6E5**	**WH-SDC14C6E5**	**WH-SDC16C6E5**	**WH-SDC09C3E8**	**WH-SDC12C9E8**	**WH-SDC14C9E8**	**WH-SDC16C9E8**
Puissance calorifique à +7°C		kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			4,4	4,09	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Puissance calorifique à -7°C		kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Puissance calorifique à -15°C		kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP à -15 ° C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Capacité de refroidissement à 35 °C			6	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
EER à 35°C avec température de refroidissement de l'eau à 7/12°C			2,2	2,1	2,39	2,24	2,19	2,68	2,42	2,25	2,19
Dimensions (H x L x P)		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Poids		kg	45	45	51	51	51	51	52	52	52
Raccord de tuyau d'eau			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	Nombre de vitesses		3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Puissance absorbée (max)	W	75	75	190	190	190	190	190	190	190
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9
Puissance absorbée		kW	1,59 / 2,30	2,2 / 2,9	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,55	3,11 / 4,4	3,78 /4,8
Intensité de démarrage et de fonctionnement		A	7,30 / 10,40	10,1 / 13,1	11,7 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2
Intensité maximum		A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
UNITÉ EXTÉRIEURE			**WH-UD07CE5-A**	**WH-UD09CE5-A**	**WH-UD12CE5-A**	**WH-UD14CE5-A**	**WH-UD16CE5-A**	**WH-UD09CE8**	**WH-UD12CE8**	**WH-UD14CE8**	**WH-UD16CE8**
Niveau de pression sonore		dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53
Niveau de puissance sonore		dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70
Dimensions (H x L x P)		mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids		KG	66	66	106	106	106	109	109	109	109
Diamètre de tuyau	Liquide	mm (Inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	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")
	Gaz	mm (Inch)	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 (5/8")
Réfrigérant (R410A)		kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95
Gamme de longueurs de tuyau		m	3 – 30	3 – 30	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Longueur de tuyau pour la capacité nominale		m	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire		m	10	10	30	30	30	30	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Dénivelé I/D&O/D		m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)2)	°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

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL			**WH-TD20E3E5**	**WH-TD30E3E5**
Capacité du ballon		L	200	300
Température de l'eau max		°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1230 / 580	1700 / 580
Poids		kg	42	54
Alimentation			230V	230V
Matière à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange		m^2	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 ° C (isolé testé sous EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse			OUI	OUI

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
Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 7 À 16 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- 30 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM ENTRE L'UNITÉ EXTÉRIEURE ET LE MODULE HYDRAULIQUE
- PLAGE DE TEMPÉRATURE DE RAFRAÎCHISSEMENT 5-20°C

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74
- Gaz réfrigérant écologique R410A

CONFORT

- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Commande sur le module hydraulique
- Programmation aisée à partir du tableau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Manomètre facilement accessible pour un contrôle aisé de la pression de l'eau
- Ouverture facile du module hydraulique et de l'unité extérieure



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A



WH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE5-A
WH-UD16CE5-A

WH-UD12CE8
WH-UD14CE8
WH-UD16CE8



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5



HR200*



HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.



AQUAREA MDF // MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // CHAUFFAGE SEUL // MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

La gamme Aquarea MDF s'adapte aussi bien à une installation existante, telle qu'une relève de chaudière, qu'à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température ou même ventilo-convecteurs. Ces gammes peuvent également être connectées à un kit solaire afin d'augmenter l'efficacité et minimiser l'impact sur l'écosystème. Enfin, il est possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage.



EN OPTION



MONOBLOC / / HAUTE CONNECTIVITE / / CHAUFFAGE SEUL // MDF										
			MONOPHASÉ				TRIPHASÉ			
UNITÉ EXTÉRIEURE			WH-MDF09C3E5	WH-MDF12C6E5	WH-MDF14C6E5	WH-MDF16C6E5	WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8
Puissance calorifique à +7°C		kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Puissance calorifique à -7°C		kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Puissance calorifique à -15°C		kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP à -15 ° C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Niveau de pression sonore		dB(A)	49	50	51	53	49	50	51	53
Niveau de puissance sonore		dB	66	67	68	70	66	67	68	70
Dimensions (H x L x P)		mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Poids		kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Raccord de tuyau d'eau			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe	Nombre de vitesses		3	3	3	3	3	3	3	3
	Puissance absorbée (max)	W	190	190	190	190	190	190	190	190
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Puissance absorbée		kW	1,9	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78
Intensité de démarrage et de fonctionnement		A	8,7	11,6	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
Intensité maximum		A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55

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

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
Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon		L	200	300
Température de l'eau max		°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1230 / 580	1700 / 580
Poids		kg	42	54
Alimentation			230V	230V
Matière à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange		m^2	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 ° C (isolé testé sous EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse			OUI	OUI

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
Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 9 À 16 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74

CONFORT

- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Gamme à une seule unité, sans liaisons frigorifiques
- Panneau de commande câblé pour installation dans la maison
- Facilité de programmation du panneau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Unité extérieure facile à ouvrir pour maintenance



WH-TD20E3E5 WH-TD30E3E5 HR200* HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.



AQUAREA MDC // MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITE // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT // MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

La gamme Aquarea MDC s'adapte aussi bien à une installation existante, telle qu'une relève de chaudière, qu'à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température ou même ventilo-convecteurs. Ces gammes peuvent également être connectées à un kit solaire afin d'augmenter l'efficacité et minimiser l'impact sur l'écosystème. Enfin, il est possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage.



EN OPTION



MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITE // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT // MDC

			MONOPHASÉ				TRIPHASÉ			
UNITÉ INTÉRIEURE			**WH-MDC09C3E5**	**WH-MDC12C6E5**	**WH-MDC14C6E5**	**WH-MDC16C6E5**	**WH-MDC09C3E8**	**WH-MDC12C9E8**	**WH-MDC14C9E8**	**WH-MDC16C9E8**
Puissance calorifique à +7°C		kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Puissance calorifique à -7°C		kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Puissance calorifique à -15°C		kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
EER à 35°C avec température de refroidissement de l'eau à 7/12°C			2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Capacité de refroidissement à 35 °C		kW	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
EER à 35°C avec température de refroidissement de l'eau à 7/12°C			2,68	2,39	2,25	2,19	2,68	2,39	2,25	2,19
Niveau de pression sonore		dB(A)	49	50	51	53	49	50	51	53
Niveau de puissance sonore		dB	66	67	68	70	66	67	68	70
Dimensions (H x L x P)			1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Poids		kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Raccord de tuyau d'eau			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe	Nombre de vitesses		3	3	3	3	3	3	3	3
	Puissance absorbée	W	190	190	190	190	190	190	190	190
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Puissance absorbée		kW	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8
Intensité de démarrage et de fonctionnement		A	8,7 / 10,2	11,6 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2
Intensité maximum		A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20

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

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
Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL			**WH-TD20E3E5**	**WH-TD30E3E5**
Capacité du ballon		L	200	300
Température de l'eau max		°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1230 / 580	1700 / 580
Poids		kg	42	54
Alimentation			230V	230V
Matière à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange		m^2	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 ° C (isolé testé sous EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse			OUI	OUI

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 9 À 16 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- PLAGE DE TEMPÉRATURE DE RAFRAÎCHISSEMENT 5-20°C

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74

CONFORT

- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Gamme à une seule unité, sans liaisons frigorifiques
- Panneau de commande câblé pour installation dans la maison
- Facilité de programmation du panneau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Unité extérieure facile à ouvrir pour maintenance



WH-TD20E3E5 WH-TD30E3E5 HR200* HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.



AQUAREA SXF // BI-BLOC // T-CAP // CHAUFFAGE SEUL MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

Aquarea SXF est le nouveau produit Aquarea de Panasonic pour le chauffage central. T-CAP signifie capacité totale car cette nouvelle ligne est capable de garder la même capacité nominale même à -15°C sans l'aide d'un chauffage électrique d'appoint. T-CAP est également en mesure de fournir des rendements extrêmement élevés, quelle que soit la température extérieure ou la température de l'eau.

Le nouveau système SXF est idéal pour les maisons neuves ou en rénovation, localisées dans des régions froides ou en altitude et qui nécessitent le maintien de la puissance même à basses températures.
Le SXF peut être adapté à une installation existante telle qu'une relève de chaudière ou à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température ou même ventilo-convecteurs. Ces gammes peuvent également être connectées à un kit solaire afin d'augmenter l'efficacité et minimiser l'impact sur l'écosystème. Enfin, il est possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage ou le refroidissement.



EN OPTION



BI-BLOC // AQUAREA T-CAP // CHAUFFAGE SEUL // SXF						
			MONOPHASÉ		TRIPHASÉ	
UNITÉ INTÉRIEURE			WH-SXF09D3E5	WH-SXF12D6E5	WH-SXF09D3E8	WH-SXF12D9E8
Puissance calorifique à +7°C		kW	9	12	9	12
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			4,74	4,67	4,74	4,67
Puissance calorifique à -7°C		kW	9	12	9	12
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			2,81	2,7	2,81	2,7
Puissance calorifique à -15°C		kW	9	12	9	12
COP à -15 ° C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			2,54	2,4	2,54	2,4
Dimensions (H x L x P)		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Poids		kg	47	49	50	51
Raccord de tuyau d'eau			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe	Nombre de vitesses		3	3	3	3
	Puissance absorbée (max)	W	190	190	190	190
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	3	3	9
Puissance absorbée		kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Intensité de démarrage et de fonctionnement		A	8,8	11,9	2,9	3,9
Intensité maximum		A	25	29	10,4	11,9
UNITÉ EXTÉRIEURE			WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Niveau de pression sonore		dB(A)	49	49	49	49
Niveau de puissance sonore		dB	66	66	66	66
Dimensions (H x L x P)		mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids		KG	107	107	109	109
Diamètre de tuyau	Liquide	mm (pouces)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gaz	mm (pouces)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Réfrigérant (R410A)		kg	3,10	3,10	3,10	3,10
Gamme de longueurs de tuyau		m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Longueur de tuyau pour la capacité nominale		m	7	7	7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire		m	15	15	15	15
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		g/m	50	50	50	50
Dénivelé I/D&O/D		m	20	20	20	20
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)2)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon		L	200	300
Température de l'eau max		°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1230 / 580	1700 / 580
Poids		kg	42	54
Alimentation			230V	230V
Matière à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange		m^2	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 ° C (isolé testé sous EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse			OUI	OUI

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
Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 9 À 12 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- 20 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM ENTRE L'UNITÉ EXTÉRIEURE ET LE MODULE HYDRAULIQUE
- CAPACITÉ CONSTANTE POUR DES TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES ALLANT JUSQU'À -15°C (AVEC UNE TEMPÉRATURE DE L'EAU DE CHAUFFAGE DE 35°C)



WH-UX09DE5
WH-UX12DE5
WH-UX09DE8

WH-UX12DE8

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74
- Gaz réfrigérant écologique R410A

CONFORT

- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Commande sur le module hydraulique
- Programmation aisée à partir du tableau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Manomètre facilement accessible pour un contrôle aisé de la pression de l'eau
- Ouverture facile du module hydraulique et de l'unité extérieure



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5



HR200*



HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.



AQUAREA SXC // BI-BLOC // T-CAP // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

Aquarea SXC est le nouveau produit Aquarea de Panasonic pour le chauffage central. T-CAP signifie capacité totale car cette nouvelle ligne est capable de garder la même capacité nominale même à -15°C sans l'aide d'un chauffage électrique d'appoint. T-CAP est également en mesure de fournir des rendements extrêmement élevés, quelle que soit la température extérieure ou la température de l'eau.

Le nouveau système SXC est idéal pour les maisons neuves ou en rénovation, localisées dans des régions froides ou en altitude et qui nécessitent le maintien de la puissance même à basses températures.
Le SXC peut être adapté à une installation existante telle qu'une relève de chaudière ou à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température ou même ventilo-convecteurs. Ces gammes peuvent également être connectées à un kit solaire afin d'augmenter l'efficacité et minimiser l'impact sur l'écosystème. Enfin, il est possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage ou le refroidissement.



EN OPTION



BI-BLOC // AQUAREA T-CAP // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT // SXC						
			MONOPHASÉ		TRIPHASÉ	
UNITÉ INTÉRIEURE			WH-SXC09D3E5	WH-SXC12D6E5	WH-SXC09D3E8	WH-SXC12D9E8
Puissance calorifique à +7°C		kW	9	12	9	12
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			4,74	4,67	4,74	4,67
Puissance calorifique à -7°C		kW	9	12	9	12
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			2,81	2,7	2,81	2,7
Puissance calorifique à -15°C		kW	9	12	9	12
COP à -15 ° C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			2,54	2,4	2,54	2,4
Capacité de refroidissement à 35 °C			7	10	7	10
EER à 35°C avec température de refroidissement de l'eau à 7/12°C			3,11	2,78	3,11	2,78
Dimensions (H x L x P)			892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Poids		kg	48	51	51	52
Raccord de tuyau d'eau			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe	Nombre de vitesses		3	3	3	3
	Puissance absorbée (max)	W	180	180	180	180
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	1,9	2,57	1,9	2,57
Intensité de démarrage			10,4	16,7	3,5	5,6
Intensité maximum		A	25	29	10,4	11,9
UNITÉ EXTÉRIEURE			WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Niveau de pression sonore		dB(A)	49	50	49	50
Niveau de puissance sonore		dB	66	67	66	67
Dimensions (H x L x P)		mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids		kg	107	107	110	110
Diamètre de tuyau	Liquide	mm (pouces)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gaz	mm (pouces)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Réfrigérant (R410A)		kg	3,10	2,75	2,75	2,75
Gamme de longueurs de tuyau			3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Longueur de tuyau pour la capacité nominale		m	7	7	7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire		m	15	15	15	15
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		g/m	50	50	50	50
Dénivelé I/D&O/D		m	20	20	20	20
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15) 2)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon		L	200	300
Température de l'eau max		°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1230 / 580	1700 / 580
Poids		kg	42	54
Alimentation			230V	230V
Matière à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange		m^2	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 ° C (isolé testé sous EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse			OUI	OUI

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
Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 9 À 12 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- 20 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM ENTRE L'UNITÉ EXTÉRIEURE ET LE MODULE HYDRAULIQUE
- CAPACITÉ CONSTANTE POUR DES TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES ALLANT JUSQU'À -15°C (AVEC UNE TEMPÉRATURE DE L'EAU DE CHAUFFAGE DE 35°C)

. PLAGE DE TEMPÉRATURE DE RAFRAÎCHISSEMENT 5-20°C



WH-UX09DE5
WH-UX12DE5
WH-UX09DE8
WH-UX12DE8

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74
- Gaz réfrigérant écologique R410A

CONFORT
- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION
- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Commande sur le module hydraulique
- Programmation aisée à partir du tableau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES
- Manomètre facilement accessible pour un contrôle aisé de la pression de l'eau
- Ouverture facile du module hydraulique et de l'unité extérieure



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5



HR200*



HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.



AQUAREA MXF // MONOBLOC // T-CAP // CHAUFFAGE SEUL // MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

Aquarea MXF est le nouveau produit Aquarea de Panasonic pour le chauffage central. T-CAP signifie Total Capacity (capacité totale) car cette nouvelle ligne de produits 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.
Le nouveau système MXF est idéal pour les maisons où il est important de toujours conserver la même capacité, comme les maisons neuves ou les maisons sans appui d'une chaudière externe.
Le MXF peut être adapté à une installation existante, telle qu'une relève de chaudière, ou à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température ou même ventilo-convecteurs. Ces gammes peuvent également être connectées à un kit solaire afin d'augmenter l'efficacité et minimiser l'impact sur l'écosystème. Enfin, il est possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage.



EN OPTION



MONOBLOC // AQUAREA T-CAP // CHAUFFAGE SEUL // MXF						
			MONOPHASÉ		TRIPHASÉ	
UNITÉ EXTÉRIEURE			WH-MXF09D3E5	WH-MXF12D6E5	WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
Puissance calorifique à +7°C		kW	9	12	9	12
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			4,74	4,67	4,74	4,67
Puissance calorifique à -7°C		kW	9	12	9	12
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			2,81	2,7	2,81	2,7
Puissance calorifique à -15°C		kW	9	12	9	12
COP à -15 ° C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			2,54	2,4	2,54	2,4
Niveau de pression sonore		dB(A)	49	50	49	50
Niveau de puissance sonore		dB	66	67	66	67
Dimensions (H x L x P)			1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Poids		kg	155	155	158	158
Raccord de tuyau d'eau			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe	Nombre de vitesses		3	3	3	3
	Puissance absorbée (maxi)	W	190	190	190	190
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	1,9	2,57	1,9	2,57
Intensité de démarrage			8,8	11,9	2,9	3,9
Intensité maximum		A	25	29	10,4	11,9
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55

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

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
Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon		L	200	300
Température de l'eau max		°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1230 / 580	1700 / 580
Poids		kg	42	54
Alimentation			230V	230V
Matière à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange		m^2	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 ° C (isolé testé sous EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse			OUI	OUI

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 9 À 12 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74

CONFORT

- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Gamme à une seule unité, sans liaisons frigorifiques
- Panneau de commande câblé pour installation dans la maison
- Facilité de programmation du panneau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Unité extérieure facile à ouvrir pour maintenance



WH-TD20E3E5 WH-TD30E3E5 HR200* HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.



AQUAREA MXC // MONOBLOC // T-CAP // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT // MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

Aquarea MXC est le nouveau produit Aquarea de Panasonic pour le chauffage et le refroidissement. T-CAP signifie Total Capacity (capacité totale) car cette nouvelle ligne de produits est capable de garder la même capacité nominale même à -15°C sans l'aide de résistances électriques d'appoint .
T-CAP est également en mesure de fournir des rendements extrêmement élevés, quelle que soit la température extérieure ou la température de l'eau.
Le nouveau système MXC est idéal pour les maisons où il est important de toujours conserver la même capacité, comme les maisons neuves ou les maisons sans appui d'une chaudière externe.
Le MXC peut être adapté à une installation existante, telle qu'une relève de chaudière, ou à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température ou même ventilo-convecteurs. Ces gammes peuvent également être connectées à un kit solaire afin d'augmenter l'efficacité et minimiser l'impact sur l'écosystème. Enfin, il est possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage.



EN OPTION



MONO-BLOC // AQUAREA T-CAP // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT // MXC						
			MONOPHASÉ		TRIPHASÉ	
UNITÉ EXTÉRIEURE			WH-MXC09D3E5	WH-MXC12D6E5	WH-MXC09D3E8	WH-MXC12D9E8
Puissance calorifique à +7°C		kW	9	12	9	12
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			4,74	4,67	4,74	4,67
Puissance calorifique à -7°C		kW	9	12	9	12
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			2,81	2,7	2,81	2,7
Puissance calorifique à -15°C		kW	9	12	9	12
COP à -15 ° C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			2,54	2,4	2,54	2,4
Capacité de refroidissement à 35 °C		kW	7	10	7	10
EER à 35°C avec température de refroidissement de l'eau à 7/12°C			3,11	2,78	3,11	2,78
Niveau de pression sonore		dB(A)	49	50	49	50
Niveau de puissance sonore		dB	66	67	66	67
Dimensions (H x L x P)			1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Poids		kg	155	155	158	158
Raccord de tuyau d'eau			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe	Nombre de vitesses		3	3	3	3
	Puissance absorbée (maxi)	W	190	190	190	190
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	1,9	2,57	1,9	2,57
Intensité de démarrage			10,4	16,7	2,9	3,9
Intensité maximum		A	25	29	10,4	11,9
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20

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

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
Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon		L	200	300
Température de l'eau max		°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1230 / 580	1700 / 580
Poids		kg	42	54
Alimentation			230V	230V
Matière à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange		m^2	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 ° C (isolé testé sous EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse			OUI	OUI

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 9 À 12 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- PLAGE DE TEMPÉRATURE DE REFROIDISSEMENT : 5-20°C

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74 pour le modèle 9kW

CONFORT

- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- NOUVEAU ! contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Gamme à une seule unité, sans liaisons frigorifiques
- Panneau de commande câblé pour installation dans la maison
- Facilité de programmation du panneau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Unité extérieure facile à ouvrir pour maintenance



WH-TD20E3E5 WH-TD30E3E5 HR200* HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.



AQUAREA SHF // BI-BLOC // HT // CHAUFFAGE SEUL
MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

Pour une maison avec des radiateurs haute température (par exemple des radiateurs en fonte), la solution Aquarea Haute Température est probablement la plus adéquate, car Aquarea HT fournit des températures de sortie d'eau de 65°C, même à -15°C.
Aquarea HT est capable de fournir 65°C avec la pompe à chaleur seule.



EN OPTION



BI-BLOC // AQUAREA HT // CHAUFFAGE SEUL // SHF						
				MONOPHASÉ		TRIPHASÉ	
IUNITÉ INTÉRIEURE				WH-SHF09D3E5*	WH-SHF12D6E5*	WH-SHF09D3E8*	WH-SHF12D9E8*
Puissance calorifique à +7°C	avec température de chauffage de l'eau à 35°C		kW	9	12	9	12
COP à +7°C				4,55	4,4	4,55	4,4
Puissance calorifique à -7°C			kW	9	12	9	12
COP à -7°C				2,7	2,5	2,7	2,5
Puissance calorifique à -15°C			kW	9	12	9	12
COP à -15 ° C				2,4	2,15	2,4	2,15
Puissance calorifique à +7°C	avec température de chauffage de l'eau à 65°C		kW	9	12	9	12
COP à +7°C				2,25	2,2	2,25	2,2
Puissance calorifique à -7°C			kW	8,9	9,6	8,9	9,6
COP à -7°C				1,64	1,61	1,64	1,61
Puissance calorifique à -15°C			kW	7,8	8	7,8	8
COP à -15 ° C				1,32	1,3	1,32	1,3
Dimensions (H x L x P)				892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Poids			kg	50	52		
Raccord de tuyau d'eau				1-3/32	1-3/32	1-3/32	1-3/32
Pompe	Nombre de vitesses			3	3	3	3
	Puissance absorbée (max)			180	180	180	180
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	1,98	2,73		
Intensité de démarrage			A	9,5	13		
Intensité maximum			A	28,5	29		
UNITÉ EXTÉRIEURE				WH-UH09DE5	WH-UH12DE5	WH-UH09DE8	WH-UH12DE8
Niveau de pression sonore			dB(A)	49	50	49	50
Niveau de puissance sonore			dB	66	67	66	67
Dimensions (H x L x P)			mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids			kg	105	105	105	105
Diamètre de tuyau	Liquide		mm (Inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gaz		mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Réfrigérant (R407C)			kg	2,99	2,99	2,95	2,95
Gamme de longueurs de tuyau				3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Longueur de tuyau pour la capacité nominale			m	7	7	7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire			m	15	15	15	15
Quantité de gaz supplémentaire (R407C)			g/m	70	70	70	70
Dénivelé I/D&O/D			m	20	20	20	20
Plage de fonctionnement	Température extérieure		°C	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35	–20 to 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15) 2)		°C	25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65

* Données préliminaire à confirmer ultérieurement

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon		L	200	300
Température de l'eau max		°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1230 / 580	1700 / 580
Poids		kg	42	54
Alimentation			230V	230V
Matière à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange		m^2	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 ° C (isolé testé sous EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse			OUI	OUI

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
Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.

NOUVEAUTÉ 2012



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 9 À 12 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 65°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- 20 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM ENTRE L'UNITÉ EXTÉRIEURE ET LE MODULE HYDRAULIQUE

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- COP maximum de 4,55
- Gaz réfrigérant écologique R407C

CONFORT
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 65°C
- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION
- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Commande sur le module hydraulique
- Programmation aisée à partir du tableau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES
- Manomètre facilement accessible pour un contrôle aisé de la pression de l'eau
- Ouverture facile du module hydraulique et de l'unité extérieure



WH-UH09DE5
WH-UH12DE5
WH-UH09DE8
WH-UH12DE8



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5



HR200*



HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.



AQUAREA MHF // MONOBLOC // HT // CHAUFFAGE SEUL
MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

Pour une maison avec des radiateurs haute température (par exemple des radiateurs en fonte), la solution Aquarea Haute Température est probablement la plus adéquate, car Aquarea HT fournit des températures de sortie d'eau de 65°C, même à -15°C.
Aquarea HT est capable de fournir 65°C avec la pompe à chaleur seule.



EN OPTION



MONOBLOC // AQUAREA HT // CHAUFFAGE SEUL // MHF						
			MONOPHASÉ		TRIPHASÉ	
UNITÉ EXTÉRIEURE			WH-MHF09D3E5*	WH-MHF12D6E5*	WH-MHF09D3E8*	WH-MHF12D9E8*
Puissance calorifique à +7°C	avec température de chauffage de l'eau à 35°C	kW	9	12	9	12
COP à +7°C			4,55	4,4	4,55	4,4
Puissance calorifique à -7°C		kW	9	12	9	12
COP à -7°C			2,7	2,5	2,7	2,5
Puissance calorifique à -15°C		kW	9	12	9	12
COP à -15 ° C			2,4	2,15	2,4	2,15
Puissance calorifique à +7°C	avec température de chauffage de l'eau à 65°C	kW	9	12	9	12
COP à +7°C			2,25	2,2	2,25	2,2
Puissance calorifique à -7°C		kW	8,9	9,6	8,9	9,6
COP à -7°C			1,64	1,61	1,64	1,61
Puissance calorifique à -15°C		kW	7,8	8	7,8	8
COP à -15 ° C			1,32	1,3	1,32	1,3
Niveau de pression sonore		dB(A)	49	50	49	50
Niveau de puissance sonore		dB	66	67	66	67
Dimensions (H x L x P)		mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Poids		kg	155	155	166	166
Raccord de tuyau d'eau			1-3/16	1-3/16	1-3/16	1-3/16
Pompe	Nombre de vitesses		3	3	3	3
	Puissance absorbée (max)		180	180	180	180
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	1,98	2,73	1,98	2,65
Intensité de démarrage		A	9,5	12,8	3,1	4,2
Intensité maximum		A	28,5	29	10,4	10,9
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15) 2)	°C	25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65

La classification COP est à 230 V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. La pression sonore est mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.
* Données préliminaire à confirmer ultérieurement

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
Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon		L	200	300
Température de l'eau max		°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1230 / 580	1700 / 580
Poids		kg	42	54
Alimentation			230V	230V
Matière à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange		m^2	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 ° C (isolé testé sous EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse			OUI	OUI

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.

NOUVEAUTÉ 2012



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 9 À 12 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 65°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- COP maximum de 4,55
- Gaz réfrigérant écologique R407C

CONFORT
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 65°C
- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION
- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Programmation aisée à partir du tableau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES
- Manomètre facilement accessible pour un contrôle aisé de la pression de l'eau
- Ouverture facile du module hydraulique et de l'unité extérieure



WH-TD20E3E5 | WH-TD30E3E5 | HR200* | HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.



AQUAREA PRO

AQUAREA PRO

LA NOUVELLE SOLUTION PANASONIC POUR PRODUCTION D'EAU CHAUDE ET D'EAU GLACÉE !

De 28 kW à 168 kW



NOUVEAUTÉ 2012

PRINCIPAUX AVANTAGES :

- Pas d'installation en cascade jusqu'à 80kW avec une unité extérieure GHP et 60kW avec ECOi
- Pas de glycol nécessaire lorsque le chiller est situé sur la partie chauffée de l'immeuble
- Une gamme complète d'unités extérieures qui peuvent couvrir jusqu'à 80 kW des besoins en chaleur
- Un grand nombre de télécommandes et interfaces
- Un COP de 3,25 avec une eau à 45°C et température extérieure de 7°C

Avec des unités extérieures ECOi :

- Température maximum de sortie d'eau chaude : 45°C
- Température minimum de sortie d'eau glacée : 7°C
- Plage de température extérieure en mode froid : 5°C à +43°C
- Plage de température extérieure en mode chaud : -20°C à +15°C

Avec des unités extérieures GHP :

- Températures de sortie d'eau chaude de 35°C à 55°C
- Températures de sortie d'eau glacée de 5°C à 15°C
- Plage de température extérieure en mode froid : -10°C à +43°C
- Température extérieure minimale en mode chaud : -21°C

Chiller ECOi

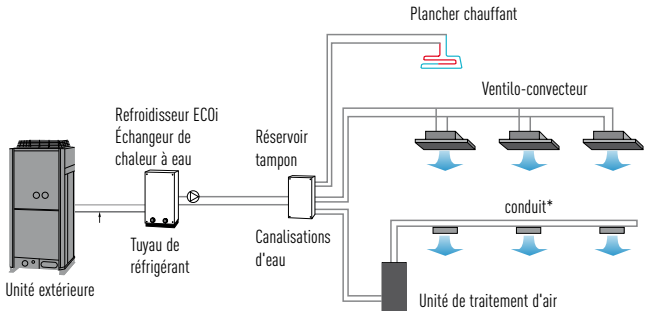
- Avec ce système Aquarea Pro facile à installer, vous pouvez désormais couvrir des projets allant jusqu'à 60 kW de demande en eau chaude ou 44 kW pour une application d'eau glacée de façon efficace et rentable.

Chiller ECO G

Application de système mixte

- Associé à un chiller, le GHP Panasonic permet de créer un système flexible - idéal pour remplacer les systèmes existants de chaudière et de réfrigération.
- 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.

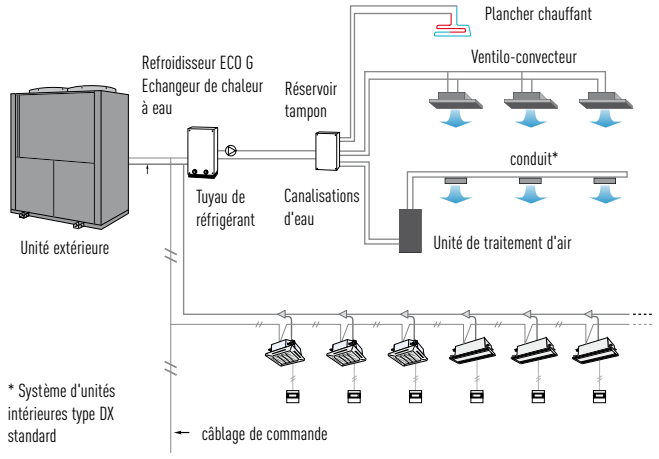
EXEMPLE DE SYSTÈME



* Système d'unités intérieures type DX standard

Remarque: Le mode de fonctionnement de l'unité extérieure dépend du mode du chiller. La pompe à eau n'est pas incluse dans le chiller. Pour un fonctionnement simultané, cependant, la capacité maximale est de 130%. Veuillez vous renseigner sur les détails de cette conception de système Panasonic.

EXEMPLE DE SYSTÈME



* Système d'unités intérieures type DX standard

Remarque: Le mode de fonctionnement de l'unité extérieure dépend du mode du chiller. La pompe à eau n'est pas incluse dans le chiller. Pour un fonctionnement simultané, cependant, la capacité maximale est de 130%. Veuillez vous renseigner sur les détails de cette conception de système Panasonic.

chauffage haut rendement

INVERTER +

AQUAREA PRO / / NOUVEL ECOi 2 TUBES SÉRIE 6 AVEC CHILLER

CONÇU POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE ET D'EAU GLACÉE

Avec ce système Aquarea Pro facile à installer, vous pouvez désormais réaliser des projets allant jusqu'à 60 kW de besoins en eau chaude ou 44 kW de besoins en eau réfrigérée de façon efficace et rentable.

réfrigérant R410A

jusqu'à -25°C en mode chaud TEMPERATURE EXTERIEURE

5 ans garantie compresseur*1

AQUAREA PRO // DRV ECOI À GAZ + CHILLER			Eco-i	
Échangeur de chaleur à eau			**S-250WX2E5**	**S-500WX2E5**
Capacité nominale de chauffage		kW	28	51,3
Capacité nominale de refroidissement		kW	25	50
Puissance calorifique à +7°C, température de l'eau de chauffage à 35°		kW	28	51,3
COP à +7°C avec une température d'eau de chauffage à 35°C			25	50
Puissance calorifique à +7°C, température de l'eau de chauffage à 45°C		kW	28,0	51,3
COP à +7°C avec une température d'eau de chauffage à 45°C			3,25	3,10
Puissance calorifique à -7°C, température de l'eau de chauffage à 35°C		kW	23,4	44,9
COP à -7°C, température de l'eau de chauffage à 35°C			2,52	2,42
Puissance calorifique à -15°C, température de l'eau de chauffage à 35°C		kW	20,7	39,3
COP à -15°C avec température de l'eau de chauffage à 35°C			2,34	2,24
Puissance calorifique à 32°C, temp. de sortie 6°C, temp. d'entrée 12°C		kW		
COP à +32 ° C, temp. de sortie 6°C, temp. d'entrée 12°C				
Puissance calorifique à 35°C, temp. de sortie 7°C, temp. d'entrée 12°C		kW		
COP à +32 ° C, temp. de sortie 7°C, temp. d'entrée 12°C				
Dimensions (H x L x P)			1000x395x965	1000x395x965
Poids		kg	165	190
Raccord de tuyau d'eau			Filetage de l'écrou RP2 (50A)	Filetage de l'écrou RP2 (50A)
Pompe	Nombre de vitesses		(Non fourni)	(Non fourni)
	Puissance absorbée (max)	W	---	---
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	4,3	8,6
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	(Non équipé)	(Non équipé)
Puissance absorbée		kW	0,01	0,01
Intensité de démarrage			---	---
Intensité maximum		A	0,07	0,07
Unité extérieure			**U-10ME1E81**	**U-20ME1E81**
Niveau de pression sonore		dB(A)	59	63
Niveau de puissance sonore		dB	73,5	77,5
Dimensions (H x L x P)			1758x770x930	1758x1540x930
Poids		kg	281	423
Diamètre de tuyau	Liquide	mm (pouces)	22,22	28,58
	Gaz	mm (pouces)	9,52	15,88
Réfrigérant (R410A)		kg	6.3 (nécessite un supplément de charge sur site)	9.0 (nécessite un supplément de charge sur site)
Gamme de longueurs de tuyau			max. 170	max. 170
Longueur de tuyau pour la capacité nominale		m	7,5	7,5
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire		m	0 <	0 <
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		g/m	Se reporter au manuel	Se reporter au manuel
Dénivelé I/D&O/D		m	50 (UE au dessus) 35 (UE au dessous)	50 (UE au dessus) 35 (UE au dessous)
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 ~ 15	-20 ~ 15
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15) 2)	°C	35 ~ 45	35 ~ 45

Dans les systèmes ECOi 2 Tubes, l'échangeur de chaleur de l'eau ne peut être utilisé comme une solution « one-to-one » pour les systèmes ECOi 2 Tubes. Une combinaison avec d'autres unités intérieures ou extérieures n'est pas autorisée.
Charge supplémentaire sur site nécessaire "
* Longueurs max. des tuyauteries pour un ratio combiné « one-to-one » de 100%.
* Toutes les valeurs indiquées sont des données provisoires.

Conditions :
Refroidissement : extérieure 35°C; entrée/sortie d'eau : 7/12 ° C.
Chauffage : extérieure 7°C TS / 6°C TH, entrée/sortie d'eau : 45/40°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.

NOUVEAUTÉ
2012



TÉLÉCOMMANDE EN OPTION
Télécommande de programmation
CZ-RTC2



AQUAREA PRO

FOCUS TECHNIQUE

- JUSQU'À 56KW AVEC 1 UNITÉ EXTÉRIEURE SEULEMENT
- PRODUCTION D'EAU CHAUDE À 45°C AVEC UN RENDEMENT ÉLEVÉ
- TEMPÉRATURES DE SORTIE D'EAU GLACÉE DE 5°C À 15°C
- LARGE CHOIX DE TÉLÉCOMMANDES DE LA GAMME ECOI
- EFFICACITÉ ÉLEVÉE JUSQU'À -25°C EN MODE DE CHAUD
- EFFICACITÉ ÉLEVÉE JUSQU'À +5°C EN MODE DE FROID (APPLICATION EAU RÉFRIGÉRÉE)

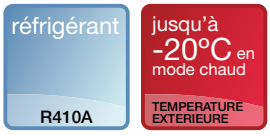
DESCRIPTION
- Nouvel échangeur de chaleur à eau pour GHP et ECOi série 6, dimensions réduites de 45%
- Fonctionnement et contrôle par télécommande filaire CZ-RTC2
- Contrôle de la capacité de rendement énergétique
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable avec contrôle de la protection anti-gel
- Basculement entre mode chaud et mode froid
- Distance maximale entre l'unité extérieure et l'échangeur de chaleur à eau : 170 m
- Température maximum de sortie d'eau chaude : 45°C
- Température minimum de sortie d'eau glacée : 7°C
- Plage de température extérieure en mode froid : 5°C à +43°C
- Plage de température extérieure en mode chaud : -25°C à +15°C



AQUAREA PRO // NOUVEAU DRV À GAZ ECO G AVEC CHILLER

CONÇU POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE ET D'EAU GLACÉE

NOUVEAU système Aquarea Pro GHP + WHE, basé sur la technologie de pompe à chaleur au gaz, pour la production d'eau chaude et réfrigérée, même dans les endroits où l'approvisionnement en électricité est limité.



CHILLER			S-250WX2E5	S-500WX2E5	S-710WX2E5
Capacité nominale de chauffage		kW	30	60	80
Capacité nominale de refroidissement		kW	25	50	67
Puissance calorifique à +7°C, température de l'eau de chauffage à 35°		kW			
COP à +7°C avec une température d'eau de chauffage à 35°C					
Puissance calorifique à +7°C, température de l'eau de chauffage à 45°C		kW	30	60	80
COP à +7°C avec une température d'eau de chauffage à 45°C				1,49	1,34
Puissance calorifique à -7°C, température de l'eau de chauffage à 35°C		kW		59,2	77,4
COP à -7°C, température de l'eau de chauffage à 35°C				0,75	0,76
Puissance calorifique à -15°C, température de l'eau de chauffage à 35°C		kW		59,2	77,4
COP à -15°C avec température de l'eau de chauffage à 35°C				0,75	0,76
Puissance frigorifique à +32°C, temp. de sortie 6°C, temp. d'entrée 12°C		kW			
EER à +32°C, temp. de sortie 6°C,temp. d'entrée 12°C					
Puissance frigorifique à +35°C, temp. de sortie 7°C, temp. d'entrée 12°C		kW			
EER à +32°C, temp. de sortie 6°C, temp. d'entrée 12°C					
Dimensions (H x L x P)		mm	1000x395x965	1000x395x965	1000x395x965
Poids		kg	110	130	150
Raccord de tuyau d'eau			Rp2 Filetage de l'écrou (50A)	Rp2 Filetage de l'écrou (50A)	Rp2 Filetage de l'écrou (50A)
Pompe	Nombre de vitesses		(non fourni)	(non fourni)	(non fourni)
	Puissance absorbée (max)	W	---	---	---
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	4,3	8,6	12,2
Capacité du chauffage électrique intégré		KW			
Puissance absorbée		kW	0,01	0,01	0,01
Intensité de démarrage		A	---	---	---
Intensité maximum		A	0,07	0,07	0,07
Unité extérieure			-	**U-20GE2E5**	**U-30GE2E5**
Niveau de pression sonore		dB(A)		58	63
Niveau de puissance sonore		dB		83	86
Dimensions (H x L x P)		mm		2228x1650x1000	2228x2026x1000
Poids		kg		770	830
Diamètre de tuyau	Liquide	mm (pouces)		28,58	31,75
	Gaz	mm (pouces)		15,88	19,05
Réfrigérant (R410A)		kg		11.5 (nécessite un supplément de charge sur site)	11.5 (nécessite un supplément de charge sur site)
Gamme de longueurs de tuyau		m		max. 170	max. 170
Longueur de tuyau pour la capacité nominale		m		7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire		m		0 <	0 <
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		g/m		Se reporter au manuel	Se reporter au manuel
Dénivelé I/D&O/D		m		50 (UE au dessus) 35 (UE au dessous)	50 (UE au dessus) 35 (UE au dessous)
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C		-21 ~ 15.5	-21 ~ 15.5
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15) 2)	°C		35 ~ 55	35 ~ 55

La classification COP est à 230 V seulement, 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.
Non valable dans le cas de systèmes mixtes ; foisonnement en cas de systèmes mixtes : de 50 à 130%, foisonnement en cas de systèmes one-to-one : 100%.
Pompe de circulation d'eau. Alimentation: 230 V / 1 Ph / 50 Hz ; puissance absorbée: 0,75 kW ; tête de pression externe: 6 m

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
Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



TÉLÉCOMMANDE EN OPTION
Télécommande de programmation
CZ-RTC2

FOCUS TECHNIQUE

- JUSQU'À 56KW AVEC 1 UNITÉ EXTÉRIEURE SEULEMENT
- TEMPÉRATURES DE SORTIE D'EAU CHAUDE DE 35°C À 55°C
- TEMPÉRATURES DE SORTIE D'EAU GLACÉE DE 5°C À 15°C
- LARGE CHOIX DE TÉLÉCOMMANDES DE LA GAMME ECOI
- EFFICACITÉ ÉLEVÉE JUSQU'À -21°C EN MODE DE CHAUD
- EFFICACITÉ ÉLEVÉE JUSQU'À +5°C EN MODE DE FROID (APPLICATION EAU RÉFRIGÉRÉE)

DESCRIPTION

- Températures de sortie d'eau chaude de 35°C à 55°C
- Températures de sortie d'eau glacée de 5°C à 15°C
- Fonctionnement et contrôle par télécommande filaire CZ-RTC2
- Contrôle de la capacité de rendement énergétique
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable avec contrôle de la protection anti-gel
- Basculement entre mode et mode froid
- Distance maximale entre l'unité extérieure et l'échangeur de chaleur à eau : 170 m
- Possibilité de mélanger des systèmes d'échangeur de chaleur DX et à eau
- Pas de tour de refroidissement nécessaire
- Plage de température extérieure en mode froid : -10°C à +43°C
- Température extérieure minimale en mode chaud : -21°C
- Respect de la norme CH5/CH6

FONCTION D'APPROVISIONNEMENT EN EAU CHAUDE

AVANTAGE DU SYSTÈME
La chaleur résiduelle du moteur, qui est normalement évacuée dans l'atmosphère, est récupérée par l'échangeur de chaleur et efficacement utilisée pour chauffer l'eau, 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 fournit donc de l'eau chaude « gratuite ».

CAPACITÉ AU POINT DE REFROIDISSEMENT STANDARD		TEMP. DE SORTIE 75ºC	
Unité extérieure	U-16GE2E5	kW	16.00
	U-20GE2E5		20.00
	U-25GE2E5		25.00
	U-30GE2E5		30.00
Pression admissible pour les conduites d'eau chaude			0.7
Taux de circulation d'eau chaude		MPa	3.9
Taille du tube d'eau chaude		m^3/h	Rp 3/4

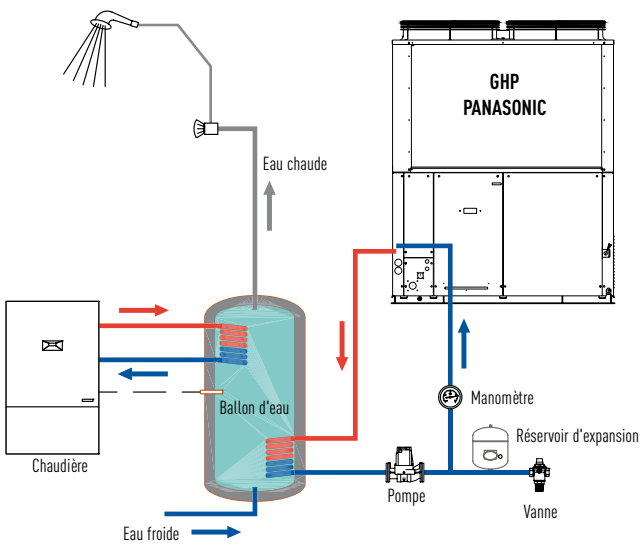


TABLEAU DES CAPACITÉS DE CHAUFFAGE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU ET DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

MONOBLOC // AQUAREA 6/9 KW // CHAUFFAGE SEUL // MDF

WH-MDF06D3E5

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	2,52	2,44	5,90	2,68	2,20	5,65	2,84	1,99	5,40	3,00	1,80	5,20	3,17	1,64	5,00	3,34	1,50
-7	5,18	1,70	3,05	5,15	1,94	2,65	5,13	2,19	2,35	5,10	2,43	2,10	5,45	2,83	1,93	5,80	3,22	1,80
2	5,00	1,25	4,02	5,00	1,47	3,40	5,00	1,70	2,95	5,00	1,92	2,60	5,00	2,21	2,26	5,00	2,50	2,00
7	6,00	1,15	5,24	6,00	1,37	4,38	6,00	1,60	3,76	6,00	1,82	3,30	6,00	2,11	2,84	6,00	2,40	2,50
25	7,30	0,80	9,18	7,10	0,95	7,47	6,90	1,11	6,24	6,70	1,26	5,32	6,50	1,43	4,55	6,30	1,60	3,94

WH-MDF09D3E5

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	3,65	2,17	7,60	3,80	2,00	7,30	3,96	1,85	7,00	4,11	1,70	6,45	4,09	1,58	5,90	4,06	1,45
-7	7,80	3,41	2,29	7,70	3,66	2,10	7,60	3,91	1,94	7,50	4,16	1,80	7,55	4,62	1,63	7,60	5,08	1,50
2	7,00	2,04	3,44	7,00	2,33	3,00	7,00	2,63	2,67	7,00	2,92	2,40	7,00	3,40	2,06	7,00	3,88	1,80
7	9,00	1,90	4,75	9,00	2,20	4,09	9,00	2,51	3,59	9,00	2,81	3,20	8,95	3,34	2,68	8,90	3,87	2,30
25	9,00	1,02	8,82	9,00	1,34	6,72	9,00	1,66	5,42	9,00	1,98	4,55	9,00	2,23	4,04	9,00	2,48	3,63

BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // MODE CHAUD // SDF

WH-SDF07C3E5

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	1,87	2,46	4,60	2,00	2,30	4,60	2,19	2,10	4,60	2,42	1,90	4,55	2,68	1,70	4,50	3,00	1,50
-7	5,15	1,80	2,86	5,15	1,94	2,65	5,08	2,14	2,37	5,00	2,38	2,10	4,90	2,47	1,98	4,80	2,67	1,80
2	6,70	1,83	3,66	6,55	1,98	3,31	6,58	2,29	2,87	6,60	2,64	2,50	6,30	2,90	2,17	6,00	3,16	1,90
7	7,00	1,43	4,90	7,00	1,59	4,40	7,00	1,77	3,95	7,00	2,12	3,30	6,90	2,30	3,00	6,80	2,72	2,50
25	7,00	0,79	8,86	7,00	0,93	7,53	6,40	1,03	6,21	6,10	1,17	5,21	5,90	1,33	4,44	5,70	1,49	3,83

WH-SDF09C3E5

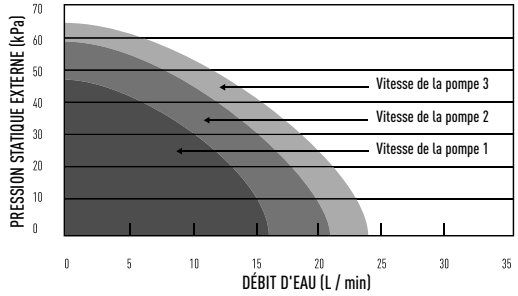
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,00	2,55	2,35	5,90	2,68	2,20	5,50	2,82	1,95	5,40	3,00	1,80	5,20	3,14	1,66	5,00	3,33	1,50
-7	6,10	2,16	2,82	5,90	2,36	2,50	5,85	2,63	2,22	5,80	2,90	2,00	5,80	3,06	1,90	5,80	3,22	1,80
2	6,80	1,87	3,64	6,70	2,16	3,10	6,70	2,38	2,82	6,60	2,64	2,50	6,30	2,90	2,17	6,00	3,16	1,90
7	9,00	1,93	4,66	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67	9,00	2,81	3,20	8,95	3,23	2,77	8,90	3,87	2,30
25	9,00	1,07	8,41	9,00	1,27	7,09	8,40	1,40	6,00	8,00	1,59	5,03	7,80	1,81	4,31	7,50	2,03	3,69

WH-SDF12C6E5

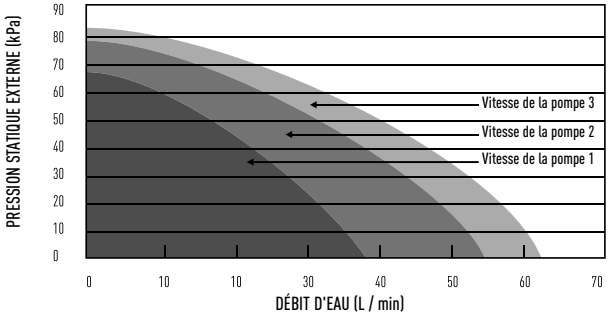
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,99	2,41	9,20	4,28	2,15	8,70	4,30	2,02	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,35	3,40	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

PERFORMANCE DE LA POMPE HYDRAULIQUE

(06D3 // 07C3)



(09D3 // 09C3 // 12C6 // 14C6 // 16C9)



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.

HC : Capacité calorifique (kW)
IP : Puissance absorbée (kW)

LWC : température de sortie du condenseur (°C)
Tamb : Température ambiante (°C)

WH-SDF14C6E5

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	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,08	2,62	10,20	4,43	2,30	9,80	4,78	2,05	9,10	4,76	1,91	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-SDF16C6E5

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	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,47	2,55	10,80	4,87	2,22	10,30	5,26	1,96	9,60	5,13	1,87	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

WH-SDF09C9E8

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	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,58	2,47	8,70	3,96	2,20	8,30	3,93	2,11	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-SDF12C9E8

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	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,99	2,41	9,20	4,28	2,15	8,70	4,30	2,02	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,35	3,40	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-SDF14C9E8

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	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,08	2,62	10,20	4,43	2,30	9,80	4,78	2,05	9,10	4,76	1,91	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-SDF16C9E8

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	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,47	2,55	10,80	4,87	2,22	10,30	5,26	1,96	9,60	5,13	1,87	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

TABLEAU DES CAPACITÉS DE CHAUFFAGE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU ET DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // EN MODE FROID // SDC

SDC

MODELS	WH-SDC09			WH-SDC12			WH-SDC14			WH-SDC16		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,55	2,82	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84

MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // MODE CHAUD // MDF

WH-MDF09C3E5

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	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,70	3,80	2,29	8,30	3,85	2,16	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-MDF12C6E5

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	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

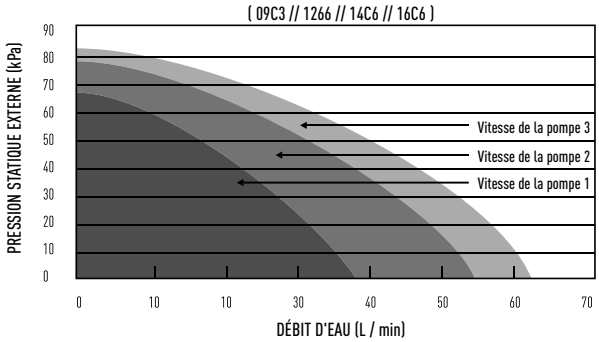
WH-MDF14C6E5

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	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-MDF16C6E5

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	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

PERFORMANCE DE LA POMPE HYDRAULIQUE



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.

HC : Capacité calorifique (kW)
IP : Puissance absorbée (kW)

LWC : température de sortie du condenseur (°C)
Tamb : Température ambiante (°C)

WH-MDF09C3E8																		
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	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,95	3,45	2,30	7,15	3,75	1,91	7,15	3,75	1,91
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,85	3,50	2,53	8,30	3,85	2,16	8,30	3,85	2,16
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	2,82	3,19	8,90	3,53	2,52	8,90	3,53	2,52
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,20	4,09	9,00	2,80	3,21	9,00	2,80	3,21
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,73	1,48	5,90	8,28	1,86	4,45	8,28	1,86	4,45

WH-MDF12C9E8																		
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	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-MDF14C9E8																		
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	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-MDF16C9E8																		
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	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // EN MODE FROID // MDC

MDC												
MODELS	WH-MDC09			WH-MDC12			WH-MDC14			WH-MDC16		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84

TABLEAU DES CAPACITÉS DE CHAUFFAGE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU ET DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

MONOBLOC // AQUAREA T-CAP // CHAUFFAGE SEUL // MXF

WH-MXF09D3E5

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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D6E5

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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

WH-MXF09D3E8

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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D9E8

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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,50	6,28	1,83	11,10	6,66	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

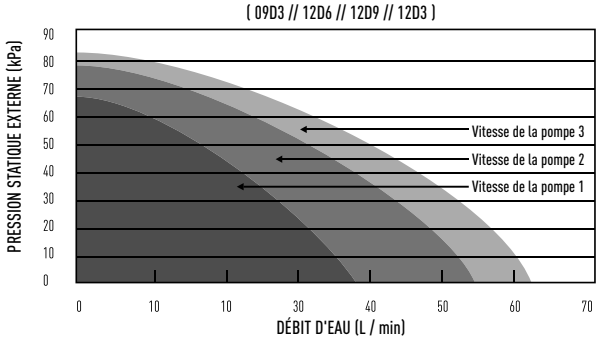
BI-BLOC // AQUAREA T-CAP // EN MODE FROID // SXC

SXC

MODELS	WH-SXC09 E8		WH-SXC12 E8			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62

PERFORMANCE DE LA POMPE HYDRAULIQUE

(09D3 // 12D6 // 12D9 // 12D3)



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.

HC : Capacité calorifique (kW)
IP : Puissance absorbée (kW)

LWC : température de sortie du condenseur (°C)
Tamb : Température ambiante (°C)

BI-BLOC // AQUAREA T-CAP // CHAUFFAGE SEUL // SXF

WH-SXF09D3E5

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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-SXF12D3E5

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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

WH-SXF09D3E8

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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-SXF12D3E8

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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,80	6,28	1,88	11,60	6,66	1,74
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

TABLEAU DES CAPACITÉS DE CHAUFFAGE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU ET DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

MONOBLOC // AQUAREA T-CAP // CHAUFFAGE SEUL// MXF

WH-MXF09D3E5

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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D6E5

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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

WH-MXF09D3E8

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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D9E8

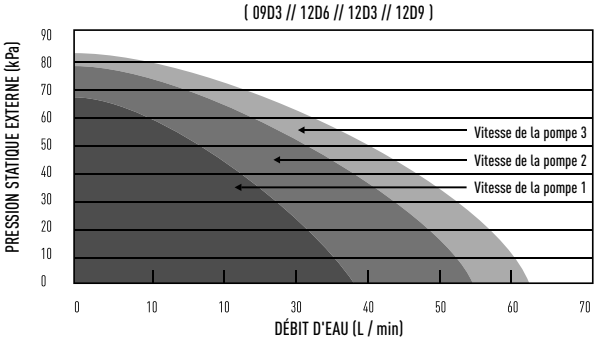
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

MONOBLOC // AQUAREA T-CAP // EN MODE FROID // MXC

MXC

MODELS	WH-MXC09			WH-MXC12		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62

PERFORMANCE DE LA POMPE HYDRAULIQUE



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.

HC : Capacité calorifique (kW)
IP : Puissance absorbée (kW)

LWC : température de sortie du condenseur (°C)
Tamb : Température ambiante (°C)

BI-BLOC // AQUAREA HT // CHAUFFAGE SEUL // SHF

WH-SHF09D3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45,00	45,00	45,00	55,00	55,00	55,00	65,00	65,00	65,00
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,29	2,05	8,50	4,94	1,72	7,80	5,91	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,49	1,98	8,90	5,43	1,64
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,91	2,30	9,00	4,79	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D6E5

Tamb	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
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,29	2,05	8,50	4,94	1,72	7,80	5,91	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,49	1,98	8,90	5,43	1,64
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,91	2,30	9,00	4,79	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF09D3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45,00	45,00	45,00	55,00	55,00	55,00	65,00	65,00	65,00
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,29	2,05	8,50	4,94	1,72	7,80	5,91	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,49	1,98	8,90	5,43	1,64
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,91	2,30	9,00	4,79	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D9E8

Tamb	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
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,29	2,05	8,50	4,94	1,72	7,80	5,91	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,49	1,98	8,90	5,43	1,64
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,91	2,30	9,00	4,79	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

TABLEAU DES CAPACITÉS DE CHAUFFAGE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU ET DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

MONOBLOC // AQUAREA HT // CHAUFFAGE SEUL // MHF

WH-MHF09D3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45,00	45,00	45,00	55,00	55,00	55,00	65,00	65,00	65,00
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,29	2,05	8,50	4,94	1,72	7,80	5,91	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,49	1,98	8,90	5,43	1,64
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,91	2,30	9,00	4,79	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-MHF12D6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45,00	45,00	45,00	55,00	55,00	55,00	65,00	65,00	65,00
-15	12	5,58	2,15	10,80	5,54	1,95	9,70	5,81	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,09	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,96	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,19	2,70	10,80	4,91	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

WH-MHF09D3E8

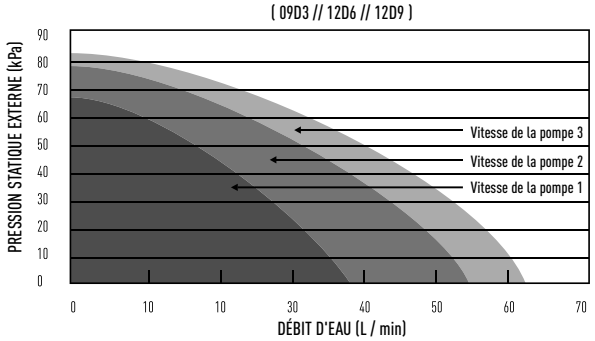
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45,00	45,00	45,00	55,00	55,00	55,00	65,00	65,00	65,00
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,29	2,05	8,50	4,94	1,72	7,80	5,91	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,49	1,98	8,90	5,43	1,64
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,91	2,30	9,00	4,79	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-MHF12D9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45,00	45,00	45,00	55,00	55,00	55,00	65,00	65,00	65,00
-15	12	5,58	2,15	10,80	5,54	1,95	9,70	5,81	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,09	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,96	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,19	2,70	10,80	4,91	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

PERFORMANCE DE LA POMPE HYDRAULIQUE

(09D3 // 12D6 // 12D9)



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.

HC : Capacité calorifique (kW)
IP : Puissance absorbée (kW)

LWC : température de sortie du condenseur (°C)
Tamb : Température ambiante (°C)

AQUAREA PRO // ECOi + U-250WX2E5 // CHAUFFAGE

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							22,90	9,76	2,34	20,70	8,83	2,34						
-7							25,80	10,3	2,50	23,40	9,26	2,52						
2							31,40	11,0	2,85	28,00	9,64	2,90						
7							31,50	9,75	3,23	28,00	8,61	3,25						
25							31,50	6,83	4,61	28,00	6,06	4,62						

AQUAREA PRO // ECOi + U-500WX2E5 // CHAUFFAGE

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							42,40	19,4	2,18	39,30	17,5	2,24						
-7							48,00	20,5	2,34	44,90	18,5	2,42						
2							56,00	21,0	2,66	51,30	18,4	2,78						
7							56,00	18,1	3,09	51,30	16,5	3,10						
25							56,00	12,8	4,37	51,30	11,5	4,46						

ACCESSOIRES

BALLON D'EAU CHAUDE

		BALLON ECS		BALLON ECS HAUTE EFFICACITÉ	
		HR 200*	HR 300*	HRS 300*	HRS 500*
Volume d'eau	L	200	300	300	500
Température max. de l'eau	°C	95	95	95	95
Dimension. Hauteur	mm	1340	1797	1435	1806
	Diamètre	600	600	680	760
Poids	kg	108	140	170	254
Chauffage électrique	kW	3	3	3	3
Alimentation		230V	230V	230V	230V
Matériau à l'intérieur du réservoir		émaillé	émaillé	émaillé	émaillé
Surface d'échange	m^2	1,80	2,60	3,50	6,00
Perte d'énergie à 65°C (isolation testée sous EN12897)	kWh/24h	1,8	2,2	2,2	2,7
Vanne 3 voies incluse		OUI	OUI	OUI	OUI

PIÈCES EN OPTION DISPONIBLES CHEZ VOTRE REVENDEUR

KIT SOLAIRE		
Marque	**Modèle**	**Fonction**
RESOL	FlowConS_DeltaSol_BS_Plus	Télécommande
Oventrop	Regusol X-25	Télécommande
VANNE 3 VOIES		
Marque	**Modèle**	**Fonction**
Siemens	CZV322 3 Port	Vanne motorisée
VANNE 2 VOIES		
Marque	**Modèle**	**Fonction**
Honeywell	V4043C1007	Vanne motorisée
Siemens	CZV222 2 Port	Vanne motorisée
THERMOSTAT D'AMBIANCE		
Marque	**Modèle**	**Fonction**
Siemens	RAA20	Avec bouton de réglage
Siemens	REV200	Programmable
VANNE THERMIQUE		
Marque	**Modèle**	**Fonction**
Taconova	RA57	NC
Danfoss	AVB-NC	NC

ACCESSOIRES PANASONIC

ACCESSOIRES POUR KIT SOLAIRE	
CZ-NS1P	connexion PCB solaire (pour type bi-split)
CZ-NS2P	connexion PCB solaire (pour type monobloc)
CZ-NS3P	connexion PCB solaire (pour type monobloc)
ACCESSOIRES POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (BALLON ECS)	
CZ-TK1	sonde de température pour réservoir ECS existant
CZ-TK3	sonde de température pour réservoir ECS existant pour mini Monobloc
ACCESSOIRES DE DEGIVRAGE	
CZ-NE1P	cordon chauffant pour le groupe extérieur



HR200*



HRS300*



HR300*



HRS500*





Kit de raccordement pour panneaux solaires thermiques



Danfoss AVB-NC



Taconova RA57



Siemens RAA20



Siemens REV200

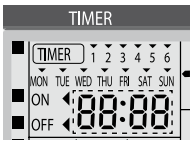




Vanne 2 et 3 voies pour régulation

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.

LA LED DE FONCTIONNEMENT CLIGNOTE ET UN CODE D'ERREUR APPARAIT SUR L'ECRAN 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 apparait.

BOUTON MODE CHAUFFAGE FORCÉ

- Le chauffe-eau de réserve sert aussi de sauvegarde en cas de dysfonctionnement de l'unité extérieure.

FORCE

- Presser OFF / ON pour arrêter le fonctionnement en mode chauffage forcé
- Durant 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
H00	Aucune anomalie détectée	—	—
H12	Incompatibilité entre module intérieur et extérieur	90s après la mise sous tension	· Câble de connexion intérieur/extérieur · Carte électronique intérieur/extérieur · Table de spécification et combinaisons en catalogue
H15	Anomalie du capteur de température du compresseur extérieur	Durant 5 secondes	· Capteur de température du compresseur (défectueux ou déconnecté)
H23	Anomalie température du liquide du module intérieur	Durant 5 secondes	· Capteur de température du liquide réfrigérant (défectueux ou déconnecté)
H38	Décalage Intérieur/Extérieur	—	· Carte électronique intérieur/extérieur
H42	Anomalie basse pression compresseur (température)	—	· Capteur de température de la conduite extérieure · Vanne d'expansion ou crépine bouchée · Manque de réfrigérant · Carte électronique extérieur · Compresseur
H62	Anomalie du contrôleur de débit d'eau	Durant 1 min.	· Contrôleur de débit d'eau
H64	Pressostat haute pression défectueux	Durant 5 secondes	· Pressostat haute pression extérieur (défectueux ou déconnecté)
H70	Résistance d'appoint : intensité insuffisante	Durant 60 secondes	· Résistance d'appoint
H72	Anomalie température ballon ECS	Durant 5 secondes	· Capteur du réservoir
H76	Anomalie communication module intérieur\télécommande	—	· Panneau de contrôle - Intérieur (défectueux ou déconnecté)
H90	Anomalie communication module intérieur\extérieur	> 1 min après le démarrage	· Connexions des câbles interne/externe · Carte électronique intérieur/extérieur
H91	Intensité insuffisante résistance ECS	Durant 60 secondes	· Résistance ESC
H95	Mauvaise connexion Intérieur/extérieur	—	· Tension d'alimentation Intérieur/extérieur
H98	Anomalie haute pression	—	· Capteur de haute pression extérieure · Pompe à eau ou fuite d'eau · Vanne d'expansion ou crépine bouchée · Excès de réfrigérant · Carte électronique extérieur
H99	Défaut protection antigel échangeur intérieur	—	· Echangeur à plaque · Réfrigérant
F12	Pressostat manque d'eau activé	4 fois sur 20 minutes	· Pressostat
F14	Rotation anormale du compresseur	4 fois sur 20 minutes	· Compresseur extérieur
F15	Rotation anormale du ventilateur extérieur	2 fois sur 30 minutes	· Carte électronique extérieure · Moteur du ventilateur extérieur
F16	Anomalie intensité électrique	3 fois sur 20 minutes	· Excès de réfrigérant · Carte électronique extérieure
F20	Protection contre la surchauffe du compresseur extérieur	4 fois sur 30 minutes	· Capteur de température du réservoir du compresseur · Vanne d'expansion ou crépine bouchée · Manque de réfrigérant · Carte électronique extérieure · Compresseur
F22	Protection contre la surchauffe de l'IPM (transistor de puissance)	3 fois sur 30 minutes	· Echange de chaleur incorrect · IPM (transistor de puissance)
F23	Pic de surintensité module extérieur	7 fois consécutivement	· Carte électronique extérieure · Compresseur
F24	Anomalie dans le cycle de réfrigération	2 fois sur 20 minutes	· Quantité insuffisante de réfrigérant · Carte électronique extérieure · Compresseur bas
F25	Changement anormal dans le cycle Chauffage/réfrigération	4 fois sur 30 minutes	· Vanne 4 voies · V-coil
F27	Anomalie du pressostat (manque d'eau)	Durant 1 min.	· Pressostat
F36	Anomalie du capteur de température de l'air extérieur	Durant 5 secondes	· Capteur de température de l'air extérieur (défectueux ou déconnecté)
F37	Anomalie température d'entrée d'eau	Durant 5 secondes	· Capteur de température de l'arrivée d'eau (défectueux ou déconnecté)
F40	Température refoulement anormale	Durant 5 secondes	· Capteur de température du tuyau d'évacuation (défectueux ou déconnecté)
F41	Défaut de la carte électronique principale extérieure	4 fois sur 10 minutes	· Tension au PCF
F42	Anomalie de température de l'échangeur extérieur	Durant 5 secondes	· Capteur de température de l'échangeur de chaleur (défectueux ou déconnecté)
F43	Température de dégivrage anormale	Durant 5 secondes	· Capteur de dégivrage extérieur
F45	Anomalie température de sortie d'eau	Durant 5 secondes	· Capteur de température de l'évacuation d'eau (défectueux ou déconnecté)
F46	Anomalie protection contre les surintensités	—	· Quantité insuffisante de réfrigérant · Carte électronique extérieure · Compresseur bas
F95	Haute pression sur module extérieur (mode froid)	—	· Capteur haute pression extérieur · Pompe à eau ou fuite d'eau · Vanne d'expansion ou crépine obstruée · Excès de réfrigérant · Carte électronique extérieure



ETHEREA

INTELLIGENT ECO SENSORS
ECONAVI

nanoe-G

VOICI LA NOUVELLE 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 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.



AIR SAIN

nano technologie air plus propre — nanoe-G

NanoE-G 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 sur les différentes surfaces tels que bactéries, virus et moisissures, assurant ainsi un environnement de vie plus propre.

contrôle parfait de l'humidité — MILD DRY

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

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

classe A économie d'énergie — INVERTER+

Le système Inverter fournit jusqu'à 50% d'économies d'énergie. Vous y gagnez et vous protégez la nature.

35% d'économie — ECONAVI

Econavi est basé sur un capteur d'activité humaine intelligent et sur les nouvelles 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 pressant simplement un bouton, vous pouvez économiser de l'énergie de manière efficace avec un refroidissement ininterrompu, de façon confortable et pratique.

confort amélioré — AUTOCONFORT

Le système AutoComfort détecte les conditions dans la pièce et passe en mode économie d'énergie lorsqu'il n'y a personne.

air silencieux 20 dB — SUPER SILENCIEUX

Grâce à la technologie Super Silencieux, nos appareils sont aussi silencieux qu'une bibliothèque.

5 ans garantie compresseur

5 ans de garantie sur le compresseur



INTELLIGENT ECO SENSORS
ECONAVI

nanoe-G

LA NOUVELLE GAMME ETHEREA : UN MODÈLE D'EFFICACITÉ AVEC ECONAVI

Vivre sur un mode « éco » ne signifie pas que vous devez faire des compromis sur votre confort.

Avec Inverter, vous pouvez toujours profiter d'un air agréablement frais tout en réduisant de moitié votre consommation d'énergie. Pour mieux détecter et réduire le gaspillage, il y a maintenant ECONAVI. ECONAVI vous permet de réaliser encore plus d'économies d'énergie. Et, pour un environnement de vie propre, il y a le nouveau NANOE-G, qui contribue à purifier l'air et notre environnement. Ensemble, ces technologies révolutionnaires illustrent le concept d'Innovation Eco-Clean Life de Panasonic - des innovations qui améliorent notre environnement tout en rendant la vie aussi confortable que possible.

*1 Comparaison pour un modèle Inverter 1.5Cv avec le double capteur ECONAVI sur MARCHE ou ARRET (refroidissement) // Double capteur ECONAVI sur MARCHE Température extérieure: 35°C / 24°C // Température de réglage sur la télécommande : 23°C avec vitesse du ventilateur (haute)

Direction du flux d'air vertical : Auto, direction du flux d'air horizontal : réglage en mode ECONAVI. // La température de réglage s'élève de 2°C au total, 1°C contrôlé par la détection du niveau d'activité d'ECONAVI, et un autre 1°C contrôlé par la détection d'intensité de la lumière d'ECONAVI.

Double capteur ECONAVI sur ARRET Température extérieure: 35°C / 24°C //Température de réglage sur la télécommande : 23°C avec vitesse du ventilateur (haute) // Direction du flux d'air vertical : Auto, direction du flux d'air horizontal : avant

La consommation électrique totale est mesurée pendant 1 heure dans un état stable. Dans la salle Amenity de Panasonic (taille : 16,6 m²) // Ceci est la valeur maximale de l'économie d'énergie, et l'effet diffère selon les conditions d'installation et d'utilisation.

ECONAVI AVEC ÉCO CAPTEURS INTELLIGENTS

35% d'économie ECONAVI

Les capteurs intelligents d'ECONAVI sont capables de contrôler l'intensité de la lumière du soleil, les mouvements humains, les niveaux d'activité et l'absence humaine pour détecter des gaspillages d'énergie involontaires, et ajuste automatiquement la puissance de refroidissement pour économiser l'énergie de manière efficace avec le confort et la commodité d'un rafraîchissement ininterrompu.

ECONAVI avec éco capteurs intelligents dispose maintenant de 4 types de compétences pour détecter et réduire le gaspillage d'énergie. Vous pouvez maintenant profiter d'un surcroît d'économies d'énergie, allant jusqu'à 35%*1 en mode froid et jusqu'à 45%*2 en mode chaud.

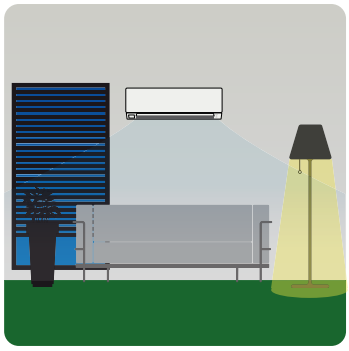
NOUVEAUTÉ 2012

DÉTECTION DE LA LUMIÈRE DU SOLEIL

ECONAVI détecte les variations d'intensité de lumière solaire dans la pièce et juge si celle-ci est ensoleillée, si le temps est nuageux ou si c'est la nuit, et réduit le gaspillage lié à un refroidissement identique avec des conditions d'ensoleillement moindre :



ENSOLEILLÉ



NUAGEUX / NUIT

DÉTECTION D'ACTIVITÉ HUMAINE

D'une seule touche ECONAVI réduit le gaspillage en trois étapes simples :



RECHERCHE DANS LA ZONE
ECONAVI détecte les mouvements humains et réduit le gaspillage lié au refroidissement d'une zone non occupée.



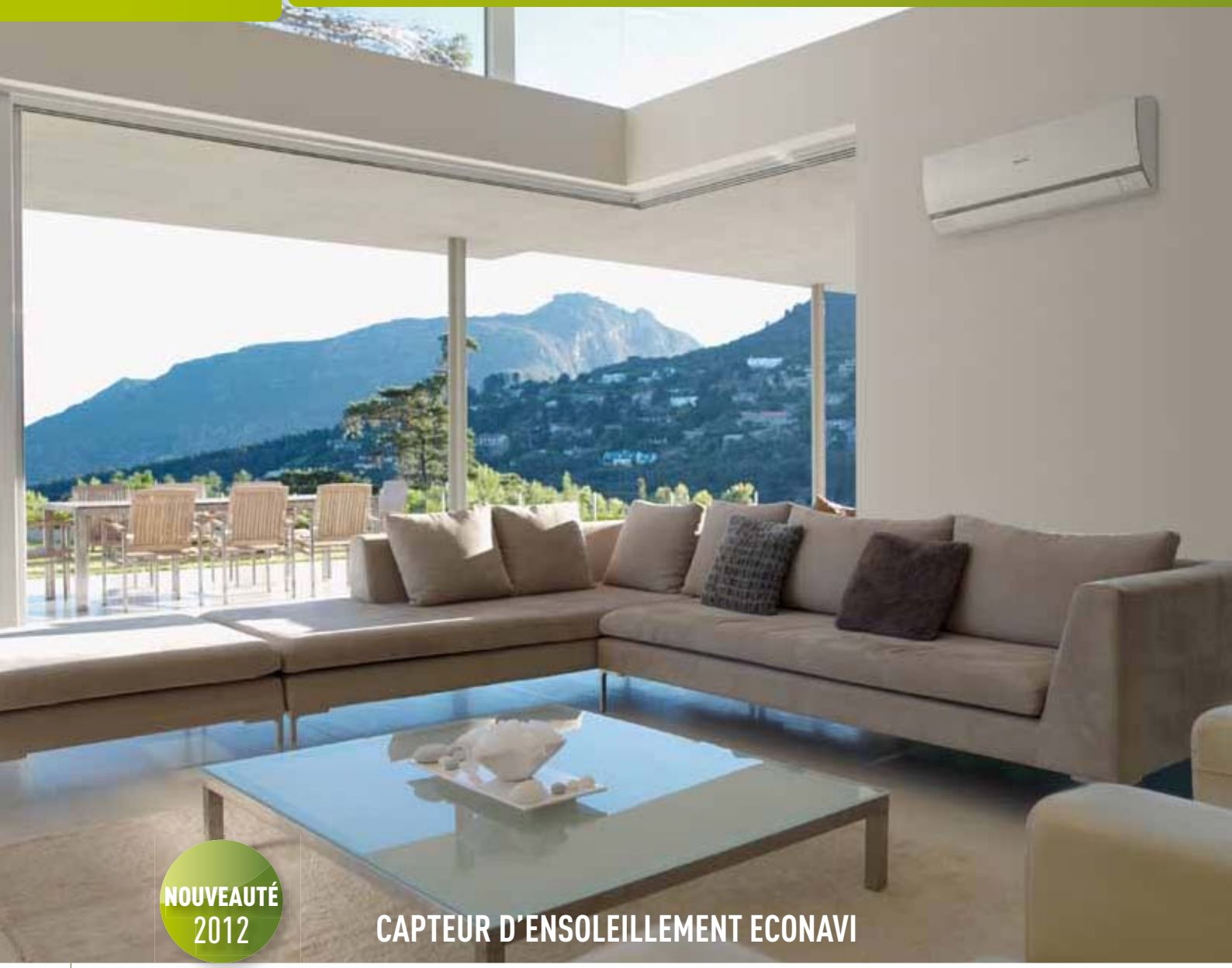
DÉTECTION D'ACTIVITÉ
ECONAVI détecte les changements de niveaux d'activité et réduit le gaspillage lié à un refroidissement utilisant une puissance inutile.



DÉTECTION D'ABSENCE
ECONAVI détecte l'absence humaine dans la pièce et réduit le gaspillage lié au refroidissement d'une pièce vide.

EFFET ECONOMIE D'ENERGIE POUR LE CHAUFFAGE AVEC LE DOUBLE CAPTEUR ECONAVI + CAPTEUR D'ENSOLEILLEMENT : 45% *2

*2 Comparaison pour un modèle Inverter 1.5Cv avec le double capteur ECONAVI sur MARCHE ou ARRET
Double capteur ECONAVI sur MARCHE Température extérieure: 2°C / 1°C, Température de réglage sur la télécommande : 26°C avec vitesse du ventilateur (haute) // Direction du flux d'air vertical : Auto, direction du flux d'air horizontal : mode ECONAVI
La température de réglage diminue de 3°C au total, 2°C par la détection du niveau d'activité d'ECONAVI, et un autre 1°C contrôlé par la détection d'intensité de la lumière d'ECONAVI.
Double capteur ECONAVI sur ARRET Température extérieure : 2°C / 1°C, Température de réglage sur la télécommande : 26°C avec vitesse du ventilateur (haute) // Direction du flux d'air vertical : Auto, direction du flux d'air horizontal : avant
La consommation électrique totale est mesurée pendant 1 heure dans un état stable. Dans la salle Amenity de Panasonic (taille : 16,6 m²). Ceci est la valeur maximale de l'économie d'énergie, et l'effet diffère selon les conditions d'installation et d'utilisation.



NOUVEAUTÉ 2012

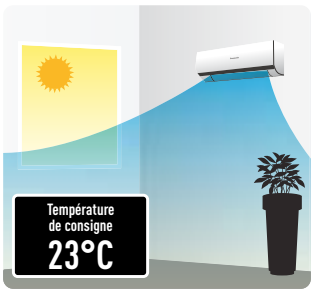
CAPTEUR D'ENSOLEILLEMENT ECONAVI

INTELLIGENT ECO SENSORS
ECONAVI

NOUVEAU : DÉTECTION DE LA LUMIÈRE DU SOLEIL (EN MODE FROID)

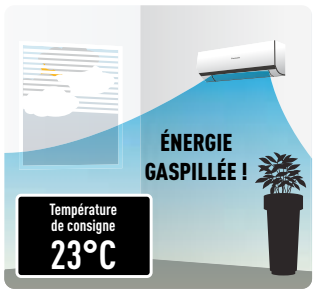
ECONAVI détecte les changements d'intensité de la lumière du soleil dans la pièce et juge si celle-ci est ensoleillée, si le temps est nuageux ou si il fait nuit, et réduit le gaspillage lié à un refroidissement identique avec des conditions d'ensoleillement moindre.
Lorsque le temps passe d'ensoleillé à nuageux ou que la nuit tombe, ECONAVI détecte la baisse d'intensité de l'ensoleillement et détermine qu'une puissance de refroidissement moins importante est nécessaire. Si la puissance de refroidissement reste la même, de l'énergie sera gaspillée. ECONAVI détecte ce gaspillage et réduit la puissance de refroidissement d'une quantité équivalente à l'augmentation de la température de consigne de 1 degré Celsius.

ENSOLEILLÉ



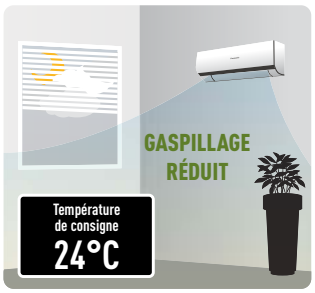
ECONAVI est allumé quand le temps est ensoleillé.

DÉTECTE

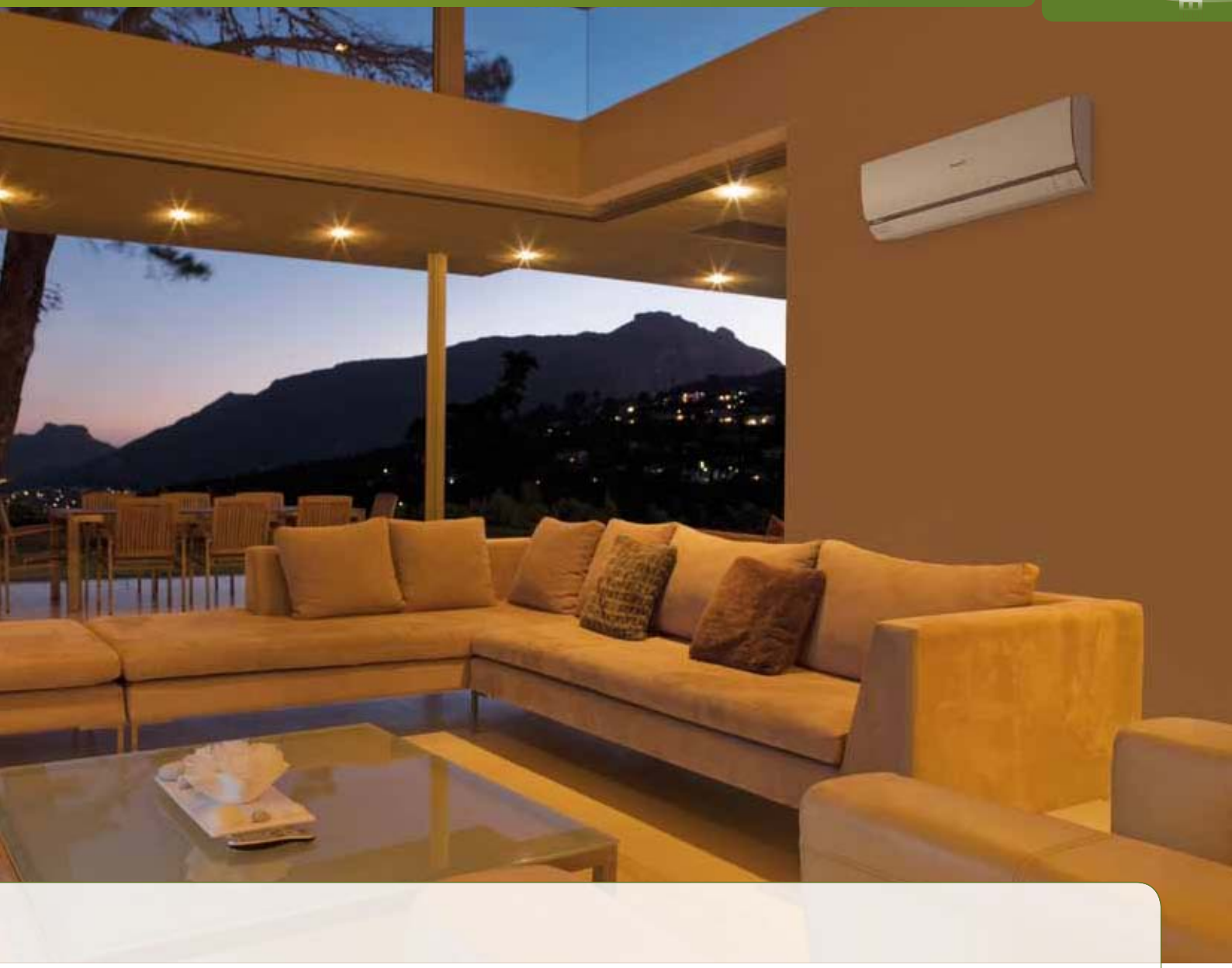


ECONAVI détecte qu'une puissance de refroidissement moindre est nécessaire.

RÉDUIT LE GASPILLAGE



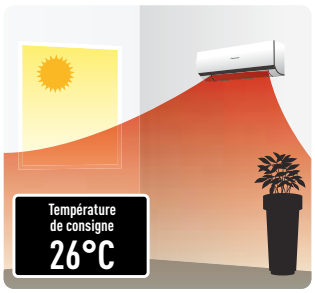
Il réduit la puissance de refroidissement d'une quantité équivalente à une augmentation de la température programmée d'1 degré Celsius.



NOUVEAU : DÉTECTION DE LA LUMIÈRE DU SOLEIL (EN MODE CHAUD)

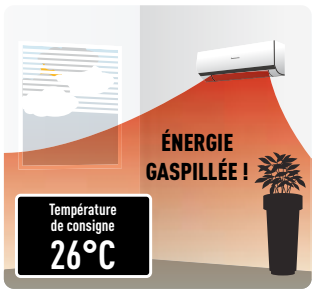
ECONAVI détecte les changements d'intensité de la lumière du soleil dans la pièce et juge si celle-ci est ensoleillée, si le temps est nuageux ou si c'est la nuit, et réduit le gaspillage lié à un chauffage identique avec des conditions d'ensoleillement supérieures.
Lorsque le temps passe de nuageux/nuit à ensoleillé, ECONAVI détecte l'augmentation d'intensité de l'ensoleillement et détermine qu'une puissance de chauffage moins importante est nécessaire. Si la puissance de chauffage reste la même, de l'énergie sera gaspillée. ECONAVI détecte ce gaspillage et réduit la puissance de chauffage d'une quantité équivalente à la diminution de la température de consigne de 1 degré Celsius.

ENSOLEILLÉ



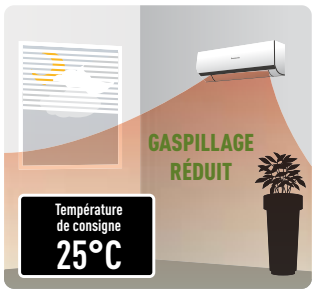
ECONAVI détecte qu'une puissance de chauffage moindre est nécessaire.

DÉTECTE



ECONAVI est allumé lorsque le temps est nuageux ou qu'il fait nuit.

RÉDUIT LE GASPILLAGE



Il réduit la puissance de chauffage d'une quantité équivalente à une diminution de la température programmée d'1 degré Celsius.



INTELLIGENT ECO SENSORS
ECONAVI

LES CAPTEURS INTELLIGENTS ECONAVI

Les capteurs intelligents ECONAVI sont capables de contrôler l'intensité de la lumière du soleil, les mouvements humains, les niveaux d'activité ou l'absence de l'homme, afin de déceler les gaspillages d'énergie inconscients. La puissance de refroidissement est alors ajustée automatiquement, permettant une économie d'énergie efficace, avec le confort et la commodité d'un refroidissement ininterrompu.

CAPTEUR DE LUMIÈRE SOLAIRE

Détecte les variations d'intensité du soleil

CAPTEUR D'ACTIVITÉ HUMAINE

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

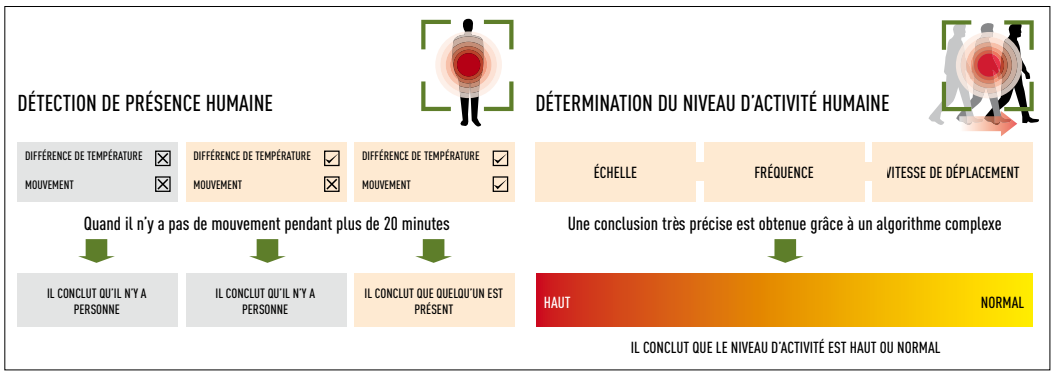






DETECTION HAUTE PRÉCISION

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



DIFFERENCIATION DES OBJETS

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

PRODUITS ÉLECTRIQUES



Différence de température ☑
\+
Mouvement ☒

CONCLUSION : IL NE S'AGIT PAS D'UN ÊTRE HUMAIN

UNE BALLE QUI ROULE



Différence de température ☑
\+
Mouvement ☒

CONCLUSION : IL NE S'AGIT PAS D'UN ÊTRE HUMAIN

PETITS INSECTES



Différence de température ☒
\+
Mouvement ☑

CONCLUSION : IL NE S'AGIT PAS D'UN ÊTRE HUMAIN

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

ANIMAUX



Différence de température ☑
\+
Mouvement ☑

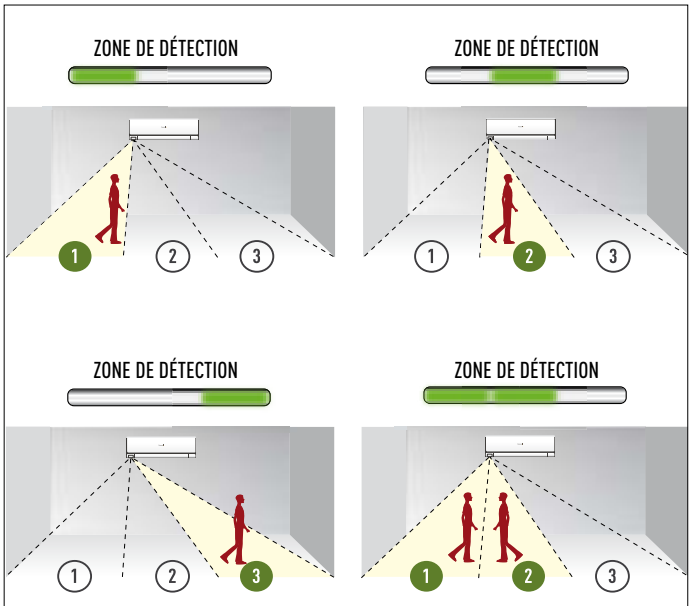
CONCLUSION : IL NE S'AGIT PAS D'UN ÊTRE HUMAIN

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

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

PRINCIPE DU DÉTECTEUR

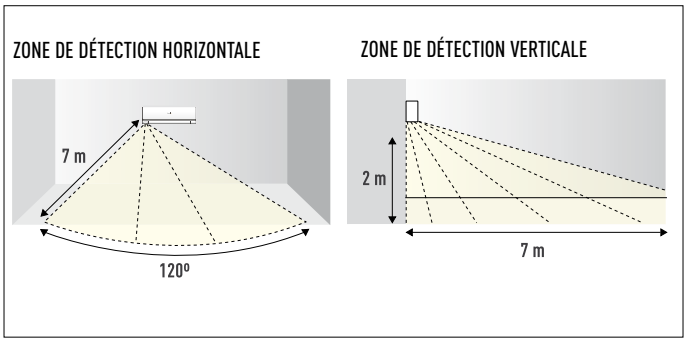
Le Capteur d'Activité Humaine détecte le niveau d'activité humaine et dirige le flux d'air vers la zone occupée ou où l'acitivité est élevée. Des Led indiquent qu'ECONAVI détecte et fonctionne.



Remarque: lorsqu'une modification dans les mouvements est détectée, il y a une temporisation entre l'éclairage de l'indicateur LED et un changement de direction du flux. Ceci a pour but d'éviter une trop grande sensibilité dans les mouvements du volet, qui ne contribuerait pas aux économies d'énergie.

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 3 zones de détection.



AUTOCOMFORT
dual sensor

LE DOUBLE CAPTEUR AUTOCONFORT OFFRE PLUS DE CONFORT

Le double capteur AutoConfort est utilisé pour accroître le confort. Lorsque le niveau de l'activité augmente, la détection de haute activité augmente automatiquement la puissance de refroidissement d'une quantité équivalente à la diminution de la température de consigne de 1 degré Celsius pour améliorer le confort. Ceci est expliqué dans le scénario suivant :
Détection de haute activité : ECONAVI peut détecter les changements dans les niveaux d'activité pour ajuster la puissance de refroidissement afin d'améliorer le confort.



nano technologie air plus propre

nanoe-G

NANOE-G SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'AIR

Les systèmes d'air conditionné Panasonic sont désormais équipés d'un nouveau système de purification d'air appelé Nanoe-G, qui utilise une nanotechnologie de fines particules composées d'ions et de radicaux pour purifier l'air de la pièce. Il fonctionne efficacement sur les micro-organismes en suspension dans l'air et adhésifs tels que bactéries, virus et moisissures, assurant ainsi un environnement de vie propre.

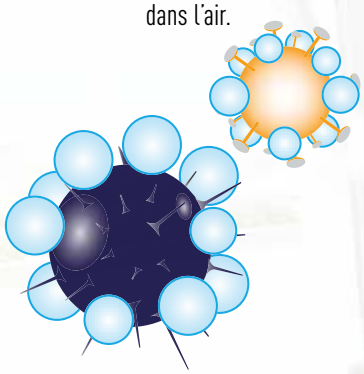
nanoe-G

NOUVEAUTÉ 2012

SUPPRIME 99% DES BACTÉRIES, VIRUS ET MOISISSURES

EN SUSPENSION DANS L'AIR

Nanoe-G est capable de supprimer 99%*2 des bactéries, virus et moisissures dans l'air.

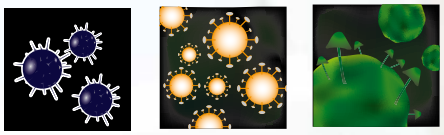


L'EFFICACITÉ DE NANOE-G

*2 La suppression des particules en suspension dans l'air a été certifiée par le Centre de recherche pour les sciences de l'environnement Kitasato
- KRCES-Bio. Rapport d'essai : 23_0182. Bactéries : Staphylocoques dorés (NBRC 12732)
- KRCES-Env. Rapport d'essai : 22_0008. Virus : phage Escherichia coli (øX-174 ATCC 13706-B1) : Virus de la grippe (H1N1) 2009
- KRCES-Env. Rapport d'essai : 23_0140. Moisissures : Penicillium pinophilum (NBRC 6345)

Tous les résultats sont basés sur des conditions de test spécifiques.
Tous les tests ne sont pas démontrés en situation d'utilisation réelle.

MICRO-ORGANISMES NUISIBLES



Bactéries, virus et moisissures.

3. Nanoe-G ramène les micro-organismes dans le filtre.

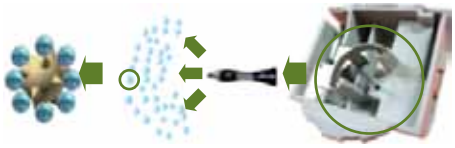
2. Nanoe-G capture les micro-organismes.

INSTITUT DE TESTS : CENTRE DE RECHERCHE KITASATO POUR LES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

CATÉGORIE	SUBSTANCE CIBLE	NOM DE LA SUBSTANCE	EFFICACITÉ	N° DU RAPPORT D'ESSAI	MÉTHODE	RESULTAT
EN SUSPENSION	Bactéries	Staphylocoque doré (NBRC 12732)	99%	KRCES-Bio. Rapport d'essai n°23_0182	Le système d'air conditionné avec Nanoe-G a fonctionné dans une salle de tests (25m ^{3}), l'aérosol a été recueilli et le nombre de bactéries a été calculé.	99% d'élimination de l'air au bout de 150 minutes de fonctionnement
	Virus	Phage Escherichia coli (ØX-174 ATCC 13706-B1)	99%	KRCES-Env. Rapport de test n°22_0008	Le système d'air conditionné avec Nanoe-G a fonctionné dans une salle de tests (25m ^{3}), les phages en suspension dans l'air ont été prélevés et le nombre de phages de l'air collecté a été calculé.	99% d'élimination de l'air au bout de 120 minutes de fonctionnement.
			99%	KRCES-Env. Rapport de test n°22_0008	Nanoe-G a été testé dans une chambre d'essai (200 litres), les phages ont été recueillies et le nombre de phages de l'air collecté a été calculé.	99% d'élimination de l'air au bout de 5 minutes de fonctionnement
		Grippe A (H1N1) virus de 2009	99%	KRCES-Env. Rapport d'essai n ° 22_0008	Nanoe-G a été testé dans une chambre d'essai (200 litres), les virus de la grippe ont été recueillies et les titres viraux ont été calculés par la méthode de Reed et Muench.	99% d'élimination de l'air au bout de 5 minutes de fonctionnement
					Compte tenu de risque pour la santé lié à la diffusion spatiale du virus 2009 de la grippe A (H1N1), l'efficacité d'élimination de Nanoe-G ne peut pas être testée dans une vaste salle de tests (25m ^{3}). Lors d'un essai dans une chambre de 200 litres, Nanoe-G a été en mesure d'éliminer à 99% le virus 2009 de la grippe A (H1N1) en 5 minutes de fonctionnement. En outre, lors d'un test dans une salle de tests plus vaste (25m ^{3}), Nanoe-G a pu retirer 99,5% des virus de phage Coli en 120 minutes de fonctionnement. Il a été validé que l'évaluation sur le virus de la grippe pourrait être déduit des résultats sur le phage en fonction des résultats des tests dans une chambre d'essais de 200 litres. Il est apparu que les systèmes d'air conditionné dans une grande salle de test (25m ^{3}) seraient en mesure d'éliminer le virus de la grippe A aussi efficacement que celui du phage.	
	Moisissures	Penicillium pinophilum (NBRC 6345)	99%	KRCES-Bio. Rapport de test n°23_0140	Le système d'air conditionné avec Nanoe-G a été testé dans une salle de tests (25m ^{3}), les aérosols ont été recueillis et le comptage des spores fongiques a été effectué.	99% d'élimination de l'air au bout de 90 minutes de fonctionnement

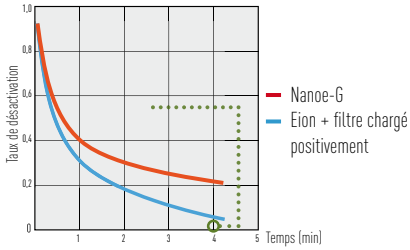
Remarque : Tous les résultats sont basés sur les conditions de test spécifiques. Tous les tests ne sont pas démontrés en situation d'utilisation réelle.

DISPOSITIF NANOE-G
Nanoe est une particule fine avec une charge électrique (charge -ive)



Nanoe-G capture les micro-organismes | Par exemple : les bactéries | Dispositif Nanoe-G

Nanoe-G Désactive 99% des micro-organismes beaucoup plus vite



Echelle microscopique
Les particules NanoE sont beaucoup plus petites et peuvent pénétrer profondément dans les fibres des tissus.



Nanoe-G autour de 5-20 mm | Flot autour 6.000 mm



DÉSACTIVE 99% DES BACTÉRIES ET VIRUS

ADHESIFS

Nanoe-G est en mesure de désactiver*3 99% des micro-organismes adhésifs tels que bactéries et virus, et inhibe le développement des moisissures sur les surfaces et les tissus.

*3 La désactivation des micro-organismes adhésifs a été certifiée par les Japan Food Research Laboratories
- Numéro de rapport de test : 11047933001-02. Bactéries: Staphylocoque doré (NBRC 12732)
- Numéro de rapport de test : 11073649001-02. Virus : Bactériophages (Phi X 174 NBRC 103405)
- Numéro de rapport de test : 11047937001-02. Moisissures : Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)

Tous ces résultats sont basés sur des conditions de test spécifiques.
Tous les tests ne sont pas démontrés en situation d'utilisation réelle.

*1 3 trillions est le nombre simulé de particules fines Nanoe-G dans les conditions mentionnées. Particules fines Nanoe-G réellement mesurées particules au centre de la pièce de 13m2) : 100k/cc nombre calculé de particules fines Nanoe-G dans toute la pièce en supposant qu'elles soient uniformément réparties. // Tous les résultats sont basés sur des conditions de test spécifiques. //Tous les tests ne sont pas démontrés en situation d'utilisation réelle.

INSTITUT DE TESTS : JAPAN FOOD RESEARCH LABORATORIES

CATÉGORIE	SUBSTANCE CIBLE	NOM DE LA SUBSTANCE	EFFICACITÉ	N° DU RAPPORT D'ESSAI	MÉTHODE	RESULTAT
ADHESIFS	Bactérie	Staphylocoque doré (NBRC 12732)	99%	Rapport de test n° 11047933001-02	Le système d'air conditionné avec Nanoe-G a été testé dans un espace de test (10m 3) et les cellules viables ont été comptées par la méthode de la plaque d'écoulement.	99% d'élimination de l'air au bout de 150 minutes de fonctionnement
	Virus	Bactériophage (Phi X 174 NBRC 103405)	99%	Rapport de test n° 11073649001-02	Nanoe-G a été testé dans une boîte de test (90 litres) et le titre d'infectiosité par phages a été déterminé par la technique de la plaque.	99% d'élimination de l'air au bout de 120 minutes de fonctionnement
	Moisissures	Cladosporium Cladosporium (NBRC 6348)	99%	Rapport de test n° 11047937001-02	Nanoe-G a été opéré dans une boîte de test (1m 3) et des colonies sur la plaque ont été comptés.	99% d'élimination de l'air au bout de 5 minutes de fonctionnement

Remarque : Tous les résultats sont basés sur des conditions de test spécifiques. Tous les tests ne sont pas démontrés en situation d'utilisation réelle.

EFFICACITÉ

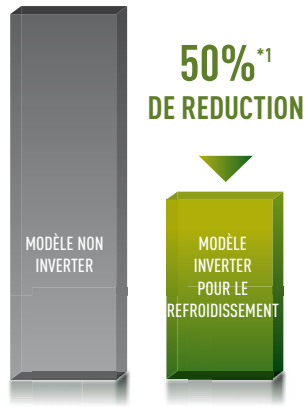
Pourquoi Nanoe-G est-il préférable à e-ion?
- Nanoe-G fonctionne sur les micro-organismes "en suspension" et "adhésifs"
- E-ion ne fonctionne que sur les micro-organismes "en suspension"

EN SUSPENSION	ADHESIFS
Enlève 99% BACTÉRIES, VIRUS ET MOISISSURES	Désactive 99% des VIRUS
	Neutralise 99% des BACTÉRIES
	Limite le développement des moisissures

SUPERIEUR à e-ion



TECHNOLOGIE INVERTER
DES PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES EN ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



50%*1
DE REDUCTION

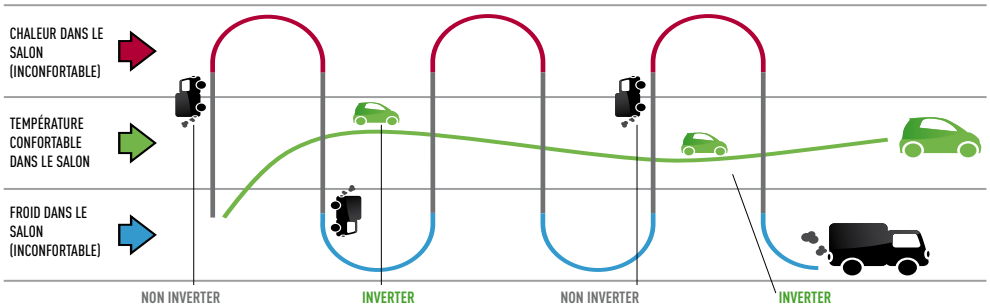
COMPARAISON DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ

Réduit la consommation d'électricité

Les systèmes d'air conditionné Inverter de Panasonic sont conçus pour vous fournir des performances exceptionnelles en économies d'énergie tout en vous assurant un séjour confortable à tout moment. Lorsque le système d'air conditionné se met en marche, une puissance importante est nécessaire pour atteindre la température de consigne. Une fois la température programmée atteinte, il faut une puissance moins importante pour la maintenir. Un système classique non-Inverter ne peut fonctionner qu'à vitesse constante, ce qui représente une puissance trop importante pour maintenir la température de consigne. De ce fait, il tente d'y parvenir en commutant de façon répétée entre MARCHE et ARRET. Ceci crée des fluctuations de température conduisant à une surconsommation d'énergie. Le système Inverter Panasonic fait varier la vitesse de rotation du compresseur, ce qui lui permet de maintenir de façon très précise la température de consigne.

Contrairement à un système d'air conditionné classique non-Inverter qui consomme beaucoup d'énergie, le système Inverter de Panasonic réduit le gaspillage et vous permet de réaliser des économies d'énergie allant jusqu'à 50% *1 en mode froid.

Les avantages des systèmes d'air conditionné Inverter. Comparaison entre des systèmes Inverter et non-Inverter.



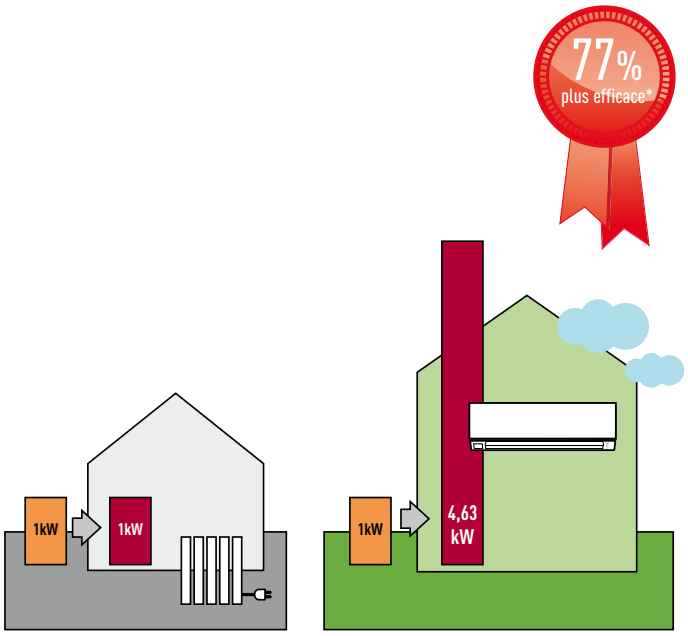
PENDANT LE REFROIDISSEMENT, JUSQU'À 50% *1 D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

*1 Comparaison entre un modèle Inverter de 1.5CV et un modèle non-Inverter de 1.5CV (en mode froid) Température extérieure : 35ºC/24ºC, réglage de température à distance : 25ºC avec vitesse du ventilateur (Haute). Sens du flux d'air vertical : Auto, Sens du flux d'air horizontal : avant.
Les valeurs de la consommation d'énergie totale sont mesurées pendant 8 heures à partir du démarrage. Dans la salle Amenity de Panasonic (taille : 16,6 m²). C'est la valeur maximale de l'économie d'énergie, et l'effet diffère selon les conditions d'installation et d'utilisation.

ECONOMIQUE, RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT, LE FONCTIONNEMENT HIGH COP (COEFFICIENT DE PERFORMANCE)

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.





* En mode chaud, XE/E9-NKE comparé à des radiateurs électriques à +7°C

ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE 2012

Nos nouveaux modèles ont obtenu la classification la plus élevée en matière de rendement énergétique (Classe A), ce qui les place parmi les plus économes en énergie. Ainsi vous pourrez les utiliser tous les jours sans vous soucier de votre facture d'électricité.

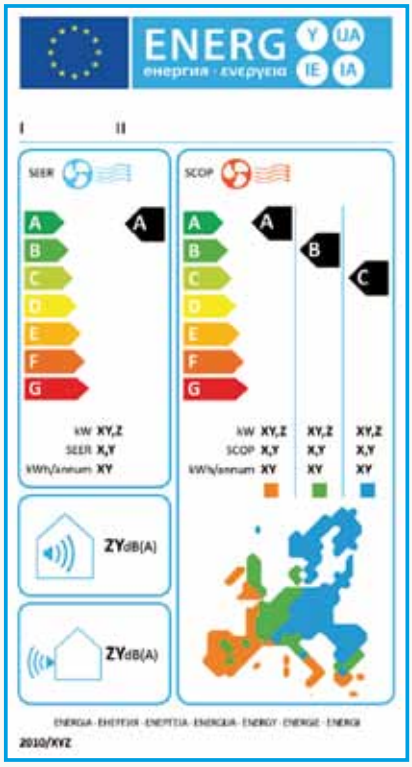
Classifications d'efficacité énergétique

En 2005 est entrée en vigueur une directive de la Communauté Européenne exigeant l'étiquetage « énergétique » des appareils électroménagers. Depuis cette date, tous les fabricants doivent identifier chaque produit avec un niveau d'efficacité qui est indiqué par une lettre de A à G, le A indiquant l'efficacité maximale et le G la minimale. Ceci signifie approximativement qu'un appareil électroménager B consomme environ 10% de plus qu'un A, etc.

NOUVEAUTÉ 2013 L'ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE, POUR PLUS DE TRANSPARENCE ET FIABILITÉ.

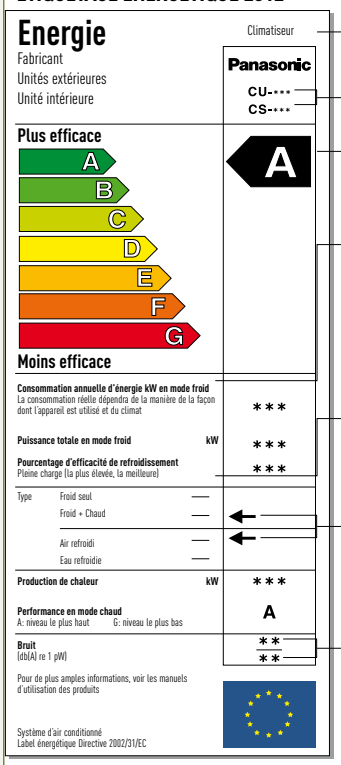
A partir du 1er janvier 2013, le calcul de la performance énergétique va passer de COP à SCOP et de EER à SEER. Le «S» intègre le rendement saisonnier de la pompe à chaleur. La nouvelle directive sur les produits liés à l'énergie (ErP) intégrera 4 points de mesure en mode de froid et 5 points de mesure en mode chaud avec différentes charges du compresseur. Ce nouveau calcul de performance énergétique saisonnier donnera à l'utilisateur une meilleure compréhension de l'efficacité réelle de sa pompe à chaleur en fonction de la période de l'année et de la région. Bien sûr, les valeurs de l'EER (COP) et du SEER (SCOP) sont totalement différentes et ne peuvent être comparées. Par ailleurs, SCOP et SEER doivent être calculés selon la norme ErP lot10, effective à compter du 1er Janvier 2013.

CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE	SEER	SCOP
A+++	SEER > 7.00	SCOP > 5.10
A++	6.10 ≤ SEER < 7.00	4.60 ≤ SCOP < 5.10
A+	5.60 ≤ SEER < 6.10	4.00 ≤ SCOP < 4.60
A	5.10 ≤ SEER < 5.60	3.40 ≤ SCOP < 4.00
B	4.60 ≤ SEER < 5.10	3.10 ≤ SCOP < 3.40
C	4.10 ≤ SEER < 4.60	2.80 ≤ SCOP < 3.10
D	3.60 ≤ SEER < 4.10	2.50 ≤ SCOP < 2.80
E	3.10 ≤ SEER < 3.60	2.20 ≤ SCOP < 2.50
F	2.60 ≤ SEER < 3.10	1.90 ≤ SCOP < 2.20
G	SEER ≤ 2.60	SCOP ≤ 1.90



ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE 2012

classe A économie d'énergie INVERTER+



Produit

Numéro de modèle

Classe
Classification d'efficacité énergétique en sept classes, de A à G.

Consommation énergétique annuelle
La consommation énergétique annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée totale par une moyenne de 500 heures par an en mode froid à pleine charge.

Coefficient d'efficacité énergétique
Plus le EER est élevé, meilleure est l'efficacité énergétique.

Type de système d'air conditionné

Bruit
Unité intérieure
Unité extérieure

Classe d'efficacité énergétique de l'unité en mode réfrigération

A	3.20 < EER
B	3.20 ≥ EER > 3.00
C	3.00 ≥ EER > 2.80
D	2.80 ≥ EER > 2.60
E	2.60 ≥ EER > 2.40
F	2.40 ≥ EER > 2.20
G	2.20 ≥ EER

Classe d'efficacité énergétique de l'unité en mode chauffage

A	3.60 < COP
B	3.60 ≥ COP > 3.40
C	3.40 ≥ COP > 3.20
D	3.20 ≥ COP > 2.80
E	2.80 ≥ COP > 2.60
F	2.60 ≥ COP > 2.40
G	2.40 ≥ COP

Ces classifications s'appliquent aux appareils d'air conditionné split et multi split.



air
silencieux
20 dB
SUPER SILENCIEUX

LA TECHNOLOGIE PANASONIC POUR VOTRE CONFORT

Super silencieux. Nous avons conçu des climatiseurs qui comptent parmi les plus discrets du marché.

L'unité intérieure fonctionne pratiquement sans bruit à vitesse lente du ventilateur. En appuyant sur le bouton Mode Silencieux de la télécommande, le bruit du fonctionnement est encore réduit, jusqu'à 20 dB. A ce niveau de bruit, nos systèmes d'air conditionné sont aussi silencieux qu'une bibliothèque ! Nous avons conçu des climatiseurs de qualité, qui ne dérangent pas, même quand le silence le plus complet règne dans la pièce.

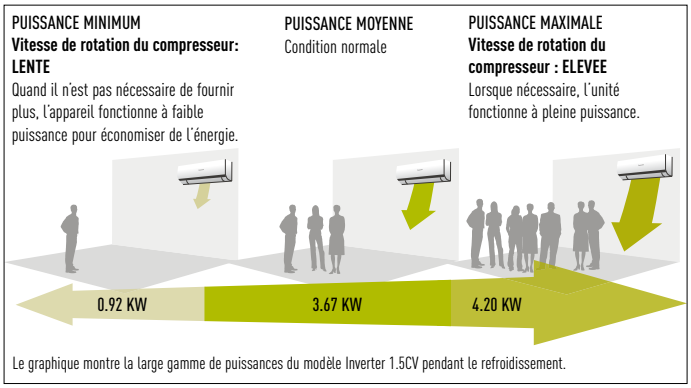


contrôle parfait de l'humidité
MILD DRY

LES AUTRES AVANTAGES DES SYSTEMES D'AIR CONDITIONNÉ INVERTER

CONFORT PERMANENT

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



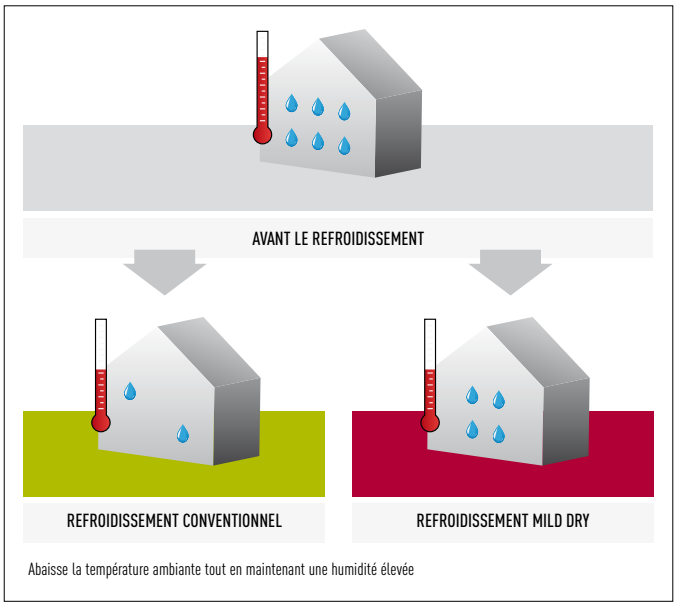
Le graphique montre la large gamme de puissances du modèle Inverter 1.5CV pendant le refroidissement.

CONFORT RAPIDE

Les systèmes d'air conditionné 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.

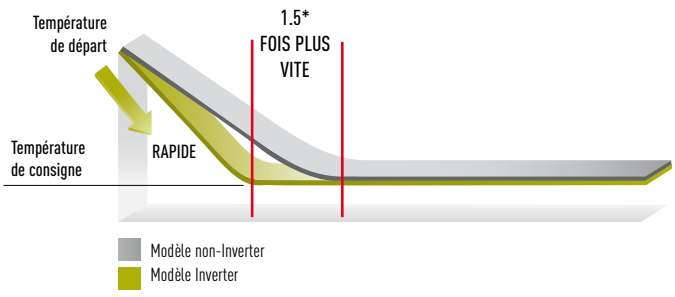
REFROIDISSEMENT MILD DRY

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



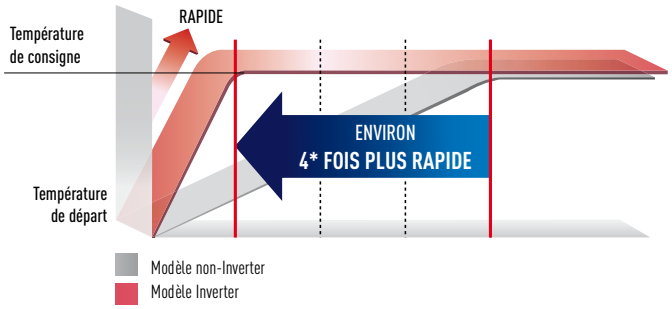
Abaisse la température ambiante tout en maintenant une humidité élevée

COMPARAISON DE LA VITESSE DE REFROIDISSEMENT



* Comparaison entre des systèmes Inverter et non-Inverter 1.5CV. Température ambiante extérieure : 35˚C, Température de consigne: 25˚C

COMPARAISON DE LA VITESSE DE CHAUFFAGE



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



CONTRÔLE INTERNET PRÊT

CONTRÔLEZ VOTRE AIR CONDITIONNÉ DEPUIS N'IMPORTE QUEL ENDROIT

EN OPTION

CONTRÔLEZ VOTRE POMPE À CHALEUR AVEC VOTRE ASSISTANT INTELLIGENT - SMARTPHONE & INTERNET-

Panasonic a toujours offert à ses clients les pompes à chaleur et les systèmes d'air conditionné les plus efficaces. Aujourd'hui nous avons pris une longueur d'avance avec une nouvelle interface qui vous permet de gérer votre système climatique depuis n'importe quel endroit.

Si vous possédez un iPad, un iPhone, ou autre système Android, ou bien si vous avez tout simplement un PC avec accès à Internet, utilisez la nouvelle interface. Contrôlez votre pompe à chaleur ou votre système d'air conditionné (Démarrage / Arrêt, mode de fonctionnement, température de consigne, température ambiante, etc.) comme si vous étiez chez vous. Essayez également la nouvelle fonctionnalité avancée afin d'obtenir le meilleur confort et la meilleure efficacité avec la plus faible consommation d'électricité.

Pour fonctionner, l'interface nécessite une connexion Wifi. Veillez à vérifier que le Wifi est disponible dans pièce où est installée la box.

UN CONTRÔLE TOTAL D'OÙ QUE VOUS SOYEZ !


PC


iPhone

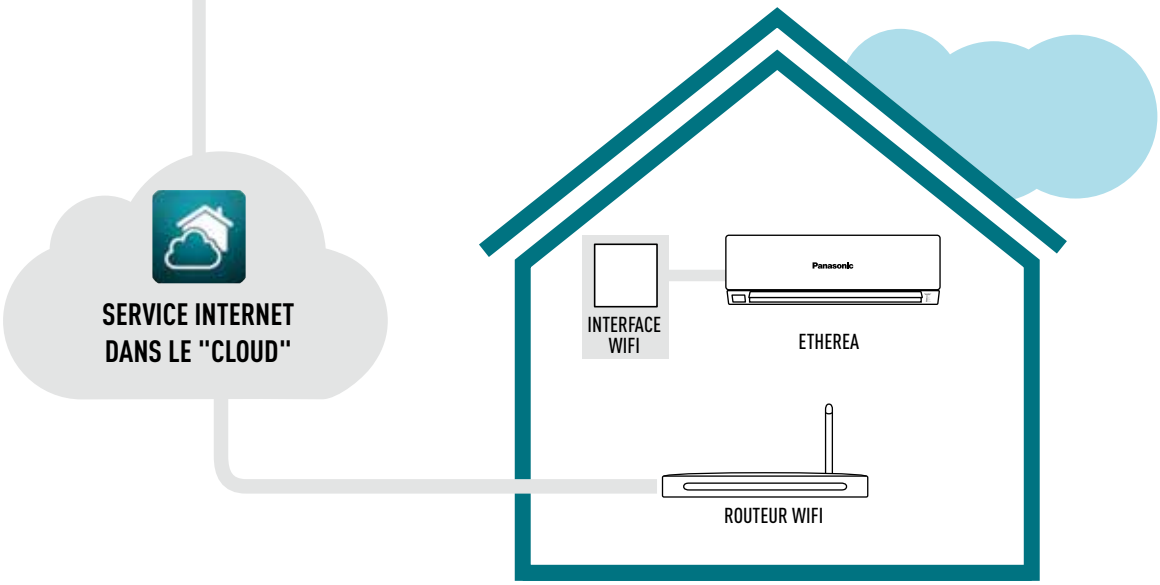

ANDROID


BUREAU


RUE


LIEU DE TRAVAIL


SALLE DE SPORT



UN SERVICE DE POINTE HÉBERGÉ DANS LE CLOUD POUR ACCÉDER À VOTRE SYSTÈME D'AIR CONDITIONNÉ DE N'IMPORTE OÙ.

FONCTIONNALITÉS

- Télécommande : Marche/Arrêt, Mode, Réglage de la température, etc.
- Programmation, fonctions d'économie d'énergie, fonctionnalités de configuration prédéfinies
- Fonctions d'entretien :
  - Alertes d'encrassement du filtre à air
  - Réseau de service technique
  - Liste d'erreurs
- Conseils écologiques
- Application multilingue

INSTALLATION

- Installation facile.
- Vidéos et manuels de Panasonic
- Assistance (téléphone et Internet).
- Mises à jour automatiques.

RÉFÉRENCE

PA-AC-WIFI-1, pour Etherea



système
de GTB

CONNECTIVITÉ

CONNECTIVITÉ

GRANDE SOUPLESSE D'INTÉGRATION DANS VOS PROJETS KNX / ENOCEAN / MODBUS, PERMETTANT UNE SURVEILLANCE ET UN CONTRÔLE TOTALEMENT BIDIRECTIONNELS DE TOUS LES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT

L'interface a été conçue spécifiquement pour Panasonic et fournit le suivi complet, le contrôle et la pleine fonctionnalité de l'ensemble de la gamme Etherea à partir d'installations KNX, EnOcean et Modbus.

Pour plus d'information sur cette nouvelle solution de connectivité, veuillez contacter Panasonic

INTERFACE POUR CONNECTER ETHEREA À KNX

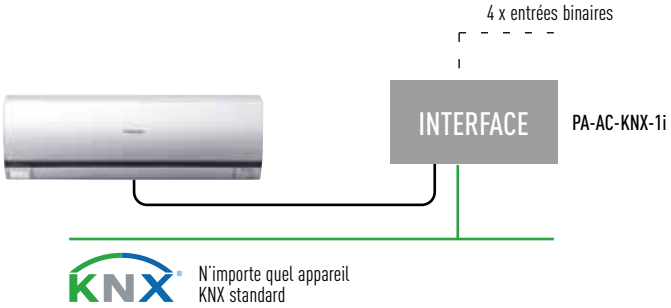
La nouvelle interface Etherea-KNX de Panasonic permet la surveillance et le contrôle, de façon entièrement bidirectionnelle, de tous les paramètres de fonctionnement Etherea depuis des installations KNX. Encombrement réduit.

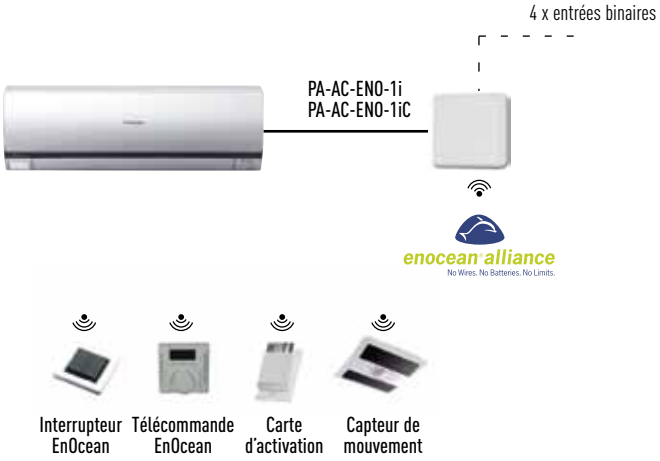
- Installation rapide et possibilité d'installation cachée.
- Pas d'alimentation externe nécessaire.
- Connexion directe à l'unité intérieure du système d'air conditionné (unité monosplit ou multi-split)
- Entièrement interopérable avec KNX. Contrôle et surveillance, depuis des capteurs ou des passerelles, des variables internes de l'unité intérieure, des indications et codes d'erreur.
- Utiliser la température ambiante du système d'air conditionné ou celle mesurée par un capteur de température ou un thermostat KNX .
- L'unité d'AC peut être contrôlée simultanément par la télécommande de l'unité d'AC et par les 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.

INTERFACE POUR CONNECTER ETHEREA À ENOCEAN

La nouvelle interface Etherez-EnOcean PA-AW-ENO-1i de Panasonic permet la surveillance et le contrôle, de façon entièrement bidirectionnelle, de tous les paramètres de fonctionnement Etherea depuis des installations EnOcean. Encombrement réduit.

- Installation rapide et possibilité d'installation cachée.
- Pas d'alimentation externe nécessaire.
- Connexion directe à l'unité d'AC (unité monosplit).
- Entièrement interopérable avec EnOcean. Contrôle et surveillance, depuis des capteurs ou des passerelles, des variables internes de l'unité intérieure, des indications et codes d'erreur.
- L'unité d'AC peut être contrôlée simultanément par la télécommande de l'unité d'AC et par les équipements EnOcean
- L'unité Aquarea peut être contrôlée simultanément par la télécommande de l'unité Aquarea 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.





GAMME DE CLIMATISEURS CONFORT

UNITÉS INTÉRIEURES	2.2 kW	2.8 kW	3.2 kW
UNITÉ MURALE ETHEREA // INVERTER+ // GRIS ARGENTÉ NOUVEAUTÉ 2012	 KIT-XE7-NKE-3	 KIT-XE9-NKE-3	 KIT-XE12-NKE-3
UNITÉ MURALE ETHEREA // INVERTER+ // BLANC NACRÉ NOUVEAUTÉ 2012	 KIT-E7-NKE-3	 KIT-E9-NKE-3	 KIT-E12-NKE-3
UNITÉ MURALE TYPE RE // INVERTER STANDARD NOUVEAUTÉ 2012		 KIT-RE9-NKE	 KIT-RE12-NKE
UNITÉ MURALE // INVERTER+ // -15°C		 KIT-E9-HKEA	 KIT-E12-HKEA
CONSOLE // INVERTER +		 KIT-E9-GFEW-1	 KIT-E12-GFEW-1
CONSOLE OU PLAFONNIER MONOSPLIT // INVERTER			

4.5 kW	5.0 kW	6.0 kW	6.5 kW	8.0 kW
 KIT-XE15-NKE	 KIT-XE18-NKE	 KIT-XE21-NKE		
 KIT-E15-NKE	 KIT-E18-NKE	 KIT-E21-NKE	 KIT-E24-NKE	 KIT-E28-NKE
 KIT-RE15-NKE	 KIT-RE18-NKE		 KIT-RE24-NKE	
 KIT-E15-HKEA	 KIT-E18-HKEA	 KIT-E21-HKEA		
	 KIT-E18-GFEW-1			
 KIT-E15-DTE	 KIT-E18-DTE	 KIT-E21-DTE		

LEXIQUE

Qualité de l'air



NANOE-G
NanoE-G 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.



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



MODE SOFT BREEZE
Le mode Soft Breeze supprime l'excès d'humidité avec une légère brise, et procure une sensation de bien-être sans changements significatifs de température.



AVANTAGE IONS
Les ions négatifs que l'on trouve dans l'air près des cascades et des forêts, produisent généralement un sentiment de bien-être intense. Panasonic vous apporte tous leurs avantages chez vous, sur simple pression d'un bouton.



FILTRE ANTIBACTÉRIEN
Le filtre antibactérien élimine les allergènes qu'il capture. Il combine trois fonctions en une (antiallergène, anti-virus et anti-bactéries) pour garder l'air ambiant propre et sain.



FILTRE ANTI-MOISISSURE ONE-TOUCH



FONCTION D'ABSORPTION DES 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.



PANNEAU 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



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 froid comme en mode chaud.



SYSTÈME INVERTER
La gamme Inverter offre plus d'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 ECONAVI détermine le niveau d'activité et la position des personnes dans la pièce et ajuste l'orientation de flux d'air pour un confort maximum et des économies maximales. ECONAVI permet d'économiser jusqu'à 30%.



AUTOCONFORT
Le système Autoconfort détecte les conditions dans la pièce et passe en mode économie d'énergie lorsqu'il n'y a personne. Toutefois, la priorité est donnée au confort, et la puissance de refroidissement est augmentée lorsque l'activité humaine est importante. Cette fonction fournit à la fois confort et économies d'énergie.



MODE 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 -15°C EN MODE FROID
Le climatiseur fonctionne en mode froid avec une température extérieure pouvant descendre jusqu'à -15°C.



JUSQU'A -15ºC EN MODE CHAUD
Le système fonctionne en mode chaud avec une température extérieure jusqu'à -15ºC.



MODE POWERFUL
Grande puissance pour conditionnement d'air instantané. Le mode powerful, rapide et efficace, est idéal lorsque vous rentrez chez vous par temps chaud comme par temps froid. A pleine puissance, il est possible d'atteindre en 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.



DIFFUSION HOMOGÈNE DE L'AIR
Cette grille a été conçue pour envoyer l'air plus loin. Elle expulse l'air dans chaque coin de la pièce afin de maintenir partout une température agréable.



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 DE LA DIRECTION DE L'AIR VERTICALE
L'ailette avant se balance automatiquement en exerçant un balayage vertical qui distribue le débit dans toute la pièce. L'angle de sortie du débit peut être réglé à volonté avec la télécommande.



CONTRÔLE MANUEL HORIZONAL DU FLUX D'AIR



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, il bascule automatiquement le mode en cours sur le mode chaud ou froid nécessaire pour conserver la température à un niveau confortable.



MODE DE 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



PROGRAMMATION 12 HEURES ON & OFF



HORLOGE TEMPS RÉEL AVEC DOUBLE MINUTEUR 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 MINUTEUR ON & OFF UNIQUE
Le temps de fonctionnement exact (heure et minute) peut être défini à l'avance. À partir de là, l'unité opère conformément à ces horaires prédéfinis, tous les jours jusqu'à ce que le système soit réinitialisé.



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). La possibilité de grandes longueurs 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'AUTODIAGNOSTIC
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.



5 ANS
Garantie sur le compresseur.

COMPARATIFS DES MODÈLES CONFORT

		MODÈLES	KIT-XE7-NKE-3 KIT-XE9-NKE-3 KIT-XE12-NKE-3 KIT-XE15-NKE KIT-XE18-NKE KIT-XE21-NKE	KIT-E7-NKE-3 KIT-E9-NKE-3 KIT-E12-NKE-3 KIT-E15-NKE KIT-E18-NKE KIT-E21-NKE KIT-E24-NKE KIT-E28-NKE	KIT-RE9-NKE KIT-RE12-NKE KIT-RE15-NKE KIT-RE18-NKE KIT-RE24-NKE	KIT-E9-HKEA KIT-E12-HKEA KIT-E15-HKEA KIT-E18-HKEA KIT-E21-HKEA	KIT-E9-GFEW-1 KIT-E12-GFEW-1 KIT-E18-GFEW-1	KIT-E15-DTE KIT-E18-DTE KIT-E21-DTE
QUALITÉ DE L'AIR		Système de purification de l'air Nanoe-G	✘	✘				
		Mild Dry en Mode Froid	✘	✘				
		Soft Breeze			✘ Pour RE9, RE12 et RE15			
		Avantage Ions				✘		
		Filtre Antibactérien			✘ 10 ans	✘		✘ en option
		Filtre Anti-Moisissure One-Touch			✘		✘	✘
		Fonction d'absorption des odeurs	✘	✘	✘	✘	✘	✘
		Panneau amovible et lavable	✘	✘	✘	✘	✘	
CONFORT		Système Inverter+	✘	✘		✘	✘	
		Système Inverter			✘			✘
		ECONAVI	✘	✘				
		AUTOCONFORT	✘	✘				
		Mode Super Silencieux	✘ Pour XE7, XE9 et XE12	✘ Pour E7, E9 et E12	✘ Pour RE9, RE12 et RE15	✘	✘	✘
		Jusqu'à -15°C en Mode Froid				✘		
		Jusqu'a -15 º C en Mode Chaud				✘	✘	
		Mode Powerful	✘	✘	✘ Pour RE9, RE12 et RE15	✘	✘	✘
		Mode Déshumidification	✘	✘	✘	✘	✘	✘
		Diffusion homogène de l'air	✘ Pour XE7, XE9, XE12 et XE15	✘ Pour E7, E9, E12 et E15				
		Flux d'air personnalisé	✘ Pour XE18 et XE21	✘ Pour E18, E21, E24 et E28	✘ Pour RE18 et RE24	✘		
		Contrôle automatique du flux d'ai vertical	✘	✘	✘ Pour RE9, RE12 et RE15		✘	✘
		Contrôle manuel horizontal du flux d'air	✘ Pour XE7, XE9, XE12 et XE15	✘ Pour E7, E9, E12 et E15	✘ Pour RE9, RE12 et RE15		✘	✘
		Mode Auto (Inverter)	✘	✘	✘	✘	✘	✘
		Changement Auto simple	✘	✘	✘			
		Mode Démarrage à Chaud	✘	✘	✘	✘	✘	✘
UTILISATION		Programmation 12 Heures On & Off			✘ Pour RE9, RE12 et RE15			
		Horloge Temps Réel avec Double Minuteur ON & OFF	✘	✘				
		Horloge Temps Réel avec Minuteur ON & OFF unique			✘ Pour RE18 et RE24	✘	✘	
		Télécommande sans fil LCD	✘	✘	✘	✘	✘	✘
FIABILITÉ		Redémarrage automatique	✘	✘	✘	✘	✘	✘
		Grande longueur de tuyauterie	✘ 15 m (XE7/XE9/XE12/XE15) 20 m (XE18/XE21)	✘ 15 m (E7/E9/E12/E15) 20 m (E18/E21) 30 m (E24/E28)	✘ 15 m (RE9/RE12/RE15) 20 m (RE18) 30 m (RE24)	✘ 15 m 20 m (E18/E21)	✘ 15 m 20 m (E18)	✘ 20 m
		Accès par le panneau supérieur pour l'entretien	✘	✘	✘	✘	✘	✘
		Fonction d'auto-diagnostic	✘	✘	✘	✘	✘	✘
		Garantie sur le compresseur	✘	✘	✘	✘	✘	✘

UNITÉ MURALE ETHEREA // INVERTER + // GRIS ARGENTÉ

ETHEREA AVEC LE NOUVEAU CAPTEUR ECONAVI ET LE NOUVEAU SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'AIR NANOE-G : EFFICACITÉ EXCEPTIONNELLE, CONFORT ET QUALITÉ DE L'AIR ASSOCIÉS À UN DESIGN DE QUALITÉ

Econavi utilise un capteur d'activité humaine et 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. Non seulement Econavi optimise l'orientation et le volume du flux d'air en fonction de la présence humaine, mais il réduit aussi automatiquement la puissance de refroidissement lorsque le soleil diminue ou disparait. Avec Econavi, vous pouvez réaliser jusqu'à 35% d'économies d'énergie tout en augmentant votre confort.

Par ailleurs, le système révolutionnaire de purification de l'air NanoE-G utilise une nanotechnologie de particules fines pour éliminer et désactiver 99% des micro-organismes en suspension dans l'air ou adhésifs tels que les bactéries, les virus et la moisissure. Etherea est plus efficace que jamais avec une consommation inférieure de 64% pour le modèle non-Inverter en mode pompe à chaleur, et peut atteindre 71% d'économies totales lorsqu'il est utilisé avec Econavi. Plus d'efficacité pour plus d'économies!

EN OPTION

POUR XE7, XE9 ET XE12

Maintient une Humidité Relative jusqu'à 10% plus élevé que le fonctionnement climatisation. Idéal pour dormir avec le climatiseur allumé.

KIT			KIT-XE7-NKE-3	KIT-XE9-NKE-3	KIT-XE12-NKE-3	KIT-XE15-NKE
KIT AVEC CONTRÔLE VIA SMARTPHONE			KIT-XE7-NKE-3-WIFI	KIT-XE9-NKE-3-WIFI	KIT-XE12-NKE-3-WIFI	KIT-XE15-NKE-WIFI
Unité intérieure			**CS-XE7NKEW**	**CS-XE9NKEW**	**CS-XE12NKEW**	**CS-XE15NKEW**
Unité extérieure			**CU-E7NKE-3**	**CU-E9NKE-3**	**CU-E12NKE-3**	**CU-E15NKE**
Puissance frigorifique	Nominale (Mini - Maxi)	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)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	1,760 (650-2,060)	2,150 (730-2,580)	3,010 (730-3,440)	3,610 (730-4,300)
EER [1]	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	**4.36 (3.13-4.14)** A	**4.67 (3.47-4.11)** A	**4.09 (3,40-3.54)** A	**3.33 (3.27-3.18)** A
Puissance absorbée froid	Nominale (Mini - Maxi)	kW	0.47 (0.240-0.580)	0.535 (0.245-0.730)	0.855 (0.250-1.130)	1.26 (0.260-1.570)
Puissance calorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	2.80 (0.75-4.00)	3.40 (0.85-5.00)	4.00 (0.85-6.00)	5.30 (0.85-6.80)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	2,410 (650-3,440)	2,920 (730-4,300)	3,440 (730-5,160)	4,560 (730-5,850)
Puissance calorifique à -7°C	Nominale	kW	2.35	2.88	3.37	4.11
COP [1]	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	**4.41 (3.26-3.92)** A	**4.63 (3.54-3.85)** A	**4.30 (3.47-3.51)** A	**3.68 (3.33-3.51)** A
Puissance absorbée chaud	Nominale (Mini - Maxi)	kW	0.635 (0.230-1.020)	0.735 (0.240-1.300)	0.930 (0.245-1.710)	1.440 (0.255-1.940)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	235	268	428	630
UNITÉ INTÉRIEURE						
Volume d'air	Froid / Chaud	m^3/h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804
Déshumidification		l/h	1.3	1.5	2	2.4
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 31 / 25
	Chaud (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	53	55	58	59
	Chaud (Fort)	dB	54	56	58	59
Dimensions	L x H x P	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Poids net		kg	9	9	9	9
Filtre purificateur d'air			NANOE-G	NANOE-G	NANOE-G	NANOE-G
UNITÉ EXTÉRIEURE						
Source d'alimentation		V	230	230	230	230
Interconnexion		mm^2	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Intensité (Nominale)	Froid / Chaud	A	2.2 / 3.0	2.5 / 3.4	4.0 / 4.3	5.7 / 6.6
Intensité maxi.		A	4.7	5.8	7.8	9
Volume d'air	Froid / Chaud	m^3/h	2,034 / 2,034	1,788 / 1,788	1,998 / 1,998	1,998 / 1,998
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort)	dB(A)	45	46	48	49
	Chaud (Fort)	dB(A)	46	47	50	51
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	60	61	63	64
	Chaud (Fort)	dB	61	62	65	66
Dimensions [4]	L x H x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Poids net		kg	31	33	34	33
Connexion des tuyauteries	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) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)
Charge réfrigérant	R410A	kg	0.830	0.950	1.01	1.01
Dénivelé maximum (int./ext.) [5]	Maxi	m	15	15	15	15
Longueur des tuyauteries	Mini / Maxi	m	3-15	3-15	3-15	3-15
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Quantité à ajouter		g/m	20	20	20	20
Limites de fonctionnement	Froid Mini / Maxi	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Chaud Mini / Maxi	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15* / +24

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

* fonctionnement possible en mode chaud jusqu'à -15°C. Si la température est inférieure à -5°C, l'efficacité baissera de façon significative.

NOUVEAUTÉ 2012

ETHEREA





INCLUE AVEC L'UNITÉ INTERIEURE



OPTION TÉLÉCOMMANDE FILAIRE CZ-RD514C

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

- NOUVEAU ! UN MAXIMUM D 'EFFICACITÉ ET DE CONFORT AVEC ECONAVI, MAINTENANT AVEC DÉTECTION D'ENSOLEILLEMENT
- DESIGN EXCLUSIF GRIS ARGENTÉ
- NOUVEAU ! SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'AIR NANOE-G, 99% D'EFFICACITÉ SUR LA MOISISSURE, LES VIRUS ET LES BACTÉRIES, EN SUSPENSION OU ADHÉSIFS
- NOUVEAU ! OPTION DE CONTRÔLE VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- MILD DRY EN MODE FROID : EMPÊCHE UNE CHUTE RAPIDE DE L'HUMIDITÉ DE LA PIÈCE EN MODE FROID
- SUPER SILENCIEUX ! SEULEMENT 20 DB, CE QUI ÉQUIVAUT AU CALME D'UNE NUIT À LA CAMPAGNE (XE7, XE9 ET XE12)
- UN DÉBIT D'AIR PLUS PUISSANT POUR ATTEINDRE RAPIDEMENT LA TEMPÉRATURE SOUHAITÉE



eco ideas

Energy-Efficiency Classification
Most efficient level: A
(CS-XE9NKEW EER/COP: 4.67/4.63)

KIT-XE7-NKE-3 // KIT-XE9-NKE-3 // KIT-XE12-NKE-3 // KIT-XE15-NKE

AIR SAIN

- NOUVEAU ! Système de purification de l'air NANOE-G
- Mild Dry en mode froid : pour un meilleur confort et la prévention de la déshydratation de la peau.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Un système Inverter à haut rendement, pour de plus grandes économies
- NOUVEAU ! -30% de consommation avec ECONAVI en mode chaud, et -35% en mode froid
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT

- Mode silencieux (à partir de 20dB)
- Mode Powerful
- Diffusion homogène de l'air
- Contrôle vertical automatique du flux d'air
- Mode démarrage à chaud pour un meilleur confort en mode pompe à chaleur, pas de flux d'air froid lorsque le processus démarre
- Redémarrage automatique après une coupure de courant

FACILITÉ D'UTILISATION

- Horloge temps réel avec double minuterie ON & OFF
- Télécommande à infrarouge facile à utiliser
- NOUVEAU ! En option programmateur filaire hebdomadaire avec 6 réglages par jour et 42 réglages par semaine
- NOUVEAU ! Fonction de connectivité (unité intérieure équipée d'une carte électronique qui peut être connectée à un réseau extérieur)
- NOUVEAU ! Option de contrôle via Smartphone avec la nouvelle interface

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

- Façade de l'unité intérieure amovible et lavable
- Distance de connexion maximale de 15 m
- Dénivelé maximum de 15 m
- Facilité de maintenance de l'unité extérieure par le panneau supérieur
- Fonction d'auto-diagnostic



CU-E7NKE-3 CU-E12NKE-3
CU-E9NKE-3 CU-E15NKE

REMARQUES GLOBALES	Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
	Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20°C TS
	Température de l'air extérieur	35°C TS / 24°C TH	7°C TS / 6°C TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Restriction de connectivité : les unités JKE ne sont pas compatibles avec les unités NKE.

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance d'entrée à 230 V par une moyenne de 500 heures par an en mode froid.
3) Le niveau de pression sonore des unités montre la valeur mesurée à 1 mètre en avant et 0,8 m au-dessous de l'appareil. La pression sonore est mesurée conformément aux spécifications Eurovent 6/C/006-97.
4) Ajouter 70 mm pour les tuyauteries
5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



UNITÉ MURALE ETHEREA // INVERTER + // GRIS ARGENTÉ

ETHEREA AVEC LE NOUVEAU CAPTEUR ECONAVI ET LE NOUVEAU SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'AIR NANOE-G : EFFICACITÉ EXCEPTIONNELLE, CONFORT ET QUALITÉ DE L'AIR ASSOCIÉS À UN DESIGN DE QUALITÉ

Econavi utilise un capteur d'activité humaine et 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. Non seulement Econavi optimise l'orientation et le volume du flux d'air en fonction de la présence humaine, mais il réduit aussi automatiquement la puissance de refroidissement lorsque le soleil diminue ou disparait. Avec Econavi, vous pouvez réaliser jusqu'à 35% d'économies d'énergie tout en augmentant votre confort.

Par ailleurs, le système révolutionnaire de purification de l'air NanoE-G utilise une nanotechnologie de particules fines pour éliminer et désactiver 99% des micro-organismes en suspension dans l'air ou adhésifs tels que les bactéries, les virus et la moisissure. Etherea est plus efficace que jamais avec une consommation inférieure de 64% pour le modèle non-Inverter en mode pompe à chaleur, et peut atteindre 71% d'économies totales lorsqu'il est utilisé avec Econavi. Plus d'efficacité pour plus d'économies!



EN OPTION









Maintient une Humidité Relative jusqu'à 10% plus élevé que le fonctionnement climatisation. Idéal pour dormir avec le climatiseur allumé.

KIT			KIT-XE18-NKE	KIT-XE21-NKE
KIT AVEC CONTRÔLE VIA SMARTPHONE			KIT-XE18-NKE-WIFI	KIT-XE21-NKE-WIFI
Unité intérieure			**CS-XE18NKEW**	**CS-XE21NKEW**
Unité extérieure			**CU-E18NKE**	**CU-E21NKE**
Puissance frigorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	5.00 (0.98-6.00)	6.30 (0.98-7.10)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	4,300 (840-5,160)	5,420 (840-6,110)
EER [1]	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	**3.40 (3.50-2.96)** A	**2.85 (3.50-2.80)** A
Puissance absorbée froid	Nominale (Mini - Maxi)	kW	1.47 (0.28-2.03)	2.21 (0.28-2.54)
Puissance calorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	5.80 (0.98-8.00)	7.20 (0.98-8.50)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	4,990 (840-6,880)	6,190 (840-7,310)
Puissance calorifique à -7°C	Nominale	kW	4.98	5.24
COP [1]	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	**3.77 (2.88-3.08)** A	**3.43 (2.88-3.09)** A
Puissance absorbée chaud	Nominale (Mini - Maxi)	kW	1.54 (0.34-2.60)	2.10 (0.34-2.75)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	735	1,105
UNITÉ INTÉRIEURE				
Volume d'air	Froid / Chaud	m^3/h	978 / 1,074	1,038 / 1,110
Déshumidification		l/h	2.8	3.5
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Chaud (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	60	61
	Chaud (Fort)	dB	60	61
Dimensions	L x H x P	mm	290 x 1,070 x 240	290 x 1,070 x 240
Poids net		kg	12	12
Filtre purificateur d'air			NANOE-G	NANOE-G
UNITÉ EXTÉRIEURE				
Source d'alimentation		V	230	230
Interconnexion		mm^2	4 x 2.5	4 x 2.5
Intensité (Nominale)	Froid / Chaud	A	6.6 / 6.9	9.9 / 9.4
Intensité maxi.		A	11.4	12.1
Volume d'air	Froid / Chaud	m^3/h	2,352 / 2,274	2,502 / 2,424
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort)	dB(A)	47	48
	Chaud (Fort)	dB(A)	47	49
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	61	62
	Chaud (Fort)	dB	61	63
Dimensions [4]	L x H x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Poids net		kg	46	47
Connexion des tuyauteries	Tube liquide / Tube gaz	Pouces (mm)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)
Charge réfrigérant	R410A	kg	1.22	1.28
Dénivelé maximum (int./ext.) [5]	Maxi	m	15	15
Longueur des tuyauteries	Mini / Maxi	m	3-20	3-20
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	7.5	7.5
Quantité à ajouter		g/m	20	20
Limites de fonctionnement	Froid Mini / Maxi	°C	+5 / +43	+5 / +43
	Chaud Mini / Maxi	°C	-15* / +24	-15*/ +24

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

* fonctionnement possible en mode chaud jusqu'à -15°C. Si la température est inférieure à -5°C, l'efficacité baissera de façon significative.

NOUVEAUTÉ 2012

ETHEREA





INCLUE AVEC L'UNITÉ INTERIEURE



OPTION TÉLÉCOMMANDE FILAIRE CZ-RD514C

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

- **NOUVEAU !** UN MAXIMUM D 'EFFICACITÉ ET DE CONFORT AVEC ECONAVI, MAINTENANT AVEC DÉTECTION D'ENSOLEILLEMENT
- DESIGN EXCLUSIF GRIS ARGENTÉ
- **NOUVEAU !** SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'AIR NANOE-G, 99% D'EFFICACITÉ SUR LA MOISISSURE, LES VIRUS ET LES BACTÉRIES, EN SUSPENSION OU ADHÉSIFS
- **NOUVEAU !** OPTION DE CONTRÔLE VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- MILD DRY EN MODE FROID : EMPÊCHE UNE CHUTE RAPIDE DE L'HUMIDITÉ DE LA PIÈCE EN MODE FROID
- SUPER SILENCIEUX ! SEULEMENT 20 DB, CE QUI ÉQUIVAUT AU CALME D'UNE NUIT À LA CAMPAGNE (XE7, XE9 ET XE12)
- UN DÉBIT D'AIR PLUS PUISSANT POUR ATTEINDRE RAPIDEMENT LA TEMPÉRATURE SOUHAITÉE



REMARQUES GLOBALES	Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
	Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20°C TS
	Température de l'air extérieur	35°C TS / 24°C TH	7°C TS / 6°C TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Restriction de connectivité : les unités JKE ne sont pas compatibles avec les unités NKE.

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance d'entrée à 230 V par une moyenne de 500 heures par an en mode froid.
3) Le niveau de pression sonore des unités montre la valeur mesurée à 1 mètre en avant et 0,8 m au-dessous de l'appareil. La pression sonore est mesurée conformément aux spécifications Eurovent 6/C/006-97.
4) Ajouter 70 mm pour les tuyauteries
5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.

KIT-XE18-NKE // KIT-XE21-NKE

AIR SAIN
- **NOUVEAU !** Système de purification de l'air NANOE-G
- Mild Dry en mode froid : pour un meilleur confort et la prévention de la déshydratation de la peau.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- Un système Inverter à haut rendement, pour de plus grandes économies
- **NOUVEAU !** -30% de consommation avec ECONAVI en mode chaud, et -35% en mode froid
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT
- Mode silencieux (à partir de 20dB)
- Mode Powerful
- Diffusion homogène de l'air
- Contrôle vertical automatique du flux d'air
- Mode démarrage à chaud pour un meilleur confort en mode pompe à chaleur, pas de flux d'air froid lorsque le processus démarre
- Redémarrage automatique après une coupure de courant

FACILITÉ D'UTILISATION
- Horloge temps réel avec double minuterie ON & OFF
- Télécommande à infrarouge facile à utiliser
- **NOUVEAU !** En option programmateur filaire hebdomadaire avec 6 réglages par jour et 42 réglages par semaine
- **NOUVEAU !** Fonction de connectivité (unité intérieure équipée d'une carte électronique qui peut être connectée à un réseau extérieur)
- **NOUVEAU !** Option de contrôle via Smartphone avec la nouvelle interface

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE
- Façade de l'unité intérieure amovible et lavable
- Distance de connexion maximale de 15 m
- Dénivelé maximum de 15 m
- Facilité de maintenance de l'unité extérieure par le panneau supérieur
- Fonction d'auto-diagnostic



CU-E18NKE
CU-E21NKE

UNITÉ MURALE ETHEREA // INVERTER + // BLANC NACRÉ

ETHEREA AVEC LE NOUVEAU CAPTEUR ECONAVI ET LE NOUVEAU SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'AIR NANOE-G : EFFICACITÉ EXCEPTIONNELLE, CONFORT ET QUALITÉ DE L'AIR ASSOCIÉS À UN DESIGN DE QUALITÉ

Econavi utilise un capteur d'activité humaine et 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. Non seulement Econavi optimise l'orientation et le volume du flux d'air en fonction de la présence humaine, mais il réduit aussi automatiquement la puissance de refroidissement lorsque le soleil diminue ou disparaît. Avec Econavi, vous pouvez réaliser jusqu'à 35% d'économies d'énergie tout en augmentant votre confort.

Par ailleurs, le système révolutionnaire de purification de l'air NanoE-G utilise une nanotechnologie de particules fines pour éliminer et désactiver 99% des micro-organismes en suspension dans l'air ou adhésifs tels que les bactéries, les virus et la moisissure. Etherea est plus efficace que jamais avec une consommation inférieure de 64% pour le modèle non-Inverter en mode pompe à chaleur, et peut atteindre 71% d'économies totales lorsqu'il est utilisé avec Econavi. Plus d'efficacité pour plus d'économies!

EN OPTION

POUR E7, E9 ET E12

Maintient une Humidité Relative jusqu'à 10% plus élevé que le fonctionnement climatisation. Idéal pour dormir avec le climatiseur allumé.

KIT			KIT-E7-NKE-3	KIT-E9-NKE-3	KIT-E12-NKE-3	KIT-E15-NKE
KIT AVEC CONTRÔLE VIA SMARTPHONE			KIT-E7-NKE-3-WIFI	KIT-E9-NKE-3-WIFI	KIT-E12-NKE-3-WIFI	KIT-E15-NKE-WIFI
Unité intérieure			**CS-E7NKEW**	**CS-E9NKEW**	**CS-E12NKEW**	**CS-E15NKEW**
Unité extérieure			**CU-E7NKE-3**	**CU-E9NKE-3**	**CU-E12NKE-3**	**CU-E15NKE**
Puissance frigorifique	Nominale (Mini - Maxi)	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)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	1,760 (650-2,060)	2,150 (730-2,580)	3,010 (730-3,440)	3,610 (730-4,300)
EER [1]	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	**4.36 (3.13-4.14)** A	**4.67 (3.47-4.11)** A	**4.09 (3,40-3.54)** A	**3.33 (3.27-3.18)** A
Puissance absorbée froid	Nominale (Mini - Maxi)	kW	0.47 (0.240-0.580)	0.535 (0.245-0.730)	0.855 (0.250-1.130)	1.26 (0.260-1.570)
Puissance calorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	2.80 (0.75-4.00)	3.40 (0.85-5.00)	4.00 (0.85-6.00)	5.30 (0.85-6.80)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	2,410 (650-3,440)	2,920 (730-4,300)	3,440 (730-5,160)	4,560 (730-5,850)
Puissance calorifique à -7°C	Nominale	kW	2.35	2.88	3.37	4.11
COP [1]	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	**4.41 (3.26-3.92)** A	**4.63 (3.54-3.85)** A	**4.30 (3.47-3.51)** A	**3.68 (3.33-3.51)** A
Puissance absorbée chaud	Nominale (Mini - Maxi)	kW	0.635 (0.23-1.02)	0.735 (0.24-1.30)	0.930 (0.245-1.71)	1.44 (0.255-1.94)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	235	268	428	630
UNITÉ INTÉRIEURE						
Volume d'air	Froid / Chaud	m^3/h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804
Déshumidification		l/h	1.3	1.5	2	2.4
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 31 / 25
	Chaud (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	53	55	58	59
	Chaud (Fort)	dB	54	56	58	59
Dimensions	L x H x P	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Poids net		kg	9	9	9	9
Filtre purificateur d'air			NANOE-G	NANOE-G	NANOE-G	NANOE-G
UNITÉ EXTÉRIEURE						
Source d'alimentation		V	230	230	230	230
Interconnexion		mm^2	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Intensité (Nominale)	Froid / Chaud	A	2.2 / 3.0	2.5 / 3.4	4.0 / 4.3	5.7 / 6.6
Intensité maxi.		A	4.7	5.8	7.8	9
Volume d'air	Froid / Chaud	m^3/h	2,034 / 2,034	1,788 / 1,788	1,998 / 1,998	1,998 / 1,998
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort)	dB(A)	45	46	48	49
	Chaud (Fort)	dB(A)	46	47	50	51
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	60	61	63	64
	Chaud (Fort)	dB	61	62	65	66
Dimensions [4]	L x H x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Poids net		kg	31	33	34	33
Connexion des tuyauteries	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) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)
Charge réfrigérant	R410A	kg	0.830	0.950	1.01	1.01
Dénivelé maximum (int./ext.) [5]	Maxi	m	15	15	15	15
Longueur des tuyauteries	Mini / Maxi	m	3-15	3-15	3-15	3-15
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Quantité à ajouter		g/m	20	20	20	20
Limites de fonctionnement	Froid Mini / Maxi	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Chaud Mini / Maxi	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15* / +24

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

* fonctionnement possible en mode chaud jusqu'à -15°C. Si la température est inférieure à -5°C, l'efficacité baissera de façon significative.



INCLUE AVEC L'UNITÉ INTERIEURE

OPTION TÉLÉCOMMANDE FILAIRE CZ-RD514C

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

- **NOUVEAU !** UN MAXIMUM D 'EFFICACITÉ ET DE CONFORT AVEC ECONAVI, MAINTENANT AVEC DÉTECTION D'ENSOLEILLEMENT
- DESIGN EXCLUSIF BLANC NACRÉ
- **NOUVEAU !** SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'AIR NANOE-G, 99% D'EFFICACITÉ SUR LA MOISISSURE, LES VIRUS ET LES BACTÉRIES, EN SUSPENSION OU ADHÉSIFS
- **NOUVEAU !** OPTION DE CONTRÔLE VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- MILD DRY EN MODE FROID : EMPÊCHE UNE CHUTE RAPIDE DE L'HUMIDITÉ DE LA PIÈCE EN MODE FROID
- SUPER SILENCIEUX ! SEULEMENT 20 DB, CE QUI ÉQUIVAUT AU CALME D'UNE NUIT À LA CAMPAGNE (E7, E9 ET E12)
- UN DÉBIT D'AIR PLUS PUISSANT POUR ATTEINDRE RAPIDEMENT LA TEMPÉRATURE SOUHAITÉE



KIT-E7-NKE-3 // KIT-E9-NKE-3 // KIT-E12-NKE-3 // KIT-E15-NKE

AIR SAIN

- **NOUVEAU !** Système de purification de l'air NANOE-G
- Mild Dry en mode froid : pour un meilleur confort et la prévention de la déshydratation de la peau.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Un système Inverter à haut rendement, pour de plus grandes économies
- NOUVEAU ! -30% de consommation avec ECONAVI en mode chaud, et -35% en mode froid
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT

- Mode silencieux (à partir de 20dB)
- Mode Powerful
- Diffusion homogène de l'air
- Contrôle vertical automatique du flux d'air
- Mode démarrage à chaud pour un meilleur confort en mode pompe à chaleur, pas de flux d'air froid lorsque le processus démarre
- Redémarrage automatique après une coupure de courant

FACILITÉ D'UTILISATION

- Horloge temps réel avec double minuterie ON & OFF
- Télécommande à infrarouge facile à utiliser
- **NOUVEAU !** En option programmateur filaire hebdomadaire avec 6 réglages par jour et 42 réglages par semaine
- **NOUVEAU !** Fonction de connectivité (unité intérieure équipée d'une carte électronique qui peut être connectée à un réseau extérieur)
- **NOUVEAU !** Option de contrôle via Smartphone avec la nouvelle interface

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

- Façade de l'unité intérieure amovible et lavable
- Distance de connexion maximale de 15 m
- Dénivelé maximum de 15 m
- Facilité de maintenance de l'unité extérieure par le panneau supérieur
- Fonction d'auto-diagnostic



CU-E7NKE-3 CU-E12NKE-3
CU-E9NKE-3 CU-E15NKE

REMARQUES GLOBALES	Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
	Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20°C TS
	Température de l'air extérieur	35°C TS / 24°C TH	7°C TS / 6°C TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Restriction de connectivité : les unités JKE ne sont pas compatibles avec les unités NKE.

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance d'entrée à 230 V par une moyenne de 500 heures par an en mode froid.
3) Le niveau de pression sonore des unités montre la valeur mesurée à 1 mètre en avant et 0,8 m au-dessous de l'appareil. La pression sonore est mesurée conformément aux spécifications Eurovent 6/C/006-97.
4) Ajouter 70 mm pour les tuyauteries
5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.

UNITÉ MURALE ETHEREA // INVERTER + // BLANC NACRÉ

ETHEREA AVEC LE NOUVEAU CAPTEUR ECONAVI ET LE NOUVEAU SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'AIR NANOE-G : EFFICACITÉ EXCEPTIONNELLE, CONFORT ET QUALITÉ DE L'AIR ASSOCIÉS À UN DESIGN DE QUALITÉ

Econavi utilise un capteur d'activité humaine et 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. Non seulement Econavi optimise l'orientation et le volume du flux d'air en fonction de la présence humaine, mais il réduit aussi automatiquement la puissance de refroidissement lorsque le soleil diminue ou disparaît. Avec Econavi, vous pouvez réaliser jusqu'à 35% d'économies d'énergie tout en augmentant votre confort.

Par ailleurs, le système révolutionnaire de purification de l'air NanoE-G utilise une nanotechnologie de particules fines pour éliminer et désactiver 99% des micro-organismes en suspension dans l'air ou adhésifs tels que les bactéries, les virus et la moisissure. Etherea est plus efficace que jamais avec une consommation inférieure de 64% pour le modèle non-Inverter en mode pompe à chaleur, et peut atteindre 71% d'économies totales lorsqu'il est utilisé avec Econavi. Plus d'efficacité pour plus d'économies!

classe A économie d'énergie INVERTER +

CONTRÔLE INTERNET PRÊT
CONTRÔLEZ VOTRE AIR CONDITIONNÉ DEPUIS N'IMPORTE QUEL ENDROIT
EN OPTION

EN OPTION

nano technologie air plus propre nanoe-G

35% d'économie ECONAVI

confort amélioré AUTOCONFORT

contrôle parfait de l'humidité MILD DRY

Maintient une Humidité Relative jusqu'à 10% plus élevé que le fonctionnement climatisation. Idéal pour dormir avec le climatiseur allumé.

KIT			KIT-E18-NKE	KIT-E21-NKE	KIT-E24-NKE	KIT-E28-NKE
KIT AVEC CONTRÔLE VIA SMARTPHONE			KIT-E18-NKE-WIFI	KIT-E21-NKE-WIFI	KIT-E24-NKE-WIFI	KIT-E28-NKE-WIFI
Unité intérieure			**CS-E18NKEW**	**CS-E21NKEW**	**CS-E24NKES**	**CS-E28NKES**
Unité extérieure			**CU-E18NKE**	**CU-E21NKE**	**CU-E24NKE**	**CU-E28NKE**
Puissance frigorifique	Nominale (Mini - Maxi)	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)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	4,300 (840-5,160)	5,420 (840-6,110)	5,850 (840-6,970)	6,580 (840-7,400)
EER [1]	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	**3.40 (3.50-2.96)** A	**2.85 (3.50-2.80)** A	**3.21 (2.58-3.00)** A	**3.01 (2.58-2.92)** A
Puissance absorbée froid	Nominale (Mini - Maxi)	kW	1.47 (0.28-2.03)	2.21 (0.28-2.54)	2.12 (0.38-2.7)	2.54 (0.38-2.95)
Puissance calorifique	Nominale (Mini - Maxi)	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)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	4,990 (840-6,880)	6,190 (840-7,310)	7,400 (840-8,510)	8,260 (840-9,460)
Puissance calorifique à -7°C	Nominale	kW	4.98	5.24	6.13	6.77
COP [1]	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	**3.77 (2.88-3.08)** A	**3.43 (2.88-3.09)** A	**3.23 (2.18-3.09)** A	**2.91 (2.18-2.93)** A
Puissance absorbée chaud	Nominale (Mini - Maxi)	kW	1.54 (0.34-2.60)	2.10 (0.34-2.75)	2.66 (0.45-3.20)	3.30 (0.45-3.75)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	735	1,105	1,060	1,270
UNITÉ INTÉRIEURE						
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/h	978 / 1,074	1,038 / 1,110	1,104 / 1,170	1,158 / 1,206
Déshumidification		l/h	2.8	3.5	3.9	4.5
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	49 / 38 / 35
	Chaud (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	48 / 38 / 35
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	60	61	63	65
	Chaud (Fort)	dB	60	61	63	64
Dimensions	L x H x P	mm	290 x 1,070 x 240	290 x 1,070 x 240	290 x 1,070 x 240	290 x 1,070 x 240
Poids net		kg	12	12	12	12
Filtre purificateur d'air			NANOE-G	NANOE-G	NANOE-G	NANOE-G
UNITÉ EXTÉRIEURE						
Source d'alimentation		V	230	230	230	230
Interconnexion		mm²	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Intensité (Nominale)	Froid / Chaud	A	6.6 / 6.9	9.9 / 9.4	9.7 / 12.1	11.5 / 15.0
Intensité maxi.		A	11.4	12.1	14.6	15.6
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/h	2,352 / 2,274	2,502 / 2,424	3,012 / 3,012	3,270 / 3,270
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort)	dB(A)	47	48	52	53
	Chaud (Fort)	dB(A)	47	49	52	53
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	61	62	66	67
	Chaud (Fort)	dB	61	63	66	67
Dimensions [4]	L x H x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Poids net		kg	46	47	65	67
Connexion des tuyauteries	Tube liquide / Tube 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)
Charge réfrigérant	R410A	kg	1.22	1.28	1.70	1.80
Dénivelé maximum (int./ext.) [5]	Maxi	m	15	15	20	20
Longueur des tuyauteries	Mini / Maxi	m	3-20	3-20	3-30	3-30
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	7.5	7.5	10	10
Quantité à ajouter		g/m	20	20	30	30
Limites de fonctionnement	Froid Mini / Maxi	°C	+5 / +43	+5 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Chaud Mini / Maxi	°C	-15* / +24	-15* / +24	-15* / +24	-15* / +24

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

* fonctionnement possible en mode chaud jusqu'à -15°C. Si la température est inférieure à -5°C, l'efficacité baissera de façon significative.

NOUVEAUTÉ 2012

ETHEREA





INCLUE AVEC L'UNITÉ INTERIEURE



OPTION TÉLÉCOMMANDE FILAIRE CZ-RD514C

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

- NOUVEAU ! UN MAXIMUM D 'EFFICACITÉ ET DE CONFORT AVEC ECONAVI, MAINTENANT AVEC DÉTECTION D'ENSOLEILLEMENT
- DESIGN EXCLUSIF BLANC NACRÉ
- NOUVEAU ! SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'AIR NANOE-G, 99% D'EFFICACITÉ SUR LA MOISISSURE, LES VIRUS ET LES BACTÉRIES, EN SUSPENSION OU ADHÉSIFS
- NOUVEAU ! OPTION DE CONTRÔLE VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- MILD DRY EN MODE FROID : EMPÊCHE UNE CHUTE RAPIDE DE L'HUMIDITÉ DE LA PIÈCE EN MODE FROID
- SUPER SILENCIEUX ! SEULEMENT 20 DB, CE QUI ÉQUIVAUT AU CALME D'UNE NUIT À LA CAMPAGNE (E7, E9 ET E12)
- UN DÉBIT D'AIR PLUS PUISSANT POUR ATTEINDRE RAPIDEMENT LA TEMPÉRATURE SOUHAITÉE



REMARQUES GLOBALES	Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
	Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20°C TS
	Température de l'air extérieur	35°C TS / 24°C TH	7°C TS / 6°C TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Restriction de connectivité : les unités JKE ne sont pas compatibles avec les unités NKE.

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance d'entrée à 230 V par une moyenne de 500 heures par an en mode froid.
3) Le niveau de pression sonore des unités montre la valeur mesurée à 1 mètre en avant et 0,8 m au-dessous de l'appareil. La pression sonore est mesurée conformément aux spécifications Eurovent 6/C/006-97.
4) Ajouter 70 mm pour les tuyauteries
5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.

KIT-E18-NKE // KIT-E21-NKE // KIT-E24-NKE // KIT-E28-NKE

AIR SAIN
- NOUVEAU ! Système de purification de l'air NANOE-G
- Mild Dry en mode froid : pour un meilleur confort et la prévention de la déshydratation de la peau.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- Un système Inverter à haut rendement, pour de plus grandes économies
- NOUVEAU ! -30% de consommation avec ECONAVI en mode chaud, et -35% en mode froid
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT
- Mode silencieux (à partir de 20dB)
- Mode Powerful
- Diffusion homogène de l'air
- Contrôle vertical automatique du flux d'air
- Mode démarrage à chaud pour un meilleur confort en mode pompe à chaleur, pas de flux d'air froid lorsque le processus démarre
- Redémarrage automatique après une coupure de courant

FACILITÉ D'UTILISATION
- Horloge temps réel avec double minuterie ON & OFF
- Télécommande à infrarouge facile à utiliser
- NOUVEAU ! En option programmateur filaire hebdomadaire avec 6 réglages par jour et 42 réglages par semaine
- NOUVEAU ! Fonction de connectivité (unité intérieure équipée d'une carte électronique qui peut être connectée à un réseau extérieur)
- NOUVEAU ! Option de contrôle via Smartphone avec la nouvelle interface

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE
- Façade de l'unité intérieure amovible et lavable
- Distance de connexion maximale de 15 m
- Dénivelé maximum de 15 m
- Facilité de maintenance de l'unité extérieure par le panneau supérieur
- Fonction d'auto-diagnostic



CU-E18NKE
CU-E21NKE



CU-E24NKE
CU-E28NKE

classe A économie d'énergie INVERTER

UNITÉ MURALE TYPE RE // INVERTER

RE : Les modèles Inverter sont puissants et efficaces. Toujours là lorsque vous en avez besoin, ils sont d'une excellente efficacité. En outre, le filtre antibactérien vous permet de respirer en permanence un air de qualité optimale, sans virus, moisissure ni bactérie.



POUR RE9 ET RE12

KIT			KIT-RE9-NKE	KIT-RE12-NKE	KIT-RE15-NKE	KIT-RE18-NKE	KIT-RE24-NKE
Unité intérieure			**CS-RE9NKE**	**CS-RE12NKE**	**CS-RE15NKE**	**CS-RE18NKE**	**CS-RE24NKE**
Unité extérieure			**CU-RE9NKE**	**CU-RE12NKE**	**CU-RE15NKE**	**CU-RE18NKE**	**CU-RE24NKE**
Puissance frigorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	2.50 (0.90-3.00)	3.50 (0.90-3.90)	4.20 (1.00-4.60)	5.00 (0.98-6.00)	6.80 (0.98-8.10)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	2,150 (770-2,580)	3,010 (770-3,350)	3,610 (860-3960)	4,300 (840-5,160)	5,850 (840-6,970)
EER [1]	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	**3.57 (4.74-3.00) A**	**3.47 (5.29-3.25) A**	**3.33 (4.76-2.78) A**	**3.40 (3.50-2.96) A**	**3.21 (2.58-3.00) A**
Puissance absorbée froid	Nominale (Mini - Maxi)	kW	0.70 (0.19-1.00)	1.01 (0.17-1.2)	1.26 (0.21-1.65)	1.47 (0.28-2.03)	2.12 (0.38-2.70)
Puissance calorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	3.30 (0.90-4.10)	4.25 (0.90-5.10)	5.00 (0.90-6.80)	5.80 (0.98-8.00)	8.60 (0.98-9.90)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	2,840 (770-3,520)	3,660 (770-4,390)	4,300 (770-5848)	4,990 (840-6,880)	7,400 (840-8,510)
COP [1]	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	**4.02 (5.29-3.57) A**	**3.79 (6.00-3.49) A**	**3.61 (4.28-2.98) A**	**3.77 (2.88-3.08) A**	**3.23 (2.18-3.09) A**
Puissance absorbée chaud	Nominale (Mini - Maxi)	kW	0.82 (0.17-1.15)	1.12 (0.15-1.46)	1.385(0.21-2.280)	1.54 (0.34-2.60)	2.66 (0.45-3.20)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	350	505	630	735	1,060
UNITÉ INTÉRIEURE							
Source d'alimentation		V	230	230	230	230	230
Interconnexion		mm^2	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Intensité (Froid)	Nominale	A	3.3	4.7	6	6.6	9.7
Intensité (Chaud)	Nominale	A	3.8	5.2	6.3	6.9	12.1
Intensité maxi.		A	5.1	6.8	10.5	11.4	14.6
Volume d'air	Froid / Chaud	m^3/h	750 / 750	756 / 798	840 / 936	978 / 1,074	1,104 / 1,170
Déshumidification		l/h	1.4	2.0	2.4	2.8	3.9
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	42 / 27 / 22	42 / 30 / 22	46 / 31 / 29	44 / 37	47 / 38
	Chaud (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	42 / 27 / 25	42 / 33 / 25	46 / 34 / 28	44 / 37	47 / 38
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	58	58	62	60	63
	Chaud (Fort)	dB	58	58	62	60	63
Dimensions	L x H x P	mm	290 x 848 x 204	290 x 848 x 204	290 x 848 x 204	290 x 1,070 x 240	290 x 1,070 x 240
Poids net		kg	9	9	9	12	12
Filtre purificateur d'air			Filtre Alleru-buster	Filtre Alleru-buster	Filtre Alleru-buster	Filtre Alleru-buster	Filtre Alleru-buster
UNITÉ EXTÉRIEURE							
Volume d'air	Froid / Chaud	m^3/h	1,734 / 1,734	1,830 / 1,830	1,872 / 1,794	2,352 / 2,274	3,012 / 3,012
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort)	dB(A)	47	48	50	47	52
	Chaud (Fort)	dB(A)	48	50	51	47	52
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	63	64	66	61	66
	Chaud (Fort)	dB	64	66	67	61	66
Dimensions [4]	L x H x P	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Poids net		kg	24	28	36	46	65
Connexion des tuyauteries	Tube liquide	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Tube gaz	inch (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	5/8" (15.88)
Charge réfrigérant	R410A	kg	0.85	0.97	1.00	1.22	1.70
Dénivelé maximum (int./ext.) [5]	Maxi	m	5	5	5	15	20
Longueur des tuyauteries	Mini / Maxi	m	3-15	3-15	3-15	3-20	3-30
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	7.5	7.5	7.5	7.5	10
Quantité à ajouter		g/m	20	20	20	20	30
Limites de fonctionnement	Froid Mini / Maxi	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43	5 / 43	16 / 43
	Chaud Mini / Maxi	°C	-15* / +24	-15* / +24	-15* / +24	-15* / +24	-15* / +24

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

* Fonctionnement possible en mode chaud jusqu'à -15°C. Performance garantie en mode chaud jusqu'à -5°C. Ce produit ne peut pas être utilisé en fonctionnement continu (24h sur 24) dans les zones où le climat est extrême. Si la température est inférieure à -5°C, l'efficacité baissera de façon significative.



CS-RE9NKE // CS-RE12NKE // CS-RE15NKE

POUR RE9, RE12 ET RE15. INCLUE AVEC L'UNITÉ INTERIEURE

POUR RE18 ET RE24. INCLUE AVEC L'UNITÉ INTERIEURE

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

- GAMME COMPLÈTE DE MODÈLES INVERTER STANDARD
- UNITÉS INTÉRIEURES PLUS SILENCIEUSES
- GRANDES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
- FLUX D'AIR RAFRAÎCHISSANT AVEC EFFETS DE BRISE RELAXANTS
- GRANDE DISTANCE DE CONNEXION (DE 15M À 30M)



CS-RE18NKE // CS-RE24NKE

KIT-RE9-NKE // KIT-RE12-NKE // KIT-RE15-NKE // KIT-RE18-NKE // KIT-RE24-NKE

AIR SAIN

- Filtre antiallergique Alleru-buster nouvelle génération garanti 10 ans
- Fonction d'absorption des odeurs
- Filtre anti-moisissure

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Système Inverter
- Réfrigérant R410 A

CONFORT

- Flux d'air rafraîchissants avec effets de brise relaxante (seulement sur RE9, RE12 et RE15)
- Mode silencieux (seulement sur RE9, RE12 et RE15)
- Mode Powerful (seulement sur RE9 et RE12 et RE15)
- Contrôle automatique de l'orientation verticale des volets
- Mode démarrage à chaud
- Redémarrage automatique
. Interversion simple

FACILITÉ D'UTILISATION

- Programmation à 12 heures (seulement sur RE9, RE12 et RE15)
- Programmation journalière (24h) (seulement sur RE18 et RE24)
- Télécommande à infrarouge facile à utiliser

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

- Distance de connexion maximale de 15 m (20 m pour RE18 et 30 m pour RE24)
- Façade de l'unité intérieure amovible et lavable
- Facilité de maintenance par la partie supérieure de l'unité extérieure
- Fonction d'auto-diagnostic

REMARQUES GLOBALES	Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
	Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20°C TS
	Température de l'air extérieur	35°C TS / 24°C TH	7°C TS / 6°C TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Restriction de connectivité : les unités JKE ne sont pas compatibles avec les unités NKE.

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance d'entrée à 230 V par une moyenne de 500 heures par an en mode froid.
3) Le niveau de pression sonore des unités montre la valeur mesurée à 1 mètre en avant et 0,8 m au-dessous de l'appareil. La pression sonore est mesurée conformément aux spécifications Eurovent 6/C/006-97.
4) Ajouter 70 mm pour les tuyauteries
5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



CU-RE9NKE CU-RE12NKE



CU-RE15NKE



CU-RE18NKE

CU-RE24NKE

classe A économie d'énergie INVERTER+

UNITÉ MURALE // INVERTER+ // -15ºC

Une ligne complète de systèmes purificateurs d'air avec un rendement élevé même à -15ºC ! Cette unité murale est spécialement conçue pour les applications professionnelles telles que les salles informatiques où le refroidissement intérieur de la pièce est nécessaire, même lorsque la température extérieure est faible. En outre, ce système d'air conditionné a un système de basculement automatique, afin de maintenir la température intérieure même lorsque de brusques changements de température extérieure se produisent.



POUR E9

KIT			KIT-E9-HKEA	KIT-E12-HKEA	KIT-E15-HKEA	KIT-E18-HKEA	KIT-E21-HKEA
Unité intérieure			**CS-E9HKEA**	**CS-E12HKEA**	**CS-E15HKEA**	**CS-E18HKEA**	**CS-E21HKEA**
Unité extérieure			**CU-E9HKEA**	**CU-E12HKEA**	**CU-E15HKEA**	**CU-E18HKEA**	**CU-E21HKEA**
Puissance frigorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	2.60 (0.60-3.00)	3.50 (0.60-4.00)	4.40 (0.90-5.00)	5.30 (0.90-6.00)	6.30 (0.90-7.10)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	2,240 (690-2,580)	3,010 (690-3,440)	3,780 (690-4,300)	4,560 (770-5,160)	5,420 (770-6,110)
EER [1]	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	**4.41 (5.00-4.00) A**	**3.80 (5.00-3.39) A**	**3.21 (4.19-3.13) A**	**3.21 (4.19-2.93) A**	**2.85 (4.19-2.8) C**
Puissance absorbée froid	Nominale (Mini - Maxi)	kW	0.59 (0.12-0.75)	0.92 (0.12-1.18)	1.37 (0.215-1.6)	1.65 (0.215-2.05)	2.21 (0.215-2.54)
Puissance calorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	3.60 (0.60-5.40)	4.80 (0.60-6.60)	5.50 (0.90-7.10)	6.60 (0.90-8.00)	7.20 (0.90-8.50)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	3,100 (520-4,640)	4,130 (520-5,680)	4,730 (770-6,110)	5,680 (770-6,880)	6,190 (770-7,310)
Puissance calorifique à -7°C	Nominal	kW	3.13	3.86	3.98	4.98	5.24
COP [1]	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	**4.26 (5.22-3.97) A**	**3.81 (5.22-3.57) A**	**3.50 (3.67-3.16) B**	**3.69 (3.67-3.02) A**	**3.43 (3.67-3.09) B**
Puissance absorbée chaud	Nominale (Mini - Maxi)	kW	0.845 (0.115-1.36)	1.26 (0.115-1.85)	1.57 (0.245-2.25)	1.79 (0.245-2.65)	2.10 (0.245-2.75)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	295	460	685	825	1,105
UNITÉ INTÉRIEURE							
Source d'alimentation		V	230	230	230	230	230
Interconnexion		mm^2	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Intensité (Nominale)	Froid / Chaud	A	2.9 / 4.0	4.3 / 5.8	6.3 / 7.1	7.5 / 8.1	9.9 / 9.3
Intensité maxi.		A	6.4	8.4	10.2	11.9	12.6
Volume d'air	Froid / Chaud	m^3/h	576 / 630	642 / 672	660 / 708	912 / 1,002	972 / 1,038
Déshumidification		l/h	1.6	2.0	2.4	2.9	3.5
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Chaud (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 30	43 / 35 / 32	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	50	53	54	57	58
	Chaud (Fort)	dB	51	53	54	57	58
Dimensions	L x H x P	mm	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230
Poids net		kg	9	9	9	11	11
Filtre purificateur d'air			Filtre Alleru-buster + Ion	Filtre Alleru-buster + Ion	Filtre Alleru-buster + Ion	Filtre Alleru-buster + Ion	Filtre Alleru-buster + Ion
UNITÉ EXTÉRIEURE							
Volume d'air	Froid / Chaud	m^3/h	1,788 / 1,788	1,860 / 1,860	2,910 / 2,808	2,400 / 2,400	2,568/ 2,490
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort)	dB(A)	46	48	46	47	48
	Chaud (Fort)	dB(A)	47	50	46	47	49
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	59	61	59	60	61
	Chaud (Fort)	dB	60	63	59	60	62
Dimensions [4]	L x H x P	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Poids net		kg	35	35	48	49	51
Connexion des tuyauteries	Tube liquide	Pouces (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Tube gaz	Pouces (mm)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)
Charge réfrigérant	R410A	kg	0.930	0.970	1.060	1.18	1.29
Dénivelé maximum (int./ext.) [5]	Maxi	m	5	5	5	15	15
Longueur des tuyauteries	Mini / Maxi	m	3-15	3-15	3-15	3-20	3-20
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	7.5	7.5	7.5	10	10
Quantité à ajouter		g/m	20	20	20	20	20
Limites de fonctionnement	Froid Mini / Maxi	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Chaud Mini / Maxi	°C	-10 / +24	-10 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.



CS-E9HKEA // CS-E12HKEA // CS-E15HKEA



INCLUE AVEC L'UNITÉ INTERIEURE

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

- HAUTE EFFICACITÉ EN MODE CHAUD COMME EN MODE FROID MÊME À -15ºC
- SYSTÊME DE PURIFICATION DE L'AIR À ULTRASONS AVEC LE FILTRE ANTIALLERGIQUE ALLERU-BUSTER
- TRÈS SILENCIEUX ! SEULEMENT 23DB (UNIQUEMENT POUR E9)
- FLUX D'AIR PLUS PUISSANT POUR ATTEINDRE RAPIDEMENT LA TEMPERATURE DÉSIRÉE
- DISTANCE DE CONNEXION MAXIMUM 15M (E9, 12, 15), 20M (E18, 21)



CS-E18HKEA // CS-E21HKEA

REMARQUES GLOBALES	Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
	Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20ºC TS
	Température de l'air extérieur	35ºC TS / 24ºC TH	7ºC TS / 6ºC TH

TS : température sèche ; TH : température humide

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance d'entrée à 230 V par une moyenne de 500 heures par an en mode froid.
3) Le niveau de pression sonore des unités montre la valeur mesurée à 1 mètre en avant et 0,8 m au-dessous de l'appareil. La pression sonore est mesurée conformément aux spécifications Eurovent 6/C/006-97.
4) Ajouter 70 mm pour les tuyauteries
5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.

KIT-E9-HKEA // KIT-E12-HKEA // KIT-E15-HKEA // KIT-E18-HKEA // KIT-E21-HKEA

AIR SAIN
- Générateur d'ions rafraîchissants pour renforcer le bien-être
- Filtre antiallergique Alleru-buster
- Mode de fonctionnement Soft Dry

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- Système Inverter avec efficacité maximale
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT
- Fonctionnement en mode chaud/froid à des températures aussi basses que -15°C (E9, 12 : -10°C)
- Changement automatique du mode froid au mode chaud en fonction de la température intérieure
- Mode silencieux
- Mode Powerful
- Diffusion homogène de l'air
- Contrôle automatique de l'orientation verticale et horizontale des volets
- Mode démarrage à chaud
- Redémarrage automatique

FACILITÉ D'UTILISATION
- Programmation journalière (24h)
- Télécommande à infrarouge facile à utiliser

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE
- Façade de l'unité intérieure amovible et lavable
- Distance de connexion maximale de 15m (E9, 12, 15), 20m (E18, 21)
- Facilité de maintenance par la partie supérieure de l'unité extérieure
- Fonction d'auto-diagnostic
- Mode de fonctionnement Soft Dry



CU-E9HKEA
CU-E12HKEA



CU-E15HKEA CU-E21HKEA
CU-E18HKEA

classe A économie d'énergie INVERTER+

CONSOLE // INVERTER+

Une console qui s'intègre dans les murs et garantit de hautes performances, en particulier en mode chaud, même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -15°C.
Double flux d'air pour améliorer le confort et la répartition de la température. Le flux d'air est dirigé vers le haut pour un mode froid efficace, et vers le bas pour un chauffage rapide.

air silencieux 23 dB — SUPER SILENCIEUX

jusqu'à -15°C en mode chaud — TEMPERATURE EXTERIEURE

KIT			KIT-E9-GFEW-1	KIT-E12-GFEW-1	KIT-E18-GFEW-1
Unité intérieure			**CS-E9GFEW**	**CS-E12GFEW**	**CS-E18GFEW**
Unité extérieure			**CU-E9GFE-1**	**CU-E12GFE-1**	**CU-E18GFE-1**
Puissance frigorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	2.50 (0.80 - 3.00)	3.50 (0.80 - 3.80)	5.00 (0.90 - 5.60)
		kCal/h	2,150 (690 - 2,580)	3,010 (690 - 3,270)	3,780 (770 - 4,300)
EER [1]	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	**4.39 (4.57 - 3.85) A**	**3.63 (4.32 - 3.33) A**	**3.23 (4.57 - 2.93) A**
Puissance absorbée froid	Nominale (Mini - Maxi)	kW	0.57 (0.17 - 0.78)	0.97 (0.18 - 1.14)	1.55 (0.25 - 1.91)
Puissance calorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	3.60 (0.80 - 5.00)	4.80 (0.80 - 6.10)	5.80 (0.90 - 7.10)
		kCal/h	3,100 (690 - 4,300)	4,130 (690 - 5,250)	4,730 (770 - 6,110)
COP [1]	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	**4.16 (4.85 - 3.68) A**	**3.64 (4,57 - 3.45) A**	**3.63 (3.46 - 3.02) A**
Puissance absorbée chaud	Nominale (Mini - Maxi)	kW	0.865 (0.16 - 1.36)	1.320 (0.17 - 1.77)	1.600 (0.26 - 2.35)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	285	483	775
UNITÉ INTÉRIEURE					
Volume d'air	Froid / Chaud	m^3/h	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Déshumidification		l/h	1.4	2.0	2.8
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Chaud (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	44 / 36 / 32
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	54	55	60
	Chaud (Fort)	dB	54	55	61
Dimensions	L x H x P	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Poids net		kg	14	14	14
UNITÉ EXTÉRIEURE					
Source d'alimentation		V	230	230	230
Interconnexion		mm^2	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Intensité (Froid)		A	2.7	4.4	7.0
Intensité (Chaud)		A	4.05	6.00	7.1
Volume d'air	Froid / Chaud	m^3/h	1,788 / 1,788	1,860 / 1,860	2,400 / 2,400
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort)	dB(A)	46	48	47
	Chaud (Fort)	dB(A)	47	50	48
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	59	61	60
	Chaud (Fort)	dB	60	63	61
Dimensions [4]	L x H x P	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Poids net		kg	34	34	49
Connexion des tuyauteries	Tube liquide	Pouces (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Tube gaz	Pouces (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)
Charge réfrigérant	R410A	kg	0.965	0.980	1.060
Dénivelé maximum (int./ext.) [5]	Maxi	m	5	5	15
Longueur des tuyauteries	Mini / Maxi	m	3 / 15	3 / 15	3 / 20
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	7.5	7.5	10
Quantité à ajouter		g/m	20	20	20
Limites de fonctionnement	Froid Mini / Maxi	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Chaud Mini / Maxi	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.



INCLUE AVEC
L'UNITÉ
INTERIEURE

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

- PLUS EFFICACE QUE JAMAIS AVEC UNE CONSOMMATION INFÉRIEURE ET PLUS D'ÉCONOMIES
- MODE CHAUD JUSQU'À -15°C AVEC GRANDE EFFICACITÉ
- DOUBLE FLUX D'AIR POUR UNE MEILLEURE EFFICACITÉ
- MODE POWERFUL POUR ATTEINDRE RAPIDEMENT LA TEMPÉRATURE SOUHAITÉE
- GAZ RÉFRIGÉRANT R410A

KIT-E9-GFEW-1 // KIT-E12-GFEW-1 // KIT-E18-GFEW-1

AIR SAIN
- Mode de fonctionnement Soft Dry
- Fonction anti-odeurs

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- Système Inverter à efficacité maximum
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT
- Mode silencieux
- Mode Powerful
- Contrôle automatique de l'orientation verticale des volets
- Mode redémarrage à chaud
- Redémarrage automatique

FACILITÉ D'UTILISATION
- Programmation journalière (24h)
- Télécommande à infrarouge facile à utiliser

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE
- Façade de l'unité intérieure amovible et lavable
- Distance de connexion maximale de 15m (E9, 12), 20m (E18)
- Facilité de maintenance de l'unité extérieure par le panneau supérieur
- Fonction d'auto-diagnostic



CU-E9GFE-1
CU-E12GFE-1



CU-E18GFE-1

REMARQUES GLOBALES	Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
	Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20ºC TS
	Température de l'air extérieur	35ºC TS / 24ºC TH	7ºC TS / 6ºC TH

TS : température sèche ; TH : température humide

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance d'entrée à 230 V par une moyenne de 500 heures par an en mode froid.
3) Le niveau de pression sonore des unités montre la valeur mesurée à 1 mètre en avant et 0,8 m au-dessous de l'appareil. La pression sonore est mesurée conformément aux spécifications Eurovent 6/C/006-97.
4) Ajouter 70 mm pour les tuyauteries
5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.

classe A économie d'énergie

INVERTER

CONSOLE/PLAFONNIER MONOSPLIT // INVERTER

Climatiseur Inverter polyvalent en version sol ou plafonnier. Idéal pour les restaurants ou les bureaux où une climatisation puissante et efficace est nécessaire.



EN OPTION

KIT			KIT-E15-DTE	KIT-E18-DTE	KIT-E21-DTE
Unité intérieure			**CS-E15DTEW**	**CS-E18DTEW**	**CS-E21DTES**
Unité extérieure			**CU-E15DBE**	**CU-E18DBE**	**CU-E21DBE**
Puissance frigorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	4.15 (0.90 - 4.55)	5.00 (0.90 - 5.40)	5.80 (0.90 - 6.60)
		kCal/h	3,570 (770 - 3,910)	4,300 (770 - 4,640)	4,990 (770 - 5,680)
EER [1]	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	**3.22** A	**3.01** B	**3.01** B
Puissance absorbée froid	Nominale (Mini - Maxi)	kW	1.29 (0.255 - 1.550)	1.66 (0.255 - 1.890)	1.93 (0.255 - 2.240)
Puissance calorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	5.17 (0.90 - 6.30)	6.10 (0.90 - 7.60)	6.80 (0.90 - 8.10)
		kCal/h	4,450 (770 - 5,420)	5,250 (770 - 6,540)	5,850 (770 - 6,970)
COP [1]	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	**3.34** C	**3.35** C	**3.42** B
Puissance absorbée chaud	Nominale (Mini - Maxi)	kW	1.550 (0.260 - 2.050)	1.820 (0.260 - 2.380)	1.990 (0.260 - 2.650)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	645	830	965
UNITÉ INTÉRIEURE					
Volume d'air	Froid / Chaud	m^3/h	720 / 732	750 / 762	786 / 792
Déshumidification		l/h	2.4	2.8	3.2
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	45 / 37 / 34	46 / 39 / 36	47 / 41 / 38
	Chaud (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	45 / 33 / 30	47 / 35 / 32	47 / 37 / 34
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	58	59	60
	Chaud (Fort)	dB	58	60	60
Dimensions	L x H x P	mm	540 x 1,028 x 200	540 x 1,028 x 200	540 x 1,028 x 200
Poids net		kg	17	18	20
Filtre purificateur d'air	En option		CZ-SA14P Filtre Alleru-buster	CZ-SA14P Filtre Alleru-buster	CZ-SA14P Filtre Alleru-buster
UNITÉ EXTÉRIEURE					
Source d'alimentation		V	230	230	230
Interconnexion		mm^2	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Intensité (Froid)	Nominale	A	6.0	7.5	8.7
Intensité (Chaud)	Nominale	A	7.1	8.2	9.0
Volume d'air	Froid / Chaud	m^3/h	2,910 / 2,910	2,400 / 2,400	2,568 / 2,490
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort)	dB(A)	46	47	48
	Chaud (Fort)	dB(A)	47	48	49
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	59	60	61
	Chaud (Fort)	dB	60	61	62
Dimensions [4]	L x H x P	mm	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Poids net		kg	48	48	49
Connexion des tuyauteries	Tube liquide	Pouces (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Tube gaz	Pouces (mm)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)
Charge réfrigérant	R410A	kg	1.23	1.06	1.15
Dénivelé maximum (int./ext.) [5]	Maxi	m	15	15	15
Longueur des tuyauteries	Mini / Maxi	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	10	10	10
Quantité à ajouter		g/m	20	20	20
Limites de fonctionnement	Froid Mini / Maxi	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Chaud Mini / Maxi	°C	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.



INCLUE AVEC
L'UNITÉ
INTERIEURE

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

- UNE ÉPAISSEUR DE 20CM SEULEMENT POUR UNE INSTALLATION FACILE N'IMPORTE OÙ
- 2 INSTALLATIONS POSSIBLES : AU MUR OU AU PLAFOND
- UNE GAMME PUISSANTE, JUSQU'À 5,8 KW !
- MODE POWERFUL POUR ATTEINDRE RAPIDEMENT LA TEMPÉRATURE SOUHAITÉE
- GAZ RÉFRIGÉRANT R410A
- 20M DE DISTANCE DE CONNEXION, 15 M DE DÉNIVELÉ SUR TOUTE LA GAMME



KIT-E15-DTE // KIT-E18-DTE // KIT-E21-DTE

AIR SAIN
- Mode de fonctionnement Soft Dry
- Fonction anti-odeurs
- Filtre antiallergique Alleru-buster (optionnel) CZ-SA14P
- Filtre anti-moisissure

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- Système Inverter
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT
- Mode silencieux
- Mode Powerful
- Contrôle automatique de l'orientation verticale des volets
- Mode redémarrage à chaud
- Redémarrage automatique

FACILITÉ D'UTILISATION
- Programmation journalière (24h)
- Télécommande à infrarouge facile à utiliser

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE
- Distance maximum de connexion 20m
- Facilité de maintenance de l'unité extérieure par le panneau supérieur
- Fonction d'auto-diagnostic



CU-E15DBE CU-E21DBE
CU-E18DBE

REMARQUES GLOBALES	Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
	Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20°C TS
	Température de l'air extérieur	35°C TS / 24°C TH	7°C TS / 6°C TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Ce modèle ne doit pas être utilisé en mode chaud au-dessous de -5°C en fonctionnement continu (fonctionnement 24h sur 24). Restriction de connectivité : les unités JKE ne sont pas compatibles avec les unités NKE.

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance d'entrée à 230 V par une moyenne de 500 heures par an en mode froid.
3) Le niveau de pression sonore des unités montre la valeur mesurée à 1 mètre en avant et 0,8 m au-dessous de l'appareil. La pression sonore est mesurée conformément aux spécifications Eurovent 6/C/006-97.
4) Ajouter 70 mm pour les tuyauteries
5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.

FREE MULTI

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

Jusqu'à cinq pièces différentes avec une même unité extérieure. Free Multi est la solution.
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 plusieurs systèmes 1x1. Ils pourront ainsi économiser jusqu'à 30% 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.

EN OPTION

CAPACITÉS DES UNITÉS INTÉRIEURES

CAPACITÉ	7 - 2.0 kW	9/10 - 2.5 kW	9/10 - 2.8 kW	12 - 3.2 kW	15 - 4 kW	18 - 5 kW	21 - 6 kW	24 - 7.1 kW
SPLIT ETHEREA (NOUVEAUTÉ 2012)	CS-XE7NKEW CS-E7NKEW	CS-XE9NKEW CS-E9NKEW		CS-XE12NKEW CS-E12NKEW	CS-XE15NKEW [1] CS-E15NKEW [1]	CS-XE18NKEW [1] CS-E18NKEW [1]	CS-XE21NKEW [1] CS-E21NKEW [1]	
SPLIT POUR 5x1 (NOUVEAUTÉ 2012)	CS-ME7NKE	CS-ME9NKE		CS-ME12NKE		CS-ME18NKE		CS-ME24NKE
GAINABLE BASSE PRESSION		CS-E10KD3EA			CS-E15JD3EA [1]	CS-E18JD3EA [1]		
CONSOLE			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW		CS-E18GFEW 1		
CONSOLE/ PLAFONNIER			CS-ME10DTEG		CS-E15DTEW [1]	CS-E18DTEW [1]		
CASSETTE 60X60 4 VOIES		CS-E10KB4EA			CS-E15HB4EA 1	CS-E18HB4EA 1	CS-E21JB4EA 1	

1) Il faut un réducteur de tuyau C Z-MA1P sur les E15 et E18, et un réducteur de tuyau C Z-MA2P sur l'E21.



COMBINAISONS POSSIBLES D'UNITÉS INTÉRIEURES

PIÈCES	Modèles	Combinaisons possibles d'unités intérieures	Capacité kW[1]	Diamètre des tuyaux de réfrigérant			Longueur de tuyauterie						Combinaisons d'unités intérieures/extérieures									
				Unité intérieure	Liquide	Gaz	Longueur de tuyauterie maximum (1 pièce)	Longueur de tuyauterie maximum (totale)	Longueur de tuyauterie max. sans recharge de gaz supplémentaire	Gaz supplémentaire	Dénivelé maximum	Capacité	Split Etherea	Split pour 5x1	Cassette 1 voie	Gainable basse pression statique	Gainable pour 5x1	Console	Console/plafonnier	Console/plafonnier pour 5x1	Cassette 4-voies	Mini cassette pour 5x1
2	CU-2E15LBE	A[2]: 7, 9/10 or 12	4.0-5.6	Pièce A	1/4"	3/8"	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	7	✘									
		B[2]: 7, 9/10 or 12		Pièce B	1/4"	3/8"						9/10	✘			✘		✘			✘	
												12	✘					✘				
	CU-2E18LBE	A[2]: 7, 9/10 or 12	4.0-6.4	Pièce A	1/4"	3/8"	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	7	✘									
		B[2]: 7, 9/10 or 12		Pièce B	1/4"	3/8"						9/10	✘			✘		✘	✘		✘	
												12	✘					✘				
3	CU-3E18LBE	A[3]: 7, 9/10, 12, 15 or 18	4.5-9.0	Pièce A	1/4"	3/8"	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	7	✘		✘							
		B[3]: 7, 9/10, 12, 15 or 18		Pièce B	1/4"	3/8"						9/10	✘		✘	✘		✘	✘		✘	
		C[3]: 7, 9/10, 12, 15 or 18		Pièce C	1/4"	3/8"						12	✘		✘			✘				
												14/15	✘		✘	✘			✘		✘	
												18	✘			✘		✘	✘		✘	
4	CU-4E23LBE	A[3]: 7, 9/10, 12, 15, 18 or 21	4.5-11.0	Pièce A	1/4"	3/8"	25 m	60 m	30 m	20 g/m	15 m	7	✘		✘							
		B[3]: 7, 9/10, 12, 15, 18 or 21		Pièce B	1/4"	3/8"						9/10	✘		✘	✘		✘	✘		✘	
		C[3]: 7, 9/10, 12, 15, 18 or 21		Pièce C	1/4"	3/8"						12	✘		✘			✘				
		D[3]: 7, 9/10, 12, 15, 18 or 21		Pièce D	1/4"	3/8"						14/15	✘		✘	✘			✘		✘	
												18	✘			✘		✘	✘		✘	
												21	✘								✘	
	CU-4E27CBPG	A[3]: 7, 9/10, 12, 15 or 18	4.5-13.6	Pièce A	1/4"	3/8"	25 m	70 m	40 m	20 g/m	15 m	7	✘		✘							
		B[3]: 7, 9/10, 12, 15 or 18		Pièce B	1/4"	3/8"						9/10	✘		✘	✘		✘	✘		✘	
		C[3]: 7, 9/10, 12, 15 or 18		Pièce C	1/4"	3/8"						12	✘		✘			✘				
		D[3]: 7, 9/10, 12, 15 or 18		Pièce D	1/4"	3/8"						14/15	✘		✘	✘			✘		✘	
												18	✘			✘		✘	✘		✘	
5	CU-5E34NBE	A[3]: 7, 9, 12, 18 or 24		Pièce A	1/4"	3/8"	30 m	80 m	45 m	20 g/m	15 m	7		✘								
		B[3]: 7, 9, 12, 18 or 24		Pièce B	1/4"	3/8"						9		✘			✘					✘
		C[3]: 7, 9, 12, 18 or 24		Pièce C	1/4"	3/8"						12		✘			✘			✘		✘
		D[3]: 7, 9, 12, 18 or 24		Pièce D	1/4"	1/2"						18		✘			✘			✘		✘
		E[3]: 7, 9, 12, 18 or 24		Pièce E	1/4"	1/2"						24		✘			✘			✘		

1) Les combinaisons doivent rester dans cette même gamme.
2) Il faut connecter au moins deux unités intérieures.
3) Il faut connecter au moins deux unités intérieures, combinaison minimale en 2x1 : 7+9.
Restriction de connectivité : les unités CS -E/XE_NKE sont uniquement compatibles avec les unités extérieures CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE et CU-4E27CBPG. Aucune autre unité extérieure ne peut être connectée.

UNITÉS INTÉRIEURES POUR COMBINAISONS FREE MULTI



CONTRÔLE INTERNET PRÊT — CONTRÔLEZ VOTRE AIR CONDITIONNÉ DEPUIS N'IMPORTE QUEL ENDROIT

EN OPTION SEULEMENT POUR ETHEREA

NOUVEAUTÉ 2012

nano technologie air plus propre — 35% d'économie ECONAVI — confort amélioré AUTOCONFORT — contrôle parfait de l'humidité MILD DRY — air silencieux 20 dB SUPER SILENCIEUX

ÉTHÉREA // GRIS ARGENTÉ OU BLANC NACRÉ			2.0 KW	2.5 KW	3.2 KW	4 KW	5 KW	6 KW
Unité intérieure gris argenté			**CS-XE7NKEW**	**CS-XE9NKEW**	**CS-XE12NKEW**	**CS-XE15NKEW[1]**	**CS-XE18NKEW[1]**	**CS-XE21NKEW[1]**
Unité intérieure blanc nacré			**CS-E7NKEW**	**CS-E9NKEW**	**CS-E12NKEW**	**CS-E15NKEW[1]**	**CS-E18NKEW[1]**	**CS-E21NKEW[1]**
Puissance frigorifique	Nominale	kW / kCal/h	2.00 / 1,720	2.50 / 2,150	3.20 / 2,750	4.00 / 3,440	5.00 / 4,300	6.00 / 5,160
Puissance calorifique	Nominale	kW / kCal/h	3.20 / 2,750	3.60 / 3,010	4.50 / 3,870	5.60 / 4,820	6.80 / 5,850	8.50 / 7,310
Niveau de pression sonore [2]	Froid (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30
	Chaud (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32
Dimensions / Poids net	L x H 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 1,070 x 235 / 12	290 x 1,070 x 235 / 12
Connexion des tuyauteries	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) / 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)



SPLIT UNIQUEMENT AVEC CU-5E34NBE)			2.0 KW	2.5 KW	3.2 KW	5 KW	7.1 KW
Unité intérieure			**CS-ME7NKE**	**CS-ME9NKE**	**CS-ME12NKE**	**CS-ME18NKE**	**CS-ME24NKE**
Puissance frigorifique		kW	2.20	2.65	3.50	5.15	7.10
Puissance calorifique		kW	2.50	3.60	4.20	6.00	8.50
Niveau de pression sonore	Froid (Qt/Faible/Moyen/Fort)	dB(A)	22/27/30/33	22/28/31/34	25/29/33/36	28/34/38/41	30/38/41/44
	Chaud (Qt/Faible/Moyen/Fort)	dB(A)	22/27/30/33	22/28/31/34	25/29/31/34	28/34/37/40	30/37/40/43
Dimensions / Poids net	Lx H x P	mm / Kg	285 x 825 x 213 / 10	285 x 825 x 213 / 10	285 x 825 x 213 / 10	298 x 1065 x 234 / 12	298 x 1065 x 234 / 12



CZ-RD52CP INCLUE AVEC L'UNITÉ INTÉRIEURE

GAINABLE BASSE PRESSION STATIQUE			2.5 KW	4 KW	5 KW
Unité intérieure de type gainable			**CS-E10KD3EA**	**CS-E15JD3EA[1]**	**CS-E18JD3EA[1]**
Puissance frigorifique	Nominale	kW / kCal/h	2.50 / 2,150	4.00 / 3,440	5.00 / 4,300
Puissance calorifique	Nominale	kW / kCal/h	3.60 / 3,100	5.60 / 4,820	6.80 / 5,850
Niveau de pression sonore [2]	Froid (S-Faible/ Faible/Fort)	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 33	27 / 30 / 41
	Chaud (S-Faible/ Faible/Fort)	dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 33	29 / 32 / 41
Dimensions / Poids net	Lx H x P	mm / Kg	235 x 750 (+65) x 370 / 17	235 x 750 (+65) x 370 / 18	285 x 750 (+65) x 370 / 18
Connexion des tuyauteries	Tube liquide / Tube 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)



INCLUE AVEC L'UNITÉ INTÉRIEURE



CZ-BT20E VENDU SÉPARÉMENT

EN OPTION — filtre prevention des allergies FILTRE ANTI BACTERIEN

CASSETTE 4 VOIES 60X60			2.5 KW	4 KW	5 KW	6 KW
Unité intérieure			**CS-E10KB4EA**	**CS-E15HB4EA[1]**	**CS-E18HB4EA[1]**	**CS-E21JB4EA[1]**
Puissance frigorifique	Nominale	kW / kCal/h	2.50 / 2,150	4.00 / 3,440	5.00 / 4,300	6.00 / 5,160
Puissance calorifique	Nominale	kW / kCal/h	3.60 / 3,100	5.60 / 4,820	6.80 / 5,850	8.50 / 7,310
Niveau de pression sonore [2]	Froid (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25	41 / 33 / 30
	Chaud (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26	42 / 34 / 31
Dimensions / Poids net	L x H x P	mm / Kg	260 x 575 x 575 / 18 (2.5)	260 x 575 x 575 / 18 (2.5)	260 x 575 x 575 / 18 (2.5)	260 x 575 x 575 / 18 (2.5)
Dimensions	Panneau (L x H x P)	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Connexion des tuyauteries	Tube liquide / Tube 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)

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20ºC TS
Température de l'air extérieur	35ºC TS / 24ºC TH	7ºC TS / 6ºC TH

TS : température sèche ; TH : température humide
TS : température sèche ; TH : température humide
Restriction de connectivité : les unités CS-E/XE_NKE ne sont compatibles qu'avec les unités extérieures CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE et CU-4E27CBPG. Aucune autre unité extérieure ne peut être raccordée.

1) Il faut un réducteur de tuyau C Z-MA1P sur les E15 et E18, et un réducteur de tuyau CZ-MA2P sur l'E21.
2) Le niveau de pression sonore des unités montre la valeur mesurée à 1 mètre en avant de la partie principale.La pression sonore est mesurée conformément aux spécifications Eurovent 6/C/006-97.
3) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.
4) Ajouter 70 ou 95 mm pour les tuyauteries.
5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



CONSOLE			2.8 KW	3.2 KW	5 KW
Unité intérieure			**CS-E9GFEW**	**CS-E12GFEW**	**CS-E18GFEW[1]**
Puissance frigorifique	Nominale	kW / kCal/h	2.80 / 2,410	3.20 / 2,750	5.00 / 4,300
Puissance calorifique	Nominale	kW / kCal/h	4.00 / 3,440	4.50 / 3,870	6.80 / 5,850
Niveau de pression sonore [2]	Froid – Chaud (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	L x H x P	mm / Kg	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14
Connexion des tuyauteries	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)



EN OPTION

CONSOLE / PLAFONNIER			2.8 kW	4 kW	5 kW
Unité intérieure			**CS-ME10DTEG**	**CS-E15DTEW[1]**	**CS-E18DTEW[1]**
Puissance frigorifique	Nominale	kW / kCal/h	2.80 / 2.408	4.15 / 3,570	5.00 / 4,300
Puissance calorifique	Nominale	kW / kCal/h	4.00 / 3.440	5.17 / 4,450	6.80 / 5,850
Niveau de pression sonore [2]	Froid – Chaud (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	39 / 31 / 28 — 40 / 31 / 28	45 / 37 / 34 — 45 / 33 / 30	46 / 39 / 36 — 47 / 35 / 32
Dimensions / Poids net	L x H x P	mm / Kg	540 x 1,028 x 200 / 17	540 x 1,028 x 200 / 17	540 x 1,028 x 200 / 18
Connexion des tuyauteries	Tube liquide / Tube 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)

UNITÉS EXTÉRIEURES POUR COMBINAISONS FREE MULTI



CU-2E15LBE CU-2E18LBE CU-3E18LBE CU-4E23LBE CU-4E27CBPG CU-5E34NBE

UNITÉ EXTÉRIEURE // INVERTER+			4.0 à 5.6 kW	4.0 à 6.4 kW	4.5 à 9.0 kW	4.5 à 11.0 kW	4.5 à 13.6 kW	1.6 à 14.5 kW
Unité			**CU-2E15LBE**	**CU-2E18LBE**	**CU-3E18LBE**	**CU-4E23LBE**	**CU-4E27CBPG**	**CU-5E34NBE***
Puissance frigorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	4.50 (1.50-5.20)	5.20 (1.50-5.40)	5.20 (1.80-7.30)	6.80 (1,90-8.80)	8.00 (3.00-9.20)	10.00 (1.6 - 11.5)
EER	**Nominale**	**Classe énergétique**	**3.66 A**	**3.42 A**	**4.33 A**	**4.05 A**	**4.04 A**	**3.50 A**
Puissance absorbée froid	Nominale (Mini - Maxi)	kW	1.23 (0.25-1.52)	1.52 (0.25-1.58)	1.21 (0.36-2.18)	1.68 (0.34-2.47)	1.98 (0.53-2.87)	2.86
Puissance calorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	5.40 (1.10-7.00)	5.60 (1.10-7.20)	6.80 (1.60-8.30)	8.60 (3.00-10.60)	9.40 (4.20-10.60)	12.00 (1.6 - 14.5)
COP	**Nominal**	**Classe énergétique**	**4.62 A**	**4.63 A**	**4.86 A**	**4.65 A**	**4.52 A**	**4.20 A**
Puissance absorbée chaud	Nominale (Mini - Maxi)	kW	1.17 (0.21-1.67)	1.21 (0.21-1.70)	1.44 (0.32-2.11)	1.85 (0.58-2.60)	2.08 (0.70-3.06)	2.86
Intensité	Froid / Chaud Nominal	A	5.75 / 5.20	7.10 / 5.35	5.30 / 6,50	7.50 / 8.60	8.70 / 9.10	12.6
Source d'alimentation		V	230	230	230	230	230	220 - 240
Niveau de pression sonore [2]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47	48 / 49	48 / 49	47 / 47 (Quiet mode)
Niveau de puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	62 / 64	64 / 66	60 / 61	62 / 63	61 / 62	50 / 53
Dimensions	L x H x P	mm	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	908 x 900 x 320	910 x 940 x 340
Poids net		kg	38	38	71	72	73	82
Connexion des tuyauteries	Tube liquide	Pouces (mm)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)
	Tube 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) x3 + 1/2 (12.7) x2
Charge réfrigérant	R410A	kg	1.45	1.45	2.64	2.64	3.10	4.10
Dénivelé max (int./ext.)	Maxi	m	10	10	15	15	15	15
Longueur totale tuyauterie	Maxi	m	30	30	50	60	70	80
Longueur tuyauterie par unité	Mini / Maxi	m	3-20	3-20	3-25	3-25	3-25	3-30
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant		Maxi m	20	20	30	30	30	45
Quantité à ajouter		g/m	20	20	20	20	20	
Limites de fonctionnement	Froid-Chaud Mini / Maxi	ºC	16 / 43 — -10 / 24	16 / 43 — -10 / 24	-10 / 46 — -15 / 24	-10 / 46 — -15 / 24	16 / 43 — -10 / 24	-10 / 43 — -15 / 18

*Uniquement pour les combinaisons 5x1

COMBINAISONS FREE MULTI

FREE MULTI 2X1 // UNITÉ EXTÉRIEURE CU-2E15LBE

Unité intérieure	Capacité frigorifique (kW)			Consommation (W)	EER	C.A.E.	Intensité	Déshumidification	Puissance calorifique (kW)			Consommation (W)	COP	C.A.E.	Intensité
Capacité	Pièce A	Pièce B	Totale (Mini,-Maxi,)	Nominale	W/W	kWh	230 V (A)	Volume (l/h)	Pièce A	Pièce B	Totale (Mini - Maxi)	Nominale	W/W	kWh	230 V (A)
1 Pièce															
7	2.00		2.00 (1.10-2.90)	520 (220 -750)	3.85 A	260	2.45	1.3	3.20		3.20 (0.70-4.80)	850 (170-1410)	3.76 A	425	3.75
9¹	2.50		2.50 (1.10-3.50)	670 (220 -1000)	3.73 A	335	3.15	1.5	3.60		3.60 (0.70-5.50)	1030 (170-1700)	3.50 B	515	4.55
10²	2.80		2.80 (1.10-3.50)	750 (220 -1000)	3.73 A	375	3.50	1.6	4.00		4.00 (0.70-5.50)	1150 (170-1700)	3.48 B	575	5.10
12	3.20		3.20 (1.10-4.00)	920 (220 -1220)	3.48 A	460	4.30	1.8	4.50		4.50 (0.70-6.20)	1250 (170-1810)	3.60 B	625	5.55
2 Pièces															
7 + 7	2.00	2.00	4.00 (1.50-5.00)	1090 (250 -1350)	3.66 A	545	5.10	1.3 + 1.3	2.70	2.70	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
7 + 9¹	2.00	2.50	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250 -1520)	3.66 A	615	5.75	1.3 + 1.5	2.40	3.00	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
7 + 10²	1.85	2.65	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250 -1520)	3.66 A	615	5.75	1.2 + 1.6	2.25	3.15	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
7 + 12	1.75	2.75	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250 -1520)	3.66 A	615	5.75	1.1 + 1.6	2.10	3.30	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
9¹ + 9¹	2.25	2.25	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250 -1520)	3.66 A	615	5.75	1.5 + 1.5	2.70	2.70	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
9¹ + 10²	2.10	2.40	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250 -1520)	3.66 A	615	5.75	1.4 + 1.5	2.55	2.85	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
10² + 10²	2.25	2.25	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250 -1520)	3.66 A	615	5.75	1.5 + 1.5	2.70	2.70	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20

FREE MULTI 2X1 // UNITÉ EXTÉRIEURE CU-2E18LBE

Unité intérieure	Capacité frigorifique (kW)			Consommation	EER	C.A.E.	Intensité	Déshumidification	Puissance calorifique (kW)			Consommation	COP	C.A.E.	Intensité
Capacité	Pièce A	Pièce B	Totale (Mini,-Maxi,)	Nominale (W)	W/W	kWh	230 V (A)	Volume (l/h)	Pièce A	Pièce B	Totale (Mini - Maxi)	Nominale (W)	W/W	kWh	230 V (A)
1 Pièce															
7	2.00		2.00 (1.10-2.90)	520 (220-750)	3.85 A	260	2.45	1.3	3.20		3.20 (0.70-4.80)	850 (170-1410)	3.76 A	425	3.75
9¹	2.50		2.50 (1.10-3.50)	670 (220-1000)	3.73 A	335	3.15	1.5	3.60		3.60 (0.70-5.50)	1030 (170-1700)	3.50 B	515	4.55
10²	2.80		2.80 (1.10-3.50)	750 (220-1000)	3.73 A	375	3.50	1.6	4.00		4.00 (0.70-5.50)	1150 (170-1700)	3.48 B	575	5.10
12	3.20		3.20 (1.10-4.00)	920 (220-1220)	3.48 A	460	4.30	1.8	4.50		4.50 (0.70-6.20)	1250 (170-1810)	3.60 B	625	5.55
2 Pièces															
7 + 7	2.00	2.00	4.00 (1.50-5.00)	1090 (250-1350)	3.66 A	545	5.10	1.3 + 1.3	2.70	2.70	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
7 + 9¹	2.00	2.50	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250-1520)	3.66 A	615	5.75	1.3 + 1.5	2.40	3.00	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
7 + 10²	1.85	2.65	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250-1520)	3.66 A	615	5.75	1.2 + 1.6	2.25	3.15	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
7 + 12	1.85	2.95	4.80 (1.50-5.30)	1310 (250-1540)	3.66 A	655	6.10	1.2 + 1.7	2.15	3.45	5.60 (1.10-7.20)	1230 (210-1720)	4.55 A	615	5.45
9¹ + 9¹	2.40	2.40	4.80 (1.50-5.20)	1310 (250-1520)	3.66 A	655	6.10	1.5 + 1.5	2.80	2.80	5.60 (1.10-7.20)	1250 (210-1740)	4.48 A	625	5.55
9¹ + 10²	2.25	2.55	4.80 (1.50-5.20)	1310 (250-1520)	3.66 A	655	6.10	1.5 + 1.6	2.65	2.95	5.60 (1.10-7.20)	1250 (210-1740)	4.48 A	625	5.55
9¹ + 12	2.20	2.80	5.00 (1.50-5.30)	1490 (250-1540)	3.36 A	745	6.95	1.4 + 1.6	2.45	3.15	5.60 (1.10-7.20)	1230 (210-1720)	4.55 A	615	5.45
10² + 10²	2.40	2.40	4.80 (1.50-5.20)	1310 (250-1520)	3.66 A	655	6.10	1.5 + 1.5	2.80	2.80	5.60 (1.10-7.20)	1250 (210-1740)	4.48 A	625	5.55
10² + 12	2.35	2.65	5.00 (1.50-5.30)	1490 (250-1540)	3.36 A	745	6.95	1.5 + 1.6	2.60	3.00	5.60 (1.10-7.20)	1230 (210-1720)	4.55 A	615	5.45
12 + 12	2.60	2.60	5.20 (1.50-5.40)	1520 (250-1580)	3.42 A	760	7.10	1.6 + 1.6	2.80	2.80	5.60 (1.10-7.20)	1210 (210-1700)	4.63 A	605	5.35

FREE MULTI 3X1 // UNITÉ EXTÉRIEURE CU-3E18LBE

Unité intérieure	Capacité frigorifique (kW)				Consommation	EER	C.A.E.	Intensité	Déshumidification	Puissance calorifique (kW)				Consommation	COP	C.A.E.	Intensité
Capacité	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Totale (Mini,-Maxi,)	Nominale (W)	W/W	kWh	230 V (A)	Volume (l/h)	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Totale (Mini - Maxi)	Nominale (W)	W/W	kWh	230 V (A)
1 Pièce																	
7	2.00			2.00 (1.80-2.90)	500 (340-810)	4.00 A	250	2.5	1.3	3.20			3.20 (1.20-4.10)	740 (300-1230)	4.32 A	370	3.7
9¹	2.50			2.50 (1.80-2.90)	630 (340-810)	4.00 A	315	3.0	1.5	3.60			3.60 (1.20-4.30)	940 (300-1230)	3.83 A	470	4.5
10²	2.80			2.80 (1.80-2.90)	700 (340-810)	4.00 A	350	3.3	1.6	4.00			4.00 (1.20-4.30)	1050 (300-1230)	3.81 A	525	5.0
12	3.20			3.20 (1.80-3.80)	800 (340-1360)	4.00 A	400	3.7	1.8	4.50			4.50 (1.20-5.80)	1230 (300-2100)	3.66 A	615	5.8
15	4.00			4.00 (1.80-4.30)	1240 (340-1990)	3.23 A	620	5.6	2.3	5.60			5.60 (1.20-6.80)	1720 (300-2930)	3.26 C	860	7.7
18	5.00			5.00 (1.90-5.70)	1550 (340-2130)	3.23 A	775	6.8	2.7	6.80			6.80 (1.20-6.90)	2100 (300-2520)	3.24 C	1050	9.2
2 Pièces																	
7 + 9¹	2.00	2.50		4.50 (1.90-6.20)	1270 (350-2100)	3.55 A	635	5.6	1.3 + 1.5	2.84	3.56		6.40 (1.40-7.00)	1720 (310-2550)	3.72 A	860	7.6
7 + 10²	2.00	2.80		4.80 (1.90-6.20)	1350 (350-2100)	3.55 A	675	6.0	1.3 + 1.6	2.67	3.73		6.40 (1.40-7.00)	1720 (310-2550)	3.72 A	860	7.6
7 + 12	2.00	3.20		5.20 (1.90-6.30)	1490 (350-2110)	3.49 A	745	6.6	1.3 + 1.8	2.62	4.18		6.80 (1.40-7.30)	1840 (310-2520)	3.70 A	920	8.2
7 + 15	1.73	3.47		5.20 (1.90-6.40)	1450 (350-2110)	3.59 A	725	6.4	1.1 + 2.0	2.27	4.53		6.80 (1.40-7.30)	1800 (310-2510)	3.78 A	900	7.9
7 + 18	1.49	3.71		5.20 (1.90-6.80)	1290 (360-2150)	4.03 A	645	5.7	0.9 + 2.2	1.94	4.86		6.80 (1.40-8.00)	1520 (310-2200)	4.47 A	760	6.7
9¹ + 9¹	2.50	2.50		5.00 (1.90-6.20)	1540 (350-2100)	3.25 A	770	6.8	1.5 + 1.5	3.40	3.40		6.80 (1.40-7.00)	1930 (310-2550)	3.52 B	965	8.5
9¹ + 10²	2.45	2.75		5.20 (1.90-6.20)	1540 (350-2100)	3.38 A	770	6.8	1.5 + 1.6	3.21	3.59		6.80 (1.40-7.00)	1930 (310-2550)	3.52 B	965	8.5
9¹ + 12	2.28	2.92		5.20 (1.90-6.30)	1480 (350-2110)	3.51 A	740	6.5	1.5 + 1.7	2.98	3.82		6.80 (1.40-7.30)	1840 (310-2520)	3.70 A	920	8.1
9¹ + 15	2.00	3.20		5.20 (1.90-6.40)	1440 (350-2110)	3.61 A	720	6.4	1.3 + 1.8	2.62	4.18		6.80 (1.40-7.30)	1800 (310-2510)	3.78 A	900	8.0
9¹ + 18	1.73	3.47		5.20 (1.90-6.80)	1290 (360-2150)	4.03 A	645	5.7	1.1 + 2.0	2.27	4.53		6.80 (1.40-8.00)	1520 (310-2200)	4.47 A	760	6.7
10² + 10²	2.60	2.60		5.20 (1.90-6.20)	1540 (350-2100)	3.38 A	770	6.8	1.6 + 1.6	3.40	3.40		6.80 (1.40-7.00)	1930 (310-2550)	3.52 B	965	8.5
10² + 12	2.43	2.77		5.20 (1.90-6.30)	1480 (350-2110)	3.51 A	740	6.5	1.5 + 1.6	3.17	3.63		6.80 (1.40-7.30)	1840 (310-2520)	3.70 A	920	8.1
10² + 15	2.14	3.06		5.20 (1.90-6.40)	1440 (350-2110)	3.61 A	720	6.4	1.4 + 1.7	2.80	4.00		6.80 (1.40-7.30)	1800 (310-2510)	3.78 A	900	8.0
10² + 18	1.87	3.33		5.20 (1.90-6.80)	1290 (360-2150)	4.03 A	645	5.7	1.2 + 1.9	2.44	4.36		6.80 (1.40-8.00)	1520 (310-2200)	4.47 A	760	6.7
12 + 12	2.60	2.60		5.20 (1.90-6.40)	1450 (350-2120)	3.59 A	725	6.4	1.6 + 1.6	3.40	3.40		6.80 (1.40-7.50)	1750 (310-2490)	3.89 A	875	7.7
12 + 15	2.31	2.89		5.20 (1.90-6.50)	1410 (350-2120)	3.69 A	705	6.3	1.5 + 1.7	3.02	3.78		6.80 (1.40-7.50)	1750 (310-2470)	3.89 A	875	7.8
12 + 18	2.03	3.17		5.20 (1.90-6.90)	1250 (360-2150)	4.16 A	625	5.5	1.3 + 1.8	2.65	4.15		6.80 (1.40-8.00)	1500 (310-2180)	4.53 A	750	6.6
15 + 15	2.60	2.60		5.20 (1.90-6.50)	1410 (350-2120)	3.69 A	705	6.2	1.6 + 1.6	3.40	3.40		6.80 (1.40-7.60)	1710 (310-2470)	3.98 A	855	7.5
15 + 18	2.31	2.89		5.20 (1.90-6.90)	1250 (360-2160)	4.16 A	625	5.5	1.5 + 1.7	3.02	3.78		6.80 (1.40-8.00)	1500 (310-2170)	4.53 A	750	6.6
3 Pièces																	
7 + 7 + 7	1.73	1.73	1.73	5.19 (1.90-7.20)	1220 (360-2170)	4.25 A	610	5.3	1.1 + 1.1 + 1.1	2.26	2.26	2.26	6.78 (1.50-8.10)	1510 (320-2120)	4.49 A	755	6.7
7 + 7 + 9¹	1.60	1.60	2.00	5.20 (1.90-7.20)	1220 (360-2170)	4.26 A	610	5.3	1.0 + 1.0 + 1.3	2.09	2.09	2.62	6.80 (1.50-8.10)	1510 (320-2120)	4.50 A	755	6.7
7 + 7 + 10²	1.53	1.53	2.14	5.20 (1.90-7.20)	1220 (360-2170)	4.26 A	610	5.3	1.0 + 1.0 + 1.4	2.00	2.00	2.80	6.80 (1.50-8.10)	1510 (320-2120)	4.50 A	755	6.7
7 + 7 + 12	1.44	1.44	2.32	5.20 (1.90-7.20)	1210 (360-2180)	4.30 A	605	5.3	0.9 + 0.9 + 1.5	1.89	1.89	3.02	6.80 (1.40-8.30)	1470 (320-2110)	4.63 A	735	6.5
7 + 7 + 15	1.30	1.30	2.60	5.20 (1.80-7.30)	1210 (360-2180)	4.30 A	605	5.3	0.8 + 0.8 + 1.6	1.70	1.70	3.40	6.80 (1.60-8.30)	1440 (320-2110)	4.72 A	720	6.4
7 + 7 + 18	1.16	1.16	2.88	5.20 (1.80-7.30)	1200 (360-2180)	4.33 A	600	5.3	0.7 + 0.7 + 1.7	1.51	1.51	3.78	6.80 (1.60-8.30)	1400 (320-2110)	4.86 A	700	6.5
7 + 9¹ + 9¹	1.48	1.86	1.86	5.20 (1.90-7.20)	1220 (360-2170)	4.26 A	610	5.3	0.9 + 1.2 + 1.2	1.94	2.43	2.43	6.80 (1.50-8.10)	1510 (320-2120)	4.50 A	755	6.7
7 + 9¹ + 10²	1.42	1.78	2.00	5.20 (1.90-7.20)	1220 (360-2170)	4.26 A	610	5.3	0.9 + 1.1 + 1.3	1.86	2.33	2.61	6.80 (1.50-8.10)	1510 (320-2120)	4.50 A	755	6.7
7 + 9¹ + 12	1.35	1.69	2.16	5.20 (1.90-7.20)	1210 (360-2180)	4.30 A	605	5.3	0.9 + 1.1 + 1.4	1.76	2.21	2.83	6.80 (1.40-8.30)	1470 (320-2110)	4.63 A	735	6.5
7 + 9¹ + 15	1.22	1.53	2.45	5.20 (1.80-7.30)	1200 (360-2180)	4.33 A	600	5.3	0.8 + 1.0 + 1.5	1.60	2.00	3.20	6.80 (1.60-8.30)	1400 (320-2110)	4.86 A	700	6.5
7 + 10² + 10²	1.36	1.92	1.92	5.20 (1.90-7.20)	1220 (360-2170)	4.26 A	610	5.3	0.9 + 1.2 + 1.2	1.78	2.51	2.51	6.80 (1.50-8.10)	1510 (320-2120)	4.50 A	755	6.7
7 + 10² + 12	1.30	1.82	2.08	5.20 (1.90-7.20)	1210 (360-2180)	4.30 A	605	5.3	0.8 + 1.2 + 1.3	1.70	2.38	2.72	6.80 (1.40-8.30)	1470 (320-2110)	4.63 A	735	6.5
7 + 10² + 15	1.18	1.65	2.37	5.20 (1.80-7.30)	1200 (360-2180)	4.33 A	600	5.3	0.7 + 1.1 + 1.5	1.55	2.16	3.09	6.80 (1.60-8.30)	1400 (320-2110)	4.86 A	700	6.5
7 + 12 + 12	1.24	1.98	1.98	5.20 (1.80-7.30)	1200 (360-2180)	4.33 A	600	5.3	0.8 + 1.3 + 1.3	1.62	2.59	2.59	6.80 (1.60-8.30)	1410 (320-2100)	4.82 A	705	6.3
9¹ + 9¹ + 9¹	1.73	1.73	1.73	5.19 (1.90-7.20)	1220 (360-2170)	4.25 A	610	5.3	1.1 + 1.1 + 1.1	2.26	2.26	2.26	6.78 (1.50-8.10)	1510 (320-2120)	4.49 A	755	6.7
9¹ + 9¹ + 10²	1.67	1.67	1.86	5.20 (1.90-7.20)	1220 (360-2170)	4.26 A	610	5.3	1.1 + 1.1 + 1.2	2.18	2.18	2.44	6.80 (1.50-8.10)	1510 (320-2120)	4.50 A	755	6.7
9¹ + 9¹ + 12	1.59	1.59	2.02	5.20 (1.90-7.20)	1210 (360-2180)	4.30 A	605	5.3	1.0 + 1.0 + 1.3	2.07	2.07	2.66	6.80 (1.40-8.30)	1470 (320-2110)	4.63 A	735	6.5
9¹ + 9¹ + 15	1.44	1.44	2.32	5.20 (1.80-7.30)	1200 (360-2180)	4.33 A	600	5.3	0.9 + 0.9 + 1.5	1.89	1.89	3.02	6.80 (1.60-8.30)	1400 (320-2110)	4.86 A	700	6.5
9¹ + 10² + 10²	1.60	1.80	1.80	5.20 (1.90-7.20)	1220 (360-2170)	4.26 A	610	5.3	1.0 + 1.2 + 1.2	2.10	2.35	2.35	6.80 (1.50-8.10)	1510 (320-2120)	4.50 A	755	6.7
9¹ + 10² + 12	1.53	1.71	1.96	5.20 (1.90-7.20)	1210 (360-2180)	4.30 A	605	5.3	1.0 + 1.1 + 1.3	2.00	2.24	2.56	6.80 (1.40-8.30)	1470 (320-2110)	4.63 A	735	6.5
9¹ + 12 + 12	1.46	1.87	1.87	5.20 (1.80-7.30)	1200 (360-2180)	4.33 A	600	5.3	0.9 + 1.2 + 1.2	1.92	2.44	2.44	6.80 (1.60-8.30)	1410 (320-2100)	4.82 A	705	6.3
10² + 10² + 10²	1.73	1.73	1.73	5.19 (1.90-7.20)	1220 (360-2170)	4.25 A	610	5.3	1.1 + 1.1 + 1.1	2.26	2.26	2.26	6.78 (1.50-8.10)	1510 (320-2120)	4.49 A	755	6.7
10² + 10² + 12	1.65	1.65	1.90	5.20 (1.90-7.2)	1210 (360-2180)	4.30 A	605	5.3	1.1 + 1.1 + 1.2	2.16	2.16	2.48	6.80 (1.40-8.30)	1470 (320-2110)	4.63 A	735	6.5

FREE MULTI 4X1 // UNITÉ EXTÉRIEURE CU-4E23LBE

Unité intérieure	Capacité frigorifique (kW)					Consommation	EER	C.A.E.	Intensité	Déshumidification	Puissance calorifique (kW)					Consommation	COP	C.A.E.	Intensité
Capacité	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Totale (Mini - Maxi)	Nominale (W)	W/W	kWh	230 V (A)	Volume (l/h)	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Totale (Mini - Maxi)	Nominale (W)	W/W	kWh	230 V (A)
1 Pièce																			
7	2.00				2.00 (1.80-2.90)	500 (340-810)	4.00 A	250	2.5	1.3	3.20				3.20 (1.20-4.10)	740 (300-1230)	4.32 A	**370**	3.7
9[1]	2.50				2.50 (1.80-2.90)	630 (340-810)	4.00 A	315	3.2	1.5	3.60				3.60 (1.20-4.30)	940 (300-1230)	3.83 A	**470**	4.7
10[2]	2.80				2.80 (1.80-2.90)	700 (340-810)	4.00 A	350	3.5	1.6	4.00				4.00 (1.20-4.30)	1050 (300-1230)	3.81 A	**525**	5.2
12	3.20				3.20 (1.80-3.80)	800 (340-1360)	4.00 A	400	3.9	1.8	4.50				4.50 (1.20-5.80)	1230 (300-2100)	3.66 A	**615**	6.0
15	4.00				4.00 (1.80-4.30)	1240 (340-1990)	3.23 A	620	5.8	2.3	5.60				5.60 (1.20-6.80)	1720 (300-2930)	3.26 C	860	8.0
18	5.00				5.00 (1.90-5.70)	1550 (340-2130)	3.23 A	775	7.2	2.7	6.80				6.80 (1.20-6.90)	2100 (300-2520)	3.24 C	1050	9.7
21	6.00				6.00 (1.90-6.20)	2030 (340-2330)	2.96 C	1015	9.2	3.3	8.50				8.50 (1.30-9.00)	2400 (620-2530)	3.54 B	1200	11.1
2 Pièces																			
7 + 9[1]	2.00	2.50			4.50 (1.90-6.40)	1270 (340-2150)	3.55 A	635	5.7	1.3 + 1.5	2.71	3.39			6.10 (2.70-9.80)	1640 (610-2800)	3.72 A	**820**	7.6
7 + 10[2]	2.00	2.80			4.80 (1.90-6.40)	1350 (340-2150)	3.55 A	675	6.1	1.3 + 1.6	2.67	3.73			6.40 (2.70-9.80)	1720 (610-2800)	3.72 A	**860**	8.0
7 + 12	2.00	3.20			5.20 (1.90-6.90)	1510 (340-2410)	3.44 A	755	6.8	1.3 + 1.8	2.69	4.31			7.00 (2.70-9.90)	1840 (590-2800)	3.80 A	**920**	8.5
7 + 15	2.00	4.00			6.00 (1.90-6.90)	1810 (330-2410)	3.32 A	905	8.1	1.3 + 2.3	2.73	5.47			8.20 (2.70-9.90)	2210 (590-2800)	3.71 A	**1105**	10.2
7 + 18	1.94	4.86			6.80 (2.00-7.50)	1800 (320-2440)	3.78 A	900	8.1	1.3 + 2.6	2.46	6.14			8.60 (2.80-10.20)	2140 (530-2760)	4.02 A	**1070**	9.9
7 + 21	1.70	5.10			6.80 (2.00-7.50)	1800 (320-2440)	3.78 A	900	8.1	1.1 + 2.8	2.15	6.45			8.60 (2.80-10.20)	2290 (530-2760)	3.76 A	**1145**	10.6
9[1] + 9[1]	2.50	2.50			5.00 (1.90-6.80)	1380 (340-2400)	3.61 A	690	6.2	1.5 + 1.5	3.20	3.20			6.40 (2.70-9.80)	1700 (610-2800)	3.77 A	**850**	7.8
9[1] + 10[2]	2.50	2.80			5.30 (1.90-6.80)	1470 (340-2400)	3.61 A	735	6.6	1.5 + 1.6	3.30	3.70			7.00 (2.70-9.80)	1860 (610-2800)	3.77 A	**930**	8.6
9[1] + 12	2.50	3.20			5.70 (1.90-6.90)	1660 (340-2410)	3.43 A	830	7.4	1.5 + 1.8	3.55	4.55			8.10 (2.70-9.90)	2170 (590-2800)	3.73 A	**1085**	10.0
9[1] + 15	2.50	4.00			6.50 (1.90-6.90)	2070 (330-2410)	3.13 B	1035	9.2	1.5 + 2.3	3.31	5.29			8.60 (2.70-9.90)	2320 (590-2800)	3.71 A	**1160**	10.7
9[1] + 18	2.27	4.53			6.80 (1.90-7.50)	1970 (320-2440)	3.45 A	985	8.8	1.5 + 2.5	2.87	5.73			8.60 (2.80-10.20)	2140 (530-2760)	4.02 A	**1070**	9.9
9[1] + 21	2.00	4.80			6.80 (1.90-7.50)	1970 (320-2440)	3.45 A	985	8.8	1.3 + 2.6	2.53	6.07			8.60 (2.80-10.20)	2140 (530-2760)	4.02 A	**1070**	9.9
10[2] + 10[2]	2.80	2.80			5.60 (1.90-6.80)	1550 (340-2400)	3.61 A	775	6.9	1.6 + 1.6	4.00	4.00			8.00 (2.70-9.80)	2120 (610-2800)	3.77 A	**1060**	9.8
10[2] + 12	2.80	3.20			6.00 (1.90-6.90)	1750 (340-2410)	3.43 A	875	7.8	1.6 + 1.8	3.97	4.53			8.50 (2.70-9.90)	2280 (590-2800)	3.73 A	**1140**	10.5
10[2] + 15	2.80	4.00			6.80 (1.90-6.90)	2170 (330-2410)	3.13 B	1085	9.7	1.6 + 2.3	3.54	5.06			8.60 (2.70-9.90)	2320 (590-2800)	3.71 A	**1160**	10.7
10[2] + 18	2.44	4.36			6.80 (1.90-7.50)	1970 (320-2440)	3.45 A	985	8.8	1.5 + 2.4	3.09	5.51			8.60 (2.80-10.20)	2140 (530-2760)	4.02 A	**1070**	9.9
10[2] + 21	2.16	4.64			6.80 (1.90-7.50)	1970 (320-2440)	3.45 A	985	8.8	1.4 + 2.5	2.74	5.86			8.60 (2.80-10.20)	2140 (530-2760)	4.02 A	**1070**	9.9
12 + 12	3.20	3.20			6.40 (1.90-7.00)	1960 (330-2420)	3.27 A	980	8.8	1.8 + 1.8	4.30	4.30			8.60 (2.80-10.00)	2270 (580-2800)	3.79 A	**1135**	10.5
12 + 15	3.02	3.78			6.80 (1.90-7.10)	2070 (330-2420)	3.29 A	1035	9.3	1.7 + 2.2	3.82	4.78			8.60 (2.80-10.00)	2270 (570-2800)	3.79 A	**1135**	10.5
12 + 18	2.65	4.15			6.80 (2.00-7.60)	1890 (320-2450)	3.60 A	945	8.5	1.6 + 2.4	3.36	5.24			8.60 (2.80-10.30)	2090 (520-2740)	4.11 A	**1045**	9.7
12 + 21	2.37	4.43			6.80 (2.00-7.60)	1890 (320-2450)	3.60 A	945	8.5	1.5 + 2.5	2.99	5.61			8.60 (2.80-10.30)	2090 (520-2740)	4.11 A	**1045**	9.7
15 + 15	3.40	3.40			6.80 (1.90-7.10)	2270 (330-2420)	3.00 C	1135	10.2	1.9 + 1.9	4.30	4.30			8.60 (2.80-10.00)	2260 (560-2800)	3.81 A	**1130**	10.5
15 + 18	3.02	3.78			6.80 (2.00-7.60)	1890 (320-2450)	3.60 A	945	8.5	1.7 + 2.2	3.82	4.78			8.60 (2.80-10.30)	2080 (510-2740)	4.13 A	**1040**	9.6
15 + 21	2.72	4.08			6.80 (2.00-7.60)	1890 (320-2450)	3.60 A	945	8.5	1.6 + 2.3	3.44	5.16			8.60 (2.80-10.30)	2080 (510-2740)	4.13 A	**1040**	9.6
18 + 18	3.40	3.40			6.80 (2.10-8.10)	1780 (310-2460)	3.82 A	890	8.0	1.9 + 1.9	4.30	4.30			8.60 (2.80-10.50)	1960 (480-2650)	4.39 A	**980**	9.1
18 + 21	3.09	3.71			6.80 (2.10-8.10)	1780 (310-2460)	3.82 A	890	8.0	1.7 + 2.2	3.91	4.69			8.60 (2.80-10.50)	1960 (480-2650)	4.39 A	**980**	9.1
3 Pièces																			
7 + 7 + 7	2.00	2.00	2.00		6.00 (1.90-8.00)	1650 (340-2460)	3.63 A	825	7.4	1.3 + 1.3 + 1.3	2.86	2.86	2.86		8.58 (3.30-10.40)	2090 (600-2840)	4.11 A	**1045**	9.7
7 + 7 + 9[1]	2.00	2.00	2.50		6.50 (1.90-8.00)	1830 (340-2460)	3.56 A	915	8.2	1.3 + 1.3 + 1.5	2.65	2.65	3.30		8.60 (3.30-10.40)	2090 (600-2840)	4.11 A	**1045**	9.7
7 + 7 + 10[2]	2.00	2.00	2.80		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.3 + 1.3 + 1.6	2.53	2.53	3.54		8.60 (3.30-10.40)	2090 (600-2840)	4.11 A	**1045**	9.7
7 + 7 + 12	1.89	1.89	3.02		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.2 + 1.2 + 1.7	2.39	2.39	3.82		8.60 (3.30-10.40)	2070 (590-2820)	4.15 A	**1035**	9.6
7 + 7 + 15	1.70	1.70	3.40		6.80 (1.90-8.10)	1860 (340-2460)	3.66 A	930	8.3	1.1 + 1.1 + 1.9	2.15	2.15	4.30		8.60 (3.30-10.50)	2060 (590-2810)	4.17 A	**1030**	9.5
7 + 7 + 18	1.51	1.51	3.78		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	1.0 + 1.0 + 2.2	1.91	1.91	4.78		8.60 (3.20-10.60)	1930 (570-2710)	4.46 A	**965**	8.9
7 + 7 + 21	1.36	1.36	4.08		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	0.9 + 0.9 + 2.3	1.72	1.72	5.16		8.60 (3.20-10.60)	1930 (570-2710)	4.46 A	**965**	8.9
7 + 9[1] + 9[1]	1.94	2.43	2.43		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.3 + 1.5 + 1.5	2.46	3.07	3.07		8.60 (3.30-10.40)	2090 (600-2840)	4.11 A	**1045**	9.7
7 + 9[1] + 10[2]	1.86	2.33	2.61		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.2 + 1.5 + 1.6	2.35	2.95	3.30		8.60 (3.30-10.40)	2090 (600-2840)	4.11 A	**1045**	9.7
7 + 9[1] + 12	1.76	2.21	2.83		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.1 + 1.4 + 1.7	2.23	2.79	3.58		8.60 (3.30-10.40)	2070 (590-2820)	4.15 A	**1035**	9.6
7 + 9[1] + 15	1.60	2.00	3.20		6.80 (1.90-8.10)	1860 (340-2460)	3.66 A	930	8.3	1.0 + 1.3 + 1.8	2.02	2.53	4.05		8.60 (3.30-10.50)	2060 (590-2810)	4.17 A	**1030**	9.5
7 + 9[1] + 18	1.43	1.79	3.58		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	0.9 + 1.2 + 2.1	1.81	2.26	4.53		8.60 (3.20-10.60)	1930 (570-2710)	4.46 A	**965**	8.9
7 + 9[1] + 21	1.29	1.62	3.89		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	0.8 + 1.0 + 2.3	1.64	2.05	4.91		8.60 (3.20-10.60)	1930 (570-2710)	4.46 A	**965**	8.9
7 + 10[2] + 10[2]	1.78	2.51	2.51		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.1 + 1.5 + 1.5	2.26	3.17	3.17		8.60 (3.30-10.40)	2090 (600-2840)	4.11 A	**1045**	9.7
7 + 10[2] + 12	1.70	2.38	2.72		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.1 + 1.5 + 1.6	2.15	3.01	3.44		8.60 (3.30-10.40)	2070 (590-2820)	4.15 A	**1035**	9.6
7 + 10[2] + 15	1.55	2.16	3.09		6.80 (1.90-8.10)	1860 (340-2460)	3.66 A	930	8.3	1.0 + 1.4 + 1.7	1.95	2.74	3.91		8.60 (3.30-10.50)	2060 (590-2810)	4.17 A	**1030**	9.5
7 + 10[2] + 18	1.39	1.94	3.47		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	0.9 + 1.3 + 2.0	1.75	2.46	4.39		8.60 (3.20-10.60)	1930 (570-2710)	4.46 A	**965**	8.9
7 + 10[2] + 21	1.26	1.76	3.78		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	0.8 + 1.1 + 2.2	1.59	2.23	4.78		8.60 (3.20-10.60)	1930 (570-2710)	4.46 A	**965**	8.9
7 + 12 + 12	1.62	2.59	2.59		6.80 (1.90-8.10)	1860 (340-2460)	3.66 A	930	8.3	1.0 + 1.6 + 1.6	2.04	3.28	3.28		8.60 (3.30-10.50)	2050 (590-2800)	4.20 A	**1025**	9.5
7 + 12 + 15	1.47	2.37	2.96		6.80 (1.90-8.20)	1860 (340-2460)	3.66 A	930	8.3	0.9 + 1.5 + 1.7	1.87	2.99	3.74		8.60 (3.30-10.50)	2040 (580-2790)	4.22 A	**1020**	9.4
7 + 12 + 18	1.33	2.13	3.34		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	0.8 + 1.4 + 1.9	1.68	2.70	4.22		8.60 (3.20-10.60)	1910 (570-2680)	4.50 A	**955**	8.8
7 + 15 + 15	1.36	2.72	2.72		6.80 (1.90-8.20)	1820 (340-2460)	3.74 A	910	8.2	0.9 + 1.6 + 1.6	1.72	3.44	3.44		8.60 (3.30-10.50)	2030 (580-2780)	4.24 A	**1015**	9.4
7 + 15 + 18	1.24	2.47	3.09		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	0.8 + 1.5 + 1.7	1.56	3.13	3.91		8.60 (3.20-10.60)	1910 (570-2680)	4.50 A	**955**	8.8
9[1] + 9[1] + 9[1]	2.26	2.26	2.26		6.78 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.55 A	955	8.6	1.5 + 1.5 + 1.5	2.86	2.86	2.86		8.58 (3.30-10.40)	2090 (600-2840)	4.11 A	**1045**	9.7
9[1] + 9[1] + 10[2]	2.18	2.18	2.44		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.4 + 1.4 + 1.5	2.76	2.76	3.08		8.60 (3.30-10.40)	2090 (600-2840)	4.11 A	**1045**	9.7
9[1] + 9[1] + 12	2.07	2.07	2.66		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.3 + 1.3 + 1.6	2.62	2.62	3.36		8.60 (3.30-10.40)	2070 (590-2820)	4.15 A	**1035**	9.6
9[1] + 9[1] + 15	1.89	1.89	3.02		6.80 (1.90-8.10)	1860 (340-2460)	3.66 A	930	8.3	1.2 + 1.2 + 1.7	2.39	2.39	3.82		8.60 (3.30-10.50)	2060 (590-2810)	4.17 A	**1030**	9.5
9[1] + 9[1] + 18	1.70	1.70	3.40		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	1.1 + 1.1 + 1.9	2.15	2.15	4.30		8.60 (3.20-10.60)	1930 (570-2710)	4.46 A	**965**	8.9
9[1] + 9[1] + 21	1.55	1.55	3.70		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	1.0 + 1.0 + 2.2	1.95	1.95	4.70		8.60 (3.20-10.60)	1930 (570-2710)	4.46 A	**965**	8.9
9[1] + 10[2] + 10[2]	2.10	2.35	2.35		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.4 + 1.5 + 1.5	2.66	2.97	2.97		8.60 (3.30-10.40)	2090 (600-2840)	4.11 A	**1045**	9.7
9[1] + 10[2] + 12	2.00	2.24	2.56		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.3 + 1.5 + 1.6	2.53	2.83	3.24		8.60 (3.30-10.40)	2070 (590-2820)	4.15 A	**1035**	9.6
9[1] + 10[2] + 15	1.83	2.05	2.92		6.80 (1.90-8.10)	1860 (340-2460)	3.66 A	930	8.3	1.2 + 1.3 + 1.7	2.31	2.59	3.70		8.60 (3.30-10.50)	2060 (590-2810)	4.17 A	**1030**	9.5
9[1] + 10[2] + 18	1.65	1.85	3.30		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	1.1 + 1.2 + 1.9	2.09	2.34	4.17		8.60 (3.20-10.60)	1930 (570-2710)	4.46 A	**965**	8.9
9[1] + 12 + 12	1.92	2.44	2.44		6.80 (1.90-8.10)	1860 (340-2460)	3.66 A	930	8.3	1.2 + 1.5 + 1.5	2.42	3.09	3.09		8.60 (3.30-10.50)	2050 (590-2800)	4.20 A	**1025**	9.5
9[1] + 12 + 15	1.75	2.24	2.81		6.80 (1.90-8.20)	1860 (340-2460)	3.66 A	930	8.3	1.1 + 1.5 + 1.6	2.21	2.84	3.55		8.60 (3.30-10.50)	2040 (580-2790)	4.22 A	**1020**	9.4
9[1] + 12 + 18	1.59	2.03	3.18		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	1.0 + 1.3 + 1.8	2.01	2.57	4.02		8.60 (3.20-10.60)	1910 (570-2680)	4.50 A	**955**	8.8
9[1] + 15 + 15	1.62	2.59	2.59		6.80 (1.90-8.20)	1820 (340-2460)	3.74 A	910	8.2	1.0 + 1.6 + 1.6	2.04	3.28	3.28		8.60 (3.30-10.50)	2030 (580-2780)	4.24 A	**1015**	9.4
10[2] + 10[2] + 10[2]	2.26	2.26	2.26		6.78 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.55 A	955	8.6	1.5 + 1.5 + 1.5	2.86	2.86	2.86		8.58 (3.30-10.40)	2090 (600-2840)	4.11 A	**1045**	9.7
10[2] + 10[2] + 12	2.16	2.16	2.48		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.4 + 1.4 + 1.5	2.74	2.74	3.12		8.60 (3.30-10.40)	2070 (590-2820)	4.15 A	**1035**	9.6
10[2] + 10[2] + 15	1.98	1.98	2.84		6.80 (1.90-8.10)	1860 (340-2460)	3.66 A	930	8.3	1.3 + 1.3 + 1.7	2.51	2.51	3.58		8.60 (3.30-10.50)	2060 (590-2810)	4.17 A	**1030**	9.5
10[2] + 10[2] + 18	1.80	1.80	3.20		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	1.2 + 1.2 + 1.8	2.27	2.27	4.06		8.60 (3.20-10.60)	1930 (570-2710)	4.46 A	**965**	8.9
10[2] + 12 + 12	2.06	2.37	2.37		6.80 (1.90-8.10)	1860 (340-2460)	3.66 A	930	8.3	1.3 + 1.5 + 1.5	2.62	2.99	2.99		8.60 (3.30-10.50)	2050 (590-2800)	4.20 A	**1025**	9.5
10[2] + 12 + 15	1.90	2.18	2.72		6.80 (1.90-8.20)	1860 (340-2460)	3.66 A	930	8.3	1.2 + 1.4 + 1.6	2.41	2.75	3.44		8.60 (3.30-10.50)	2040 (580-2790)	4.22 A	**1020**	9.4
10[2] + 12 + 18	1.73	1.98	3.09		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	1.1 + 1.3 + 1.7	2.19	2.50	3.91		8.60 (3.20-10.60)	1910 (570-2680)	4.50 A	**955**	8.8
10[2] + 15 + 15	1.76	2.52	2.52		6.80 (1.90-8.20)	1820 (340-2460)	3.74 A	910	8.2	1.1 + 1.5 + 1.5	2.22	3.19	3.19		8.60 (3.30-10.50)	2030 (580-2780)	4.24 A	**1015**	9.4
12 + 12 + 12	2.26	2.26	2.26		6.78 (1.90-8.20)	1820 (340-2460)	3.73 A	910	8.2	1.5 + 1.5 + 1.5	2.86	2.86	2.86		8.58 (3.30-10.50)	1990 (580-2770)	4.31 A	**995**	9.2
12 + 12 + 15	2.09	2.09	2.62		6.80 (1.90-8.20)	1820 (340-2460)	3.74 A	910	8.2	1.4 + 1.4 + 1.6	2.65	2.65	3.30		8.60 (3.30-10.50)	1980 (580-2760)	4.34 A	**990**	9.2
4 Pièces																			
7 + 7 + 7 + 7	1.70	1.70	1.70	1.70	6.80 (1.90-8.70)	1690 (340-2460)	4.02 A	845	7.6	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	2.15	2.15	2.15	2.15	8.60 (3.10-10.60)	1870 (580-2620)	4.60 A	**935**	8.6
7 + 7 + 7 + 9[1]	1.60	1.60	1.60	2.00	6.80 (1.90-8.70)	1690 (340-2460)	4.02 A	845	7.6	1.0 + 1.0 + 1.0 + 1.3	2.02	2.02	2.02	2.54	8.60 (3.10-10.60)	1870 (580-2620)	4.60 A	**935**	8.6
7 + 7 + 7 + 10[2]	1.55	1.55	1.55	2.15	6.80 (1.90-8.70)	1690 (340-2460)	4.02 A	845	7.6	1.0 + 1.0 + 1.0 + 1.4	1.95	1.95	1.95	2.75	8.60 (3.10-10.60)	1870 (580-2620)	4.60 A	**935**	8.6
7 + 7 + 7 + 12	1.48	1.48	1.48	2.36	6.80 (1.90-8.80)	1650 (340-2470)	4.12 A	825	7.4	0.9 + 0.9 + 0.9 + 1.5	1.87	1.87	1.87	2.99	8.60 (3.00-10.60)	1850 (580-2600)	4.65 A	**925**	8.6
7 + 7 + 7 + 15	1.36	1.36	1.36	2.72	6.80 (1.90-8.80)	1650 (340-2470)	4.12 A	825	7.4	0.9 + 0.9 + 0.9 + 1.6	1.72	1.72	1.72	3.44	8.60 (3.00-10.60)	1840 (590-2590)	4.67 A	**920**	8.5
7 + 7 + 7 + 18	1.24	1.24	1.24	3.08	6.80 (1.90-8.80)	1680 (340-2470)	4.05 A	840	7.5	0.8 + 0.8 + 0.8 + 1.7	1.56	1.56	1.56	3.92	8.60 (3.00-10.60)	1850 (580-2600)	4.65 A	**925**	8.6
7 + 7 + 9[1] + 9[1]	1.51	1.51	1.89	1.89	6.80 (1.90-8.70)	1690 (340-2460)	4.02 A	845	7.6	1.0 + 1.0 + 1.2 + 1.2	1.91	1.91	2.39	2.39	8.60 (3.10-10.60)	1870 (580-2620)	4.60 A	**935**	8.6
7 + 7 + 9[1] + 10[2]	1.46	1.46	1.83	2.05	6.80 (1.90-8.70)	1690 (340-2460)	4.02 A	845	7.6	0.9 + 0.9 + 1.2 + 1.3	1.85	1.85	2.31	2.59	8.60 (3.10-10.60)	1870 (580-2620)	4.60 A	**935**	8.6
7 + 7 + 9[1] + 12	1.40	1.40	1.75	2.25	6.80 (1.90-8.80)	1650 (340-2470)	4.12 A	825	7.4	0.9 + 0.9 + 1.1 + 1.5	1.77	1.77	2.22	2.84	8.60 (3.00-10.60)	1850 (580-2600)	4.65 A	**925**	8.6
7 + 7 + 9[1] + 15	1.30	1.30	1.61	2.59	6.80 (1.90-8.80)	1650 (340-2470)	4.12 A	825	7.4	0.8 + 0.8 + 1.0 + 1.6	1.64	1.64	2.04	3.28	8.60 (3.00-10.60)	1840 (590-2590)	4.67 A	**920**	8.5
7 + 7 + 10[2] + 10[2]	1.42	1.42	1.98	1.98	6.80 (1.90-8.70)	1690 (340-2460)	4.02 A	845	7.6	0.9 + 0.9 + 1.3 + 1.3	1.79	1.79	2.51	2.51	8.60 (3.10-10.60)	1870 (580-2620)	4.60 A	**935**	8.6
7 + 7 + 10[2] + 12	1.36	1.36	1.90	2.18	6.80 (1.90-8.80)	1650 (340-2470)	4.12 A	825	7.4	0.9 + 0.9 + 1.2 + 1.4	1.72	1.72	2.41	2.75	8.60 (3.00-10.60)	1850 (580-2600)	4.65 A	**925**	8.6
7 + 7 + 10[2] + 15	1.26	1.26	1.76	2.52	6.80 (1.90-8.80)	1650 (340-2470)	4.12 A	825	7.4	0.8 + 0.8 + 1.1 + 1.5	1.59	1.59	2.23	3.19	8.60 (3.00-10.60)	1840 (590-2590)	4.67 A	**920**	8.5
7 + 7 + 12 + 12	1.31	1.31	2.09	2.09	6.80 (1.90-8.80)	1650 (340-2430)	4.12 A	825	7.4	0.8 + 0.8 + 1.4 + 1.4	1.65	1.65	2.65	2.65	8.60 (3.00-10.60)	1830 (590-2570)	4.70 A	**915**	8.5
7 + 9[1] + 9[1] + 9[1]	1.43	1.79	1.79	1.79	6.80 (1.90-8.70)	1690 (340-2460)	4.02 A	845	7.6	0.9 + 1.2 + 1.2 + 1.2	1.82	2.26	2.26	2.26	8.60 (3.10-10.60)	1870 (580-2620)	4.60 A	**935**	8.6
7 + 9[1] + 9[1] + 10[2]	1.39	1.73	1.73	1.95	6.80 (1.90-8.70)	1690 (340-2460)	4.02 A	845	7.6	0.9 + 1.1 + 1.1 + 1.3	1.76	2.19	2.19	2.46	8.60 (3.10-10.60)	1870 (580-2620)	4.60 A	**935**	8.6
7 + 9[1] + 9[1] + 12	1.33	1.67	1.67	2.13	6.80 (1.90-8.80)	1650 (340-2470)	4.12 A	825	7.4	0.8 + 1.1 + 1.1 + 1.4	1.68	2.11	2.11	2.70	8.60 (3.00-10.60)	1850 (580-2600)	4.65 A	**925**	8.6
7 + 9[1] + 9[1] + 15	1.23	1.55	1.55	2.47	6.80 (1.90-8.80)	1680 (340-2470)	4.05 A	840	7.5	0.8 + 1.0 + 1.0 + 1.5	1.56	1.95	1.95	3.14	8.60 (3.00-10.60)	1850 (590-2600)	4.65 A	**925**	8.6
7 + 9[1] + 10[2] + 10[2]	1.34	1.68	1.89	1.89	6.80 (1.90-8.70)	1690 (340-2460)	4.02 A	845	7.6	0.8 + 1.1 + 1.2 + 1.2	1.70	2.14	2.38	2.38	8.60 (3.10-10.60)	1870 (580-2620)	4.60 A	**935**	8.6
7 + 9[1] + 10[2] + 12	1.30	1.62	1.81	2.07	6.80 (1.90-8.80)	1650 (340-2470)	4.12 A	825	7.4	0.8 + 1.0 + 1.2 + 1.3	1.64	2.05	2.29	2.62	8.60 (3.00-10.60)	1850 (580-2600)	4.65 A	**925**	8.6
7 + 9[1] + 12 + 12	1.24	1.56	2.00	2.00	6.80 (1.90-8.80)	1650 (340-2430)	4.12 A

FREE MULTI 4X1 // UNITÉ EXTÉRIEURE CU-4E27CBPG

Unité intérieure	Capacité frigorifique (kW)					Consommation	EER	C.A.E.	Intensité	Déshumidification	Puissance calorifique (kW)					Consommation	COP	C.A.E.	Intensité
Capacité	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Totale (Mini - Maxi)	Nominale (W)	W/W	kWh	230 V (A)	Volume (l/h)	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Totale (Mini - Maxi)	Nominale (W)	W/W	kWh	230 V (A)
1 Pièce																			
7	2.00				2.00 (1.90-2.70)	440 (380-620)	4.52 A	220	2.10	1.3	3.20				3.20 (1.70-4.70)	840 (370-1830)	3.81 A	420	3.85
9¹	2.50				2.50 (2.00-3.40)	550 (380-900)	4.52 A	275	2.60	1.5	3.60				3.60 (1.70-4.80)	1090 (370-1900)	3.31 C	545	4.85
10²	2.80				2.80 (2.00-3.40)	620 (380-900)	4.52 A	310	2.95	1.6	4.00				4.00 (1.70-4.80)	1210 (370-1900)	3.31 C	605	5.40
12	3.20				3.20 (2.00-3.90)	720 (380-1090)	4.44 A	360	3.40	1.8	4.50				4.50 (1.70-5.80)	1310 (370-2290)	3.44 B	655	5.85
15	4.00				4.00 (2.00-4.40)	1030 (380-1390)	3.88 A	515	4.60	2.3	5.60				5.60 (1.80-7.20)	1900 (370-3560)	2.95 D	950	8.35
18	5.00				5.00 (2.10-5.20)	1610 (400-1800)	3.11 B	805	7.15	2.7	7.10				7.10 (2.10-7.30)	2840 (430-3560)	2.50 F	1420	12.40
2 Pièces																			
7 + 7	2.00	2.00			4.00 (2.10-5.00)	890 (400-1260)	4.49 A	445	3.95	1.3 + 1.3	3.20	3.20			6.40 (1.80-9.40)	1480 (400-3550)	4.32 A	740	6.50
7 + 9¹	2.00	2.50			4.50 (2.10-6.10)	1110 (400-1880)	4.07 A	555	4.90	1.3 + 1.5	3.15	3.95			7.10 (2.10-9.40)	1700 (420-3510)	4.18 A	850	7.55
7 + 10²	2.00	2.80			4.80 (2.10-6.10)	1180 (400-1880)	4.07 A	590	5.20	1.3 + 1.6	2.95	4.15			7.10 (2.10-9.40)	1700 (420-3510)	4.18 A	850	7.55
7 + 12	2.00	3.20			5.20 (2.20-7.00)	1320 (400-2790)	3.94 A	660	5.80	1.3 + 1.8	2.90	4.60			7.50 (2.20-9.80)	1740 (420-3490)	4.31 A	870	7.65
7 + 15	2.00	4.00			6.00 (2.20-7.10)	1760 (400-2790)	3.41 A	880	7.75	1.3 + 2.3	2.75	5.55			8.30 (2.40-9.80)	2060 (440-3440)	4.03 A	1030	9.05
7 + 18	2.00	5.00			7.00 (2.50-7.20)	2500 (460-2800)	2.80 D	1250	11.00	1.3 + 2.7	2.50	6.30			8.80 (3.20-9.90)	2260 (530-3400)	3.89 A	1130	9.90
9¹ + 9¹	2.50	2.50			5.00 (2.20-6.90)	1380 (400-2780)	3.61 A	690	6.10	1.5 + 1.5	3.55	3.55			7.10 (2.30-9.40)	1860 (440-3480)	3.81 A	930	8.15
9¹ + 10²	2.50	2.80			5.30 (2.20-6.90)	1470 (400-2780)	3.61 A	735	6.50	1.5 + 1.6	3.55	3.95			7.50 (2.30-9.40)	1970 (440-3480)	3.81 A	985	8.65
9¹ + 12	2.50	3.20			5.70 (2.20-7.00)	1620 (400-2790)	3.53 A	810	7.15	1.5 + 1.8	3.55	4.55			8.10 (2.40-9.80)	1980 (440-3460)	4.09 A	990	8.70
9¹ + 15	2.50	4.00			6.50 (2.20-7.10)	2180 (400-2790)	2.98 C	1090	9.60	1.5 + 2.3	3.30	5.30			8.60 (2.10-9.80)	2175 (530-3390)	3.95 A	1088	9.65
9¹ + 18	2.35	4.75			7.10 (2.50-7.20)	2610 (460-2800)	2.72 D	1305	11.50	1.5 + 2.6	3.00	6.00			9.00 (3.20-9.90)	2390 (530-3370)	3.77 A	1195	10.50
10² + 10²	2.80	2.80			5.60 (2.20-6.90)	1550 (400-2780)	3.61 A	775	6.85	1.6 + 1.6	3.85	3.85			7.70 (2.30-9.40)	2020 (440-3480)	3.81 A	1010	8.85
10² + 12	2.80	3.20			6.00 (2.20-7.00)	1700 (400-2790)	3.53 A	850	7.55	1.6 + 1.8	3.80	4.30			8.10 (2.40-9.80)	1980 (440-3460)	4.09 A	990	8.70
10² + 15	2.80	4.00			6.80 (2.20-7.10)	2280 (400-2790)	2.98 C	1140	10.00	1.6 + 2.3	3.55	5.05			8.60 (2.10-9.80)	2175 (530-3390)	3.95 A	1088	9.65
10² + 18	2.55	4.55			7.10 (2.50-7.20)	2610 (460-2800)	2.72 D	1305	11.50	1.6 + 2.5	3.25	5.75			9.00 (3.20-9.90)	2390 (530-3370)	3.77 A	1195	10.50
12 + 12	3.20	3.20			6.40 (2.20-7.30)	1860 (400-2810)	3.44 A	930	8.15	1.8 + 1.8	4.25	4.25			8.50 (2.50-10.10)	2110 (470-3390)	4.03 A	1055	9.30
12 + 15	3.10	3.90			7.00 (2.50-7.30)	2410 (460-2810)	2.90 C	1205	10.60	1.7 + 2.3	3.90	4.90			8.80 (3.20-10.10)	2230 (530-3340)	3.95 A	1115	9.85
12 + 18	2.90	4.50			7.40 (2.60-7.40)	2820 (460-2880)	2.62 D	1410	12.30	1.7 + 2.5	3.60	5.60			9.20 (3.20-10.10)	2390 (530-3300)	3.85 A	1195	10.50
15 + 15	3.60	3.60			7.20 (2.50-7.30)	2620 (460-2810)	2.75 D	1310	11.50	2.1 + 2.1	4.55	4.55			9.10 (3.20-10.10)	2360 (530-3320)	3.86 A	1180	10.30
15 + 18	3.25	4.05			7.30 (2.70-7.40)	2670 (480-2820)	2.73 D	1335	11.70	1.8 + 2.3	4.20	5.20			9.40 (3.20-10.20)	2480 (530-3300)	3.79 A	1240	10.90
18 + 18	3.75	3.75			7.50 (2.80-7.60)	2860 (480-2870)	2.62 D	1430	12.50	2.2 + 2.2	4.70	4.70			9.40 (3.50-10.20)	2470 (590-3290)	3.81 A	1235	10.90
3 Pièces																			
7 + 7 + 7	2.00	2.00	2.00		6.00 (2.20-7.80)	1510 (410-2490)	3.98 A	755	6.65	1.3 + 1.3 + 1.3	2.87	2.87	2.87		8.61 (3.10-10.40)	1990 (500-3250)	4.33 A	995	8.80
7 + 7 + 9¹	2.00	2.00	2.50		6.50 (2.50-8.10)	1760 (460-2850)	3.70 A	880	7.75	1.3 + 1.3 + 1.5	2.70	2.70	3.40		8.80 (3.20-10.40)	2010 (510-3220)	4.38 A	1005	8.85
7 + 7 + 10²	2.00	2.00	2.80		6.80 (2.50-8.10)	1840 (460-2850)	3.70 A	920	8.10	1.3 + 1.3 + 1.6	2.60	2.60	3.60		8.80 (3.20-10.40)	2010 (510-3220)	4.38 A	1005	8.85
7 + 7 + 12	2.05	2.05	3.20		7.30 (2.50-8.20)	1980 (460-2790)	3.69 A	990	8.70	1.3 + 1.3 + 1.8	2.45	2.45	4.00		8.90 (3.20-10.40)	2030 (510-3220)	4.38 A	1015	8.95
7 + 7 + 15	1.95	1.95	3.90		7.80 (2.60-8.20)	2330 (460-2830)	3.35 A	1165	10.30	1.3 + 1.3 + 2.3	2.30	2.30	4.60		9.20 (3.20-10.40)	2150 (510-3180)	4.28 A	1075	9.50
7 + 7 + 18	1.80	1.80	4.40		8.00 (2.80-8.30)	2460 (490-2820)	3.25 A	1230	10.80	1.2 + 1.2 + 2.4	2.10	2.10	5.20		9.40 (3.20-10.40)	2120 (510-3180)	4.43 A	1060	9.30
7 + 9¹ + 9¹	2.10	2.65	2.65		7.40 (2.50-8.10)	2140 (460-2790)	3.46 A	1070	9.40	1.4 + 1.6 + 1.6	2.60	3.20	3.20		9.00 (3.20-10.40)	2090 (510-3190)	4.31 A	1045	9.20
7 + 9¹ + 10²	2.00	2.55	2.85		7.40 (2.50-8.10)	2140 (460-2790)	3.46 A	1070	9.40	1.3 + 1.6 + 1.7	2.45	3.10	3.45		9.00 (3.20-10.40)	2090 (510-3190)	4.31 A	1045	9.20
7 + 9¹ + 12	1.95	2.45	3.20		7.60 (2.60-8.20)	2240 (460-2840)	3.39 A	1120	9.85	1.3 + 1.5 + 1.8	2.40	3.00	3.80		9.20 (3.20-10.40)	2110 (510-3180)	4.36 A	1055	9.30
7 + 9¹ + 15	1.90	2.35	3.75		8.00 (2.70-8.20)	2510 (490-2800)	3.19 B	1255	11.00	1.2 + 1.5 + 2.2	2.20	2.75	4.45		9.40 (3.20-10.40)	2160 (510-3140)	4.35 A	1080	9.50
7 + 9¹ + 18	1.70	2.10	4.20		8.00 (2.80-8.30)	2460 (490-2800)	3.25 A	1230	10.80	1.1 + 1.4 + 2.4	2.00	2.45	4.95		9.40 (3.50-10.40)	2080 (560-3150)	4.52 A	1040	9.15
7 + 10² + 10²	1.90	2.75	2.75		7.40 (2.50-8.10)	2140 (460-2790)	3.46 A	1070	9.40	1.2 + 1.6 + 1.6	2.40	3.30	3.30		9.00 (3.20-10.40)	2090 (510-3190)	4.31 A	1045	9.20
7 + 10² + 12	1.90	2.65	3.05		7.60 (2.60-8.20)	2240 (460-2840)	3.39 A	1120	9.85	1.2 + 1.6 + 1.7	2.30	3.20	3.70		9.20 (3.20-10.40)	2110 (510-3180)	4.36 A	1055	9.30
7 + 10² + 15	1.80	2.55	3.65		8.00 (2.70-8.20)	2510 (490-2800)	3.19 B	1255	11.00	1.2 + 1.6 + 2.1	2.15	3.00	4.25		9.40 (3.20-10.40)	2160 (510-3140)	4.35 A	1080	9.50
7 + 10² + 18	1.60	2.30	4.10		8.00 (2.80-8.30)	2460 (490-2800)	3.25 A	1230	10.80	1.0 + 1.5 + 2.3	1.90	2.70	4.80		9.40 (3.50-10.40)	2080 (560-3150)	4.52 A	1040	9.15
7 + 12 + 12	1.90	3.00	3.00		7.90 (2.70-8.30)	2290 (460-2810)	3.45 A	1145	10.10	1.2 + 1.7 + 1.7	2.20	3.55	3.55		9.30 (3.20-10.50)	2130 (500-3180)	4.37 A	1065	9.40
7 + 12 + 15	1.70	2.80	3.50		8.00 (2.80-8.40)	2380 (490-2840)	3.36 A	1190	10.40	1.1 + 1.6 + 2.0	2.05	3.25	4.10		9.40 (3.20-10.50)	2150 (500-3140)	4.37 A	1075	9.50
7 + 12 + 18	1.55	2.50	3.95		8.00 (2.80-8.30)	2470 (490-2840)	3.24 A	1235	10.90	1.0 + 1.5 + 2.3	1.85	2.95	4.60		9.40 (3.70-10.50)	2170 (620-3140)	4.33 A	1085	9.55
7 + 15 + 15	1.60	3.20	3.20		8.00 (2.80-8.40)	2380 (490-2810)	3.36 A	1190	10.40	1.0 + 1.8 + 1.8	1.90	3.75	3.75		9.40 (3.60-10.50)	2110 (620-3110)	4.45 A	1055	9.30
7 + 15 + 18	1.45	2.90	3.65		8.00 (2.80-8.30)	2470 (490-2810)	3.24 A	1235	10.90	0.9 + 1.7 + 2.1	1.70	3.40	4.30		9.40 (3.90-10.50)	2120 (660-3110)	4.43 A	1060	9.30
7 + 18 + 18	1.30	3.35	3.35		8.00 (2.90-8.40)	2430 (490-2830)	3.29 A	1215	10.70	0.8 + 1.9 + 1.9	1.60	3.90	3.90		9.40 (4.10-10.50)	2170 (700-3120)	4.33 A	1085	9.55
9¹ + 9¹ + 9¹	2.60	2.60	2.60		7.80 (2.60-8.10)	2450 (460-2820)	3.18 B	1225	10.80	1.6 + 1.6 + 1.6	3.08	3.08	3.08		9.24 (3.20-10.40)	2170 (510-3160)	4.26 A	1085	9.55
9¹ + 9¹ + 10²	2.50	2.50	2.80		7.80 (2.60-8.10)	2450 (460-2820)	3.18 B	1225	10.80	1.5 + 1.5 + 1.6	2.96	2.96	3.32		9.24 (3.20-10.40)	2170 (510-3160)	4.26 A	1085	9.55
9¹ + 9¹ + 12	2.45	2.45	3.10		8.00 (2.70-8.20)	2510 (490-2810)	3.19 B	1255	11.00	1.5 + 1.5 + 1.7	2.85	2.85	3.70		9.40 (3.20-10.40)	2190 (510-3150)	4.29 A	1095	9.65
9¹ + 9¹ + 15	2.20	2.20	3.60		8.00 (2.80-8.20)	2510 (490-2790)	3.19 B	1255	11.00	1.4 + 1.4 + 2.1	2.60	2.60	4.20		9.40 (3.30-10.40)	2140 (530-3130)	4.39 A	1070	9.40
9¹ + 9¹ + 18	2.00	2.00	4.00		8.00 (2.80-8.30)	2460 (490-2790)	3.25 A	1230	10.80	1.3 + 1.3 + 2.3	2.35	2.35	4.70		9.40 (3.80-10.40)	2100 (640-3120)	4.48 A	1050	9.20
9¹ + 10² + 10²	2.40	2.70	2.70		7.80 (2.60-8.10)	2450 (460-2820)	3.18 B	1225	10.80	1.5 + 1.6 + 1.6	2.84	3.20	3.20		9.24 (3.20-10.40)	2170 (510-3160)	4.26 A	1085	9.55
9¹ + 10² + 12	2.35	2.65	3.00		8.00 (2.70-8.20)	2510 (490-2810)	3.19 B	1255	11.00	1.5 + 1.6 + 1.7	2.75	3.10	3.55		9.40 (3.20-10.40)	2190 (510-3150)	4.29 A	1095	9.65
9¹ + 10² + 15	2.15	2.40	3.45		8.00 (2.80-8.20)	2510 (490-2790)	3.19 B	1255	11.00	1.4 + 1.5 + 2.0	2.50	2.85	4.05		9.40 (3.30-10.40)	2140 (530-3130)	4.39 A	1070	9.40
9¹ + 10² + 18	1.95	2.15	3.90		8.00 (2.80-8.30)	2460 (490-2790)	3.25 A	1230	10.80	1.3 + 1.4 + 2.3	2.30	2.55	4.55		9.40 (3.80-10.40)	2100 (640-3120)	4.48 A	1050	9.20
9¹ + 12 + 12	2.20	2.90	2.90		8.00 (2.70-8.40)	2380 (490-2850)	3.36 A	1190	10.40	1.4 + 1.7 + 1.7	2.60	3.40	3.40		9.40 (3.20-10.50)	2170 (500-3150)	4.33 A	1085	9.55
9¹ + 12 + 15	2.05	2.65	3.30		8.00 (2.80-8.40)	2380 (490-2820)	3.36 A	1190	10.40	1.3 + 1.6 + 1.9	2.40	3.10	3.90		9.40 (3.50-10.50)	2130 (560-3120)	4.41 A	1065	9.40
9¹ + 12 + 18	1.85	2.40	3.75		8.00 (2.80-8.40)	2340 (490-2830)	3.42 A	1170	10.30	1.2 + 1.5 + 2.2	2.20	2.80	4.40		9.40 (3.90-10.50)	2150 (660-3120)	4.37 A	1075	9.50
9¹ + 15 + 15	1.90	3.05	3.05		8.00 (2.80-8.40)	2380 (490-2800)	3.36 A	1190	10.40	1.2 + 1.7 + 1.7	2.20	3.60	3.60		9.40 (3.80-10.50)	2060 (640-3080)	4.56 A	1030	9.05
9¹ + 15 + 18	1.70	2.80	3.50		8.00 (2.80-8.40)	2340 (490-2800)	3.42 A	1170	10.30	1.1 + 1.6 + 2.0	2.05	3.25	4.10		9.40 (4.00-10.50)	2100 (680-3080)	4.48 A	1050	9.20
9¹ + 18 + 18	1.60	3.20	3.20		8.00 (2.90-8.50)	2340 (520-2800)	3.42 A	1170	10.30	1.0 + 1.8 + 1.8	1.90	3.75	3.75		9.40 (4.20-10.50)	2140 (700-3080)	4.39 A	1070	9.40
10² + 10² + 10²	2.60	2.60	2.60		7.80 (2.60-8.10)	2450 (460-2820)	3.18 B	1225	10.80	1.6 + 1.6 + 1.6	3.08	3.08	3.08		9.24 (3.20-10.40)	2170 (510-3160)	4.26 A	1085	9.55
10² + 10² + 12	2.55	2.55	2.90		8.00 (2.70-8.20)	2510 (490-2810)	3.19 B	1255	11.00	1.6 + 1.6 + 1.7	3.00	3.00	3.40		9.40 (3.20-10.40)	2190 (510-3150)	4.29 A	1095	9.65
10² + 10² + 15	2.35	2.35	3.30		8.00 (2.80-8.20)	2510 (490-2790)	3.19 B	1255	11.00	1.5 + 1.5 + 1.9	2.75	2.75	3.90		9.40 (3.30-10.40)	2140 (530-3130)	4.39 A	1070	9.40
10² + 10² + 18	2.10	2.10	3.80		8.00 (2.80-8.30)	2460 (490-2790)	3.25 A	1230	10.80	1.4 + 1.4 + 2.2	2.50	2.50	4.40		9.40 (3.80-10.40)	2100 (640-3120)	4.48 A	1050	9.20
10² + 12 + 12	2.40	2.80	2.80		8.00 (2.70-8.40)	2380 (490-2850)	3.36 A	1190	10.40	1.5 + 1.6 + 1.6	2.90	3.25	3.25		9.40 (3.20-10.50)	2170 (500-3150)	4.33 A	1085	9.55
10² + 12 + 15	2.25	2.55	3.20		8.00 (2.80-8.40)	2380 (490-2820)	3.36 A	1190	10.40	1.5 + 1.6 + 1.8	2.65	3.00	3.75		9.40 (3.50-10.50)	2130 (560-3120)	4.41 A	1065	9.40
10² + 12 + 18	2.00	2.35	3.65		8.00 (2.80-8.40)	2340 (490-2830)	3.42 A	1170	10.30	1.3 + 1.5 + 2.1	2.40	2.75	4.25		9.40 (3.90-10.50)	2150 (660-3120)	4.37 A	1075	9.50
10² + 15 + 15	2.10	2.95	2.95		8.00 (2.80-8.40)	2380 (490-2800)	3.36 A	1190	10.40	1.4 + 1.7 + 1.7	2.40	3.50	3.50		9.40 (3.80-10.50)	2060 (640-3080)	4.56 A	1030	9.05
10² + 15 + 18	1.90	2.70	3.40		8.00 (2.80-8.40)	2340 (490-2800)	3.42 A	1170	10.30	1.2 + 1.6 + 1.9	2.20	3.20	4.00		9.40 (4.00-10.50)	2100 (680-3080)	4.48 A	1050	9.20
10² + 18 + 18	1.70	3.15	3.15		8.00 (2.90-8.50)	2340 (520-2800)	3.42 A	1170	10.30	1.1 + 1.8 + 1.8	2.10	3.65	3.65		9.40 (4.20-10.50)	2140 (700-3080)	4.39 A	1070	9.40
12 + 12 + 12	2.66	2.66	2.66		7.98 (2.80-8.50)	2300 (490-2830)	3.47 A	1150	10.10	1.6 + 1.6 + 1.6	3.13	3.13	3.13		9.39 (3.30-10.50)	2160 (520-3180)	4.35 A	1080	9.50
12 + 12 + 15	2.45	2.45	3.10		8.00 (2.80-8.40)	2390 (490-2800)	3.35 A	1195	10.50	1.5 + 1.5 + 1.7	2.90	2.90	3.60		9.40 (3.70-10.50)	2140 (620-3150)	4.39 A	1070	9.40
12 + 12 + 18	2.25	2.25	3.50		8.00 (2.80-8.40)	2390 (490-2830)	3.35 A	1195	10.50	1.5 + 1.5 + 2.0	2.65	2.65	4.10		9.40 (4.00-10.50)	2130 (680-3120)	4.41 A	1065	9.40
12 + 15 + 15	2.30	2.85	2.85		8.00 (2.80-8.40)	2390 (490-2820)	3.35 A	1195	10.50	1.5 + 1.7 + 1.7	2.70	3.35	3.35		9.40 (3.90-10.50)	2120 (660-3120)	4.43 A	1060	9.30
12 + 15 + 18	2.10	2.60	3.30		8.00 (2.90-8.40)	2350 (490-2820)	3.40 A	1175	10.30	1.4 + 1.6 + 1.9	2.45	3.10	3.85		9.40 (4.10-10.50)	2100 (700-3100)	4.48 A	1050	9.20
12 + 18 + 18	1.90	3.05	3.05		8.00 (2.90-8.50)	2350 (520-2810)	3.40 A	1175	10.30	1.2 + 1.7 + 1.7	2.30	3.55	3.55		9.40 (4.20-10.50)	2060 (700-3080)	4.56 A	1030	9.05
15 + 15 + 15	2.66	2.66	2.66		7.98 (2.90-8.40)	2390 (490-2840)	3.34 A	1195	10.50	1.6 + 1.6 + 1.6	3.13	3.13	3.13		9.39 (4.00-10.50)	2100 (680-3080)	4.47 A	1050	9.20
15 + 15 + 18	2.45	2.45	3.10		8.00 (2.90-8.40)	2390 (520-2810)	3.35 A	1195	10.50	1.5 + 1.5 + 1.7	2.90	2.90	3.60		9.40 (4.20-10.50)	2080 (700-3080)	4.52 A	1040	9.15

FREE MULTI 4X1 // UNITÉ EXTÉRIEURE CU-4E27CBPG (SUITE)

Unité intérieure	Capacité frigorifique (kW)					Consommation	EER	C.A.E.	Intensité	Déshumidification	Puissance calorifique (kW)					Consommation	COP	C.A.E.	Intensité
Capacité	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Totale (Mini - Maxi)	Nominale (W)	W/W	kWh	230 V (A)	Volume (l/h)	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Totale (Mini - Maxi)	Nominale (W)	W/W	kWh	230 V (A)
4 Pièces																			
7 + 7 + 7 + 7	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00 (2.70-8.80)	2150 (490-2840)	3.72 A	1075	9.50	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.3	2.35	2.35	2.35	2.35	9.40 (3.20-10.50)	2080 (550-3140)	4.52 A	1040	9.15
7 + 7 + 7 + 9[1]	1.90	1.90	1.90	2.30	8.00 (2.80-8.80)	2140 (490-2880)	3.74 A	1070	9.40	1.2 + 1.2 + 1.2 + 1.5	2.20	2.20	2.20	2.80	9.40 (3.20-10.50)	2060 (550-3120)	4.56 A	1030	9.05
7 + 7 + 7 + 10[2]	1.80	1.80	1.80	2.60	8.00 (2.80-8.80)	2140 (490-2880)	3.74 A	1070	9.40	1.2 + 1.2 + 1.2 + 1.6	2.15	2.15	2.15	2.95	9.40 (3.20-10.50)	2060 (550-3120)	4.56 A	1030	9.05
7 + 7 + 7 + 12	1.75	1.75	1.75	2.75	8.00 (2.80-8.90)	2130 (490-2880)	3.76 A	1065	9.40	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.6	2.05	2.05	2.05	3.25	9.40 (3.40-10.50)	2120 (590-3180)	4.43 A	1060	9.30
7 + 7 + 7 + 15	1.60	1.60	1.60	3.20	8.00 (2.80-8.90)	2110 (490-2870)	3.79 A	1055	9.30	1.0 + 1.0 + 1.0 + 1.8	1.90	1.90	1.90	3.70	9.40 (3.80-10.50)	2090 (640-3140)	4.50 A	1045	9.20
7 + 7 + 7 + 18	1.45	1.45	1.45	3.65	8.00 (2.80-8.90)	2110 (490-2840)	3.79 A	1055	9.30	0.9 + 0.9 + 0.9 + 2.1	1.70	1.70	1.70	4.30	9.40 (4.00-10.50)	2120 (680-3110)	4.43 A	1060	9.30
7 + 7 + 9[1] + 9[1]	1.80	1.80	2.20	2.20	8.00 (2.80-8.80)	2130 (490-2870)	3.76 A	1065	9.40	1.2 + 1.2 + 1.4 + 1.4	2.10	2.10	2.60	2.60	9.40 (3.50-10.50)	2050 (610-3110)	4.59 A	1025	9.05
7 + 7 + 9[1] + 10[2]	1.70	1.70	2.15	2.45	8.00 (2.80-8.80)	2130 (490-2870)	3.76 A	1065	9.40	1.1 + 1.1 + 1.4 + 1.5	2.00	2.00	2.55	2.85	9.40 (3.50-10.50)	2050 (610-3110)	4.59 A	1025	9.05
7 + 7 + 9[1] + 12	1.65	1.65	2.05	2.65	8.00 (2.80-8.90)	2120 (490-2870)	3.77 A	1060	9.30	1.1 + 1.1 + 1.3 + 1.6	1.95	1.95	2.40	3.10	9.40 (3.70-10.50)	2100 (620-3160)	4.48 A	1050	9.20
7 + 7 + 9[1] + 15	1.50	1.50	1.90	3.10	8.00 (2.80-8.90)	2090 (490-2840)	3.83 A	1045	9.20	1.0 + 1.0 + 1.2 + 1.7	1.80	1.80	2.20	3.60	9.40 (3.90-10.50)	2070 (660-3110)	4.54 A	1035	9.10
7 + 7 + 9[1] + 18	1.40	1.40	1.70	3.50	8.00 (2.90-8.90)	2110 (520-2880)	3.79 A	1055	9.30	0.9 + 0.9 + 1.1 + 2.0	1.65	1.65	2.00	4.10	9.40 (4.10-10.50)	2090 (700-3100)	4.50 A	1045	9.20
7 + 7 + 10[2] + 10[2]	1.65	1.65	2.35	2.35	8.00 (2.80-8.80)	2130 (490-2870)	3.76 A	1065	9.40	1.1 + 1.1 + 1.5 + 1.5	1.95	1.95	2.75	2.75	9.40 (3.50-10.50)	2050 (610-3110)	4.59 A	1025	9.05
7 + 7 + 10[2] + 12	1.60	1.60	2.25	2.55	8.00 (2.80-8.90)	2120 (490-2870)	3.77 A	1060	9.30	1.0 + 1.0 + 1.5 + 1.6	1.90	1.90	2.60	3.00	9.40 (3.70-10.50)	2100 (620-3160)	4.48 A	1050	9.20
7 + 7 + 10[2] + 15	1.50	1.50	2.05	2.95	8.00 (2.80-8.90)	2090 (490-2840)	3.83 A	1045	9.20	1.0 + 1.0 + 1.3 + 1.7	1.75	1.75	2.40	3.50	9.40 (3.90-10.50)	2070 (660-3110)	4.54 A	1035	9.10
7 + 7 + 10[2] + 18	1.35	1.35	1.90	3.40	8.00 (2.90-8.90)	2110 (520-2880)	3.79 A	1055	9.30	0.9 + 0.9 + 1.2 + 1.9	1.60	1.60	2.20	4.00	9.40 (4.10-10.50)	2090 (700-3100)	4.50 A	1045	9.20
7 + 7 + 12 + 12	1.55	1.55	2.45	2.45	8.00 (2.80-8.90)	2090 (500-2870)	3.83 A	1045	9.20	1.0 + 1.0 + 1.5 + 1.5	1.80	1.80	2.90	2.90	9.40 (3.80-10.50)	2110 (640-3190)	4.45 A	1055	9.30
7 + 7 + 12 + 15	1.45	1.45	2.25	2.85	8.00 (2.80-8.90)	2080 (500-2840)	3.85 A	1040	9.15	0.9 + 0.9 + 1.5 + 1.7	1.70	1.70	2.65	3.35	9.40 (4.00-10.50)	2080 (680-3150)	4.52 A	1040	9.15
7 + 7 + 12 + 18	1.30	1.30	2.10	3.30	8.00 (2.90-9.00)	2040 (520-2860)	3.92 A	1020	8.95	0.8 + 0.8 + 1.4 + 1.9	1.55	1.55	2.45	3.85	9.40 (4.10-10.50)	2110 (700-3080)	4.45 A	1055	9.30
7 + 7 + 15 + 15	1.35	1.35	2.65	2.65	8.00 (2.90-9.00)	2060 (520-2850)	3.88 A	1030	9.05	0.9 + 0.9 + 1.6 + 1.6	1.55	1.55	3.15	3.15	9.40 (4.10-10.50)	2050 (700-3110)	4.59 A	1025	9.05
7 + 7 + 15 + 18	1.25	1.25	2.40	3.10	8.00 (2.90-9.00)	2020 (520-2880)	3.96 A	1010	8.85	0.8 + 0.8 + 1.5 + 1.7	1.45	1.45	2.90	3.60	9.40 (4.20-10.50)	2080 (700-3060)	4.52 A	1040	9.15
7 + 9[1] + 9[1] + 9[1]	1.70	2.10	2.10	2.10	8.00 (2.80-8.80)	2120 (490-2850)	3.77 A	1060	9.30	1.1 + 1.4 + 1.4 + 1.4	2.05	2.45	2.45	2.45	9.40 (3.80-10.50)	2040 (640-3080)	4.61 A	1020	8.95
7 + 9[1] + 9[1] + 10[2]	1.60	2.05	2.05	2.30	8.00 (2.80-8.80)	2120 (490-2850)	3.77 A	1060	9.30	1.0 + 1.3 + 1.3 + 1.5	1.90	2.40	2.40	2.70	9.40 (3.80-10.50)	2040 (640-3080)	4.61 A	1020	8.95
7 + 9[1] + 9[1] + 12	1.55	1.95	1.95	2.55	8.00 (2.80-8.90)	2100 (490-2850)	3.81 A	1050	9.20	1.0 + 1.3 + 1.3 + 1.6	1.85	2.30	2.30	2.95	9.40 (3.90-10.50)	2080 (660-3130)	4.52 A	1040	9.15
7 + 9[1] + 9[1] + 15	1.45	1.80	1.80	2.95	8.00 (2.80-8.90)	2130 (490-2860)	3.76 A	1065	9.40	0.9 + 1.2 + 1.2 + 1.7	1.70	2.15	2.15	3.40	9.40 (4.00-10.50)	2050 (680-3080)	4.59 A	1025	9.05
7 + 9[1] + 9[1] + 18	1.35	1.65	1.65	3.35	8.00 (2.90-8.90)	2110 (520-2860)	3.79 A	1055	9.30	0.9 + 1.1 + 1.1 + 1.9	1.55	1.95	1.95	3.95	9.40 (4.20-10.50)	2080 (700-3080)	4.52 A	1040	9.15
7 + 9[1] + 10[2] + 10[2]	1.60	2.00	2.20	2.20	8.00 (2.80-8.80)	2120 (490-2850)	3.77 A	1060	9.30	1.0 + 1.3 + 1.4 + 1.4	1.85	2.35	2.60	2.60	9.40 (3.80-10.50)	2040 (640-3080)	4.61 A	1020	8.95
7 + 9[1] + 10[2] + 12	1.50	1.90	2.15	2.45	8.00 (2.80-8.90)	2100 (490-2850)	3.81 A	1050	9.20	1.0 + 1.2 + 1.4 + 1.5	1.80	2.25	2.50	2.85	9.40 (3.90-10.50)	2080 (660-3130)	4.52 A	1040	9.15
7 + 9[1] + 10[2] + 15	1.40	1.75	2.00	2.85	8.00 (2.80-8.90)	2130 (490-2860)	3.76 A	1065	9.40	0.9 + 1.1 + 1.3 + 1.7	1.60	2.10	2.35	3.35	9.40 (4.00-10.50)	2050 (680-3080)	4.59 A	1025	9.05
7 + 9[1] + 10[2] + 18	1.30	1.65	1.80	3.25	8.00 (2.90-8.90)	2110 (520-2860)	3.79 A	1055	9.30	0.8 + 1.1 + 1.2 + 1.8	1.55	1.90	2.15	3.80	9.40 (4.20-10.50)	2080 (700-3080)	4.52 A	1040	9.15
7 + 9[1] + 12 + 12	1.45	1.85	2.35	2.35	8.00 (2.80-8.90)	2130 (500-2850)	3.76 A	1065	9.40	0.9 + 1.2 + 1.5 + 1.5	1.70	2.20	2.75	2.75	9.40 (4.00-10.50)	2090 (680-3180)	4.50 A	1045	9.20
7 + 9[1] + 12 + 15	1.35	1.70	2.20	2.75	8.00 (2.90-9.00)	2070 (520-2860)	3.86 A	1035	9.15	0.9 + 1.1 + 1.4 + 1.6	1.60	2.00	2.55	3.25	9.40 (4.10-10.50)	2060 (700-3120)	4.56 A	1030	9.05
7 + 9[1] + 12 + 18	1.25	1.55	2.00	3.20	8.00 (2.90-9.00)	2030 (520-2840)	3.94 A	1015	8.95	0.8 + 1.0 + 1.3 + 1.8	1.50	1.85	2.35	3.70	9.40 (4.20-10.50)	2090 (700-3080)	4.50 A	1045	9.20
7 + 9[1] + 15 + 15	1.30	1.60	2.55	2.55	8.00 (2.90-9.00)	2040 (520-2870)	3.92 A	1020	8.95	0.8 + 1.0 + 1.6 + 1.6	1.50	1.90	3.00	3.00	9.40 (4.20-10.50)	2030 (700-3080)	4.63 A	1015	8.95
7 + 9[1] + 15 + 18	1.20	1.50	2.35	2.95	8.00 (2.90-9.00)	2020 (520-2880)	3.96 A	1010	8.85	0.7 + 1.0 + 1.5 + 1.7	1.35	1.75	2.80	3.50	9.40 (4.20-10.50)	2080 (700-3060)	4.52 A	1040	9.15
7 + 10[2] + 10[2] + 10[2]	1.55	2.15	2.15	2.15	8.00 (2.80-8.80)	2120 (490-2850)	3.77 A	1060	9.30	1.0 + 1.4 + 1.4 + 1.4	1.75	2.55	2.55	2.55	9.40 (3.80-10.50)	2040 (640-3080)	4.61 A	1020	8.95
7 + 10[2] + 10[2] + 12	1.50	2.05	2.05	2.40	8.00 (2.80-8.90)	2100 (490-2850)	3.81 A	1050	9.20	1.0 + 1.3 + 1.3 + 1.5	1.70	2.45	2.45	2.80	9.40 (3.90-10.50)	2080 (660-3130)	4.52 A	1040	9.15
7 + 10[2] + 10[2] + 15	1.35	1.95	1.95	2.75	8.00 (2.80-8.90)	2130 (490-2860)	3.76 A	1065	9.40	0.9 + 1.3 + 1.3 + 1.6	1.60	2.25	2.25	3.30	9.40 (4.00-10.50)	2050 (680-3080)	4.59 A	1025	9.05
7 + 10[2] + 10[2] + 18	1.25	1.80	1.80	3.15	8.00 (2.90-8.90)	2110 (520-2860)	3.79 A	1055	9.30	0.8 + 1.2 + 1.2 + 1.8	1.45	2.10	2.10	3.75	9.40 (4.20-10.50)	2080 (700-3080)	4.52 A	1040	9.15
7 + 10[2] + 12 + 12	1.40	2.00	2.30	2.30	8.00 (2.80-8.90)	2130 (500-2850)	3.76 A	1065	9.40	0.9 + 1.3 + 1.5 + 1.5	1.65	2.35	2.70	2.70	9.40 (4.00-10.50)	2090 (680-3180)	4.50 A	1045	9.20
7 + 10[2] + 12 + 15	1.35	1.85	2.15	2.65	8.00 (2.90-9.00)	2070 (520-2860)	3.86 A	1035	9.15	0.9 + 1.2 + 1.4 + 1.6	1.55	2.20	2.50	3.15	9.40 (4.10-10.50)	2060 (700-3120)	4.56 A	1030	9.05
7 + 10[2] + 12 + 18	1.25	1.70	1.95	3.10	8.00 (2.90-9.00)	2030 (520-2840)	3.94 A	1015	8.95	0.8 + 1.1 + 1.3 + 1.7	1.45	2.00	2.30	3.65	9.40 (4.20-10.50)	2090 (700-3080)	4.50 A	1045	9.20
7 + 10[2] + 15 + 15	1.25	1.75	2.50	2.50	8.00 (2.90-9.00)	2040 (520-2870)	3.92 A	1020	8.95	0.8 + 1.1 + 1.5 + 1.5	1.45	2.05	2.95	2.95	9.40 (4.20-10.50)	2030 (700-3080)	4.63 A	1015	8.95
7 + 12 + 12 + 12	1.40	2.20	2.20	2.20	8.00 (2.80-9.10)	2040 (500-2870)	3.92 A	1020	8.95	0.9 + 1.4 + 1.4 + 1.4	1.60	2.60	2.60	2.60	9.40 (4.00-10.60)	2110 (680-3120)	4.45 A	1055	9.30
7 + 12 + 12 + 15	1.30	2.05	2.05	2.60	8.00 (2.90-9.10)	2020 (520-2840)	3.96 A	1010	8.85	0.8 + 1.3 + 1.3 + 1.6	1.45	2.45	2.45	3.05	9.40 (4.10-10.60)	2080 (700-3080)	4.52 A	1040	9.15
7 + 12 + 12 + 18	1.20	1.90	1.90	3.00	8.00 (3.00-9.20)	2000 (530-2870)	4.00 A	1000	8.80	0.7 + 1.2 + 1.2 + 1.7	1.40	2.25	2.25	3.50	9.40 (4.20-10.60)	2110 (700-3060)	4.45 A	1055	9.30
7 + 12 + 15 + 15	1.20	2.00	2.40	2.40	8.00 (2.90-9.10)	2090 (520-2860)	3.83 A	1045	9.20	0.7 + 1.3 + 1.5 + 1.5	1.40	2.30	2.85	2.85	9.40 (4.20-10.60)	2060 (700-3060)	4.56 A	1030	9.05
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1]	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00 (2.80-8.80)	2110 (490-2840)	3.79 A	1055	9.30	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.3	2.35	2.35	2.35	2.35	9.40 (3.90-10.50)	2030 (660-3080)	4.63 A	1015	8.95
9[1] + 9[1] + 9[1] + 10[2]	1.95	1.95	1.95	2.15	8.00 (2.80-8.80)	2110 (490-2840)	3.79 A	1055	9.30	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.4	2.30	2.30	2.30	2.50	9.40 (3.90-10.50)	2030 (660-3080)	4.63 A	1015	8.95
9[1] + 9[1] + 9[1] + 12	1.85	1.85	1.85	2.45	8.00 (2.80-8.90)	2090 (490-2870)	3.83 A	1045	9.20	1.2 + 1.2 + 1.2 + 1.5	2.20	2.20	2.20	2.80	9.40 (4.00-10.50)	2060 (680-3100)	4.56 A	1030	9.05
9[1] + 9[1] + 9[1] + 15	1.75	1.75	1.75	2.75	8.00 (2.90-8.90)	2120 (520-2850)	3.77 A	1060	9.30	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.6	2.05	2.05	2.05	3.25	9.40 (4.10-10.50)	2040 (700-3070)	4.61 A	1020	8.95
9[1] + 9[1] + 9[1] + 18	1.60	1.60	1.60	3.20	8.00 (2.90-8.90)	2110 (520-2850)	3.79 A	1055	9.30	1.0 + 1.0 + 1.0 + 1.8	1.90	1.90	1.90	3.70	9.40 (4.20-10.50)	2070 (700-3070)	4.54 A	1035	9.15
9[1] + 9[1] + 10[2] + 10[2]	1.90	1.90	2.10	2.10	8.00 (2.80-8.80)	2110 (490-2840)	3.79 A	1055	9.30	1.2 + 1.2 + 1.4 + 1.4	2.20	2.20	2.50	2.50	9.40 (3.90-10.50)	2030 (660-3080)	4.63 A	1015	8.95
9[1] + 9[1] + 10[2] + 12	1.80	1.80	2.05	2.35	8.00 (2.80-8.90)	2090 (490-2870)	3.83 A	1045	9.20	1.2 + 1.2 + 1.3 + 1.5	2.15	2.15	2.35	2.75	9.40 (4.00-10.50)	2060 (680-3100)	4.56 A	1030	9.05
9[1] + 9[1] + 10[2] + 15	1.70	1.70	1.90	2.70	8.00 (2.90-8.90)	2120 (520-2850)	3.77 A	1060	9.30	1.1 + 1.1 + 1.2 + 1.6	2.00	2.00	2.20	3.20	9.40 (4.10-10.50)	2040 (700-3070)	4.61 A	1020	8.95
9[1] + 9[1] + 10[2] + 18	1.55	1.55	1.75	3.15	8.00 (2.90-8.90)	2110 (520-2850)	3.79 A	1055	9.30	1.0 + 1.0 + 1.1 + 1.8	1.85	1.85	2.05	3.65	9.40 (4.20-10.50)	2070 (700-3070)	4.54 A	1035	9.15
9[1] + 9[1] + 12 + 12	1.75	1.75	2.25	2.25	8.00 (2.90-9.00)	2080 (500-2870)	3.85 A	1040	9.15	1.1 + 1.1 + 1.5 + 1.5	2.05	2.05	2.65	2.65	9.40 (4.00-10.50)	2070 (680-3140)	4.54 A	1035	9.15
9[1] + 9[1] + 12 + 15	1.65	1.65	2.10	2.60	8.00 (2.90-9.00)	2050 (520-2880)	3.90 A	1025	9.05	1.1 + 1.1 + 1.4 + 1.6	1.95	1.95	2.40	3.10	9.40 (4.20-10.50)	2040 (700-3080)	4.61 A	1020	8.95
9[1] + 9[1] + 12 + 18	1.50	1.50	1.95	3.05	8.00 (2.90-9.00)	2030 (520-2840)	3.94 A	1015	8.95	1.0 + 1.0 + 1.3 + 1.7	1.80	1.80	2.25	3.55	9.40 (4.20-10.50)	2090 (700-3080)	4.50 A	1045	9.20
9[1] + 9[1] + 15 + 15	1.55	1.55	2.45	2.45	8.00 (3.00-9.00)	2040 (520-2860)	3.92 A	1020	8.95	1.0 + 1.0 + 1.5 + 1.5	1.80	1.80	2.90	2.90	9.40 (4.20-10.50)	2020 (700-3070)	4.65 A	1010	8.85
9[1] + 10[2] + 10[2] + 10[2]	1.85	2.05	2.05	2.05	8.00 (2.80-8.80)	2110 (490-2840)	3.79 A	1055	9.30	1.2 + 1.3 + 1.3 + 1.3	2.20	2.40	2.40	2.40	9.40 (3.90-10.50)	2030 (660-3080)	4.63 A	1015	8.95
9[1] + 10[2] + 10[2] + 12	1.75	2.00	2.00	2.25	8.00 (2.80-8.90)	2090 (490-2870)	3.83 A	1045	9.20	1.1 + 1.3 + 1.3 + 1.5	2.05	2.35	2.35	2.65	9.40 (4.00-10.50)	2060 (680-3100)	4.56 A	1030	9.05
9[1] + 10[2] + 10[2] + 15	1.65	1.85	1.85	2.65	8.00 (2.90-8.90)	2120 (520-2850)	3.77 A	1060	9.30	1.1 + 1.2 + 1.2 + 1.6	1.90	2.20	2.20	3.10	9.40 (4.10-10.50)	2040 (700-3070)	4.61 A	1020	8.95
9[1] + 10[2] + 10[2] + 18	1.55	1.70	1.70	3.05	8.00 (2.90-8.90)	2110 (520-2850)	3.79 A	1055	9.30	1.0 + 1.1 + 1.1 + 1.7	1.80	2.00	2.00	3.60	9.40 (4.20-10.50)	2070 (700-3070)	4.54 A	1035	9.15
9[1] + 10[2] + 12 + 12	1.70	1.90	2.20	2.20	8.00 (2.80-8.90)	2130 (500-2850)	3.76 A	1065	9.40	1.1 + 1.2 + 1.4 + 1.4	2.00	2.30	2.55	2.55	9.40 (4.00-10.50)	2090 (680-3180)	4.50 A	1045	9.20
9[1] + 10[2] + 12 + 15	1.60	1.80	2.05	2.55	8.00 (2.90-9.00)	2070 (520-2860)	3.86 A	1035	9.15	1.0 + 1.2 + 1.3 + 1.6	1.90	2.10	2.40	3.00	9.40 (4.10-10.50)	2060 (700-3120)	4.56 A	1030	9.05
9[1] + 10[2] + 12 + 18	1.50	1.65	1.90	2.95	8.00 (2.90-9.00)	2030 (520-2840)	3.94 A	1015	8.95	1.0 + 1.1 + 1.2 + 1.7	1.70	1.95	2.25	3.50	9.40 (4.20-10.50)	2090 (700-3080)	4.50 A	1045	9.20
9[1] + 10[2] + 15 + 15	1.50	1.70	2.40	2.40	8.00 (2.90-9.00)	2040 (520-2870)	3.92 A	1020	8.95	1.0 + 1.1 + 1.5 + 1.5	1.70	2.00	2.85	2.85	9.40 (4.20-10.50)	2030 (700-3080)	4.63 A	1015	8.95
9[1] + 12 + 12 + 12	1.70	2.10	2.10	2.10	8.00 (2.90-9.10)	2030 (520-2860)	3.94 A	1015	8.95	1.1 + 1.4 + 1.4 + 1.4	1.90	2.50	2.50	2.50	9.40 (4.10-10.60)	2090 (700-3100)	4.50 A	1045	9.20
9[1] + 12 + 12 + 15	1.50	2.00	2.00	2.50	8.00 (2.90-9.10)	2020 (520-2840)	3.96 A	1010	8.85	1.0 + 1.3 + 1.3 + 1.5	1.80	2.35	2.35	2.90	9.40 (4.10-10.60)	2080 (700-3080)	4.52 A	1040	9.15
10[2] + 10[2] + 10[2] + 10[2]	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00 (2.80-8.80)	2110 (490-2840)	3.79 A	1055	9.30	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.3	2.35	2.35	2.35	2.35	9.40 (3.90-10.50)	2030 (660-3080)	4.63 A	1015	8.95
10[2] + 10[2] + 10[2] + 12	1.95	1.95	1.95	2.15	8.00 (2.80-8.90)	2090 (490-2870)	3.83 A	1045	9.20	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.4	2.25	2.25	2.25	2.65	9.40 (4.00-10.50)	2060 (680-3100)	4.56 A	1030	9.05
10[2] + 10[2] + 10[2] + 15	1.80	1.80	1.80	2.60	8.00 (2.90-8.90)	2120 (520-2850)	3.77 A	1060	9.30	1.2 + 1.2 + 1.2 + 1.6	2.10	2.10	2.10	3.10	9.40 (4.10-10.50)	2040 (700-3070)	4.61 A	1020	8.95
10[2] + 10[2] + 10[2] + 18	1.65	1.65	1.65	3.05	8.00 (2.90-8.90)	2110 (520-2850)	3.79 A	1055	9.30	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.7	1.95	1.95	1.95	3.55	9.40 (4.20-10.50)	2070 (700-3070)	4.54 A	1035	9.15
10[2] + 10[2] + 12 + 12	1.85	1.85	2.15	2.15	8.00 (2.90-9.00)	2080 (500-2870)	3.85 A	1040	9.15	1.2 + 1.2 + 1.4 + 1.4	2.20	2.20	2.50	2.50	9.40 (4.00-10.50)	2070 (680-3140)	4.54 A	1035	9.15
10[2] + 10[2] + 12 + 15	1.75	1.75	2.00	2.50	8.00 (2.90-9.00)	2050 (520-2880)	3.90 A	1025	9.05	1.1 + 1.1 + 1.3 + 1.5	2.05	2.05	2.35	2.95	9.40 (4.20-10.50)	2040 (700-3080)	4.61 A	1020	8.95
10[2] + 10[2] + 15 + 15	1.65	1.65	2.35	2.35	8.00 (3.00-9.00)	2040 (520-2860)	3.92 A	1020	8.95	1.1 + 1.1 + 1.5 + 1.5	1.95	1.95	2.75	2.75	9.40 (4.20-10.50)	2020 (700-3070)	4.65 A	1010	8.85
10[2] + 12 + 12 + 12	1.85	2.05	2.05	2.05	8.00 (2.90-9.10)	2030 (520-2860)	3.94 A	1015	8.95	1.2 + 1.3 + 1.3 + 1.3	2.05	2.45	2.45	2.45	9.40 (4.10-10.60)	2090 (700-3100)	4.50 A	1045	9.20
10[2] + 12 + 12 + 15	1.70	1.95	1.95	2.40	8.00 (2.90-9.10)	2010 (520-2880)	3.98 A	1005	8.85	1.1 + 1.3 + 1.3 + 1.5	1.95	2.30	2.30	2.85	9.40 (4.20-10.60)	2070 (700-3080)	4.54 A	1035	9.15
12 + 12 + 12 + 12	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00 (2.90-9.20)	2000 (530-2850)	4.00 A	1000	8.80	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.3	2.35	2.35	2.35	2.35	9.40 (4.20-10.60)	2110 (700-3080)	4.45 A	1055	9.30
12 + 12 + 12 + 15	1.90	1.90	1.90	2.30	8.00 (3.00-9.20)	1980 (530-2870)	4.04 A	990	8.70	1.2 + 1.2 + 1.2 + 1.5	2.20	2.20	2.20	2.80	9.40 (4.20-10.6)	2080 (700-3060)	4.52 A	1040	9.10

1) Pour les types unité murale, gainable, cassette 60x60.
2) Pour cassette 1 voie, console/plafonnier, console.
Restriction de connectivité : les unités CS -E/XE_NKE sont uniquement compatibles avec les unités extérieures CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE et CU-4E27CBPG. Aucune autre unité extérieure ne peut être connectée.

FREE MULTI 5X1 // UNITE INTERIEURE CU-5E34NBE

Capacité de l'unité intérieure	Froid						Chaud					
	Capacité (mini.-maxi.) (Kw)						Capacité (mini.-maxi.) (Kw)					
	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Pièce E	Total	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Pièce E	Total
1 Pièce												
7	2.20	-	-	-	-	2.20 (1.5-2.6)	2.50	-	-	-	-	2.50 (1.8-4.3)
9	2.65	-	-	-	-	2.65 (1.5-3.2)	3.60	-	-	-	-	3.60 (1.8-4.7)
12	3.50	-	-	-	-	3.50 (1.6-3.6)	4.20	-	-	-	-	4.20 (1.9-5.1)
18	5.15	-	-	-	-	5.15 (1.7-5.8)	6.00	-	-	-	-	6.00 (2.0-7.8)
24	7.10	-	-	-	-	7.10 (1.8-7.4)	8.50	-	-	-	-	8.50 (2.0-8.8)
2 Pièces												
7+9	2.20	2.65	-	-	-	4.85 (2.0-5.8)	2.50	3.60	-	-	-	6.10 (2.1-7.5)
7+12	2.20	3.50	-	-	-	5.70 (2.0-6.7)	2.50	4.20	-	-	-	6.70 (2.3-8.3)
7+18	2.14	5.01	-	-	-	7.15 (2.2-7.7)	2.50	6.00	-	-	-	8.50 (3.0-9.4)
7+24	1.81	5.84	-	-	-	7.65 (2.3-8.8)	2.01	6.84	-	-	-	8.85 (3.0-9.8)
9+9	2.65	2.65	-	-	-	5.30 (2.0-6.5)	3.60	3.60	-	-	-	7.20 (2.4-8.5)
9+12	2.54	3.36	-	-	-	5.90 (2.0-7.4)	3.51	4.09	-	-	-	7.60 (2.6-8.5)
9+18	2.46	4.79	-	-	-	7.25 (2.3-8.5)	3.24	5.41	-	-	-	8.65 (3.3-9.4)
9+24	2.11	5.64	-	-	-	7.75 (2.3-8.8)	2.68	6.32	-	-	-	9.00 (3.3-9.8)
12+12	3.40	3.40	-	-	-	6.80 (2.2-8.4)	4.00	4.00	-	-	-	8.00 (2.9-8.5)
12+18	3.03	4.47	-	-	-	7.50 (2.6-8.8)	3.60	5.15	-	-	-	8.75 (3.4-9.8)
12+24	2.61	5.29	-	-	-	7.90 (2.6-9.5)	3.01	6.09	-	-	-	9.10 (3.4-9.8)
18+18	3.95	3.95	-	-	-	7.90 (2.6-9.5)	4.50	4.50	-	-	-	9.00 (3.4-9.8)
18+24	3.70	5.10	-	-	-	8.80 (2.7-9.5)	3.89	5.51	-	-	-	9.40 (3.4-9.8)
24+24	4.40	4.40	-	-	-	8.80 (2.7-9.5)	4.70	4.70	-	-	-	9.40 (3.4-9.8)
3 Pièces												
7+7+7	2.20	2.20	2.20	-	-	6.60 (2.0-7.7)	2.50	2.50	2.50	-	-	7.50 (2.7-9.0)
7+7+9	2.20	2.20	2.65	-	-	7.05 (2.2-8.4)	2.47	2.47	3.56	-	-	8.50 (3.0-9.2)
7+7+12	2.03	2.03	3.23	-	-	7.30 (2.4-8.6)	2.34	2.34	3.93	-	-	8.60 (3.2-9.8)
7+7+18	1.77	1.77	4.15	-	-	7.70 (2.7-9.0)	2.01	2.01	4.83	-	-	8.85 (3.4-9.8)
7+7+24	1.65	1.65	5.31	-	-	8.60 (2.9-10.0)	1.71	1.71	5.82	-	-	9.25 (3.4-9.8)
7+9+9	2.11	2.54	2.54	-	-	7.20 (2.3-8.6)	2.23	3.21	3.21	-	-	8.65 (3.3-9.3)
7+9+12	1.95	2.35	3.10	-	-	7.40 (2.6-9.0)	2.12	3.06	3.57	-	-	8.75 (3.4-9.8)
7+9+18	1.72	2.07	4.02	-	-	7.80 (2.9-9.0)	1.86	2.68	4.46	-	-	9.00 (3.4-9.8)
7+9+24	1.60	1.93	5.17	-	-	8.70 (2.9-10.0)	1.68	2.42	5.71	-	-	9.80 (3.4-9.8)
7+12+12	1.82	2.89	2.89	-	-	7.60 (2.7-9.0)	2.03	3.41	3.41	-	-	8.85 (3.4-9.8)
7+12+18	1.60	2.55	3.75	-	-	7.90 (2.9-9.0)	1.79	3.01	4.30	-	-	9.10 (3.4-9.8)
7+12+24	1.55	2.46	4.99	-	-	9.00 (2.9-10.0)	1.61	2.71	5.48	-	-	9.80 (3.4-9.8)
7+18+18	1.58	3.71	3.71	-	-	9.00 (2.9-9.0)	1.69	4.06	4.06	-	-	9.80 (3.4-9.8)
7+18+24	1.37	3.21	4.42	-	-	9.00 (2.9-10.0)	1.44	3.46	4.90	-	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+9	2.43	2.43	2.43	-	-	7.30 (2.5-8.6)	2.95	2.95	2.95	-	-	8.85 (3.4-9.4)
9+9+12	2.26	2.26	2.98	-	-	7.50 (2.7-9.0)	2.81	2.81	3.28	-	-	8.90 (3.4-9.8)
9+9+18	2.00	2.00	3.89	-	-	7.90 (2.9-9.0)	2.51	2.51	4.18	-	-	9.20 (3.4-9.8)
9+9+24	1.92	1.92	5.15	-	-	9.00 (2.9-10.0)	2.25	2.25	5.31	-	-	9.80 (3.4-9.8)
9+12+12	2.13	2.81	2.81	-	-	7.75 (2.7-9.0)	2.70	3.15	3.15	-	-	9.00 (3.4-9.8)
9+12+18	1.99	2.63	3.87	-	-	8.50 (2.9-9.0)	2.43	2.83	4.04	-	-	9.30 (3.4-9.8)
9+12+24	1.80	2.38	4.82	-	-	9.00 (2.9-10.0)	2.16	2.53	5.11	-	-	9.80 (3.4-9.8)
9+18+18	1.84	3.58	3.58	-	-	9.00 (2.9-9.0)	2.26	3.77	3.77	-	-	9.80 (3.4-9.8)
9+18+24	1.60	3.11	4.29	-	-	9.00 (2.9-10.0)	1.95	3.25	4.60	-	-	9.80 (3.4-9.8)
12+12+12	2.65	2.65	2.65	-	-	7.95 (2.9-9.0)	3.03	3.03	3.03	-	-	9.10 (3.4-9.8)
12+12+18	2.59	2.59	3.81	-	-	9.00 (2.9-9.0)	2.86	2.86	4.08	-	-	9.80 (3.4-9.8)
12+12+24	2.23	2.23	4.53	-	-	9.00 (2.9-10.0)	2.44	2.44	4.93	-	-	9.80 (3.4-9.8)
12+18+18	2.28	3.36	3.36	-	-	9.00 (2.9-10.0)	2.54	3.63	3.63	-	-	9.80 (3.4-9.8)
12+18+24	2.00	2.94	4.06	-	-	9.00 (2.9-10.0)	2.20	3.14	4.45	-	-	9.80 (3.4-9.8)
18+18+18	3.00	3.00	3.00	-	-	9.00 (2.9-10.0)	3.27	3.27	3.27	-	-	9.80 (3.4-9.8)
18+18+24	2.66	2.66	3.67	-	-	9.00 (2.9-10.0)	2.87	2.87	4.06	-	-	9.80 (3.4-9.8)

Le tableau se base sur les unités intérieures de type unités murales en tant que modèles représentatifs.
Pour plus de détails sur la connexion des unités intérieure autres que les unités murales, reportez-vous aux données techniques.
Ces spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

FREE MULTI 5X1 // UNITE INTERIEURE CU-5E34NBE (SUITE)

Capacité de l'unité intérieure	Froid						Chaud					
	Capacité (mini.-maxi.) (Kw)						Capacité (mini.-maxi.) (Kw)					
	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Pièce E	Total	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Pièce E	Total
4 Pièces												
7+7+7+7	1.88	1.88	1.88	1.88	-	7.50 (2.9-10.5)	2.18	2.18	2.18	2.18	-	8.70 (3.4-9.8)
7+7+7+9	1.82	1.82	1.82	2.19	-	7.65 (2.9-10.5)	1.99	1.99	1.99	2.87	-	8.85 (3.4-9.8)
7+7+7+12	1.71	1.71	1.71	2.72	-	7.85 (2.9-10.5)	1.91	1.91	1.91	3.21	-	8.95 (3.4-9.8)
7+7+7+18	1.59	1.59	1.59	3.73	-	8.50 (2.9-10.5)	1.71	1.71	1.71	4.11	-	9.25 (3.4-9.8)
7+7+7+24	1.48	1.48	1.48	4.77	-	9.20 (2.9-10.5)	1.53	1.53	1.53	5.21	-	9.80 (3.4-9.8)
7+7+9+9	1.76	1.76	2.12	2.12	-	7.75 (2.9-10.5)	1.85	1.85	2.67	2.67	-	9.05 (3.4-9.8)
7+7+9+12	1.66	1.66	2.00	2.64	-	7.95 (2.9-10.5)	1.79	1.79	2.57	3.00	-	9.15 (3.4-9.8)
7+7+9+18	1.53	1.53	1.85	3.59	-	8.50 (2.9-10.5)	1.68	1.68	2.42	4.03	-	9.80 (3.4-9.8)
7+7+9+24	1.43	1.43	1.72	4.62	-	9.20 (2.9-10.5)	1.43	1.43	2.06	4.87	-	9.80 (3.4-9.8)
7+7+12+12	1.64	1.64	2.61	2.61	-	8.50 (2.9-10.5)	1.72	1.72	2.88	2.88	-	9.20 (3.4-9.8)
7+7+12+18	1.55	1.55	2.47	3.63	-	9.20 (2.9-10.5)	1.61	1.61	2.71	3.87	-	9.80 (3.4-9.8)
7+7+12+24	1.35	1.35	2.15	4.35	-	9.20 (2.9-10.5)	1.38	1.38	2.33	4.71	-	9.80 (3.4-9.8)
7+7+18+18	1.38	1.38	3.22	3.22	-	9.20 (2.9-10.5)	1.44	1.44	3.46	3.46	-	9.80 (3.4-9.8)
7+7+18+24	1.22	1.22	2.85	3.92	-	9.20 (2.9-10.5)	1.26	1.26	3.02	4.27	-	9.80 (3.4-9.8)
7+9+9+9	1.70	2.05	2.05	2.05	-	7.85 (2.9-10.5)	1.73	2.49	2.49	2.49	-	9.20 (3.4-9.8)
7+9+9+12	1.66	2.00	2.00	2.64	-	8.30 (2.9-10.5)	1.67	2.41	2.41	2.81	-	9.30 (3.4-9.8)
7+9+9+18	1.53	1.84	1.84	3.58	-	8.80 (2.9-10.5)	1.56	2.25	2.25	3.75	-	9.80 (3.4-9.8)
7+9+9+24	1.36	1.63	1.63	4.38	-	9.00 (2.9-10.5)	1.35	1.94	1.94	4.58	-	9.80 (3.4-9.8)
7+9+12+12	1.60	1.92	2.54	2.54	-	8.60 (2.9-10.5)	1.69	2.43	2.84	2.84	-	9.80 (3.4-9.8)
7+9+12+18	1.47	1.77	2.33	3.43	-	9.00 (2.9-10.5)	1.50	2.16	2.53	3.61	-	9.80 (3.4-9.8)
7+9+12+24	1.31	1.58	2.08	4.23	-	9.20 (2.9-10.5)	1.30	1.88	2.19	4.43	-	9.80 (3.4-9.8)
7+9+18+18	1.34	1.61	3.13	3.13	-	9.20 (2.9-10.5)	1.35	1.95	3.25	3.25	-	9.80 (3.4-9.8)
7+9+18+24	1.18	1.43	2.77	3.82	-	9.20 (2.9-10.5)	1.19	1.71	2.85	4.04	-	9.80 (3.4-9.8)
7+12+12+12	1.59	2.54	2.54	2.54	-	9.20 (2.9-10.5)	1.62	2.73	2.73	2.73	-	9.80 (3.4-9.8)
7+12+12+18	1.41	2.24	2.24	3.30	-	9.20 (2.9-10.5)	1.45	2.44	2.44	3.48	-	9.80 (3.4-9.8)
7+12+12+24	1.24	1.98	1.98	4.01	-	9.20 (2.9-10.5)	1.26	2.12	2.12	4.29	-	9.80 (3.4-9.8)
7+12+18+18	1.27	2.01	2.96	2.96	-	9.20 (2.9-10.5)	1.31	2.20	3.14	3.14	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+9+9	2.00	2.00	2.00	2.00	-	8.00 (2.9-10.5)	2.45	2.45	2.45	2.45	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+9+12	1.94	1.94	1.94	2.57	-	8.40 (2.9-10.5)	2.35	2.35	2.35	2.74	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+9+18	1.82	1.82	1.82	3.54	-	9.00 (2.9-10.5)	2.10	2.10	2.10	3.50	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+9+24	1.62	1.62	1.62	4.34	-	9.20 (2.9-10.5)	1.83	1.83	1.83	4.32	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+12+12	1.90	1.90	2.50	2.50	-	8.80 (2.9-10.5)	2.26	2.26	2.64	2.64	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+12+18	1.75	1.75	2.31	3.40	-	9.20 (2.9-10.5)	2.03	2.03	2.37	3.38	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+12+24	1.53	1.53	2.03	4.11	-	9.20 (2.9-10.5)	1.77	1.77	2.07	4.19	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+18+18	1.56	1.56	3.04	3.04	-	9.20 (2.9-10.5)	1.84	1.84	3.06	3.06	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+18+24	1.39	1.39	2.70	3.72	-	9.20 (2.9-10.5)	1.63	1.63	2.71	3.84	-	9.80 (3.4-9.8)
9+12+12+12	1.81	2.40	2.40	2.40	-	9.00 (2.9-10.5)	2.18	2.54	2.54	2.54	-	9.80 (3.4-9.8)
9+12+12+18	1.65	2.18	2.18	3.20	-	9.20 (2.9-10.5)	1.96	2.29	2.29	3.27	-	9.80 (3.4-9.8)
9+12+12+24	1.46	1.92	1.92	3.90	-	9.20 (2.9-10.5)	1.72	2.01	2.01	4.06	-	9.80 (3.4-9.8)
12+12+12+12	2.30	2.30	2.30	2.30	-	9.20 (2.9-10.5)	2.45	2.45	2.45	2.45	-	9.80 (3.4-9.8)
12+12+12+18	2.06	2.06	2.06	3.03	-	9.20 (2.9-10.5)	2.21	2.21	2.21	3.16	-	9.80 (3.4-9.8)
5 Pièces												
7+7+7+7+7	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	10.00 (3.5-11.5)	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+7+9	1.92	1.92	1.92	1.92	2.31	10.00 (3.5-11.5)	2.21	2.21	2.21	2.21	3.18	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+7+12	1.79	1.79	1.79	1.79	2.85	10.00 (3.5-11.5)	2.11	2.11	2.11	2.11	3.55	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+7+18	1.58	1.58	1.58	1.58	3.69	10.00 (3.5-11.5)	1.88	1.88	1.88	1.88	4.50	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+7+24	1.38	1.38	1.38	1.38	4.47	10.00 (3.5-11.5)	1.62	1.62	1.62	1.62	5.51	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+9+9	1.85	1.85	1.85	2.23	2.23	10.00 (3.5-11.5)	2.04	2.04	2.04	2.94	2.94	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+9+12	1.73	1.73	1.73	2.08	2.75	10.00 (3.5-11.5)	1.96	1.96	1.96	2.82	3.29	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+9+18	1.53	1.53	1.53	1.84	3.58	10.00 (3.5-11.5)	1.75	1.75	1.75	2.53	4.21	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+9+24	1.35	1.35	1.35	1.62	4.34	10.00 (3.5-11.5)	1.53	1.53	1.53	2.20	5.20	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+12+12	1.62	1.62	1.62	2.57	2.57	10.00 (3.5-11.5)	1.89	1.89	1.89	3.17	3.17	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+12+18	1.44	1.44	1.44	2.30	3.38	10.00 (3.5-11.5)	1.69	1.69	1.69	2.85	4.07	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+12+24	1.28	1.28	1.28	2.03	4.13	10.00 (3.5-11.5)	1.49	1.49	1.49	2.50	5.05	12.00 (4.0-14.5)
7+7+9+9+9	1.78	1.78	2.15	2.15	2.15	10.00 (3.5-11.5)	1.90	1.90	2.73	2.73	2.73	12.00 (4.0-14.5)
7+7+9+9+12	1.67	1.67	2.01	2.01	2.65	10.00 (3.5-11.5)	1.83	1.83	2.63	2.63	3.07	12.00 (4.0-14.5)
7+7+9+9+18	1.48	1.48	1.78	1.78	3.47	10.00 (3.5-11.5)	1.65	1.65	2.37	2.37	3.96	12.00 (4.0-14.5)
7+7+9+9+24	1.31	1.31	1.58	1.58	4.23	10.00 (3.5-11.5)	1.45	1.45	2.09	2.09	4.93	12.00 (4.0-14.5)
7+7+9+12+12	1.57	1.57	1.89	2.49	2.49	10.00 (3.5-11.5)	1.76	1.76	2.54	2.96	2.96	12.00 (4.0-14.5)
7+7+9+12+18	1.40	1.40	1.69	2.23	3.28	10.00 (3.5-11.5)	1.60	1.60	2.30	2.68	3.83	12.00 (4.0-14.5)
7+7+12+12+12	1.48	1.48	2.35	2.35	2.35	10.00 (3.5-11.5)	1.70	1.70	2.86	2.86	2.86	12.00 (4.0-14.5)
7+9+9+9+9	1.72	2.07	2.07	2.07	2.07	10.00 (3.5-11.5)	1.78	2.56	2.56	2.56	2.56	12.00 (4.0-14.5)
7+9+9+9+12	1.61	1.94	1.94	1.94	2.56	10.00 (3.5-11.5)	1.71	2.47	2.47	2.47	2.88	12.00 (4.0-14.5)
7+9+9+9+18	1.44	1.73	1.73	1.73	3.37	10.00 (3.5-11.5)	1.55	2.24	2.24	2.24	3.73	12.00 (4.0-14.5)
7+9+9+9+24	1.28	1.54	1.54	1.54	4.12	10.00 (3.5-11.5)	1.38	1.98	1.98	1.98	4.68	12.00 (4.0-14.5)
7+9+9+12+12	1.52	1.83	1.83	2.41	2.41	10.00 (3.5-11.5)	1.66	2.39	2.39	2.78	2.78	12.00 (4.0-14.5)
7+9+9+12+18	1.36	1.64	1.64	2.17	3.19	10.00 (3.5-11.5)	1.51	2.17	2.17	2.53	3.62	12.00 (4.0-14.5)
7+9+9+12+19	1.43	1.73	2.28	2.28	2.28	10.00 (3.5-11.5)	1.60	2.31	2.70	2.70	2.70	12.00 (4.0-14.5)
9+9+9+9+9	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	10.00 (3.5-11.5)	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	12.00 (4.0-14.5)
9+9+9+9+12	1.88	1.88	1.88	1.88	2.48	10.00 (3.5-11.5)	2.32	2.32	2.32	2.32	2.71	12.00 (4.0-14.5)
9+9+9+9+18	1.68	1.68	1.68	1.68	3.27	10.00 (3.5-11.5)	2.12	2.12	2.12	2.12	3.53	12.00 (4.0-14.5)
9+9+9+9+24	1.50	1.50	1.50	1.50	4.01	10.00 (3.5-11.5)	1.89	1.89	1.89	1.89	4.45	12.00 (4.0-14.5)
9+9+9+12+12	1.77	1.77	1.77	2.34	2.34	10.00 (3.5-11.5)	2.25	2.25	2.25	2.63	2.63	12.00 (4.0-14.5)
9+9+12+12+12	1.68	1.68	2.22	2.22	2.22	10.00 (3.5-11.5)	2.18	2.18	2.55	2.55	2.55	12.00 (4.0-14.5)
9+9+12+12+18	1.52	1.52	2.01	2.01	2.95	10.00 (3.5-11.5)	2.00	2.00	2.33	2.33	3.33	12.00 (4.0-14.5)

Le tableau se base sur les unités intérieures de type unités murales en tant que modèles représentatifs.
Pour plus de détails sur la connexion des unités intérieure autres que les unités murales, reportez-vous aux données techniques.
Ces spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

DESCRIPTION DE LA FONCTION D'AUTO-DIAGNOSTIC ET TABLEAU DES POINTS DE CONTRÔLE

En cas de panne, veuillez procéder de la manière suivante pour trouver le code d'erreur.

1. Maintenez la touche « CHECK » de la télécommande enfoncée pendant plus de 5 secondes pour passer en mode diagnostic. « _ _ » apparaît sur l'écran LCD de la télécommande.
2. Si vous appuyez une fois sur la touche TIMER « ▲ », le prochain code d'erreur (s'il existe) apparaîtra et si vous appuyez une fois sur la touche « ▼ », c'est le code d'erreur précédent qui sera affiché.
3. Si le code d'erreur affiché correspond au code d'erreur enregistré dans la mémoire de l'unité (anomalie détectée), l'avertisseur sonore de la carte de circuit imprimé de l'unité intérieure retentira pendant 4 secondes pour indiquer que c'est le bon code d'erreur.
4. Si vous rappuyez sur la touche « C HECK » ou que vous ne réalisez aucune opération pendant 30 secondes, le mode de diagnostic sera désactivé.
5. A llumez l'unité et réinitialisez le code d'erreur en appuyant sur AC reset.

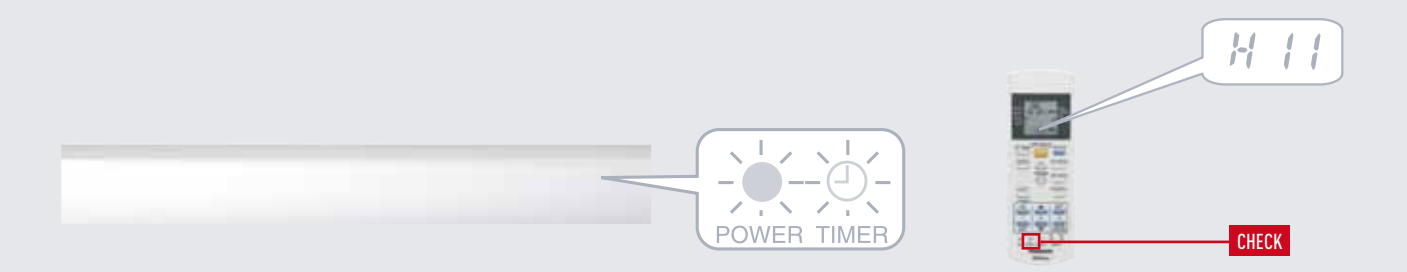


TABLEAU DES CODES D'ERREUR

Avertissement : Vous devez débrancher l'appareil de l'alimentation électrique lorsque le couvercle de protection des bornes n'est pas en place afin de vous protéger contre tout risque d'électrocution.

Diagnostic Affichage	Anomalie / C ontrôle de protection	Méthode de diagnostic	Point de contrôle de diagnostic
Affichage	Communication Intérieur/Extérieur anormale	Cet affichage apparaît lorsque la capacité de connexion totale est incorrecte ou lorsque la connexion ne correspond pas.	Mesurez le voltage des câbles de communication de l'unité intérieure/extérieure et vérifiez que l'unité extérieure est correctement alimentée ou si la tension est renvoyée de l'unité extérieur vers les unités intérieures.
Anomalie / Contrôle	Capacité des unités intérieures	Cet affichage apparaît lorsque la capacité de connexion totale est incorrecte et lorsque la connexion est incorrecte qui ne correspond pas.	Vérifiez la capacité totale des unités connectées et vérifiez que les modèles sont compatibles. pour chaque capacité. Le problème est identifié dans les 2 minutes qui suivent la mise en marche.
de protection	Capteur de température entrée d'air	Cet affichage apparaît lorsque l'air à l'entrée dépasse les 46°C de manière continue pendant 2 minutes ou est en dessous de -54°C de manière continue pendant 5 secondes en cours de fonctionnement.	Cet affichage apparaît lorsque le capteur détecte une température si haute ou si basse qu'elle est normalement impossible. Vérifiez le capteur. Si vous ne trouvez pas de circuit ouvert (0L ou ∞) ou de court-circuit, c'est que le contact du connecteur est défectueux.
Méthode de diagnostic Point de contrôle de diagnostic	Anomalie du capteur de température du compresseur extérieur	–	Vérifiez le capteur. Si vous ne trouvez pas de circuit ouvert (plus de 500 k) ou de court-circuit (moins de 6,5 k), c'est que le contact du connecteur est défectueux.
H16	Transformateur de courant extérieur	CU-2E : Lorsqu'une valeur inférieure à 1,5A a été détectée pour l'intensité totale lors du fonctionnement au-delà de la capacité configurée, le compresseur fonctionne avec sa fréquence de fonctionnement contrôlée à un maximum de 38Hz pendant 3 minutes, et s'il continue de fonctionner à une intensité totale inférieure à 1,5A pendant encore 3 minutes, son fonctionnement s'interrompt. C U-3E/4E : Lorsque l'intensité totale a chuté en dessous du niveau d'intensité configuré pendant 20 secondes de suite lors du fonctionnement au-delà de la capacité configurée, le fonctionnement est interrompu. Trois minutes plus tard, le fonctionnement est réactivé et, lorsque problème apparaît 4 fois de suite, l'affichage d'erreur apparaît (le voyant du programmateur clignote).	1. Vérifiez le cycle du réfrigérant : Il peut y avoir une fuite de gaz (la quantité de réfrigérant est très faible). 2. Vérifiez la carte de contrôle PCB: Vérifiez s'il y a un fil cassé (circuit ouvert) dans le transformateur de courant. (Si vous détectez un circuit ouvert, remplacez la carte PCB de contrôle.) Dans le cas d'un compresseur à spirale (moteur CC), H16 est détecté uniquement lorsque le compresseur normal fonctionne.
H19	Verrouillage du mécanisme du moteur du ventilateur intérieur	• Modulation d'impulsions en durée haute tension : Lorsque la vitesse du moteur du ventilateur n'est pas synchronisée avec le signal de contrôle, a été détecté 7 fois de suite. • Modulation d'impulsions en amplitude basse tension : Lorsque le signal de détection de verrouillage du ventilateur a été détecté 7 fois de suite ou lorsqu'il a été détecté en continu pendant 25 secondes ou lorsque la vitesse du moteur du ventilateur n'est pas synchronisée avec le signal de contrôle 7 fois de suite. L'affichage d'erreur apparaît (le témoin du programmateur clignote).	1. Vérifiez la nature du problème de verrouillage du ventilateur. 2. Vérifiez si des connecteurs du moteur du ventilateur sont déconnectés et s'il y a des défauts de contact, dans la carte de de contrôle PCB du moteur du ventilateur.
H23	Capteur de température de l'échangeur de chaleur extérieur	Cet affichage apparaît lorsqu'une température inférieure à environ -40°C ou supérieure à environ 80°C a été détectée par le capteur de température de l'échangeur de chaleur en continu pendant 5 secondes. (Ce problème n'est pas détecté pendant le dégivrage.)	Cet affichage apparaît lorsque le capteur détecte une température si haute ou si basse qu'elle est normalement impossible à détecter. Vérifiez le capteur. Si vous ne trouvez pas de circuit ouvert (0L ou ∞) ou de court-circuit, c'est que le contact du connecteur ou la carte PCB de contrôle sont défectueux.
H26	Anomalie de l'ionisateur	–	1. Mesurez les tensions des câbles de communication de l'unité intérieure et vérifiez que la tension est alimentée correctement. 2. Vérifiez que l'aiguille de l'ionisateur et la plaque de masse ne sont pas poussiéreuses.
H27	Capteur de température de l'air extérieur	Cet affichage apparaît lorsqu'une température inférieure à environ -40°C ou supérieure à environ 150°C a été détectée par le capteur de température de l'air extérieur pendant 2 à 5 secondes. (Ce problème n'est pas détecté pendant le dégivrage.)	Cet affichage apparaît lorsque le capteur détecte une température si haute ou si basse qu'elle est normalement impossible à détecter. Vérifiez le capteur. Si vous ne trouvez pas de circuit ouvert (0L ou ∞) ou de court-circuit, c'est que le contact du connecteur ou la carte PCB de contrôle sont défectueux.
H28	Capteur de température 1	Cet affichage apparaît lorsqu'une température inférieure à environ -60°C ou supérieure à environ 110°C a été détectée par le capteur de température de l'échangeur de chaleur pendant 2 à 5 secondes. (Ce problème n'est pas détecté pendant le dégivrage.)	Cet affichage apparaît lorsque le capteur détecte une température si haute ou si basse qu'elle est normalement impossible à détecter. Vérifiez le capteur. Si vous ne trouvez pas de circuit ouvert (0L ou ∞) ou de court-circuit, c'est que le contact du connecteur ou la carte PCB de contrôle sont défectueux.
H30	Capteur de température du tube d'évacuation extérieur	CU-2E : Cet affichage apparaît lorsqu'une température inférieure à environ -16°C ou supérieure à environ normalement impossible 200°C a été détectée par le capteur de température de sortie pendant 2 à 5 secondes. CU-3E/4E : Capteur d'évacuation déconnecté • Lorsque la température de condensation est supérieure à la température d'évacuation de + (plus) 6°C, une déconnexion de capteur est détectée, le fonctionnement s'interrompt, et l'affichage d'erreur apparaît (le voyant du programmateur clignote).	Cet affichage apparaît lorsque le capteur détecte une température si haute ou si basse qu'elle est a été détectée. Vérifiez le capteur. Si vous ne trouvez pas de circuit ouvert (0L ou ∞) ou de court-circuit, c'est que le contact du connecteur ou la carte PCB de contrôle sont défectueux.
H32	Capteur de température 2 échangeur de chaleur ext. (Temp. tube d'évacuation)	Cet affichage apparaît lorsqu'une température inférieure à environ -60°C ou supérieure à environ 110°C a été détectée en continu pendant 2 à 5 secondes par le capteur de température de sortie de l'échangeur de chaleur.	Cet affichage apparaît lorsque le capteur détecte une température si haute ou si basse qu'elle est normalement impossible à détecter. Vérifiez le capteur. Si vous ne trouvez pas de circuit ouvert (0L ou ∞) ou de court-circuit, c'est que le contact du connecteur ou la carte PCB de contrôle sont défectueux.
H33	Mauvaise connexion intérieur/extérieur	Raccordement de modèles intérieurs / extérieur différents. Charge de 100V charge dans une unité extérieure de 200V.	Vérifiez si la tension est alimentée correctement à l'unité extérieure ou si elle est renvoyée de l'unité extérieure aux unités intérieures.
H34	Capteur de température du dissipateur thermique extérieur	Cet affichage apparaît lorsqu'une température inférieure à -43°C ou supérieure à 80°C a été détectée par le capteur des ailettes du radiateur de l'unité extérieure en continu pendant 2 secondes.	Cet affichage apparaît lorsque le capteur détecte une température si haute ou si basse qu'elle est normalement impossible à détecter. Vérifiez le capteur. Si vous ne trouvez pas de circuit ouvert (0L ou ∞) ou de court-circuit, c'est que le contact du connecteur ou la carte PCB de contrôle sont défectueux.
H36	Anomalie capteur de température du tube de gaz	Cet affichage apparaît lorsqu'une température inférieure à environ -45°C ou supérieure à environ 149°C a été détectée par le capteur de température du tuyau latéral de gaz de l'unité extérieure en continu pendant 2 à 5 secondes.	Cet affichage apparaît lorsque le capteur détecte une température si haute ou si basse qu'elle est normalement impossible à détecter. Vérifiez le capteur. Si vous ne trouvez pas de circuit ouvert (0L ou ∞) ou de court-circuit, c'est que le contact du connecteur ou la carte PCB de contrôle sont défectueux.
H37	Capteur de température du tube de liquide extérieur	Cet affichage apparaît lorsqu'une température inférieure à -45°C ou supérieure à 149°C a été détectée par le capteur de température de tube latéral de liquide de l'unité extérieure en continu pendant 2 secondes.	Cet affichage apparaît lorsque le capteur détecte une température si haute ou si basse qu'elle est normalement impossible à détecter. Vérifiez le capteur. Si vous ne trouvez pas de circuit ouvert (0L ou ∞) ou de court-circuit, c'est que le contact du connecteur ou la carte PCB de contrôle sont défectueux.
H38	Non correspondance int./ext. (code marche)	–	–
H39	Fonctionnement anormal de l'unité intérieure ou unités en veille	Cet affichage apparaît dans des pièces autres que celle dans laquelle un problème de gel intérieur s'est produit lorsque les tuyaux ont été connectés de manière incorrecte, lorsque la vanne d'expansion extérieure est défectueuse ou lorsqu'un connecteur de la vanne d'expansion a été déconnecté.	–
H41	Anomalie de câblage ou de connexion des tuyauteries	CU-2E uniquement. Cet affichage apparaît lorsque ce type de problème est détecté 3 minutes après qu'une opération de refroidissement forcé a été réalisée pour une pièce pendant le fonctionnement initial après la mise sous tension. Il apparaît lorsque : • La température du tube de l'unité intérieure dans une pièce sans alimentation disponible à une température de l'air extérieur supérieure à 5°C a chuté de plus 20°C à 5°C ou moins 3 minutes après le démarrage du compresseur. • La température du tube de gaz de l'unité extérieure dans une pièce sans alimentation disponible a chuté de plus de 5°C à 5°C ou moins 3 minutes après le démarrage du compresseur.	–
H50	Défaillance de la ventilation	Cet affichage apparaît lorsque le moteur de du ventilateur est verrouillé.	1. Vérifiez la chute de tension aux broches 1 & 2 de C NVENT pour avoir 14V cc. 2. Vérifiez l'état du flexible de ventilation de l'ouverture de ventilation jusqu'au couvercle d'extrémité. 3. Vérifiez le débit d'air du couvercle d'extrémité à la main.

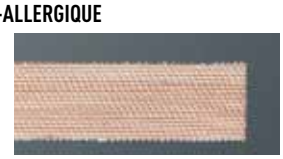
H51	Blocage anormal de l'AC Robot	Cet affichage apparaît lorsque la buse d'aspiration s'arrête.	Cet affichage apparaît lorsque la buse d'aspiration s'arrête au centre du dispositif de nettoyage de filtre : 1. Vérifiez la position du filtre. 2. Vérifiez l'état de fonctionnement du moteur à pas d'entraînement de la buse. Cet affichage apparaît lorsque l'AC Robot s'arrête à gauche du dispositif de nettoyage de filtre: 1. Vérifiez la position de l'AC Robot. 2. Vérifiez le fonctionnement du disjoncteur gauche avec un multi-testeur. Cet affichage apparaît lorsque la buse d'aspiration s'arrête à gauche du dispositif de nettoyage de filtre: 1. Vérifiez le fonctionnement du disjoncteur droit avec un multi-testeur.
H52	Défaillance des disjoncteurs	Cet affichage apparaît lorsqu'un court-circuit est détecté à chaque disjoncteur (gauche & droite).	1. Débranchez le connecteur C NSID ESW et vérifiez l'état des broches 1-2 et 3-4 sur la carte PCB. 2. Vérifiez l'état du câblage des disjoncteurs (gauche & droite). 3. Vérifiez le fonctionnement des disjoncteurs (gauche & droite).
H97	Verrouillage du mécanisme du moteur du ventilateur extérieur	CU-2E : Lorsqu'un problème, défini par un état dans lequel la vitesse du moteur du ventilateur n'est pas synchronisée avec le signal de contrôle a été détecté 5 fois de suite, s'est produit pour la troisième fois en 60 minutes et deux fois en 30 minutes, l'affichage d'erreur apparaît et le fonctionnement s'interrompt. CU-3E/4E : Lorsque la vitesse du moteur du ventilateur détectée lorsque sa puissance maximale nécessaire est inférieure à 30 tours/Mini, en continu pendant 15 secondes, le moteur du ventilateur s'arrête pendant 3 minutes puis redémarre. Lorsque cela se produit à 16 reprises (l'affichage d'erreur est effacé lorsque la valeur est normale pendant 5 minutes), le symbole de diagnostic H97 est enregistré en mémoire et le moteur du ventilateur s'arrête.	1. Vérifiez la nature du problème de verrouillage du ventilateur. 2. Vérifiez si des connecteurs du moteur du ventilateur sont déconnectés et s'il y a des défauts de contact, dans le moteur du ventilateur et dans la carte PCB de contrôle.
H98	Protection haute pression intérieur	La restriction de la fréquence du compresseur est démarrée lorsque la température de la source de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure est entre 50°C et 52°C, le compresseur s'arrête à une température entre 62°C et 65°C, il est remis en marche 3 minutes plus tard en-dessous de 62°C à 65°C, et la restriction de la fréquence du compresseur est désactivée à une température située entre 48°C et 50°C. (Aucun affichage d'erreur n'apparaît.)	1. Vérifiez le capteur de température de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure (vérifiez s'il y a des changements dans ses caractéristiques et vérifiez sa résistance) : Les symptômes incluent l'absence de démarrage à chaud au début du fonctionnement, une défaillance du thermostat à s'allumer (l'unité extérieure ne fonctionne pas). Et la répétition fréquente de l'arrêt et du démarrage. 2. Vérifiez aussi s'il y a des courts-circuits à l'intérieur et si les filtres à air sont encrassés.
H99	Protection anti-gel de l'unité intérieure	La restriction de la fréquence du compresseur est démarrée lorsque la température de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure est entre 8°C et 12°C. Le fonctionnement s'interrompt si une température inférieure à 0°C persiste. La restriction de la fréquence du compresseur est désactivée à une température située entre 13°C et 14°C.	1. Le problème vient principalement d'une utilisation du mode froid ou sec à une température extérieure faible : cela n'indique pas de dysfonctionnement. Si la température de l'air extérieur augmente pendant le diagnostic H99 apparaît également à ce moment-là. 2. Vérifiez le cycle du réfrigérant. Il peut y avoir une fuite de gaz (la quantité de réfrigérant est faible) ou un tuyau peut être cassé, etc. 3. Vérifiez aussi s'il y a des courts-circuits à l'intérieur et si les filtres à air sont encrassés.
F11	Défaillance de la vanne à 4 voies	CU-2E : Lorsque la température de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure est inférieure à -5°C en mode chaud ou supérieure à 45°C en mode froid ou sec quatre minutes après le démarrage du compresseur, le symbole de diagnostic F11 est enregistré en mémoire et le fonctionnement s'interrompt. 3 minutes plus tard, le fonctionnement reprend. Cet affichage d'erreur apparaît lorsque cela se produit à 4 reprises en 30 minutes. CU-3E/4E : Lorsqu'une différence de 0°C à 5°C a été détectée entre la température de l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure et la température du tuyau latéral de liquide à 5 reprises, l'affichage d'erreur apparaît.	1. Vérifiez la bobine de la vanne à 4 voies : Vérifiez que la bobine n'est pas alimentée en mode froid et sec, et qu'elle est alimentée en mode chaud. I nspectez la bobine pour vérifier qu'il n'y a pas de fil cassé (circuits ouverts). 2. Si la bobine ne présente pas de problème, il se peut que la commutation de la vanne à 4 voies soit défectueuse.
F17	Gel des unités intérieures en veille	CU-2E : Lorsque le fonctionnement d'une unité intérieure s'interrompt en continu pendant 5 minutes. L'unité intérieure s'arrête lorsque la température du tube de l'unité intérieure est inférieure à-5°C en continu pendant une minute ou inférieure à 0°C en continu pendant 5 minutes, et elle redémarre au bout de 3 minutes. Cet affichage d'erreur apparaît si le problème se produit à 3 reprises en 30 minutes. CU-3E/4E : Lorsque la différence entre une température d'entrée (capteur de température de la pièce) et la température de l'échangeur de chaleur de l'unité int. (capteur tuyauterie) est supérieure à 10°C ou qu'une température de l'échangeur de chaleur de l'unité int. inférieure à -1°C a été détectée en continu pendant 5 minutes, le fonctionnement s'arrête. Trois plus tard, il redémarre et l'affichage d'erreur apparaît lorsque cela s'est produit trois fois de suite.	1. Vérifiez le cycle du réfrigérant : Fuite au niveau de la vanne d'expansion. 2. Vérifiez le capteur de température du tuyau de l'unité intérieure (vérifiez s'il y a des changements de caractéristiques et vérifiez sa résistance).
F90	Protection du circuit PFC (CU-2E) Basse tension du circuit principal (CU-3E/4E)	CU-2E : Lorsque la rotation du compresseur n'est pas synchronisée avec le signal de contrôle l'affichage de diagnostic F90 est enregistré en mémoire et le fonctionnement s'interrompt. 3 minutes plus tard, le fonctionnement redémarre. Cet affichage d'erreur apparaît lorsque cela se produit à 4 reprises en 10 minutes. * Avec le multi 53 ou version supérieure, il apparaît lorsque cela se produit à 16 reprises. CU-3E/4E : Lorsqu'une tension CC inférieure à 305V à 328V a été détectée à 16 reprises, cet affichage d'erreur apparaît.	1. Pour vérifier si la vanne à 2 ou 3 voies a été laissée ouverte par erreur, l'appareil est mis en marche pendant une à plusieurs minutes après le démarrage du compresseur, F93 est enregistré en mémoire comme symptôme, et le fonctionnement s'interrompt. 2. Vérifiez le circuit de l'inverter (pour détecter les circuits ouverts) dans la carte PCB de contrôle : Vérifiez l'intensité de base de l'IPM (6 endroits) dans les 3 minutes qui suivent la remise sous tension. F93 est enregistré en mémoire comme symptôme 30 secondes après le démarrage du compresseur et le fonctionnement s'interrompt. L'affichage d'erreur apparaît après 4 redémarrages. 3. Vérifiez s'il y a des fils cassés (circuits ouverts) dans l'enroulement du compresseur : Environ 1 ohm dans des conditions normales pour chaque phase (même symptôme qu'au point 2.). 4. Vérifiez si l'alimentation a été coupée ou non.
F91	Anomalie du cycle de réfrigérant	CU-2E : Lorsque la vitesse de rotation du compresseur dépasse la fréquence configurée et que l'intensité totale est égale à 1,5A ou supérieure à 1,9A ou inférieure en continu pendant 5 minutes, le fonctionnement s'interrompt si la température de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure est supérieure à 20°C en mode froid ou sec ou si elle est inférieure à 25°C en mode chaud. Trois minutes plus tard, il redémarre et si ce problème se produit 2 fois de suite en 20 minutes, l'affichage d'erreur apparaît. CU-3E/4E : Lorsque la fréquence du compresseur est supérieure à 55 Hz et que l'intensité chute en dessous du niveau prescrit en continu pendant 7 minutes, le fonctionnement s'interrompt et est redémarré 3 minutes plus tard. Lorsque la température d'évacuation du compresseur a dépassé le réglage et que la vanne d'expansion est restée entièrement ouverte pendant 80 secondes, le fonctionnement s'interrompt et est redémarré 3 minutes plus tard. Lorsque l'interruption décrite ci-dessus s'est produite à 4 reprises, le fonctionnement s'arrête et l'affichage d'erreur apparaît.	Vérifiez le cycle de réfrigérant : Il peut y avoir une fuite de gaz (plus de la moitié du volume de gaz a disparu). Les affichages de diagnostic découlant d'une fuite de gaz changent généralement dans l'ordre suivant en fonction de l'importance de la fuite de gaz : H99 > F97 > F91 > H16. L'étendue de ce problème (F91) est limitée. (Protection du compresseur au début de la saison).
F93	Rotation anormale du compresseur	CU-2E : Lorsque la rotation du compresseur n'est pas synchronisée avec le signal de contrôle l'affichage de diagnostic F93 est enregistré en mémoire et le fonctionnement s'interrompt. 3 minutes plus tard, le fonctionnement redémarre. Cet affichage d'erreur apparaît lorsque cela se produit à 4 reprises en 20 minutes. CU-3E/4E : Lorsqu'un état dans lequel la rotation du compresseur n'est pas synchronisée avec le signal de contrôle a été détecté 8 fois de suite, le fonctionnement s'interrompt et l'affichage d'erreur apparaît.	1. Pour vérifier si la vanne à 2 ou 3 voies a été laissée ouverte par erreur, l'appareil est mis en marche pendant une à plusieurs minutes après le démarrage du compresseur, F93 est enregistré en mémoire comme symptôme, et le fonctionnement s'interrompt. 2. Vérifiez le circuit de l'inverter (pour détecter les circuits ouverts) dans la carte PCB de contrôle : Vérifiez l'intensité de base de l'IPM (6 endroits) dans les 3 minutes qui suivent la remise sous tension. F93 est enregistré en mémoire comme symptôme 30 secondes après le démarrage du compresseur et le fonctionnement s'interrompt. L'affichage d'erreur apparaît après 4 redémarrages. 3. Vérifiez s'il y a des fils cassés (circuits ouverts) dans l'enroulement du compresseur : Environ 1 ohm dans des conditions normales pour chaque phase (même symptôme qu'au point 2.).
F95	Protection haute pression extérieure	CU-2E uniquement : Lorsque la température du capteur de température de l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure dépasse les 63°C, le symbole de diagnostic F95 est enregistré en mémoire et le fonctionnement s'interrompt. 3 minutes plus tard, le fonctionnement est réactivé à une température inférieure à 56°C. Cet affichage apparaît lorsque cela se produit à 4 reprises en 20 minutes.	1. Vérifiez le capteur de température de l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure (vérifiez s'il y a des changements dans ses caractéristiques et vérifiez sa résistance). 2. Vérifiez si quelque chose interfère avec la dissipation de la chaleur à l'extérieur.
F96	Surchauffe du module transistor de puiss. ou du compresseur (CU-2E) Température d'évacuation du compresseur élevée (CU-3E/4E)	CU-2E : Une surchauffe est détectée dans l'IPM qui s'éteint de lui-même, le symbole de diagnostic F96 est enregistré en mémoire et le fonctionnement s'interrompt. 3 minutes plus tard, le fonctionnement est réactivé. L'affichage d'erreur apparaît lorsque cela se produit à 4 reprises en 30 minutes. CU-3E/4E : Lorsque ce problème est détecté par le capteur de température des ailettes du radiateur des parties électriques et la sortie OLP pendant le fonctionnement, ce dernier s'interrompt et est réactivé 3 minutes plus tard. Si le problème se produit à 4 reprises, le fonctionnement s'arrête et l'affichage d'erreur apparaît.	1. Il se peut que quelque chose interfère avec la dissipation de la chaleur à l'extérieur ou que le ventilateur de l'unité extérieure soit défectueux. (Le ventilateur de l'unité extérieure ne fonctionne pas.). 2. IPM défectueux (carte PCB de contrôle de l'unité extérieure). Température d'évacua- 3. Fuites de gaz. La vanne à 2 ou 3 voies n'est pas ouverte
F97	Température d'évacuation du compresseur élevée	Lorsque la température du capteur de température du compresseur dépasse 112 à 120°C, le symbole de diagnostic F97 est enregistré en mémoire et le fonctionnement s'arrête. Deux minutes plus tard, le fonctionnement redémarre à une température inférieure à 107 à 110°C. CU-2E : L'affichage d'erreur apparaît et le fonctionnement s'interrompt lorsque cela se produit à 4 reprises en 20 minutes. CU-3E/4E : Cet affichage d'erreur apparaît et le fonctionnement s'interrompt lorsque cela se produit à 6 reprises (il est effacé lorsque le fonctionnement est normal pendant 20 minutes).	1. Vérifiez le cycle de réfrigérant : Il peut y avoir une fuite de gaz (la quantité de réfrigérant est faible). L'arrêt de l'unité extérieure de temps à autres est un symptôme de ce problème. 2. Lorsque le fonctionnement s'interrompt et que cet affichage d'erreur apparaît, vérifiez le capteur de température du compresseur (vérifiez s'il y a des changements dans ses caractéristiques et vérifiez sa résistance). 3. Il se peut que quelque chose interfère avec la dissipation de la chaleur à l'extérieur ou que le ventilateur de l'unité extérieure soit défectueux. (Le ventilateur ne fonctionnera pas à cause d'un circuit ouvert). (La fonction de protection peut être activée par une surcharge et l'affichage d'erreur F97 restera stocké en mémoire.).
F98	Protection intensité totale de fonctionnement	CU-2E : Lorsque l'intensité totale dépasse le réglage, l'affichage de diagnostic F98 est enregistré en mémoire et le fonctionnement s'interrompt. 3 minutes plus tard, le fonctionnement reprend. L'affichage d'erreur apparaît et le fonctionnement s'interrompt lorsque cela se produit à 3 reprises en 20 minutes. CU-3E/4E: Lorsque l'intensité totale dépasse le réglage (17A à 20A), un contrôle de fréquence est activé et si elle dépasse ensuite le réglage, le fonctionnement s'interrompt et l'affichage d'erreur apparaît.	1. Vérifiez la tension CA au niveau des bornes de l'unité extérieure pendant le fonctionnement : La chute de tension doit être limitée à 5% de la tension lorsque le fonctionnement s'est interrompu (± 110% de la tension nominale même pendant le fonctionnement). Si la chute de tension dépasse les 5% ou si la tension change brusquement, vérifiez si le cordon d'alimentation et les câbles de connexions des unités intérieures/ extérieur sont trop longs ou d'un diamètre trop faible, etc. 2. Vérifiez si quelque chose interfère avec la dissipation de la chaleur à l'extérieur (pendant les opérations de refroidissement) : Normalement la capacité est limitée par l'intensité de sorte que l'unité extérieure ne s'arrête pas et l'affichage de diagnostic n'apparaît pas.
F99	Détection de crête CC	CU-2E : Si le niveau d'intensité dépasse 22,5A après le démarrage, le compresseur s'arrête et est redémarré 3 minutes plus tard. Lorsque cela se produit 7 fois de suite, le fonctionnement s'interrompt et l'affichage d'erreur apparaît. CU-3E/4E : Lorsqu'un « problème d'intensité de sortie », qui se produit lorsque le niveau d'intensité prescrit est dépassé, s'est produit 16 fois de suite, le fonctionnement s'interrompt et l'affichage d'erreur apparaît.	1. Vérifiez si le compresseur est défectueux (enroulement verrouillé ou court-circuité). Vérifiez la carte PCB de contrôle de l'unité extérieure.

ACCESSOIRES OPTIONNELS

REMPLACEMENT DU FILTRE ANTI-ALLERGIQUE



CS-E9/12/15/18/21HKEA



CS-PW9/12/18GKE, CS-PW24JKE, CS-V7DKE, CS-V9DKE, CS-V12DKE, CS-V18DKE, CS-V24DKE, CS-V28EKE, CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-E21DTES



CS-RE9/12/18/24NKE

REDUCTEUR DE TUYAU (pour la gamme Multi)



CZ-MA1P doit être utilisé pour réduire la taille de raccordement sur l'unité intérieure à 3/8".
CS-E15/18L/M/NKEW, CS -E15/18DTEW, CS -E15/18HB4EA,CS -E15/18JD3EA, CS -E18GFEW, CS -E18GFEW



CZ-MA2P doit être utilisé pour augmenter la taille de raccordement sur l'unité extérieure à 1/2".
CS -E21NKEW, CS -XE21NKEW, CS -E21NKEW, CS -XE21NKEW, CS -E21JB4EA



PAC i ELITE

FS Flexi System Series

BIENVENUE DANS LA GAMME TERTIAIRE

VOICI QUELQUES CARACTERISTIQUES MAJEURES DE VOTRE NOUVEAU SYSTÈME D'AIR CONDITIONNÉ



GAMME TERTIAIRE

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

classe A économie d'énergie INVERTER +

Les produits Inverter plus apportent une amélioration de plus de 20% par rapport aux caractéristiques de la gamme Inverter standard. Cela signifie 20% en moins sur la consommation et une réduction de 20% sur votre facture d'électricité. Un Inverter plus est aussi Classe A en mode froid comme en mode chaud.

classe A économie d'énergie INVERTER

La gamme Inverter fournit une plus grande efficacité, plus de confort et moins de bruit que les unités Inverter classiques. Le système Inverter permet un contrôle plus précis de la température, sans hauts et des bas, et maintient la température ambiante constante avec une moindre consommation d'énergie et une réduction significative des niveaux de bruit et les vibrations.

filtre prevention des allergies FILTRE ANTI BACTERIEN

Filtre super alleru-buster. Le filtre super alleru-buster élimine les allergènes qu'il capture. Il combine trois fonctions en une (anti-allergène, anti-virus et anti-bactéries) pour maintenir l'air ambiant propre et sain.

jusqu'à -20°C en mode chaud TEMPERATURE EXTERIEURE

L'air conditionné fonctionne en mode pompe à chaleur avec une température extérieure aussi basse que -20°C ou -15°C.

jusqu'à -15°C en mode froid TEMPERATURE EXTERIEURE

L'air conditionné fonctionne en mode pompe à chaleur avec une température extérieure aussi basse que -20°C ou -15°C.

réfrigérant R410A

R410A. Réfrigérant.

5 ans garantie compresseur

5 ans de garantie sur le compresseur.



NOUVEAUTÉ 2012

PACi ELITE

UNE NOUVELLE CONCEPTION POUR UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE GAMME TERTIAIRE !

classe A économie d'énergie INVERTER+



UNITE EXTÉRIEURE PACI ELITE

Inverter à courant continu pour fournir à la fois confort et économies d'énergie

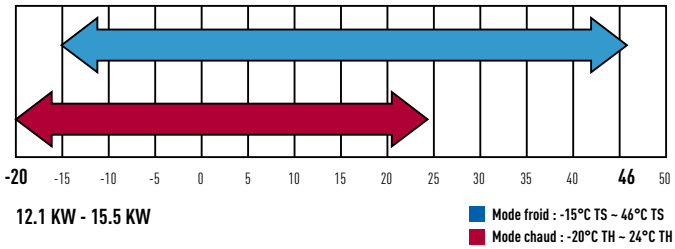
- A obtenu toutes les homologations de sécurité nécessaires pour assurer la qualité et la sécurité
- Classification énergétique de haut niveau - EER : 4,20 / COP : 4,31 (Dans le cas de la 4 CV)
- Fonctionnement en mode froid possible même lorsque la température extérieure monte jusqu'à 46°C
- Technologie Inverter à courant continu et R410A pour un rendement excellent
- Fonctionnement en mode froid possible même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -15°C
. Fonctionnement en mode chaud possible même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -20°C
- Unité extérieure compacte 1416 x 940 x 340 mm
- Courant de démarrage 1 Ampère
. Redémarrage automatique à partir de l'unité extérieure

PACi ELITE

Large plage de fonctionnement

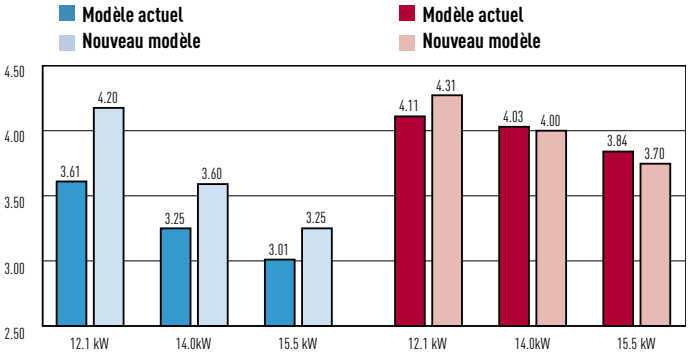
- Le fonctionnement en mode froid est possible même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -15°C
- Le fonctionnement en mode froid est possible même lorsque la température extérieure atteint 46°C
- Le fonctionnement en mode chaud est possible même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -20°C

Le réglage de la température sur la télécommande offre une plage allant de 16°C à 30°C.



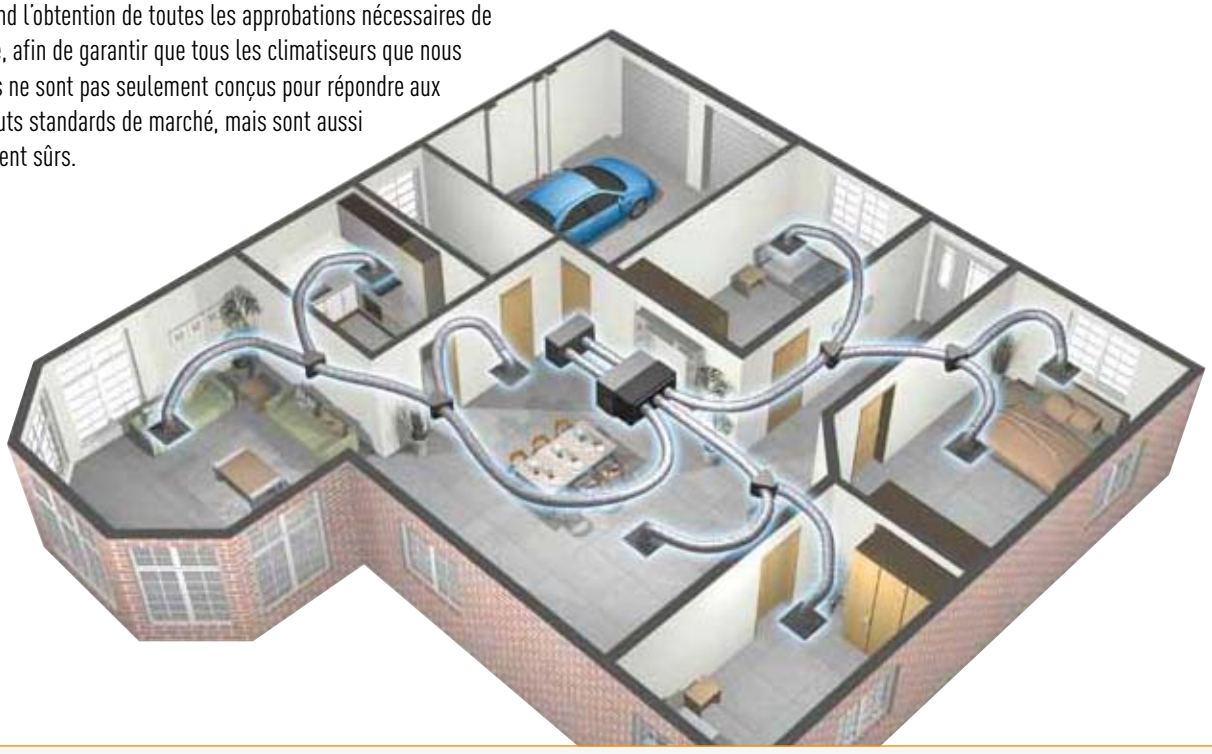
Amélioration de l'économie d'énergie

L'efficacité de fonctionnement a été améliorée en utilisant le réfrigérant R410A très efficace, un nouveau compresseur Inverter à courant continu, un nouveau moteur à courant continu et une nouvelle conception de l'échangeur thermique.



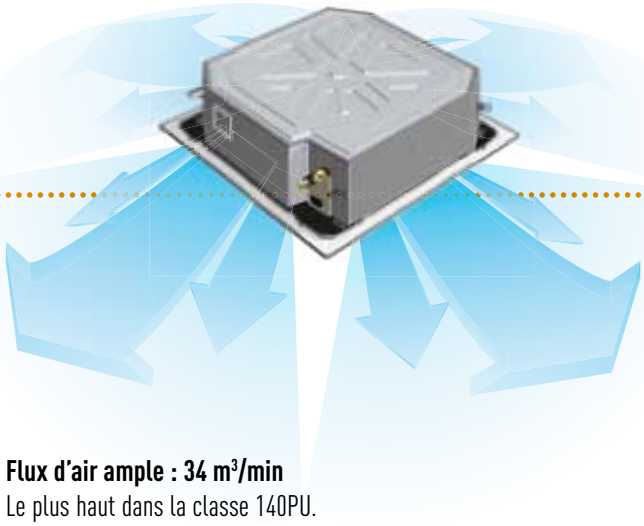
Qualité et sécurité des produits

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



NOUVELLE CASSETTE PACi ELITE 4 VOIES 90X90 FLUX D'AIR A 360°

flux d'air 360°



Cassette 4 voies 90X90

Débit d'air large et confortable

Un design exclusif caractérisé par des sorties de soufflage à grand-angle et des volets de forme élargie 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 se répand dans une vaste 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 échangeur de chaleur rainuré de haute efficacité



VENTILATEUR TURBO SILENCIEUX DE GRANDE EFFICACITÉ.
Le développement d'un nouveau châssis pour le ventilateur, plus grand que le précédent, et l'optimisation du trajet du flux d'air ont permis d'accroître le volume d'air et de rendre le fonctionnement plus silencieux.

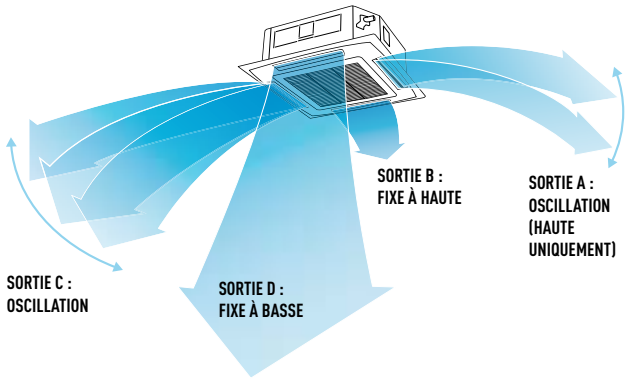
NOUVEAU MOTEUR DE VENTILATEUR À COURANT CONTINU..
Un nouveau moteur de ventilateur à courant continu avec contrôle indépendant permet d'optimiser le débit d'air.

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 4 volets peuvent être contrôlés individuellement par réglage sur le programmateur de la télécommande filaire. Ce contrôle flexible du débit d'air peut ainsi répondre à plusieurs demandes différentes dans une même pièce.

Contrôle flexible 3D du flux d'air

Contrôle du confort du flux d'air & utilisation correcte de l'énergie. Contrôle flexible de la direction du flux d'air par commande individuelle des volets :

- Les 4 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.

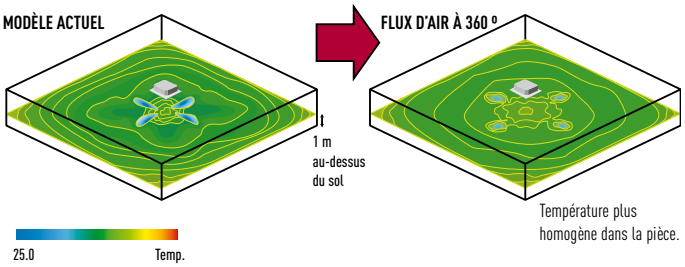


* Pré-réglage de cette fonction nécessaire lors de la procédure d'essai de démarrage du système.

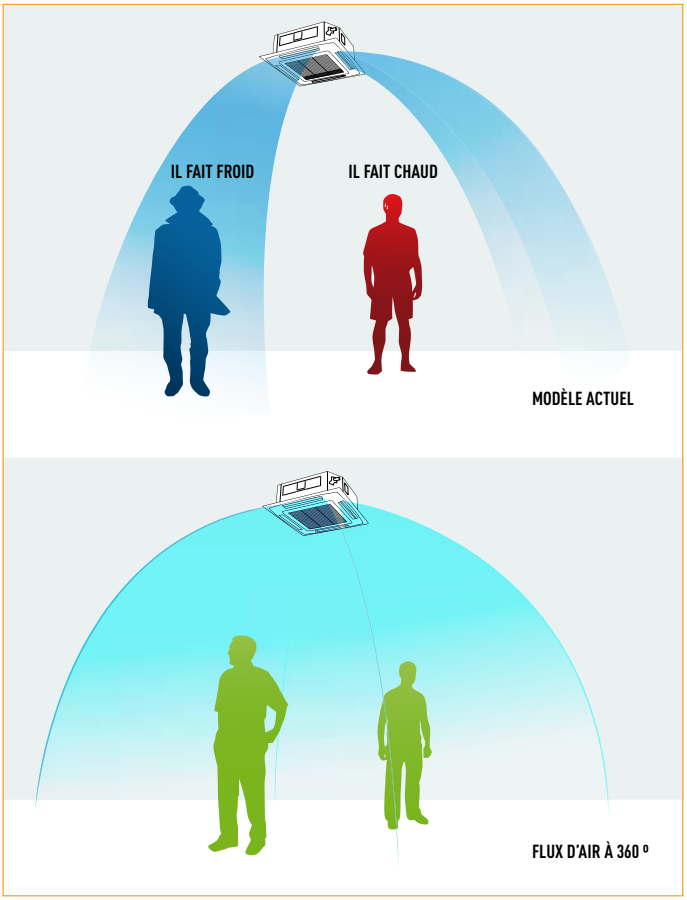
Flux d'air ample : 34 m³/min
Le plus haut dans la classe 140PU.

Nouveau flux d'air à 360° pour un meilleur confort

La nouvelle conception de la sortie d'air et du volet crée un flux d'air doux et léger qui circule dans tout l'espace et fournit une répartition homogène de la température dans la pièce.



Conditions simulées : surface au sol : 225 m² Hauteur sous plafond : 3 m, unité 5 CV Volume d'air : 1200 m³/h en mode froid

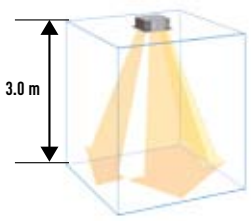


NOUVEAUTÉ 2012

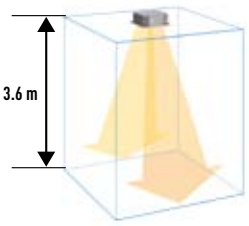
Installation à grande hauteur sous plafond (jusqu'à 5 m pour 100 PU et modèles au-dessus)

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

PLAFOND HAUT (RÉGLAGES D'USINE)

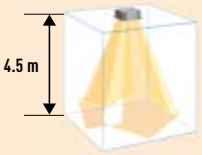


Capacité : 60 PU, 71 PU

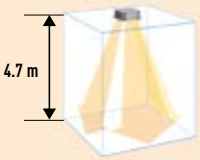


Capacité : 100 PU, 125 PU, 140 PU

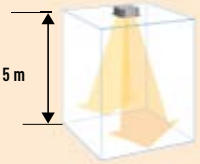
MEILLEUR DU MARCHÉ



Sortie 4 voies
Paramètres hauts plafonds 2



Sortie 3 voies
Avec les matériels de blocage d'air en option



Sortie 2 voies
Avec les matériels de blocage d'air en option

Directives relatives à la hauteur de plafond

Réglages[1]	Sortie 4 voies			Sortie 3 voies (matériels de blocage d'air en option)	Sortie 2 voies (matériels de blocage d'air en option)[2]
	Réglages d'usine 1	Réglage haut plafond 1	Réglage haut plafond 2		
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 l'air (CZ-CFU2) pour bloquer complètement les 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.





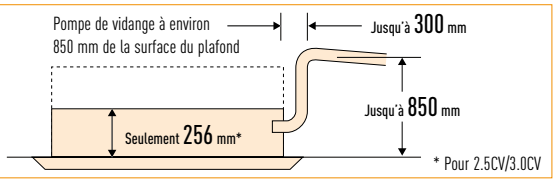
Une grille d'aspiration permet de faire des virages à 90 degrés.

Plus léger et plus mince, plus facile d'installation

Une unité légère 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'env. 850 mm à partir 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 un long tuyau horizontal est possible.



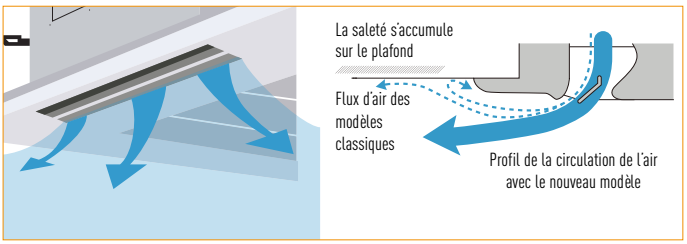
Panneau discret de 33,5 mm

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



Nouveau design

Soufflage grande largeur grâce au nouveau design de la sortie d'air.
Le volet à flux circulaire et la sortie d'air de nouvelle conception éliminent la circulation de l'air le long des parties en retrait du plafond et réduisent la pollution du plafond.
Si l'air circule uniquement le long des parties en retrait du plafond, elles vont rapidement se salir. Le nouveau design de la sortie d'air réduit donc considérablement l'accumulation de saleté.



PACi ELITE: UNITÉ EXTÉRIEURE



Concept d'économie d'énergie

L'utilisation d'un design orienté vers l'économie d'énergie pour la structure de ventilateurs, des moteurs de ventilateur, des compresseurs et des échangeurs de chaleur a permis d'obtenir un COP élevé, qui se classe comme l'un des meilleurs du marché. De plus, l'utilisation du réfrigérant R410A, très efficace, réduit les émissions de CO2 et diminue les coûts d'exploitation.

1.Compresseur compact à haut rendement

Un compresseur Inverter de grande capacité a été adopté. Le compresseur Inverter a des performances supérieures avec une meilleure capacité en charge partielle.

2. Carte électronique (S-LINK)

Le nombre de cartes électroniques a été réduit de 3 à 2 pour améliorer les travaux de maintenance.

3. Moteur du ventilateur à courant continu

Avec une vérification de charge et la température extérieure, le moteur à courant continu est contrôlé pour un volume d'air optimal.

4. Nouveau ventilateur à grand débit d'air en diagonale (490mm)

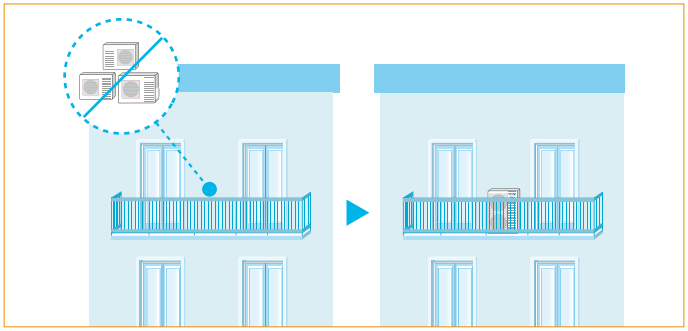
Le ventilateur, de conception nouvelle, a été réalisé pour éviter les turbulences de l'air et accroître l'efficacité. Le diamètre du ventilateur a été porté à 490 mm. Ainsi le volume d'air a été augmenté de 12% tout en maintenant un faible niveau sonore.

5. Echangeur de chaleur à haut rendement

La taille de l'échangeur de chaleur et les diamètres des tubes de cuivre dans l'échangeur ont été revues pour augmenter l'efficacité.

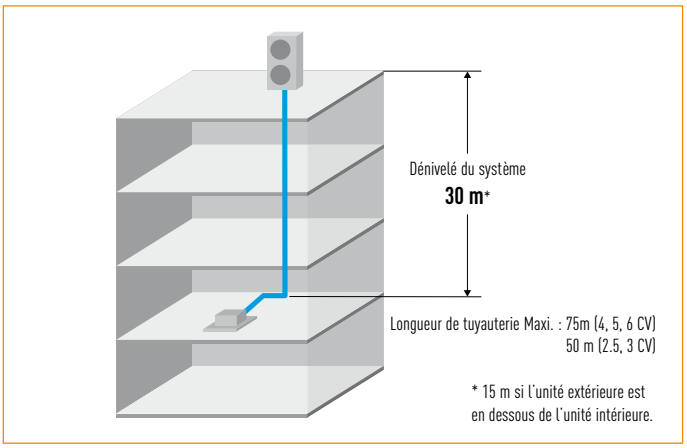
Design compact et flexible

Avec son design mince et léger, l'unité extérieure PACi peut être installée dans divers endroits.



Augmentation de la longueur de tuyauterie pour une plus grande souplesse de conception

Longueur de tuyauterie Maxi. : 75 m (4CV, 5CV, 6CV). 50m (2.5CV, 3CV).



Compacte et légère

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



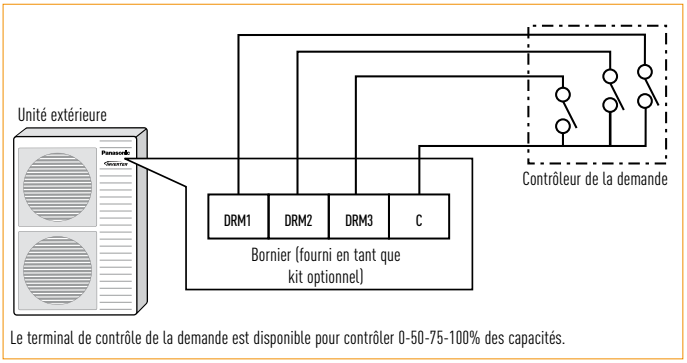
Mode silencieux

Le niveau sonore peut être réduit de 5 dB par réglage.
Un signal d'entrée externe est également disponible.

Conformité Réponse à la demande (CZ-CAPDC3)

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

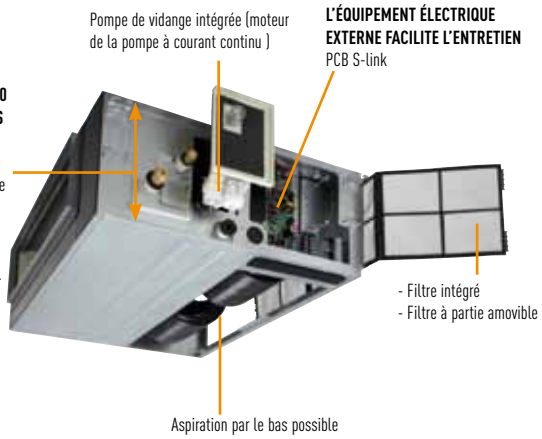
- Niveau-1, 2, 3: 100/70/0%
- Niveau-1, 2 peut être réglée en 40 - 100% (40, 45, 50 ... 95, 100: chacun 5%)



Le terminal de contrôle de la demande est disponible pour contrôler 0-50-75-100% des capacités.

PACi ELITE: UNITÉ INTÉRIEURE

Gainable haute pression statique



AIRZONE

Contrôle des gainables FS et PACi par Airzone

Airzone a développé des interfaces pour connecter facilement les unités de type gainable PACi et FS de Panasonic. Assurant un maximum de performance, de confort et d'économies d'énergie, le nouveau système est efficace et facile à installer.
Dimensions de l'interface : 120 x 25 x 65 cm (L x H x D).
Les interfaces doivent être achetées directement auprès de Airzone.



UNE GAMME COMPLETE D'ACCESSOIRES AIRZONE POUR TOUS PROJETS DE CONDUITS



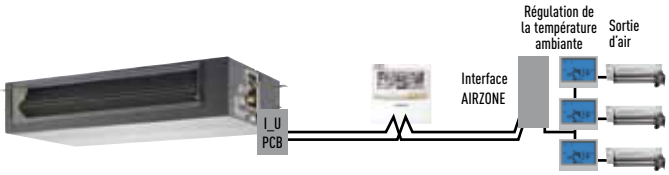
Différents types de sorties



Egalement les portes automatiques de plénums



Une gamme complète de télécommandes (filaires/sans fil, ...)



Gainable basse pression statique

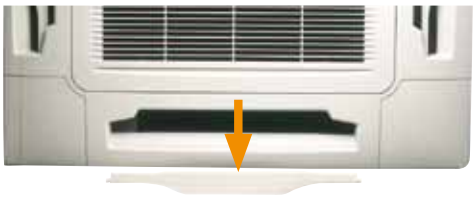
Profil ultra-mince : 200 mm de hauteur pour tous les modèles



Cassette 4 voies 60x60

Plus légère et plus mince, plus facile d'installation
Légère et très mince, ce qui rend l'installation 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'env. 350 mm par rapport à la valeur conventionnelle en utilisant une pompe de vidange à grande levée, et une longue tuyauterie horizontale est possible.
Réduction significative de la consommation d'énergie en utilisant des moteurs de ventilateurs sophistiqués à courant continu et à vitesse variable, des échangeurs de chaleur spéciaux, etc.
Un nettoyage facile. Le volet peut être enlevé facilement pour le nettoyage.





Unité murale

Le design compact et l'avant plat 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 sans problème.



GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES PACi

	1.0 CV	1.5 CV	2.0 CV	2.5 CV
UNITÉ MURALE PACi ELITE // INVERTER+	 S-36PK1E5	 S-45PK1E5	 S-50PK1E5	 S-60PK1E5
CASSETTE 4 VOIES 60X60 PACi ELITE // INVERTER+ (POUR COMBINAISONS TWIN)	 S-36PY1E5	 S-45PY1E5	 S-50PY1E5	
CASSETTE 4 VOIES 90X90 PACi ELITE // INVERTER+	 S-36PU1E5	 S-45PU1E5	 S-50PU1E5	 S-60PU1E5
GAINABLE ULTRA COMPACT PACi ELITE // INVERTER+	 S-36PN1E5	 S-45PN1E5	 S-50PN1E5	 S-60PN1E5
GAINABLE HAUTE PRESSION PACi ELITE // INVERTER+	 S-36PF1E5	 S-45PF1E5	 S-50PF1E5	 S-60PF1E5
PLAFONNIER PACi ELITE // INVERTER+	 S-36PT1E5	 S-45PT1E5	 S-50PT1E5	 S-60PT1E5
GAINABLE HAUTE PRESSION 8-10 CV PACi // INVERTER+ TRIPHASÉ				

GAMME D'UNITÉS EXTÉRIEURES PACi

		1.0 CV	1.5 CV	2.0 CV	2.5 CV
INVERTER+					
	MONOPHASÉ				U-60PE1E5
	TRIPHASÉ				

GAMME DE KITS CTA PACi

	1.0 CV	1.5 CV	2.0 CV	2.5 CV
Kit CTA				

NOUVEAUTÉ 2012

3.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	6.0 CV	8.0 CV	10.0 CV
 S-71PK1E5					
 S-71PU1E5	 S-100PU1E5	 S-125PU1E5	 S-140PU1E5		
 S-71PN1E5	 S-100PN1E5	 S-125PN1E5	 S-140PN1E5		
 S-71PF1E5	 S-100PF1E5	 S-125PF1E5	 S-140PF1E5		
 S-71PT1E5	 S-100PT1E5	 S-125PT1E5	 S-140PT1E5		
				 S-200PE1E8	 S-250PE1E8

NOUVEAUTÉ 2012

3.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	6.0 CV	8.0 CV	10.0 CV
					
U-71PE1E5	U-100PE1E5	U-125PE1E5	U-140PE1E5		
U-71PE1E8 (Disponible en août 2012)	U-100PE1E8	U-125PE1E8	U-140PE1E8	U-200PE1E8	U-250PE1E8

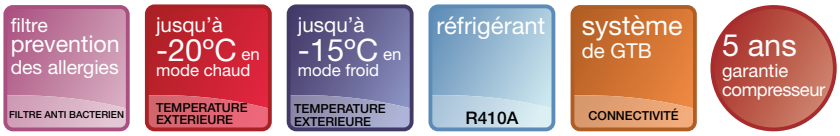
NOUVEAUTÉ 2012

3.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	6.0 CV	8.0 CV	10.0 CV
					
	CZ-280PAH1	CZ-280PAH1	CZ-280PAH1	CZ-280PAH1	CZ-280PAH1

classe A économie d'énergie INVERTER+

UNITÉ MURALE PACi ELITE // INVERTER+

NOUVEAUTÉ 2012, CETTE UNITÉ MURALE EST LIVRÉE COMPLÈTE AVEC UN DESIGN PLAT DU PANNEAU AVANT ET UNE GAMME ÉTENDUE POUR OFFRIR UN NOUVEAU LOOK ÉLÉGANT TOUT EN ÉTENDANT LE CHOIX DES CAPACITÉS. L'extension de la gamme pour inclure une unité de 7,1 kW permet de répondre aux besoins d'applications très diversifiées telles que studios, gymnases, espaces avec une grande hauteur de plafond et même de salles de serveurs.



			2.5 CV	3.0 CV	3.0 CV
KIT			**KIT-60PK1E5**	**KIT-71PK1E5**	**KIT-71PK1E8**
Unité intérieure			**S-60PK1E5**	**S-71PK1E5**	**S-71PK1E5**
Unité extérieure			**U-60PE1E5**	**U-71PE1E5**	**U-71PE1E8**
Commande sans fil			**CZ-RWSK2**	**CZ-RWSK2**	**CZ-RWSK2**
Puissance frigorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	6.0 (2.5 - 7.1)	7.1 (2.5 - 8.0)	7.1
EER[1]	Nominale (Mini-Maxi)		3.85 (5.56 - 3.55) A	3.40 (5.56 - 3.02) A	NC
Puissance absorbée refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	kW	1.56 (0.45 - 2.0)	2.09 (0.45 - 2.65)	NC
Capacité calorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	7.0 (2.0 - 9.0)	8.0 (2.0 - 9.0)	8.0
COP[1]	Nominale (Mini-Maxi)		3.85 (5.00 - 3.23) A	3.76 (0.40 - 2.90) A	NC
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	kW	1.82 (0.40 - 2.48)	2.13 (0.40 - 2.90)	NC
Consommation annuelle d'énergie[2]		kWh	780	1045	NC
UNITÉ INTÉRIEURE					
Volume d'air	Fort/Faible	m^3/h	1080 / 1080	1080 / 1080	1080 / 1080
Déshumidification		l/h	3.4	4.2	NC
Niveau de pression sonore[4]	Froid (Fort/Faible)	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40
	Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	64	64	64
	Chaud (Fort)	dB	64	64	64
Dimensions	L x H x P	mm	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230
Poids net		Kg	14.5	14.5	14.5
UNITÉ EXTÉRIEURE					
Alimentation		V	220 - 240	220 - 240	380-415
Interconnexion		mm^2	3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5	NC
Intensité en refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	A	7.15	9.4	---
Intensité en chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	A	8.15	9.5	---
Volume d'air	Froid/Chaud	m^3/h	3600 / 3600	3600 / 3600	3600 / 3600
Niveau de pression sonore[4]	Froid (Fort)	dB(A)	48	48	50
	Chaud (Fort)	dB(A)	50	50	50
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	65	65	67
	Chaud (Fort)	dB	67	67	67
Dimensions	L x H x P	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	998 x 940 x 340
Poids net		Kg	68	69	69
Connexion des tuyauteries	Tube liquide	pouces (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)
	Tube gaz	pouces (mm)	5/8" (15.88)	5/8" (15.88)	5/8" (15.88)
Charge de réfrigérant	R410A	Kg	2	2.35	2.35
Dénivelé (int./ext.)[5]	Maxi	m	30	30	30
Longueur des tuyauteries	Mini - Maxi	m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	30	30	30
Gaz supplémentaire		g/m	50	50	50
Limites de fonctionnement [3]	Froid (Mini / Maxi)	°C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
	Chaud (Mini / Maxi)	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20°C TS
Température de l'air extérieur	35°C TS / 24°C TH	7°C TS / 6°C TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) EER et COP, la classe de rendement énergétique, est à 220 - 240V (380 - 415V) uniquement en conformité avec la directive UE 2002/31/EC.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée à 220 - 240V (380 - 415V) par une moyenne de 500h par an en mode froid.
3) Les spécifications présentées dans le tableau indiquent des valeurs sous la condition de 50 Pa (5,1 mm d'eau) qui sont appliqués pour le réglage d'usine par défaut.
4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1,5m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97.
5) 100 mm pour l'unité intérieure ou 70 mm pour l'unité extérieure pour l'orifice des tuyauteries.
6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.

NOUVEAUTÉ 2012



INCLUS DANS LE KIT
Commande sans fil
CZ-RWSK2



TÉLÉCOMMANDE EN OPTION
Télécommande programmable
CZ-RTC2



ZOOM TECHNIQUE

- NOUVELLE UNITÉ DE CAPACITÉ 7,1 KW
- NOUVEAU DESIGN PLAT POUR UNE ESTHÉTIQUE MODERNE
- NOUVEAU DESIGN COMPACT QUI OFFRE PLUS DE 15% DE REDUCTION DE LA TAILLE GLOBALE
- PANNEAU AVANT LAVABLE
- TUYAUTERIE DE SORTIE TRIDIRECTIONNELLE



Compatible avec toutes les solutions de connectivite ECOi



U-60PE1E5 U-71PE1E8
U-71PE1E5

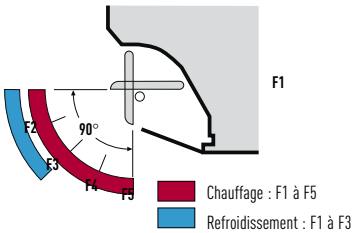
Orifice d'évacuation fermé
Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et maintenir l'équipement propre.

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 des petits espaces.

Tuyau de sortie dans trois directions
L'évacuation peut s'effectuer dans les trois directions à l'arrière, à droiteà 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



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



LES FILTRES ANTI-MOISISSURE SONT DES ÉQUIPEMENTS STANDARDS.

CASSETTE 4-VOIES 60X60 PACI ELITE // INVERTER+

PETITE ET PUISSANTE, IDÉALE POUR LES BUREAUX ET LES RESTAURANTS.
Uniquement pour les combinaisons Twin, Triple et Quadruple-Twin.



EN OPTION

			1.5 CV	1.75 CV	2.0 CV
Unité intérieure			**S-36PY1E5**	**S-45PY1E5**	**S-50PY1E5**
Panneau			**CZ-KPY21**	**CZ-KPY21**	**CZ-KPY21**
Télécommande filaire			**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**
Puissance frigorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	3.6	4.5	5.0
Capacité calorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	4.2	5.2	5.6
Volume d'air	Fort/Faible	m^3/h	420 / 540	450 / 642	540 / 750
Déshumidification		l/h	2.0	2.6	3.0
Niveau de pression sonore[3]	Froid (Fort/Faible/S-faible)	dB(A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33
	Chaud (Fort/Faible/S-faible)	dB(A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	43	47	52
	Chaud (Fort)	dB	43	47	52
Dimensions, Unité Int.	L x H x P	mm	283 x 575 x 575	283 x 575 x 575	283 x 575 x 575
Dimensions, Panneau	L x H x P	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Poids net	Unité Int. (Panneau)	Kg	16 (2.4)	16 (2.4)	16 (2.4)

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20°C TS
Température de l'air extérieur	35°C TS / 24°C TH	7°C TS / 6°C TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) EER et COP, la classe de rendement énergétique, est à 220 - 240V (380 - 415V) uniquement en conformité avec la directive UE 2002/31/EC.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée à 220 - 240V (380 - 415V) par une moyenne de 500h par an en mode froid.
3) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1,5m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97.
4) 70 mm pour l'unité extérieure pour l'orifice des tuyauteries.
5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.

NOUVEAUTÉ 2012





PANNEAU
CZ-KPY21

INCLUS DANS LE KIT
Télécommande programmable
CZ-RTC2



EN OPTION
Télécommande sans fil
CZ-RWSU2
CZ-RWSC2



Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



ZOOM TECHNIQUE

- ORIFICE D'ENTRÉE D'AIR FRAIS
- FLUX D'AIR MULTIDIRECTIONNEL
- LA POMPE DE VIDANGE INTEGRÉE OFFRE 850 MM D'ÉLÉVATION
- VENTILATEUR 3 VITESSES CENTRIFUGE
- FILTRES LAVABLES ANTI-MOISISSURE ET ANTI-BACTERIES



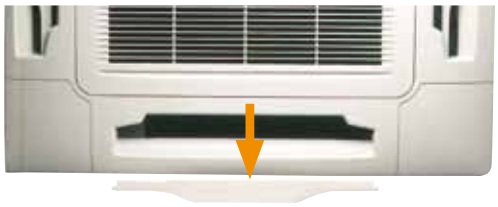
Compatible avec toutes les solutions de connectivite ECOi

Plus léger et plus mince, plus facile d'installation
Léger et très mince, elle peut être installée même dans les plafonds étroits.

Une hauteur de vidange d'env. 850mm à partir de la surface du plafond
La hauteur de vidange peut être augmenté d'env. 350 mm par rapport à la valeur conventionnelle en utilisant une pompe de vidange grande élévation, et une longue tuyauterie horizontale est possible.

Réduction significative de la consommation d'énergie grâce à l'utilisation de moteurs de ventilateurs sophistiqués à courant continu et à vitesse variable, des échangeurs de chaleur spéciaux, etc.
Un nettoyage facile.
Le volet peut être enlevé facilement pour le nettoyage.

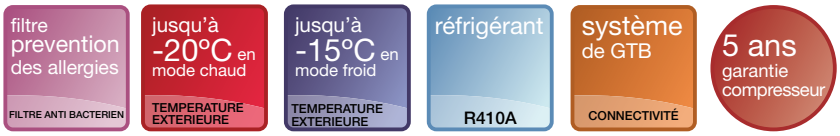




classe A économie d'énergie INVERTER+

CASSETTE 4 VOIES 90X90 PACI ELITE // INVERTER+

CETTE NOUVELLE CASSETTE SOUFFLANTE 4 VOIES SEMI CARROSSEE INTEGRE DE NOMBREUX AVANTAGES NOUVEAUX DUS A DES AVANCEES DANS LE DESIGN ET LA TECHNOLOGIE.
Le débit d'air a été amélioré, notamment la circulation, le réglage de la hauteur et du volume, et le produit offre une efficacité accrue et de meilleurs COP en raison de la nouvelle conception de la bobine.



			2.5 CV	3.0 CV	3.0 CV	4.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	5.0 CV	6.0 CV	6.0 CV
KIT			KIT-60PU1E5	KIT-71PU1E5	KIT-PE71U1E8	KIT-100PU1E5	KIT-100PU1E8	KIT-125PU1E5	KIT-125PU1E8	KIT-140PU1E5	KIT-140PU1E8
Unité intérieure			S-60PU1E5	S-71PU1E5	S-71PU1E5	S-100PU1E5	S-100PU1E8	S-125PU1E5	S-125PU1E8	S-140PU1E5	S-140PU1E8
Unité extérieure			U-60PE1E5	U-71PE1E5	U-71PE1E8	U-100PE1E5	U-100PE1E8	U-125PE1E5	U-125PE1E8	U-140PE1E5	U-140PE1E8
Panneau			CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2
Télécommande filaire			CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2
Puissance frigorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	6.0 (2.5 - 7.1)	7.1 (2.5 - 8.0)	7.1 (2.5 - 8.0)	10.0 (3.3 - 12.5)	10.0 (3.3 - 12.5)	12.5 (3.3 - 14.0)	12.5 (3.3 - 14.0)	14.0 (3.3 - 15.5)	14.0 (3.3 - 15.5)
EER[1]	Nominale (Mini-Maxi)		4.05 (5.56 - 3.95) A	3.94 (5.56 - 3.02) A	3.94 (5.56 - 3.02) A	4.20 (3.93 - 3.38) A	4.20 (3.93 - 3.38) A	3.60 (3.93 - 3.04) A	3.60 (3.93 - 3.04) A	3.25 (3.93 - 2.58) A	3.25 (3.93 - 2.58) A
Puissance absorbée refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	kW	1.48 (0.45 - 2.00)	1.80 (0.45 - 2.65)	1.80 (0.45 - 2.65)	2.38 (0.84 - 3.70)	2.38 (0.84 - 3.70)	3.47 (0.84 - 4.50)	3.47 (0.84 - 4.50)	4.31 (0.84 - 5.00)	4.31 (0.84 - 5.00)
Capacité calorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	7.0 (2.0 - 8.0)	8.0 (2.0 - 9.0)	8.0 (2.0 - 9.0)	11.2 (4.1 - 14.0)	11.2 (4.1 - 14.0)	14.0 (4.1 - 16.0)	14.0 (4.1 - 16.0)	16.0 (4.1 - 18.0)	16.0 (4.1 - 18.0)
COP[1]	Nominale (Mini-Maxi)		3.87 (5.0 - 3.23) A	4.00 (5.00 - 3.10) A	4.00 (5.00 - 3.10) A	4.31 (4.56 - 3.16) A	4.31 (4.56 - 3.16) A	4.00 (4.56 - 3.08) A	4.00 (4.56 - 3.08) A	3.70 (4.56 - 3.05) A	3.70 (4.56 - 3.05) A
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	kW	1.81 (0.40 - 2.48)	2.00 (0.40 - 2.90)	2.00 (0.40 - 2.90)	2.60 (0.90 - 4.40)	2.60 (0.90 - 4.40)	3.50 (0.90 - 5.20)	3.50 (0.90 - 5.20)	4.33 (0.90 - 5.90)	4.33 (0.90 - 5.90)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	740	900	900	1190	1190	1735	1735	2155	2155
UNITÉ INTÉRIEURE											
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	1260 / 1260	1320 / 1320	1320 / 1320	1980 / 1980	1980 / 1980	2100 / 2100	2100 / 2100	2160 / 2160	2160 / 2160
Déshumidification		l/h	3.4	4.2	4.2	6.0	6.0	7.9	7.9	9.0	9.0
Niveau de pression sonore[3]	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	46 / 40 / 34
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	46 / 40 / 34
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	64 / 57 / 51
	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	64 / 57 / 51
Dimensions L x H x P	Unité intérieure	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panneau	mm	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950	33.5 x 950 x 950
Poids net	Unité Int. (Panneau)	Kg	20 (4)	20 (4)	20 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)
UNITÉ EXTÉRIEURE											
Alimentation		V	220 - 240	220 - 240	380-415	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415
Interconnexion		mm²	3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5		3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5
Intensité en refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	A	6.9	8.1	---	10.3	3.50	15.3	5.50	19.0	6.45
Intensité en chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	A	8.2	9.0	---	11.4	3.85	15.4	5.50	19.2	6.50
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	3600 / 3600	3600 / 3600	3600 / 3600	6600 / 5700	6600 / 5700	7800 / 6600	7800 / 6600	8100 / 7200	8100 / 7200
Niveau de pression sonore[4]	Froid (Fort)	dB(A)	50	48	50	52	52	53	53	54	54
	Chaud (Fort)	dB(A)	50	50	50	52	52	53	53	55	55
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	67	65	67	69	69	70	70	71	71
	Chaud (Fort)	dB	67	67	67	69	69	70	70	71	71
Dimensions	L x H x P	mm	998 x 940 x 340	998 x 940 x 340	998 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Poids net		Kg	68	69	69	98	98	98	98	98	98
Connexion des tuyauteries	Tube 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)
	Tube 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)	5/8" (15.88)
Charge de réfrigérant	R410A	Kg	2	2.35	2.35	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
Elevation difference (in/out[5]	Maxi	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries	Mini - Maxi	m	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Gaz supplémentaire		g/m	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Limites de fonctionnement [3]	Froid (Mini / Maxi)	°C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
	Chaud (Mini / Maxi)	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20°C TS
Température de l'air extérieur	35°C TS / 24°C TH	7°C TS / 6°C TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) EER et COP, la classe de rendement énergétique, est à 220 - 240V (380 - 415V) uniquement en conformité avec la directive UE 2002/31/EC.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée à 220 - 240V (380 - 415V) par une moyenne de 500h par an en mode froid.
3) Les spécifications présentées dans le tableau indiquent des valeurs sous la condition de 50 Pa (5,1 mm d'eau) qui sont appliqués pour le réglage d'usine par défaut.
4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1,5m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97.
5) 100 mm pour l'unité intérieure ou 70 mm pour l'unité extérieure pour l'orifice des tuyauteries.
6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.

NOUVEAUTÉ 2012



PANNEAU
CZ-KPU2



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.
* Lorsque vous utilisez le caisson d'aspiration d'air (CZ-ATU2), un plénum d'admission d'air (CZ-FDU2) est nécessaire.



INCLUS DANS LE KIT
Télécommande programmable
CZ-RTC2



EN OPTION
Télécommande sans fil
CZ-RWSU2
CZ-RWSC2



Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



flux d'air 360°

ZOOM TECHNIQUE

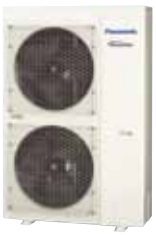
- NOUVEAU VOLET À FLUX CIRCULAIRE POUR UNE RÉPARTITION DE TEMPÉRATURE PLUS RÉGULIÈRE
- UN ÉCHANGEUR PLUS EFFICACE
- NOUVEAU MOTEUR DE VENTILATEUR À COURANT CONTINU
- VENTILATEUR TURBO À HAUT RENDEMENT ET SILENCIEUX
- COMMANDE INDIVIDUELLE DES VOLETS POUR UN CONTRÔLE FLEXIBLE DE LA DIRECTION DU FLUX D'AIR
- GRILLE D'ASPIRATION ET VOLET FACILES À NETTOYER
- AJUSTEMENT SPÉCIAL POUR LES HAUTS PLAFONDS



Compatible avec toutes les solutions de connectivite ECOi



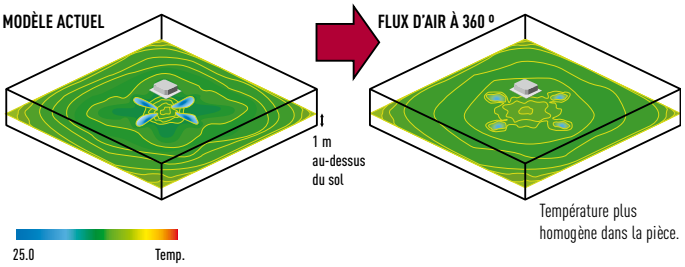
U-60PE1E5 U-71PE1E8
U-71PE1E5



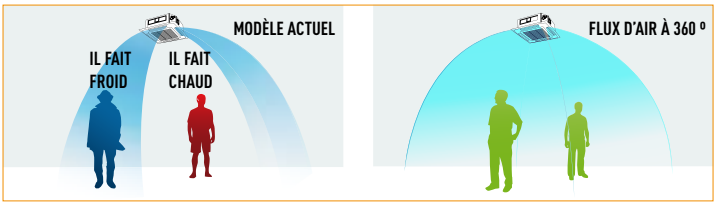
U-100PE1E5 U-125PE1E8
U-100PE1E8 U-140PE1E5
U-125PE1E5 U-140PE1E8

Nouveau flux d'air à 360° pour un meilleur confort

La nouvelle conception de la sortie d'air et du volet crée un flux d'air doux et léger qui circule dans tout l'espace et fournit une répartition homogène de la température dans la pièce.



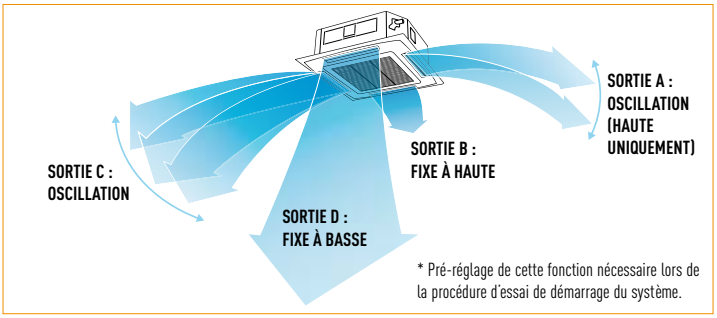
Conditions simulées : Surface de la pièce : 225 m². Hauteur sous plafond : 3 m, Unité 5 CV. Volume d'air : 1200 m³/h en mode froid.



Contrôle flexible 3D du flux d'air

Contrôle du confort du flux d'air & utilisation correcte de l'énergie. Contrôle fexible de la direction du flux d'air par commande individuelle des volets :

- Les 4 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.



* Pré-réglage de cette fonction nécessaire lors de la procédure d'essai de démarrage du système.

classe A économie d'énergie INVERTER+

GAINABLE ULTRA COMPACT PACi ELITE // INVERTER+

SEULEMENT 200 MM D'EPAISSEUR CE QUI PERMET UNE PLUS GRANDE FLEXIBILITE.
CE NOUVEAU GAINABLE REPOND PARFAITEMENT AUX CONTRAINTES D'ESPACE.
Idéal pour les espaces où le faux plafond est limité.



			2.5 CV	3.0 CV	3.0 CV	4.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	5.0 CV	6.0 CV	6.0 CV
KIT			KIT-60PN1E5	KIT-71PN1E5	KIT-71PN1E8	KIT-100PN1E5	KIT-100PN1E8	KIT-125PN1E5	KIT-125PN1E8	KIT-140PN1E5	KIT-140PN1E8
Unité intérieure			S-60PN1E5	S-71PN1E5	S-71PN1E5	S-100PN1E5	S-100PN1E5	S-125PN1E5	S-125PN1E5	S-140PN1E5	S-140PN1E5
Unité extérieure			U-60PE1E5	U-71PE1E5	U-71PE1E8	U-100PE1E5	U-100PE1E8	U-125PE1E5	U-125PE1E8	U-140PE1E5	U-140PE1E8
Télécommande filaire			CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2
Puissance frigorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	6.0 (2.5 - 7.1)	7.1 (2.5 - 8.0)	7.1 (2.5 - 8.0)	10.0 (3.3 - 12.5)	10.0 (3.3 - 12.5)	12.5 (3.3 - 14.0)	12.5 (3.3 - 14.0)	14.0 (3.3 - 15.5)	14.0 (3.3 - 15.5)
EER[1]	Nominale (Mini-Maxi)		3.24 (4.55 - 3.37) A	3.30 (4.55 - 2.91) A	3.30 (4.55 - 2.91) A	3.75 (3.79 - 3.29) A	3.75 (3.79 - 3.29) A	3.16 (3.90 - 2.96) A	3.21 (3.30 - 2.92) A	3.01 (3.30 - 2.50) B	3.01 (3.30 - 2.50) B
Puissance absorbée refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	kW	1.85 (0.55 - 2.10)	2.15 (0.55 - 2.15)	2.15 (0.55 - 2.15)	2.67 (0.87 - 3.80)	2.67 (0.87 - 3.80)	3.89 (1.00 - 4.80)	3.89 (1.00 - 4.80)	4.65 (1.00 - 6.20)	4.65 (1.00 - 6.20)
Capacité calorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	7.0 (2.0 - 8.0)	8.0 (2.0 - 9.0)	8.0 (2.0 - 9.0)	11.2 (4.1 - 14.0)	11.2 (4.1 - 14.0)	14.0 (4.1 - 16.0)	14.0 (4.1 - 16.0)	16.0 (4.1 - 18.0)	16.0 (4.1 - 18.0)
COP[1]	Nominale (Mini-Maxi)		3.61 (4.00 - 3.09) A	3.54 (4.00 - 3.08) B	3.54 (4.00 - 3.08) B	3.80 (4.18 - 3.11) A	3.80 (4.18 - 3.11) A	3.61 (3.90 - 2.96) A	3.61 (3.90 - 2.96) A	3.41 (3.90 - 2.95) B	3.41 (3.90 - 2.95) B
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	kW	1.94 (0.50 - 2.58)	2.26 (0.50 - 2.82)	2.26 (0.50 - 2.82)	2.95 (0.98 - 4.50)	2.95 (0.98 - 4.50)	3.88 (1.05 - 5.40)	3.88 (1.05 - 5.40)	4.69 (1.05 - 6.10)	4.69 (1.05 - 6.10)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	925	1075	1075	1335	1335	1945	1945	2325	2325
UNITÉ INTÉRIEURE											
Pression statique externe[3]		Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	1320	1320	1320	2160	2160	2280	2280	2400	2400
Déshumidification		l/h	3.4	4.2	4.2	6.0	6.0	7.9	7.9	9.0	9.0
Niveau de pression sonore[4]	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	46 / 44 / 39
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	46 / 44 / 39
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	67 / 65 / 60
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	dB	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	67 / 65 / 60
Dimensions	L x H x P	mm	200x1000(+100)x650	200x1000(+100)x650	200x1000(+100)x650	200x1200(+100)x650	200x1200(+100)x650	200x1200(+100)x650	200x1200(+100)x650	200x1200(+100)x650	200x1200(+100)x650
Poids net		Kg	32	32	32	41	41	41	41	41	41
UNITÉ EXTÉRIEURE											
Alimentation		V	220 - 240	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415
Interconnexion		mm²	3 x 1.5 ou 2.5	3 x 1.5 ou 2.5		3 x 1.5 ou 2.5	3 x 1.5 ou 2.5	3 x 1.5 ou 2.5	3 x 1.5 ou 2.5	3 x 1.5 ou 2.5	3 x 1.5 ou 2.5
Intensité en refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	A	8.0	9.4	---	11.2	3.75	16.9	5.50	20.1	6.60
Intensité en chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	A	8.4	9.9	---	12.5	4.15	16.8	5.50	20.2	6.65
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	3600/3600	3600/3600	3600 / 3600	6600 / 5700	6600 / 5700	7800 / 6600	7800 / 6600	8100 / 7200	8100 / 7200
Niveau de pression sonore[4]	Froid (Fort)	dB(A)	48	48	50	52	52	53	53	54	54
	Chaud (Fort)	dB(A)	50	50	50	52	52	53	53	55	55
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	65	65	67	69	69	70	70	71	71
	Chaud (Fort)	dB	67	67	67	69	69	70	70	71	71
Dimensions	L x H x P	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	998 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Poids net		Kg	68	68	69	98	98	98	98	98	98
Connexion des tuyauteries	Tube 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)
	Tube 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)	5/8" (15.88)
Charge de réfrigérant	R410A	Kg	2	2.35	2.35	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
Dénivelé (int./ext.)[5]	Maxi	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries	Mini - Maxi	m	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Gaz supplémentaire		g/m	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Limites de fonctionnement [3]	Froid (Mini / Maxi)	°C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
	Chaud (Mini / Maxi)	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20°C TS
Température de l'air extérieur	35°C TS / 24°C TH	7°C TS / 6°C TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) EER et COP, la classe de rendement énergétique, est à 220 - 240V (380 - 415V) uniquement en conformité avec la directive UE 2002/31/EC.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée à 220 - 240V (380 - 415V) par une moyenne de 500h par an en mode froid.
3) Les spécifications présentées dans le tableau indiquent des valeurs sous la condition de 50 Pa (5,1 mm d'eau) qui sont appliqués pour le réglage d'usine par défaut.
4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1,5m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97.
5) 100 mm pour l'unité intérieure ou 70 mm pour l'unité extérieure pour l'orifice des tuyauteries.
6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.

NOUVEAUTÉ 2012



INCLUS DANS LE KIT
Télécommande programmable
CZ-RTC2



EN OPTION
Télécommande sans fil
CZ-RWSC2



Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



ZOOM TECHNIQUE

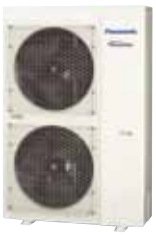
- UNITÉS INTÉRIEURES COMPACTES SANS PERTE DE PRESSION STATIQUE (SEULEMENT 200 MM DE HAUT)
- 50 PA DE PRESSION STATIQUE
- MAINTENANCE ET ENTRETIEN FACILES GRÂCE À UN BOÎTIER ÉLECTRIQUE EXTERNE
- VENTILATEUR CENTRIFUGE 3 VITESSES COMMANDÉ PAR TÉLÉCOMMANDE FILAIRE OU SANS FIL



Compatible avec toutes les solutions de connectivite ECOi



U-60PE1E5 U-71PE1E8
U-71PE1E5



U-100PE1E5 U-125PE1E8
U-100PE1E8 U-140PE1E5
U-125PE1E5 U-140PE1E8

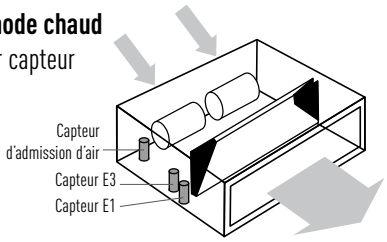
Contrôle de la température de sortie d'air

- Capable de contrôler la température de sortie d'air pour un contrôle précis de la température ambiante.
- Possibilité de réduire les courants d'air froid en mode chaud

Réduction courants d'air froid en mode chaud

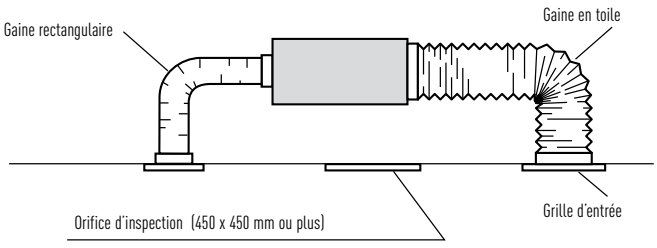
- Mesure précise de la température par capteur E1/E2 pour réduire les courants d'air en mode chaud.

Avant spec-in, veuillez consulter un revendeur agréé Panasonic.



Exemple de système

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



Plénums

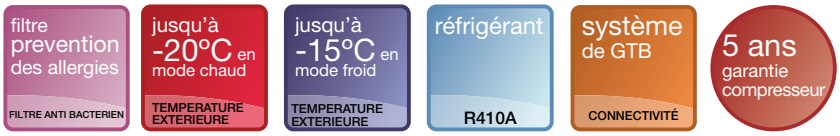
Panasonic propose une gamme de plénums qui peuvent être facilement installés sur les unités de type gainable basse pression de Panasonic.

PLÉNUMS	PLÉNUM DE SORTIE D'AIR (SANS ADAPTATEUR DE RÉGULATION)		PLÉNUM D'ENTRÉE D'AIR	
S_MM1E5	N. de sorties avec diamètres	Modèle	N. de sorties avec diamètres	Modèle
22, 28 & 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3		
				

classe A économie d'énergie INVERTER+

GAINABLE HAUTE PRESSION PACi ELITE // INVERTER+

LES SYSTÈMES DE GAINABLES SONT LA SOLUTION IDÉALE POUR UNE CLIMATISATION FLEXIBLE, DISSIMULÉE, ET LES RACCORDS STANDARDS 200 MM ASSURENT UN RACCORDEMENT SIMPLE ET SANS PROBLÈME AUX RÉSEAUX DE CONDUITS EN SPIRALE.



			2.5 CV	3.0 CV	3.0 CV	4.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	5.0 CV	6.0 CV	6.0 CV
KIT			**KIT-60PF1E5**	**KIT-71PF1E5**	**KIT-71PF1E8**	**KIT-100PF1E5**	**KIT-100PF1E8**	**KIT-125PF1E5**	**KIT-125PF1E8**	**KIT-140PF1E5**	**KIT-140PF1E8**
Unité intérieure			**S-60PF1E5**	**S-71PF1E5**	**S-71PF1E8**	**S-100PF1E5**	**S-100PF1E8**	**S-125PF1E5**	**S-125PF1E8**	**S-140PF1E5**	**S-140PF1E8**
Unité extérieure			**U-60PE1E5**	**U-71PE1E5**	**U-71PE1E8**	**U-100PE1E5**	**U-100PE1E8**	**U-125PE1E5**	**U-125PE1E8**	**U-140PE1E5**	**U-140PE1E8**
Télécommande filaire			**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**
Puissance frigorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	6.0 (2.5 - 7.1)	7.1 (2.5 - 8.0)	7.1 (2.5 - 8.0)	10.0 (3.3 - 12.5)	10.0 (3.3 - 12.5)	12.5 (3.3 - 14.0)	12.5 (3.3 - 14.0)	14.0 (3.3 - 15.5)	12.5 (3.3 - 14.0)
EER[1]	Nominale (Mini-Maxi)		3.90 (4.72 - 3.55) A	3.84 (4.72 - 3.02) A	3.84 (4.72 - 3.02) A	4.10 (3.93 - 3.38) A	4.10 (3.93 - 3.38) A	3.50 (3.93 - 3.04) A	3.50 (3.93 - 3.04) A	3.25 (3.93 - 2.58) A	3.50 (3.93 - 3.04) A
Puissance absorbée refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	kW	1.54 (0.53 - 2.00)	1.85 (0.53 - 2.65)	1.85 (0.53 - 2.65)	2.44 (0.84 - 3.70)	2.44 (0.84 - 3.70)	3.57 (0.84 - 4.60)	3.57 (0.84 - 4.60)	4.31 (0.84 - 6.00)	3.57 (0.84 - 4.60)
Capacité calorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	7.0 (2.0 - 8.0)	8.0 (2.0 - 9.0)	8.0 (2.0 - 9.0)	11.2 (4.1 - 14.0)	11.2 (4.1 - 14.0)	14.0 (4.1 - 16.0)	14.0 (4.1 - 16.0)	16.0 (4.1 - 18.0)	14.0 (4.1 - 16.0)
COP[1]	Nominale (Mini-Maxi)		3.87 (4.17 - 3.23) A	3.85 (4.17 - 3.10) A	3.85 (4.17 - 3.10) A	4.31 (4.56 - 3.18) A	4.31 (4.56 - 3.18) A	4.02 (4.56 - 3.05) A	4.02 (4.56 - 3.05) A	3.60 (4.58 - 3.05) A	4.02 (4.56 - 3.05) A
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	kW	1.81 (0.48 - 2.48)	2.08 (0.48 - 2.90)	2.08 (0.48 - 2.90)	2.60	2.60	3.48 (0.90 - 5.20)	3.48 (0.90 - 5.20)	4.44 (0.90 - 5.90)	3.48 (0.90 - 5.20)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	770	925	925	1220	1220	1785	1785	2155	2155
UNITÉ INTÉRIEURE											
Pression statique externe[3]	Fort/Moyen/Faible	Pa	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	1260 / 1260	1260 / 1260	1260 / 1260	1920 / 1920	1920 / 1920	2040 / 2040	2040 / 2040	2160 / 2160	2160 / 2160
Déshumidification		l/h	3.4	4.2	4.2	6.0	6.0	7.9	7.9	9.0	9.0
Niveau de pression sonore[4]	Froid (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	39 / 32	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	39 / 32	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	57	57	57	60 / 56 / 53	60 / 53	61 / 57 / 54	61 / 54	62 / 58 / 55	62 / 55
	Chaud (Fort)	dB	57	57	57	60 / 56 / 53	60 / 53	61 / 57 / 54	61 / 54	62 / 58 / 55	62 / 55
Dimensions	L x H x P	mm	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Poids net		Kg	33	33	31	45	45	45	45	45	45
UNITÉ EXTÉRIEURE											
Alimentation		V	220 - 240	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415
Interconnexion		mm²	3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5		3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5
Intensité en refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	A	7.4	8.6	---	10.6	3.53	15.9	5.29	19.3	6.42
Intensité en chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	A	8.4	9.5	---	11.2	3.70	15.8	5.26	19.1	6.35
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	3600 / 3600	3600 / 3600	3600 / 3600	6600 / 5700	6600 / 5700	7800 / 6600	7800 / 6600	8100 / 7200	8100 / 7200
Niveau de pression sonore[4]	Froid (Fort)	dB(A)	48	48	50	52	52	53	53	54	54
	Chaud (Fort)	dB(A)	50	50	50	52	52	53	53	55	55
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	65	65	67	69	69	70	70	71	71
	Chaud (Fort)	dB	67	67	67	69	69	70	70	71	71
Dimensions	L x H x P	mm	998 x 940 x 340	998 x 940 x 340	998 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Poids net		Kg	68	69	69	98	98	98	98	98	98
Connexion des tuyauteries	Tube 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)
	Tube 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)	5/8" (15.88)
Charge de réfrigérant	R410A	Kg	2	2.35	2.35	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
Dénivelé (int./ext.)[5]	Maxi	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries	Mini - Maxi	m	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Gaz supplémentaire		g/m	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Limites de fonctionnement [3]	Froid (Mini / Maxi)	°C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
	Chaud (Mini / Maxi)	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20°C TS
Température de l'air extérieur	35°C TS / 24°C TH	7°C TS / 6°C TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) EER et COP, la classe de rendement énergétique, est à 220 - 240V (380 - 415V) uniquement en conformité avec la directive UE 2002/31/EC.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée à 220 - 240V (380 - 415V) par une moyenne de 500h par an en mode froid.
3) Les spécifications présentées dans le tableau indiquent des valeurs sous la condition de 50 Pa (5,1 mm d'eau) qui sont appliqués pour le réglage d'usine par défaut.
4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1,5m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97.
5) 100 mm pour l'unité intérieure ou 70 mm pour l'unité extérieure pour l'orifice des tuyauteries.
6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.

NOUVEAUTÉ 2012



S-100PF1E5 // S-125PF1E5 // S-140PF1E5



S-60PF1E5 // S-71PF1E5

INCLUS DANS LE KIT
Télécommande programmable
CZ-RTC2



EN OPTION
Télécommande sans fil
CZ-RWSC2



Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



ZOOM TECHNIQUE

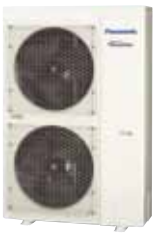
- FONCTIONNEMENT EXTRÊMEMENT SILENCIEUX DE 25 DB (A)
- REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE APRÈS COUPURE DE COURANT
- CHANGEMENT DE MODE AUTOMATIQUE
- OPTIONS TWIN, TRIPLE ET QUADRUPLE SPLIT



Compatible avec toutes les solutions de connectivite ECOi



U-60PE1E5 U-71PE1E8
U-71PE1E5



U-100PE1E5 U-125PE1E8
U-100PE1E8 U-140PE1E5
U-125PE1E5 U-140PE1E8

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	100 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

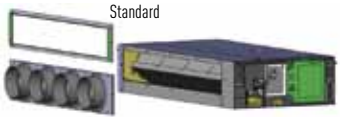
Grâce à l'utilisation d'une pompe de vidange à grande élévation, le tuyau de vidange peut être élevé jusqu'à 785 mm de la base de l'unité.

Bride de conduit circulaire (en option)

CZ-160DAF2 (4 sorties SA), CZ-90DAF2 (3 sorties SA), CZ-56DAF2 (2 sorties SA).

Côté sortie d'air

La bride de la gaine rectangulaire est fixée en standard. Un kit de brides de sortie de type circulaire est préparé en tant que kit accessoire en option.



Bride ronde : CZ-160DAF2 φ200 4 sorties

Côté entrée d'air

Le filtre peut être retiré du côté de l'unité. Le filtre peut être plié pour être plus compact. Le filtre est facile à gérer dans le cadre de l'entretien grâce à l'ouverture prévue pour la maintenance.



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

classe A économie d'énergie INVERTER+

PLAFONNIER PACi ELITE // INVERTER+

LES UNITÉS DE TYPE PLAFONNIER DISPOSENT D'UN MOTEUR DE VENTILATEUR A 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 frais pour une meilleure qualité de l'air.

jusqu'à -20°C en mode chaud — TEMPERATURE EXTERIEURE

jusqu'à -15°C en mode froid — TEMPERATURE EXTERIEURE

réfrigérant R410A

système de GTB — CONNECTIVITÉ

5 ans garantie compresseur

			2.5 CV	3.0 CV	3.0 CV	4.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	5.0 CV	6.0 CV	6.0 CV
KIT			KIT-60PT1E5	KIT-71PT1E5	KIT-71PT1E8	KIT-100PT1E5	KIT-100PT1E8	KIT-125PT1E5	KIT-125PT1E8	KIT-140PT1E5	KIT-140PT1E8
Unité intérieure			S-60PT1E5	S-71PT1E5	S-71PT1E8	S-100PT1E5	S-100PT1E8	S-125PT1E5	S-125PT1E8	S-140PT1E5	S-140PT1E8
Unité extérieure			U-60PE1E5	U-71PE1E5	U-71PE1E8	U-100PE1E5	U-100PE1E8	U-125PE1E5	U-125PE1E8	U-140PE1E5	U-140PE1E8
Télécommande filaire			CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2
Puissance frigorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	6.0 (2.5 - 7.1)	7.1 (2.5 - 8.0)	7.1 (2.5 - 8.0)	10.0 (3.3 - 12.5)	10.0 (3.3 - 12.5)	12.5 (3.3 - 14.0)	12.5 (3.3 - 14.0)	14.0 (3.3 - 15.5)	14.0 (3.3 - 15.5)
EER[1]	Nominale (Mini-Maxi)		3.75 (5.56 - 3.55) A	3.24 (5.56 - 3.02) A	3.24 (5.56 - 3.02) A	3.70 (3.93 - 3.38) A	3.70 (3.93 - 3.38) A	3.24 (3.93 - 3.04) A	3.24 (3.93 - 3.04) A	2.92 (3.93 - 2.58) C	2.92 (3.93 - 2.58) C
Puissance absorbée refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	kW	1.60 (0.45 - 2.0)	2.14 (0.45 - 2.65)	2.14 (0.45 - 2.65)	2.70 (0.84 - 3.70)	2.70 (0.84 - 3.70)	3.86 (0.84 - 4.60)	3.86 (0.84 - 4.60)	4.80 (0.84 - 6.0)	4.80 (0.84 - 6.0)
Capacité calorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	7.0 (2.0 - 8.0)	8.0 (2.0- 9.0)	8.0 (2.0- 9.0)	11.2 (4.1 - 14.0)	11.2 (4.1 - 14.0)	14.0 (4.1 - 16.0)	14.0 (4.1 - 16.0)	16.0 (4.1 - 18.0)	16.0 (4.1 - 18.0)
COP[1]	Nominale (Mini-Maxi)		3.80 (5.00 - 3.23) A	3.45 (5.00 - 3.10) B	3.45 (5.00 - 3.10) B	4.18 (4.56 - 3.18) A	4.18 (4.56 - 3.18) A	3.83 (4.56 - 3.08) A	3.83 (4.56 - 3.08) A	3.45 (4.56 - 3.05) B	3.45 (4.56 - 3.05) B
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	kW	1.84 (0.4 - 2.48)	2.32 (0.40 - 2.90)	2.32 (0.40 - 2.90)	2.68 (0.90 - 4.40)	2.68 (0.90 - 4.40)	3.66 (0.90 - 5.20)	3.66 (0.90 - 5.20)	4.64 (0.90 - 5.90)	4.64 (0.90 - 5.90)
Consommation annuelle d'énergie[2]		kWh	800	1095	1095	1350	1350	1930	1930	2400	2400
UNITÉ INTÉRIEURE											
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	1140 / 1140	1140 / 1140	1140 / 1140	1980 / 1980	1980 / 1980	2100 / 2100	2100 / 2100	2160 / 2160	2160 / 2160
Déshumidification		l/h	3.4	4.2	4.2	6.0	6.0	7.9	7.9	9.0	9.0
Niveau de pression sonore[4]	Froid (Fort/Faible)	dB(A)	39 / 36 / 33	39 / 36 / 33	39 / 36 / 33	42 / 38 / 35	42 / 38 / 35	45 / 40 / 37	45 / 40 / 37	46 / 41 / 38	46 / 41 / 38
	Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	44 / 39 / 36	42 / 38 / 35	46 / 41 / 38	46 / 41 / 38	47 / 43 / 39	47 / 43 / 39
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	58	58	58	61	61	63	63	64	64
	Chaud (Fort)	dB	58	58	58	62	62	64	64	65	65
Dimensions	L x H x P	mm	210 x 1180 x 680	210 x 1180 x 680	210 x 1180 x 680	210 x 1595 x 680	210 x 1595 x 680	210 x 1595 x 680	210 x 1595 x 680	210 x 1595 x 680	210 x 1595 x 680
Poids net		Kg	25	25	25	33	33	33	33	33	33
UNITÉ EXTÉRIEURE											
Alimentation		V	220 - 240	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415
Interconnexion		mm²	3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5		3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5	3 x 1.5 or 2.5
Intensité en refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	A	7.4	9.9	---	11.9	4.05	17.1	5.8	21.3	7.25
Intensité en chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	A	8.3	10.4	---	11.8	4.00	16.2	5.5	20.6	7
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	3600 / 3600	3600 / 3600	3600 / 3600	6600 / 5700	6600 / 5700	7800 / 6600	7800 / 6600	8100 / 7200	8100 / 7200
Niveau de pression sonore[4]	Froid (Fort)	dB(A)	48	48	50	52	52	53	53	54	54
	Chaud (Fort)	dB(A)	50	50	50	52	52	53	53	55	55
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	65	65	67	69	69	70	70	71	71
	Chaud (Fort)	dB	67	67	67	69	69	70	70	71	71
Dimensions	L x H x P	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	998 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Poids net		Kg	68	69	69	98	98	98	98	98	98
Connexion des tuyauteries	Tube 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)
	Tube 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)	5/8" (15.88)
Charge de réfrigérant	R410A	Kg	2	2.35	2.35	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
Dénivelé (int./ext.)[5]	Maxi	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries	Mini - Maxi	m	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Gaz supplémentaire		g/m	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Limites de fonctionnement [3]	Froid (Mini / Maxi)	°C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
	Chaud (Mini / Maxi)	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20°C TS
Température de l'air extérieur	35°C TS / 24°C TH	7°C TS / 6°C TH

TS : température sèche ; TH : température humide

Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) EER et COP, la classe de rendement énergétique, est à 220 - 240V (380 - 415V) uniquement en conformité avec la directive UE 2002/31/EC.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée à 220 - 240V (380 - 415V) par une moyenne de 500h par an en mode froid.
3) Les spécifications présentées dans le tableau indiquent des valeurs sous la condition de 50 Pa (5,1 mm d'eau) qui sont appliqués pour le réglage d'usine par défaut.
4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1,5m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97.
5) 100 mm pour l'unité intérieure ou 70 mm pour l'unité extérieure pour l'orifice des tuyauteries.
6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.

NOUVEAUTÉ 2012



INCLUS DANS LE KIT
Télécommande programmable
CZ-RTC2



EN OPTION
Télécommande sans fil
CZ-RWSC2



Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



ZOOM TECHNIQUE

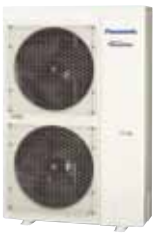
- 210 MM DE HAUTEUR SEULEMENT POUR TOUTES LES UNITÉS
- LE DOUBLE COMPRESSEUR ROTATIF RÉDUIT CONSIDÉRABLEMENT LES VIBRATIONS ET LE BRUIT PENDANT LE FONCTIONNEMENT
- CONTRÔLE INVERTER A COURANT CONTINU
- GRANDE ET LARGE DISTRIBUTION D'AIR
- PARMI LES PLUS FAIBLES NIVEAUX DE BRUIT DU MARCHE
- OPTIONS TWIN, TRIPLE ET QUADRUPLE SPLIT



Compatible avec toutes les solutions de connectivite ECOi

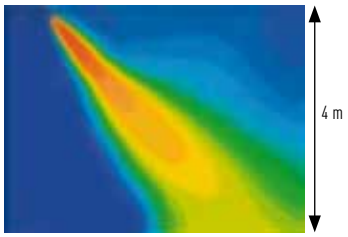


U-60PE1E5 U-71PE1E8
U-71PE1E5



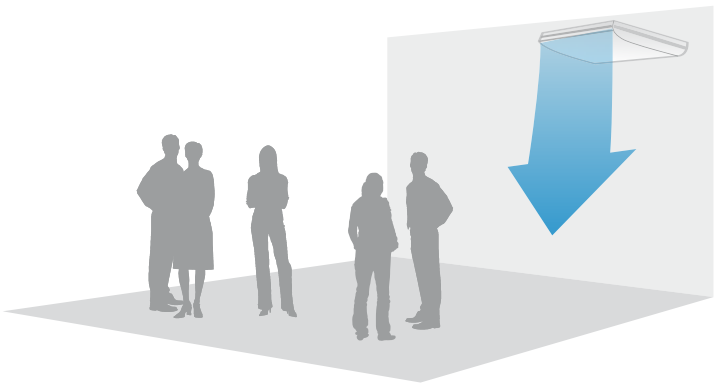
U-100PE1E5 U-125PE1E8
U-100PE1E8 U-140PE1E5
U-125PE1E5 U-140PE1E8

Un confort encore accru

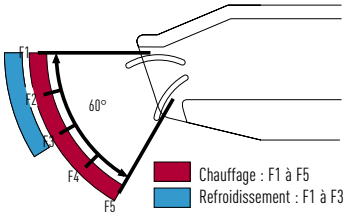


La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et vers la droite.
La sensation désagréable provoquée lorsque l'écoulement d'air atteint directement les personnes dans la pièce est évitée grâce à la "position Prévention des courants d'air", qui modifie la largeur de l'oscillation,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

Encore plus de confort grâce à la distribution du flux d'air



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



classe A économie d'énergie INVERTER+

GAINABLE HAUTE PRESSION 8-10 CV PACI // INVERTER+ TRIPHASÉ

Puissance, performance et compacité. Panasonic innove en offrant de hautes performances et de grandes puissances dans un petit espace. Le 8-10 CV de Panasonic est idéal pour les applications de grande distribution et autres grandes surfaces qui ne nécessitent pas les capacités plus élevées des systèmes DRV. Leur design léger et compact permet une installation facile dans n'importe quel espace commercial. Le système de double ventilateur permet d'économiser un espace précieux par rapport aux systèmes traditionnels 8-10 CV de conception plus encombrante.

jusqu'à -15°C en mode froid — TEMPERATURE EXTERIEURE

jusqu'à -20°C en mode chaud — TEMPERATURE EXTERIEURE

système de GTB — CONNECTIVITÉ

5 ans garantie compresseur

			8.0 CV	10.0 CV
KIT			**KIT-200PE1E8**	**KIT-250PE1E8**
Unité intérieure			**S-200PE1E8**	**S-250PE1E8**
Unité extérieure			**U-200PE1E8**	**U-250PE1E8**
Télécommande (en option)			**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**
Puissance frigorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	20.2 (6.0 - 22.4)	25.0 (6.0 - 28.0)
EER [1]	Nominale		2.81 C	2.62 D
Puissance absorbée refroidissement	Nominale	W	7.12	9.55
Intensité de fonctionnement		A	11.0	14.8
Capacité calorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	22.4 (6.0 - 25.0)	28.0 (6.0 - 31.5)
COP [1]	Nominale		3.45 B	3.41 B
Puissance absorbée chauffage	Nominale	W	6.50	8.20
Intensité de fonctionnement		A	10.1	12.6
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	3115	4290
UNITÉ INTÉRIEURE				
Alimentation		V / ph / Hz	220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60
Pression statique externe[3]	With booster cable	Pa	176	216 (235)
Volume d'air	(Fort/Moyen/Faible)	m³/h	3360	4320
Déshumidification	Froid	l/h	11.1	13.9
Niveau de pression sonore [4]	(Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	48 / 47 / 46	51 / 50 / 49
Niveau de puissance sonore		dB(A)	80	82
Dimensions	L x H x P	mm	467 x 1,428 x 1,230	467 x 1,428 x 1,230
Poids net	Unité intérieure	Kg	110	120
UNITÉ EXTÉRIEURE				
Alimentation		V / ph / Hz	380-415 / 3+N / 50/60	380-415 / 3+N / 50/60
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	10,500	10,500
Niveau de pression sonore [4]	Froid (Fort)	dB(A)	57	57
	Chaud (Fort)	dB(A)	57	58
Niveau de puissance sonore	(Fort)	dB	71	72
Dimensions	L x H x P	mm	1,526 x 940 x 340	1,526 x 940 x 340
Poids net		Kg	118	128
CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT				
Diamètre du tube Etroit/Large		mm (pouces)	9.52 (3/8) / 25.4 (1)	12.7 (1/2) / 25.4 (1)
Longueur maxi. des tuyauteries		m	100	100
Dénivelé maxi. – U.E. en dessus/au dessous U.I.		m	30	30
Longueur des tuyauteries sans ajout de réfrigérant		m	30	30
Amount of additional refrigerant		g/m	40	80
Connexion des tuyauteries	Tube liquide	mm (pouces)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)
	Tube gaz	mm (pouces)	25.4 (1)	25.4 (1)
Charge de réfrigérant			R410A	R410A
Dénivelé (int./ext.) [5]	Maxi	m	30	30
Longueur des tuyauteries	Mini - Maxi	m	5 - 100	5 - 100
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	30	30
Gaz supplémentaire		g/m	40	80
Limites de fonctionnement	Froid (Mini / Maxi)	°C	-15 / 43	-15 / 43
	Chaud (Mini / Maxi)	°C	-20 / 15	-20 / 15

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20°C TS
Température de l'air extérieur	35°C TS / 24°C TH	7°C TS / 6°C TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) EER et COP, la classe de rendement énergétique, est à 220 - 240V (380 - 415V) uniquement en conformité avec la directive UE 2002/31/EC.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée à 220 - 240V (380 - 415V) par une moyenne de 500h par an en mode froid.
3) Les spécifications présentées dans le tableau indiquent des valeurs sous la condition de 50 Pa (5,1 mm d'eau) qui sont appliqués pour le réglage d'usine par défaut.
4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1,5m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97.
5) 100 mm pour l'unité intérieure ou 70 mm pour l'unité extérieure pour l'orifice des tuyauteries.
6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



INCLUS DANS LE KIT
Télécommande programmable
CZ-RTC2



EN OPTION
Télécommande sans fil
CZ-RWSC2



Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



ZOOM TECHNIQUE

- SYSTÈME INVERTER HAUTE EFFICACITE
- FONCTIONNEMENT EN MODE FROID À BASSES TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES (JUSQU'À -15 ºC)
- LONGUEUR MAXIMUM DE TUYAUTERIES 100M (PLUS DE 40% DE PLUS QUE D'AUTRES SYSTÈMES SPLIT)
- TÉLÉCOMMANDE SANS FIL MULTIFONCTION AVEC CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE INTÉGRÉ
- INJECTION D'AIR FRAIS POUR UNE MEILLEURE QUALITÉ DE L'AIR



Compatible avec toutes les solutions de connectivite ECOi



U-200PE1E8
U-250PE1E8

KIT-200PE1E8 // KIT-250PE1E8

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET ÉCOLOGIE

- Système Inverter à haut rendement
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT

- Fonctionnement jusqu'à une température extérieure de -20ºC en mode froid
- Régulation de température sur l'unité intérieure ou sur la télécommande filaire

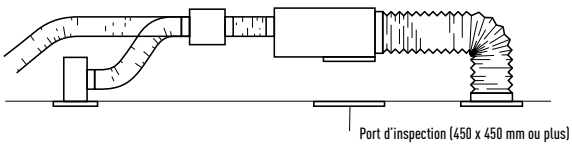
FACILITÉ D'UTILISATION

- Programmation hebdomadaire Marche/Arrêt (6 réglages par jour et 42 par semaine)
. Sélection de la télécommande filaire/sans fil et filaire simplifiée

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Haute pression statique idéale unités pour les magasins et bureaux

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. Distributeur (non fourni)

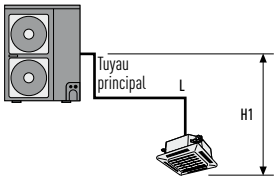


SYSTÈME TWIN, TRIPLE ET DOUBLE TWIN

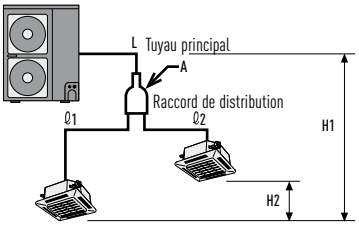
JUSQU'À 4 UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES SUR UNE MÊME UNITÉ EXTÉRIEURE.

Les unités PACI 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 travailleront avec les mêmes paramètres.

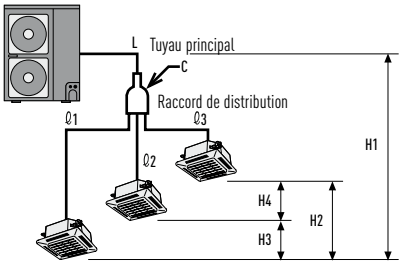
SIMPLE



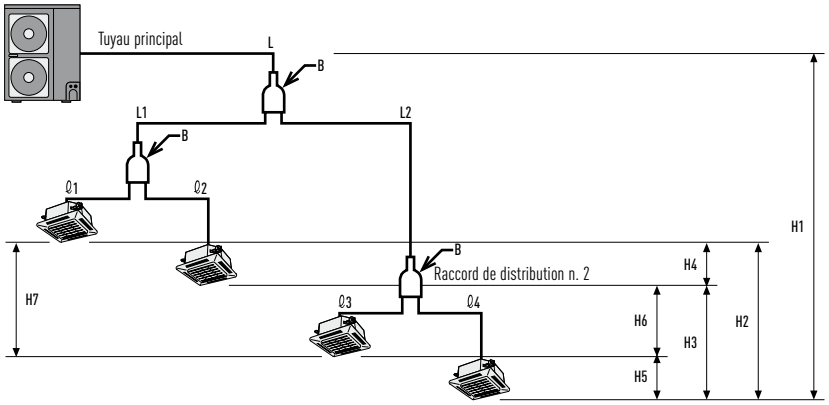
TWIN



TRIPLE



DOUBLE-TWIN



Raccord de distribution (vendu séparément)

A= 60~140: CZ-P155BK1
200, 280: CZ-P280BK1
B= CZ-P155BK1
C= CZ-P3HPC2BM

ÉLÉMENT		DÉSCRIPTION	SYMBOLE				LONGUEUR RÉELLE* (m)
			SIMPLE	TWIN	TRIPLE	DOUBLE-TWIN	
Longueurs de tuyaux admissibles	Longueur de tuyau maximale admissible	Longueur de tuyau unidirectionnelle de l'unité extérieure à l'unité intérieure la plus éloignée	L	L + Ø1 L + Ø2	L + Ø1, L + Ø2 L + Ø3	L + L1 + Ø1, L + L1 + Ø2 L + L2 + Ø3, L + L2 + Ø4	≤ 100
	Longueur de ramification	Longueur maximum après la première dérivation (distribution n°1)	-	Ø1, Ø2	Ø1, Ø2, Ø3	L1 + Ø1, L1 + Ø2 L2 + Ø3, L2 + Ø4	≤ 20
		Longueur maximum après la seconde dérivation (double twin)	-	-	-	Ø1, Ø2, Ø3, Ø4	≤ 15
	Longueur totale cumulée	Longueur de tuyauterie maximale admissible plus la somme totale des autres tuyaux	-	-	L + Ø1 + Ø2 + Ø3	L + L1 + L2 + Ø1 + Ø2 + Ø3 + Ø4	≤ 120
Différence maximum entre les longueurs de ramification		Différence entre la longueur de ramification max. et la longueur de ramification minimum après le premier point de dérivation	-	Ø1> Ø2 Ø1 - Ø2	Ø1 > Ø2 > Ø3 Ø1 - Ø3	Maxi.: L2 + Ø2 // Min.: L1 + Ø1 (L2 + Ø4) - (L1 + Ø1)	≤ 10
Différence maximale entre les longueurs dérivation après le point de distribution n°1 (double twin)			-	-	-	L2 > L1 // L2 - L1	≤ 10
Dénivelé maximum admissible	Dénivelé maximum entre unités intérieure et extérieure	Si l'unité extérieure est au-dessus	H1				≤ 30
		Si l'unité extérieure est au-dessous					
	Dénivelé maximal entre les unités intérieures		-	H2	H2, H3, H4	H2, H3, H4, H5, H6, H7	≤ 0.5

* Les valeurs changent en fonction de la taille du groupe

	TUYAU PRINCIPAL (L)		RAMIFICATION DOUBLE-TWIN (L1, L2) CAPACITÉ DE L'UNITÉ INTÉRIEURE RACCORDÉE APRÈS LA RAMIFICATION	TUYAU DE RACCORDEMENT DE L'UNITÉ INTÉRIEURE (Ø1, Ø2, Ø3, Ø4)	
Capacité type de l'unité intérieure	70	90	36 - 48	25 - 48	18
Tuyau de gaz	Ø25.4		Ø15.88	Ø15.88	Ø12.7
Tuyau de liquide	Ø9.52	Ø12.7	Ø9.52	Ø9.52	Ø6.35
Charge additionnelle par m	40 g	80 g	40 g	40 g	20 g

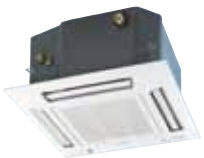
Combinaisons de systèmes en fonctionnement Simple / Simultané

	TAILLE DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE	2.5 CV	3.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	6.0 CV	8.0 CV	10.0 CV
TAILLE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE		6.0 KW	7.1 KW	10.0 KW	12.5 KW	14.0 KW	20.0 KW	25.0 KW
1.00 CV	3.6 kW		Twin	Triple	Double-twin			
1.50 CV	4.5 kW				Triple			
2.00 CV	5.0 kW			Twin		Triple	Double-twin	
2.50 CV	6.0 kW	Simple			Twin			
3.00 CV	7.1 kW		Simple			Twin	Triple	Double-twin
4.00 CV	10.0 kW			Simple			Twin	
5.00 CV	12.5 kW				Simple			Twin
6.00 CV	14.0 kW					Simple		
8.00 CV	20.0 kW						Simple	
10.00 CV	25.0 kW							Simple

Unités intérieures compatibles



S-36PK1E5 / S-45PK1E5 / S-50PK1E5



S-36PY1E5 / S-45PY1E5 / S-50PY1E5



S-36PU1E5 / S-45PU1E5 / S-50PU1E5



S-36PT1E5 / S-45PT1E5 / S-50PT1E5



S-36PN1E5 / S-45PN1E5 / S-50PN1E5



S-36PF1E5 / S-45PF1E5 / S-50PF1E5

Unités extérieures compatibles



U-60PE1E5 / U-71PE1E5 / U-71PE1E8



U-100PE1E5 / U-125PE1E5 / U-140PE1E5 / U-100PE1E8 / U-125PE1E8 / U-140PE1E8



U-200PE1E8 / U-250PE1E8

Unités intérieures compatibles

			1.0 CV	1.5 CV	2.0 CV	2.5 CV	3.0 CV	4.0 CV	5.0 CV
UNITÉ MURALE			**S-36PK1E5**	**S-45PK1E5**	**S-50PK1E5**	**S-60PK1E5**	**S-71PK1E5**		
Capacité	Froid	kW	3.6	4.5	5.0	6.0	7.1		
	Chaud	kW	4.2	5.2	5.6	7.0	8.0		
Dimensions	L x H x P	mm	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230		
Niveau de pression sonore	Froid (Fort/Faible)	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40		
	Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40		
Volume d'air	Fort/Faible	m³/h	450 / 714	510 / 720	630 / 840	1080 / 1080	1080 / 1080		
CASSETTE 4 VOIES 60X60			**S-36PY1E5**	**S-45PY1E5**	**S-50PY1E5**				
Capacité	Froid	kW	3.6	4.5	5.0				
	Chaud	kW	4.2	5.2	5.6				
Dimensions	Unité intérieure L x H x P	mm	283 x 575 x 575	283 x 575 x 575	283 x 575 x 575				
	Panneau L x H x P	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625				
Niveau de pression sonore	Froid (Fort/Faible / S-Lo)	dB(A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33				
	Chaud (Fort/Faible / S-Lo)	dB(A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33				
Volume d'air	Fort/Faible	m³/h	420 / 540	450 / 642	540 / 750				
CASSETTE 4 VOIES 90X90			**S-36PU1E5**	**S-45PU1E5**	**S-50PU1E5**	**S-60PU1E5**	**S-71PU1E5**	**S-100PU1E5**	**S-125PU1E5**
Capacité	Froid	kW	3.6	4.5	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5
	Chaud	kW	4.2	5.2	5.6	7.0	8.0	11.2	14.0
Dimensions	Unité intérieure L x H 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
	Panneau L x H 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
Niveau de pression sonore	Froid (Fort/Faible)	dB(A)	30 / 27	31 / 27	32 / 27	36 / 28	37 / 28	44 / 32	45 / 33
	Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	30 / 27	31 / 27	32 / 27	36 / 28	37 / 28	44 / 32	45 / 33
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	840 / 840	900 / 900	960 / 960	1.260 / 1.260	1.320 / 1.320	1.980 / 1.980	2.100 / 2.100
GAINABLE ULTRA COMPACT			**S-36PN1E5**	**S-45PN1E5**	**S-50PN1E5**	**S-60PN1E5**	**S-71PN1E5**	**S-100PN1E5**	**S-125PN1E5**
Capacité	Froid	kW	3.6	4.5	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5
	Chaud	kW	4.2	5.2	5.6	7.0	8.0	11.2	14.0
Dimensions	L x H x P	mm	250 x 780(+100) x 650	250 x 780(+100) x 650	250 x 780(+100) x 650	250 x 1000(+100) x 650	250 x 1000(+100) x 650	250 x 1200(+100) x 650	250 x 1200(+100) x 650
Niveau de pression sonore	Froid-Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	40 / 35 - 40 / 35	41 / 35 - 41 / 35	41 / 35 - 41 / 35	43 / 41 / 36 - 43 / 41 / 36	43 / 41 / 36 - 43 / 41 / 36	44 / 42 / 37 - 44 / 42 / 37	46 / 44 / 39 - 46 / 44 / 39
Pression statique externe	Fort/Moyen/Faible	Pa	50	50	50	50	50	50	50
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	840 / 840	960 / 960	960 / 960	1320 / 1320	1320 / 1320	2160 / 2160	2400 / 2400
GAINABLE HAUTE PRESSION			**S-36PF1E5**	**S-45PF1E5**	**S-50PF1E5**	**S-60PF1E5**	**S-71PF1E5**	**S-100PF1E5**	**S-125PF1E5**
Capacité	Froid	kW	3.6	4.5	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5
	Chaud	kW	4.2	5.2	5.6	7.0	8.0	11.2	14.0
Dimensions	L x H x P	mm	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Niveau de pression sonore	Froid-Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	33 / 25 - 33 / 25	34 / 26 - 34 / 26	34 / 26 - 34 / 26	35 / 32 / 26 - 35 / 32 / 26	35 / 32 / 26 - 35 / 32 / 26	38 / 34 / 31 - 38 / 34 / 31	40 / 36 / 33 - 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
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	840 / 840	840 / 840	960 / 960	1260 / 1260	1260 / 1260	1920 / 1920	2160 / 2160
PLAFONNIER			**S-36PT1E5**	**S-45PT1E5**	**S-50PT1E5**	**S-60PT1E5**	**S-71PT1E5**	**S-100PT1E5**	**S-125PT1E5**
Capacité	Froid	kW	3.6	4.5	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5
	Chaud	kW	4.2	5.2	5.6	7.0	8.0	11.2	14.0
Dimensions	L x H x P	mm	210 x 910 x 680	210 x 910 x 680	210 x 910 x 680	210 x 1180 x 680	210 x 1180 x 680	210 x 1180 x 680	210 x 1595 x 680
Niveau de pression sonore	Froid (Fort/Faible / S-Lo)	dB(A)	35 / 32 / 30	38 / 33 / 30	38 / 33 / 30	39 / 36 / 33	39 / 36 / 33	42 / 38 / 35	46 / 41 / 38
	Chaud (Fort/Faible / S-Lo)	dB(A)	35 / 32 / 30	38 / 33 / 30	38 / 33 / 30	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	42 / 38 / 35	47 / 43 / 39
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	12 / 10 / 9	12 / 10 / 9	13 / 11 / 9	1140 / 1140	1140 / 1140	1980 / 1980	2160 / 2160

Unités extérieures compatibles

INVERTER+		**U-60PE1E5**	**U-71PE1E5 // U-71PE1E8**	**U-100PE1E5 // U-100PE1E8**	**U-125PE1E5 // U-125PE1E8**	**U-140PE1E5 // U-140PE1E8**	**U-200PE1E8**	**U-250PE1E8**
Capacité	V	220 - 240	220 - 240 / 380-415	220 - 240 / 380-415	220 - 240 / 380-415	220 - 240 / 380-415	380-415	380-415
Dimensions L x H x P	mm	998 x 940 x 340	998 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1,526 x 940 x 340	1,526 x 940 x 340
Niveau de pression sonore	dB(A)	50 / 50	50 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	57 / 57	57 / 58

U-__E1E5 monophasé // U-__E1E8 triphasé



SYSTÈME DE COMMANDE	SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELS				MINUTERIE
Critères	Fonctionnement normal	Commande à distance		Fonctionnement rapide et simple	Programmation quotidienne et hebdomadaire
Aspect extérieur				  NOUVEAUTÉ 2012	
Type, nom du modèle	Télécommande avec minuterie (filaire)	Télécommande sans fil		Télécommande simplifiée	Télécommande à rétro-éclairage	Programmateur
	CZ-RTC2	CZ-RWSU2 CZ-RWSY2 CZ-RWSL2	CZ-RWSC2 CZ-RWST2 CZ-RWSK2	CZ-RE2C2	CZ-RELC2	CZ-ESWC2
Thermostat intégré	✘	✘		✘		
Nbre d'unités intérieures pouvant être contrôlées	1 groupe, 8 unités	1 groupe, 8 unités		1 groupe, 8 unités		64 groupes, Maxi. 64 unités
Limites d'utilisation	· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe.	· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe.		· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe.		· Alimentation requise à partir de la gestion centralisée. · Lorsqu'il n'y a pas de contrôle de système, la connexion est possible à la borne T10 d'une unité intérieure.
Marche/Arrêt	✘	✘		✘		—
Réglage du mode	✘	✘		✘		—
Réglage de la vitesse du ventilateur	✘	✘		✘		—
Réglage de la température	✘	✘		✘		—
Direction du flux d'air	✘	✘[1]		✘[1]		—
Commutation autorisée/interdite	—	—		—		—
Programmation hebdomadaire	✘	—		—		✘

1. Le réglage n'est pas possible si une télécommande est présente. (Utilisez la télécommande pour le réglage.)
Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis

SYSTÈMES DE COMMANDE POUR PACi

UN GRAND CHOIX D'OPTIONS DE CONTRÔLE POUR RÉPONDRE AUX BESOINS DES DIVERSES APPLICATIONS.

SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉS

Fonctionnement avec diverses fonctions depuis le poste central	Fonctionnement Marche/Arrêt uniquement depuis le poste central	Répartition de charge simplifiée (LDR) pour chaque locataire	Système BMS. Base PC	Connexion avec un contrôleur tierce partie
			**P-AIMS. Logiciel de base**  CZ-CSWKC2 **Logiciel optionnel**  CZ-CSWAC2 pour la distribution de charge. CZ-CSWWC2 pour l'application Web. CZ-CSWGC2 pour l'affichage de la disposition des éléments. CZ-CSWBC2 d'interface au logiciel BAC net. * Ordinateur personnel (non fourni) requis  **Systèmes d'interface Web** CZ-CWEBC2 * Ordinateur personnel (non fourni) requis	**Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure** CZ-CSWKC2  **Adaptateur local pour contrôle ON / OFF** CZ-CAPC2  **Unité d'E/S Seri-Para MINI** CZ-CAPBC2  **Adaptateur de communication** CZ-CFUNC2  **Interface LonWorks** CZ-CLNC2 
Commande système	Commande Marche/Arrêt	Télécommande intelligente (Ecran tactile)		
CZ-64ESMC2	CZ-ANC2	CZ-256ESMC2 (CZ-CFUNC2)		
—	—	—		
64 groupes, Maxi. 64 unités	16 groupes, Maxi. 64 unités	64 unités x 4 systèmes, max. 256 unités		
· Jusqu'à 10 télécommandes peuvent être connectées à un système. · Une connexion Unité principale/Unité secondaire (1 unité principale + 1 unité secondaire) est possible. · Une utilisation sans télécommande est possible.	· Jusqu'à 8 télécommandes (4 unités principales + 4 unités secondaires) peuvent être connectées à un système. · Une utilisation sans télécommande n'est pas possible.	· Un adaptateur de communication (CZ-CFUNC2) doit être installé pour trois systèmes ou plus.		
✘	✘	✘		
✘	—	✘		
✘	—	✘		
✘	—	✘		
✘[1]	—	✘[1]		
✘	✘	✘		
—	—	✘		

SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELS

Télécommande programmable (CZ-RTC2)



Dimensions
H 120 x L 120 x P 16 mm

Télécommande basique ON/OFF
- Changement de mode de fonctionnement (Chaud, Froid, Sec, Auto, Ventilateur)
- Sélection de la température (Refroidissement/Sec : 18-30°C, Chauffage : 16-30°C)
- Ajustement de la vitesse du ventilateur Fort/Moyen/Faible et Auto.
- Ajustement de la direction du flux d'air

Fonction horloge temps réel 24h
- Indicateur du jour de la semaine

Fonction programme hebdomadaire
- Jusqu'à 6 programmations différentes par jour

Fonction Absence
- Cette fonction peut prévenir la chute ou l'élévation de température lorsque les occupants sont absents pendant longtemps.

Mode nuit
- Cette fonction contrôle la température de la pièce pour un sommeil réparateur.

Jusqu'à 8 unités intérieures peuvent être contrôlées à l'aide d'une télécommande.

Commande à distance possible par télécommande principale ou auxiliaire.
- Jusqu'à 2 télécommandes (principale et auxiliaire) peuvent être installées par unité intérieure.

Possibilité de se connecter à l'unité extérieure à l'aide d'un câble PAW-MRC à des fins d'entretien.

Télécommande sans fil



TYPE Y1
CZ-RWSY2



TYPE U1
CZ-RWSU2



TYPE L1
CZ-RWSL2



TYPE K1
CZ-RWSK2



TYPE D1 ET T1
CZ-RWST2



TÉLÉCOMMANDE SANS FIL POUR TOUTES LES UNITÉS INTÉRIEURES
CZ-RWSC2

Installation facile pour le type de cassette 4 voies en remplaçant simplement les angles

Fonction programmateur 24 heures

Commande à distance possible par télécommande principale ou auxiliaire.
- Jusqu'à 2 télécommandes (principale et auxiliaire) peuvent être installées par unité intérieure.

Grâce à la télécommande CZ-RWSC2 toutes les unités intérieures peuvent être contrôlées à distance
- Lorsqu'un récepteur séparé est installé dans une autre pièce, la commande de cette pièce devient également possible.
- Le fonctionnement automatique via le bouton d'urgence est possible même en cas de perte de la télécommande ou de déchargement des piles.

Commande séparée des ventilateurs et des échangeurs thermiques
Les systèmes de ventilation et les ventilateurs d'échangeur thermique peuvent être contrôlés par cette télécommande (marche reliée à l'unité intérieure ou ventilation indépendante ON/OFF).

Télécommande simplifiée (CZ-RE2C2)



Dimensions
H 120 x L 70 x P 16 mm

Une télécommande avec des fonctions simples et faciles d'emploi

- Appropriée pour des pièces ouvertes ou des hôtels pour lesquels les fonctions détaillées ne sont pas nécessaires.
- ON/OFF, changement de mode, sélection de la température, vitesse de ventilation, direction de l'air, affichage de l'alarme, et auto-diagnostic peuvent être opérés.
- 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 2 unités).

Télécommande à rétro-éclairage (CZ-RELC2)



Dimensions
H 120 x L 70 x P 16 mm

Télécommande à rétro-éclairage avec un fonctionnement simple et convivial

- ON / OFF, commutation du mode de fonctionnement, réglage de la température, modification de la vitesse de soufflage, réglage de la direction du flux d'air, affichage d'alarme, et auto-diagnostic de la télécommande peuvent être effectués. Affichage LCD rétro-éclairé.
- Capteur de température et contrôle de groupe pour un maximum de 8 unités intérieures.
- Contrôle à distance par télécommande principale et télécommande auxiliaire possible avec une télécommande simplifiée ou une télécommande filaire (jusqu'à deux unités).

Fonction Absence

- Cette fonction peut prévenir la chute ou l'élévation de température lorsque les occupants sont absents pendant longtemps.

Sonde à distance (CZ-CSRC2)



- Cette sonde à distance peut être utilisée avec tous les types d'unités intérieures. Elle permet de détecter la température de la pièce lorsqu'aucun capteur n'est intégré dans la télécommande ou l'unité intérieure (connexion possible avec un système sans télécommande).
- Pour une utilisation conjointe avec un interrupteur de télécommande, utilisez cet interrupteur comme mode de contrôle principal.

DESCRIPTION DU CONTRÔLE	DESCRIPTION , RÉF. DU MODÈLE	QUANTITÉ
Contrôle standard · Contrôle des différentes opérations de l'unité intérieure par télécommande filaire ou sans fil. · Le mode froid ou chaud de l'unité extérieure est décidé par 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-RTC2** Télécommande sans fil **CZ-RWSY2 // CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2** **CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2**	1 unité chacun
(1) Contrôle de groupe · Télécommande de groupe sur toutes les unités intérieures. · Fonctionnement de toutes les cellules intérieures dans le même mode. · Jusqu'à 8 unités peuvent être connectées.	Télécommande programmable **CZ-RTC2 // CZ-RE2C2 // CZ-RELC2**	1 unité
(2) Télécommande principale/auxiliaire · Max 2 télécommandes par unité intérieure. · La touche appuyée en dernier a la priorité. · Le réglage de l'horloge est possible même avec la télécommande auxiliaire.	Télécommande programmable principale ou auxiliaire **CZ-RTC2** Télécommande sans fil **CZ-RWSY2 // CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2** **CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2**	Selon les besoins

SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉS

Programmateur (CZ-ESWC2)



Dimensions
H 120 x L 120 x P 16 mm

L'alimentation électrique du programmateur provient :
1. Du panneau de contrôle circuit (T10) d'une unité intérieure à proximité (longueur de raccordement maximum de 200 m de l'unité intérieure).
2. De la commande système (longueur de raccordement à l'alimentation électrique : 100m maximum de l'unité intérieure).

Lorsque l'alimentation électrique provient du circuit de contrôle de l'unité intérieure, celle-ci ne peut être contrôlée avec d'autres systèmes de contrôle utilisant le terminal T10.
Comme le programmateur ne permet pas de programmer 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'une télécommande système, etc., doit être utilisée pour le réglage d'adresse.

Jusqu'à 64 groupes (max. 64 unités intérieures) peuvent être contrôlés, divisés en 8 groupes de programmateurs.

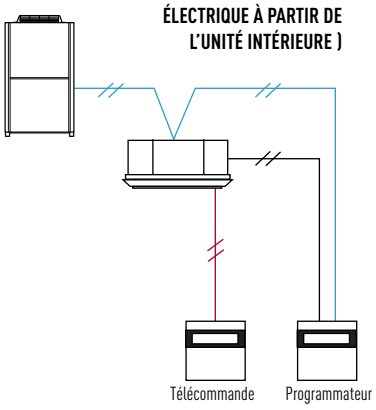
Six opérations programmées (Marche/Arrêt/Autorisation locale/ Exclusion locale) par jour peuvent être entrées dans un programme hebdomadaire

- Seuls marche, arrêt, autorisation locale ou exclusion locale de télécommande, et leurs combinaisons respectives sont possibles. (marche + autorisation locale, stop + exclusion locale, autorisation locale uniquement, etc.)
- L'exclusion locale et la combinaison des trois opérations de sélection de température, de mode, et de marche/arrêt peuvent être réglées au moment de l'installation

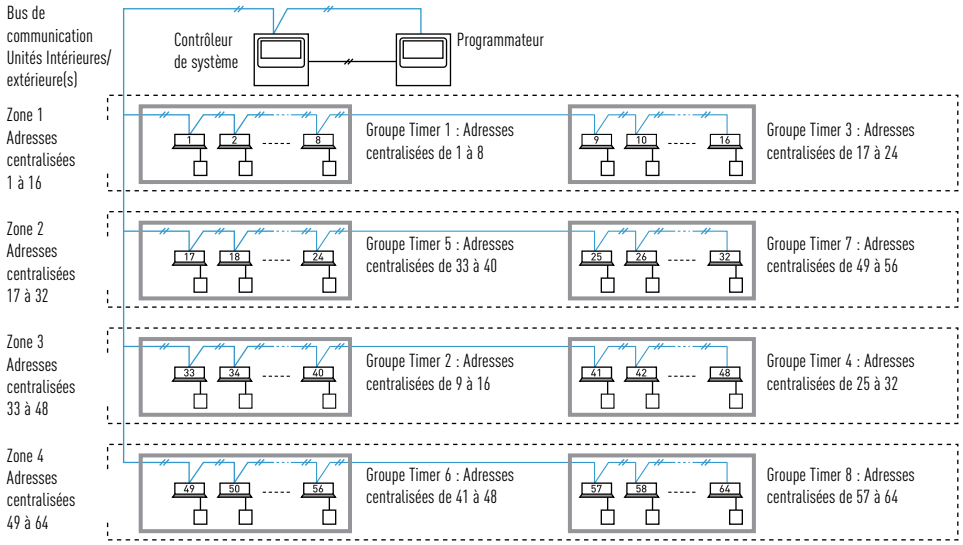
Une fonction pause existe si les jours fériés ont été entrés, et il peut également être arrêté pour une longue période.

- En réglant un congé ou un arrêt au cours d'une semaine, le programmateur peut être mis en pause juste pour cette semaine.
- Tous les réglages du programmateur peuvent être arrêtés grâce à la touche "ON/OFF effectif ". (Retour au mode marche en pressant de nouveau le même bouton).

EXEMPLE DE RACCORDEMENT 1 (ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À PARTIR DE L'UNITÉ INTÉRIEURE)



EXEMPLE DE RACCORDEMENT 2 (ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À PARTIR DE LA COMMANDE CENTRALE)



Commande Marche/Arrêt (CZ-ANC2)



Dimensions
H 121 x L 122 x P 14 + 52
(dimensions encastré mm)

Alimentation électrique : AC 220 à 240 V
Partie E/S : Entrée à distance (tension efficace : max 24V DC) : Tout ON/OFF.
Sortie à distance (tension admissible : max 30V DC): Tout ON, Tout horloge

- Peut contrôler 16 groupes d'unités intérieures.
- Contrôle groupé et contrôle individuel (unité) peuvent aussi être réalisés
- Jusqu'à 8 commandes Marche /Arrêt (4 principaux, 4 auxiliaires) peuvent être installées au sein d'un système.
- Le statut de fonctionnement peut être déterminé instantanément.

Note: Comme les sélections de mode de fonctionnement et de température ne sont pas possibles avec la commande Marche/Arrêt, elle doit être utilisée avec une télécommande, un contrôleur de système, etc.

Contrôle de système (CZ-64ESMC2)



Dimensions
H160 x L160 x P 21 + 69
(dimensions encastré mm)

Alimentation: AC 220 à 240 V
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 DC, 1 A maxi)
Longueur totale de câblage 1 km

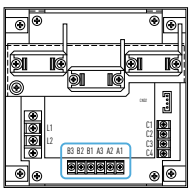
Contrôle individuel possible pour un maximum de 64 groupes, 64 unités intérieures.
Contrôle de 64 unités intérieures divisées en 4 zones (une zone peut avoir jusqu'à 16 groupes, et un groupe peut avoir jusqu'à 8 unités).
Contrôles possibles : Marche/Arrêt, mode de fonctionnement, vitesse de ventilation, direction du flux d'air (uniquement lorsque utilisé sans télécommande), contrôle des opérations, contrôle d'alarme, ventilation, exclusion locale 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 Marche/Arrêt. (Toutes les autres opérations sont possibles depuis la télécommande.)
Central 3 La télécommande ne peut pas être utilisée pour changer le mode de fonctionnement ou la température. (Toutes les autres opérations sont possibles depuis la télécommande.)
Central 4 La télécommande ne peut pas être utilisée pour changer le mode de fonctionnement. (Toutes les autres opérations sont possibles depuis la télécommande.)

L'utilisation en parallèle avec une télécommande, une télécommande intelligente, un programmateur, etc. est possible.
(Le nombre maximum de systèmes raccordables est de 10, incluant les contrôles centraux sur le même circuit.)
(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 principal/auxiliaire (au total jusqu'à 2 unités) est possible

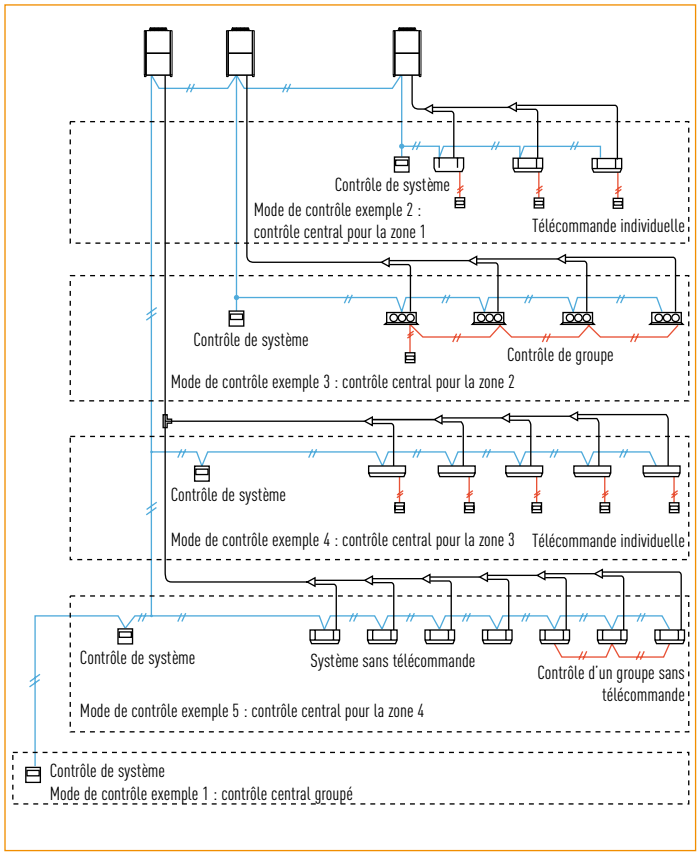
Contacts externes sur les systèmes de commande centralisés
Bornes pour la surveillance à distance:
A1) Entrée pour mettre en marche tous les climatiseurs simultanément
A2) Entrée pour éteindre tous les climatiseurs en même temps
A3) Entrée commune pour mettre les climatiseurs sur ON ou OFF
B1) Sortie 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 commande central ou le mode de contrôle à distance peuvent être sélectionnés
Mode de contrôle central : Le contrôle de système est utilisé comme dispositif de contrôle centralisé. (Un réglage d'une télécommande peut être interdit par le fonctionnement exclusion locale depuis le contrôle de système.)
Mode de commande à distance : Le contrôle de système est utilisé comme dispositif de contrôle centralisé. (Un réglage d'une télécommande peut être interdit par le fonctionnement exclusion locale depuis le contrôleur de système.)
B. Mode numéro d'unité contrôlée : le mode groupé ou le mode zone 1, 2, 3, 4 peuvent être sélectionnés
Mode groupé : tout l'ensemble, zone, ou 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 D' INTERCONNEXION

		A Mode de fonctionnement	
		Mode contrôle central	**Mode contrôle à distance**
B Mode numéro d'unité contrôlée	Mode groupé	Contrôle central groupé Exemple 1	Contrôle à distance groupé
	Mode Zone 1	Contrôle central de la zone 1 Exemple 2	Contrôle central de la zone 1
	Mode Zone 2	Contrôle central de la zone 2	Contrôle central de la zone 2 Exemple 3
	Mode Zone 3	Contrôle central de la zone 3 Exemple 4	Contrôle central de la zone 3
	Mode Zone 4	Contrôle central de la zone 4	Contrôle central de la zone 4 Exemple 5



Contrôle intelligent (CZ-256ESMC2)



Panneau tactile

Dimensions: H 240 x L 280 x P 138 mm
Alimentation : AC 100 à 240 V (50 Hz), 20 W électrique : (alimentation électrique séparée)
Partie E/S : Entrée à distance (contact sans tension) : Tout ON/OFF
Sortie à distance (contact sans tension) : Tout ON, Tout horloge (alimentation électrique externe max 30 V DC)
Longueur totale de câble : 1 km pour chaque système.
Seulement 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 possible d'en changer le contenu.

Contenu des limitations (les limitations peuvent être définies par l'utilisateur)

Individuel	Il n'y a pas de limitation à l'action de la télécommande. Cependant le contenu sera celui du dernier mode de contrôle utilisé. (dernière priorité sélectionnée.)
Exclusion 1	La télécommande ne peut pas être utilisée pour ON/OFF. (Toutes les autres opérations sont possibles depuis la télécommande.)
Exclusion 2	La télécommande ne peut pas être utilisée pour ON/OFF, ni pour la sélection du mode de fonctionnement ou de la température. (Toutes les autres opérations sont possibles depuis la télécommande.)
Exclusion 3	La télécommande ne peut pas être utilisée pour la sélection du mode de fonctionnement ou de la température. (Toutes les autres opérations sont possibles depuis la télécommande.)
Exclusion 4	La télécommande ne peut pas être utilisée pour la sélection du mode de fonctionnement. (Toutes les autres opérations sont possibles depuis la télécommande.)

Note: Evitez l'utilisation conjointe du système AMY et du contrôleur intelligent sur la même ligne d'opération intérieur/extérieur.

Jusqu'à 256 unités intérieures (4 systèmes x 64 unités) peuvent être contrôlées. Pour 3 systèmes ou plus, un adaptateur de communication CZ-CFUNC2 doit être installé à l'extérieur.
Fonctionnement possible en groupes, dans des unités de zones, locataires ou unités de groupes.

ON/OFF, sélection du mode, de la température, de la vitesse de ventilation, de la direction du flux d'air (si utilisé sans télécommande), et exclusion locale de télécommande (exclusion 1, 2, 3, 4) peuvent être réalisés.

Un fonctionnement sans télécommande, de même qu'une utilisation conjointe avec télécommande, ou contrôleur de système sont possibles.

L'utilisation d'un programmateur et le réglage des jours de vacances sont possibles.

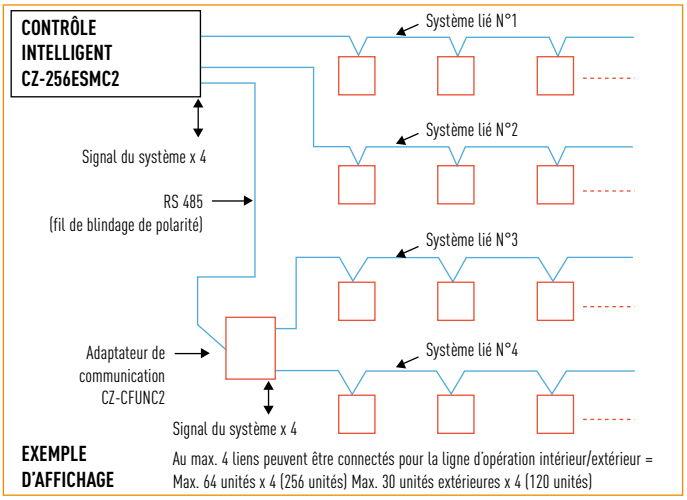
La distribution proportionnelle de l'énergie d'air conditionné est possible. Y compris à l'exportation de fichier CSV via une carte CF (accessoire supplémentaire.)

NOUVELLE fonction : affichage de la consommation du compteur électrique ou gaz.

En cas d'utilisation conjointe avec une télécommande sans fil, il existe des limites au mode de contrôle. N'utilisez qu'avec "autorisation" et "exclusion 1".



application Web



P-AIMS. Panasonic Total Air Conditioning Management System

P-AIMS Basic software / CZ-CSWKC2

~ Jusqu'à 1.024 unités intérieures peuvent être contrôlées par un PC ~



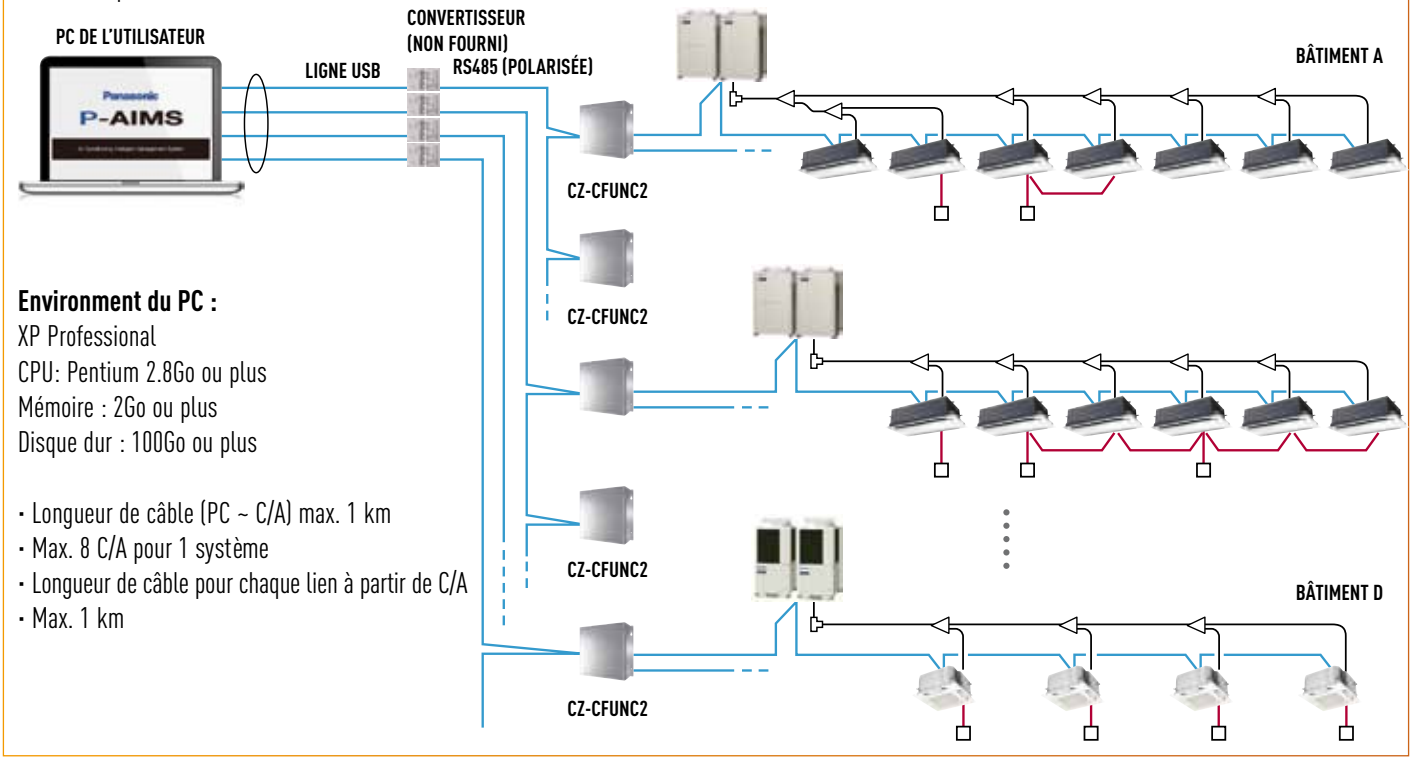


Avec 4 packages de mise à niveau, le logiciel de base peut être personnalisé pour répondre aux besoins de chacun.

Fonctions du logiciel de base

- Commande à distance standard pour toutes les unités intérieures.
- De nombreux programmes de temporisateur peuvent être réglés sur le calendrier.
- Affichage des informations détaillées pour les alarmes.
- Sortie fichier CSV avec historiques des alarmes, état de fonctionnement.
- Sauvegarde automatique des données sur le disque dur.

P-AIMS est adapté aux grands centres commerciaux et universités, avec de nombreuses zones et/ou bâtiments. 1 PC "P-AIMS" peut supporter 4 systèmes indépendants à la fois. Chaque système peut avoir au max. 8 unités C/A, et contrôler au max. 512 unités. Au total, 1024 unités intérieures peuvent être contrôlées par un PC « P-AIMS ».



Environment du PC :
XP Professional
CPU: Pentium 2.8Go ou plus
Mémoire : 2Go ou plus
Disque dur : 100Go ou plus

- Longueur de câble (PC ~ C/A) max. 1 km
- Max. 8 C/A pour 1 système
- Longueur de câble pour chaque lien à partir de C/A
- Max. 1 km

Logiciel optionnel 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) avec les données de consommation d'énergie (m3, kWh).
- Les données calculées sont stockées dans un fichier de type CSV.
- Les données des 365 derniers jours sont stockées

Logiciel optionnel 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 en utilisant un navigateur Web (Internet Explorer).

Logiciel optionnel 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 optionnel P-AIMS CZ-CSWBC2 d'interface au logiciel BACnet

Raccordement à un système BMS

- Permet de communiquer avec un autre appareil au moyen du protocole BACnet.
- Le système peut être contrôlé à la fois par BMS et P-AIMS.
- Au max. 255 unités intérieures peuvent être connectées à 1 PC (avec P-AIMS basic et le logiciel BACnet).

Interface Web / CZ-CWEBC2

Fonctions



(HxLxP): 248 x 185 x 80 mm
AC 100 à 240 V (50/60Hz),
17 W (alimentation séparée)

- Accès et fonctionnement via un navigateur Web.
- Affichage par icônes.
- Langues disponibles : anglais, français, allemand, italien, portugais, espagnol.
- Contrôle individuel possible (max. 64 unités intérieures), mode de fonctionnement MARCHE/ARRET, réglage de la température, vitesse du ventilateur, volets, contrôle du code d'alarme de la minuterie marche/arrêt, Contrôle à distance interdit.
- Contrôle de zone*.
- Contrôle de toutes les unités.
- Journal des alarmes.
- Journal des messages envoyés.
- Réglage du programmateur - 50 programmations avec 50 actions par jour, 50 programmations hebdomadaires, une programmation vacances, 5 programmations pour jours particuliers, pour chaque locataire.
- Réglage Télécommande interdite.
- L'adresse IP peut être modifiée via Internet.

Note: 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.

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.

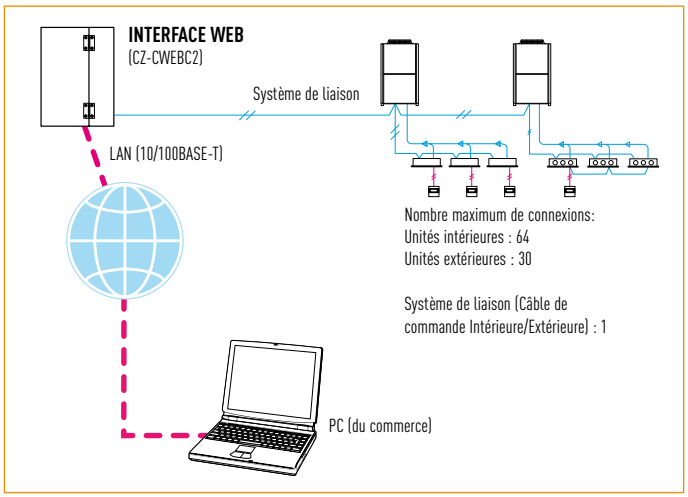
Utilisation de chaque locataire facile à gérer et à contrôler *

- 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.

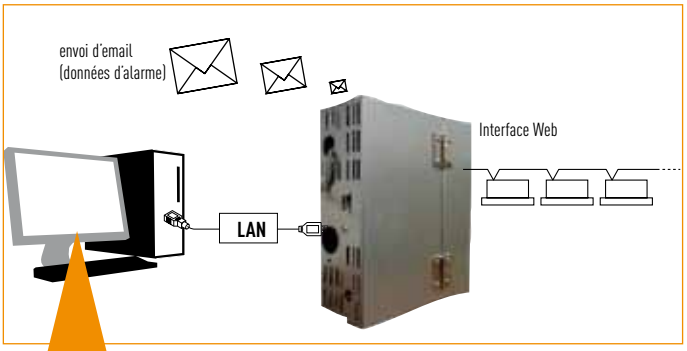
Réglage du programmateur

- 50 minuteries avec 50 actions par jour, 50 minuteries hebdomadaires, une minuterie de vacances, 5 minuteries pour les jours particuliers, pour chaque locataire.

* Le système à interface Web ne s'applique pas pour la répartition des charges.



Interface Web (CZ-CWEBC2)





Fonctions

- Accès et fonctionnement via un navigateur Web.
- Affichage par icônes.
- Langues disponibles : anglais, français, allemand, italien, portugais, espagnol.
- Contrôle individuel possible (max. 64 unités intérieures), mode de fonctionnement MARCHE/ARRET, réglage de la température, vitesse du ventilateur, volets, contrôle du code d'alarme de la minuterie marche/arrêt, Contrôle à distance interdit.
- Contrôle de zone*.
- Contrôle de toutes les unités.
- Journal des alarmes.
- Journal des messages envoyés.
- Réglage du programmateur - 50 programmations avec 50 actions par jour, 50 programmations hebdomadaires, une programmation vacances, 5 programmations pour jours particuliers, pour chaque locataire.
- Réglage Télécommande interdite.
- L'adresse IP peut être modifiée via Internet.

Note: 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.

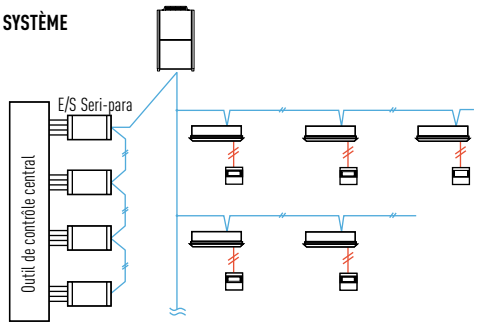
Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure (CZ-CAPDC2 pour ECOi, CZ-CAPDC3 pour Mini ECOi et PACi)



Dimensions	H 80 x L 290 x P 260 mm
Alimentation	Monophasée 100/200 V (50/60 Hz), 18 W
Entrée	Marche/Arrêt en groupe (contact sans tension/CC 24V, signal à impulsion). Refroidissement/chauffage (contact sans tension/signal statique). Demande 1/2 (contact sans tension/signal statique) (arrêt local par commutation)
Sortie	Arrêt (contact sans tension). Arrêt de l'alarme (contact sans tension)
Longueur de câblage	Lignes d'opération intérieur/extérieur : longueur totale 1km. Signal numérique : 100m ou moins

- Cet appareil peut contrôler jusqu'à 4 unités extérieures.
- A partir du centre de contrôle, il est possible de sélectionner le mode, ou d'opérer un démarrage/arrêt du groupe.
- Nécessaire pour le contrôle de la demande..

EXEMPLE DE SYSTÈME

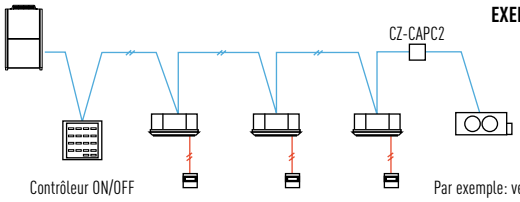


Adaptateur local pour le contrôle ON/OFF (CZ-CAPC2)



- Suivi de statut et contrôle possibles pour chaque unité intérieure (ou n'importe quel appareil électrique externe jusqu'à 250 V AC, 10 A) par signal de contact.

EXEMPLE DE SYSTÈME



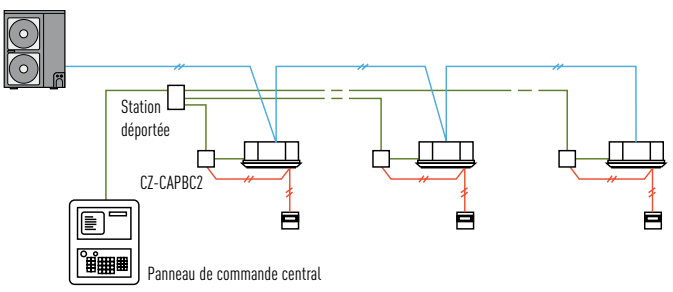
Unité d'E/S MINI Seri-Para (CZ-CAPBC2)



- Contrôle et suivi du statut possibles pour les unités intérieures individuelles (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 .
- La sélection de la température et la mesure de la température de l'air entrant peuvent être réalisées à partir du contrôle central.

- L'entrée analogique pour le réglage de température est de 0 à 10 V, ou de ou de 0 à 140 Ohm.
- 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).

EXEMPLE DE SYSTÈME



Interface LonWorks CZ-CLNC2



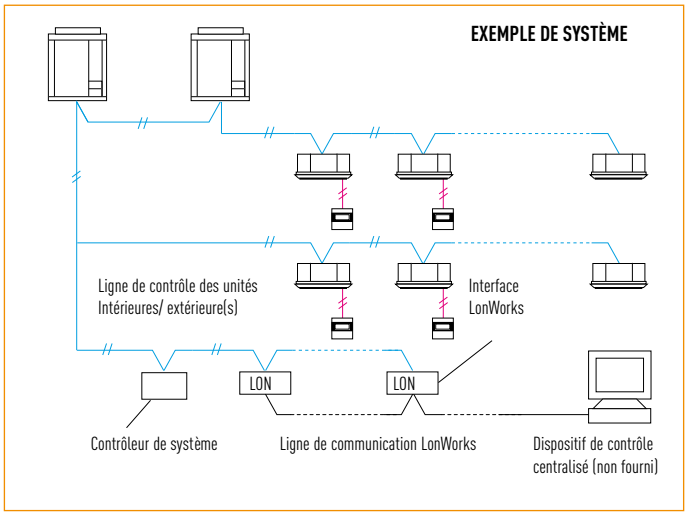
Fonctions

- Cette interface est un convertisseur de communications pour la connexion de LonWorks au réseau de contrôle du système.
- Depuis l'hôte connecté à LonWorks, les réglages de base et la surveillance de l'état sont possibles pour un maximum de 16 groupes d'unités A/C

Fonctions

Réglages de l'unité A/C à partir du communicateur LonWorks	Réglages pour chaque groupe d'unités intérieures	Marche / arrêt
		Réglage de la température
		Mode de fonctionnement
		Réglages option 1 (*)
		Réglages option 2 (*)
	Réglages pour toutes les unités	Arrêt d'urgence
Notifications d'état de l'unité A/C envoyées au communicateur LonWorks		Marche / arrêt
		Réglage de la température
		Mode de fonctionnement
		Réglages option 1 (*)
		Réglages option 2 (*)
		Etat de l'alarme
		Unités intérieures avec alarmes actives
		Temp. de la pièce
		Etat de l'unité A/C
Propriétés de la configuration		Réglage des intervalles de transmission
		Délai minimum garanti pour la transmission

* Sélectionner deux des éléments suivants : interdiction de la télécommande, réglage de la vitesse du ventilateur, réglage de la direction de l'air, réinitialisation du filtre.



Adaptateur de communication (CZ-CFUNC2)



Dimensions
H 260 x L 200 x P 68 mm

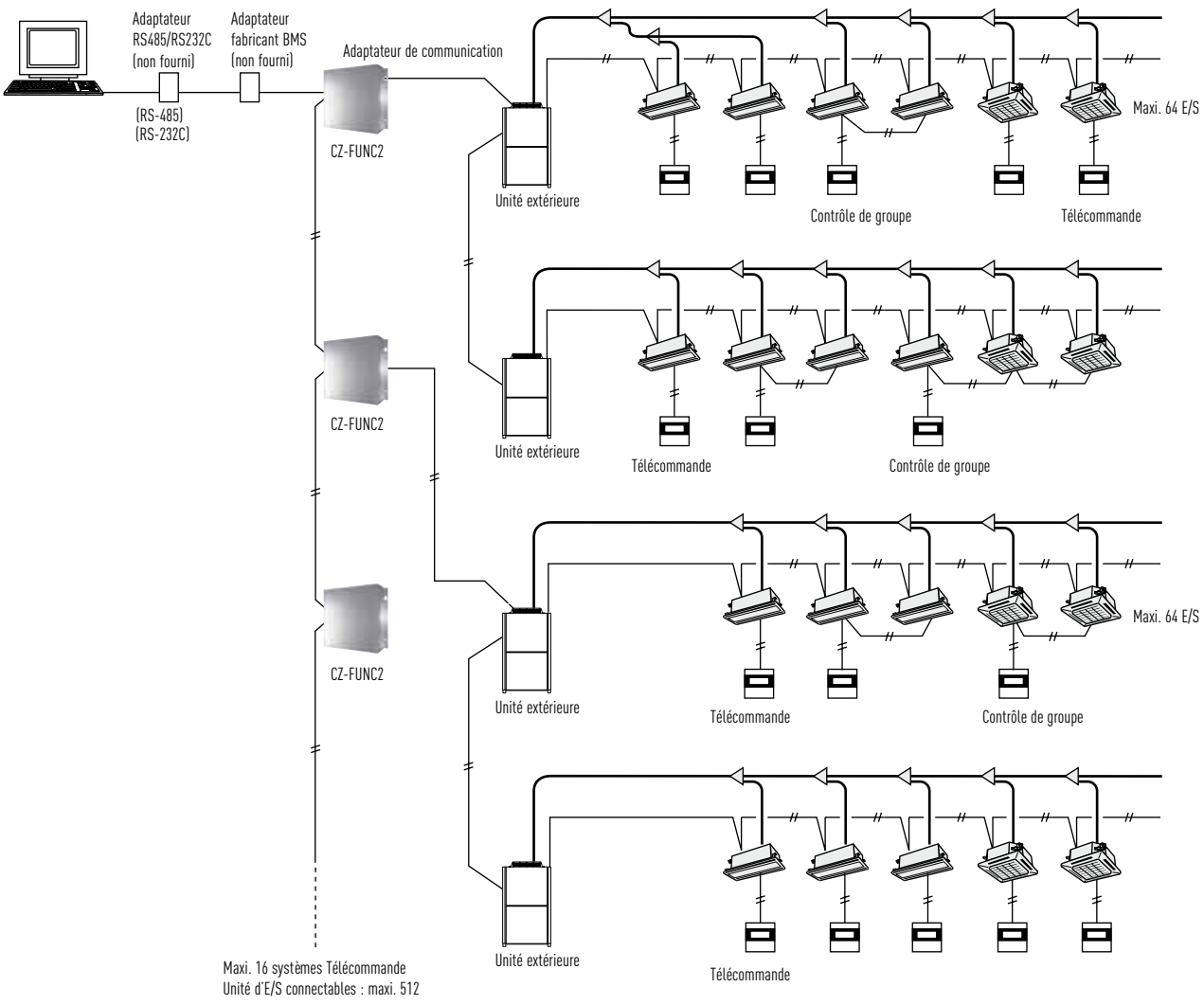
Nécessaire pour raccorder 3 systèmes reliés ou plus (lignes d'opération intérieur/extérieur) au contrôle intelligent.

Egalement requis pour une connexion au logiciel P-AIMS.

Deux systèmes de câblage liés peuvent être connectés à un CZ-CFUNC2, mais au max. 4 systèmes peuvent être connectés pour tous les contrôles intelligents.

* Comme ce n'est pas une conception anti-éclaboussures, il doit être installé à l'intérieur ou dans le panneau de contrôle, etc.

Exemple de connexion BMS pour le système de commande central d'air conditionné



Réglages de l'unité d'air conditionné	Marche/Arrêt de l'unité
	Changement de mode
	Réglage de la température ambiante
	Réglage de la vitesse du ventilateur
	Réglage des volets
	Réglage du contrôle central
	Effacement de l'indicateur de filtre
	Réinitialisation de l'alarme
Statut de l'unité d'air conditionné	Statut Marche/Arrêt de l'unité
	Mode de fonctionnement
	Température de consigne
	Statut de la vitesse du ventilateur
	Statut du volet
	Réglage du contrôle central
	Situation de l'indicateur de filtre
	Statut correct/incorrect
	Code d'alarme



NOUVEAUTÉ 2012

CONNECTIVITÉ PACi

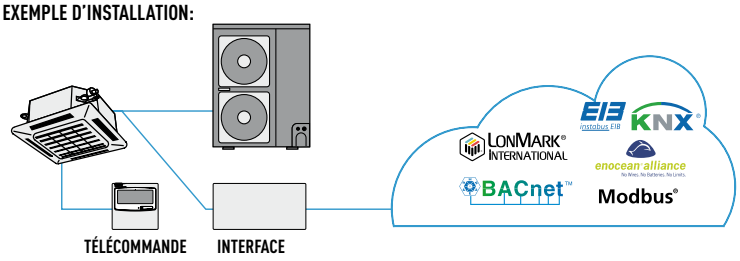
CONNEXION FACILE À KNX, ENOCEAN, MODBUS, LONWORKS ET BACNET

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

Les partenaires de Panasonic ont conçu des interfaces spécifiquement pour les systèmes d'air conditionné Panasonic assurant le suivi complet, le contrôle et la pleine fonctionnalité de l'ensemble de la gamme des installations KNX / EnOcean / Modbus / LonWorks / BACnet.

Pour plus d'informations, contacter Panasonic.

EXEMPLE D'INSTALLATION:



		NOMBRE MAXIMAL D'UNITÉS INTÉRIEURES RACCORDÉES	POSSIBILITÉ DE CONNECTER PLUS DE 1 UNITÉ INTÉRIEURE (GROUPE D'UNITÉS INTÉRIEURES)	INTERFACE DE COMMUNICATION CZ-CFUNC2
PACi / ECOi	KNX	1 (1 groupe d'unités intérieures)	Non	Non
	En-Ocean	1 (1 groupe d'unités intérieures)	Non	Non
	Modbus*	1 (1 groupe d'unités intérieures)	Non	Non
	Airzone	1	Non	Non
	Intesishome	1 (1 groupe d'unités intérieures)	Non	Non

* Interface Modbus RTU / TCP nécessaire

Contrôlez votre système de climatisation avec votre assistant intelligent -Smartphone & Internet pour PACi

Panasonic a toujours offert à ses clients les pompes à chaleur et les systèmes d'air conditionné les plus efficaces. Aujourd'hui nous avons pris une longueur d'avance avec une nouvelle interface qui vous permet de gérer votre système climatique depuis n'importe quel endroit.
Si vous possédez un iPad, un iPhone, ou autre système Android, ou bien si vous avez tout simplement un PC avec accès à Internet, utilisez la nouvelle interface. Contrôlez votre pompe à chaleur ou votre système d'air conditionné (Démarrage / Arrêt, mode de fonctionnement, température de consigne, température ambiante, etc.) comme si vous étiez chez vous.
Essayez également la nouvelle fonctionnalité avancée afin d'obtenir le meilleur confort et la meilleure efficacité avec la plus faible consommation d'électricité.



AIRZONE

Contrôle des gainables PACI via Airzone

Airzone a développé des interfaces pour se connecter facilement aux gainables PACi de Panasonic. Assurant une performance, un confort et des économies d'énergie optimums, le nouveau système est efficace et facile à installer.
Dimensions de l'interface : 120 x 25 x 65 cm (L x H x D).
Les interfaces doivent être achetées directement auprès de Airzone.



UNE GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES AIRZONE POUR TOUS PROJETS DE CONDUITS



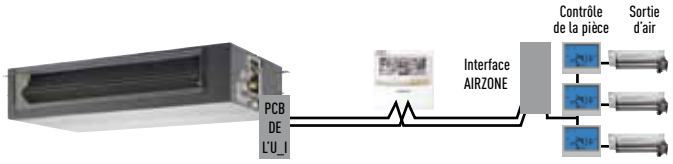
Différents types de sorties



Egalement pour les portes automatiques de plénums

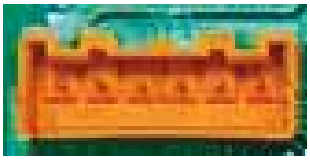


Une gamme complète de télécommandes (filaire / sans fil, ...)



CONNECTIVITÉ PACi - UNITÉS INTÉRIEURES

Connecteur CZ-T10 (CN015)



Le raccordement d'une unité intérieure à un appareil externe est facile. Le Terminal CZ-T10 qui se trouve dans la carte électronique de toutes les unités intérieures permet une connexion numérique à des appareils externes.

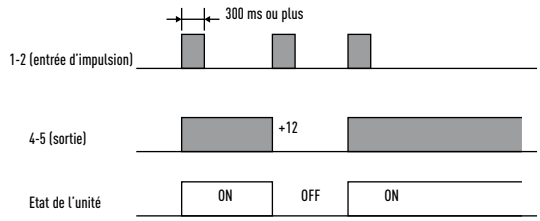
EXEMPLE D'APPLICATIONS





Specification du Terminal CZ-T10 (CZ-T10 : CN061 à la carte électronique de l'unité intérieure)

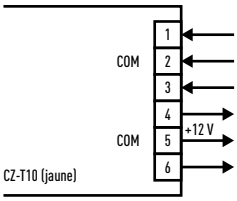
- Eléments de commande:
  1. Entrée Marche / Arrêt
  2. Entrée Télécommande interdite
  3. Sortie Signal de début
  4. Sortie Signal d'alarme



NOTE: La longueur du câble de l'unité intérieure au relais doit être au maximum de 2,0 m. Signal d'impulsion sensible à l'électricité statique avec le JP cutting. (Reportez-vous à JP001)

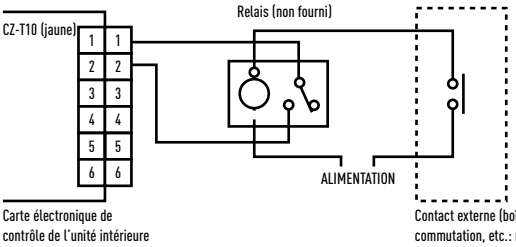
- Condition
1. 1-2 (entrée d'impulsions) : Commutation ON / OFF de l'unité avec un signal d'impulsion. (1 signal d'impulsion : état pénurie de plus de 300 ms ou plus)
2. 2-3 (entrée statique) : Ouvert / Fonctionnement avec télécommande autorisé (condition normale) Fermé / Télécommande interdite..
3. 4-5 (sortie statique): sortie 12 V pendant la marche de l 'appareil. / Pas de sortie sur OFF.
4. 5-6 (sortie statique) : sortie 12 V lorsque certaines erreurs se produisent / Pas de sortie à la normale.

- Exemple de câblage



Exemple d'utilisation
Commande Arrêt forcé

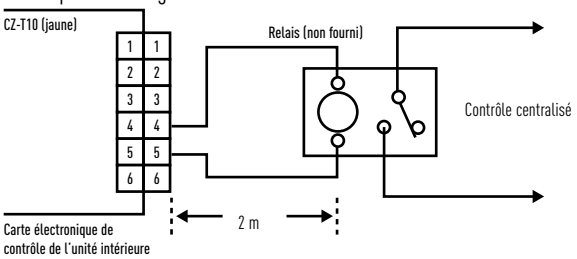
- Condition : 1-2 (entrée statique) :
  Fermé / Fonctionnement avec télécommande autorisé. (Condition normale)
  Ouvert / Arrêt forcé de l'unité et télécommande interdite.
- Exemple de câblage



NOTE: La longueur du câble de l'unité intérieure au relais doit être au maximum de 2,0 m.

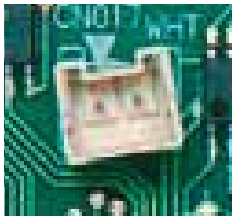
Sortie signal de fonctionnement ON / OFF

- Condition: 4-5 (sortie statique) :
  sortie 12 V pendant que l'unité est en marche / Pas de sortie lorsqu'elle est à l'arrêt
- Exemple de câblage



NOTE: La longueur du câble de l'unité intérieure au relais doit être au maximum de 2,0 m. Signal d'impulsion sensible à l'électricité statique avec le JP cutting. (Reportez-vous à JP001)

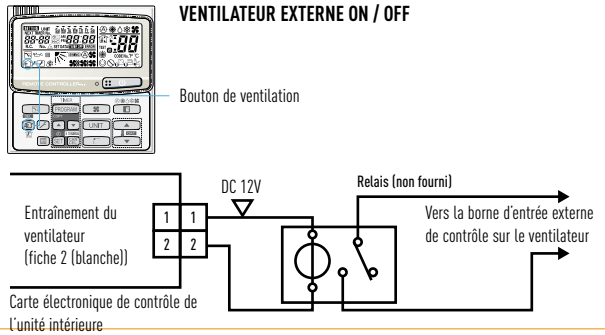
PAW-FDC Connecteur d'entraînement du ventilateur (CN017)



Fonctionnement du ventilateur à partir de la télécommande

- Marche / arrêt de la ventilation externe et de l'ensemble des ventilateurs des échangeurs de chaleur
- Fonctionne même si l'unité intérieure est arrêtée
- En cas de contrôle de groupe ➔ tous les ventilateurs fonctionnent, pas de contrôle individuel

VENTILATEUR EXTERNE ON / OFF

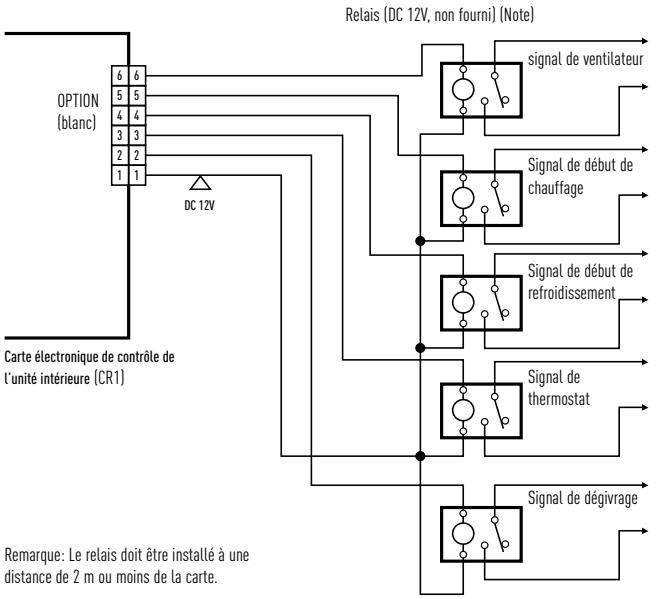


PAW-OCT Connecteur en option (CN014) Signaux de sortie externes



Avec la combinaison de CZ-T10 et de PAW-OCT, un contrôle externe de l'UI est possible !

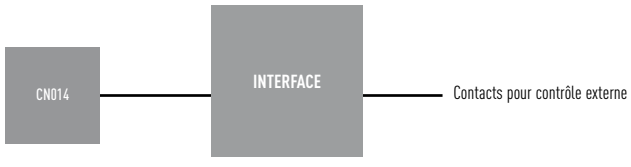
6P (BLANC): EMET DES SIGNAUX EXTERNES COMME ILLUSTRÉ DANS LA FIGURE CI-DESSOUS.

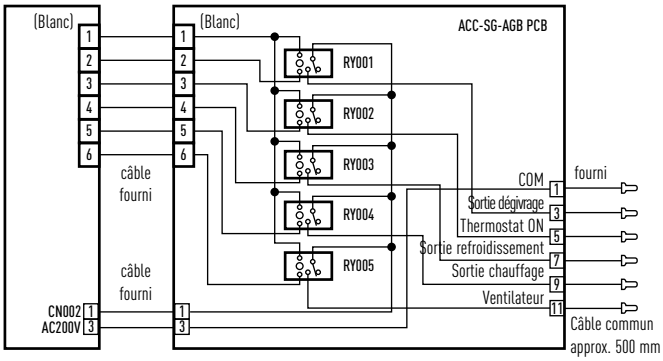


Remarque: Le relais doit être installé à une distance de 2 m ou moins de la carte.

Cartes relais

Exemple: CZ-CAPE2





PAW-EXCT Connecteur EXCT (CN009)

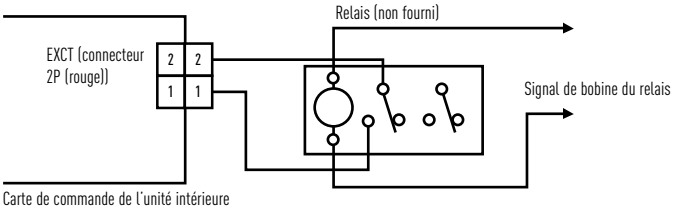
A) Avec entrée statique

➔ ENTRÉE STATIQUE ➔ THERMO OFF ➔ ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Connecteur 2P (rouge) : Peut être utilisé pour le contrôle de la demande.
Lorsqu'une entrée est présente, oblige l'appareil à fonctionner avec le thermostat sur OFF.

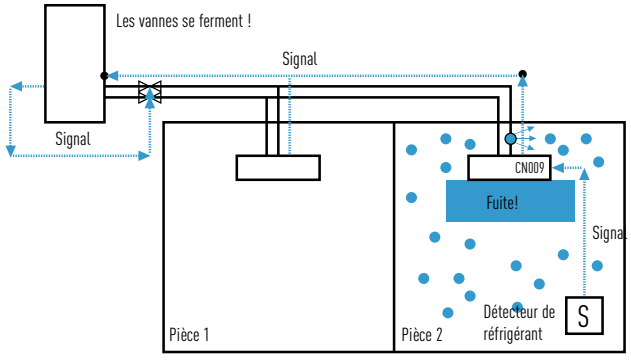
Remarque: La longueur du câblage la carte de commande de l'unité intérieure au relais doit être au maximum de 2m ou moins.
* câble conducteur avec connecteur 2P (pièce à commander spécialement : 05280 75300 FIL K/854)

· 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 02 230V
  Code C1 ➔ 2 puissance si alarme du connecteur 02 0V
- Message d'alarme affiché P14





NOUVEAUTÉ
2012

CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR 28 KW POUR PACi

LE NOUVEAU KIT CTA CONNECTE LES UNITÉS EXTÉRIEURES PACI AUX UNITES DE TRAITEMENT D'AIR.



Les kits CTA de Panasonic ont de grandes possibilités de connectivité afin d'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 frais - est nécessaire.

KIT DE RACCORDEMENT CTA


Carte électronique, Transformateur de puissance, Bornier


Une télécommande peut être facilement installée sur le boîtier CTA. La télécommande doit être achetée séparément.


Vanne de détente


Thermistance x2 (Réfrigérant : E1, E3)

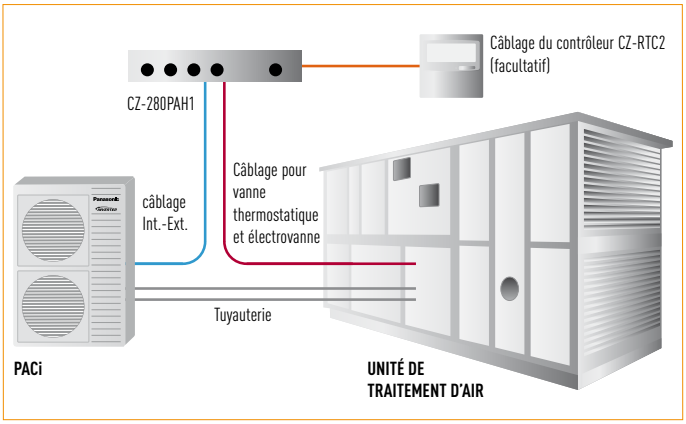

Thermistance x2 (Air : Tf, Tb)

TÉLÉCOMMANDE


Télécommande filaire standard. En option

Kit CTA de Panasonic, 28 kW, connecté à une unité extérieure PACi

PCB, Transformateur, électrovanne, Thermostat x 4 pièces, bornier et boîtier de composants électriques.



Accessoires en option : les fonctions suivantes sont disponibles en utilisant différents types d'accessoires de contrôle :

Télécommande filaire CZ-RTC2

- Fonctionnement - Marche/Arrêt
- Sélection du mode
- Réglage de la température

* Le signal de fonctionnement du ventilateur peut être pris sur la carte électronique.

Terminal CZ-T10

- Signal d'entrée = Fonctionnement - Marche/Arrêt
- Interdiction de la télécommande
- Signal de sortie = Fonctionnement – Marche
- Sortie d'alarme (par DC12V)

Sortie DC12V. Terminal optionnel

- Signal de sortie = refroidissement / chauffage / Statut du ventilateur
- Dégivrage
- Thermostat - ON

CZ-CAPBC2 Unité d'E/S Mini Seri-para

- 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

TABLEAU DE COMBINAISON POUR UNITÉ EXTÉRIEURE UNIQUE PACI

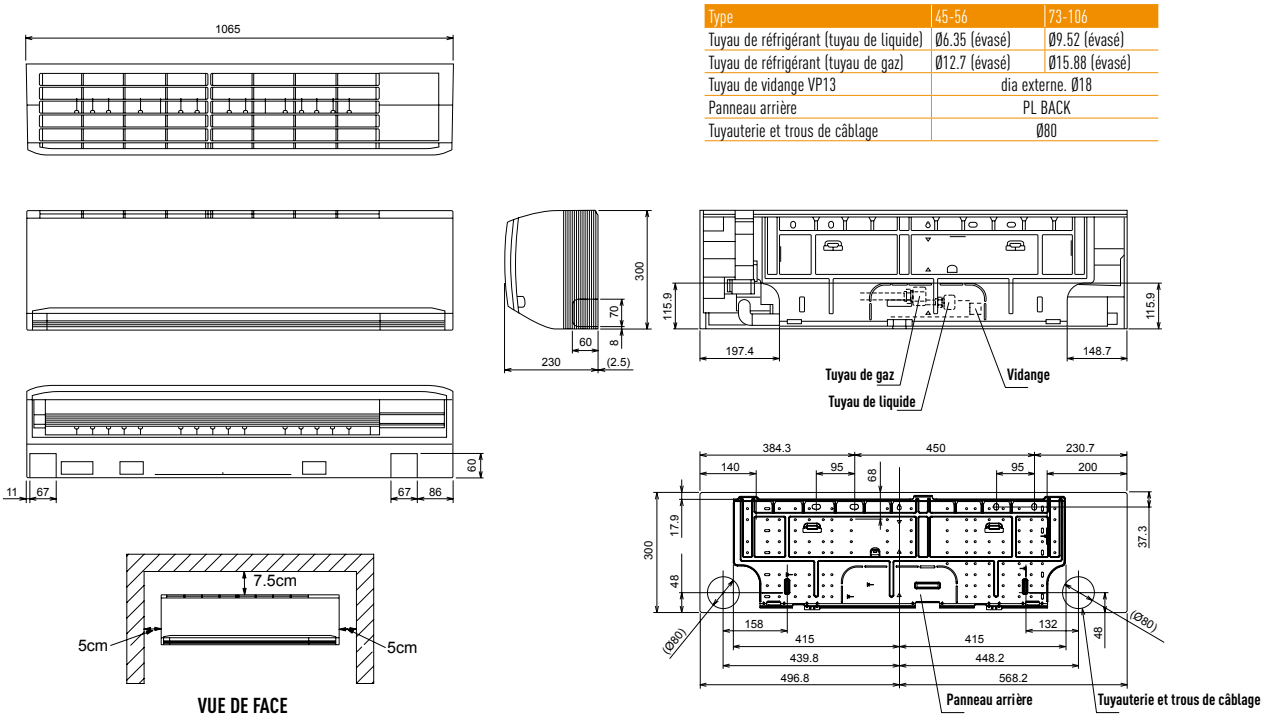
Les combinaisons indiquées dans le tableau ci-dessous sont valables pour un système unique PACi

Alimentation	Taille	Unité extérieure	Kit CTA
Monophasé	4 CV	U-100PE1E5	CZ-280PAH1 (Utilisation commune pour toutes les unités extérieures. Seule une connexion 1 par 1 est autorisée.)
	5 CV	U-125PE1E5	
	6 CV	U-140PE1E5	
Triphasé	4 CV	U-100PE1E8	
	5 CV	U-125PE1E8	
	6 CV	U-140PE1E8	
	8 CV	U-200PE1E8	
	10 CV	U-250PE1E8	

* Des instructions complémentaires pour la conception de système et les travaux d'installation seront définies pour la connexion PAC-i.

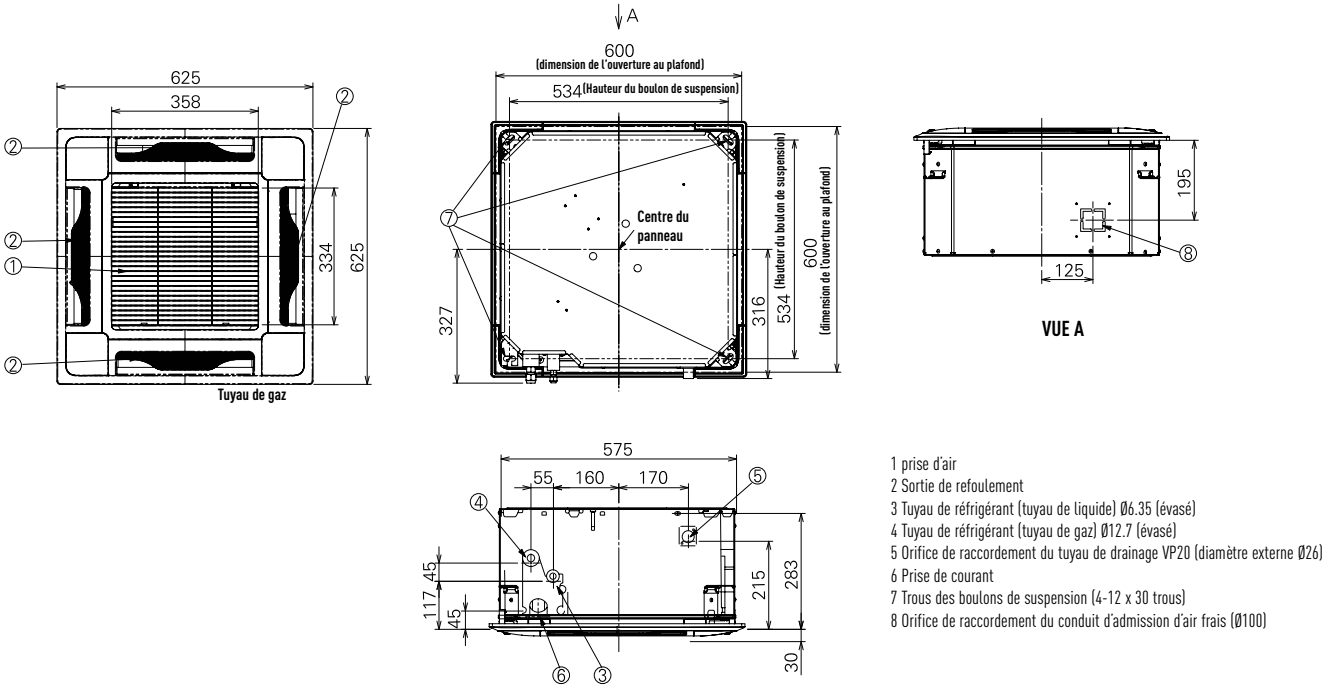
DIMENSIONS DES UNITÉS INTÉRIEURES PACi

Unité murale



Type	45-56	73-106
Tuyau de réfrigérant (tuyau de liquide)	Ø6.35 (évasé)	Ø9.52 (évasé)
Tuyau de réfrigérant (tuyau de gaz)	Ø12.7 (évasé)	Ø15.88 (évasé)
Tuyau de vidange VP13	dia externe. Ø18	
Panneau arrière	PL BACK	
Tuyauterie et trous de câblage	Ø80	

CASSETTE 4 VOIES 60X60

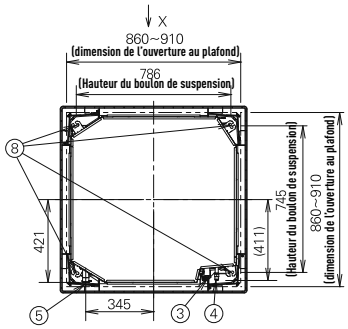


1 prise d'air
2 Sortie de refoulement
3 Tuyau de réfrigérant (tuyau de liquide) Ø6.35 (évasé)
4 Tuyau de réfrigérant (tuyau de gaz) Ø12.7 (évasé)
5 Orifice de raccordement du tuyau de drainage VP20 (diamètre externe Ø26)
6 Prise de courant
7 Trous des boulons de suspension (4-12 x 30 trous)
8 Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air frais (Ø100)

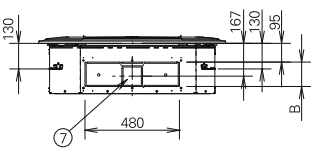
CASSETTE 4 VOIES 90X90

Type	60	71-140
1 Grille d'admission d'air		
2 Sortie de refoulement d'air		
3 Tuyaux de réfrigérant (tuyaux de liquide)	Ø6.35 (évasé)	Ø9.52 (évasé)
4 tuyaux de réfrigérant (tuyaux de gaz)	Ø12.7 (évasé)	Ø15.88 (évasé)
Sortie 5 de vidange VP50	Ø32 externe	
6 Prise de courant		
7 Conduit d'évacuation	Ø150	
8 Trous des boulons de suspension	4 emplacements 12x30	
9 Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air frais	Ø100 [1]	

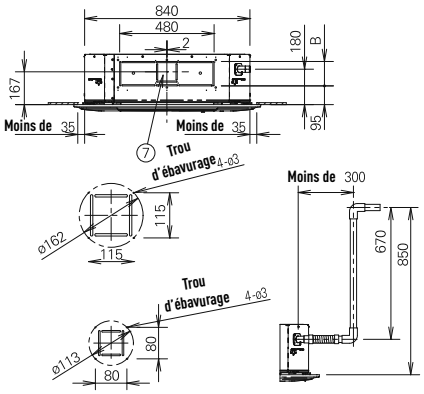
1 kit d'admission d'air est nécessaire.
Taille du filtre : 520 x 520 x 16

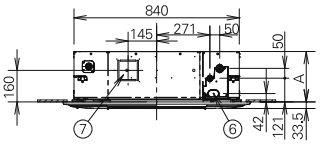


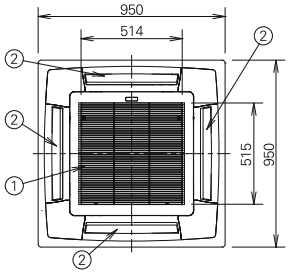
Type	60-71	100-140
A	256	319
B	124	187

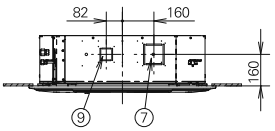


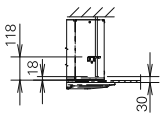
VUE X







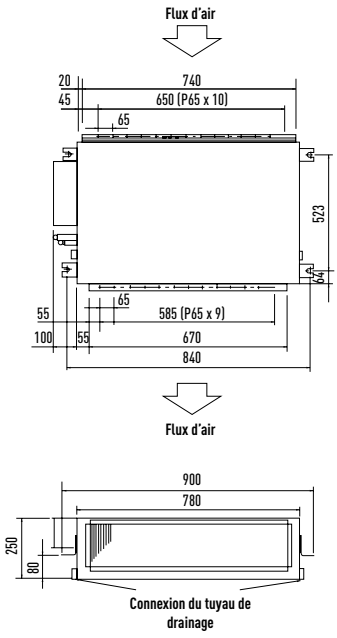




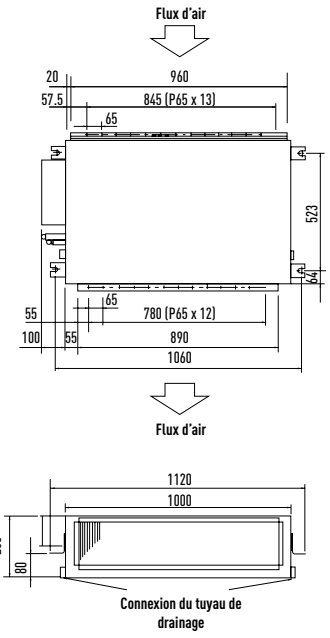
Ajuster la longueur du boulon de suspension de telle sorte que l'écart entre la surface inférieure et le plafond passe à 30 mm ou plus (18 mm ou plus de la surface inférieure du corps), comme illustré dans la figure. Lorsque le boulon de suspension est trop long, il butte contre le panneau de plafond et l'installation n'est pas possible.

GAINABLE ULTRA COMPACT

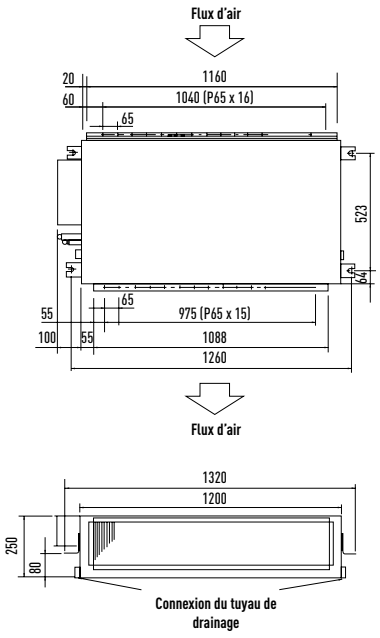
S-36PN1E5 // S-45PN1E5 // S-50PN1E5

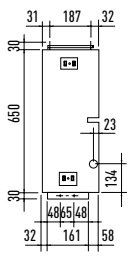


S-60PN1E5 // S-71PN1E5



S-100PN1E5 // S-125PN1E5 // S-140PN1E5

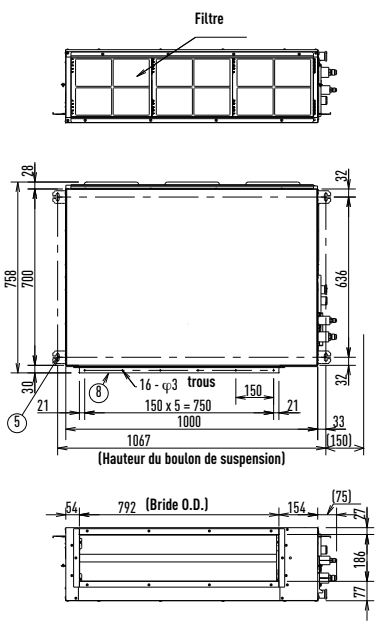




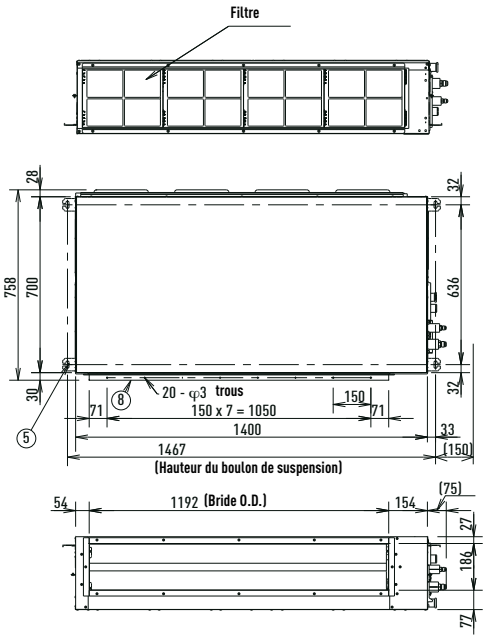
DIMENSIONS DES UNITÉS INTÉRIEURES PACi

GAINABLE HAUTE PRESSION

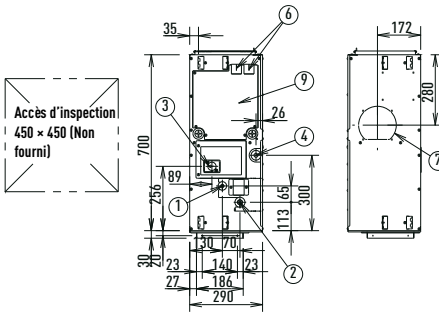
S-60PF1E5 // S-71PF1E5



S-100PF1E5 // S-125PF1E5 // S-140PF1E5



1 Joint de tuyau de réfrigérant (tuyau de liquide) Ø9.52 évasé
2 Joint de tuyau de réfrigérant (tuyau de gaz) Ø15.88 évasé
3 Orifice de vidange supérieur VP25 (O.D. Ø32 mm) tuyau flexible 200 fourni
4 Orifice de vidange inférieur VP 25 (O.D. Ø32 mm)
5 Patte de suspension (4-12 x 30 mm)
6 Sortie d'alimentation
7 Orifice d'admission d'air frais (Ø 150 mm)
8 Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air
9 Boîtier de composants électriques

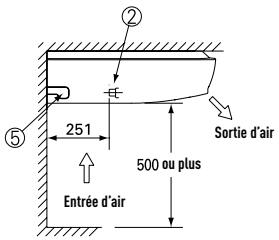


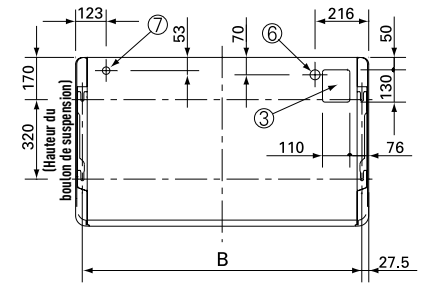
PLAFONNIER

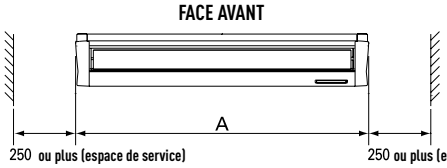
1 Orifice de vidange VP20 (intérieure Ø26, accessoire tuyau)
2 Vidange pour le tuyau de gauche
3 Orifice de sortie du tuyau supérieur (trou à élimination directe)
4 Orifice de sortie du tuyau de droite (trou à élimination directe)
5 Orifice de sortie du tuyau de vidange à gauche (trou à élimination directe)
6 Prise de courant (trou à élimination directe Ø40)
7 Orifice d'entrée du câblage de la télécommande
8 Pièce de fixation du récepteur de la télécommande sans fil

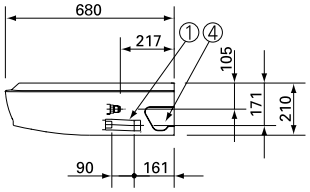
Type	60	71	100-140
A (corps)	910	1,180	1,595
B (Hauteur du boulon de suspension)	855	1,125	1,540

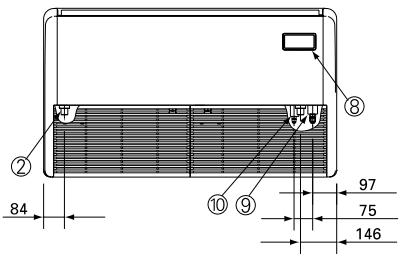
9 Tuyaux de gaz réfrigérant
Type 60 à 18 : Ø12.7
Type 71 à 48: Ø15.88
10 Tuyaux de liquide réfrigérant
Type 60 à 18 : Ø6.35
Type 71 à 48: Ø9.52





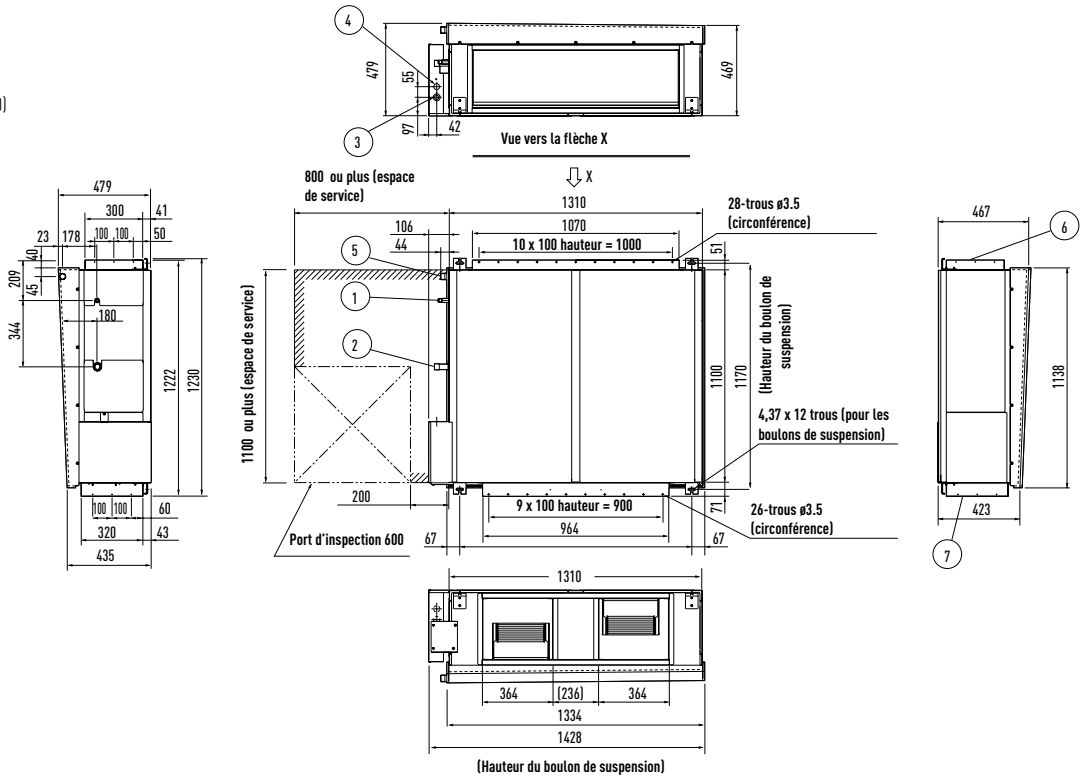






GAINABLE HAUTE PRESSION 8-10 CV

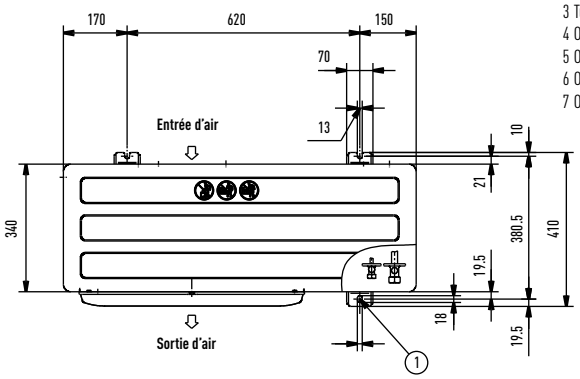
1 Tuyauterie de réfrigérant (tuyaux de liquide) ø9.52
2 Tuyauterie de réfrigérant (tuyaux de gaz)
Type 76: ø19.05,
Type 96: ø22.22
3 Prise de courant (oeillet ø25, caoutchouc)
4 Sortie d'alimentation (rechange) (knock-out ø30)
5 Orifice de vidange 25A, mâle
6 Raccord de gaine d'aspiration
7 Raccordement de conduits d'évacuation

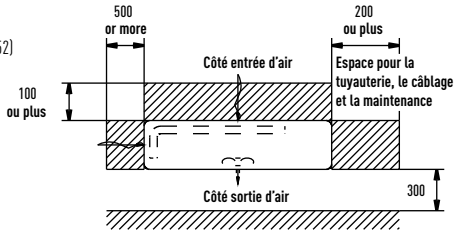


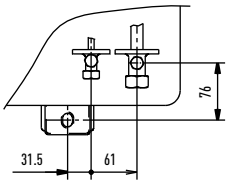
DIMENSIONS DES UNITÉS INTÉRIEURES PACi

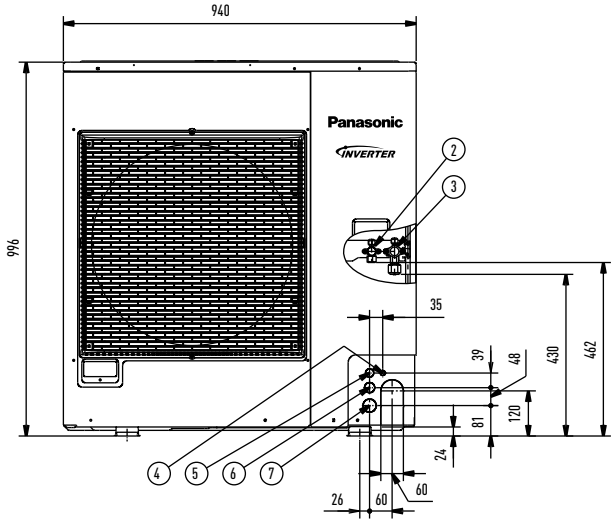
UNITÉ EXTÉRIEURE 2.5 - 3.0 CV

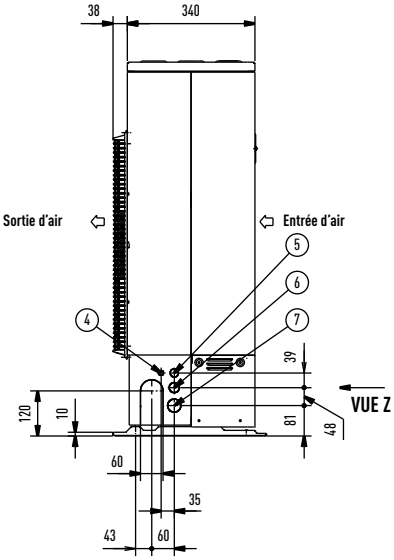
1 Trou de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage : M10
2 Tuyau de réfrigérant (tuyau de liquide), connexion évasée (Ø9.52)
3 Tuyau de réfrigérant (tuyau de gaz), connexion évasée (Ø15.88)
4 Orifice pour le câblage électrique (Ø13)
5 Orifice pour le câblage électrique (Ø22)
6 Orifice pour le câblage électrique (Ø27)
7 Orifice pour le câblage électrique (Ø35)

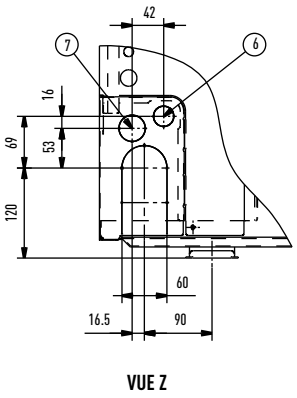








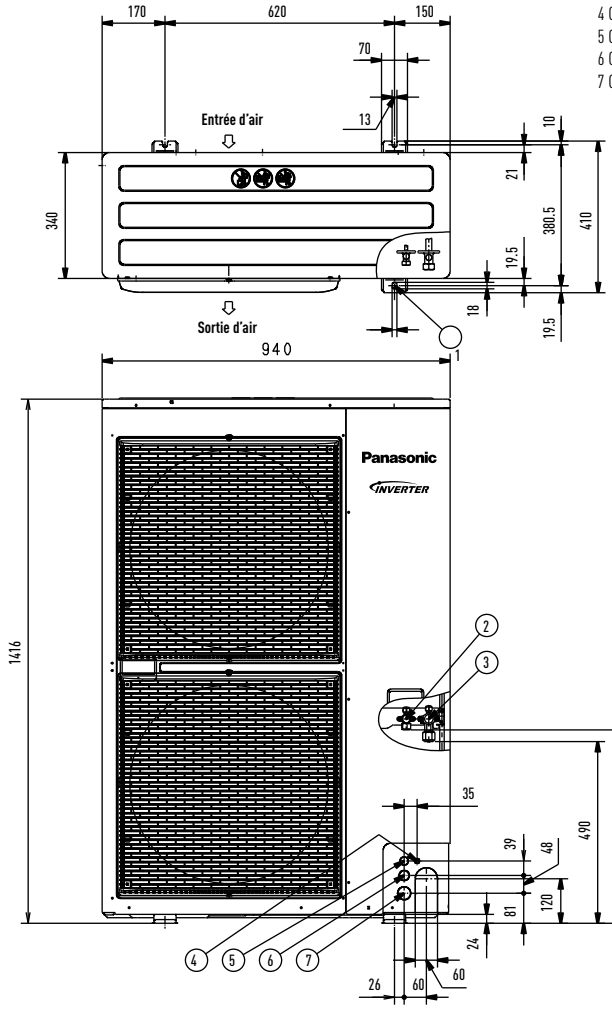


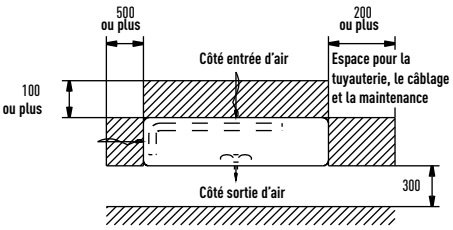


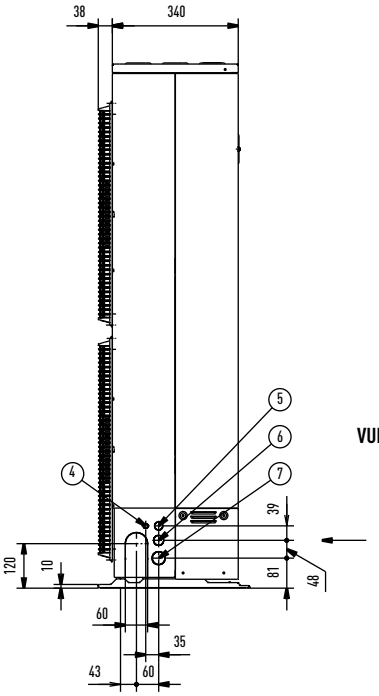
VUE Z

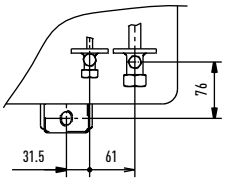
UNITÉ EXTÉRIEURE 4.0 - 6.0 CV

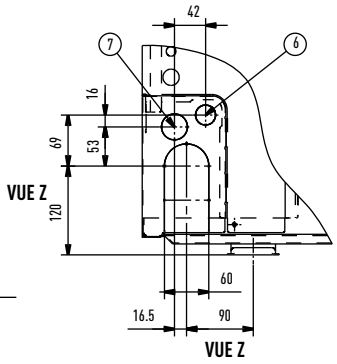
1 Trou de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage : M10
2 Tuyau de réfrigérant (tuyau de liquide), connexion évasée (Ø9.52)
3 Tuyau de réfrigérant (tuyau de gaz), connexion évasée (Ø15.88)
4 Orifice pour le câblage électrique (Ø13)
5 Orifice pour le câblage électrique (Ø22)
6 Orifice pour le câblage électrique (Ø27)
7 Orifice pour le câblage électrique (Ø35)

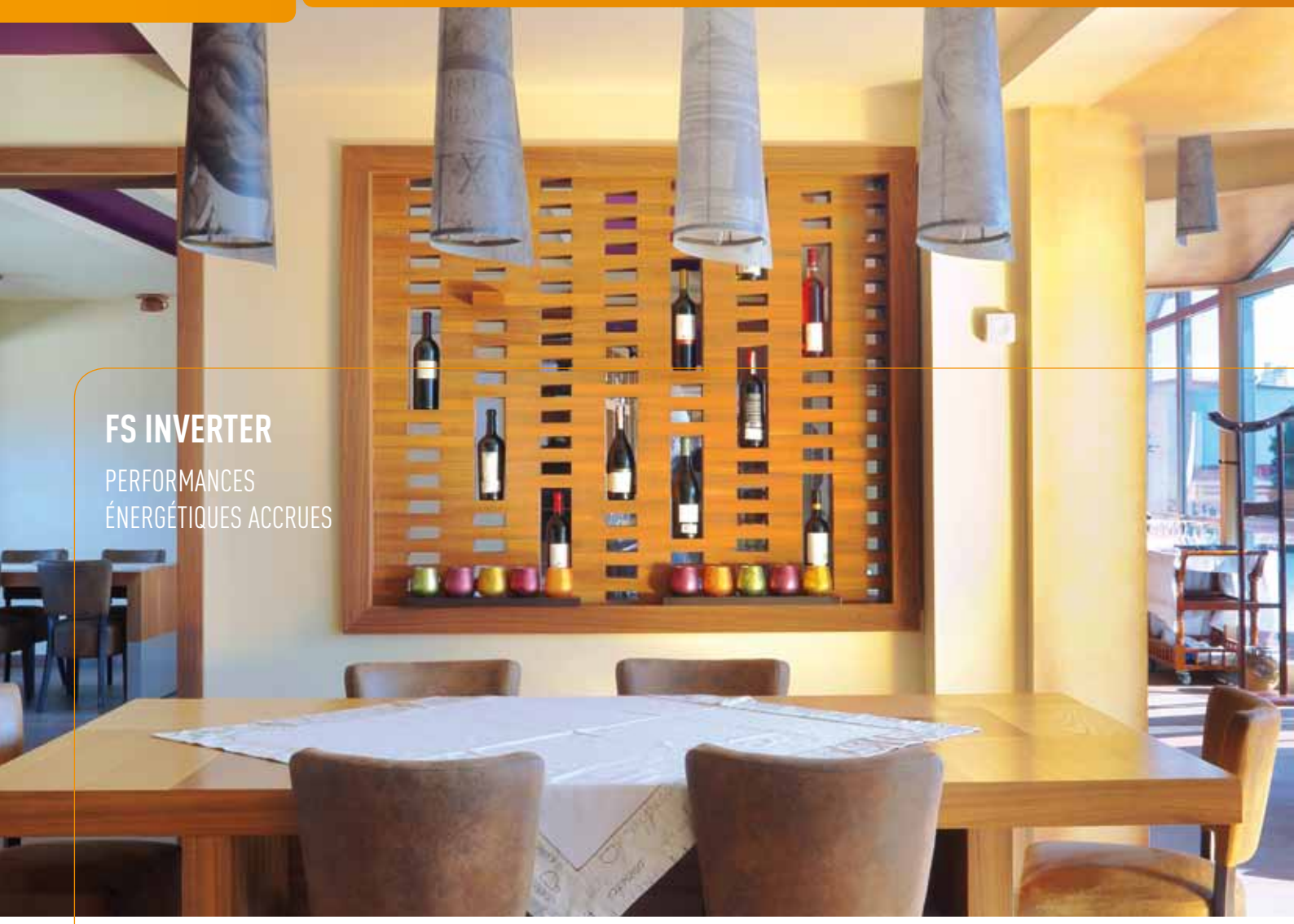












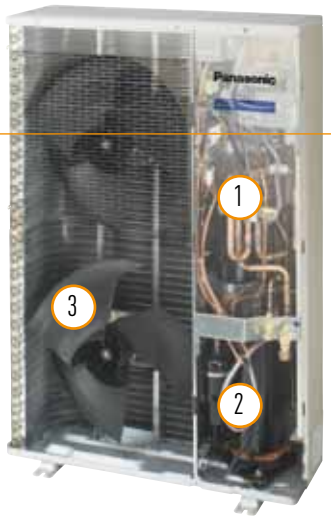
FS INVERTER

PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES ACCRUES

classe A économie d'énergie INVERTER



Tous les modèles de la série FS Inverter de Panasonic sont équipés d'Inverter à courant continu pour fonctionner avec une meilleure efficacité énergétique. Leur nouveau design silencieux et très efficace réduit les coûts d'exploitation.



Économie d'énergie

1. Hyper Wave Inverter

La série FS réchauffe rapidement la pièce à la température de consigne et la maintient dans la zone de confort tout en assurant efficacité énergétique et économies.

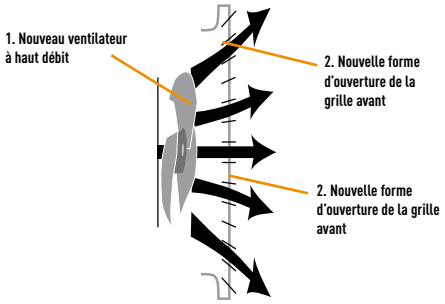
2. Compresseur à haute efficacité

Un aimant néodyme très puissant contribue à rendre le moteur plus compact.

3. Nouveau ventilateur en diagonale

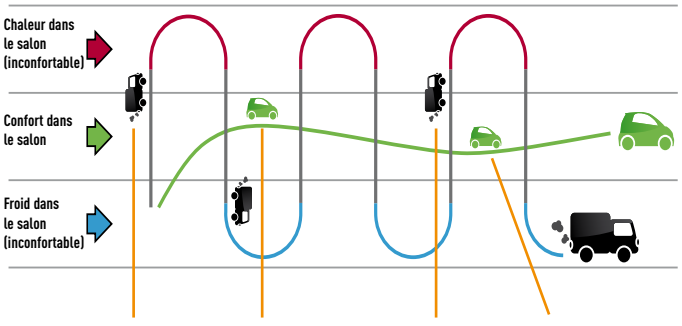
Les améliorations suivantes minimisent la résistance de l'air :

RÉDUCTION DE LA RÉSISTANCE DE L'AIR



Technologie Inverter

Atteint rapidement la zone de confort, règle l'accélérateur, fonctionne de façon plus économique et maintient une température agréable en permanence.



NON INVERTER
Froid dans le salon (inconfortable)

INVERTER
Atteint rapidement la température souhaitée

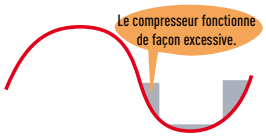
NON INVERTER
La température oscille entre les deux extrêmes et jamais ne se stabilise.
La température chute et augmente ensuite rapidement, ce qui conduit à un pic de consommation.

INVERTER
Ajuste la température : plus de confort et plus d'économies. Maintient une température confortable en permanence.

Compresseur à haute efficacité

Fonctionnement du compresseur Inverter / réversible

INVERTER / RÉVERSIBLE



La forme d'onde de la pompe à chaleur s'écarte de la forme d'onde du moteur, ce qui gaspille de l'énergie.

HYPER COURBE INVERTER



La courbe de la vitesse du compresseur s'ajuste parfaitement aux besoins thermiques à tout moment.

COMPARONS CELA A UNE VOITURE QUI PREND UN VIRAGE



De la puissance est perdue quand la voiture sort de sa trajectoire en prenant le virage.



Quand la voiture maintient sa trajectoire, il n'y a pas de perte de puissance.

Fonction économies d'énergie

Le nouveau design offre un fonctionnement silencieux, très efficace et plus économique.

Compresseur à haute efficacité

Le nouveau moteur électrique amoindrit la distorsion du champ magnétique, et offre une meilleure efficacité.



UNITÉS EXTÉRIEURES INVERTER FS

Des unités extérieures plus compactes, une augmentation des longueurs de tuyauteries et une installation utilisant les tuyauteries existantes

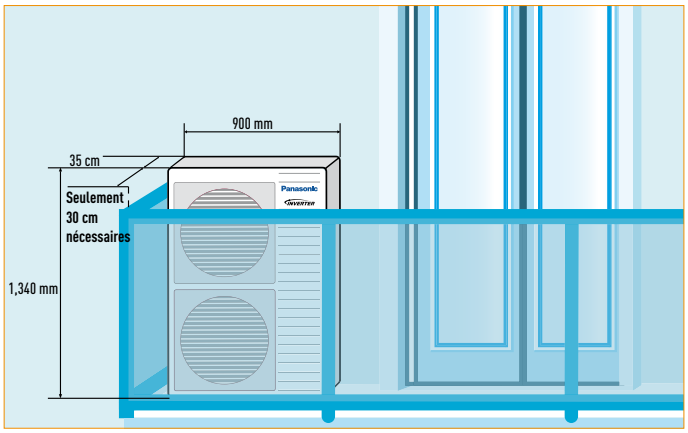


Nouvelles unités extérieures Inverter YL

La nouvelle gamme tertiaire Inverter YL : plus compacte, une installation plus facile et un meilleur rendement.
Toutes ces unités extérieures sont parfaitement compatibles avec les unités intérieures de types gainables extra-plats, gainables haute pression, cassettes et plafonniers.

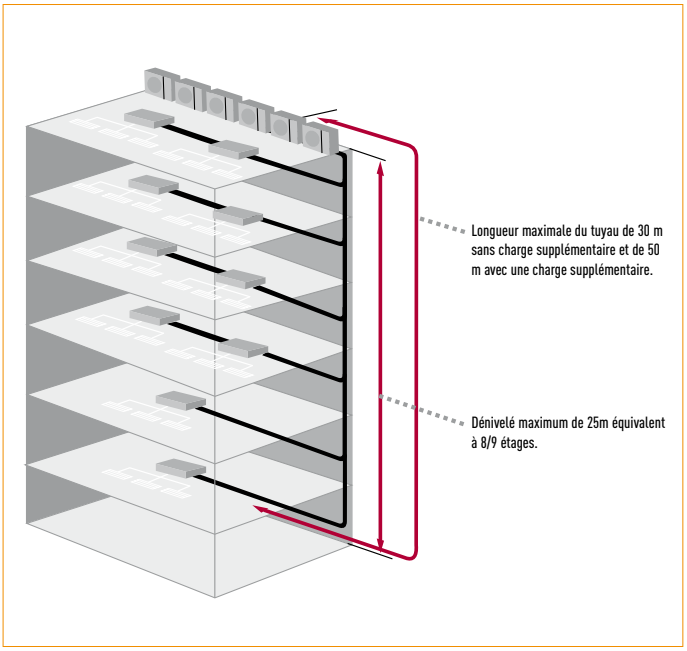
De nouvelles unités plus compactes

Les nouvelles unités extérieures sont jusqu'à 40% plus compactes (modèle CU-YL34HBE5) que la gamme précédente.



Facilité d'installation des unités YL Inverter

Grâce aux améliorations de la nouvelle série FS Inverter, vous économisez de l'espace et du temps d'installation.



Plage de fonctionnement

Ces unités peuvent être utilisées en mode froid même lorsque la température extérieure est extrêmement basse. Ce qui est idéal pour les lieux qui doivent être refroidis même en hiver.

Conditions de refroidissement normales	-15ºC à 43ºC (température extérieure)
Conditions de chauffage normales	-20ºC à 24ºC (température extérieure)

Flexibilité de modernisation d'installations existantes

Compatibilité des séries FS Inverter et inverter plus avec différents diamètres de tubes

Panasonic propose ce nouvel outil pour faciliter l'utilisation de ses équipements dans la modernisation de toute installation d'air conditionné existante. En utilisant ce tableau de compatibilité simple, vous serez en mesure de vérifier comment le matériel fonctionne avec différents diamètres de tuyaux. Dans tous les cas, les conduites doivent être nettoyées correctement, en prenant soin d'enlever complètement les restes de gaz réfrigérant R22 du circuit de refroidissement dans les systèmes qui utilisent ce réfrigérant.

	Ø Tube Liquide	1/4" (0.8mm)			3/8" (0.8mm)			1/2" (0.8mm)	
	Ø Tube gaz	3/8" (0.8mm)	1/2" (0.8mm)	5/8" (1.0mm)	1/2" (0.8mm)	5/8" (1.0mm)	3/4" (1.0mm)	5/8" (1.0mm)	3/4" (1.0mm)
2.5 CV	Longueur maxi tuyauterie	Non	Non	10m	Non	50m [1] - 30m [2]	Non	25m	Non
	Dénivelé maxi.			10m		30m [1] - 25m [2]		15m	
	Charge additionnelle			-		50g/m		80g/m	
3.0 CV	Longueur maxi tuyauterie	Non	Non	10m	Non	50m [1] - 30m [2]	Non	25m	Non
	Dénivelé maxi.			10m		30m [1] - 25m [2]		15m	
	Charge additionnelle			-		50g/m		80g/m	
4-6 CV	Longueur maxi tuyauterie	Non	Non	10m	Non	50m [1] - 30m [2]	25m	25m	25m
	Dénivelé maxi.			10m		30m [1] - 25m [2]	15m	15m	15m
	Charge additionnelle			-		80g/m	80g/m	100g/m	100g/m

1) Gamme Inverter+ (CU-L)
2) Gamme Inverter (CU-YL)

Correcte Possible Peu recommandé Installation impossible

Longueur minimum de tuyauterie = 7.5m pour tous les systèmes.

UNITÉS INTÉRIEURES FS INVERTER

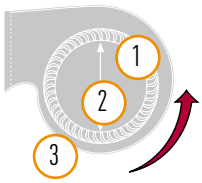
Gamme de Gainables

Efficace et facile à installer.

- 26% de gain d'espace.
- Facilité d'installation dans les faux plafonds avec une hauteur limitée.
- Dimensions: 120 x 25 x 65 cm (L x H x D).

Nouveau ventilateur sirocco

Haute performance, ventilateur de grand diamètre. Conçu précisément pour la trajectoire d'air. Incontournable pour gagner de la place.



1. Sa forme aérodynamique augmente la pression statique (nouveau débit et nouvelle distribution de l'air).
2. Ce ventilateur de grand diamètre, très efficace, a été réalisé en réduisant le défilement et le nombre de ventilateurs.
3. L'enveloppe haute-performance a pour résultat une efficacité maximale de l'air. La hauteur a été réduite en en élargissant la partie inférieure



NOUVEAU FLUX



FLUX CONVENTIONNEL

DE PLUS PETITE TAILLE QUE LES UNITÉS CONVENTIONNELLES LA PLUS COMPACTE DU MARCHÉ



Pour les modèles Cassette et Plafonnier Filtre antibactérien

Le filtre antibactérien utilise trois types de matériaux fonctionnels qui permettent d'inactiver les divers éléments nocifs en suspension dans l'air,notamment les allergènes, les virus et les bactéries. Ce filtre est disponible en option.



ANTIALLERGIQUE



Pollen

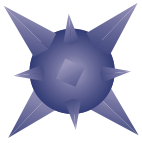


Acariens



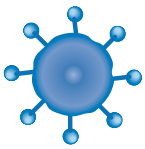
Squames de chat, moisissures

CATECHINE



Virus

BIO



Bactéries



Moisissures

Gamme de Cassettes

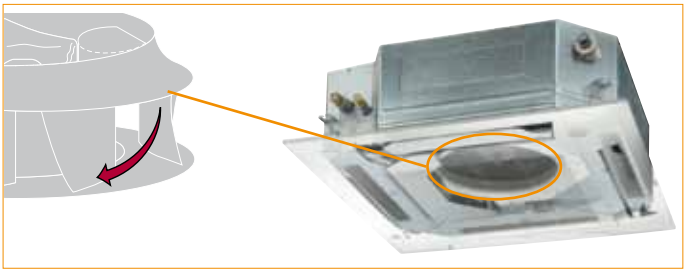
Conception avancée de l'unité : une unité intérieure en tête de sa catégorie

- Débit et direction réglables de l'air
- Fonctionnement silencieux
- Programmation personnalisée

L'unité intérieure de type cassette est équipée d'un ventilateur turbo high-tech. Son design innovant de pale accroît la vitesse et le débit de l'air. Le moteur à courant continu du ventilateur offre un contrôle complet. Il est presque deux fois plus efficace qu'un moteur conventionnel et permet une utilisation confortable et des économies d'énergie.
De même, la possibilité de connecter deux unités intérieures à une même unité extérieure est synonyme d'économies considérables sur toute la ligne.

Entrée et sortie d'air améliorées

La nouvelle forme tri-dimensionnelle de la pale stabilise le flux d'air. L'optimisation de la disposition de l'échangeur de chaleur et du ventilateur à l'intérieur de l'unité permet une augmentation du diamètre du ventilateur.



Gamme de Plafonniers

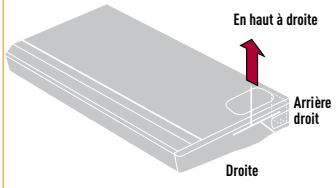
Installation sans problème.

- Réglage facile
- Connexion multidirectionnelle
- Une large gamme de sorties d'air.

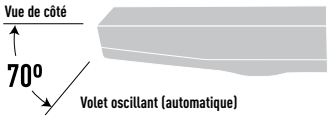
FILTRE A AIR LONGUE DURÉE ANTI-MOISISSURE

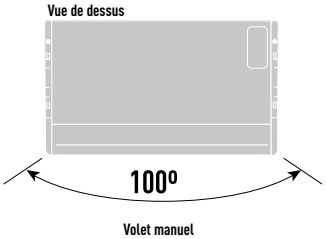


CONNEXIONS POSSIBLES



LARGE GAMME DE SORTIES D'AIR





GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES FS

		1.0 CV	1.5 CV	2.0 CV	2.25 CV
CASSETTES 60X60 4 VOIES INVERTER					
	INVERTER	CS-E10HB4EA	CS-E15HB4EA	CS-E18HB4EA	CS-E21HB4EA
CASSETTES 90X90 4 VOIES INVERTER					
	INVERTER				
	Réversible		CS-F14DB4E5	CS-F18DB4E5	
GAINABLES ULTRA COMPACTS					
	INVERTER	CS-E10KD3EA	CS-E15JD3EA	CS-E18JD3EA	
	Réversible		CS-F14DD3E5	CS-F18DD3E5	
GAINABLES HAUTE PRESSION					
	INVERTER				
	Réversible				
PLAFONNIERS					
	INVERTER				
	Réversible			CS-F18DTE5	

GAMME D'UNITÉS EXTÉRIEURES FS

		1.0 CV	1.5 CV	2.0 CV	2.25 CV
INVERTER					
		CU-E10HBEA	CU-E15HBEA	CU-E18HBEA	CU-E21HBEA
NON INVERTER					
	Réversible		CU-B14DBE5 [I]	CU-B18DBE5 [I]	

[I] Monophasé [III] Triphasé

2.5 CV	3.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	6.0 CV
				
CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F50DB4E5
CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F50DB4E5
				
CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F43DD3E5	CS-F50DD3E5
CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F43DD3E5	CS-F50DD3E5
				
CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5
CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5
				
CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5	CS-F50DTE5
CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5	CS-F50DTE5

2.5 CV	3.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	6.0 CV
				
CU-YL24HBE5 [I]	CU-YL28HBE5 [I]	CU-YL34HBE5 [I] // CU-L34DBE8 [III]	CU-YL43HBE5 [I] // CU-L43DBE8 [III]	CU-L50DBE8 [III]
				
CU-B24DBE5 [I]	CU-B28DBE5 [I] // CU-B28DBE8	CU-B34DBE5 [I] // CU-B34DBE8 [III]	CU-B43DBE8 [III]	CU-B50DBE8 [III]

classe A économie d'énergie INVERTER

CASSETTE 4 VOIES 60X60 FS // INVERTER

PETITE ET PUISSANTE, IDÉALE POUR LES BUREAUX ET RESTAURANTS.

filtre prevention des allergies — FILTRE ANTI BACTERIEN

système de GTB — CONNECTIVITÉ

5 ans garantie compresseur

EN OPTION

ZOOM TECHNIQUE

- INSTALLATION FACILE SUR LES GRILLES AMOVIBLES 60X60 DES PLAFONDS EUROPEENS
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -10º C EN MODE FROID COMME EN MODE CHAUD
- LONGUEUR DE TUYAUTERIE JUSQU'À 30 M
- UNITÉ EXTÉRIEURE ULTRA-COMPACTE POUR UNE INSTALLATION FACILE
- PROGRAMMATION ON/OFF 24 HEURES

			1 CV	1.5 CV	2 CV	2.25 CV
KIT			KIT-E10-HB4EA	KIT-E15-HB4EA	KIT-E18-HB4EA	KIT-E21-JB4EA
Unité intérieure			CS-E10KB4EA	CS-E15HB4EA	CS-E18HB4EA	CS-E21JB4EA
Unité extérieure			CU-E10HBEA	CU-E15HBEA	CU-E18HBEA	CU-E21HBEA
Panneau			CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Commande sans fil	**Incluse avec le kit**		**Incluse avec l'unité intérieure**	**Incluse avec l'unité intérieure**	**Incluse avec l'unité intérieure**	**Incluse avec l'unité intérieure**
Puissance frigorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	2.50 (0.60 - 3.20)	4.10 (0.9 - 4.8)	4.8 (0.9 - 5.70)	5.9 (0.9 - 6.3)
	Nominale (Mini-Maxi)	kCal/h	2,150 (516 - 2,752)	3,530 (770 - 4,130)	4,130 (770 - 4,900)	5,070 (770 - 5,420)
EER [1]	Nominale (Mini-Maxi)		4.03 (4.14 - 3.68) A	3.15 (3.48 - 3.27) B	3.14 (3.53 - 2.95) B	2.88 (3.52 - 2.86) C
Puissance absorbée refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	kW	0.620 (0.145 - 0.870)	1.300 (0.255 - 1.170)	1.539 (0.255 - 1.930)	2.050 (0.255 - 2.200)
Capacité calorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	3.20 (0.60 - 5.10)	5.10 (0.9 - 6.20)	5.60 (0.90 - 7.10)	7 (0.9 - 8.0)
	Nominale (Mini-Maxi)	kCal/h	2,752 (516 - 4,300)	4,390 (770 - 5,330)	4,820 (770 - 6,110)	6,020 (770 - 6,880)
COP [1]	Nominale (Mini-Maxi)		3.90 (4.80 - 3.51) A	2.88 (3.46 - 2.84) D	2.95 (3.46 - 2.90) D	2.86 (3.46 - 2.84) D
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	kW	0.820 (0.125 - 1.450)	1.770 (0.260 - 2.180)	1.900 (0.260 - 2.450)	2.450 (0.260 - 2.820)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	310	650	765	1,025
UNITÉ INTÉRIEURE						
Volume d'air	Froid/Chaud	m^3/h	630 / 648	630 / 648	660 / 690	768 / 840
Déshumidification		l/h	1.5	2.3	2.6	3.3
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort/Faible / S-Lo)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25	41 / 33 / 30
	Chaud (Fort/Faible / S-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26	42 / 34 / 31
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	47	47	49	54
	Chaud (Fort)	dB	48	48	50	55
Dimensions	Unité intérieure (L x H x P)	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Panneau (L x H x P)	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Poids net	Unité intérieure	Kg	18	18	18	18
	Panneau	Kg	2.5	2.5	2.5	2.5
Filtre à poussière			Oui	Oui	Oui	Oui
UNITÉ EXTÉRIEURE						
Alimentation		V	220-240	220-240	220-240	220-240
Interconnexion		mm^2	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1.5 to 2.5
Intensité en refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	A	2.9	6.0	7.0	9.2
Intensité en chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	A	3.8	8.0	8.5	10.9
Volume d'air	Froid/Chaud	m^3/h	1,728	2,808	2,400	2568
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort)	dB(A)	45	45	47	49
	Chaud (Fort)	dB(A)	46	47	48	49
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	58	58	60	62
	Chaud (Fort)	dB	59	60	61	62
Dimensions	L x H x P	mm	540 x 780+70 [4] x 289	750 x 875+70 [4] x 345	750 x 875+70 [4] x 345	750 x 875+70 [4] x 345
Poids net		Kg	35	48	48	50
Connexion des tuyauteries	Tube liquide	pouces (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Tube gaz	pouces (mm)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)
Charge de réfrigérant	R410A	Kg	1.15	1.23	1.06	1.15
Dénivelé (int./ext.) [5]	Maxi	m	15	15	20	20
Longueur des tuyauteries	Mini - Maxi	m	3 - 20	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Longueur des tuyauteries without refrigerant increase	Maxi	m	10	10	10	10
Gaz supplémentaire		g/m	20	20	20	20
Limites de fonctionnement [3]	Froid (Mini - Maxi)	ºC	- 10 / 43	- 10 / 43	- 10 / 43	- 10 / 43
	Chaud (Mini - Maxi)	ºC	- 10 / 24	- 10 / 24	- 10 / 24	- 10 / 24

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27ºC TS / 19ºC TH	20ºC TS
Température de l'air extérieur	35ºC TS / 24ºC TH	7ºC TS / 6ºC TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) EER et COP, la classe de rendement énergétique, est à 220 - 240V (380 - 415V) uniquement en conformité avec la directive UE 2002/31/EC.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée à 220 - 240V (380 - 415V) par une moyenne de 500h par an en mode froid.
3) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1,5m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97.
4) 70 mm pour l'unité extérieure pour l'orifice des tuyauteries.
5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



INCLUS DANS LE KIT
Commande sans fil



EN OPTION
Commande sans fil
CZ-RD52CP



KIT-E10-HB4EA // KIT-E15-HB4EA // KIT-E18-HB4EA // KIT-E21-JB4EA



CU-E10HBEA CU-E18HBEA
CU-E15HBEA CU-E21HBEA

AIR SAIN
- Filtre anti-bactérien (en option)
- Fonction anti-odeurs

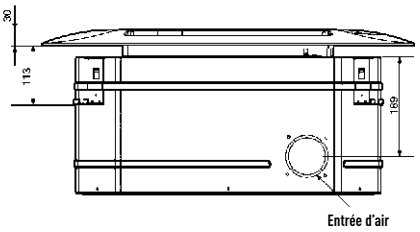
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- Système Inverter à haut rendement

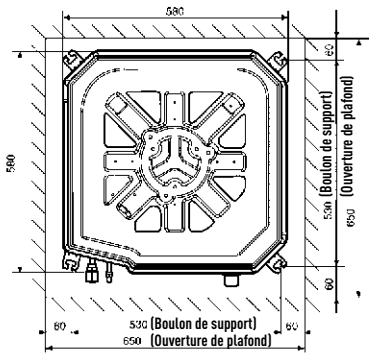
CONFORT
- Mode super silencieux.
- Mode Powerful
- Contrôle automatique du flux d'air vertical

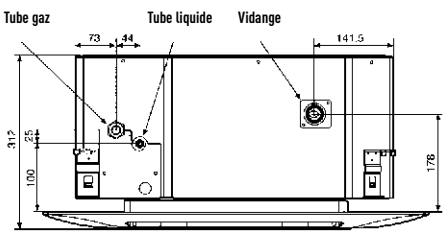
TEMPÉRATURE AMBIANTE
- Mode démarrage à chaud
- Programmation Marche/Arrêt 24 heures
- Redémarrage automatique après coupure de courant

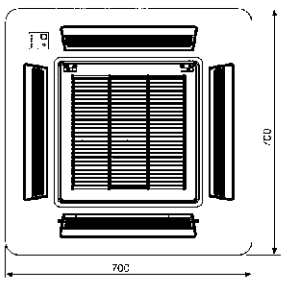
FACILITÉ D'UTILISATION
- Télécommande infrarouge ergonomique

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES
- Panneau amovible et lavable de l'unité intérieure
- Entretien de l'unité intérieure par le panneau supérieur.









classe A économie d'énergie
INVERTER

CASSETTE 4 VOIES 90X90 FS // INVERTER

Une gamme complète de cassettes 90x90 compactes, efficaces, silencieuses et performantes pour les clients les plus exigeants, de 2,5 CV à 6,0 CV, en monophasé et triphasé.



EN OPTION | MODÈLES CU-L | MODÈLES CU-L

ZOOM TECHNIQUE

- CLASSE ÉNERGÉTIQUE SUPÉRIEURE POUR PLUS D'ÉCONOMIES, MÊME À -20°C
- MODE ÉCO POUR 20% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
- MINUTERIE HEBDOMADAIRE, JUSQU'À 42 RÉGLAGES PAR SEMAINE
- 3 ANGLES D'OUVERTURE POUR LES GRILLES PRÉ-PROGRAMMÉES·
- 30 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM
- MODE DE VÉRIFICATION FACILE POUR DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENTS

			2,5 CV	3,0 CV	4,0 CV	4,0 CV	5,0 CV	5,0 CV	6,0 CV
KIT			KIT-YH24DB4E5	KIT-YH28DB4E5	KIT-YH34DB4E5	KIT-F34DB4E8	KIT-YH43DB4E5	KIT-F43DB4E8	KIT-F50DB4E8
Unité intérieure			CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F50DB4E5
Unité extérieure			CU-YL24HBE5	CU-YL28HBE5	CU-YL34HBE5	CU-L34DBE8	CU-YL43HBE5	CU-L43DBE8	CU-L50DBE8
Panneau			CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
Commande sans fil	**INCLUS DANS LE KIT**		CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RD513C	CZ-RL513B	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Télécommande filaire	**En option**		CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Puissance frigorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	5.60 (2 - 6.30)	7.10 (2.10 - 7.70)	10.00 (3.8 - 11.00)	10.00 (4.00-12.00)	12.50 (3.80 - 13.00)	12.50 (4.00-14.00)	14.00 (4.00-16.00)
	Nominale (Mini-Maxi)	kCal/h	4,816 (1,720 - 5,418)	6,106 (1,806 - 6,622)	8,600 (3,268 - 9,460)	8,600 (3,440-10,320)	10,750 (3,268 - 11,180)	10,750 (3,440-12,040)	12,040 (3,440-13,760)
EER [1]	Nominale (Mini-Maxi)		3.01 (3.64 - 2.86) B	3.01 (3.23 - 2.96) B	3.01 (3.04 - 2.78) B	3.86 (3.48 - 3.75) A	3.01 (3.04 - 2.92) B	3.43 (3.34 - 3.69) A	3.01 (3.34 - 3.23) B
Puissance absorbée refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	kW	1.86 (0.55 - 2.20)	2.36 (0.65 - 2.60)	3.32 (1.25 - 3.95)	2.59 (1.15-3.20)	4.15 (1.25 - 4.45)	3.64 (1.20-3.80)	4.65 (1.20-4.95)
Capacité calorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	7.00 (2.10 - 7.60)	8.00 (2.20 - 8.30)	11.20 (3.80 - 13.00)	11.20 (4.00-14.00)	14.00 (3.80 - 15.00)	14.00 (4.00-16.00)	16.00 (4.00-18.00)
	Nominale (Mini-Maxi)	kCal/h	6,020 (1,806 - 6,536)	6,880 (1,892 - 7,138)	9,632 (3,268 - 11,180)	9,632 (3,440-12,040)	12,040 (3,268 - 12,900)	12,040 (3,440-13,760)	13,760 (3,440-15,480)
COP [1]	Nominale (Mini-Maxi)		3.41 (4.20 - 2.71) B	3.42 (3.67 - 2.59) B	3.41 (3.45 - 3.17) B	3.86 (3.64 - 3.41) A	3.41 (3.45 - 3.06) B	3.61 (3.48 - 3.27) A	3.41 (3.48 - 3.05) B
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	kW	2.05 (0.50 - 2.80)	2.34 (0.60 - 3.20)	3.28 (1.10 - 4.10)	2.90 (1.10-4.10)	4.15 (1.10 - 4.90)	3.88 (1.15-4.90)	4.69 (1.15-5.90)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	930	1,180	1,660	1,295	2,075	1,820	2,325
UNITÉ INTÉRIEURE									
Volume d'air	Froid/Chaud	m^3/h	1,080 / 1,080	1,200 / 1,200	1,620 / 1,620	1,620 / 1,620	1,860 / 1,860	1,860 / 1,860	1,920 / 1,920
Déshumidification		l/h	3.6	4.2	6.0	6.0	7.9	7.9	9.0
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort/Faible)	dB(A)	36 / 32	38 / 33	42 / 37	42 / 37	46 / 41	46 / 41	47 / 42
	Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	36 / 32	38 / 33	42 / 37	42 / 37	46 / 41	46 / 41	47 / 42
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	51	53	57	57	61	61	62
	Chaud (Fort)	dB	51	53	57	57	61	61	62
Dimensions, Unité Int.	L x H x P	mm	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Dimensions, Panneau	L x H x P	mm	950 x 950 x 45	950 x 950 x 45	950 x 950 x 45	45 x 950 x 950	950 x 950 x 45	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950
Poids net	Unité Int. (Panneau)	Kg	26 (4.5)	26 (4.5)	28.5 (4.5)	28.5 (4.5)	28.5 (4.5)	28.5 (4.5)	28.5 (4.5)
Filtre à poussière			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
UNITÉ EXTÉRIEURE									
Alimentation		V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	380 - 415
Interconnexion		mm^2	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5
Intensité en refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	A	8.30	10.60	15.20	4.1	19.00	5.8	7.6
Intensité en chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	A	9.20	10.50	15.00	4.6	18.80	6.1	7.4
Volume d'air	Froid/Chaud	m^3/h	3,180	3,480	3,720	5,880 / 5,880	5,640	5,880 / 5,880	5,880 / 5,880
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort)	dB(A)	49	50	53	52	54	53	54
	Chaud (Fort)	dB(A)	51	52	56	54	56	55	56
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	67	68	71	66	72	67	68
	Chaud (Fort)	dB	68	69	73	68	73	69	70
Dimensions	L x H x P	mm	795 x 875+70 [4] x 320	795 x 875+70 [4] x 320	795 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320	1,170 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320
Poids net		Kg	1/4" (6,35)	65	66	110	94	105	105
Connexion des tuyauteries	Tube liquide	pouces (mm)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	3/8" (9.52)	9.52 (3/8)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)
	Tube gaz	pouces (mm)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	5/8" (15.88)	15.88 (5/8)	5/8" (15.88)	5/8" (15.88)
Charge de réfrigérant	R410A	Kg	1,63	2,05	2,8	3,3	2,8	3,3	3,5
Dénivelé (int./ext.) [5]	Maxi	m	25	25	30	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries	Mini - Maxi	m	7,5 - 30	7,5 - 30	7,5 - 50	7,5-50	7,5 - 50	7,5-50	7,5-50
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	30	30	30	30	30	30	30
Gaz supplémentaire		g/m	50	50	50	50	50	50	50
Limites de fonctionnement [3]	Froid (Mini / Maxi)	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-15 / 43	-5 / 43	-15 / 43	-15 / 43
	Chaud (Mini / Maxi)	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-20 / 24	-15 / 24	-20 / 24	-20 / 24

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20°C TS
Température de l'air extérieur	35°C TS / 24°C TH	7°C TS / 6°C TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) EER et COP, la classe de rendement énergétique, est à 220 - 240V (380 - 415V) uniquement en conformité avec la directive UE 2002/31/EC.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée à 220 - 240V (380 - 415V) par une moyenne de 500h par an en mode froid.
3) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1,5m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97.
4) 70 mm pour l'unité extérieure pour l'orifice des tuyauteries.
5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



INCLUS DANS LE KIT
Commande sans fil
CZ-RL513B



TÉLÉCOMMANDE EN OPTION
Télécommande filaire
CZ-RD513C





CU-YL24HBE5
CU-YL28HBE5



CU-YL34HBE5



CU-YL43HBE5



CU-L34DBE8 CU-L50DBE8
CU-L43DBE8

KIT-YH24DB4E5 // KIT-YH28DB4E5 // KIT-YH34DB4E5 // KIT-F34DB4E8 // KIT-YH43DB4E5 // KIT-F43DB4E8 // KIT-F50DB4E8

AIR SAIN
- Filtre anti-allergies (en option)

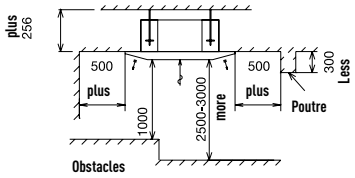
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- Système Inverter à haut rendement
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT
- Fonctionnement jusqu'à une température extérieure de -20ºC en mode froid
- 3 types d'émission d'air (3 angles d'ouverture pour les grilles pré-programmées)
- Déflecteurs automatiques
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant
- Mode de fonctionnement automatique du ventilateur

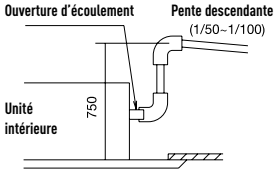
FACILITÉ D'UTILISATION
- Programmation hebdomadaire Marche/Arrêt (jusqu'à 6 réglages par jour et 42 par semaine)
- Télécommande à infrarouges
- Télécommande filaire en option

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES
- Installation à partir des tuyauteries existantes
- Pompe de drainage (jusqu'à 750 mm)
- Fonction d'auto-diagnostic
- Contrôle de la condensation
- Panneau de l'unité intérieure amovible et lavable

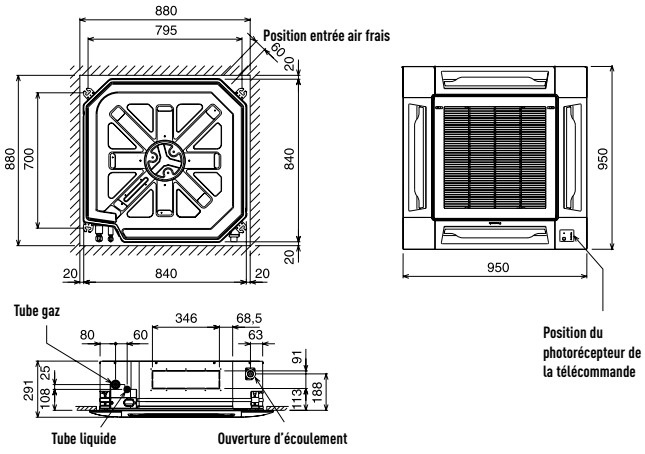
ESPACE REQUIS POUR L' INSTALLATION



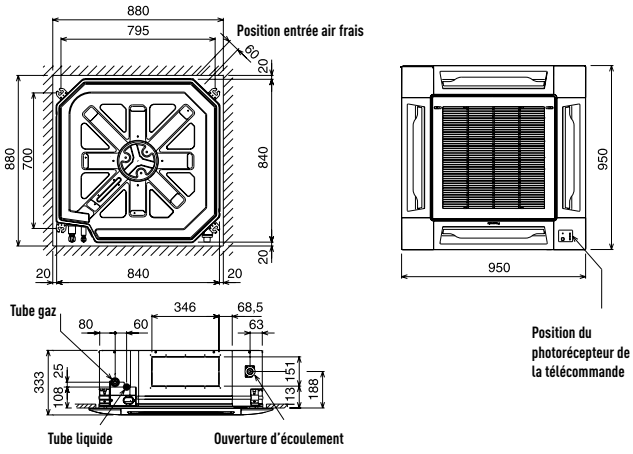
DRAINAGE



DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE // CS-F24DB4E5 // CS-F28DB4E5



DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE // CS-F34DB4E5 // CS-F43DB4E5 // CS-F50DB4E5



filtre prevention des allergies
FILTRE ANTI BACTERIEN

EN OPTION

CASSETTE 4 VOIES 90X90 FS // RÉVERSIBLE

Gamme complète de cassettes non-Inverter réversibles, de 1,5 CV à 6,0 CV, monophasée et triphasée.

jusqu'à -10°C en mode froid — TEMPERATURE EXTERIEURE

jusqu'à -20°C en mode chaud — TEMPERATURE EXTERIEURE

système de GTB — CONNECTIVITÉ

5 ans garantie compresseur

ZOOM TECHNIQUE

- MODE ÉCO POUR 20% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
- 3 ANGLES D'OUVERTURE POUR LES GRILLES PRÉ-PROGRAMMÉES
- MINUTERIE HEBDOMADAIRE, JUSQU'À 42 RÉGLAGES PAR SEMAINE
- 30 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM
- MODE DE VÉRIFICATION FACILE POUR DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENT

			1.5 H,P	2.0 CV	2.5 CV	3.0 CV	3.0 CV	4.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	6.0 CV
KIT			KIT-F14DB4E5-C	KIT-F18DB4E5-C	KIT-F24DB4E5-C	KIT-F28DB4E5-C	KIT-F28DB4E8-C	KIT-F34DB4E5-C	KIT-F34DB4E8-C	KIT-F43DB4E8-C	KIT-F50DB4E8-C
Unité intérieure			CS-F14DB4E5	CS-F18DB4E5	CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F50DB4E5
Unité extérieure			CU-B14DBE5	CU-B18DBE5	CU-B24DBE5	CU-B28DBE5	CU-B28DBE8	CU-B34DBE5	CU-B34DBE8	CU-B43DBE8	CU-B50DBE8
Panneau			CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
Commande sans fil	**Incluse avec le kit**		CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B
Télécommande filaire	**En option**		CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Puissance frigorifique	Nominale (Min-Maxi)	kW	3.80	5.00	6.60	7.3	7.3	10	10	12.5	13.5
	Nominale (Min-Maxi)	kCal/h	3,268	4,300	5,676	6,278	6,278	8,600	8,600	10,750	11,610
EER [1]	Nominale (Min-Maxi)		3.09 B	2.91 C	2.63 D	2.61 D	2.61 D	2.62 D	2.72 D	2.69 D	2.67 D
Puissance absorbée refroidissement	Nominale (Min-Maxi)	kW	1.23 (1.2-1.6)	1.72 (1.69-1.75)	2.51(2.46-2.57)	2.80 (2.74-2.85)	2.80 (2.74-2.85)	3.81 (3.76-3.86)	3.68 (3.63-3.73)	4.65 (4.6-4.7)	5.06 (5.01-5.15)
Capacité calorifique	Nominale (Min-Maxi)	kW	4.30	5.60	7.1	8.0	8.0	11.2	11.2	14.0	15.0
	Nominale (Min-Maxi)	kCal/h	3,698	4,816	6,106	6,880	6,880	9,632	9,632	12,040	12,900
COP [1]	Nominale (Min-Maxi)		3.52 B	3.46 B	3.01 D	3.08 D	3.08 D	2.90 D	2.96 D	3.05 D	3.04 D
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min-Maxi)	kW	1.22 (1.19-1.25)	1.62 (1.59-1.65)	2.36 (2.31-2.41)	2.60 (2.55-2.65)	2.60 (2.55-2.65)	3.86 (3.81-3.91)	3.78 (3.73-3.83)	4.59 (4.54-4.64)	4.93 (4.88-4.98)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	615	860	1255	1400	1400	1905	1840	2325	2530
UNITÉ INTÉRIEURE											
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	900 / 900	1,200 / 1,200	1,080 / 1,080	1,200 / 1,200	1,200 / 1,200	1,620 / 1,620	1,620 / 1,620	1,860 / 1,860	1,920 / 1,920
Déshumidification		l/h	2.2	2.8	3.8	4.3	4.3	6.0	6.0	7.9	8.6
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort/Faible)	dB(A)	34 / 31	35 / 32	36 / 32	38 / 33	38 / 33	42 / 37	42 / 37	46 / 41	47 / 42
	Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	34 / 31	34 / 31	36 / 32	38 / 33	38 / 33	42 / 37	42 / 37	46 / 41	47 / 42
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	49	50	51	53	53	57	57	61	62
	Chaud (Fort)	dB	49	49	51	53	53	57	57	61	62
Dimensions	Unité intérieure (L x H x P)	mm	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
	Panneau (L x H x P)	mm	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950
Poids net	Unité intérieure	Kg	25	26	26	26	26	28.5	28.5	28.5	28.5
	Panneau	Kg	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Filtre à poussière			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
UNITÉ EXTÉRIEURE											
Alimentation		V	220-240	220-240	220-240	220-240	380-415	220-240	380-415	380-415	380-415
Interconnexion		mm²	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5
Intensité en refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	A	5.5	7.7	12.4	12.8	4.85	18.1	6.1	7.9	8.5
Intensité en chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	A	5.45	7.2	11.2	11.8	4.3	17.7	6.0	7.7	8.0
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	3,240	3,420	3,600	3,780	3,780	5,640	5,640	5,640	5,760
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort)	dB(A)	49	49	50	52	52	55	55	56	56
	Chaud (Fort)	dB(A)	50	50	51	53	53	56	56	57	57
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	65	65	66	67	67	69	69	70	70
	Chaud (Fort)	dB	66	66	67	68	68	70	70	71	71
Dimensions	L x H x P	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1,170 x 900 x 320	1,170 x 900 x 320	1,170 x 900 x 320	1,170 x 900 x 320
Poids net		Kg	55	57	69	69	69	102	100	102	102
Connexion des tuyauteries	Tube liquide	pouces (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)
	Tube gaz	pouces (mm)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	5/8" (15.88)	5/8" (15.88)	5/8" (15.88)	5/8" (15.88)	5/8" (15.88)	5/8" (15.88)	5/8" (15.88)
Charge de réfrigérant	R410A	Kg	1.10	1.35	1.70	2.05	2.05	2.70	2.70	3.10	3.40
Dénivelé (int./ext.) [4]	Maxi	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries	Mini - Maxi	m	7.5 - 30	7.5 - 30	7.5 - 50	7.5 - 50	7.5 - 50	7.5 - 50	7.5 - 50	7.5 - 50	7.5 - 50
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Gaz supplémentaire		g/m	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Limites de fonctionnement [3]	Froid (Mini / Maxi)	°C	-10 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43
	Chaud (Mini / Maxi)	°C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20°C TS
Température de l'air extérieur	35°C TS / 24°C TH	7°C TS / 6°C TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) EER et COP, la classe de rendement énergétique, est à 220 - 240V (380 - 415V) uniquement en conformité avec la directive UE 2002/31/EC.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée à 220 - 240V (380 - 415V) par une moyenne de 500h par an en mode froid.
3) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1,5m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97.
4) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



INCLUS DANS LE KIT
Commande sans fil
CZ-RL513B



TÉLÉCOMMANDE EN OPTION
Télécommande filaire
CZ-RD513C





CU-B14DBE5 CU-B28DBE5
CU-B18DBE5 CU-B28DBE8
CU-B24DBE5



CU-B34DBE5 CU-B43DBE8
CU-B34DBE8 CU-B50DBE8

KIT-F14DB4E5-C // KIT-F18DB4E5-C // KIT-F24DB4E5-C // KIT-F28DB4E5-C // KIT-F28DB4E8-C // KIT-F34DB4E5-C // KIT-F34DB4E8-C // KIT-F43DB4E8-C // KIT-F50DB4E8-C

AIR SAIN
- Filtre anti-allergies CZ-SA11P (en option)

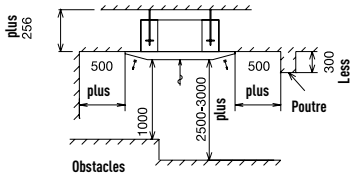
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT
- 3 types d'émission d'air (3 angles d'ouverture pour les grilles pré-programmées)
- Déflecteurs automatiques
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant
- Mode de fonctionnement automatique du ventilateur

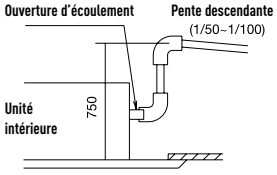
FACILITÉ D'UTILISATION
- Programmation hebdomadaire Marche/Arrêt (jusqu'à 6 réglages par jour et 42 par semaine)
- Télécommande à infrarouges
- Télécommande filaire en option

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES
- Fonction d'auto-diagnostic
- Pompe de drainage (jusqu'à 750 mm)
- Contrôle de la condensation
- Panneau de l'unité intérieure amovible et lavable

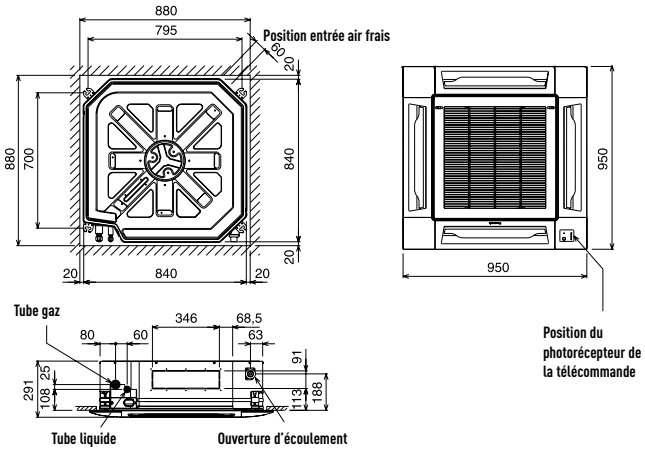
ESPACE REQUIS POUR L'INSTALLATION



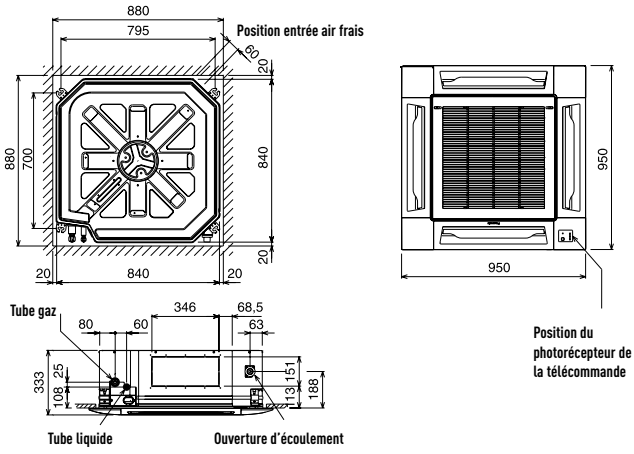
DRAINAGE



DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE // CS-F24DB4E5 // CS-F28DB4E5



DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE // CS-F34DB4E5 // CS-F43DB4E5 // CS-F50DB4E5



classe A économie d'énergie
INVERTER

GAINABLE ULTRA COMPACT FS // INVERTER

Gamme compacte de gainables Inverter, de 1.0 CV à 5.0 CV, monophasée

jusqu'à -15°C en mode froid
TEMPERATURE EXTERIEURE
MODÈLES CU-L

jusqu'à -20°C en mode chaud
TEMPERATURE EXTERIEURE
MODÈLES CU-L

système de GTB
CONNECTIVITÉ

5 ans garantie compresseur

ZOOM TECHNIQUE

- UNITÉS EXTÉRIEURES ULTRA-COMPACTES (TAILLE RÉDUITE DE -40% POUR LE CU-YL34HBE5)
- MODE ÉCO POUR 20% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
- UNITÉS INTÉRIEURES EXTRÊMEMENT COMPACTES SANS PERTE DE PRESSION STATIQUE (SEULEMENT 250 MM DE HAUT)
- REFROIDISSEMENT SOUS TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES BASSES (JUSQU'À -20 ºC)
- MINUTERIE HEBDOMADAIRE, 42 RÉGLAGES PAR SEMAINE
- MODE DE VÉRIFICATION FACILE POUR DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENTS

			1.0 CV	1.5 CV	2.0 CV	2.5 CV	3.0 CV	4.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	5.0 CV	6.0 CV
KIT			KIT-E10-JD3EA	KIT-E15-JD3EA	KIT-E18-JD3EA	KIT-YH24DD3E5	KIT-YH28DD3E5	KIT-YH34DD3E5	KIT-F34DD3E8	KIT-YH43DD3E5	KIT-F43DD3E8	KIT-F50DD3E8
Unité intérieure			CS-E10JD3EA	CS-E15JD3EA	CS-E18JD3EA	CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F43DD3E5	CS-F43DD3E5	CS-F50DD3E5
Unité extérieure			CU-E10HBEA	CU-E15HBEA	CU-E18HBEA	CU-YL24HBE5	CU-YL28HBE5	CU-YL34HBE5	CU-L34DBE8	CU-YL43HBE5	CU-L43DBE8	CU-L50DBE8
Télécommande filaire			CZ-RD52CP	CZ-RD52CP	CZ-RD52CP	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Puissance frigorifique	Nominale (Min-Maxi)	kW	2.50 (0.80-3.00)	4.10 (0.90-4.70)	5.10 (0.90-5.70)	5.60 (2-6.30)	7.10 (2.10-7.50)	10.00 (3.8-10.50)	10.00 (4.00-12.00)	12.50 (3.80-13.00)	12.50 (4.00-13.50)	14.00 (4.00-16.00)
	Nominale (Min-Maxi)	kCal/h	2,150 (690-2,580)	3,530 (770-4,040)	4,390 (770-4,900)	4,816 (1,720-5418)	6,106 (1,806-6450)	8,600 (3,268-9,030)	8.600 (3,440-10.320)	10,750 (3,268-11,180)	10,750 (3,440-11,610)	12,040 (3,440-13,760)
EER [1]	Nominale (Min-Maxi)		3.68 (3.87-3.53) A	3.31 (3.53-3.13) A	3.15 (3.53-3.10) B	2.81 (3.64-2.86) C	2.81 (3.23-2.88) C	2.61 (2.92-2.56) D	3.61 (3.08-3.48) A	3.81 (2.92-2.77) C	3.01 (2.86-3.07) B	2.81 (2.76-3.08) C
Puissance absorbée refroidissement	Nominale (Min-Maxi)	kW	0.68 (0.155-0.85)	1.24 (0.255-1.50)	1.62 (0.25-1.84)	1.99 (0.55-2.20)	2.53 (0.65-2.60)	3.56 (1.30-4.10)	2.77 (1.3-3.45)	4.45 (1.30-4.70)	4.15 (1.40-4.40)	4.98 (1.45-5.20)
Capacité calorifique	Nominale (Min-Maxi)	kW	3.20 (0.60-5.00)	4.80 (0.90-55.0)	6.10 (0.90-7.10)	7.00 (2.10-7.50)	8.00 (2.20-8.30)	11.20 (3.80-12.50)	11.20 (4.00-13.50)	14.00 (3.80-14.50)	14.00 (4.00-15.50)	16.00 (4.00-18.00)
	Nominale (Min-Maxi)	kCal/h	2,752 (516-4,300)	4,130 (770-4,730)	5,250 (770-6,110)	6,020 (1,806-6,450)	6,880 (1,892-7,138)	9,632 (3,268-10,750)	9,632 (3,440-11.,610)	12,040 (3,268-12,470)	12,040 (3,440-13,.330)	13,760 (3,440-15,.480)
COP [1]	Nominale (Min-Maxi)		3.64 (4.44-3.27) A	2.64 (3.46-2.63) E	3.30 (3.46-3.23) C	2.81 (4.20-2.68) D	2.81 (3.67-2.59) D	3.01 (3.17-2.94) C	3.41 (3.08-3.18) B	3.01 (3.17-2.90) C	3.41 (2.86-3.04) B	3.21 (2.86-2.95) C
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min-Maxi)	kW	0.88 (0.135-1.53)	1.82 (0.26-2.09)	1.85 (0.26-2.20)	2.49 (0.50-2.80)	2.85 (0.60-3.20)	3.72 (1.20-4.25)	3.28 (1.30-4.25)	4.65 (1.20-5.00)	4.11 (1.40-5.10)	4.98 (1.40-6.10)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	340	620	810	995	1265	1780	1385	2225	2075	2490
UNITÉ INTÉRIEURE												
Pression statique externe [3]	S-Fort /Fort/Moyen/ Faible	Pa	54 / 24 / 15 / 10	54 / 24 / 15 / 10	54 / 24 / 15 / 10	69 / 50 / 35 / 26	69 / 50 / 35 / 26	69 / 50 / 37 / 28	69 / 50 / 37 / 28	69 / 50 / 37 / 28	69 / 50 / 37 / 28	69 / 50 / 37 / 28
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	660 / 660	660 / 660	750 / 750	1320 / 1320	1320 / 1320	2160 / 2160	2160 / 2160	2160 / 2160	2400 / 2400	2640 / 2640
Déshumidification		l/h	1.50	2.30	2.80	3.20	4.20	6.00	6.00	7.90	7.9	9.0
Niveau de pression sonore [4]	Froid (Fort/Faible)	dB(A)	33 / 24	33 / 24	41 / 27	43 / 39	43 / 39	45 / 41	45 / 41	45 / 41	45 / 41	46 / 42
	Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	35 / 25	35 / 25	41 / 29	43 / 39	43 / 39	44 / 40	44 / 40	44 / 40	44 / 40	45 / 41
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	49	49	57	59	59	60	60	60	60	61
	Chaud (Fort)	dB	51	51	57	59	59	60	59	60	59	60
Dimensions	L x H x P	mm	235 x 750+65[4] x 370		285 x 750+65[4] x 370	250 x 1000+100[4] x 650		250 x 1200+100[4] x 650				
Poids net	Unité intérieure	Kg	17	18	18	41	41	47	47	47	47	47
Filtre à poussière			Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
UNITÉ EXTÉRIEURE												
Alimentation		V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	380-415	220-240	380-415	380-415
Interconnexion		mm²	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5
Intensité en refroidissement	Nominale	A	3.10	5.7	7.3	9.00	11.40	16.30	4.4	20.30	6.5	7.6
Intensité en chauffage	Nominale	A	4.10	8.2	8.3	11.30	12.20	17.00	5.2	21.20	6.5	7.6
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	1728	2808	2380 / 415	3180	3480	3720	5880 / 5880	5640	5880 / 5880	5880 / 5880
Niveau de pression sonore [4]	Froid (Fort)	dB(A)	45	46	47	49	50	53	52	54	53	54
	Chaud (Fort)	dB(A)	46	47	48	51	52	56	54	56	55	56
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	58	59	60	67	68	71	66	72	67	68
	Chaud (Fort)	dB	59	60	61	68	69	73	68	73	69	70
Dimensions	L x H x P	mm	540x780+70[4]x289	750x875+70[4]x345		795x875+70[4]x320		795x900x320	1.340x900x320	1170x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320
Poids net		Kg	35	48	48	65	65	66	105	94	105	105
Connexion des tuyauteries	Tube liquide	pouces (mm)	1/4" (6.35)	1/4	1/4	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 gaz	pouces (mm)	3/8" (9.52)	1/2	1/2	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	1.15	1.23	1.06	1.63	2.05	2.8	3.3	2.8	3.3	3.5
Elevation dif. (in/out) [5]	Maxi	m	15	15	20	25	25	30	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries	Min-Maxi	m	3-20	3-20	3-30	7.5-30	7.5-30	7.5-50	7.5-50	7.5-50	7.5-50	7.5-50
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	10	10	10	30	30	30	30	30	30	30
Gaz supplémentaire		g/m	20	20	20	50	50	50	50	50	50	50
Limites de fonctionnement [3]	Froid (Mini / Maxi)	ºC	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-15 / 43	-5 / 43	-15 / 43	-15 / 43
	Chaud (Mini / Maxi)	ºC	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-20 / 24	-15 / 24	-20 / 24	-20 / 24

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27ºC TS / 19ºC TH	20ºC TS
Température de l'air extérieur	35ºC TS / 24ºC TH	7ºC TS / 6ºC TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) EER et COP, la classe de rendement énergétique, est à 220 - 240V (380 - 415V) uniquement en conformité avec la directive UE 2002/31/EC.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée à 220 - 240V (380 - 415V) par une moyenne de 500h par an en mode froid.
3) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1,5m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97.
4) Ajouter 100 mm pour les tuyauteries
5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.
6) When installing the Unité extérieure at a higher position than the Unité intérieure.



Commande sans fil
CZ-RD513C
CZ-RD52CP





CU-E10HBEA CU-E18HBEA
CU-E15HBEA CU-E21HBEA



CU-YL24HBE5
CU-YL28HBE5



CU-YL34HBE5



CU-YL43HBE5



CU-L34DBE8 CU-L50DBE8
CU-L43DBE8

KIT-E10-JD3EA // KIT-E15-JD3EA // KIT-E18-JD3EA // KIT-E21-JD3EA // KIT-YH24DD3E5 // KIT-YH28DD3E5 // KIT-YH34DD3E5 // KIT-F34DD3E8 // KIT-YH43DD3E5 // KIT-F43DD3E8 // KIT-F50DD3E8

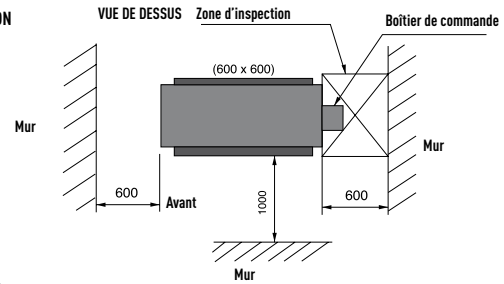
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- Système Inverter à haut rendement
- Gaz réfrigérant R410A

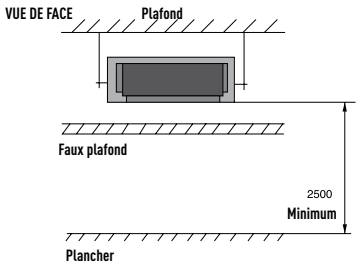
CONFORT
- Fonctionnement jusqu'à une température extérieure de -10°C en mode froid
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant
- Mode de fonctionnement automatique du ventilateur
- Mode déshumidification
- Mode démarrage à chaud
- Régulation de température sur l'unité intérieure ou sur la télécommande filaire

FACILITÉ D'UTILISATION
- Programmation hebdomadaire Marche/Arrêt (jusqu'à 6 réglages par jour et 42 par semaine)
- Télécommande filaire

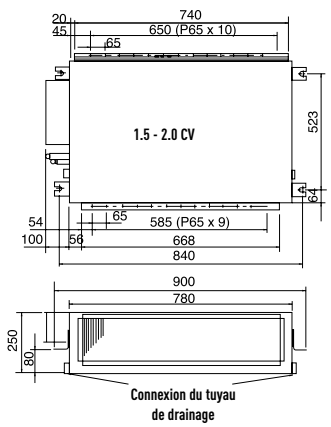
INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES
- Installation à partir des tuyauteries existantes
- Pression statique sélectionnable jusqu'à 7 mmAq
- Fonction d'autodiagnostic
- Contrôle de la condensation
- Unité intérieure ultra compacte

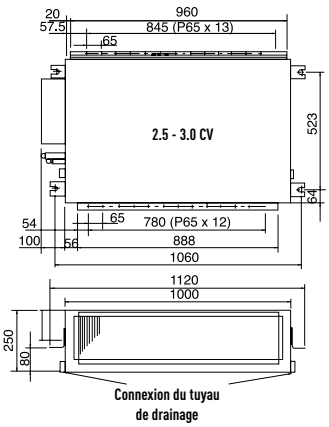
ESPACE REQUIS POUR L'INSTALLATION

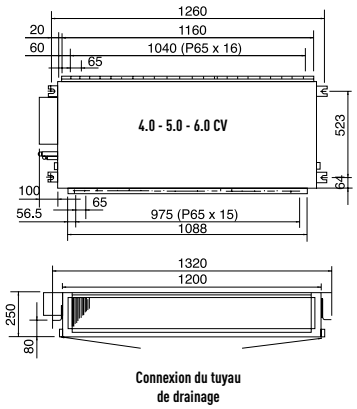


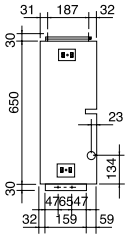


DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE









jusqu'à -10°C en mode froid
TEMPERATURE EXTERIEURE

GAINABLE ULTRA COMPACT FS // RÉVERSIBLE

Gamme complète de gainables non-Inverter réversibles, de 1,5 CV à 6.0 CV, en monophasé et triphasé

jusqu'à -10°C en mode chaud
TEMPERATURE EXTERIEURE

système de GTB
CONNECTIVITÉ

5 ans garantie compresseur

ZOOM TECHNIQUE

- UNITÉS INTÉRIEURES EXTRÊMEMENT COMPACTES SANS PERTE DE PRESSION STATIQUE (SEULEMENT 250 MM DE HAUT)
- MODE ÉCO POUR 20% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
- MINUTERIE HEBDOMADAIRE, 42 RÉGLAGES PAR SEMAINE
- MODE DE VÉRIFICATION FACILE POUR DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENTS

			1.5 CV	2.0 CV	2.5 CV	3.0 CV	3.0 CV	4.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	6.0 CV
KIT			KIT-F14DD3E5-C	KIT-F18DD3E5-C	KIT-F24DD3E5-C	KIT-F28DD3E5-C	KIT-F28DD3E8-C	KIT-F34DD3E5-C	KIT-F34DD3E8-C	KIT-F43DD3E8-C	KIT-F50DD3E8-C
Unité intérieure			CS-F14DD3E5	CS-F18DD3E5	CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F28DD3E8	CS-F34DD3E5	CS-F34DD3E8	CS-F43DD3E5	CS-F50DD3E5
Unité extérieure			CU-B14DBE5	CU-B18DBE5	CU-B24DBE5	CU-B28DBE5	CU-B28DBE8	CU-B34DBE5	CU-B34DBE8	CU-B43DBE8	CU-B50DBE8
Télécommande filaire			CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Puissance frigorifique	Nominale (Min-Maxi)	kW	3.80	5.00	6.60	7.30	7.30	10.00	10.00	12.50	13.50
	Nominale (Min-Maxi)	kCal/h	3,268	4,300	5,676	6,278	6,278	8,600	8,600	10,750	11,610
EER [1]	Nominale (Min-Maxi)		2.81 C	2.66 D	2.55 E	2.57 E	2.57 E	2.58 E	2.67 E	2.60 E	2.54 E
Puissance absorbée refroidissement	Nominale (Min-Maxi)	kW	1.35 (1.32-1.38)	1.89 (1.86-1.92)	2.59 (2.56-2.64)	2.84 (2.78-2.89)	2.84 (2.78-2.89)	3.88 (3.83-4.05)	3.75 (3.7-3.8)	4.80 (4.75-4.87)	5.31 (5.26-5.46)
Capacité calorifique	Nominale (Min-Maxi)	kW	4.30	5.60	7.10	8.00	8.00	11.20	11.20	14.00	15.00
	Nominale (Min-Maxi)	kCal/h	3,698	4,816	6,106	6,880	6,880	9,632	9,632	12,040	12,900
COP [1]	Nominale (Min-Maxi)		3.55 C	3.29 C	2.87 D	2.97 D	2.97 D	2.84 D	3.13 D	2.99 D	2.95 D
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min-Maxi)	kW	1.21 (1.18-1.24)	1.70 (1.67-1.73)	2.47 (2.4-2.56)	2.69 (2.61-2.78)	2.69 (2.61-2.78)	3.94 (3.86-4.0)	3.58 (3.54-3.64)	4.68 (4.61-4.78)	5.08 (5.03-5.13)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	675	945	1,295	1,420	1,420	1,940	1,875	2,400	2,655
UNITÉ INTÉRIEURE											
Pression statique externe [3]	S-Fort/Fort/Moyen/Faible	Pa	69 / 50 / 25 / 17	69 / 50 / 25 / 17	69 / 50 / 35 / 26	69 / 50 / 35 / 26	69 / 50 / 35 / 26	69 / 50 / 37 / 28	69 / 50 / 37 / 28	69 / 50 / 37 / 28	69 / 50 / 37 / 28
Volume d'air	Froid/Chaud	m^3/h	1020 / 1020	1020 / 1020	1320 / 1320	1320 / 1320	1320 / 1320	2160 / 2160	2160 / 2160	2400 / 2400	2640 / 2640
Déshumidification		l/h	2.2	2.8	3.8	4.3	4.3	6.0	6.0	7.9	8.6
Niveau de pression sonore [4]	Froid (Fort/Faible)	dB(A)	42 / 38	42 / 38	43 / 39	43 / 39	43 / 39	45 / 41	45 / 41	45 / 41	46 / 42
	Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	40 / 36	40 / 36	43 / 39	43 / 39	43 / 39	44 / 40	44 / 40	44 / 40	45 / 41
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	58	58	59	59	59	60	60	60	61
	Chaud (Fort)	dB	56	56	59	59	59	59	59	59	60
Dimensions	L x H x P	mm	250x1,000+100[8]x650	250x1,000+100[5]x650	250x1,000+100[5]x650	250x1,000+100[5]x650	250x1,000+100[5]x650	250x1,200+100[5]x650	250x1,200+100[5]x650	250x1,200+100[5]x650	250x1,200+100[5]x650
Poids net	Unité intérieure	Kg	34	34	41	41	41	47	47	47	47
Filtre à poussière			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
UNITÉ EXTÉRIEURE											
Alimentation		V	220-240	220-240	220-240	220-240	380-415	220-240	380-415	380-415	380-415
Interconnexion		mm^2	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5
Intensité en refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	A	6.31	8.53	12.9	13.5	4.9	18.6	6.45	8.1	8.8
Intensité en chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	A	5.36	7.63	11.8	12.6	4.7	18.6	6.2	7.9	8.4
Volume d'air	Froid/Chaud	m^3/h	3,240 / 3,240	3,420 / 3,429	3,600 / 3,600	3,780 / 3,780	3,780 / 3,780	5,640 / 5,640	5,640 / 5,640	5,640 / 5,640	5,760 / 5,760
Niveau de pression sonore [4]	Froid (Fort)	dB(A)	49	49	50	52	52	55	55	56	56
	Chaud (Fort)	dB(A)	50	50	51	53	53	56	56	57	57
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	65	65	66	67	67	69	69	70	70
	Chaud (Fort)	dB	66	66	67	68	68	70	70	71	71
Dimensions	L x H x P	mm	795x900x320	795x900x320	795x900x320	795x900x320	795x900x320	1,170x900x320	1,170x900x320	1,170x900x320	1,170x900x320
Poids net		Kg	55	57	69	69	69	102	100	102	102
Connexion des tuyauteries	Tube liquide	pouces (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)
	Tube gaz	pouces (mm)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	5/8" (15.88)	5/8" (15.88)	5/8" (15.88)	5/8" (15.88)	5/8" (15.88)	5/8" (15.88)	5/8" (15.88)
Charge de réfrigérant	R410A	Kg	1.1	1.35	1.7	2.05	2.05	2.7	2.7	3.1	3.4
Dénivelé (int./ext.) [6]	Maxi	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries	Mini - Maxi	m	7.5 - 30	7.5 - 30	7.5 - 50	7.5 - 50	7.5 - 50	7.5 - 50	7.5 - 50	7.5 - 50	7.5 - 50
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Gaz supplémentaire		g/m	20	20	50	50	50	50	50	50	50
Limites de fonctionnement [3]	Froid (Mini / Maxi)	°C	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43
	Chaud (Mini / Maxi)	°C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20°C TS
Température de l'air extérieur	35°C TS / 24°C TH	7°C TS / 6°C TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) EER et COP, la classe de rendement énergétique, est à 220 - 240V (380 - 415V) uniquement en conformité avec la directive UE 2002/31/EC.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée à 220 - 240V (380 - 415V) par une moyenne de 500h par an en mode froid.
3) Les spécifications présentées dans le tableau indiquent des valeurs sous la condition de 50 Pa (5,1 mm d'eau) qui sont appliqués pour le réglage d'usine par défaut.
4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1,5m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97.
5) Ajouter 100 mm pour les tuyauteries
6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.
7) Changer le connecteur sur le moteur du ventilateur de Fort à S-Fort.
8) En réduisant le volume d'air sur le conduit d'air.



Commande sans fil
CZ-RD513C





CU-B14DBE5 CU-B28DBE5
CU-B18DBE5 CU-B28DBE8
CU-B24DBE5



CU-B34DBE5 CU-B43DBE8
CU-B34DBE8 CU-B50DBE8

KIT-F14DD3E5-C // KIT-F18DD3E5-C // KIT-F24DD3E5-C // KIT-F28DD3E5-C // KIT-F28DD3E8-C // KIT-F34DD3E5-C // KIT-F34DD3E8-C // KIT-F43DD3E8-C // KIT-F50DD3E8-C

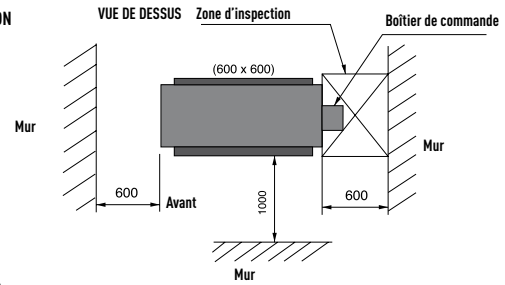
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- Gaz réfrigérant R410A

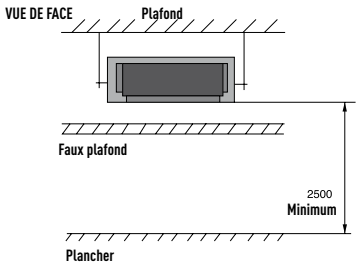
CONFORT
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant
- Mode de fonctionnement automatique du ventilateur
- Mode déshumidification
. Mode redémarrage à chaud
- Fonctionnement jusqu'à une température extérieure de -10ºC en mode froid
- Régulation de température sur l'unité intérieure ou sur la télécommande filaire

FACILITÉ D'UTILISATION
- Programmation hebdomadaire Marche/Arrêt (jusqu'à 6 réglages par jour et 42 par semaine)
- Télécommande filaire

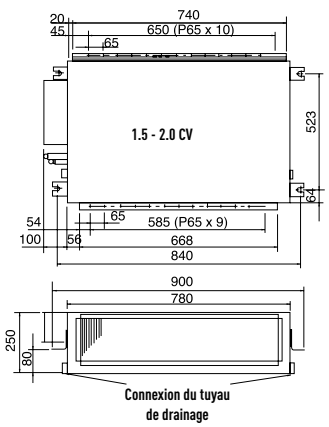
INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES
- Pression statique sélectionnable jusqu'à 7 mmAq
- Fonction d'auto-diagnostic
- Contrôle de la condensation
- Unité intérieure ultra compacte

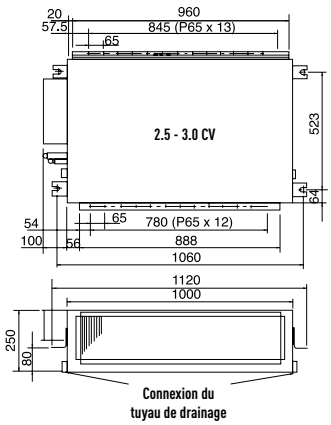
ESPACE REQUIS POUR L'INSTALLATION

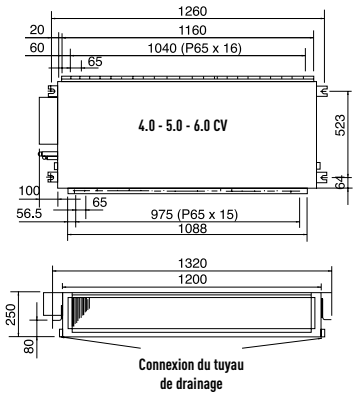


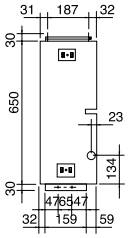


DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE









classe A économie d'énergie
INVERTER

GAINABLE HAUTE PRESSION FS // INVERTER

Gamme compacte d'unités gainables haute pression Inverter, de 1,0 CV à 5,0 CV, monophasée

jusqu'à -15°C en mode froid
TEMPERATURE EXTERIEURE
MODÈLES CU-L

jusqu'à -20°C en mode chaud
TEMPERATURE EXTERIEURE
MODÈLES CU-L

système de GTB
CONNECTIVITÉ

5 ans garantie compresseur

ZOOM TECHNIQUE

- UNITÉS EXTÉRIEURES ULTRA-COMPACTES (TAILLE RÉDUITE DE -40% POUR LE CU-YL34HBE5)
- MODE ÉCO POUR 20% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À UNE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE DE -20ºC EN MODE FROID
- PRESSION STATIQUE JUSQU'À 10 MMAQ
- MINUTERIE HEBDOMADAIRE, 42 RÉGLAGES PAR SEMAINE
- MODE DE VÉRIFICATION FACILE POUR DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENTS

			2.5 CV	3.0 CV	4.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	5.0 CV	6.0 CV
KIT			KIT-YH24DD2E5	KIT-YH28DD2E5	KIT-YH34DD2E5	KIT-F34DD2E8	KIT-YH43DD2E5	KIT-F43DD2E8	KIT-F50DD2E8
Unité intérieure			CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5
Unité extérieure			CU-YL24HBE5	CU-YL28HBE5	CU-YL34HBE5	CU-L34DBE8	CU-YL43HBE5	CU-L43DBE8	CU-L50DBE8
Télécommande filaire			CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Puissance frigorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	5.60 (2-6.30)	7.10 (2.10-7.70)	10.00 (3.8-10.50)	10.00 (4.00-12.00)	12.50 (3.80-13.00)	12.50 (4.00-13.50)	14.00 (4.00-16.00)
	Nominale (Mini-Maxi)	kCal/h	4,816 (1,720-5,418)	6,106 (1,806-6,622)	8,600 (3,268-9,030)	8,600 (3,440-10,320)	10,750 (3,268-11,180)	10,750 (3,440-11,610)	12,040 (3,440-13,760)
EER [1]	Nominale (Mini-Maxi)		**2.81 (3.64-2.86) C**	**2.81 (3.23-2.96) C**	**2.81 (2.92-2.56) D**	**3.27 (2.96-3.43) A**	**2.81 (2.92-2.77) C**	**3.01 (2.86-3.00) B**	**2.77 (2.76-2.96) D**
Puissance absorbée refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	kW	1.99 (0.55-2.20)	2.53 (0.65-2.60)	3.56 (1.30-4.10)	3.06 (1.35-3.5)	4.45 (1.30-4.70)	4.15 (1.4-4.5)	5.06 (1.45-5.4)
Capacité calorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	7.00 (2.10-7.60)	8.00 (2.20-8.30)	11.20 (3.80-12.50)	11.20 (4.00-13.50)	14.00 (3.80-14.50)	14.00 (4.00-15.50)	16.00 (4.00-18.00)
	Nominale (Mini-Maxi)	kCal/h	6,020 (1,806-6,450)	6,880 (1,892-7,138)	9,632 (3,268-10,750)	9,632 (3,440-11,610)	12,040 (3,268-12,470)	12,040 (3,440-13,330)	13,760 (3,440-15,480)
COP [1]	Nominale (Mini-Maxi)		**2.81 (4.20-2.68) D**	**2.81 (3.67-2.59) D**	**3.01 (3.17-2.94) C**	**3.41 (2.96-3.14) B**	**3.01 (3.17-2.90) C**	**3.21 (2.86-3.04) C**	**3.30 (2.86-2.95) C**
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	kW	2.49 (0.50-2.80)	2.85 (0.60-3.20)	3.72 (1.20-4.25)	3.28 (1.35-4.3)	4.65 (1.20-5.00)	4.36 (1.4-5.1)	4.85 (1.4-6.1)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	995	1,265	1,780	1,530	2,225	2,075	2,530
UNITÉ INTÉRIEURE									
Pression statique externe [3]	S-Fort/Fort/Moyen/Faible	Pa	69 / 56 / 49 / 40	69 / 56 / 49 / 40	98 / 80 / 65 / 50	98 / 80 / 65 / 50	98 / 80 / 65 / 50	98 / 80 / 65 / 50	98 / 80 / 65 / 50
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	1320 / 1320	1320 / 1320	2280 / 2280	2280 / 2280	2400 / 2400	2400 / 2400	2700 / 2700
Déshumidification		l/h	3.20	4.20	6.00	6.0	7.90	7.9	9.0
Niveau de pression sonore [4]	Froid (Fort/Faible)	dB(A)	45 / 41	45 / 41	49 / 45	49 / 45	49 / 45	49 / 45	49 / 45
	Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	43 / 39	43 / 39	47 / 44	47 / 44	47 / 44	47 / 44	47 / 44
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	67	68	71	64	72	64	64
	Chaud (Fort)	dB	68	69	73	62	73	62	62
Dimensions	L x H x P	mm	290x1,000+100 [4]x500	290x1,000+100 [4]x500	390x1,000+100 [4]x650	360x1,000+100 [4]x650	390x1,000+100 [4]x650	360x1,000+100 [4]x650	360x1,000+100 [4]x650
Poids net	Unité intérieure	Kg	35	35	48	48	48	48	48
Filtre à poussière			Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
UNITÉ EXTÉRIEURE									
Alimentation		V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	380 - 415
Interconnexion		mm²	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5
Intensité en refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	A	9.00	11.50	16.30	4.8	20.30	6.5	7.7
Intensité en chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	A	11.30	12.80	17.00	5.2	21.20	6.8	7.4
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	2,880	2,880	5,880	5,880 / 5,880	5,880	5,880 / 5,880	5,880 / 5,880
Niveau de pression sonore [4]	Froid (Fort)	dB(A)	49	50	53	52	54	53	54
	Chaud (Fort)	dB(A)	51	52	56	54	56	55	56
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	67	68	71	66	72	67	68
	Chaud (Fort)	dB	68	69	73	68	73	69	70
Dimensions	L x H x P	mm	795 x 875+70 [4] x 320	795 x 875+70 [4] x 320	795 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320
Poids net		Kg	65	65	66	105	94	105	105
Connexion des tuyauteries	Tube 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 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	1.63	2.05	2.8	3.3	2.8	3.3	3.5
Dénivelé (int./ext.) [5]	Maxi	m	25	25	30	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries	Mini - Maxi	m	7.5 - 30	7.5 - 30	7.5 - 50	7.5-50	7.5 - 50	7.5-50	7.5-50
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	30	30	30	30	30	30	30
Gaz supplémentaire		g/m	50	50	50	50	50	50	50
Limites de fonctionnement [3]	Froid (Mini / Maxi)	ºC	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-15 / 43	-5 / 43	-15 / 43	-15 / 43
	Chaud (Mini / Maxi)	ºC	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-20 / 24	-15 / 24	-20 / 24	-20 / 24

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27ºC TS / 19ºC TH	20ºC TS
Température de l'air extérieur	35ºC TS / 24ºC TH	7ºC TS / 6ºC TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) EER et COP, la classe de rendement énergétique, est à 220 - 240V (380 - 415V) uniquement en conformité avec la directive UE 2002/31/EC.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée à 220 - 240V (380 - 415V) par une moyenne de 500h par an en mode froid.
3) Les spécifications présentées dans le tableau indiquent des valeurs sous la condition de 50 Pa (5,1 mm d'eau) qui sont appliqués pour le réglage d'usine par défaut.
4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1,5m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97.
5) Ajouter 100 mm pour l'unité intérieure ou 70 mm pour l'unité extérieure pour les tuyauteries
6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



Commande sans fil
CZ-RD513C





CU-YL24HBE5
CU-YL28HBE5



CU-YL34HBE5



CU-YL43HBE5



CU-L34DBE8 CU-L50DBE8
CU-L43DBE8

KIT-YH24DD2E5 // KIT-YH28DD2E5 // KIT-YH34DD2E5 // KIT-F34DD2E8 // KIT-YH43DD2E5 // KIT-F43DD2E8 // KIT-F50DD2E8

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

. Système Inverter
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT

. Fonctionnement en mode froid à basses températures (jusqu'à -15°C)
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant
- Mode de fonctionnement automatique du ventilateur
- Mode déshumidification

. Mode redémarrage à chaud
- Régulation de température sur l'unité intérieure ou sur la télécommande filaire

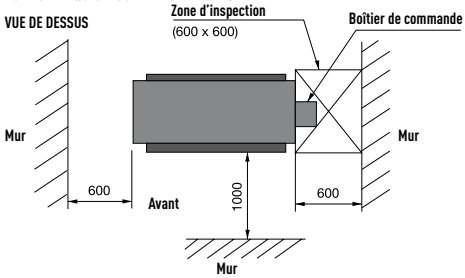
FACILITÉ D'UTILISATION

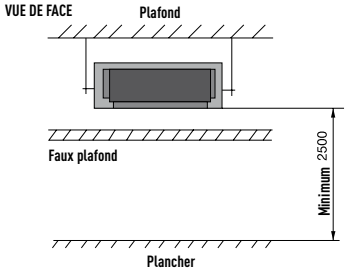
- Programmation hebdomadaire Marche/Arrêt (jusqu'à 6 réglages par jour et 42 par semaine)
- Télécommande filaire

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

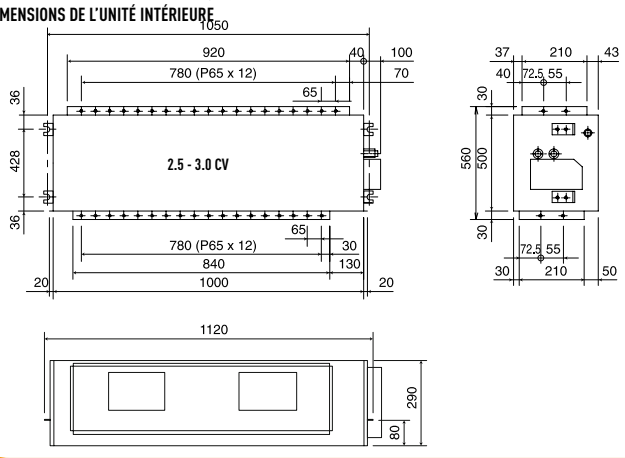
- Installation à partir des tuyauteries existantes
- Pression statique sélectionnable jusqu'à 10 mmAq
- Fonction d'auto-diagnostic
- Contrôle de la condensation
- Unité intérieure ultra compacte

ESPACE REQUIS POUR L'INSTALLATION





DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE



jusqu'à -10°C en mode froid
TEMPERATURE EXTERIEURE

GAINABLE HAUTE PRESSION FS // RÉVERSIBLE

Gamme complète d'unités gainables haute pression non-Inverter réversibles, de 2,5 CV à 6,0 CV, en monophasé et triphasé

jusqu'à -10°C en mode chaud
TEMPERATURE EXTERIEURE

système de GTB
CONNECTIVITÉ

5 ans garantie compresseur

ZOOM TECHNIQUE

- PRESSION STATIQUE JUSQU'À 10 MMAQ
- MODE ÉCO POUR 20% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
- 30 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM
- MODE DE VÉRIFICATION FACILE POUR DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENTS

			2.5 CV	3.0 CV	3.0 CV	4.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	6.0 CV
KIT			KIT-F24DD2E5-C	KIT-F28DD2E5-C	KIT-F28DD2E8-C	KIT-F34DD2E5-C	KIT-F34DD2E8-C	KIT-F43DD2E8-C	KIT-F50DD2E8-C
Unité intérieure			CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5
Unité extérieure			CU-B24DBE5	CU-B28DBE5	CU-B28DBE8	CU-B34DBE5	CU-B34DBE8	CU-B43DBE8	CU-B50DBE8
Télécommande filaire			CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Puissance frigorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	6.60	7.30	7.30	10,00	10,00	12.50	13.50
	Nominale (Mini-Maxi)	kCal/h	5,676	6,278	6,278	8,600	8,600	10,750	11,610
EER [1]	Nominale (Mini-Maxi)		2.50 E	2.55 E	2.55 E	2,52 E	2,61 D	2.54 E	2.52 E
Puissance absorbée refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	kW	2.64 (2.61-6.7)	2.86 (2.81-2.91)	2.86 (2.81-2.91)	3.97 (3.89-4.08)	3.83 (3.79-3.92)	4.92 (4.85-5.04)	5.36 (5.31-5.46)
Capacité calorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	7.10	8.00	8.00	11.20	11.20	14.00	15.00
	Nominale (Mini-Maxi)	kCal/h	6,106	6,880	6,880	9,632	9,632	12,040	12,900
COP [1]	Nominale (Mini-Maxi)		2.81 D	2.95 D	2.95 D	2.81 D	3.04 D	3.00 D	2.92 D
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	kW	2.53 (2.45-2.62)	2.71 (2.62-2.8)	2.71 (2.62-2.8)	3.98 (3.9-4.05)	3.68 (3.63-3.75)	4.66 (4.56-4.78)	5.13 (5.08-5.18)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	1,320	1,430	1,430	1,985	1,915	2,460	2,680
UNITÉ INTÉRIEURE									
Pression statique externe [3]	S-Fort/Fort/Moyen/Faible	mmAq	69 / 56 / 49 / 40	69 / 56 / 49 / 40	69 / 56 / 49 / 40	98 / 80 / 65 / 50	98 / 80 / 65 / 50	98 / 80 / 65 / 50	98 / 80 / 65 / 50
Volume d'air	Froid/Chaud	m^3/h	1320 / 1320	1320 / 1320	1320 / 1320	2280 / 2280	2280 / 2280	2400 / 2400	2700 / 2700
Déshumidification		l/h	3.8	4.3	4.3	6.0	6.0	7.9	8.6
Niveau de pression sonore [4]	Froid (Fort/Faible)	dB(A)	45 / 41	45 / 41	45 / 41	49 / 45	49 / 45	49 / 45	49 / 45
	Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	43 / 39	43 / 39	43 / 39	47 / 44	47 / 44	47 / 44	47 / 44
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	61	61	61	64	64	64	64
	Chaud (Fort)	dB	59	59	59	62	62	62	62
Dimensions	L x H x P	mm	290 x 1000+100[5] x 500	290 x 1000+100 x 500	290 x 1000+100 x 500	360 x 1000+100[5] x 650	360 x 1000+100[5] x 650	360 x 1000+100[5] x 650	360 x 1000+100[5] x 650
Poids net	Unité intérieure	Kg	35	35	35	48	48	48	48
Filtre à poussière			Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
UNITÉ EXTÉRIEURE									
Alimentation		V	220-240	220-240	380-415	220-240	380-415	380-415	380-415
Interconnexion		mm^2	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5
Intensité en refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	A	13.1	13.7	4.9	18.8	6.5	8.2	8.9
Intensité en chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	A	11.9	12.6	4.7	18.7	6.4	8.0	8.5
Volume d'air	Froid/Chaud	m^3/h	3,600 / 3,600	3,780 / 3,780	3,780 / 3,780	5,640 / 5,640	5,640 / 5,640	5,640 / 5,640	5,760 / 5,760
Niveau de pression sonore [4]	Froid (Fort)	dB(A)	50	52	52	55	55	56	56
	Chaud (Fort)	dB(A)	51	53	53	56	56	57	57
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	66	67	67	69	69	70	70
	Chaud (Fort)	dB	67	68	68	70	70	71	71
Dimensions	L x H x P	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1,170 x 900 x 320	1,170 x 900 x 320	1,170 x 900 x 320	1,170 x 900 x 320
Poids net		Kg	69	69	69	102	100	102	102
Connexion des tuyauteries	Tube 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 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	2.05	2.05	2.7	2.7	3.1	3.4
Dénivelé (int./ext.) [6]	Maxi	m	30	30	30	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries	Mini - Maxi	m	7.5-50	7.5-50	7.5-50	7.5-50	7.5-50	7.5-50	7.5-50
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	30	30	30	30	30	30	30
Gaz supplémentaire		g/m	50	50	50	50	50	50	50
Limites de fonctionnement [3]	Froid (Mini / Maxi)	°C	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43
	Chaud (Mini / Maxi)	°C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20°C TS
Température de l'air extérieur	35°C TS / 24°C TH	7°C TS / 6°C TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) EER et COP, la classe de rendement énergétique, est à 220 - 240V (380 - 415V) uniquement en conformité avec la directive UE 2002/31/EC.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée à 220 - 240V (380 - 415V) par une moyenne de 500h par an en mode froid.
3) Les spécifications présentées dans le tableau indiquent des valeurs sous la condition de 50 Pa (5,1 mm d'eau) qui sont appliqués pour le réglage d'usine par défaut.
4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1,5m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97.
5) Ajouter 100 mm pour l'unité intérieure ou 70 mm pour l'unité extérieure pour les tuyauteries
6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



Commande sans fil
CZ-RD513C





CU-B24DBE5 CU-B28DBE8
CU-B28DBE5



CU-B34DBE5 CU-B43DBE8
CU-B34DBE8 CU-B50DBE8

KIT-F24DD2E5-C // KIT-F28DD2E5-C // KIT-F28DD2E8-C // KIT-F34DD2E5-C // KIT-F34DD2E8-C // KIT-F43DD2E8-C // KIT-F50DD2E8-C

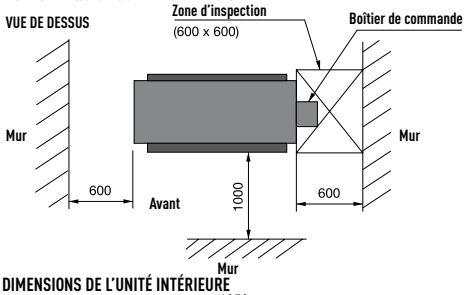
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- Gaz réfrigérant R410A

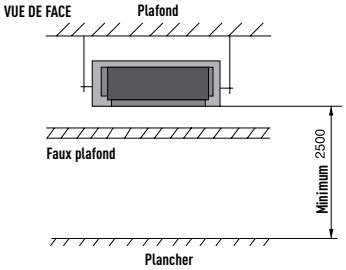
CONFORT
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant
- Mode de fonctionnement automatique du ventilateur
- Mode déshumidification
- Mode démarrage à chaud
- Régulation de température sur l'unité intérieure ou sur la télécommande filaire

FACILITÉ D'UTILISATION
- Programmation hebdomadaire Marche/Arrêt (jusqu'à 6 réglages par jour et 42 par semaine)
- Télécommande filaire

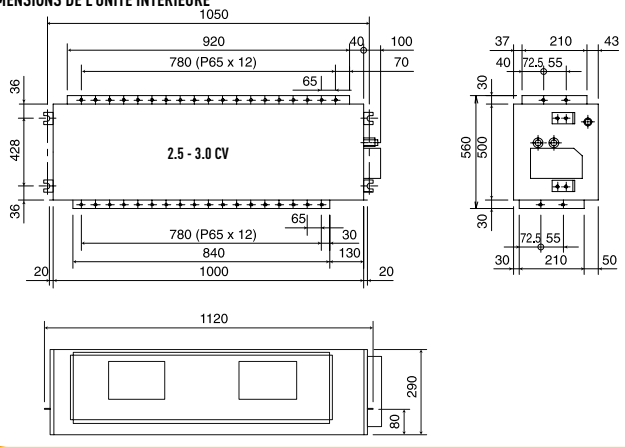
INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES
- Les unités à haute pression statique sont idéales pour les magasins et les bureaux
- Pression statique sélectionnable jusqu'à 10 mmAq
- Fonction d'auto-diagnostic
- Unité intérieure ultra compacte

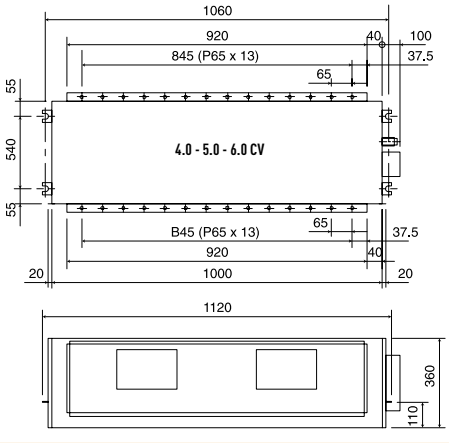
ESPACE REQUIS POUR L'INSTALLATION

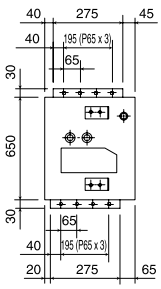




DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE







classe A économie d'énergie
INVERTER

PLAFONNIER FS // INVERTER

Gamme compacte de plafonniers Inverter, de 2,5 CV à 5,0 CV, monophasé

filtre prevention des allergies — FILTRE ANTI BACTERIEN — EN OPTION

jusqu'à -15°C en mode froid — TEMPERATURE EXTERIEURE — MODÈLES CU-L

jusqu'à -20°C en mode chaud — TEMPERATURE EXTERIEURE — MODÈLES CU-L

système de GTB — CONNECTIVITÉ

5 ans garantie compresseur

ZOOM TECHNIQUE

- UNITÉS EXTÉRIEURES ULTRA-COMPACTES (TAILLE RÉDUITE DE -40% POUR LE CU-YL34HBE5)
- MODE ÉCO POUR 20% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
- MINUTERIE HEBDOMADAIRE, 42 RÉGLAGES PAR SEMAINE
- 25 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM
- REFROIDISSEMENT SOUS TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES BASSES (JUSQU'À -20 ºC)
- MODE DE VÉRIFICATION FACILE POUR DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENTS

			2.5 CV	3.0 CV	4.0 CV	4.0 H,P,	5.0 CV	5.0 H,P,	6.0 H,P,
KIT			KIT-YH24DTE5	KIT-YH28DTE5	KIT-YH34DTE5	KIT-F34DTE8	KIT-YH43DTE5	KIT-F43DTE8	KIT-F50DTE8
Unité intérieure			CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5	CS-F43DTE5	CS-F50DTE5
Unité extérieure			CU-YL24HBE5	CU-YL28HBE5	CU-YL34HBE5	CU-L34DBE8	CU-YL43HBE5	CU-L43DBE8	CU-L50DBE8
Commande sans fil	**INCLUS DANS LE KIT**		CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T
Télécommande filaire	**En option**		CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Puissance frigorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	5.60 (2-6.30)	7.10 (2.10-7.50)	10.00 (3.8-10.50)	10.00 (4.00-12.00)	12.50 (3.80-13.00)	12.50 (4.00-13.50)	14.00 (4.00-16.00)
	Nominale (Mini-Maxi)	kCal/h	4,816 (1,720-5,418)	6,106 (1,806-6,450)	8,600 (3,268-9,030)	8,600 (3,440-10,320)	10,750 (3,268-11,180)	10,750 (3,440-11,610)	12,040 (3,440-13,760)
EER [1]	Nominale (Mini-Maxi)		**2.81 (3.03-2.68) C**	**2.81 (3.00-2.78) C**	**2.61 (2.92-2.56) D**	**3.33 (3.20-3.53) A**	**3.81 (2.92-2.77) C**	**3.01 (3.08-3.14) B**	**2.91 (2.96-3.14) C**
Puissance absorbée refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	kW	1.99 (0.66-2.35)	2.53 (0.70-2.70)	3.83 (1.30-4.10)	3.00 (1.25-3.40)	4.45 (1.30-4.70)	4.15 (1.3-4.30)	4.81 (1.35-5.10)
Capacité calorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kW	7.00 (2.10-7.50)	8.00 (2.20-8.30)	11.20 (3.80-12.50)	11.20 (4.00-13.50)	14.00 (3.80-14.50)	14.00 (4.00-15.50)	16.0 (4.00-18.00)
	Nominale (Mini-Maxi)	kCal/h	6,020 (1,806-6,450)	6,880 (1,892-7,138)	9,632 (3,268-10,750)	9,632 (3,440-11,610)	12,040 (3,268-12,470)	12,040 (3,440-13,330)	13,760 (3,440-15,480)
COP [1]	Nominale (Mini-Maxi)		**2.81 (3.82-2.54) D**	**2.81 (3.38-2.55) D**	**3.21 (3.30-2.98) C**	**3.41 (3.20-3.21) B**	**3.31 (3.39-2.90) C**	**3.50 (3.20-3.10) B**	**3.41 (3.08-3.00) B**
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	kW	2.49 (0.55-2.95)	2.855 (0.65-3.25)	3.49 (1.15-4.20)	3.28 (1.25-4.20)	4.23 (1.12-5.00)	4.00 (1.25-5.00)	4.69 (1.30-6.00)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	995	1,265	1,915	1,500	2,225	2,075	2,405
UNITÉ INTÉRIEURE									
Volume d'air	Froid/Chaud	m^3/h	1,020 / 1,020	1,080 / 1,080	1,740 / 1,740	1,740 / 1,740	1,860 / 1,860	1,860 / 1,860	1,920 / 1,920
Déshumidification		l/h	3.20	4.20	6.00	6.0	7.90	7.9	9.0
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort/Faible)	dB(A)	43 / 39	45 / 41	47 / 43	47 / 43	49 / 45	49 / 45	50 / 46
	Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	43 / 39	45 / 41	47 / 43	47 / 43	49 / 45	49 / 45	50 / 46
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	60	62	64	64	66	66	67
	Chaud (Fort)	dB	60	62	64	64	66	66	67
Dimensions	L x H x P	mm	210 x 1,245 x 700	210 x 1,245 x 700	210 x 1,600 x 700	250 x 1,600 x 700	210 x 1,600 x 700	250 x 1,600 x 700	250 x 1,600 x 700
Poids net	Unité intérieure	Kg	33	33	43	43	47	47	47
Filtre à poussière			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
UNITÉ EXTÉRIEURE									
Alimentation		V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	380 - 415
Interconnexion		mm^2	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1.5 to 2.5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5
Intensité en refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	A	8.9	11.3	17.5	4.7	20.3	6.5	7.4
Intensité en chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	A	11.2	12.8	16	5.2	19.4	6.3	7.2
Volume d'air	Froid/Chaud	m^3/h	3,180	3,480	3,720	5,880 / 5,880	5,640	5,880 / 5,880	5,880 / 5,880
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort)	dB(A)	49	50	53	52	54	53	54
	Chaud (Fort)	dB(A)	51	52	56	54	56	55	56
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	60	62	64	66	66	67	68
	Chaud (Fort)	dB	60	62	64	68	66	69	70
Dimensions	L x H x P	mm	795 x 875+70 [4] x 320	795 x 875+70 [4] x 320	795 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320	1,170 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320
Poids net		Kg	65	65	66	105	94	105	105
Connexion des tuyauteries	Tube 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 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	1.63	2.05	2.8	3.3	2.8	3.3	3.5
Dénivelé (int./ext.) [5]	Maxi	m	25	25	30	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries	Mini - Maxi	m	7.5 - 30	7.5 - 30	7.5 - 50	7.5-50	7.5 - 50	7.5-50	7.5-50
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	30	30	30	30	30	30	30
Gaz supplémentaire		g/m	50	50	50	50	50	50	50
Limites de fonctionnement [3]	Froid (Mini / Maxi)	ºC	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-15 / 43	-5 / 43	-15 / 43	-15 / 43
	Chaud (Mini / Maxi)	ºC	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-20 / 24	-15 / 24	-20 / 24	-20 / 24

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27ºC TS / 19ºC TH	20ºC TS
Température de l'air extérieur	35ºC TS / 24ºC TH	7ºC TS / 6ºC TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) EER et COP, la classe de rendement énergétique, est à 220 - 240V (380 - 415V) uniquement en conformité avec la directive UE 2002/31/EC.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée à 220 - 240V (380 - 415V) par une moyenne de 500h par an en mode froid.
3) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1,5m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97.
4) Ajouter 70 mm pour les tuyauteries.
5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



INCLUS DANS LE KIT
Commande sans fil
CZ-RL513T



TÉLÉCOMMANDE EN OPTION
Télécommande filaire
CZ-RD513C





CU-YL24HBE5
CU-YL28HBE5



CU-YL34HBE5



CU-YL43HBE5



CU-L34DBE8 CU-L50DBE8
CU-L43DBE8

KIT-YH24DTE5 // KIT-YH28DTE5 // KIT-YH34DTE5 // KIT-F34DTE8 // KIT-YH43DTE5 // KIT-F43DTE8 // KIT-F50DTE8

AIR SAIN
- Filtre anti-moisissure longue durée
- Filtre anti-allergène (en option)

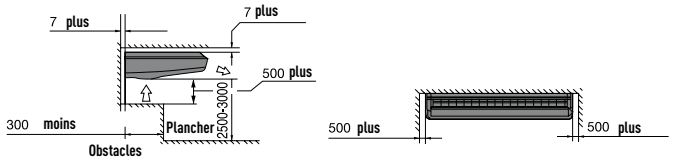
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- Système Inverter
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT
- Refroidissement à basses températures extérieures (jusqu'à -15ºC)
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant
- Mode de fonctionnement automatique du ventilateur
- Mode déshumidification
- Système de déflecteur d'air automatique
- Mode démarrage à chaud
- Sortie d'air extra large (100 degrés horizontalement)

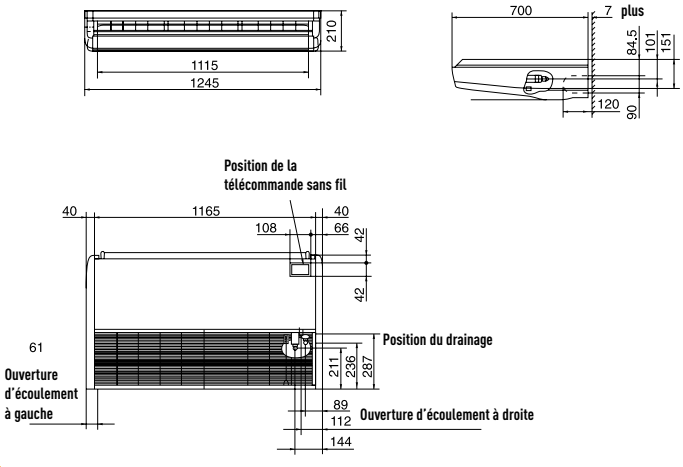
FACILITÉ D'UTILISATION
- Programmation hebdomadaire (6 réglages par jour et 42 par semaine)
- Télécommande à infrarouges
- Télécommande filaire en option

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES
- Installation à partir des tuyauteries existantes (uniquement pour les unités YL_HBE5)
- Fonction d'auto-diagnostic
- Contrôle de la condensation

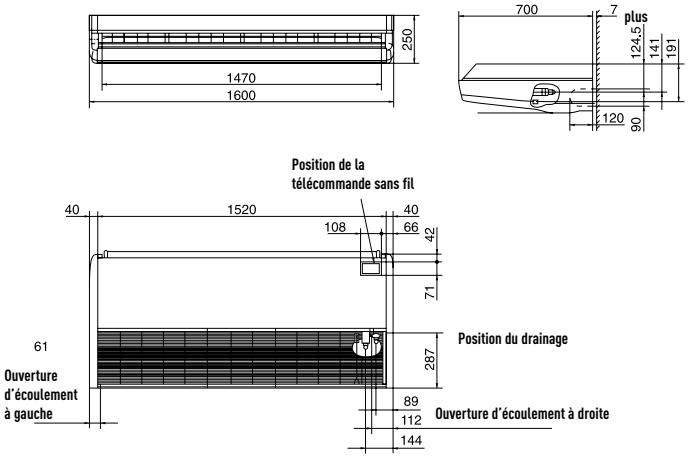
ESPACE REQUIS POUR L'INSTALLATION



DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE CS-F24DTE5 // CS-F28DTE5



DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE CS-F34DTE5 // CS-F43DTE5



filtre prevention des allergies
FILTRE ANTI BACTERIEN

EN OPTION

PLAFONNIER FS // RÉVERSIBLE

Gamme complète de plafonniers non-Inverter réversibles, de 2 CV à 6,0 CV, en monophasé et triphasé

jusqu'à -10°C en mode froid — TEMPERATURE EXTERIEURE

jusqu'à -10°C en mode chaud — TEMPERATURE EXTERIEURE

système de GTB — CONNECTIVITÉ

5 ans garantie compresseur

ZOOM TECHNIQUE

- MODE ÉCO POUR 20% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
- MINUTERIE HEBDOMADAIRE, 42 RÉGLAGES PAR SEMAINE
- 30 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM
- MODE DE VÉRIFICATION FACILE POUR DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENTS

			2.0 CV	2.5 CV	3.0 CV	3.0 CV	4.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	6.0 CV
KIT			KIT-F18DTE5-C	KIT-F24DTE5-C	KIT-F28DTE5-C	KIT-F28DTE8-C	KIT-F34DTE5-C	KIT-F34DTE8-C	KIT-F43DTE8-C	KIT-F50DTE8-C
Unité intérieure			CS-F18DTE5	CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5	CS-F50DTE5
Unité extérieure			CU-B18DBE5	CU-B24DBE5	CU-B28DBE5	CU-B28DBE8	CU-B34DBE5	CU-B34DBE8	CU-B43DBE8	CU-B50DBE8
Commande sans fil	**Incluse avec le kit**		CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T
Télécommande filaire	**En option**		CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Puissance frigorifique	Nominale (Min-Maxi)	kW	5.00	6.60	7.30	7.30	10.00	10.00	12.50	13.50
	Nominale (Min-Maxi)	kCal/h	4,300	5,676	6,278	6,278	8,600	8,600	10,750	11,610
EER [1]	Nominale (Min-Maxi)		2.76 D	2.57 E	2.56 E	2.56 E	2.56 D	2.65 D	2.63 D	2.62 E
Puissance absorbée refroidissement	Nominale (Min-Maxi)	kW	1.81 (1.75-1.84)	2.57 (2.51-2.63)	2.85 (2.8-2.9)	2.85 (2.8-2.9)	3.66 (3.85-3.95)	3.77 (3.72-3.82)	4.75 (4.7-4.8)	5.16 (5.11-5.28)
Capacité calorifique	Nominale (Min-Maxi)	kW	5.60	7.10	7.80	7.80	11.20	11.20	14.00	15.00
	Nominale (Min-Maxi)	kCal/h	4,816	6,106	6,708	6,708	9,632	9,632	12,040	12,900
COP [1]	Nominale (Min-Maxi)		3.22 C	2.85 D	2.84 D	2.84 D	2.81 E	2.86 E	2.99 D	2.98 D
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min-Maxi)	kW	1.74 (1.71-1.77)	2.49 (2.44-2.62)	2.75 (2.7-2.8)	2.75 (2.7-2.8)	3.99 (3.94-4.04)	3.91 (3.86-3.96)	4.69 (4.64-4.74)	5.03 (4.98-5.08)
Consommation annuelle d'énergie [2]		kWh	905	1,285	1,425	1,425	1,950	1,885	2,375	2,580
UNITÉ INTÉRIEURE										
Volume d'air	Froid/Chaud	m^3/h	840 / 840	1,020 / 1,020	1,080 / 1,080	1,080 / 1,080	1,740 / 1,740	1,740 / 1,740	1,860 / 1,860	1,920 / 1,920
Déshumidification		l/h	2.8	3.8	4.3	4.3	6.0	6.0	7.9	8.6
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort/Faible)	dB(A)	41 / 37	43 / 39	45 / 41	45 / 41	47 / 43	47 / 43	49 / 45	50 / 46
	Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	41 / 37	43 / 39	45 / 41	45 / 41	47 / 43	47 / 43	49 / 45	50 / 46
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	58	60	62	62	64	64	66	67
	Chaud (Fort)	dB	58	60	62	62	64	64	66	67
Dimensions	Unité intérieure (L x H x P)	mm	210 x 1,245 x 700	210 x 1,245 x 700	210 x 1,245 x 700	210 x 1,245 x 700	250 x 1,600 x 700	250 x 1,600 x 700	250 x 1,600 x 700	250 x 1,600 x 700
Poids net	Unité intérieure	Kg	33	33	33	33	43	43	47	47
Filtre à poussière			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
UNITÉ EXTÉRIEURE										
Alimentation		V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	380 - 415	380 - 415
Interconnexion		mm^2	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5	4 x 1'5 to 2'5
Intensité en refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	A	8.1	12.6	12.9	4.9	18.2	6.1	8.0	8.6
Intensité en chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	A	7.75	12.6	13.0	4.7	18.2	6.4	7.8	8.0
Volume d'air	Froid/Chaud	m^3/h	3,420	3,600	3,780	3,780	5,640	5,640	5,640	5,760
Niveau de pression sonore [3]	Froid (Fort)	dB(A)	49	50	52	52	55	55	56	56
	Chaud (Fort)	dB(A)	50	51	53	53	56	56	57	57
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	65	66	67	67	69	69	70	70
	Chaud (Fort)	dB	66	67	68	68	70	70	71	71
Dimensions	L x H x P	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1,170 x 900 x 320	1,170 x 900 x 320	1,170 x 900 x 320	1,170 x 900 x 320
Poids net		Kg	57	69	69	69	102	100	102	102
Connexion des tuyauteries	Tube 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)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)
	Tube gaz	pouces (mm)	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)	5/8" (15.88)
Charge de réfrigérant	R410A	Kg	1.35	1.7	2.05	2.05	2.7	2.7	3.1	3.4
Dénivelé (int./ext.) [4]	Maxi	m	20	30	30	30	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries	Mini - Maxi	m	7.5 - 30	7.5 - 50	7.5 - 50	7.5 - 50	7.5 - 50	7.5 - 50	7.5 - 50	7.5 - 50
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	20	30	30	30	30	30	30	30
Gaz supplémentaire		g/m	20	50	50	50	50	50	50	50
Limites de fonctionnement [3]	Froid (Mini / Maxi)	°C	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43
	Chaud (Mini / Maxi)	°C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH	20°C TS
Température de l'air extérieur	35°C TS / 24°C TH	7°C TS / 6°C TH

TS : température sèche ; TH : température humide
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) EER et COP, la classe de rendement énergétique, est à 220 - 240V (380 - 415V) uniquement en conformité avec la directive UE 2002/31/EC.
2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée à 220 - 240V (380 - 415V) par une moyenne de 500h par an en mode froid.
3) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1,5m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97.
4) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



INCLUS DANS LE KIT
Commande sans fil
CZ-RL513T



TÉLÉCOMMANDE EN OPTION
Télécommande filaire
CZ-RD513C





CU-B14DBE5 CU-B28DBE5
CU-B18DBE5 CU-B28DBE8
CU-B24DBE5



CU-B34DBE5 CU-B43DBE8
CU-B34DBE8 CU-B50DBE8

KIT-F18DTE5-C // KIT-F24DTE5-C // KIT-F28DTE5-C // KIT-F28DTE8-C // KIT-F34DTE5-C // KIT-F34DTE8-C // KIT-F43DTE8-C // KIT-F50DTE8-C

AIR SAIN
- Filtre anti-moisissure longue durée
- Filtre anti-allergies (en option)

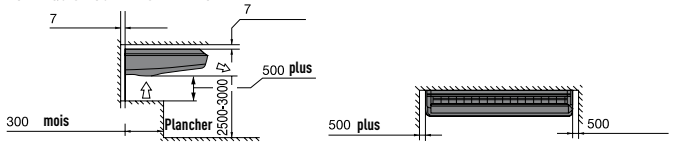
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- Gaz R410A

CONFORT
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant
- Mode de fonctionnement automatique du ventilateur
- Mode déshumidification
- Système de déflecteur d'air automatique
- Mode démarrage à chaud
- Sortie d'air extra large (100 degrés horizontalement)

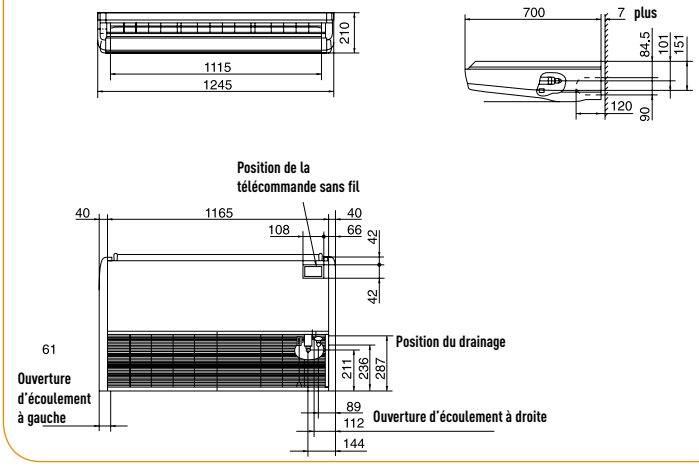
FACILITÉ D'UTILISATION
- Programmation hebdomadaire Marche/Arrêt (6 réglages par jour et 42 par semaine)
- Télécommande à infrarouges
- Télécommande filaire en option

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES
- Fonction d'auto-diagnostic
- Contrôle de la condensation

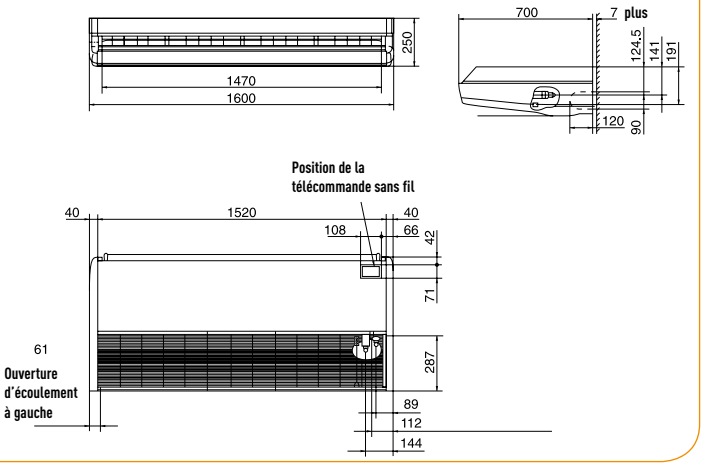
ESPACE REQUIS POUR L'INSTALLATION



DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE CS-F18DTE5 // CS-F24DTE5 // CS-F28DTE5



DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE CS-F34DTE5 // CS-F43DTE5 // CS-F50DTE5



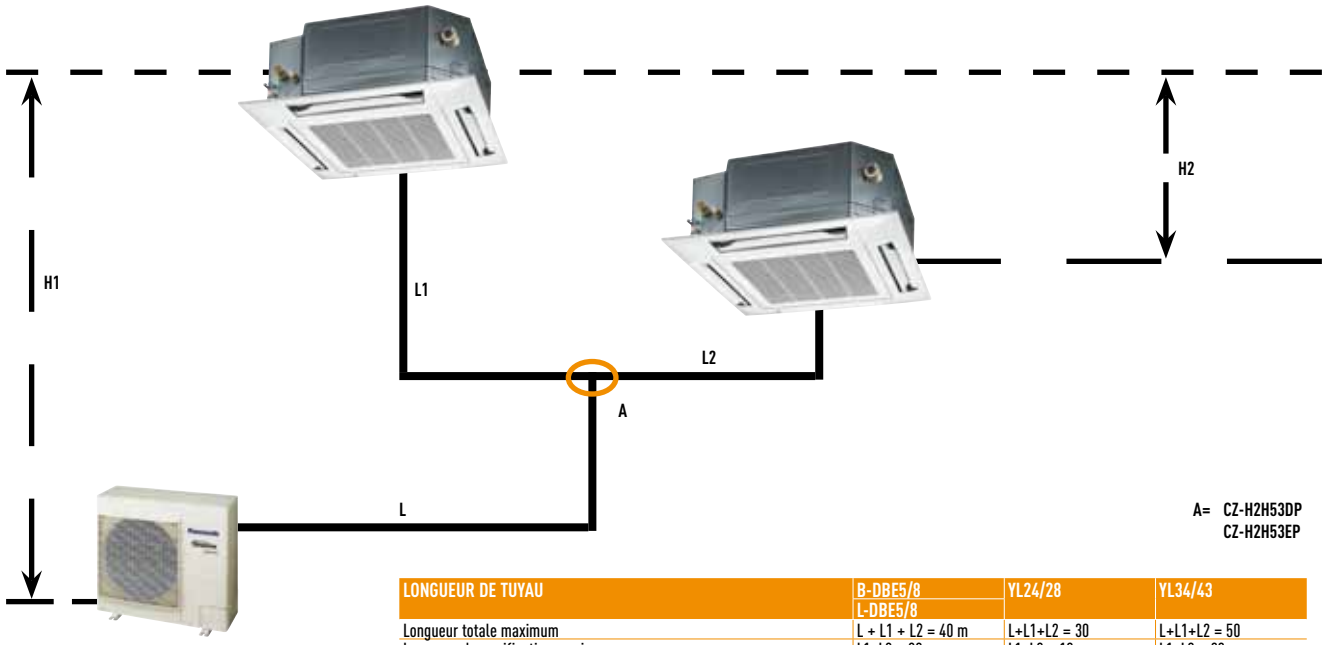
SYSTÈMES TWIN FLEXI FS // INVERTER // RÉVERSIBLE // FROID SEUL

Les unités FS de Panasonic peuvent être installées en tant que systèmes Twin (deux unités intérieures du même type avec une unité extérieure). Les unités extérieures peuvent être combinées à toutes les différentes puissances nominales disponibles (1,5 CV, 2 CV, 2,5 CV et 3 CV).

La puissance totale des unités intérieures coïncidera toujours avec la puissance de l'unité extérieure pour que leur fonctionnement soit toujours simultané*. Les unités extérieures sont disponibles aux puissances nominales de 3 CV, 4 CV, 5 CV et 6 CV.

* Fonctionnement simultané des unités intérieures dans tous les cas.

Tableau de combinaisons TWIN



LONGUEUR DE TUYAU	B-DBE5/8 L-DBE5/8	YL24/28	YL34/43
Longueur totale maximum	L + L1 + L2 = 40 m	L+L1+L2 = 30	L+L1+L2 = 50
Longueur de ramification maximum	L1, L2 = 20 m	L1, L2 = 10 m	L1, L2 = 20 m
Différence maximum entre les longueurs de ramification	L1 – L2 = 10 m	L1 - L2 = 5 m	L1 - L2 = 10 m
Pente maximum entre l'unité extérieure et l'unité intérieure	H1 = 30 m (20 m [1])	H1 = 25 m (20 m)	H1 = 30 m (20 m)
Pente maximum entre les unités intérieures	H2 = 0.5 m	H2 = 0.5 m	H2 = 0.5 m

1) Si l'unité extérieure est en-dessous des unités intérieures.

TABLEAU DES COMBINAISONS POUR RÉVERSIBLE FS // INVERTER+ FS

UNITÉ EXTÉRIEURE	JUMELAGE STANDARD		RACCORD DE DISTRIBUTION	UNITÉ EXTÉRIEURE	JUMELAGE STANDARD		RACCORD DE DISTRIBUTION
3.0 CV (CU-28)	3.0 CV (CU-28)	1.5 CV (CS-14) 1.5 CV (CS-14)	CZ-H2H53DP	5.0 CV (CU-43)	5.0 CV (CU-43)	2.5 CV (CS-24) 2.5 CV (CS-24)	CZ-H2H53EP
4.0 CV (CU-34)	4.0 CV (CU-34)	2.0 CV (CS-18) 2.0 CV (CS-18)	CZ-H2H53DP	6.0 CV (CU-50)	6.0 CV (CU-50)	3.0 CV (CS-28) 3.0 CV (CS-28)	CZ-H2H53EP

Unités intérieures compatibles



CS-F14DB4E5 / CS-F18DB4E5
CS-F24DB4E5 / CS-F28DB4E5



CS-F18DTE5 / CS-F24DTE5 / CS-F28DTE5



CS-F14DD3E5 / CS-F18DD3E5
CS-F24DD3E5 / CS-F28DD3E5



CS-F24DD2E5 / CS-F28DD2E5

Unités extérieures compatibles



CU-B28DBE5/8



CU-L28DBE5



CU-YL28HBE5
CU-YL34HBE5



CU-B34DBE5/8
CU-B43DBE8
CU-B50DBE8



CU-L34DBE5/8
CU-L43DBE5/8
CU-L50DBE8



CU-YL43HBE5

Unités intérieures compatibles

			(14) 1.5 CV	(18) 2.0 CV	(24) 2.5 CV	(28) 3.0 CV
TYPE CASSETTE SPLIT			**CS-F14DB4E5**	**CS-F18DB4E5**	**CS-F24DB4E5**	**CS-F28DB4E5**
Panneau			CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
Alimentation électrique	Froid	kW - kCal/h	3.8 - 3,268	5.0 - 4,300	6.6 - 5,676	7.3 - 6,278
	Chaud	kW - kCal/h	4.3 - 3,698	5.6 - 4,816	7.1 - 6,106	8.0 - 6,880
Dimensions	Unité intérieure	L x H x P (mm)	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840
	Panneau	L x H x P (mm)	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Niveau de pression sonore		dB(A)	31	32	32	36
Volume d'air		m^3/h	900	960	1,080	1,200
TYPE PLAFONNIER			**—**	**CS-F18DTE5**	**CS-F24DTE5**	**CS-F28DTE5**
Alimentation électrique	Froid	kW - kCal/h	—	5.0 - 4,300	6.6 - 5,676	7.3 - 6,278
	Chaud	kW - kCal/h	—	5.6 - 4,816	7.1 - 6,106	7.8 - 6,708
Dimensions	L x H x P	mm	—	210 x 1,245 x 700	210 x 1,245 x 700	210 x 1,245 x 700
Niveau de pression sonore		dB(A)	—	34	39	41
Volume d'air		m^3/h	—	840	1,020	1,080
TYPE GAINABLE ULTRA COMPACT			**CS-F14DD3E5**	**CS-F18DD3E5**	**CS-F24DD3E5**	**CS-F28DD3E5**
Alimentation électrique	Froid	kW - kCal/h	3.8 - 3,268	5.0 - 4,300	6.6 - 5,676	7.3 - 6,278
	Chaud	kW - kCal/h	4.3 - 3,698	5.6 - 4,816	7.1 - 6,106	8.0 - 6,880
Dimensions	L x H x P	mm	270 x 780+100 x 650	270 x 780+100 x 650	270 x 1,000+100 x 650	270 x 1,000+100 x 650
Niveau de pression sonore		dB(A)	35	38	43	43
Volume d'air		m^3/h	900	1,020	1320	1,320
TYPE GAINABLE HAUTE PRESSION			**—**	**—**	**CS-F24DD2E5**	**CS-F28DD2E5**
Alimentation électrique	Froid	kW - kCal/h	—	—	6.6 - 5,676	7.10 - 6,106
	Chaud	kW - kCal/h	—	—	7.1 - 6,106	8.00 - 6,880
Dimensions	L x H x P	mm	—	—	290 x 1,000+100 x 500	290 x 1,000+100 x 500
Niveau de pression sonore		dB(A)	—	—	41	44
Volume d'air		m^3/h	—	—	1,320	1,320

Unités extérieures compatibles

INVERTER+ FS			**CU-L28DBE5 [I]**	**CU-L34DBE8 [III]**	**CU-L43DBE8 [III]**	**CU-L50DBE8 [III]**
Alimentation électrique		kW - kCal/h	7.10 - 6,106	10.00 - 8,600	12.50 - 10,750	14.00 - 12,040
Dimensions	L x H x P	mm	795 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320
Niveau de pression sonore	Froid/Chaud	dB(A)	48 / 50	52 / 54	53 / 55	54 / 56
Alimentation		V	220	380 - 415	380 - 415	380 - 415
INVERTER FS			**CU-YL28HBE5 [I]**	**CU-YL34HBE5 [I]**	**CU-YL43HBE5 [I]**	
Alimentation électrique		kW - kCal/h	7.10 - 6,106	10.00 - 8,600	12.50 - 10,750	
Dimensions		mm	795 x 875 x 320	795 x 900 x 320	1,170 x 900 x 320	
Niveau de pression sonore		dB(A)	50	54	55	
Alimentation		V	220	220	220	
REVERSIBLE ON/OFF FS			**CU-B28DBE5 [I] / CU-B28DBE8 [III]**	**CU-B34DBE5 [I] / CU-B34DBE8 [III]**	**CU-B43DBE8 [III]**	**CU-B50DBE8 [III]**
Alimentation électrique		kW - kCal/h	7.3 - 6,275	10.45 - 9,000	13.0 - 11,200	14.5 - 12,100
Dimensions	L x H x P	mm	795 x 900 x 320	1,170 x 900 x 320	1,170 x 900 x 320	1,170 x 900 x 320
Niveau de pression sonore		dB(A)	52	55	56	56
Alimentation		V	220-240 [I] / 380 [III]	220-240 [I] / 380 [III]	380 [III]	380 [III]

[I] monophasé [III] triphasé



NOUVEAUTÉ 2012

CONNECTIVITÉ FS

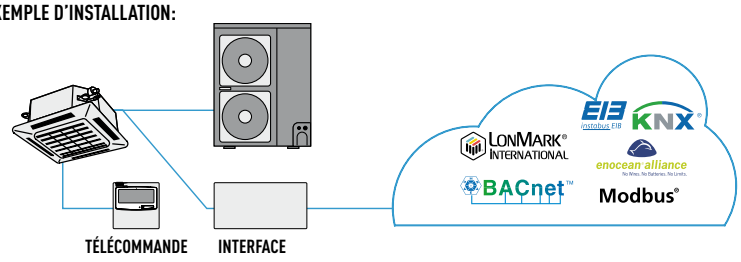
NOUVELLES INTERFACES POUR LA GAMME FS.
POUR PLUS DE FLEXIBILITÉ DANS L'INTÉGRATION DE LA GAMME FS DANS VOS PROJETS

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

Les partenaires de Panasonic ont conçu des interfaces spécifiquement pour les systèmes d'air conditionné Panasonic assurant le suivi complet, le contrôle et la pleine fonctionnalité de l'ensemble de la gamme des installations KNX / EnOcean / Modbus / LonWorks / BACnet.

Pour plus d'informations, contacter Panasonic.

EXEMPLE D'INSTALLATION:



		NOMBRE MAXIMAL D'UNITÉS INTÉRIEURES RACCORDÉES	POSSIBILITÉ DE CONNECTER PLUS DE 1 UNITÉ INTÉRIEURE (GROUPE D'UNITÉS INTÉRIEURES)	INTERFACE DE COMMUNICATION CZ-CFUNC2
FS / FS Multi	KNX	1 (1 groupe d'unités intérieures)	Non	Non
	En-Ocean	1 (1 groupe d'unités intérieures)	Non	Non
	Modbus*	1 (1 groupe d'unités intérieures)	Non	Non
	Airzone	1	Non	Non
	Intesishome	1 (1 groupe d'unités intérieures)	Non	Non

* Interface Modbus RTU / TCP nécessaire

Contrôlez votre système de climatisation avec votre assistant intelligent -Smartphone & Internet pour PACi

Panasonic a toujours offert à ses clients les pompes à chaleur et les systèmes d'air conditionné les plus efficaces. Aujourd'hui nous avons pris une longueur d'avance avec une nouvelle interface qui vous permet de gérer votre système climatique depuis n'importe quel endroit.
Si vous possédez un iPad, un iPhone, ou autre système Android, ou bien si vous avez tout simplement un PC avec accès à Internet, utilisez la nouvelle interface. Contrôlez votre pompe à chaleur ou votre système d'air conditionné (Démarrage / Arrêt, mode de fonctionnement, température de consigne, température ambiante, etc.) comme si vous étiez chez vous.
Essayez également la nouvelle fonctionnalité avancée afin d'obtenir le meilleur confort et la meilleure efficacité avec la plus faible consommation d'électricité.



AIRZONE

Contrôle des gainables FS via Airzone

Airzone a développé des interfaces pour se connecter facilement aux gainables PACi de Panasonic. Assurant une performance, un confort et des économies d'énergie optimums, le nouveau système est efficace et facile à installer.
Dimensions de l'interface: 120 x 25 x 65 cm (L x H x D).
Les interfaces doivent être achetées directement auprès de Airzone.



UNE GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES AIRZONE POUR TOUS PROJETS DE CONDUITS



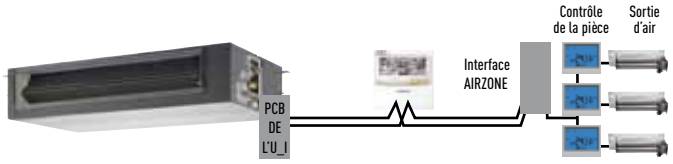
Différents types de sorties



Egalement pour les portes automatiques de plénums



Une gamme complète de télécommandes (filaire / sans fil, ...)



SYSTÈMES DE COMMANDE POUR FS

Système de commande

Les systèmes Twin de Panasonic peuvent être contrôlés via une télécommande filaire ou infrarouge.
Les systèmes Multi Mix disposent également de diverses options de commande.
Contrôle de groupe : il est possible de contrôler jusqu'à 16 systèmes en simultané via une même télécommande filaire ou infrarouge. Les paramètres de fonctionnement seront identiques pour tous les systèmes connectés, mais les compresseurs démarreront en séquence.

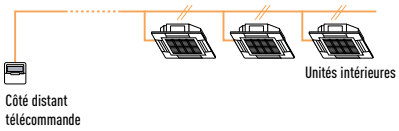


TÉLÉCOMMANDE FILAIRE
RÉVERSIBLE FS / INVERTER FS
CZ-RD513C (GAINABLE, CASSETTE ET PLAFONNIER)



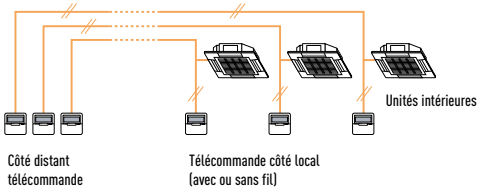
TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE
RÉVERSIBLE FS / INVERTER FS
CZ-RL513B (CASSETTE) // CZ-RL513T (PLAFONNIER)

CONTRÔLE DE GROUPE PAR TÉLÉCOMMANDE INDIVIDUELLE



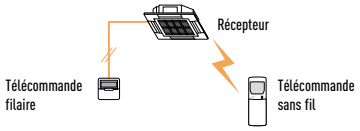
- Toutes les unités intérieures fonctionnent sur le même mode.

CONTRÔLE SÉPARÉ PAR TÉLÉCOMMANDES TWIN



- Chaque unité intérieure peut être actionnée par l'une des deux télécommandes.
- Hormis le temps de réglage de minuterie, les écrans des deux télécommandes sont identiques.
- Le dernier bouton enfoncé a priorité (l'attribut principal ou secondaire est réglé avec la télécommande).

CONTRÔLE COMMUN PAR TÉLÉCOMMANDES FILAIRE ET SANS FIL



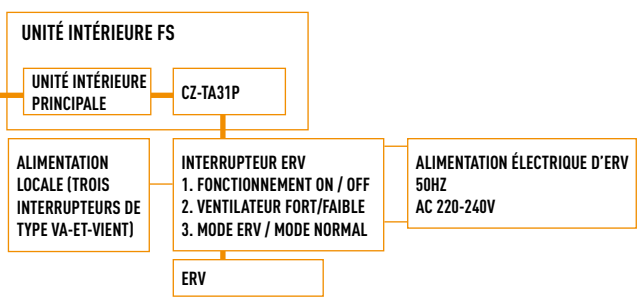
- Le dernier bouton enfoncé a priorité (via la télécommande sans fil ou filaire).

Mode de fonctionnement du CZ-TA31P avec CZ-RD513C (télécommande)

CZ-RD513C	VENTILATION	INTERLINK AVEC SYSTÈME FS		FONCTIONNEMENT DE BOUTON DE VENTILATION ET INTERLINK	REMARQUES
Mode[1)]	Bouton (On/Off)	Fonctionnement FS de Off à On	Fonctionnement FS de Off à On	Fonctionnement	
000	Pas de fonctionnement	Pas de fonctionnement	Pas de fonctionnement	Aucun fonctionnement même après avoir enfoncé le bouton de ventilation	Valeurs prédéterminées en usine
001	On/Off possible	Pas de fonctionnement	Pas de fonctionnement	ERV individuel On/Off possible	Pas d'interlink avec le côté FS, ERV peut sélectionner le fonctionnement en On/Off
002	On/Off possible	Pas de fonctionnement	Ventilation Off forcé	• « ERV ventilation On » peut être sélectionné via le bouton ventilation • Dans le cas où le système FS est éteint, on doit avoir aussi "Ventilation forcée Off"	Dans le cas où la ventilation est nécessaire en permanence, même si le fonctionnement du système FS est en mode Off, le bouton de la ventilation doit être sur On.
003	On/Off possible	Ventilation Off forcé	Ventilation Off forcé	• Fonctionnement du système FS On en même temps que ventilation ERV On. • Fonctionnement du système FS Off en même temps que ventilation ERV Off.	• On/Off manuel possible lorsque le fonctionnement FS reste sur On • On/Off manuel possible lorsque le fonctionnement FS reste sur Off • En cas de ventilation requise en continu (On), le bouton de ventilation doit être activé (On).

* Veillez à sélectionner soit 001, 002, ou 003. ERV : Energy Recovery Ventilators



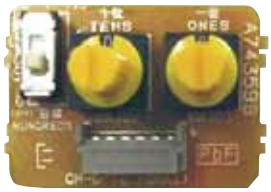




CZ-TA31P
Adaptateur pour signaux externes
- Un ventilateur hors de l'unité intérieure peut être contrôlé
- Télécommande externe pour activer / désactiver (ON/OFF) l'unité intérieure
- Sorties de statut d'unité intérieure (mode de fonctionnement, défaut)



CZ-TA40P
Adaptateur pour urban net
- Panneau de connexion Urban Net pour contrôle centralisé des unités intérieures de gamme FS



CZ-TA50P
Adaptateur pour directionnement
- Le panneau pour le réglage manuel de l'unité intérieure gère la direction du contrôle centralisé. Sert à régler les directions avant de connecter l'alimentation électrique à l'unité intérieure et lorsqu'il n'y a pas de télécommande



CZ-TE20P
Alimentation électrique
- Alimentation électrique de Urban Net (une unité pour chaque réseau Urban Net)



CZ-20GWAP
Interface de connexion URBAN NET et UM NET
- Unités intérieures contrôlables : 64
- Fonctions de contrôle : ON/OFF, Mode de fonctionnement, Réglage de température, Vitesse de ventilateur, Direction de l'air, Information de défaut, Température d'aspiration, Informations sur le statut de filtre



CZ-01FULAP
Unité d'interface en série
- Unités intérieures contrôlables : 64
- Connexion externe : RS232C



CZ-01ESW11P
Télécommande de programmateur
Permet la programmation de 64 groupes.
- Jusqu'à 128 unités intérieures peuvent être contrôlées
- 8 types de programmation hebdomadaire
- Alimentation de secours pendant 48 heures au maximum
- Longueur maximum de câblage 1.000 m (total : 2.000 m)



CZ-01ANA11P
Télécommande marche/arrêt unifiée
Elle permet un contrôle individuel et simultané de 16 groupes d'unités intérieures.
- Jusqu'à 16 groupes peuvent être contrôlés (128 unités intérieures)
- Utilisation de 2 télécommandes situées à différents endroits pour le mode de fonctionnement (normal, alarme)
- Indicateur de contrôle centralisé
- Longueur maximum de câblage 1.000 m (total : 2.000 m)



CZ-02ESM11P
Télécommande centralisée
Elle permet un contrôle individuel de 64 groupes (zones) d'unités intérieures.
- Jusqu'à 64 groupes peuvent être contrôlés (128 unités intérieures, 10 unités extérieures maximum)
- 128 groupes maximum, peuvent être contrôlés (128 unités intérieures, max. de 10 unités extérieures) à l'aide de 2 télécommandes centralisées situées à différents endroits
- Contrôle de zone
- Indicateur de code de dysfonctionnement
- Longueur maximum de câblage 1.000 m (total : 2.000 m)



NOUVEAUTÉ 2012

LES NOUVEAUX SYSTÈMES DRV INDUSTRIELS DE PANASONIC

DES SOLUTIONS PROFESSIONNELLES POUR TOUS LES TYPES DE PROJETS.

Le nouveau système DRV de Panasonic est conçu spécifiquement pour économiser l'énergie, ainsi que pour une installation facile et des performances à haut rendement, avec un large choix de modèles d'unités extérieures et intérieures et des fonctions uniques conçues pour les bureaux et les grands bâtiments les plus exigeants.

classe A économie d'énergie INVERTER+

Les produits Inverter+ améliorent encore les caractéristiques de la gamme Inverter standard de plus de 20%. Un Inverter plus est aussi Classe A en mode froid et en mode chaud.

économie d'énergie INVERTER+

La gamme Inverter offre une plus grande efficacité et plus de confort. Elle permet un contrôle plus précis de la température, sans hauts et bas, et maintient la température ambiante constante avec une moindre consommation d'énergie et une réduction significative des niveaux de bruit et des vibrations.

économies d'énergie ECO G

La technologie GCV offre le meilleur rendement préliminaire.

flexibilité maximum DRV

DRV. La gamme Inverter plus offre un meilleure rendement

réfrigérant R410A

R410A. Réfrigérant respectueux de l'environnement.

jusqu'à -25°C en mode chaud TEMPERATURE EXTERIEURE

Le système ECOi fonctionne en mode chaud à des températures extérieures allant jusqu'à -25ºC (série 2 tubes) ou -20ºC (séries 3 tubes et Mini ECOi).

5 ans garantie compresseur*

5 ANS
Garantie sur le compresseur

*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FS MULTI

DRV FS Multi

La gamme DRV FS Multi est une gamme électrique complète spécialement conçue pour les installations petites/moyennes.

Avantages :

- Des unités faciles à installer
- Pas de gaz supplémentaire nécessaire (pour 4, 5 et 6 CV)
- Les unités intérieures sont au design des unités murales Etherea
- Fonction auto-diagnostic avec affichage à 7 segments pour une installation et une réparation faciles.

Exemple d'applications :

1. Appartements
2. Bungalows
3. Bureaux
4. Magasins et boutiques

ECO i

Mini ECOi

Le DRV Mini ECOi est une gamme DRV électrique à haut rendement.

Avantages :

- Unités extérieures à haut rendement
- Compatible avec toutes les unités intérieures ECOi
- Compatible avec toutes les télécommandes/ interfaces ECOi
- Connexion flexible aux projets ECOi

Exemple d'applications ECOi et Mini ECOi :

1. Complexes // 2. Immeubles de grande hauteur // 3. Immeubles commerciaux // 4. Hôtels

ECOi

Le DRV électrique ECOi est spécialement conçu pour les bureaux et les grands bâtiments les plus exigeants.

Avantages :

- Système à haut rendement
- De 8 à 20 CV en un seul châssis
- Plage de fonctionnement étendue pour fournir du chauffage avec une température extérieure jusqu'à -25 degrés
- Convient pour des projets de renouvellement.

ECO G

ECO G

Le DRV au gaz ECO G est spécialement conçu pour les bâtiments où l'électricité est restreinte, ou bien lorsque les émissions de CO2 doivent être réduites.

Avantages :

- Coefficient d'efficacité préliminaire très élevé
- Très basse consommation électrique
- Compatible avec toutes les unités intérieures et télécommandes ECOi
- L'eau chaude sanitaire est produite gratuitement pendant la période estivale.

Exemple d'applications :

1. Complexes
2. Immeubles de grande hauteur
3. Immeubles commerciaux
4. Hôtels



NOUVEAU DRV FS MULTI DE PANASONIC



Ce DRV, facile à installer, est spécialement conçu pour les maisons et petits bâtiments commerciaux : large gamme d'unités intérieures, design Etherea pour les unités murales, unités extérieures 4-5-6-8-10 CV, en monophasé et triphasé.

La technologie DRV de pointe du DRV FS Multi est parfaitement adaptée aux zones de taille moyenne ou petite, avec alimentations électriques monophasées, et avec la technologie avancée Inverter, elle permet d'ouvrir des possibilités insoupçonnées.

Les espaces climatisés peuvent maintenant prendre une nouvelle dimension. Si vous avez acheté une nouvelle propriété, une résidence, un bureau ou un établissement commercial qui est encore en phase de construction, ou si vous êtes en cours de rénovation, Panasonic vous offre la chance de profiter de l'air conditionné DRV FS Multi.

FS MULTI

U-4LA1E5 // U-5LA1E5 // U-6LA1E5

Pour les résidences et immeubles.
Permet de disposer de l'air conditionné dans plusieurs pièces avec une seule unité extérieure.



U-8EA1E8 // U-10EA1E8

Bureaux, magasins et boutiques.
Idéal également pour les nouveaux bâtiments.



Nouveau DRV FS Multi de Panasonic

- Une totale liberté de choix. Jusqu'à 30 modèles différents d'unités intérieures. Vous permet de choisir la meilleure option en fonction des besoins architecturaux et des critères de décoration.
- Trois puissances d'unités extérieures monophasées : 4, 5 et 6 CV
- Deux puissances d'unités extérieures triphasées : 8 et 10 CV
- La technologie Inverter avec le réfrigérant R410A, "plus de confort et d'économie avec moins de consommation".
- Gain de place encore plus important. Une seule unité extérieure alimente jusqu'à 16 unités intérieures (à 10 CV).
- Facilité d'installation. Grâce aux dimensions réduites de l'unité extérieure, celle-ci peut être montée sur le toit de l'immeuble par l'ascenseur.

Économies d'énergie Inverter

Tous les modèles de la série DRV FS Multi de Panasonic sont équipés d'un compresseur Inverter à courant continu pour un fonctionnement avec l EER le plus élevé. Avec son nouveau design, il offre un fonctionnement silencieux à haut rendement, et réduit le coût de fonctionnement.

Compresseur haute performance original de Panasonic

C'est le compresseur qui est au cœur du système d'air conditionné qui détermine sa fiabilité et son efficacité. Le DRV FS Multi est équipé du compresseur haute performance original de Panasonic pour assurer des performances et une qualité exceptionnelles .

Compresseur à haut rendement

L'utilisation d'un puissant aimant de néodyme (métal rare) a permis à Panasonic de rendre le moteur plus compact. Le moteur à enroulement du rotor, avec une distorsion moindre du champ magnétique, parvient à une plus grande efficacité.

Mode Pompe au ralenti (4, 5 et 6 CV)

Les unités extérieures FSM 4, 5 et 6 CV ont un mode de pompe au ralenti incorporé, ce qui permet de drainer tout le réfrigérant de l'installation (et pas seulement de la machine externe). Cela facilite les modifications de l'installation et la maintenance.

Système sans charge de réfrigérant pour les 4, 5 et 6 CV

Le DRV FS Multi est un système sans charge de réfrigérant, qui ne nécessite pas de charge de réfrigérant supplémentaire, même en utilisant la totalité de la longueur de tuyauterie d'un maximum de 90m. Cela raccourcit considérablement le temps d'installation en supprimant le temps nécessaire pour la charge de réfrigérant supplémentaire, la mesure du poids et le l'évaluation de la pression. Cela évite également le calcul de la quantité de charge, et réduit le risque de pénurie de capacité de refroidissement due à l'utilisation d'une mauvaise quantité de réfrigérant ou autres erreurs.

Avantages du système. Flexibilité d'installation et d'entretien

Le système DRV FS Multi résout les problèmes de conception et de construction de la climatisation qui se posent en raison des différentes hauteurs de tuyauteries et de l'emplacement du site d'installation. Sa souplesse d'installation exceptionnelle rend l'installation facile et permet de conserver l'esthétique des bâtiments.

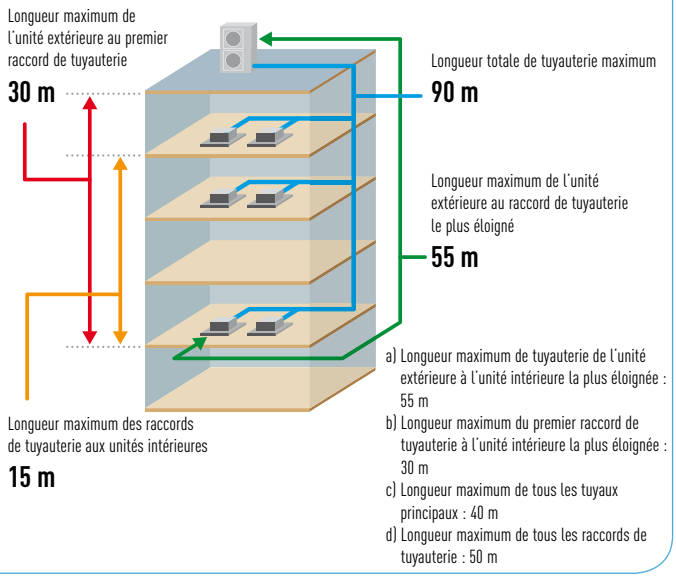
UNITÉS EXTÉRIEURES

U-4LA1E5 // U-5LA1E5 // U-6LA1E5



Longueur de tuyauterie jusqu'à 90 m

La longueur totale de tuyauterie entre les unités intérieures et extérieures d'un système peut être étendue jusqu'à 90 mètres, avec un dénivelé jusqu'à 30 mètres. Ces limites sont largement suffisantes pour placer l'unité extérieure sur le toit. La différence de hauteur maximale entre les unités intérieures dans le même système peut aller jusqu'à 15 mètres, permettant ainsi de couvrir 4 ou 5 étages avec le même système.



a) Longueur maximum de tuyauterie de l'unité extérieure à l'unité intérieure la plus éloignée : 55 m
b) Longueur maximum du premier raccord de tuyauterie à l'unité intérieure la plus éloignée : 30 m
c) Longueur maximum de tous les tuyaux principaux : 40 m
d) Longueur maximum de tous les raccords de tuyauterie : 50 m



Résidences

Une implantation utilisant une grande longueur de tuyauterie étant possible, une seule unité extérieure peut être utilisée même pour les résidences de plusieurs étages. Par ailleurs, il existe un large choix d'unités intérieures pour s'adapter aux différents types d'intérieurs.

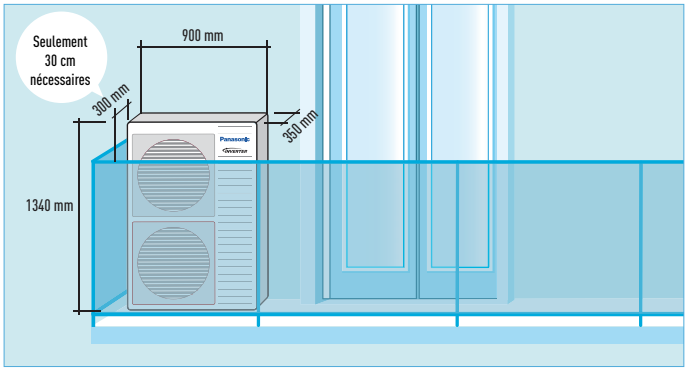


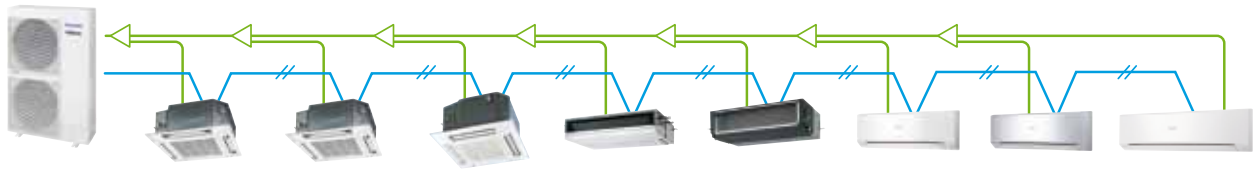
Immeubles

En permettant de climatiser de multiples pièces avec une seule unité extérieure, le système FS Multi répond efficacement à la demande actuelle en faveur de l'esthétique des immeubles. Par ailleurs, les divers modèles d'unités intérieures offrent des options de design qui s'adaptent idéalement aux environnements de la vie moderne.

Design compact

La taille de l'unité extérieure a été réduite grâce à l'amélioration du ventilateur, afin de permettre une installation dans un espace restreint. Sans augmentation du niveau de bruit, une plus grande efficacité est également atteinte. Plus de liberté dans l'installation contribue à faciliter la mise en place des tuyauteries et simplifie le montage. Il en résulte une réduction des coûts d'installation.





SYSTÈME / CV	4CV	5CV	6CV
Unités intérieures connectables	6	8	8

Tuyau de réfrigérant
Ligne de contrôle URBAN net

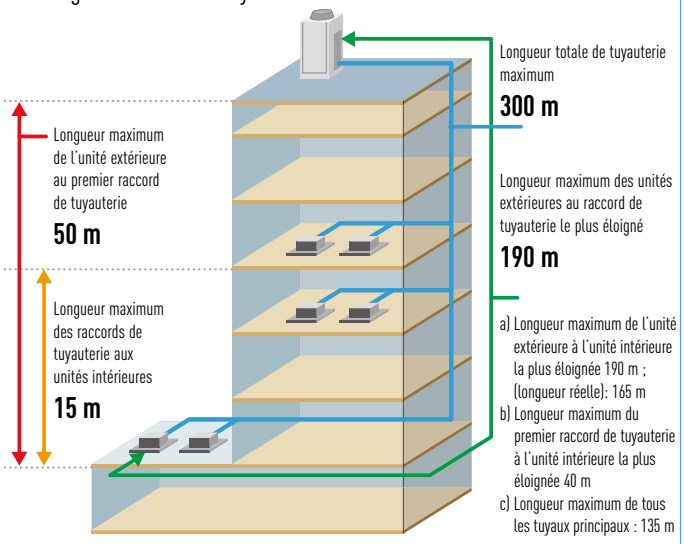
UNITÉS EXTÉRIEURES

U-8EA1E8 // U-10EA1E8

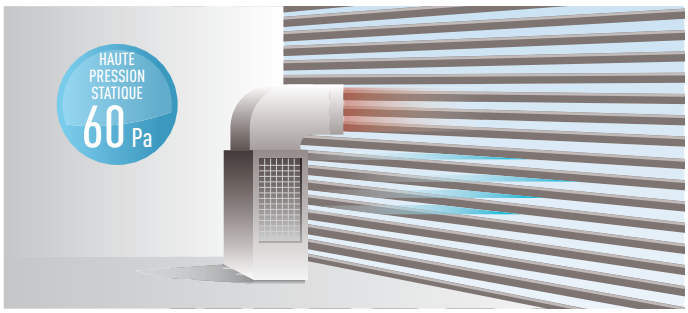


Longueur de tuyauterie jusqu'à 300 m

La longueur totale de tuyauterie entre les unités intérieures et extérieures d'un système peut être étendue jusqu'à 300 mètres, avec un dénivelé jusqu'à 50 mètres. Ces limites sont largement suffisantes pour placer l'unité extérieure sur le toit. La différence de hauteur maximale entre les unités intérieures dans le même système peut aller jusqu'à 15 mètres, permettant ainsi de couvrir 4 ou 5 étages avec le même système.





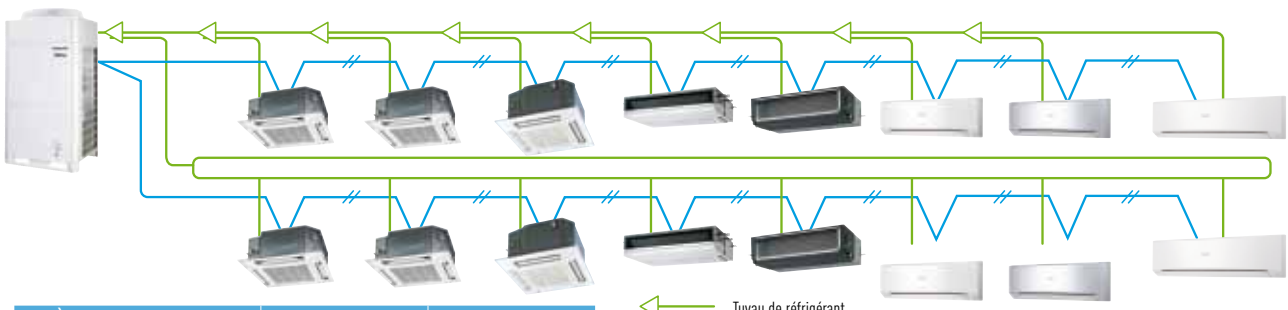


Bureaux , magasins et boutiques

Idéal pour les bâtiments neufs, le système DRV FS Multi libère également de l'espace lors de la remise à neuf et de la rénovation d'espaces existants. De plus, le système d'air conditionné indépendant de chaque pièce évite les gaspillages d'énergie dans les bureaux inutilisés, et rend possible une implantation de tuyauteries beaucoup plus élégante qu'avec un système monosplit. L'utilisation du programmateur hebdomadaire permet également de régler le fonctionnement pour un maximum d'économie d'énergie dans les bureaux et les locaux commerciaux. Par ailleurs, il existe des options permettant de contrôler la demande et la compatibilité du signal numérique, afin de répondre aux besoins des applications professionnelles.

Mode haute pression statique externe

Les unités 8 et 10 CV permettent de choisir le mode haute pression statique externe (jusqu'à 60 Pa) au moyen du mode de réglage local de l'unité extérieure.



SYSTÈME / CV	8 CV	10 CV
Unités intérieures connectables	13	16

Economie d'énergie

1. **Inverter Hyper Wave**
   Cette série réchauffe rapidement la pièce à la température de consigne et la maintient dans la zone de confort tout en veillant à l'efficacité énergétique et aux économies.
2. **Compresseur Inverter DC**
   Un aimant puissant de néodyme contribue à rendre le moteur plus compact.
3. **Ventilateur grand diamètre à flux transversal**

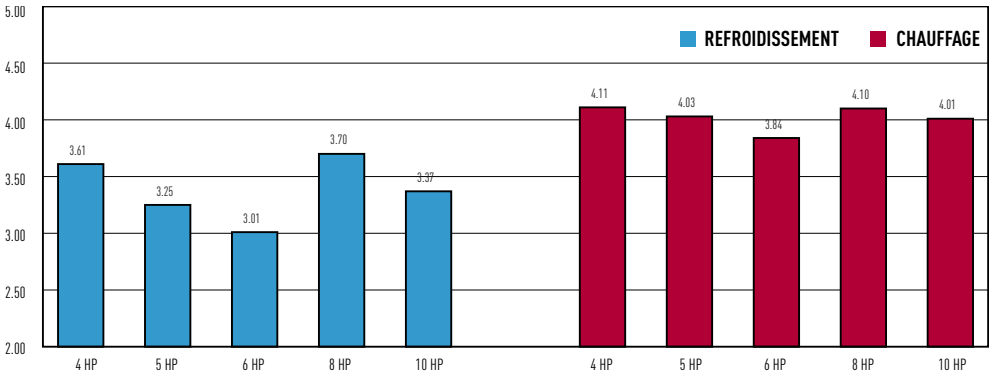


Compresseur DC Inverter



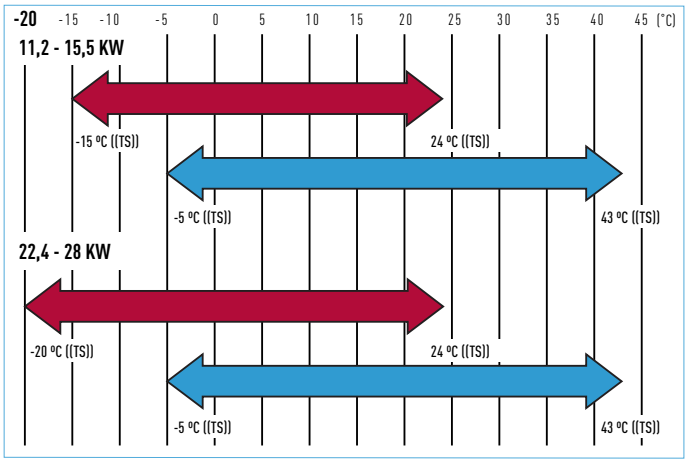
Économies d'énergie

La qualité se traduit en économies d'énergie grâce à une plus grande efficacité énergétique. Cette efficacité est due au fait que chaque pièce est contrôlée individuellement et que seuls les espaces qui ont besoin d'air conditionné sont chauffés ou rafraîchis. De plus, grâce à la technologie Inverter, le niveau de l'air conditionné peut être réglé avec précision en fonction des spécificités de chaque pièce.



Vaste plage de fonctionnement

La fonction de chauffage reste stable à l'intérieur même lorsque la température extérieure chute à -15ºC, répondant ainsi aux divers besoins des utilisateurs. En outre, la fonction de refroidissement fonctionne de -5ºC à 43ºC.



Fonctionnement silencieux

Un ensemble de technologies destinées à diminuer le bruit assurent un fonctionnement super-silencieux. Nous avons également amélioré l'efficacité et réduit la consommation d'énergie.

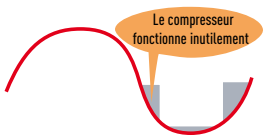


Ventilateur à ailettes Anti-bruit

Inverter Hyper Wave

L'expérience du groupe Panasonic et les derniers résultats dans l'évolution des systèmes Inverter sont concrétisés dans le contrôle. Ce contrôle de l'Inverter assure un couple optimal du compresseur. La série FS Multi chauffe rapidement la pièce jusqu'à la température fixée et maintient une ambiance confortable tout en garantissant un maximum d'économies et d'efficacité énergétique.

INVERTER / POMPE À CHALEUR



La forme du courant s'écarte de l'onde de tension du moteur, d'où un gaspillage d'électricité.

INVERTER HYPER WAVE



La forme du courant correspond de près à l'onde de tension du moteur, d'où une réduction de la consommation d'énergie.

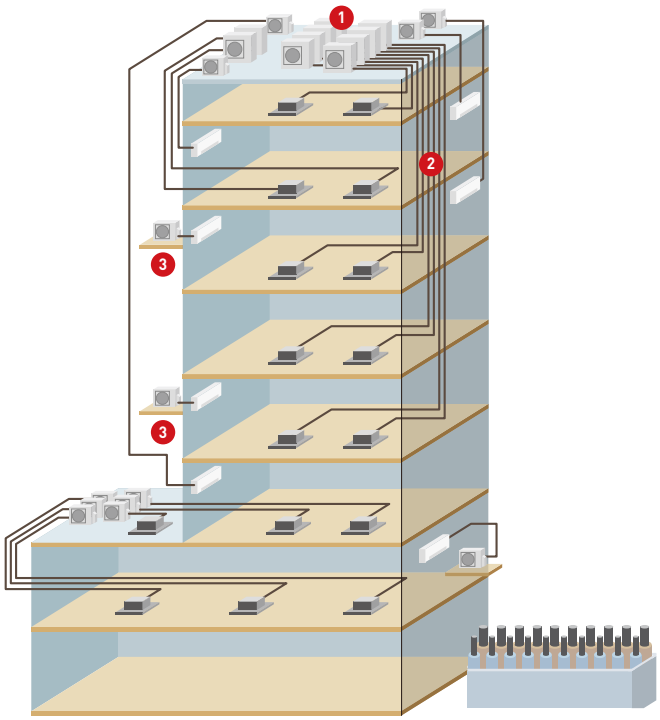
COMPARONS CELA À UNE VOITURE QUI SUIT UNE COURBE

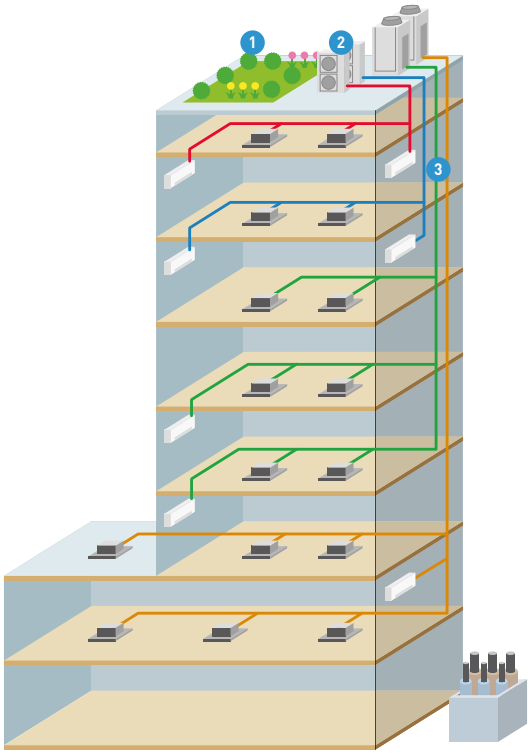


De la puissance est gaspillée lorsque le véhicule dévie de sa trajectoire.



Lorsque la voiture reste strictement sur sa trajectoire, il n'y a aucune perte de puissance.





Problèmes fréquents du monosplit

1. De nombreuses unités extérieures sont nécessaires, ainsi qu'un espace important pour l'installation. L'esthétique du bâtiment en est affectée, et la solidité de l'immeuble doit être évaluée.
2. Il nécessite de nombreux raccords de tuyauteries.
3. Les tuyaux sont courts, et les unités extérieures doivent donc être installées sur les surfaces murales. Une longueur de tuyauterie insuffisante rend l'installation impossible.

La solution DRV FS Multi

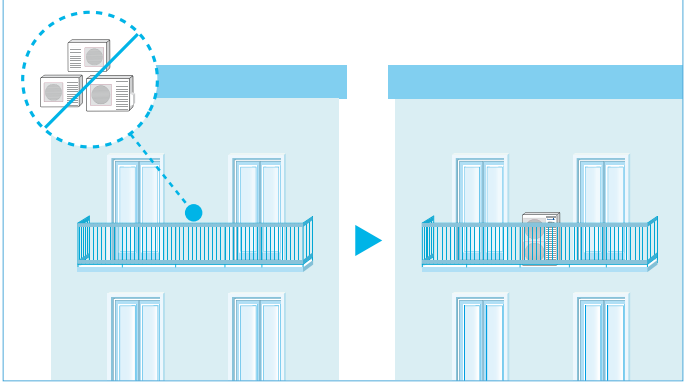
1. Le nombre d'unités extérieures est minimisé grâce au système multi. L'espace situé sur le toit peut être utilisé efficacement et la charge est réduite au minimum.
2. Les unités extérieures peuvent être installées les unes à côté des autres, ce qui permet de préserver l'apparence du bâtiment.
3. Le nombre de tuyaux est réduit, ainsi l'espace requis pour les longueurs de tuyauteries est minimisé.

Maintenance aisée

En cas de panne d'une unité intérieure, le système continue à fonctionner sans cette unité défectueuse. L'unité extérieure ne s'arrête pas, et le reste des unités intérieures continue à fonctionner.

Lorsque l'espace d'installation est limité

Une unité extérieure DRV FS Multi unique et compacte permet de climatiser plusieurs pièces, ce qui résout les problèmes d'installation dans un espace étroit ou limité.



Contrôle innovant et parfait de la charge pour les 4, 5 et 6 CV

L'unité extérieure contrôle et optimise le chargement du réfrigérant dans le système en interrogeant chaque unité intérieure sur ses besoins. Grâce à ce contrôle très innovant de la charge, le système est extrêmement efficace et l'unité intérieure répond très rapidement aux demandes.

Réglage du modèle en Mode Froid Seulement

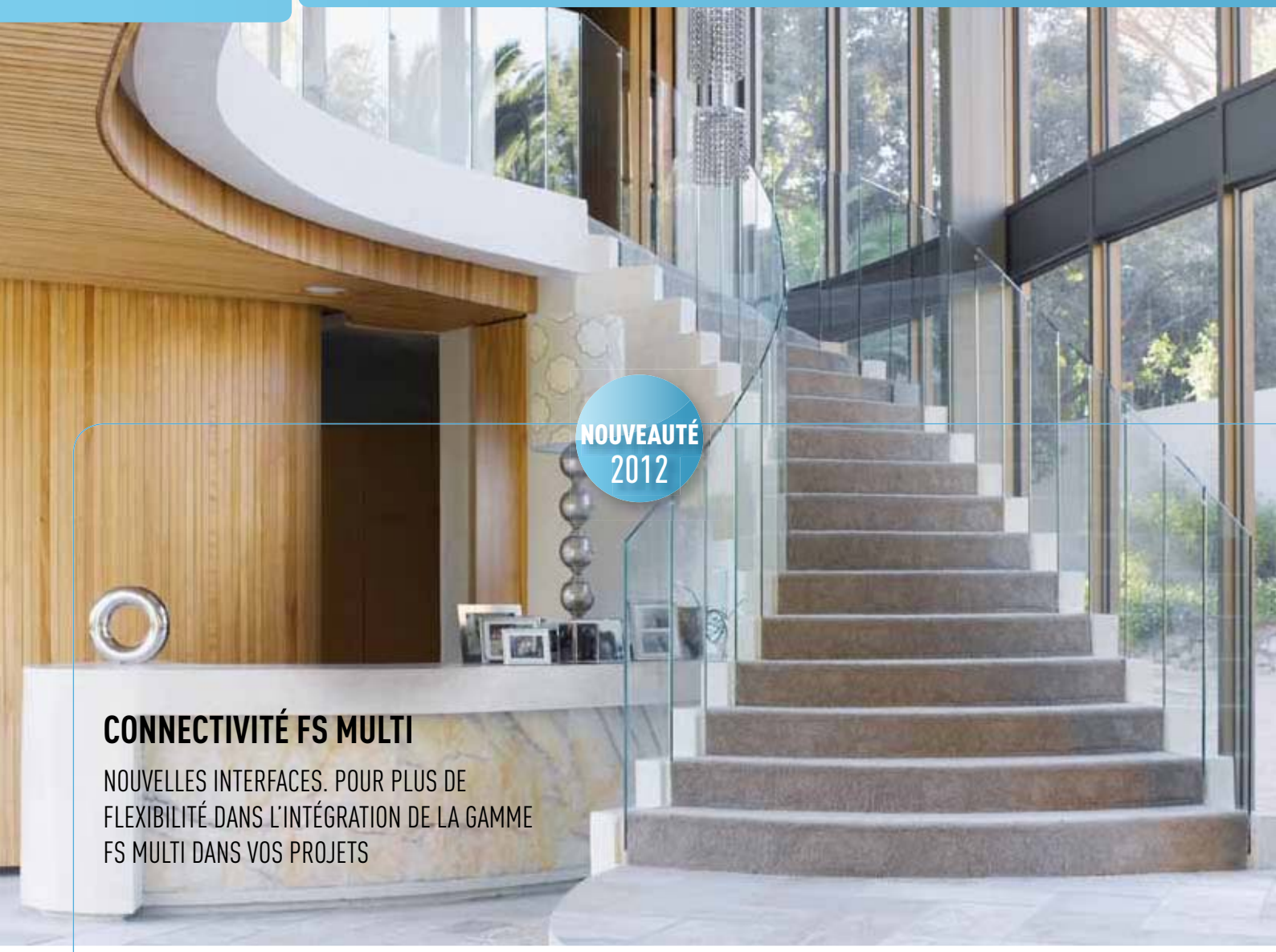
- L'appareil conçu pour le mode froid seul peut être réglé au moyen du fil JP sur la carte électronique de l'unité extérieure.
- Après avoir réglé ce mode, le système DRV FS Multi refroidit uniquement.

Mode fonctionnement silencieux de l'unité extérieure

Le mode fonctionnement silencieux de l'unité extérieure peut être sélectionné au moyen de la télécommande. Il y a trois réglages de mode qui permettent d'atteindre 6 dB(A) de réduction du niveau de bruit. (Lorsque le mode de fonctionnement silencieux est sélectionné, les capacités de refroidissement et de chauffage sont réduites.)

EXEMPLE D'UN MODÈLE 4 CV EN MODE FROID		
Référence	**Indice de capacité***	**Pression sonore dB(A)**
Mode normal	100	52
LV1	80	50
LV2	72	48
LV3	62	46

* Les indices sont les valeurs de référence des capacités nominales en fonctionnement



CONNECTIVITÉ FS MULTI

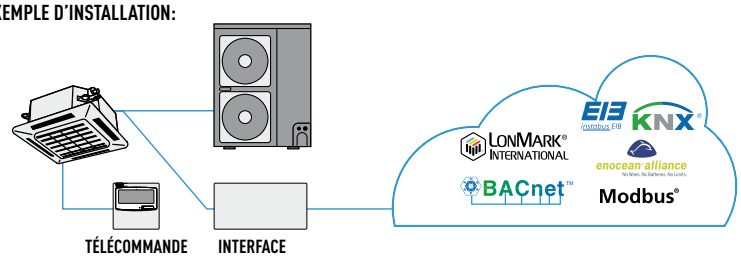
NOUVELLES INTERFACES. POUR PLUS DE FLEXIBILITÉ DANS L'INTÉGRATION DE LA GAMME FS MULTI DANS VOS PROJETS

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

Les partenaires de Panasonic ont conçu des interfaces spécifiquement pour les systèmes d'air conditionné Panasonic assurant le suivi complet, le contrôle et la pleine fonctionnalité de l'ensemble de la gamme des installations KNX / EnOcean / Modbus / LonWorks / BACnet.

Pour plus d'informations, contacter Panasonic.

EXEMPLE D'INSTALLATION:



Contrôlez votre système de climatisation avec votre assistant intelligent -Smartphone & Internet pour FS Multi

Panasonic a toujours offert à ses clients les pompes à chaleur et les systèmes d'air conditionné les plus efficaces. Aujourd'hui nous avons pris une longueur d'avance avec une nouvelle interface qui vous permet de gérer votre système climatique depuis n'importe quel endroit.
Si vous possédez un iPad, un iPhone, ou autre système Android, ou bien si vous avez tout simplement un PC avec accès à Internet, utilisez la nouvelle interface. Contrôlez votre pompe à chaleur ou votre système d'air conditionné (Démarrage / Arrêt, mode de fonctionnement, température de consigne, température ambiante, etc.) comme si vous étiez chez vous.
Essayez également la nouvelle fonctionnalité avancée afin d'obtenir le meilleur confort et la meilleure efficacité avec la plus faible consommation d'électricité.



AIRZONE

Contrôle des gainables FS Multi via Airzone

Airzone a développé des interfaces pour se connecter facilement aux gainables FS Multi de Panasonic. Assurant une performance, un confort et des économies d'énergie optimums, le nouveau système est efficace et facile à installer.
Dimensions de l'interface: 120 x 25 x 65 cm (L x H x D).
Les interfaces doivent être achetées directement auprès de Airzone.



UNE GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES AIRZONE POUR TOUS PROJETS DE CONDUITS



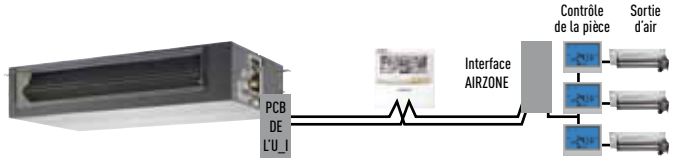
Différents types de sorties



Egalement pour les portes automatiques de plénums



Une gamme complète de télécommandes (filaire / sans fil, ...)



SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELS

Contrairement aux systèmes d'air conditionné conventionnels, le système DRV contrôle individuellement chaque pièce. Ce système est donc idéal pour les zones présentant des fluctuations dans la circulation. Il vous permet de contrôler précisément chacune des pièces afin d'obtenir la température souhaitée. Ce contrôle individuel rend le système plus rentable et plus efficace.

Télécommande filaire

CZ-RT1

- Télécommande avec écran LCD et auto-diagnostic
- Surveillance constante du système avec détection de pannes
- Fonction programmateur hebdomadaire
- Temps de maintenance et réduction des coûts

TOUCHES DE COMMANDE

- ON/OFF
- Minuterie quotidienne en temps réel
- Programmateur hebdomadaire: 6 actions par jour (42 actions au total par semaine) incluant le réglage de la température
- Température programmée ou limites de température
- Réglage de la température
- Réglage de la direction de l'air
- Sélection du mode de fonctionnement
- Contrôle de la vitesse du ventilateur
- Redémarrage du filtre
- Liaison ventilateur

AFFICHAGE

- Mode de fonctionnement
- Indicateur de contrôle centralisé
- Indicateur de contrôle de la demande
- Indicateur de fonctionnement prioritaire
- Température sélectionnée
- Direction de l'air
- Horloge
- Indicateur du jour de la semaine
- Inspection / test de fonctionnement
- Vitesse du ventilateur
- Entretien du filtre
- Dégivrage / indicateur de démarrage à chaud
- Affichage en mode erreur



1. Programmateur hebdomadaire

Un réglage du programmateur hebdomadaire (pour chaque jour de la semaine) est disponible afin de contrôler le climatiseur. Un maximum de 6 réglages/jour et 42 réglages/semaine peut être programmé. Le réglage de la température peut également être programmé pour un confort optimal.

EXEMPLES DE RÉGLAGES DU PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE

BOUTIQUE AVEC DES VACANCES RÉGULIÈRES

Exemple: Fermé le samedi après-midi et le dimanche toute la journée.

Du lundi au vendredi On 9:00, Off 18:00
Samedi On 9:00, Off 12:00
Dimanche Éteint

Le programmateur permet d'effectuer des réglages différents pour chaque jour de la semaine.

LE NOMBRE DE PERSONNES VARIE EN FONCTION DES MOMENTS DE LA JOURNÉE.

Exemple: Réglage d'une température plus basse à l'heure du déjeuner lorsque l'affluence risque d'être plus importante.

Tous les jours
On 12:00 23°C
On 14:00 28°C

Dans ce cas, la température peut être réglée en même temps.

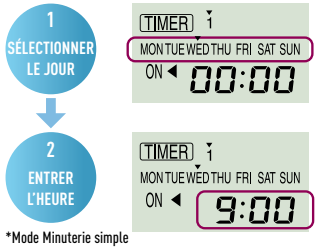
POUR NE PAS OUBLIER D'ÉTEINDRE

Exemple: Pour éviter d'oublier d'éteindre les jours de semaine

Du lundi au vendredi
Off 20:00

La minuterie peut être réglée simplement pour l'arrêt.

COMMENT EFFECTUER LE RÉGLAGE

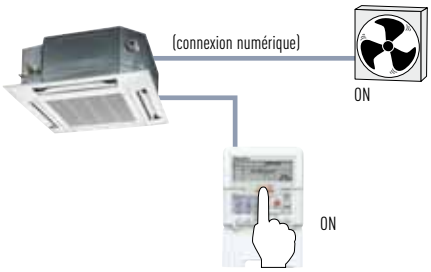


*Mode Minuterie simple

2. Liaison ventilateur

Lorsqu'un appareil externe, tel qu'un ventilateur, est connecté à l'unité intérieure, l'interrupteur ON / OFF du ventilateur peut être commandé via la télécommande filaire. On peut sélectionner soit "liaison ventilateur" soit "ventilateur indépendant".

Les ventilateurs à récupération de chaleur sont également proposés par Panasonic
Une carte électronique optionnelle (adaptateur d'interface pour les signaux externes : CZ-TA31P*) est nécessaire.



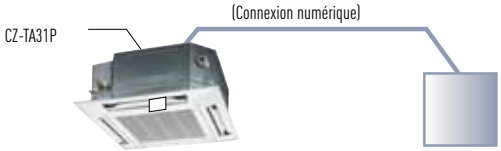
Adaptateur d'interface pour les signaux externes

CZ-TA31P*

- En se connectant à l'unité intérieure, un ventilateur (vendu séparément) peut être contrôlé.
- La télécommande pilote le fonctionnement de l'unité intérieure (contrôle ON / OFF).
- L'état de fonctionnement de l'unité intérieure (dysfonctionnements, état du fonctionnement) peut être transmis à l'extérieur.
- Le contrôle en liaison avec un Ventilateur à Récupération d'énergie (VRE) ou similaire est possible.



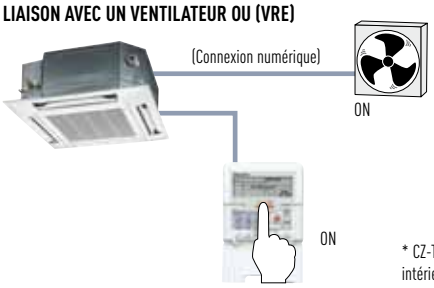
CONNEXION AVEC UN SYSTÈME CENTRAL EXTERNE



- Télécommande ON / OFF
- Télécommande / sélection locale
- Signal de contrôle ON / OFF
- Signal de défaillance
- Signal de fonctionnement du ventilateur

Système de contrôle central (fourni localement)

LIAISON AVEC UN VENTILATEUR OU (VRE)



* CZ-TA31P NON utilisable pour les unités intérieures murales

Télécommande sans fil

CZ-RWS1 . Modèles réversibles

CZ-RWC1 . Modèles froid seul

- Télécommande avec écran LCD et auto diagnostic
- Reconnaissance des codes d'erreur
- Temps de maintenance et réduction des coûts
- Minuterie quotidienne en temps réel

TOUCHES DE COMMANDE
- ON/OFF
- Activer / désactiver le programmateur
- Minuterie quotidienne en temps réel
- Réglage de la température
- Direction de l'air
- Mode de fonctionnement
- Contrôle de la vitesse du ventilateur
- Redémarrage du filtre
- Inspection du code d'erreur

AFFICHAGE
- Mode de fonctionnement
- Température sélectionnée
- Direction de l'air
- Programmation du temps
- Affichage des codes d'erreur
- Vitesse du ventilateur
- Horloge



Récepteur de la télécommande sans fil

Pour le type Cassette
CZ-RWRU1



Pour le type Gainable
CZ-RWRM1



Les récepteurs sans fil pour les unités murales et les cassettes 60x60 sont équipés en standard.

Contrôleur Mode froid /Mode chaud pour l'unité extérieure

CZ-RD1

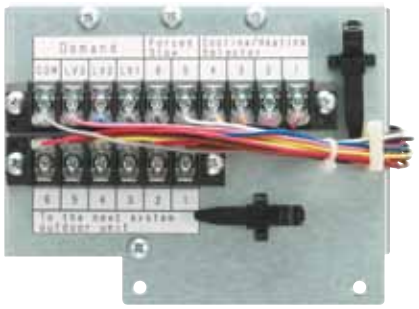
Commande les modes de fonctionnement froid, chaud et ventilation pour chaque unité extérieure. Permet de changer le mode de fonctionnement de plusieurs unités extérieures en même temps au moyen d'une seule télécommande.



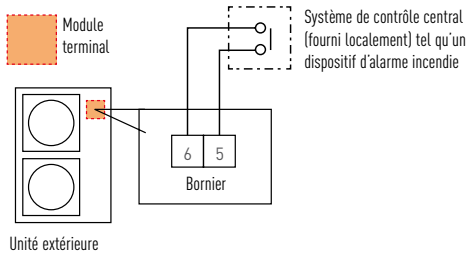
Module terminal (équipement standard sur l'unité extérieure)

CZ-CAP1

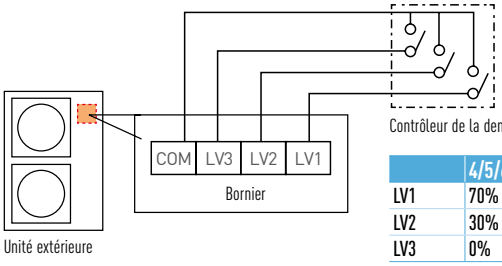
Seulement pour les unités extérieures 4-6 CV, les 8-10 CV sont déjà équipées.
Terminal de contrôle à connecter à des appareils extérieurs ou au contrôleur CZ-RD1.
- Utilisé pour recevoir un signal numérique arrêt forcé du système de contrôle central acquis localement.
- Utilisé pour recevoir le signal de contrôle de la demande du système de contrôle central acquis localement. (Contrôle de la demande pour des économies d'énergie, avec 3 niveaux de sélection)
- Connexion avec le contrôleur froid/chaud CZ-RD1 requise.
- Contrôle de groupe de plusieurs systèmes FS Multi pour l'arrêt forcé et le contrôleur froid/chaud CZ-RD1.



LORS DE LA CONNEXION ENTRÉE ARRÊT FORCÉ

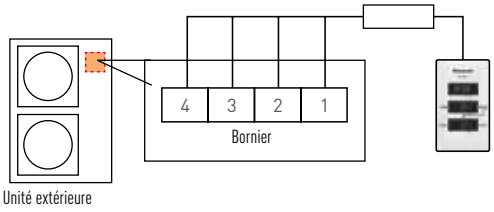


LORS DE LA CONNEXION AU CONTRÔLEUR DE LA DEMANDE

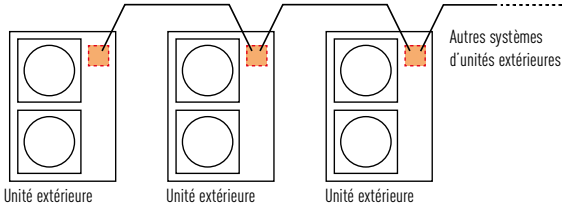


	4/5/6 CV	8/10 CV
LV1	70%	85%
LV2	30%	70%
LV3	0%	0%

LORS DE L'UTILISATION DU CZ-RD1 (SELECTEUR FROID/CHAUD)



CONNEXION DE GROUPE



* Ne s'applique pas pour le contrôleur de la demande

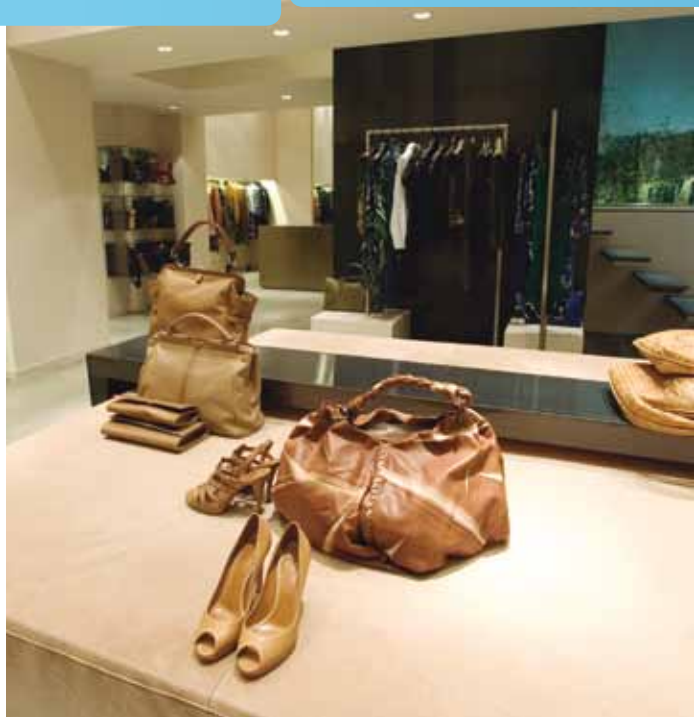


TABLEAU DE COMBINAISONS

Le système DRV FS Multi atteint une capacité maximale de connexion d'unités intérieures de 130% dans la gamme d'unités connectables, selon les modèles extérieurs et intérieurs sélectionnés. Dans le cas d'une unité extérieure 6 CV (15,5 kW), la connexion est possible avec un ensemble d'unités intérieures d'une puissance maximum totale de 20,15 kW. Ainsi, pour un investissement raisonnable, le système DRV FS Multi fournit une solution idéale d'air conditionné pour les endroits où le refroidissement/ chauffage complet n'est pas toujours nécessaire.

TABLEAU DE COMBINAISONS

Référence	Unité extérieure	Capacité de refroidissement du système	Maximum d'unités intérieures	Capacité standard* de la combinaison	Capacité maximale de la combinaison	Capacité minimale de la combinaison
U-4LA1E5	4.0 CV	11.2 kW/38,200 Btu/h	6	11.2 kW	14.56 kW	5.6 kW
U-5LA1E5	5.0 CV	14.0 kW/ 47,800 Btu/h	8	14.0 kW	18.20 kW	7.0 kW
U-6LA1E5	6.0 CV	15.5 kW/ 52,900 Btu/h	8	15.5 kW	20.15 kW	7.75 kW
				100%	130%	50%

* La capacité standard de la combinaison est la capacité de refroidissement maximum du système.

EXEMPLE DE COMBINAISON

Correct

	Référence	Quantité	Capacité	Capacité minimum de la combinaison	Capacité maximum de la combinaison
Extérieure	U-6LA1E5	1	15.5 kW*	7.75 kW	20.15 kW
Intérieure	S-22KA1E5	1	2.2 kW	-	-
	S-36KA1E5	2	(3.6×2)7.2 kW	-	-
	S-22NA1E5	1	2.2 kW	-	-
	S-28NA1E5	3	(2.8×3)8.4 kW	-	-
Capacité totale des unités intérieures		7	20.0 kW(129%)		

Incorrect

	Référence	Quantité	Capacité	Capacité minimum de la combinaison	Capacité maximum de la combinaison
Extérieure	U-6LA1E5	1	15.5 kW*	7.75 kW	20.15 kW
Intérieure	S-22KA1E5	1	2.2 kW	-	-
	S-36KA1E5	2	(3.6×2)7.2 kW	-	-
	S-45KA1E5	1	4.5 kW	-	-
	S-22NA1E5	1	2.2 kW	-	-
	S-28NA1E5	3	(2.8×3)8.4 kW		
Capacité totale des unités intérieures		8	24.5 kW(158%)		

* La capacité standard de la combinaison est la capacité de refroidissement maximum du système.

RACCORDS DE DÉRIVATION

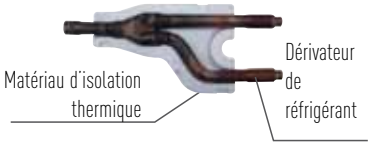
RACCORDS R410A

L'utilisation de raccords de dérivation combinés avec des valves d'expansion montées dans l'unité intérieure DRV permet de réduire considérablement le déséquilibre de l'écoulement du fluide réfrigérant entre les unités intérieures malgré le faible diamètre de la tuyauterie. Faciles à ajuster, les joints de ces tuyaux ont été conçus de façon à réduire le temps d'installation. Enfin, les raccords de dérivation optimisent le débit de réfrigérant.

CZ-P155BK1 / CZ-P280BK1

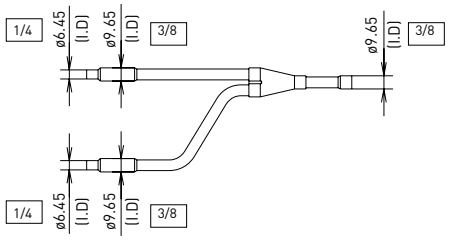


Section

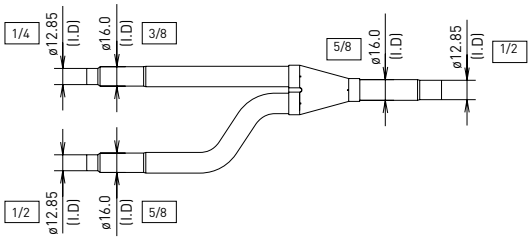


DÉTAILS DES PIÈCES FOURNIES : CZ-P155BK1

1 Raccord de dérivation côté liquide (diamètre intérieur)

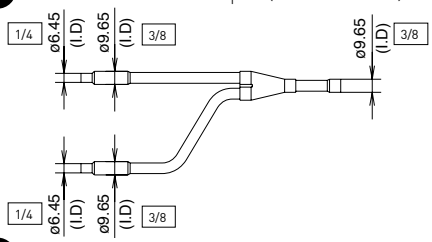


2 Raccord de dérivation côté gaz (diamètre intérieur)

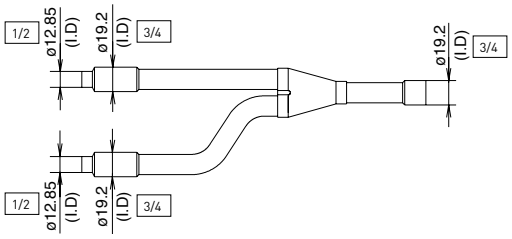


DÉTAILS DES PIÈCES FOURNIES : CZ-P280BK1

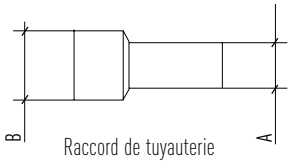
1 Raccord de dérivation côté liquide (diamètre intérieur)



2 Raccord de dérivation côté gaz (diamètre intérieur)



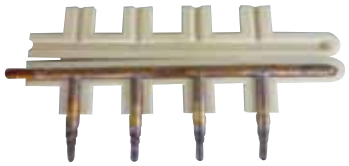
RACCORDS DE TUYAUTERIE FOURNIS



A	B	Quantité
Ø19.05	0 15.88	1
Ø 12.70	0 15.88	2
Ø 19.05	0 25.40	1
Ø 19.05	22.2	3
Ø 9.52	12.7	1

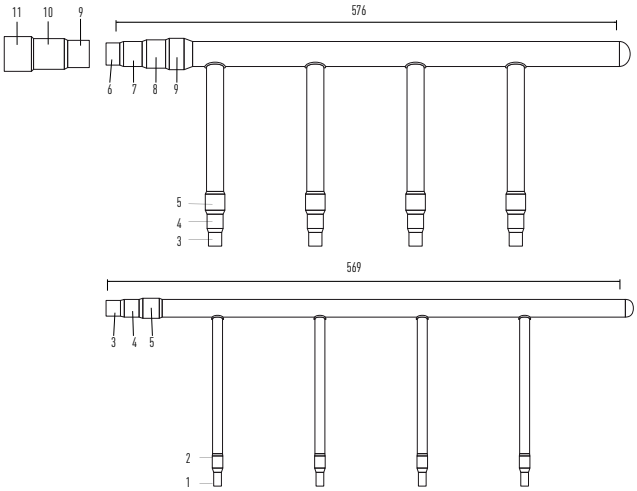
SEULEMENT POUR 8-10 CV

CZ-P3HPC2BM : 3 SORTIES
CZ-P4HP4C2BM : 4 SORTIES



Modèles de collecteurs pour les systèmes 2 tubes :

CZ-P4HP4C2BM

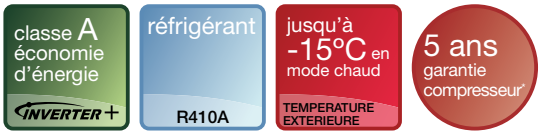


DIAMÈTRES		
1	6.35 mm	1/4''
2	9.52 mm	3/8''
3	12.70 mm	1/2''
4	15.88 mm	5/8''
5	19.05 mm	3/4''
6	22.40 mm	7/8''
7	25.40 mm	1''
8	28.57 mm	1'' 1/8
9	31.75 mm	1'' 1/4
10	34.92 mm	1''3/8
11	38.10 mm	1''1/2



UNITÉ EXTÉRIEURE 4, 5 ET 6 CV

LES UNITÉS EXTÉRIEURES 4, 5 ET 6 CV EN MONOPHASÉ SONT IDÉALES POUR DES INSTALLATIONS DANS LES RESTAURANTS, BUREAUX ET LOGEMENTS.
Tous les modèles de la série FS Multi de Panasonic sont équipés de compresseurs Inverter DC pour un maximum d'économie d'énergie. Leur nouvelle conception leur permet d'atteindre un fonctionnement silencieux et un haut rendement tout en réduisant les coûts d'exploitation.



ZOOM TECHNIQUE

- SYSTEME SANS CHARGE DE RÉFRIGÉRANT (PAS DE RÉFRIGÉRANT SUPPLEMENTAIRE NECESSAIRE)
- UNITES EXTERIEURES TRES SILENCIEUSES
- INSTALLATION FLEXIBLE ET REGLAGE FACILE
- FONCTION SIMPLE DE CONTROLE DE PANNES
- DESIGN COMPACT

CV				4 CV	5 CV	6 CV
MODÈLE				U-4LA1E5	U-5LA1E5	U-6LA1E5
Alimentation électrique			phase	1Ø	1Ø	1Ø
			V	220-230-240	220-230-240	220-230-240
			Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Mode froid	Capacité		kW (Btu/h)	11.20 (38,200)	14.00 (47,800)	15.50 (52,900)
	Puissance absorbée		W	3,100	4,310	5,150
	EER			3.61	3.25	3.01
	Intensité nominale[1]		A	14.20	19.80	23.50
	Volume d'air		m^3/min	92.0	95.0	98.0
	Niveau de pression sonore	Fort/Faible	dB(A)	52/-	53/-	55/-
	Niveau de puissance sonore	Fort/Faible	dB	70/-	71/-	73/-
	Limites de fonctionnement	Min. - Max.	°C	-5°C - 43°C	-5°C - 43°C	-5°C - 43°C
Mode chaud	Capacité		kW (Btu/h)	12.50 (42,700)	16.00 (54,600)	18.00 (61,400)
	Puissance absorbée		W	3,040	3,970	4,690
	COP			4.11	4.03	3.84
	Intensité nominale[1]		A	13.90	18.10	21.40
	Volume d'air		m^3/min	92.0 (3,247)	95.0 (3,353)	98.0 (3,459)
	Niveau de pression sonore	Fort/Faible	dB(A)	54/-	55/-	57/-
	Niveau de puissance sonore	Fort/Faible	dB	71/-	72/-	74/-
	Limites de fonctionnement	Min. - Max.	°C	-15°C - 24°C	-15°C - 24°C	-15°C - 24°C
Unités intérieures connectables	Capacité totale			50-130% de la capacité de l'unité extérieure		
	Modèle / Qté		unité	S-22 ~ S-90 /2 - 6	S-22 ~ S-90 /2 - 8	S-22 ~ S-90 /2 - 8
Volume de l'humidité éliminée			L/h (Pt/h)	6.8 (14.3)	9.0 (18.9)	10.3 (21.6)
Dimensions	H x L x P		mm	1,340 x 900 x 350(+40)[2]	1,340 x 900 x 350(+40)[2]	1,340 x 900 x 350(+40)[2]
			pouces	52-3/4 x 35-7/16 x 13-25/32(+1-9/16)	52-3/4 x 35-7/16 x 13-25/32(+1-9/16)	52-3/4 x 35-7/16 x 13-25/32(+1-9/16)
Poids net			Kg	115	123	123
Connexion des tuyauteries	Liquide		mm (pouces)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Gaz		mm (pouces)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Longueur maximum de tuyauteries		Min. - Max.	m	20 - 90	20 - 90	20 - 90
Différence de hauteur (maximum)		Max	m	30	30	30
Longueur max. sans charge		Max	m	90	90	90
Réfrigérant				R410A / 7Kg	R410A / 8Kg	R410A / 8Kg

1 Ces valeurs sont pour 230 V seulement. Pour les spécifications en 220V et 240V, merci de vous référer au manuel technique.
2 Ajouter 40 mm pour la grille de décharge.

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

PUISSANCE	4 CV	5 CV	6 CV
RÉFÉRENCE	U-4LA1E5	U-5LA1E5	U-6LA1E5
Combinaison maximum d'unités intérieures	6	8	8
Puissance absorbée (kW)	5.6 - 11.2 - 14.6	7.0 - 14.0 - 18.2	7.8 - 15.5 - 20.2
Alimentation (V/Hz)	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50

*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.

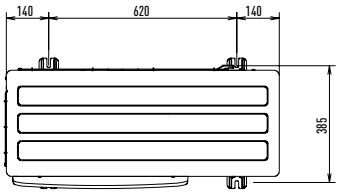


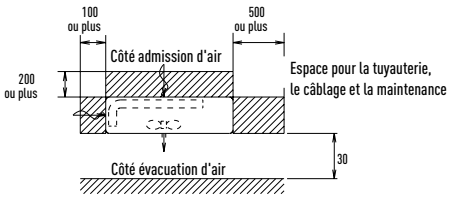
U-4LA1E5 // U-5LA1E5 // U-6LA1E5

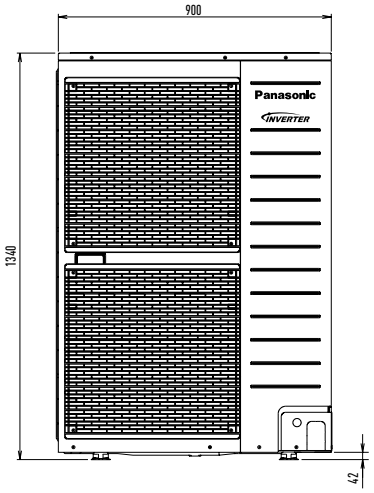
Flexibilité du contrôle
- Réglage du mode froid seul (par coupure de ligne par cavalier)
- Mode économie d'énergie
- Mode fonctionnement silencieux de l'unité extérieure
- Redémarrage automatique

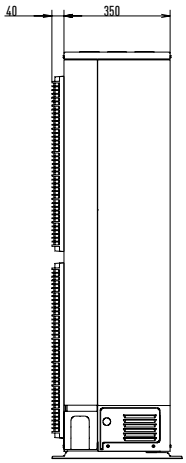
Entrée/sortie numérique
- Sélection chaud/froid
- Entrée contrôle de la demande (LV1/LV2/LV3)
- Entrée arrêt forcé

Entretien & Maintenance
- Fonctionnement pompe au ralenti
- Fonctionnement TESTRUN en mode froid
- Fonctionnement TESTRUN en mode chaud
- Réinitialisation automatique des adresses
- Fonction Auto-diagnostic (affichage LED)





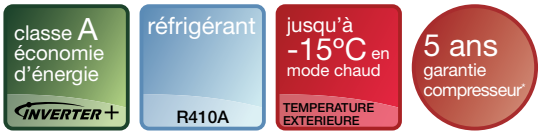






UNITÉS EXTÉRIEURES 8 ET 10 CV

NOUVELLES UNITÉS EXTÉRIEURES 8 ET 10 CV EN TRIPHASÉ. FACILES À INSTALLER, HAUTES PERFORMANCES ! Tous les modèles de la série DRV FS Multi de Panasonic sont équipés de compresseurs Inverter à courant continu pour un maximum d'économie d'énergie. Leur nouvelle conception leur permet d'atteindre un fonctionnement silencieux et un haut rendement tout en réduisant les coûts d'exploitation.



ZOOM TECHNIQUE

- UNITES EXTERIEURES TRES SILENCIEUSES
- INSTALLATION FLEXIBLE ET REGLAGE FACILE
- FONCTION SIMPLE DE CONTROLE DE PANNES
- DESIGN COMPACT

CV				8 CV	10 CV
MODÈLE				U-8EA1E8	U-10EA1E8
Alimentation électrique			phase	3Ø	3Ø
			V	380-400-415	380-400-415
			Hz	50Hz	50Hz
Mode froid	Capacité		kW (Btu/h)	22.40 (76,500)	28.00 (95,600)
	Puissance absorbée		W	6,050	8,310
	EER			3.70	3.37
	Intensité nominale[1]		A	9.40	12.80
	Volume d'air		m³/min	150	154
	Niveau de pression sonore	Fort/Faible	dB(A)	58/-	59/-
	Niveau de puissance sonore	Fort/Faible	dB	78/-	79/-
	Limites de fonctionnement	Min. - Max.	˚C	-5˚C - 43˚C	-5˚C - 43˚C
Mode chaud	Capacité		kW (Btu/h)	25.00 (85,300)	31.50 (107,500)
	Puissance absorbée		W	6,100	7,860
	COP			4.10	4.01
	Intensité nominale[1]		A	9.40	12.10
	Volume d'air		m³/min	150	154
	Niveau de pression sonore	Fort/Faible	dB(A)	59/-	60/-
	Niveau de puissance sonore	Fort/Faible	dB	79/-	80/-
	Limites de fonctionnement	Min. - Max.	˚C	-20˚C - 24˚C	-20˚C - 24˚C
Unités intérieures connectables	Capacité totale			50-130% de la capacité de l'unité extérieure	50-130% de la capacité de l'unité extérieure
	Modèle / Qté		unité	S-22 ~ S-125 /2 - 13	S-22 ~ S-125 /2 - 16
Dimensions	H x L x P		mm	1,745×920×760	1,745×920×760
			pouces	68-11/16×36-7/32×29-29/32	68-11/16×36-7/32×29-29/32
Poids net			Kg	195	210
Connexion des tuyauteries	Liquide		mm (pouces)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Gaz		mm (pouces)	19.05 (4/3)	22.22 (7/8)
Longueur maximum de tuyauteries		Min. - Max.	m	15 - 300	15 - 300
Différence de hauteur (maximum)		Max	m	50	50
Réfrigérant				R410A / 8.5Kg	R410A / 11.0Kg

1 ces valeurs sont pour 400V seulement. Pour les spécifications en 380V et 415V, merci de vous référer au manuel technique.
2 ajouter 40 mm pour la grille de décharge.

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

PUISSANCE	8 CV	10 CV
RÉFÉRENCE	U-8EA1E8	U-10EA1E8
Combinaison maximum d'unités intérieures	13	16
Puissance absorbée (kW)	11.2 - 22.4 - 29.1	14.0 - 28.0 - 36.4
Alimentation (V/Hz)	380 - 415 / 50	380 - 415 / 50

*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.





U-8EA1E8 // U-10EA1E8

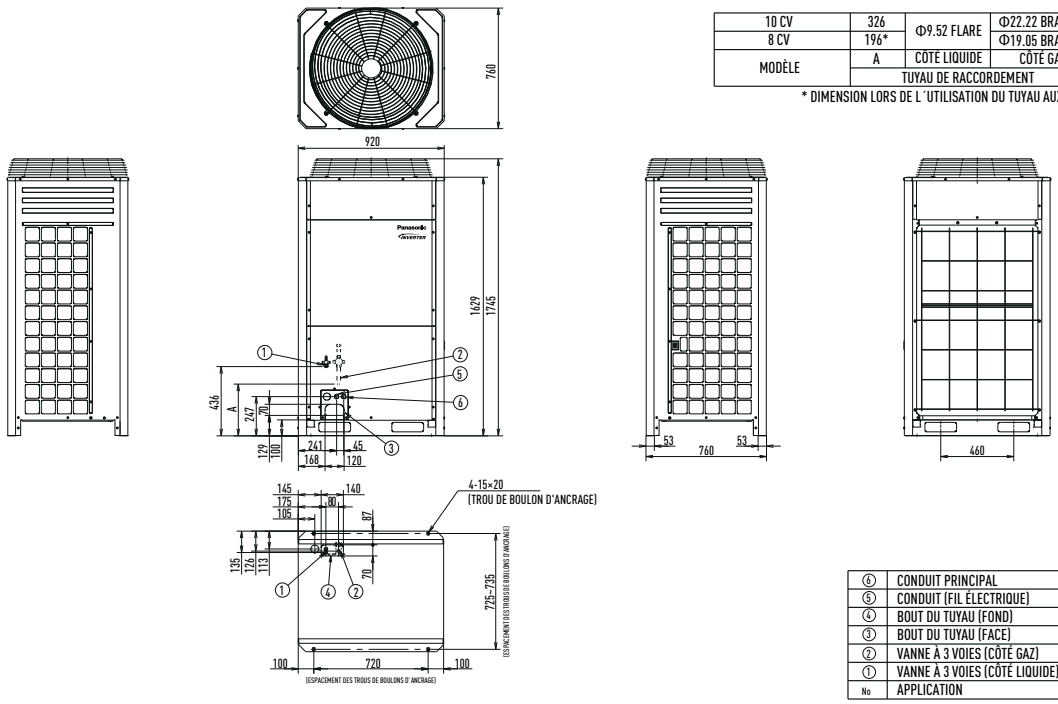
Flexibilité du contrôle

- Sélection chaud/froid
- Entrée contrôle de la demande (LV1/LV2/LV3)
- Entrée arrêt forcé
- Réglage du mode froid seul (par coupure de ligne par cavalier)
- Mode économie d'énergie
- Mode fonctionnement silencieux de l'unité extérieure
- Redémarrage automatique

Entretien & Maintenance

- Fonctionnement pompe au ralenti
- Fonctionnement TESTRUN en mode froid
- Fonctionnement TESTRUN en mode chaud
- Réinitialisation automatique des adresses
- Fonction Auto-diagnostic (affichage LED)

(unité: mm)



10 CV	326	Φ9.52 FLARE	Φ22.22 BRASAGE
8 CV	196*		Φ19.05 BRASAGE
MODÈLE	A	CÔTÉ LIQUIDE	CÔTÉ GAZ
	TUYAU DE RACCORDEMENT		

* DIMENSION LORS DE L´UTILISATION DU TUYAU AUXILIAIRE

⑥	CONDUIT PRINCIPAL
⑤	CONDUIT (FIL ÉLECTRIQUE)
④	BOUT DU TUYAU (FOND)
③	BOUT DU TUYAU (FACE)
②	VANNE À 3 VOIES (CÔTÉ GAZ)
①	VANNE À 3 VOIES (CÔTÉ LIQUIDE)
No	APPLICATION

GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES

	0.8 CV	1.0 CV	1.25 CV	1.5 CV	1.75 CV
Capacité Mode froid	2.2kW	2.8kW	3.2kW	3.6kW	4.5kW
Puissance en mode chaud	2.5kW	3.2kW	3.6kW	4.2kW	5.1kW
UNITÉ MURALE	 S-22KA1E5	 S-28KA1E5		 S-36KA1E5	 S-45KA1E5
	 S-22KA1E5S	 S-28KA1E5S		 S-36KA1E5S	 S-45KA1E5S
CASSETTE 90X90					
CASSETTE 60x60	 S-22YA1E5	 S-28YA1E5		 S-36YA1E5	 S-45YA1E5
GAINABLE ULTRA COMPACT (TYPE BASSE PRESSION STATIQUE)	 S-22NA1E5	 S-28NA1E5	 S-32NA1E5	 S-36NA1E5	 S-45NA1E5
GAINABLE ULTRA COMPACT (TYPE MOYENNE PRESSION STATIQUE)					 S-45MA1E5

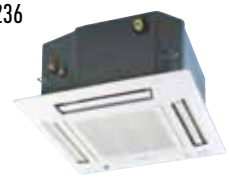
GAMME D'UNITÉS EXTÉRIEURES

	4.0 CV	5.0 CV	6.0 CV
Capacité Mode froid	11.2 kW	14.0 kW	15.5 kW
Puissance en mode chaud	12.5 kW	16.0 kW	18.0 kW
UNITÉ EXTÉRIEURE	 U-4LA1E5	 U-5LA1E5	 U-6LA1E5

2.0 CV	2.5 CV	3.0 CV	3.5 CV	4 CV	4.5 CV
5.6kW	6.3kW	7.1kW	9.0kW	10.0kW	12.5kW
6.4kW	7.1kW	8.0kW	10.0kW	11.2kW	14.0kW
 S-56KA1E5	 S-63KA1E5	 S-71KA1E5			
	 S-63UA1E5	 S-71UA1E5	 S-90UA1E5	 S-100UA1E5	 S-125UA1E5
 S-56YA1E5					
 S-56NA1E5					
 S-56MA1E5	 S-63MA1E5	 S-71MA1E5	 S-90MA1E5	 S-100MA1E5	 S-125MA1E5

8.0 CV	10.0 CV
22.4 kW	28.0 kW
25.0kW	31.5kW
 U-8EA1E8	 U-10EA1E8

COMPARAISON DES CARACTÉRISTIQUES

UNITÉ INTÉRIEURE		UNITÉ MURALE		CASSETTE 60X60	
		Pages 232 		Page 236 	
FONCTION	Télécommande	Filaire	Infrarouge	Filaire	Infrarouge
FLEXIBILITÉ DU CONTRÔLE	Programmateur ON / OFF 24 h à réglage réel	✘	✘	✘	✘
	Programmateur hebdomadaire (6 programmations/ Max. 42 programmations avec réglage de la temp.)	✘		✘	
	Contrôle de groupe par télécommande unique	✘	✘	✘	✘
	Mode fonctionnement silencieux de l'unité ext. (3 niveaux)	✘	✘	✘	✘
	Commutation de la thermistance de l'unité int. (unité int. ou RC)	✘		✘	
	Contrôle de l'unité de ventilation	✘		✘	
	Contact numérique Entrée/Sortie			avec CZ-TA31P	avec CZ-TA31P
ELÉMENTS DE CONFORT	Indicateur de filtre	✘	✘	✘	✘
	Contrôle de démarrage à chaud	✘	✘	✘	✘
	Filtre	✘	✘	✘	✘
	Filtre antibactérien (optionnel)	CZ-SA16P (10 ans)	CZ-SA16P (10 ans)	CZ-SA13P (3 ans)	CZ-SA13P (3 ans)
ENTRETIEN ET MAINTENANCE	Réglage des adresses de l'unité intérieure	✘	✘	✘	✘
	Réglage des adresses de l'unité extérieure	✘	✘	✘	✘
	Mode Test Run de l'unité intérieure	✘	✘	✘	✘
	Opération d'urgence		✘		✘
	Fonction d'auto-diagnostic	✘	✘	✘	✘
	Enregistrements d'auto-diagnostic	✘		✘	

UNITÉ EXTÉRIEURE		4-6 CV	8-10 CV
			
FLEXIBILITÉ DU CONTRÔLE	Réglage du modèle "Froid seul" (bloqué)	✘	✘
	Mode économie d'énergie	✘	✘
	Mode fonctionnement silencieux de l'unité ext. (3 niveaux)	✘	✘
	Redémarrage automatique	✘	✘
ENTRETIEN ET MAINTENANCE	Fonctionnement pompe au ralenti	✘	
	Fonctionnement TESTRUN en mode froid	✘	✘
	Fonctionnement TESTRUN en mode chaud	✘	✘
	Réinitialisation automatique des adresses	✘	✘
	Fonction d'auto-diagnostic	✘ (Affichage LED)	✘ (Affichage LED)
ENTRÉE/SORTIE NUMÉRIQUE	Sélecteur froid/chaud (en option)	✘	✘
	Entrée Contrôle de la demande (entrée contrôle de la demande 3 niveaux)	✘	✘
	Entrée arrêt forcé	✘	✘

CASSETTE 90X90		GAINABLE (BASSE PRESSION STATIQUE)		GAINABLE (MOYENNE PRESSION STATIQUE)	
Page 238 		Page 240 		Page 242 	
Filaire	Infrarouge	Filaire	Infrarouge	Filaire	Infrarouge
✘	✘	✘	✘	✘	✘
✘		✘		✘	
✘	✘	✘	✘	✘	✘
✘	✘	✘	✘	✘	✘
✘		✘		✘	
✘		✘		✘	
avec CZ-TA31P	avec CZ-TA31P	avec CZ-TA31P	avec CZ-TA31P	avec CZ-TA31P	avec CZ-TA31P
✘	✘	✘	✘	✘	✘
✘	✘	✘	✘	✘	✘
✘	✘	✘	✘		
✘	✘	✘	✘	✘	✘
✘	✘	✘	✘	✘	✘
✘	✘	✘	✘	✘	✘
	✘		✘		✘
✘	✘	✘	✘	✘	✘
✘		✘		✘	

flexibilité maximum
DRV

UNITÉ MURALE // COULEUR GRIS ARGENTÉ

LES UNITÉS MURALES DRV FS MULTI ONT ÉTÉ CONÇUES BELLES ET ÉLÉGANTES.
Leur toute nouvelle forme horizontale galbée caractérise le nouveau design du climatiseur. La courbe douce au centre cache élégamment les mécanismes haute performance complexes qui se trouvent à l'intérieur, tandis que les extrémités minces soulignent la finesse de la ligne de l'unité murale. Cela lui permet de se fondre dans le décor de manière attrayante, et d'ajouter de l'harmonie à pratiquement n'importe quel intérieur.

classe A économie d'énergie INVERTER+

réfrigérant R410A

5 ans garantie compresseur*

ZOOM TECHNIQUE

- SOUPLESSE D'INSTALLATION
- FILTRE EFFICACE LONGUE DUREE
- FONCTION D'AUTO-DIAGNOSTIC AVEC AFFICHAGE 7 SEGMENTS

				0.8 CV	1.0HP	1.5 CV	1.75HP
UNITÉ INTÉRIEURE				S-22KA1E5S	S-28KA1E5S	S-36KA1E5S	S-45KA1E5S
Alimentation électrique			phase	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø
			V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
			Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Mode froid	Capacité		kW (Btu/h)	2.20 (7,500)	2.80 (9,600)	3.60 (12,300)	4.50 (15,400)
	Puissance absorbée		W	25	27	30	35
	Intensité		A	0.25	0.30	0.35	0.40
	Volume d'air	Fort	m^3/min	9.5	9.7	10.9	11.3
	Niveau de pression sonore	Fort/Faible	dB(A)	38/33	39/33	42/34	43/35
	Niveau de puissance sonore	Fort/Faible	dB	53/48	54/48	57/49	58/50
Mode chaud	Capacité		kW (Btu/h)	2.50 (8,500)	3.20 (10,900)	4.20 (14,300)	5.10 (17,400)
	Puissance absorbée		W	25	27	30	35
	Intensité		A	0.25	0.30	0.35	0.40
	Volume d'air	Fort	m^3/min	10.3	10.9	11.6	12.1
	Niveau de pression sonore	Fort/Faible	dB(A)	38/33	39/33	42/34	43/35
	Niveau de puissance sonore	Fort/Faible	dB	53/48	54/48	57/49	58/50
Volume de l'humidité éliminée			L/h (Pt/h)	1.3 (2.7)	1.6 (3.4)	2.1 (4.4)	2.5 (5.3)
Dimensions	H x L x P		mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204
			pouces	11-7/16 x 34-9/32 x 8-1/16	11-7/16 x 34-9/32 x 8-1/16	11-7/16 x 34-9/32 x 8-1/16	11-7/16 x 34-9/32 x 8-1/16
Poids net			Kg	9	9	9	9
Connexion des tuyauteries	Liquide		mm (pouces)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)
	Gaz		mm (pouces)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)

Avant une installation dans une pièce silencieuse, telle qu'une chambre à coucher, veuillez consulter un revendeur agréé.

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

SOUPLESSE D'INSTALLATION

L'unité murale de Panasonic, compacte et d'un design élégant, peut être installée dans un espace très limité sans sensation de pression, et s'intègre à l'espace élégant de votre intérieur.

FILTRE EFFICACE LONGUE DURÉE

Ce filtre à longue durée de vie est capable de piéger les acariens de la poussière, la fumée de tabac et autres polluants communs de manière efficace. Quand il a capturé une certaine quantité de particules en suspension, l'indicateur de nettoyage vous rappelle de nettoyer le filtre. Celui-ci s'enlève rapidement en un seul geste ; il peut être replacé après le nettoyage.



ACCESSOIRES EN OPTION

Filtre antibactérien - durée de vie 10 ans

CZ-SA16P
Remplacement : tous les 10 ans

FONCTION AUTO-DIAGNOSTIC AVEC AFFICHAGE 7 SEGMENTS

Lorsqu'un problème survient sur le climatiseur, l'indicateur s'allume et un code s'inscrit au moyen de l'affichage 7 segments sur le panneau, ce qui facilite le travail des techniciens de service pour diagnostiquer les problèmes.



*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



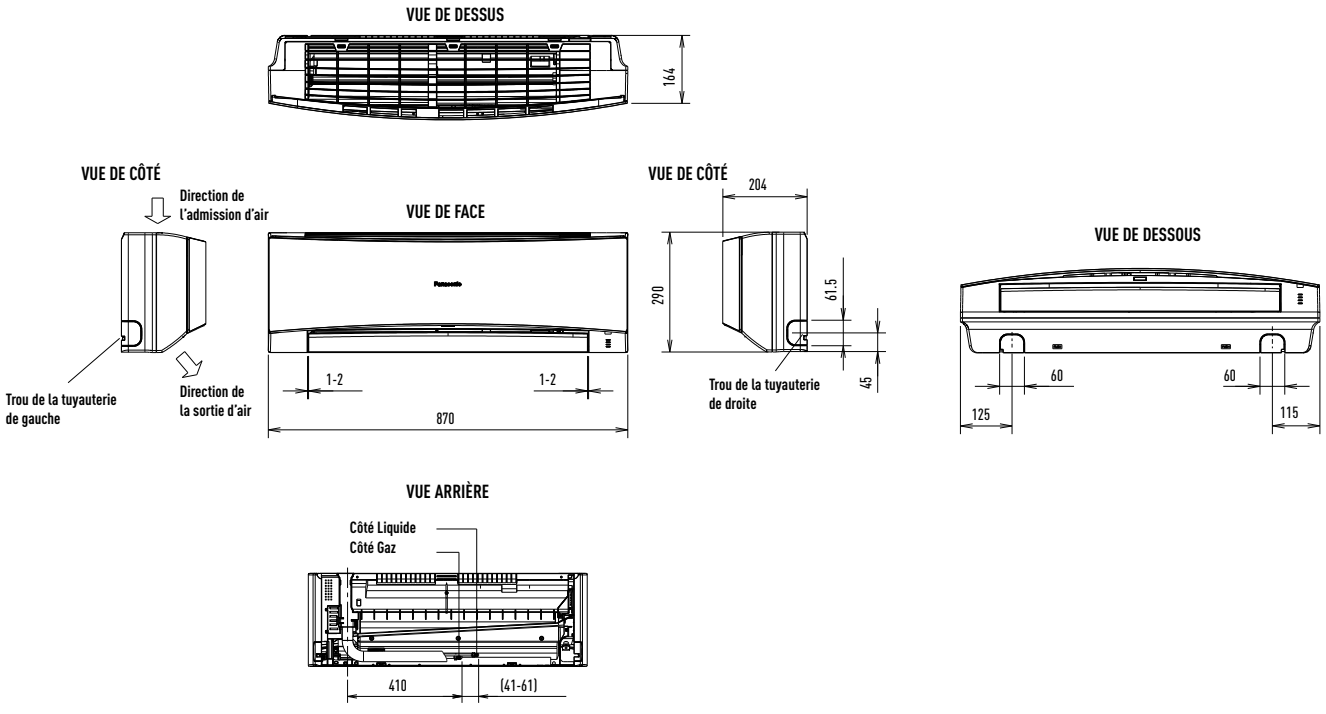
S-22KA1E5S // S-28KA1E5S // S-36KA1E5S // S-45KA1E5S

FLEXIBILITÉ DU CONTRÔLE
- Programmateur ON/OFF 24 h à réglage réel
- Programmateur hebdomadaire (filaire uniquement)
- Contrôle de groupe par télécommande unique
- Mode fonctionnement silencieux de l'unité extérieure
- Commutation de la thermistance de l'unité intérieure (filaire uniquement)
- Contrôle de l'unité de ventilation (filaire uniquement)

ELÉMENTS DE CONFORT
- Indicateur de filtre
- Contrôle de démarrage à chaud
- Filtre
- Filtre antibactérien (optionnel/durée de vie 10 ans)

ENTRETIEN & MAINTENANCE
- Réglage des adresses de l'unité intérieure
- Réglage des adresses de l'unité extérieure
- Réinitialisation automatique des adresses pour le contrôle de groupe (filaire uniquement)
- Mode Test Run de l'unité intérieure
- Opération d'urgence (infrarouge uniquement)
- F onction d'auto-diagnostic
- Enregistrements d'auto diagnostic (filaire uniquement)

* Filaire : Télécommande filaire / Infrarouge : Télécommande à infrarouge.



flexibilité maximum
DRV

UNITÉ MURALE // COULEUR BLANC NACRÉ // COULEUR BLANC NACRÉ TYPE LARGE

LES UNITÉS MURALES DRV FS MULTI ONT ÉTÉ CONÇUES BELLES ET ÉLÉGANTES.
Leur toute nouvelle forme horizontale galbée caractérise le nouveau design du climatiseur. La courbe douce au centre cache élégamment les mécanismes haute performance complexes qui se trouvent à l'intérieur, tandis que les extrémités minces soulignent la finesse de la ligne de l'unité murale. Cela lui permet de se fondre dans le décor de manière attrayante, et d'ajouter de l'harmonie à pratiquement n'importe quel intérieur.

classe A économie d'énergie INVERTER+

réfrigérant R410A

5 ans garantie compresseur*

ZOOM TECHNIQUE

- SOUPLESSE D'INSTALLATION
- FILTRE EFFICACE LONGUE DUREE
- FONCTION D'AUTO-DIAGNOSTIC AVEC AFFICHAGE 7 SEGMENTS

				0.8 CV	1.0HP	1.5 CV	1.75HP	2.0HP	2.5 CV	3.0HP
UNITÉ INTÉRIEURE				S-22KA1E5	S-28KA1E5	S-36KA1E5	S-45KA1E5	S-56KA1E5	S-63KA1E5	S-71KA1E5
Alimentation électrique			phase	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø
			V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
			Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Mode froid	Capacité		kW (Btu/h)	2.20 (7,500)	2.80 (9,600)	3.60 (12,300)	4.50 (15,400)	5.60 (19,100)	6.30 (21,500)	7.10 (24,200)
	Puissance absorbée		W	25	27	30	35	45	50	55
	Intensité		A	0.25	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.50
	Volume d'air	Fort	m^3/min	9.5	9.7	10.9	11.3	15.3	16.0	17.4
	Niveau de pression sonore	Fort/Faible	dB(A)	38/33	39/33	42/34	43/35	44/38	46/39	48/40
	Niveau de puissance sonore	Fort/Faible	dB	53/48	54/48	57/49	58/50	59/53	61/54	63/55
Mode chaud	Capacité		kW (Btu/h)	2.50 (8,500)	3.20 (10,900)	4.20 (14,300)	5.10 (17,400)	6.40 (21,800)	7.10 (24,200)	8.00 (27,300)
	Puissance absorbée		W	25	27	30	35	45	50	55
	Intensité		A	0.25	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.50
	Volume d'air	Fort	m^3/min	10.3	10.9	11.6	12.1	16.7	17.1	18.3
	Niveau de pression sonore	Fort/Faible	dB(A)	38/33	39/33	42/34	43/35	44/38	46/39	48/40
	Niveau de puissance sonore	Fort/Faible	dB	53/48	54/48	57/49	58/50	59/53	61/54	63/55
Volume de l'humidité éliminée			L/h (Pt/h)	1.3 (2.7)	1.6 (3.4)	2.1 (4.4)	2.5 (5.3)	3.2 (6.7)	3.6 (7.6)	4.2 (8.8)
Dimensions	H x L x P		mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 1,070 x 235	290 x 1,070 x 235	290 x 1,070 x 235
			pouces	11-7/16 x 34-9/32 x 8-1/16	11-7/16 x 34-9/32 x 8-1/16	11-7/16 x 34-9/32 x 8-1/16	11-7/16 x 34-9/32 x 8-1/16	11-7/16 x 42-5/32 x 9-9/32	11-7/16 x 42-5/32 x 9-9/32	11-7/16 x 42-5/32 x 9-9/32
Poids net			Kg	9	9	9	9	11	12	12
Connexion des tuyauteries	Liquide		mm (pouces)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)
	Gaz		mm (pouces)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)

Avant une installation dans une pièce silencieuse, telle qu'une chambre à coucher, veuillez consulter un revendeur agréé.

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

SOUPLESSE D'INSTALLATION

L'unité murale de Panasonic, compacte et d'un design élégant, peut être installée dans un espace très limité sans sensation de pression, et s'intègre à l'espace élégant de votre intérieur.

FILTRE EFFICACE LONGUE DURÉE

Ce filtre à longue durée de vie est capable de piéger les acariens de la poussière, la fumée de tabac et autres polluants communs de manière efficace. Quand il a capturé une certaine quantité de particules en suspension, l'indicateur de nettoyage vous rappelle de nettoyer le filtre. Celui-ci s'enlève rapidement en un seul geste ; il peut être replacé après le nettoyage.



ACCESSOIRES EN OPTION

Filtre antibactérien - durée de vie 10 ans

CZ-SA16P
Remplacement : tous les 10 ans

FONCTION AUTO-DIAGNOSTIC AVEC AFFICHAGE 7 SEGMENTS

Lorsqu'un problème survient sur le climatiseur, l'indicateur s'allume et un code s'inscrit au moyen de l'affichage 7 segments sur le panneau, ce qui facilite le travail des techniciens de service pour diagnostiquer les problèmes.



*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.





S-22KA1E5 // S-28KA1E5 // S-36KA1E5 // S-45KA1E5 // S-56KA1E5 // S-63KA1E5 // S-71KA1E5

Flexibilité du contrôle

- Programmateur ON/OFF 24 h à réglage réel
- Programmateur hebdomadaire (filaire uniquement)
- Contrôle de groupe par télécommande unique
- Mode fonctionnement silencieux de l'unité extérieure
- Commutation de la thermistance de l'unité intérieure (filaire uniquement)
- Contrôle de l'unité de ventilation (filaire uniquement)

ELÉMENTS DE CONFORT

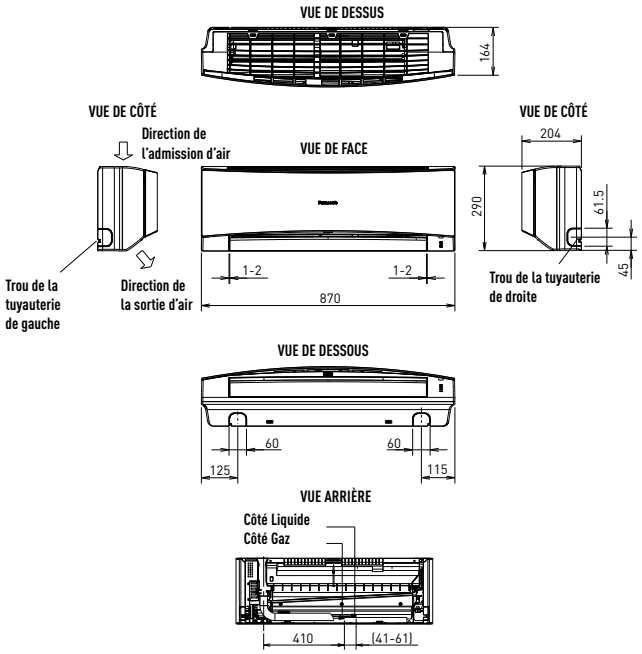
- Indicateur de filtre
- Contrôle de démarrage à chaud
- Filtre
- Filtre antibactérien (optionnel/durée de vie 10 ans)

Entretien & Maintenance

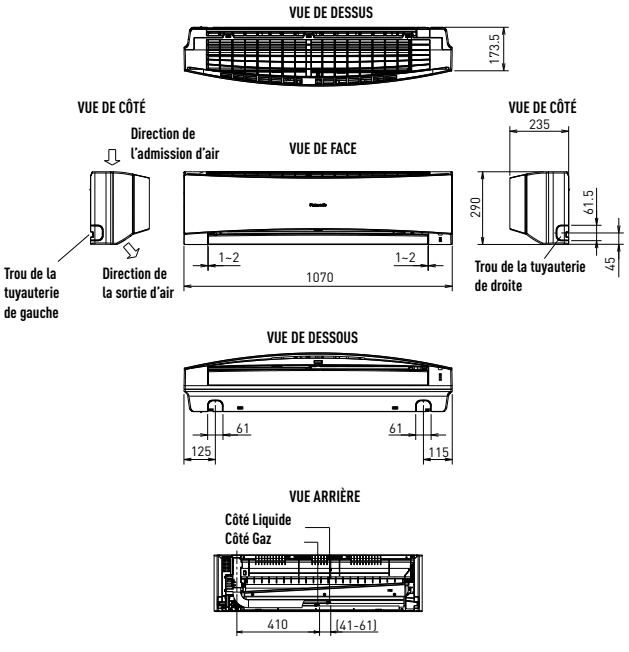
- Réglage des adresses de l'unité intérieure
- Réglage des adresses de l'unité extérieure
- Réinitialisation automatique des adresses pour le contrôle de groupe (filaire uniquement)
- Mode Test Run de l'unité intérieure
- Opération d'urgence (infrarouge uniquement)
- Fonction d'auto-diagnostic
- Enregistrements d'auto diagnostic (filaire uniquement)

* Filaire : Télécommande filaire / Infrarouge : Télécommande à infrarouge.

0.8 CV - 1.75 CV MODÈLES



2 CV - 3 CV MODÈLES



flexibilité maximum
DRV

CASSETTE (60x60)

CONFORT DU FLUX D'AIR 4 VOIES, AVEC UN PANNEAU COMPACT ET ÉLÉGANT

classe A économie d'énergie INVERTER+

réfrigérant R410A

5 ans garantie compresseur*

ZOOM TECHNIQUE

- UN DESIGN COMPACT QUI PERMET D'ÉCONOMISER DE L'ESPACE !
- FONCTION AUTO-DIAGNOSTIC AFFICHAGE 7 SEGMENTS
- SEULEMENT 260 mm D'EPAISSEUR
- MECANISME DE DRAINAGE 750 mm
- FILTRE À AIR ANTI-MOISISSURES LONGUE DURÉE

				0.8 CV	1.0HP	1.5 CV	1.75HP	2.0HP
UNITÉ INTÉRIEURE				S-22YA1E5	S-28YA1E5	S-36YA1E5	S-45YA1E5	S-56YA1E5
Panneau				CZ-KPY1	CZ-KPY1	CZ-KPY1	CZ-KPY1	CZ-KPY1
Alimentation électrique			phase	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø
			V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
			Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Mode froid	Capacité		kW (Btu/h)	2.20 (7,500)	2.80 (9,600)	3.60 (12,300)	4.50 (15,400)	5.60 (19,100)
	Puissance absorbée		W	35	35	40	40	45
	Intensité		A	0.30	0.30	0.35	0.35	0.35
	Volume d'air	Fort	m^3/min	8.3	8.6	9.0	9.3	9.9
	Niveau de pression sonore	Fort/Faible	dB(A)	36/33	37/33	38/34	39/35	40/36
	Niveau de puissance sonore	Fort/Faible	dB	51/48	52/48	53/49	54/50	55/51
Mode chaud	Capacité		kW (Btu/h)	2.50 (8,500)	3.20 (10,900)	4.20 (14,300)	5.10 (17,400)	6.40 (21,800)
	Puissance absorbée		W	35	35	40	40	45
	Intensité		A	0.30	0.30	0.35	0.35	0.35
	Volume d'air	Fort	m^3/min	9.3	9.6	9.9	10.3	10.6
	Niveau de pression sonore	Fort/Faible	dB(A)	36/33	37/33	38/34	39/35	40/36
	Niveau de puissance sonore	Fort/Faible	dB	51/48	52/48	53/49	54/50	55/51
Volume de l'humidité éliminée			L/h (Pt/h)	1.3 (2.7)	1.6 (3.4)	2.1 (4.4)	2.5 (5.3)	3.2 (6.7)
Dimensions (H x L x P)	UNITÉ INTÉRIEURE		mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
			pouces	10-1/4 x 22-21/32 x 22-21/32	10-1/4 x 22-21/32 x 22-21/32	10-1/4 x 22-21/32 x 22-21/32	10-1/4 x 22-21/32 x 22-21/32	101/4 x 22-21/32 x 22-21/32
	Panneau		mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Poids net			Kg	18	18	18	18	18
Connexion des tuyauteries	Liquide		mm (pouces)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)
	Gaz		mm (pouces)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)

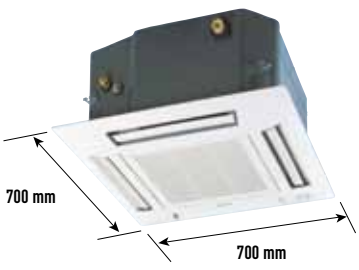
REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

UN DESIGN COMPACT QUI PERMET D'ÉCONOMISER DE L'ESPACE !

Avec son panneau compact 70x70cm, elle peut être installée même dans une petite pièce où l'espace est limité. L'ouverture nécessaire dans le plafond est de 65x65cm.

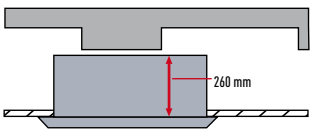


FONCTION D'AUTO DIAGNOSTIC AVEC AFFICHAGE 7 SEGMENTS

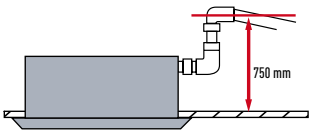
Lorsqu'un problème survient sur le climatiseur, l'indicateur s'allume et un code s'inscrit sur l'affichage 7 segments sur le panneau, ce qui facilite le travail des techniciens de service pour diagnostiquer les problèmes.



SEULEMENT 260 MM D'ÉPAISSEUR ET MÉCANISME DE DRAINAGE 750 MM



Avec seulement 260mm de hauteur du caisson, elle s'intègre aisément dans les plafonds et les espaces restreints.



La pompe interne permet à la ligne de vidange de s'élever jusqu'à 750 mm au-dessus de la base de l'unité.

FILTRE À AIR ANTI-MOISISSURES LONGUE DURÉE





* Pour un confort optimal, nous recommandons de nettoyer le filtre à air tous les 1,5 mois.

ACCESSOIRES OPTIONNELS



Filtre antibactérien
CZ-SA13P
Remplacement tous les 3 ans

*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



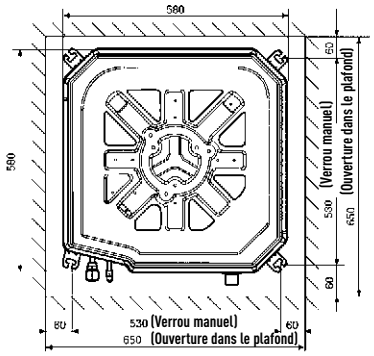
S-22YA1E5 // S-28YA1E5 // S-36YA1E5 // S-45YA1E5 // S-56YA1E5

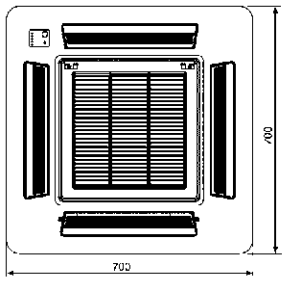
Flexibilité du contrôle
- Programmateur ON/OFF 24 h à réglage réel
- Programmateur hebdomadaire (filaire uniquement)
- Contrôle de groupe par télécommande unique
- Mode fonctionnement silencieux de l'unité extérieure
- Commutation de la thermistance de l'unité intérieure (filaire uniquement)
- Contrôle de l'unité de ventilation (filaire uniquement)
- Contact numérique Entrée/Sortie – avec CZ-TA31P (Optionnel)

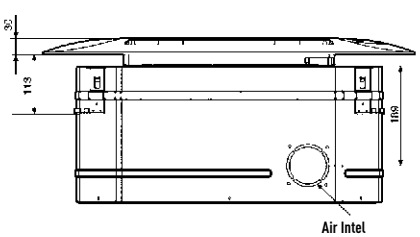
ELÉMENTS DE CONFORT
- Indicateur de filtre
- Egouttoir anti-moisissures
- Contrôle de démarrage à chaud
- Filtre
- Filtre antibactérien (optionnel/durée de vie 3 ans)

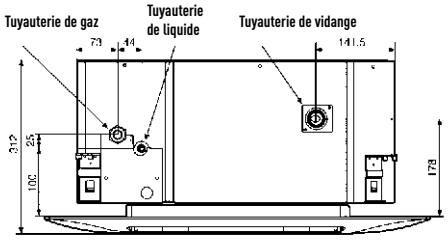
Entretien & Maintenance
- Réglage des adresses de l'unité intérieure
- Réglage des adresses de l'unité extérieure
- Réinitialisation automatique des adresses pour le contrôle de groupe (filaire uniquement)
- Mode Test Run de l'unité intérieure
- Opération d'urgence (infrarouge uniquement)
- Fonction d'auto-diagnostic
- Enregistrements d'auto-diagnostic (filaire uniquement)

* Filaire : Télécommande filaire / Infrarouge : Télécommande à infrarouge.









flexibilité maximum

DRV

CASSETTE (90x90)

FLUX D'AIR 4 VOIES, PUISSANTE ET COMPACTE (SEULEMENT 246 CM DE HAUTEUR)

classe A économie d'énergie INVERTER+

réfrigérant R410A

5 ans garantie compresseur*

ZOOM TECHNIQUE

- FONCTION AUTO-DIAGNOSTIC AVEC AFFICHAGE 7 SEGMENTS
- SEULEMENT 246 MM D'ÉPAISSEUR
- MÉCANISME DE DRAINAGE 750 MM
- PANNEAU ÉLÉGANT, 4 DIRECTIONS DE SOUFFLAGE
- TROIS MODÈLES DE DÉBIT D'AIR POUR PLUS DE CONFORT
- AGENCEMENT DES TUYAUTERIES FLEXIBLE
- UN DESIGN INNOVANT QUI REND LE FONCTIONNEMENT SUPER SILENCIEUX

				2.5 CV	3.0HP	3.5 CV	4.0HP	4.5 CV
UNITÉ INTÉRIEURE				S-63UA1E5	S-71UA1E5	S-90UA1E5	S-100UA1E5	S-125UA1E5
PANNEAU				CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
Alimentation électrique			phase	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø
			V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
			Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Mode froid	Capacité		kW (Btu/h)	6.30 (21,500)	7.10 (24,200)	9.00 (30,700)	10.00 (34,100)	12.50 (42,700)
	Puissance absorbée [1]		W	110	115	115	205	205
	Intensité [1]		A	0.50	0.55	0.55	1.05	1.05
	Volume d'air	Fort	m^3/min	21	22	22	30	30
	Niveau de pression sonore [1]	Fort/Faible	dB(A)	41/35	42/36	42/36	48/43	48/43
	Niveau de puissance sonore [1]	Fort/Faible	dB	56/50	57/51	57/51	63/58	63/58
Mode chaud	Capacité		kW (Btu/h)	7.10 (24,200)	8.00 (27,300)	10.00 (34,100)	11.20 (38,200)	14.00 (47,800)
	Puissance absorbée [1]		W	110	115	115	205	205
	Intensité [1]		A	0.50	0.55	0.55	1.05	1.05
	Volume d'air	Fort	m^3/min	21	22	22	30	30
	Niveau de pression sonore [1]	Fort/Faible	dB(A)	41/35	42/36	42/36	48/43	48/43
	Niveau de puissance sonore [1]	Fort/Faible	dB	56/50	57/51	57/51	63/58	63/58
Volume de l'humidité éliminée			L/h (Pt/h)	3.6 (7.6)	4.2 (8.8)	5.4 (11.3)	6.0 (12.6)	7.9 (16.6)
Dimensions (H x L x P)	UNITÉ INTÉRIEURE		mm	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288×840×840	288×840×840
			pouces	9-11/16 x 33-1/16 x 33/1/16	9-11/16 x 33-1/16 x 33/1/16	9-11/16 x 33-1/16 x 33/1/16	11-11/32×33-1/16×33-1/16	11-11/32×33-1/16×33-1/16
	PANNEAU		mm	45x950x950	45x950x950	45x950x950		
Poids net			Kg	26	26	26	30	30
Connexion des tuyauteries	Liquide		mm (pouces)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
	Gaz		mm (pouces)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)

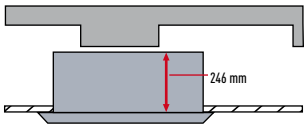
1 These values are at 230V only. For 220V and 240V specifications, please refer to the technical data book.

REMARQUES GLOBALES

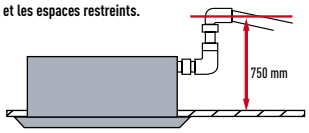
Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

SEULEMENT 246 MM D'ÉPAISSEUR ET MÉCANISME DE DRAINAGE 750 MM



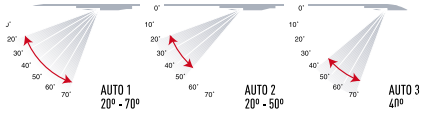
Avec seulement 246mm de hauteur du caisson, elle s'intègre aisément dans les plafonds et les espaces restreints.



La pompe interne permet à la ligne de vidange de s'élever jusqu'à 750 mm au-dessus de la base de l'unité.

3 MODÈLES DE DÉBIT D'AIR POUR PLUS DE CONFORT

- Contrôle de l'air Multi-Confort



PANNEAU ÉLÉGANT, 4 DIRECTIONS DE SOUFFLAGE

Le corps mince de l'unité peut être totalement caché dans le plafond, ne laissant voir que son panneau élégant pour décorer la pièce. Les 4 directions de soufflage distribuent les débits d'air uniformément dans la pièce, ce qui évite les différences de température.



FONCTION D'AUTO DIAGNOSTIC AVEC AFFICHAGE 7 SEGMENTS

Lorsqu'un problème survient sur le climatiseur, l'indicateur s'allume et un code s'inscrit sur l'affichage 7 segments sur le panneau, ce qui facilite le travail des techniciens de service pour diagnostiquer les problèmes.



AGENCEMENT DES TUYAUTERIES FLEXIBLE

Les tuyauteries de réfrigérant et de drainage distribués sur les différentes faces de l'unité apportent plus de souplesse à l'installation de la tuyauterie. Son excellent matériau interne de protection thermique permet d'éviter efficacement le gel et les fuites d'eau, et réduit les risques de dommages pendant le transport.





UN DESIGN INNOVANT QUI REND LE FONCTIONNEMENT SUPER SILENCIEUX

Adoption d'un nouveau matériau antibruit à l'intérieur de l'unité et amélioration de la qualité des joints afin d'isoler et de réduire les bruits de fonctionnement.

*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



S-63UA1E5 // S-71UA1E5 // S-90UA1E5 // S-100UA1E5 // S-125UA1E5

Flexibilité du contrôle

- Programmateur ON/OFF 24 h à réglage réel
- Programmateur hebdomadaire (filaire uniquement)
- Contrôle de groupe par télécommande unique
- Mode fonctionnement silencieux de l'unité extérieure
- Commutation de la thermistance de l'unité intérieure (filaire uniquement)
- Contrôle de l'unité de ventilation (filaire uniquement)
- Contact numérique Entrée/Sortie – avec CZ-TA31P (Optionnel)

ELÉMENTS DE CONFORT

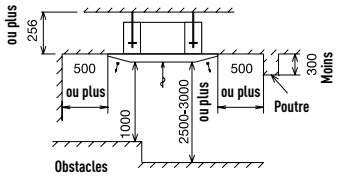
- Indicateur de filtre
- Egouttoir anti-moisissures
- Contrôle de démarrage à chaud
- Filtre

Entretien & Maintenance

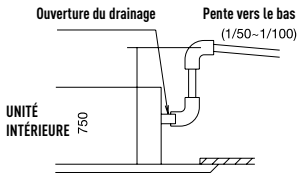
- Réglage des adresses de l'unité intérieure
- Réglage des adresses de l'unité extérieure
- Réinitialisation automatique des adresses pour le contrôle de groupe (filaire uniquement)
- Mode Test Run de l'unité intérieure
- Opération d'urgence (infrarouge uniquement)
- Fonction d'auto-diagnostic
- Enregistrements d'auto-diagnostic (filaire uniquement)

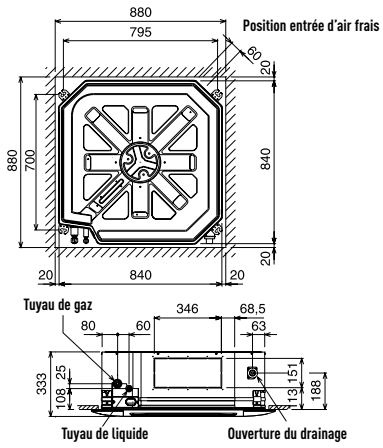
* Filaire : Télécommande filaire / Infrarouge : Télécommande à infrarouge.

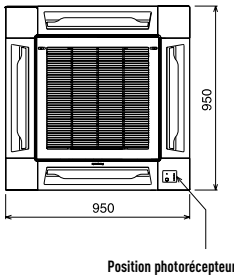
ESPACE REQUIS POUR L'INSTALLATION



DRAINAGE







flexibilité maximum
DRV

GAINABLE // ULTRA -COMPACT // BASSE PRESSION STATIQUE

OFFRE LE MAXIMUM DE SOUPLESSE D'INSTALLATION AVEC UN DESIGN MINCE ET LÉGER
Seulement 200 mm de haut ! Idéal pour les hôtels et les bureaux.

classe A économie d'énergie INVERTER+

réfrigérant R410A

5 ans garantie compresseur*

ZOOM TECHNIQUE

- ULTRA MINCE, UNITE INTERIEURE DE TYPE GAINABLE
- DESIGN ULTRA MINCE 20 CM : CONVIENT MEME LORSQUE LA HAUTEUR DU PLAFOND EST LIMITEE
- REGLAGES DE PRESSION STATIQUE SELECTIONNABLES DE SERIE
- CONCEPTION DE LA BRIDE DE CONNEXION EXAMINEE A FOND

				0.8 CV	1.0HP	1.25HP	1.5 CV	1.75HP	2.0HP
UNITÉ INTÉRIEURE				S-22NA1E5	S-28NA1E5	S-32NA1E5	S-36NA1E5	S-45NA1E5	S-56NA1E5
Alimentation électrique			phase	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø
			V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
			Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Mode froid	Capacité		kW (Btu/h)	2.20 (7,500)	2.80 (9,600)	3.20 (10,900)	3.60 (12,300)	4.50 (15,400)	5.60 (19,100)
	Puissance absorbée [1]		W	75	80	85	85	95	105
	Intensité [1]		A	0.40	0.45	0.45	0.45	0.50	0.50
	Volume d'air	Fort	m^3/min	10	11	11	11	12	12.5
	Niveau de pression sonore [1]	Fort/Faible	dB(A)	36/30	37/30	38/31	38/31	39/32	39/32
	Niveau de puissance sonore [1]	Fort/Faible	dB	51/45	52/45	53/46	53/46	54/47	54/47
Mode chaud	Capacité		kW (Btu/h)	2.50 (8,500)	3.20 (10,900)	3.60 (12,300)	4.20 (14,300)	5.10 (17,400)	6.40 (21,800)
	Puissance absorbée [1]		W	75	80	85	85	95	105
	Intensité [1]		A	0.40	0.45	0.45	0.45	0.50	0.50
	Volume d'air	Fort	m^3/min	10	11	11	11	12	12.5
	Niveau de pression sonore [1]	Fort/Faible	dB(A)	36/30	37/30	38/31	38/31	39/32	39/32
	Niveau de puissance sonore [1]	Fort/Faible	dB	51/45	52/45	53/46	53/46	54/47	54/47
Volume de l'humidité éliminée			L/h (Pt/h)	1.3 (2.7)	1.6 (3.4)	1.8 (3.8)	2.1 (4.4)	2.5 (5.3)	3.2 (6.7)
Pression statique externe [2]			Pa (mmAq)	0/29 (0/3)	0/29 (0/3)	0/29 (0/3)	0/29 (0/3)	0/29 (0/3)	0/29 (0/3)
Dimensions	H x L x P		mm	200 x 900 x 550	200 x 900 x 550	200 x 900 x 550	200 x 900 x 550	200 x 900 x 550	200 x 900 x 550
			pouces	7-7/8 x 35-7/16 x 21-21/32	7-7/8 x 35-7/16 x 21-21/32	7-7/8 x 35-7/16 x 21-21/32	7-7/8 x 35-7/16 x 21-21/32	7-7/8 x 35-7/16 x 21-21/32	7-7/8 x 35-7/16 x 21-21/32
Poids net			Kg	21	21	22	22	22	22
Connexion des tuyauteries	Liquide		mm (pouces)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)
	Gaz		mm (pouces)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

1 Ces valeurs sont pour 230 V seulement. Pour les spécifications en 220V et 240V, merci de vous référer au manuel technique.
2 Le réglage de la pression statique externe est fixé à 0 Pa par défaut en usine.

UNITÉ INTÉRIEURE DE TYPE GAINABLE ULTRA MINCE

La conception ultra mince de cette unité intérieure de type gainable est particulièrement adaptée pour les pièces avec plafonds partiellement ou peu surbaissés. Sa conception compacte contribue à un cadre de vie plus lumineux et plus spacieux.

DESIGN ULTRA MINCE 20 CM : CONVIENT MÊME LORSQUE LA HAUTEUR DU PLAFOND EST LIMITÉE

Même lorsque la hauteur du plafond est limitée, les unités intérieures s'adaptent harmonieusement et donnent l'impression d'un espace plus grand dans la plupart des cas où les plafonds sont suspendus. L'appareil occupe seulement 20 cm d'espace vertical et ne s'avance que de 55 cm. Il peut être installé en cas de plafond semi suspendu, contribuant ainsi à créer un cadre de vie spacieux et confortable.



EFFET PLAFOND SUSPENDU

RÉGLAGES DE PRESSION STATIQUE SÉLECTIONNABLES DE SÉRIE

Notre unité intérieure de type gainable ultra mince dispose de deux réglages de la pression statique: 0 Pa et 29 Pa. Dans les cas où il n'y a pas de conduits, le réglage de la pression statique à 0 Pa* est applicable. Si l'on se trouve en présence de conduits, la pression statique de l'appareil doit être réglée à 29 Pa*.

*0 Pa est le réglage par défaut : 29 Pa doit être sélectionnée si nécessaire.

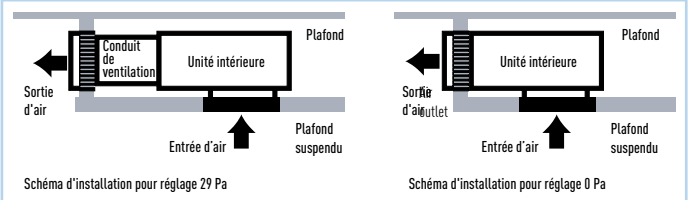


Schéma d'installation pour réglage 29 Pa

Schéma d'installation pour réglage 0 Pa

CONCEPTION DE LA BRIDE DE CONNEXION EXAMINÉE A FOND

L'ajout de brides de raccordement de conduits d'air sur l'unité intérieure permet de faciliter la connexion à des conduits d'air courts. Ainsi la conception de la bride simplifie grandement l'installation et permet de sceller efficacement et facilement le conduit d'air.

*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



S-22NA1E5 // S-28NA1E5 // S-32NA1E5 // S-36NA1E5 // S-45NA1E5 // S-56NA1E5

Flexibilité du contrôle

- Programmateur ON/OFF 24 h à réglage réel
- Programmateur hebdomadaire (filaire uniquement)
- Contrôle de groupe par télécommande unique
- Mode fonctionnement silencieux de l'unité extérieure
- Commutation de la thermistance de l'unité intérieure (filaire uniquement)
- Contrôle de l'unité de ventilation (filaire uniquement)
- Contact numérique Entrée/Sortie – avec CZ-TA31P (Optionnel)

ELÉMENTS DE CONFORT

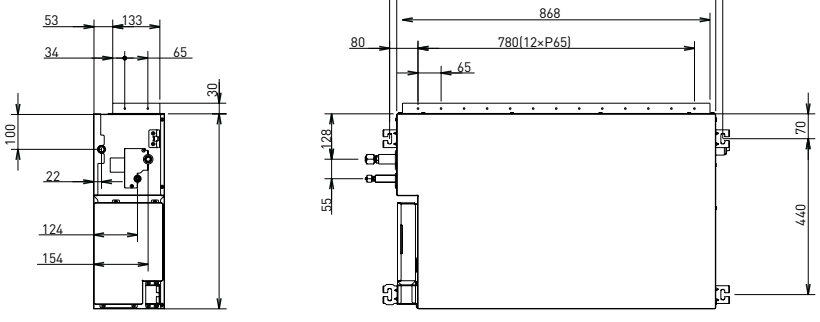
- Indicateur de filtre
- Contrôle de démarrage à chaud

Entretien & Maintenance

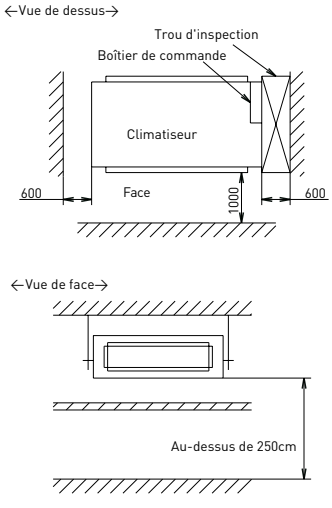
- Réglage des adresses de l'unité intérieure
- Réglage des adresses de l'unité extérieure
- Réinitialisation automatique des adresses pour le contrôle de groupe (filaire uniquement)
- Mode Test Run de l'unité intérieure
- Opération d'urgence (infrarouge uniquement)
- Fonction d'auto-diagnostic
- Enregistrements d'auto diagnostic (filaire uniquement)

* Filaire : Télécommande filaire / Infrarouge : Télécommande à infrarouge.

(Unité:mm)



ESPACE REQUIS POUR L'INSTALLATION



ÉCHELLE 1:10

flexibilité maximum

DRV

GAINABLE // ULTRA -COMPACT // MOYENNE PRESSION STATIQUE

TYPE GAINABLE AVEC UN MAXIMUM DE 7mmAq DE PRESSION STATIQUE ET UNE HAUTEUR DE 250mm.
COMPACT ET PUISSANT !

classe A économie d'énergie INVERTER+

réfrigérant R410A

5 ans garantie compresseur*

ZOOM TECHNIQUE

- DESIGN COMPACT ET LÉGER POUR UNE INSTALLATION FACILE
- FILTRE À AIR AMOVIBLE 3 DIRECTIONS
- SOUPLESSE D'INSTALLATION DE L'ENTRÉE D'AIR ET DU DRAINAGE
- SÉLECTION DE LA PRESSION STATIQUE

				1.75 CV	2.0 CV	2.5 CV	3.0 CV	3.5 CV	4.0HP	4.5 CV
UNITÉ INTÉRIEURE				S-45MA1E5	S-56MA1E5	S-63MA1E5	S-71MA1E5	S-90MA1E5	S-100MA1E5	S-125MA1E5
Alimentation électrique			phase	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø
			V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
			Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Mode froid	Capacité		kW (Btu/h)	4.50 (15,400)	5.60 (19,100)	6.30 (21,500)	7.10 (24,200)	9.00 (30,700)	10.00 (34,100)	12.50 (42,700)
	Puissance absorbée [1]		W	135	135	135	135	175	300	300
	Intensité [1]		A	0.60	0.60	0.60	0.60	0.80	1.35	1.35
	Volume d'air	Fort	m^3/min	15	15	17	17	19	34	34
	Niveau de pression sonore [1]	Fort/Faible	dB(A)	42/35	42/35	43/36	43/36	44/37	47/43	47/43
	Niveau de puissance sonore [1]	Fort/Faible	dB	57/50	57/50	58/51	58/51	59/52	62/58	62/58
Mode chaud	Capacité		kW(Btu/h)	5.10 (17,400)	6.40 (21,800)	7.10 (24,200)	8.00 (27,300)	10.00 (34,100)	11.20 (38,200)	14.00 (47,800)
	Puissance absorbée [1]		W	135	135	135	135	175	300	300
	Intensité [1]		A	0.60	0.60	0.60	0.60	0.80	1.35	1.35
	Volume d'air	Fort	m^3/min	15	15	17	17	19	34	34
	Niveau de pression sonore [1]	Fort/Faible	dB(A)	42/35	42/35	43/36	43/36	44/37	47/43	47/43
	Niveau de puissance sonore [1]	Fort/Faible	dB	57/50	57/50	58/51	58/51	59/52	62/58	62/58
Volume de l'humidité éliminée			L/h (Pt/h)	2.5 (5.3)	3.2 (6.7)	3.6 (7.6)	4.2 (8.8)	5.4 (11.3)	6.0 (12.6)	7.9 (16.6)
Pression statique externe [2]			Pa (mmAq)	49/69 (5/7)	49/69 (5/7)	49/69 (5/7)	49/69 (5/7)	49/69 (5/7)	49/69 (5/7)	49/69 (5/7)
Dimensions	H x L x P		mm	250×780(+100)[3]×650	250×780(+100)[3]×650	250×1,000(+100)[3]×650	250×1,000(+100)[3]×650	250×1,000(+100)[3]×650	250×1,200(+100)[3]×650	250×1,200(+100)[3]×650
			pouces	9-27/32×30-23/32 (+3-15/16) ×25-19/32	9-27/32×30-23/32 (+3-15/16) ×25-19/32	9-27/32×39-3/8 (+3-15/16) ×25-19/32	9-27/32×39-3/8 (+3-15/16) ×25-19/32	9-27/32×39-3/8(+3-15/16) ×25-19/32	9-27/32 ×47-1/4(+3-15/16) ×25-19/32	9-27/32 ×47-1/4(+3-15/16) ×25-19/32
Poids net			Kg	28	28	32	32	32	41	41
Connexion des tuyauteries	Liquide		mm (pouces)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
	Gaz		mm (pouces)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

1 Ces valeurs sont pour 230 V seulement. Pour les spécifications en 220V et 240V, merci de vous référer au manuel technique.
2 Le réglage de la pression statique externe est fixé à 49 Pa par défaut en usine.
3 Ajouter 100 mm pour le départ des tuyauteries

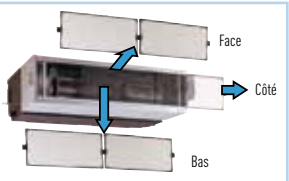
DESIGN COMPACT ET LÉGER POUR UNE INSTALLATION FACILE

Mince, avec seulement 250 mm de haut, et une largeur peu encombrante, cette unité compacte se glisse facilement dans des espaces limités. Sa petite taille et sa légèreté rendent aussi plus facile le transport et l'installation.



FILTRE À AIR AMOVIBLE 3 DIRECTIONS

Le filtre à air peut être introduit suivant trois directions, même après l'installation du conduit, pour un entretien plus facile.

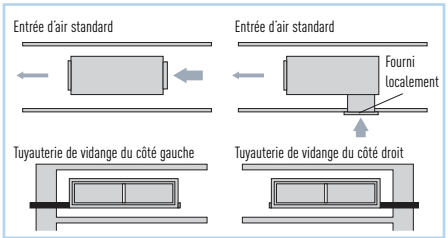


SOUPLESSE D'INSTALLATION DE L'ENTRÉE D'AIR ET DU DRAINAGE

Les emplacements de montage pour l'entrée d'air et la sortie de vidange peuvent être changés à volonté pour une configuration et une installation facile du système.

SÉLECTION DE LA PRESSION STATIQUE

La pression statique est sélectionnable entre 5 et 7 mmAq en fonction de l'état de la gaine. Pour les conduits courts, la pression la plus basse de 5 mmAq permet un fonctionnement efficace.



PLENUMS

MA1 E5 GAINABLE MOYENNE PRESSION	Plénum de sortie d'air (sans adaptateur de régulation)	
S-_MA1E5	Nb de sorties avec diamètres	Modèle
45 & 56	3 x Ø 160	CZ-DUMPA45MAS3
63 , 71 & 90	4 x Ø 160	CZ-DUMPA63MAS4
100 & 125	5 x Ø 200	CZ-DUMPA100MAS5

MA1 E5 GAINABLE MOYENNE PRESSION	Air Inlet Plenum	
S-_MA1E5	Nb de sorties avec diamètres	Modèle
45 & 56	2 x Ø 200	CZ-DUMPA45MAR2
63 , 71 & 90	2 x Ø 250	CZ-DUMPA63MAR2
100 & 125	4 x Ø 200	CZ-DUMPA100MAR4


Plénum de sortie d'air


Plénum d'admission d'air

*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic.
La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



S-45MA1E5 // S-56MA1E5 // S-63MA1E5 // S-71MA1E5 // S-90MA1E5
S-100MA1E5 // S-125MA1E5

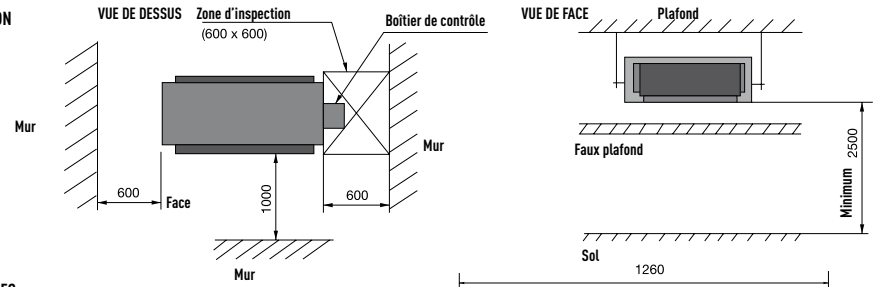
Flexibilité du contrôle
- Programmateur ON/OFF 24 h à réglage réel
- Programmateur hebdomadaire (filaire uniquement)
- Contrôle de groupe par télécommande unique
- Mode fonctionnement silencieux de l'unité extérieure
- Commutation de la thermistance de l'unité intérieure (filaire uniquement)
- Contrôle de l'unité de ventilation (filaire uniquement)
- Contact numérique Entrée/Sortie – avec CZ-TA31P (Optionnel)

Entretien & Maintenance
- Réglage des adresses de l'unité intérieure
- Réglage des adresses de l'unité extérieure
- Réinitialisation automatique des adresses pour le contrôle de groupe (filaire uniquement)
- Mode Test Run de l'unité intérieure
- Opération d'urgence (infrarouge uniquement)
- Fonction d'auto-diagnostic
- Enregistrements d'auto-diagnostic (filaire uniquement)

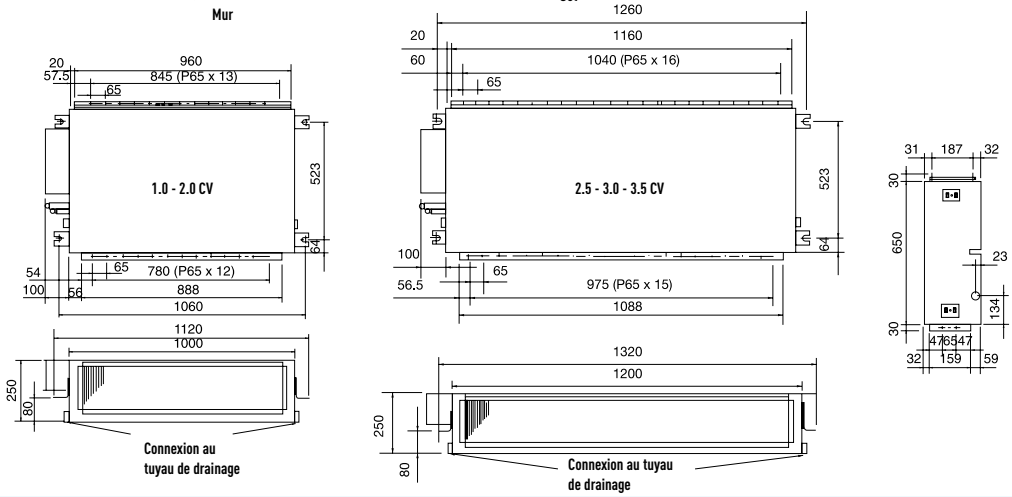
* Filaire : Télécommande filaire / Infrarouge : Télécommande à infrarouge.

ELÉMENTS DE CONFORT
- Indicateur de filtre
- Contrôle de démarrage à chaud
- Filtre

ESPACE REQUIS POUR L'INSTALLATION



DIMENSIONS DES UNITÉS INTÉRIEURES





NOUVEAUTÉ 2012

NOUVEAU SYSTÈME ECOi DE PANASONIC

SÉRIES ECOi 6N

Technologie de contrôle Inverter à courant continu pour un refroidissement & un chauffage rapides et puissants.

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. Panasonic utilise des technologies avancées pour répondre aux exigences de situations les plus diverses et contribuer à la création d'espaces de vie confortables.

Coûts de fonctionnement d'entretien plus bas

Les systèmes ECOi 6N De Panasonic sont parmi les systèmes DRV les plus efficaces du marché, offrant des COP de plus de 4,0 à pleine charge. Le système est également conçu pour assurer une réduction du coût de fonctionnement de chaque système, grâce à notre programme exclusif de contrôle de la feuille de route, qui contrôle que c'est toujours la combinaison la plus efficace de compresseurs qui fonctionne à un moment donné. L'amélioration du séquençage de dégivrage contribue également à réduire les coûts de fonctionnement : chaque bobine extérieure est dégivrée à son tour quand 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 10 CV à 16 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 fonction de grande connectabilité 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 accepte 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.

MINI ECOi 6N

La politique de développement de produits de Panasonic se poursuit avec l'extension du Mini ECOi 6N, le petit système DRV de pompe à chaleur 2 tubes 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, une installation facile et un rendement haute performance comme principaux objectifs.



SÉRIE ECOi MF1 3 TUBES

ECOi 3 tubes est l'un des systèmes DRV les plus avancés du marché. Il offre non seulement un rendement et des performances élevés pour le chauffage et le refroidissement simultanés, mais son design sophistiqué facilite grandement l'installation et la maintenance.



AVANTAGES DE LA SÉRIE ECOi 6N

Facilité d'installation

Le R410A a une pression de fonctionnement plus élevée avec une perte de pression plus faible que les réfrigérants précédents. Cela permet l'utilisation de tuyaux plus petits et une charge de réfrigérant moindre.

Simple à concevoir

Panasonic reconnaît que la conception, la sélection et la préparation d'un devis DRV professionnel peut être un processus long et coûteux, d'autant que c'est aussi souvent un exercice spéculatif. C'est pourquoi nous avons conçu un logiciel propriétaire rapide et facile à utiliser qui produit un plan schématique complet de la tuyauterie et les 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, à partir des contrôleurs locaux simples jusqu'aux contrôles BMS 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 depuis 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 à vitesse fixe DC Inverter à haute efficacité. Le système sélectionne le compresseur le plus efficace à faire fonctionner en surveillant dynamiquement la charge du bâtiment et en choisissant la meilleure combinaison de compresseurs à utiliser.

Facile à positionner

La conception compacte des unités extérieures ECOi 6N permet aux tailles 8 CV à 12 CV d'entrer dans un ascenseur standard et d'être faciles à manipuler et à positionner sur site. Le faible encombrement et l'apparence modulaire des unités garantit la cohérence d'aspect 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 hors bobine comprise entre 7ºC et 22ºC, 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 supplémentaires de chaque unité.

Large choix et connectivité

Avec 11 modèles d'unités intérieures disponibles, les systèmes ECOi 6N sont le choix idéal pour les installations de multiples unités intérieures de petite capacité, avec la possibilité de connecter jusqu'à 40 unités intérieures à des systèmes de 24 CV ou plus pour la série ECOi MF1 3 tubes.

Facilité d'entretien

Chaque système permet l'utilisation de routines de contrôle effectuant pronostics et diagnostics, du contrôle de la charge de réfrigérant à des diagnostics complexes de codes d'erreur, dans le but de réduire la fréquence des appels de maintenance et les temps d'arrêt de l'unité.

Coûts de fonctionnement et d'entretien inférieurs

Les systèmes ECOi 6N De Panasonic sont parmi les systèmes DRV les plus efficaces du marché, offrant des COP de plus de 4,0 à pleine charge. Le système est également conçu pour assurer une réduction du coût de fonctionnement de chaque système, grâce à notre programme exclusif de contrôle de la feuille de route, qui contrôle que c'est toujours la combinaison la plus efficace de compresseurs qui fonctionne à un moment donné. L'amélioration du séquençage de dégivrage contribue également à réduire les coûts de fonctionnement : chaque bobine extérieure est dégivrée à son tour quand les conditions le permettent.

NOUVEAU ECOi 2 TUBES CHILLER POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE ET D'EAU GLACÉE
Pour des applications hydrauliques.



GAMME D'UNITÉS EXTÉRIEURES ECOi



CV		4	5	6
CAPACITÉ (FROID/ CHAUD)	kW	12.1/12.5	14.0/16.0	15.5/18.0
MINI ECOi HAUTE EFFICACITÉ PAGE 252		U-4LE1E5 U-4LE1E8	U-5LE1E5 U-5LE1E8	U-6LE1E5 U-6LE1E8







CV		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
CAPACITÉ (FROID/ CHAUD)	kW	22.4/25.0	28.0/31.5	33.5/37.5	40.0/45.0	45.0/50.0	50.0/56.0	56.0/63.0	61.5/69.0	68.0/76.5	73.0/81.5	78.5/87.5	85.0/95.0	90.0/100.0
SÉRIE ECOi 6N 2 TUBES PAGE 258		U-8ME1E81	U-10ME1E81	U-12ME1E81	U-14ME1E81	U-16ME1E81	U-18ME1E81	U-20ME1E81	U-14ME1E81 U-8ME1E81	U-14ME1E81 U-10ME1E81	U-14ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-14ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81






CV		10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
CAPACITÉ (FROID/ CHAUD)	kW	28.0/31.5	33.5/37.5	40.0/45.0	45.0/50.0	50.0/56.0	56.0/63.0	61.5/69.0	68.0/76.5	73.0/81.5	78.5/87.5	85.0/95.0	90.0/100.0
SÉRIE ECOi 6N 2 TUBES COMBINAISON HIGH COP PAGE 266		U-14ME1E81	U-16ME1E81	U-18ME1E81	U-20ME1E81	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	U-20ME1E81 U-20ME1E81




CV		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
CAPACITÉ (FROID/ CHAUD)	kW	22.4/25.0	28.0/31.5	33.5/37.5	40.0/45.0	45.0/50.0	50.4/56.5	56.0/63.0	61.5/69.0	68.0/76.5	73.0/81.5	78.5/87.5	85.0/95.0	90.0/100.0
SÉRIE ECOi MF1 3 TUBES		U-8MF1E8	U-10MF1E8	U-12MF1E8	U-14MF1E8	U-16MF1E8	U-8MF1E8 U-10MF1E8	U-10MF1E8 U-10MF1E8	U-10MF1E8 U-12MF1E8	U-10MF1E8 U-14MF1E8	U-10MF1E8 U-16MF1E8	U-12MF1E8 U-16MF1E8	U-14MF1E8 U-16MF1E8	U-16MF1E8 U-16MF1E8








34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
96.0/108.0	101.0/113.0	107.0/119.0	113.0/127.0	118.0/132.0	124.0/138.0	130.0/145.0	135.0/150.0	140.0/155.0	145.0/160.0	151.0/169.0	156.0/175.0	162.0/182.0	168.0/189.0
U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81	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




34	36	38	40	42	44	46	48
96.0/108.0	101.0/113.0	107.0/119.0	113.0/127.0	118.0/132.0	124.0/138.0	130.0/145.0	135.0/150.0
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



34	36	38	40	42	44	46	48
96.0/108.0	101.0/113.0	107.0/119.0	113.0/127.0	118.0/132.0	124.0/138.0	130.0/145.0	135.0/150.0
U-10MF1E8 U-10MF1E8 U-14MF1E8	U-10MF1E8 U-10MF1E8 U-16MF1E8	U-10MF1E8 U-12MF1E8 U-16MF1E8	U-10MF1E8 U-14MF1E8 U-16MF1E8	U-10MF1E8 U-16MF1E8 U-16MF1E8	U-12MF1E8 U-16MF1E8 U-16MF1E8	U-14MF1E8 U-16MF1E8 U-16MF1E8	U-16MF1E8 U-16MF1E8 U-16MF1E8

SÉRIES MINI ECOi LE1 2 TUBES
TYPE REFROIDISSEMENT ET CHAUFFAGE MONOPHASÉ
TYPE REFROIDISSEMENT ET CHAUFFAGE TRIPHASÉ

USAGE COMMERCIAL À PETITE ÉCHELLE ET RÉSIDENTIEL



économie d'énergie INVERTER+ | réfrigérant R410A | jusqu'à -20°C en mode chaud TEMPERATURE EXTERIEURE | 5 ans garantie compresseur*



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 3 tailles de 12,1 kW à 15,5 kW, et connectable avec jusqu'à 9 unités intérieures (applicable pour 15,5 kW).

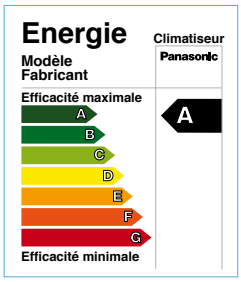
ECOi Mini, une extension de la gamme DRV de Panasonic, est compatible avec les mêmes unités intérieures et contrôleurs que le reste de la gamme ECOi.

*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.

Concept d'économie d'énergie

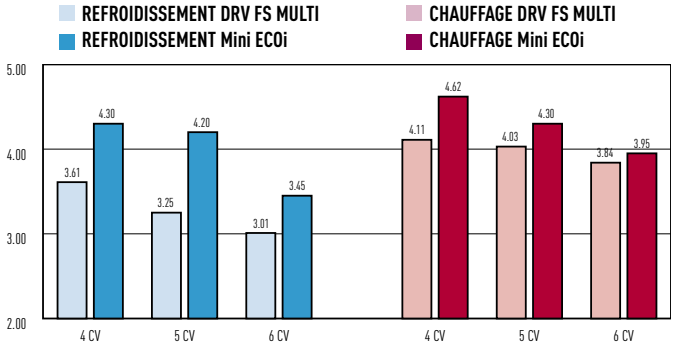
L'utilisation de la conception d'économie d'énergie pour la structure de ventilateurs, des moteurs de ventilateur, des compresseurs et des échangeurs de chaleur a entraîné une valeur élevée du COP, qui est classé comme l'un des meilleurs du marché. Par ailleurs, l'utilisation du réfrigérant R410A très efficace réduit les émissions de CO2 et les coûts d'exploitation.

Tous les systèmes DRV Mini ECOi sont classés comme EEL catégorie A, ce qui confirme qu'ils sont parmi les systèmes les plus économes en énergie disponibles. La consommation électrique pendant le fonctionnement est sensiblement inférieure à celle de des unités les plus économes, et par conséquent à la fois les coûts de fonctionnement au jour le jour et les coûts sur l'ensemble du cycle de vie sont considérablement réduits.



Économie d'énergie améliorée

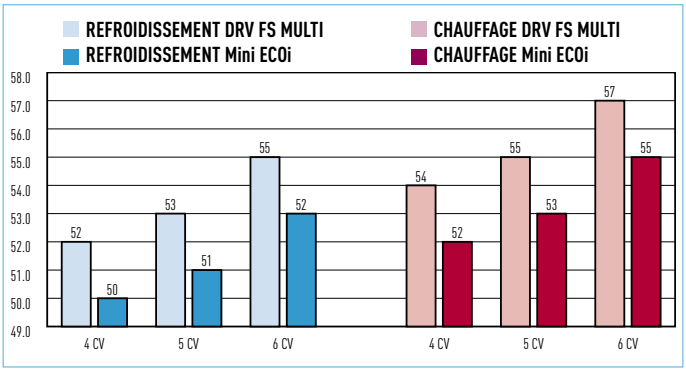
La qualité de fonctionnement a été améliorée en utilisant le réfrigérant R410A très efficace, un nouveau compresseur Inverter à courant continu, un nouveau moteur à courant continu et une nouvelle conception de l'échangeur de chaleur.





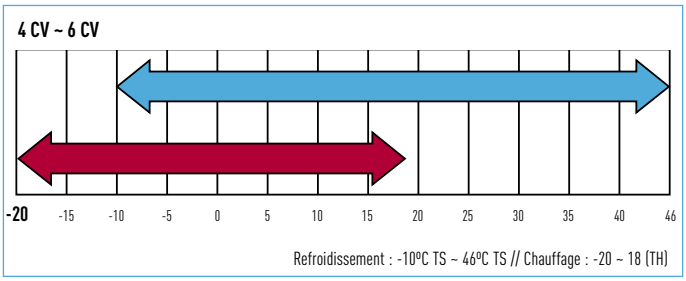
Niveau sonore considérablement réduit

Le niveau de pression sonore a été réduit de façon drastique par l'adoption d'un nouveau compresseur DC Inverter, ainsi que d'un échangeur de chaleur et d'un ventilateur de conception nouvelle.



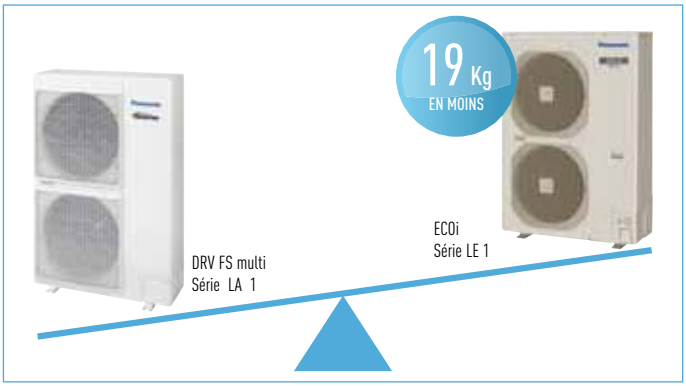
Large plage de fonctionnement

La plage de fonctionnement s'étend jusqu'à -20ºC en mode chaud , jusqu'à -10ºC en mode froid. Le réglage de la température sur la télécommande offre une gamme de températures de 16ºC à 30ºC.



Léger

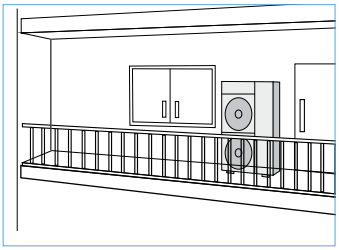
Dans le cas des 5/6 CV, le poids a été réduit de 123 kg à 104 kg.



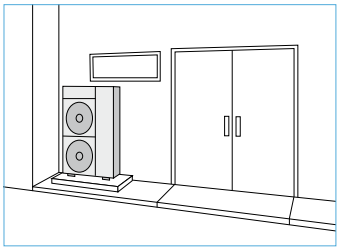
Conception compacte et flexible

Son design mince et léger permet une installation en divers endroits.

POUR LES BALCONS

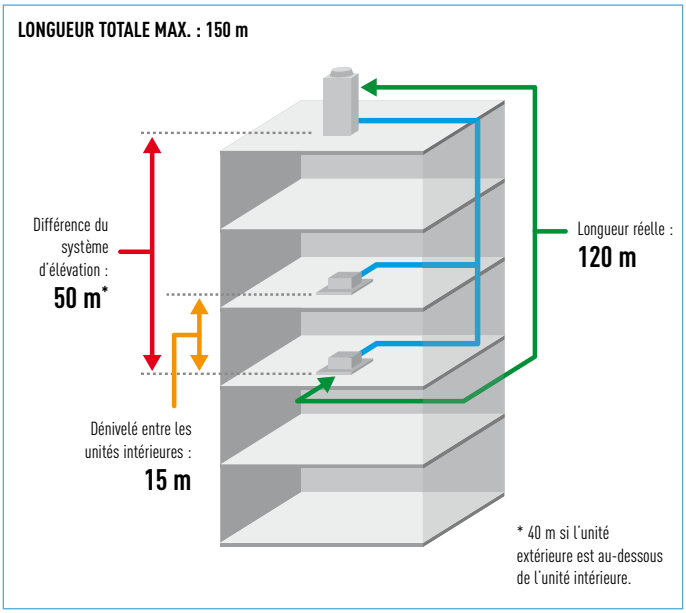


POUR LES ESPACES ÉTROITS



Augmentation de la longueur de tuyauterie pour une flexibilité de conception accrue

Adaptable à divers types et tailles de bâtiments.
Longueur de tuyauterie réelle : 120 m (longueur de tuyauterie équivalente 140 m).
Longueur de tuyauterie max. : 150 m.

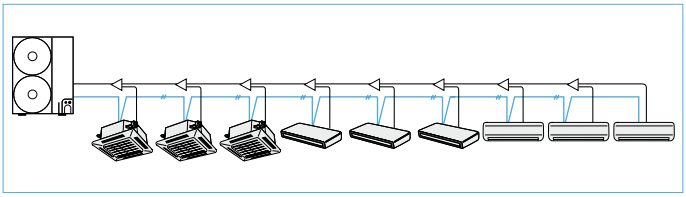


Mode silencieux

Peut être réduit de 3 (TS) par réglage. Un signal d'entrée externe est également disponible.

Jusqu'à 9 unités intérieures par système

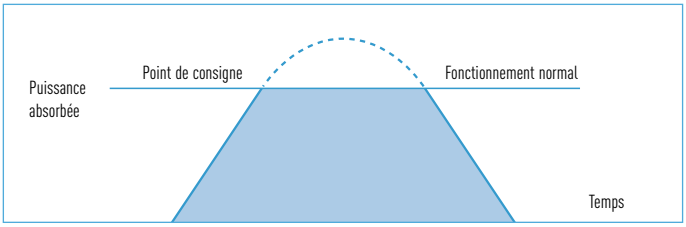
SYSTÈME /CV	4 CV	5 CV	6 CV
Unités intérieures connectables	6	8	9



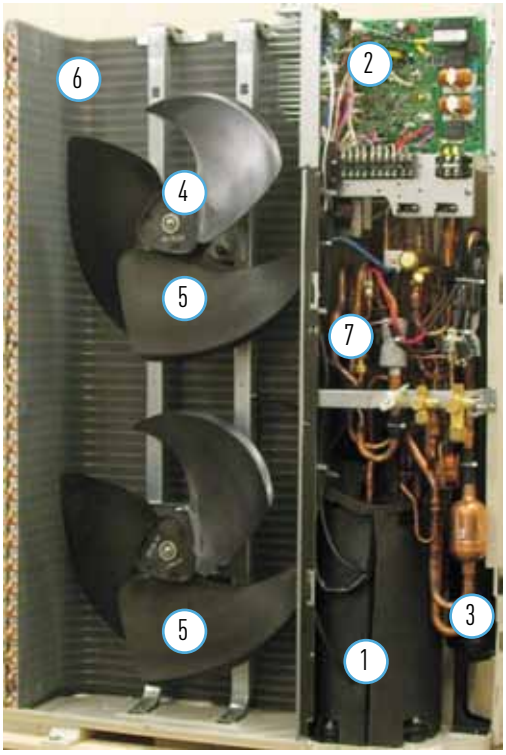
Commande de suppression de puissance pour économiser l'énergie (contrôle de la demande)*

Les systèmes ECOi disposent d'un contrôle de la demande utilisant la technologie Inverter. Avec ce contrôle, la consommation d'énergie peut être réglée selon trois niveaux pour offrir des performances optimales. Cela contribue à réduire la consommation d'énergie et les coûts annuels d'électricité tout en préservant le confort.

* Le kit de contrôle de la demande de l'unité extérieure (CZ-CAPDC3) est nécessaire à l'entrée du signal. 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 fait pour les trois niveaux de 0%, 70% et 100%.



	Puissance absorbée	
Niveau 1	100% (Préréglé)	Modification possible 40-100%
Niveau 2	70% (Préréglé)	
Niveau 3	0% (toujours en état d'arrêt)	



Mini ECOi

1 Compresseur Inverter. Un compresseur Inverter de grande capacité a été adopté. Le compresseur Inverter est supérieur en performance avec une meilleure capacité en charge partielle.

2 Carte électronique. Le nombre de cartes électroniques a été réduit de 3 à 2 pour faciliter la maintenance.

3 Accumulateur. Un accumulateur plus grand a été adopté pour maintenir la fiabilité du compresseur et en raison de la quantité accrue de réfrigérant, une longueur de tuyauterie maximum plus importante est possible. De plus, la perte de pression de réfrigérant a été réduite, ce qui contribue à améliorer l'efficacité de fonctionnement.

4 Moteur de ventilateur à courant continu. Via une surveillance de la charge et de la température extérieure, le moteur à courant continu est contrôlé pour un volume d'air optimal.

5 Nouveau ventilateur à grandes ailettes. La nouvelle conception d'arête du ventilateur a été réalisée pour empêcher les turbulences de le l'air et d'accroître l'efficacité. Le diamètre du ventilateur a été accru jusqu'à 490 mm, ce qui crée une augmentation du volume d'air de 12% tout en maintenant un faible niveau sonore.

6 Echangeur de chaleur et tubes de cuivre. La taille de l'échangeur de chaleur et les tailles des tubes de cuivre dans l'échangeur de chaleur ont été revues pour augmenter l'efficacité.

7 Séparateur d'huile. Un nouveau séparateur centrifuge a été adopté pour améliorer l'efficacité de la séparation d'huile et réduire la perte de pression de réfrigérant.

Module bornier

CZ-CAPDC3

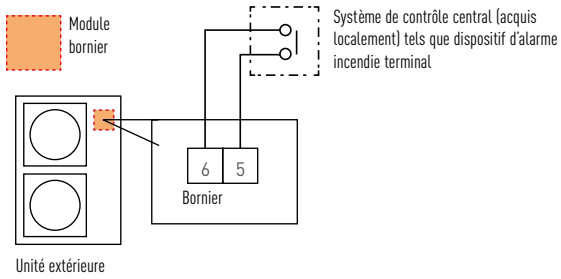
Les 8-10 CV sont équipées en standard

La borne de commande à connecter à des dispositifs externes ou un contrôleur CZ-RD1.

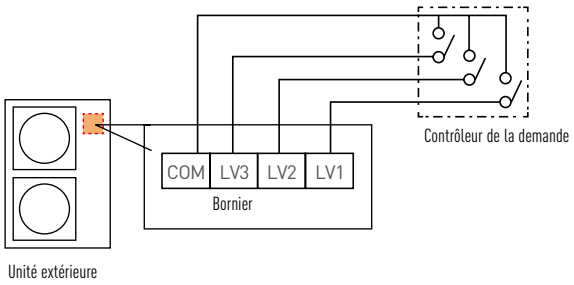
- Permet de recevoir un signal numérique d'arrêt forcé à partir du système de contrôle central (acquis localement).
- Permet de recevoir le signal de contrôle de la demande à partir du système de contrôle central (acquis localement). (contrôle de la demande pour économies d'énergie avec 3 niveaux de sélection)
- Nécessaire pour se connecter avec le contrôleur Froid/Chaud CZ-RD1.



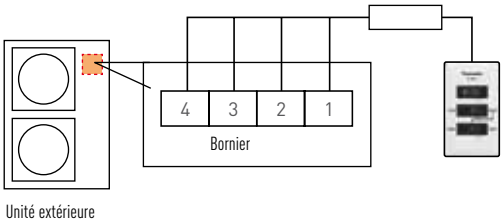
LORS DE LA CONNEXION ENTREE ARRÊT FORCÉ



LORS DE LA CONNEXION D'UN CONTRÔLEUR DE LA DEMANDE

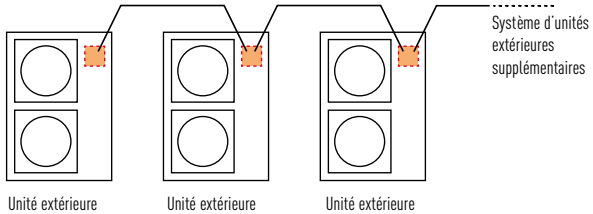


LORS DE L'UTILISATION CZ-RD1 (SÉLECTION FROID/CHAUD)



TERMINAL	LV1	LV2	LV3
8/10 CV	85%	70%	0%

CONNEXION DE GROUPE



* Non applicable pour le contrôleur de la demande

économie d'énergie INVERTER+

MINI ECOi HAUTE EFFICACITÉ

IDÉAL POUR LES PETITS ET COMMERCES

Le Mini DRV ECOi 2 tubes réversible de Panasonic est spécialement conçu pour les applications les plus exigeantes. Avec une capacité de refroidissement comprise entre 11 kW et 16 kW 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 équipements de contrôle que le reste de la gamme ECOi.

réfrigérant R410A

jusqu'à -20°C en mode chaud TEMPERATURE EXTERIEURE

5 ans garantie compresseur*

ZOOM TECHNIQUE

- ALIMENTATION MONOPHASÉE OU TRIPHASÉE
- COURANT DE DÉMARRAGE UNE AMPERE
- TECHNOLOGIE INVERTER DC AVEC R410A
- RATIO DE CONNEXION 50-130%
- FONCTIONNEMENT EN MODE FROID JUSQU'À -10°C
- UNITÉ EXTERIEURE COMPACTE 1330 X 940 X 410 MM

CV			4.0 CV		5.0 CV		6.0 CV	
Nom du modèle			**U-4LE1E5**	**U-4LE1E8**	**U-5LE1E5**	**U-5LE1E8**	**U-6LE1E5**	**U-6LE1E8**
Alimentation			220/230/240 V, 50 Hz	380/400/415 V, 50 Hz	220/230/240 V, 50 Hz	380/400/415 V, 50 Hz	220/230/240 V, 50 Hz	380/400/415 V, 50 Hz
Capacité Mode froid		kW	12.10	12.10	14.00	14.00	15.50	15.50
		BTU/h	41,300	41,300	47,800	47,800	52,900	52,900
EER			4.30	4.30	4.20	4.20	3.45	3.45
Puissance en mode chaud		kW	12.50	12.50	16.00	16.00	18.00	18.00
		BTU/h	42,700	42,700	54,600	54,600	61,500	61,500
COP			4.62	4.62	4.30	4.30	3.95	3.95
Dimensions	H x L x P	mm	1,330 x 940 x 340 (410)	1,330 x 940 x 340 (410)	1,330 x 940 x 340 (410)	1,330 x 940 x 340 (410)	1,330 x 940 x 340 (410)	1,330 x 940 x 340 (410)
Connexion des tuyauteries	Gaz	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05
	Liquide	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
Niveau de pression sonore	Mode froid	dB(A)	50	50	51	51	52	52
	Mode chaud	dB(A)	52	52	53	53	55	55
Nombre maximum d'unités intérieures			6	6	8	8	9	9

Spécifications préliminaires, sujettes à modifications sans préavis.

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

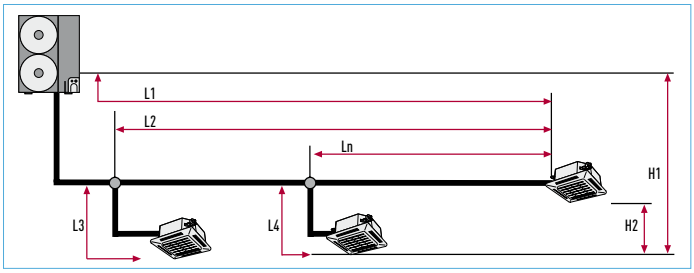
*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.

NOUVEAUTÉ
2012



Tuyauterie flexible

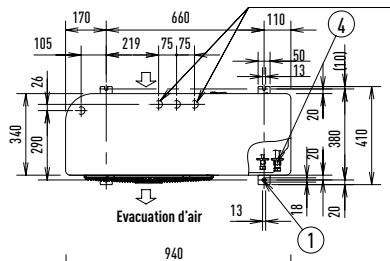
CATÉGORIE	ÉLÉMENT	DESCRIPTION		LONGUEUR MAX (m)
Longueur de tuyauterie admissible	L1	Course maximale du tuyau	Longueur réelle	120
			Longueur équivalente	140
	L2-L3	Différence entre la longueur maximale et la longueur minimale à partir de la première jonction de distribution		40
	L3 L4 Ln	Longueur maximale de chaque jonction de distribution		30
	L1+L3+L4	Longueur totale maximale de cours du tuyau		150
Dénivelé admissible	H1	Lorsque l'unité extérieure est installée au-dessus		50
		Lorsque l'unité extérieure est installée au-dessous		40
	H2	Dénivelé maximal entre les unités intérieures		15



CZ-CAPDC3 Module bornier

Borne de commande à connecter à des dispositifs externes ou au contrôleur CZ-RD1.

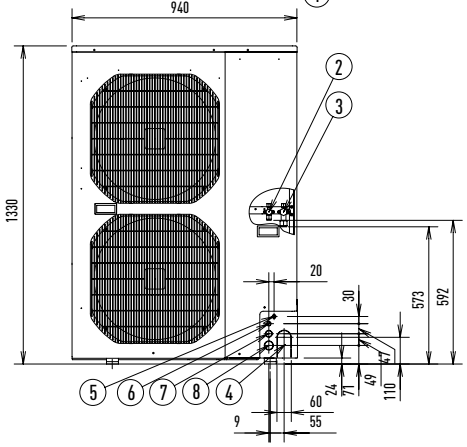
VUE DE DESSUS

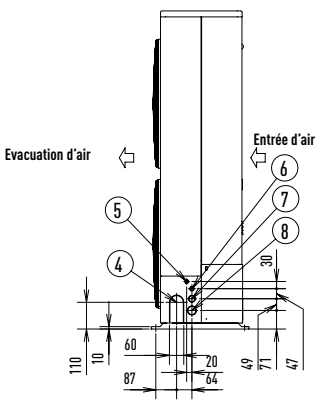


4 x trous Ø 32 (trous pour la vidange)
Parmi les 4 trous de Ø 32, utiliser 1 des 2 trous préconisés pour la vidange pour installer l'orifice.
Utiliser des bouchons en caoutchouc pour sceller les 3 autres trous.

	Dimensions (mm)
1 Trou de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage:	M10
2 Tuyau de réfrigérant (tube de liquide), connexion évasée	Ø 9.52
3 Tuyau de réfrigérant (tube de gaz), connexion 1 évasée	15.88 or 19.05
4 Orifice pour le tuyau 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

VUE DE FACE







SÉRIE ECOi 2 TUBES 6N

SYSTÈME DRV À HAUT RENDEMENT ET GRANDE CAPACITÉ.

économie d'énergie INVERTER+

réfrigérant R410A

jusqu'à -25°C en mode chaud TEMPERATURE EXTERIEURE

5 ans garantie compresseur*

Systèmes DRV de grande capacité utilisant le R410A avec une technologie avancée.

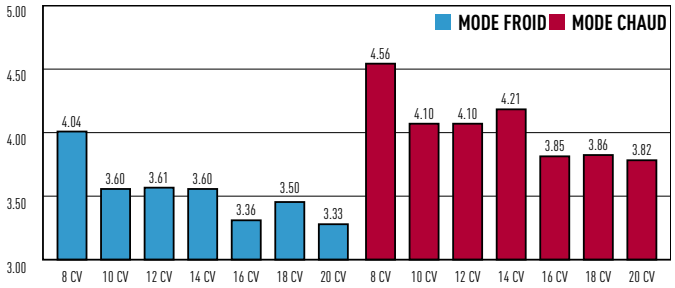
Une conception de DRV de nouvelle génération !

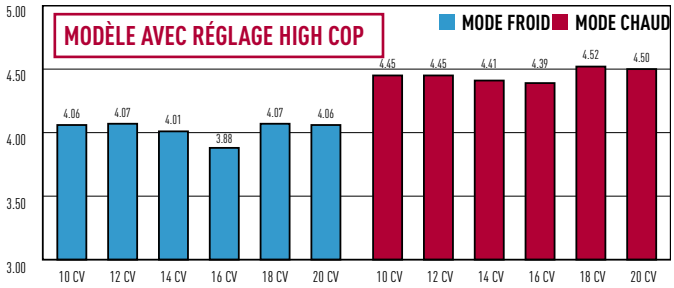


*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.

Économies d'énergie

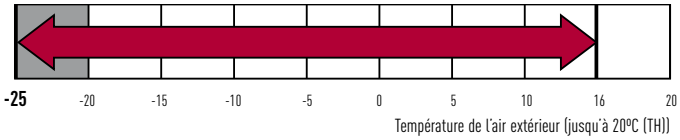
L'efficacité de fonctionnement a été améliorée à l'aide du très efficace réfrigérant R410A, d'un nouveau compresseur Inverter à courant continu, d'un nouveau moteur ventilateur à courant continu et d'une nouvelle conception de l'échangeur.



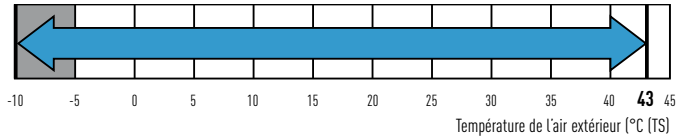


Plage de fonctionnement étendue

Plage de fonctionnement en mode chaud : la plage de fonctionnement étendue en mode chaud permet le chauffage même lorsque la température extérieure descend aussi bas que -25ºC. A l'aide d'une télécommande filaire, la plage de température à l'intérieur peut être réglée de 16ºC à 30ºC.



Plage de fonctionnement en mode froid : -10ºC TS à +43ºC TS.



Large plage de réglage de la température.



Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures jusqu'à 200%

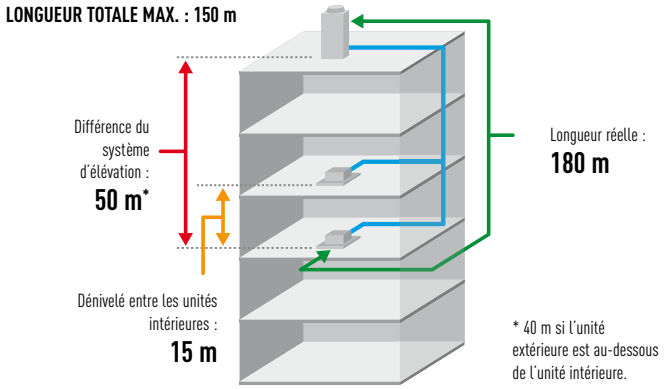
Les systèmes DRV atteignent un ratio de capacité de connexion d'unités intérieures de 200% de la plage de connexion de l'unité, en fonction des modèles extérieurs et intérieurs sélectionnés. Ainsi, pour un investissement raisonnable, les systèmes DRV offrent une solution idéale d'air conditionné pour les endroits où la totalité du refroidissement/chauffage n'est pas toujours nécessaire.

SYSTEM (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 plus de détails, veuillez consulter un revendeur agréé Panasonic.

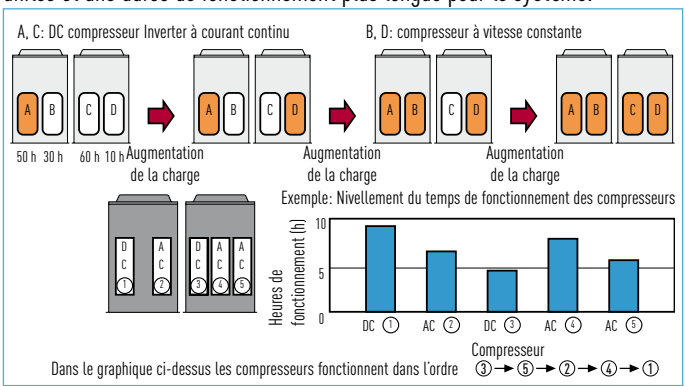
Longueur de tuyauterie et souplesse de conception améliorées

Adaptable à divers types et tailles de bâtiments. Longueur réelle de tuyauterie : 180m. Longueur de tuyauterie max. : 1.000 m.



Extension de la durée de vie du compresseur grâce à des temps de fonctionnement uniformes 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 système 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.



Nouvelle conception du ventilateur

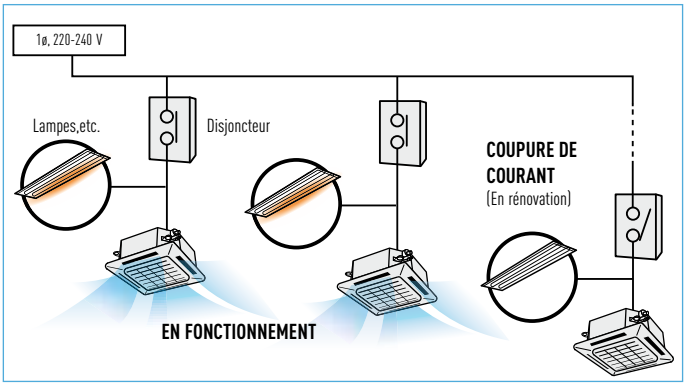
Flux d'air optimisé et réduction du bruit

La nouvelle conception du ventilateur avec bords évasés réduit les contraintes appliquées au ventilateur en dispersant la vitesse du flux d'air. Ainsi, la baisse de la résistance de l'air diminue la consommation d'énergie. L'écoulement turbulent (partie bleue) peut être supprimée et le bruit peut être réduit. Même si la circulation à grande vitesse est utilisé, le niveau sonore reste le même que d'habitude.


Flux d'air optimisé | Réduction du bruit | Diamètre du moyeu plus petit

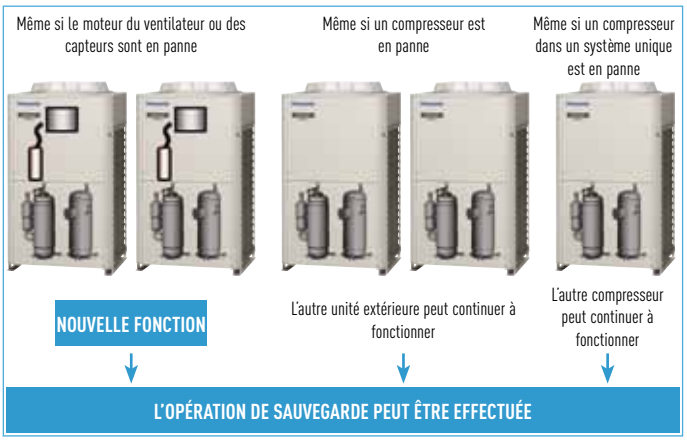
Fonctionnement non-stop pendant la maintenance

Même si une unité intérieure est en dysfonctionnement, les autres unités intérieures peuvent continuer à fonctionner même pendant l'opération de maintenance.



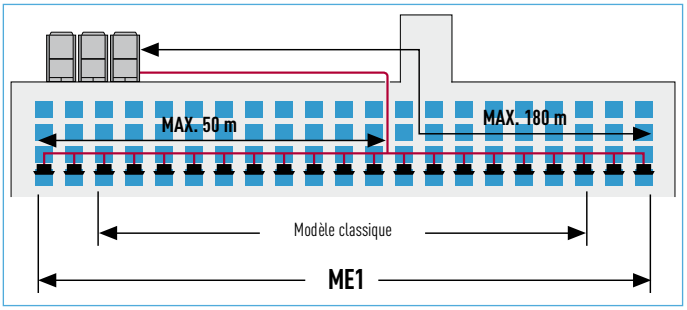
Opération de sauvegarde automatique en cas de dysfonctionnement dans les compresseurs et les unités extérieures.

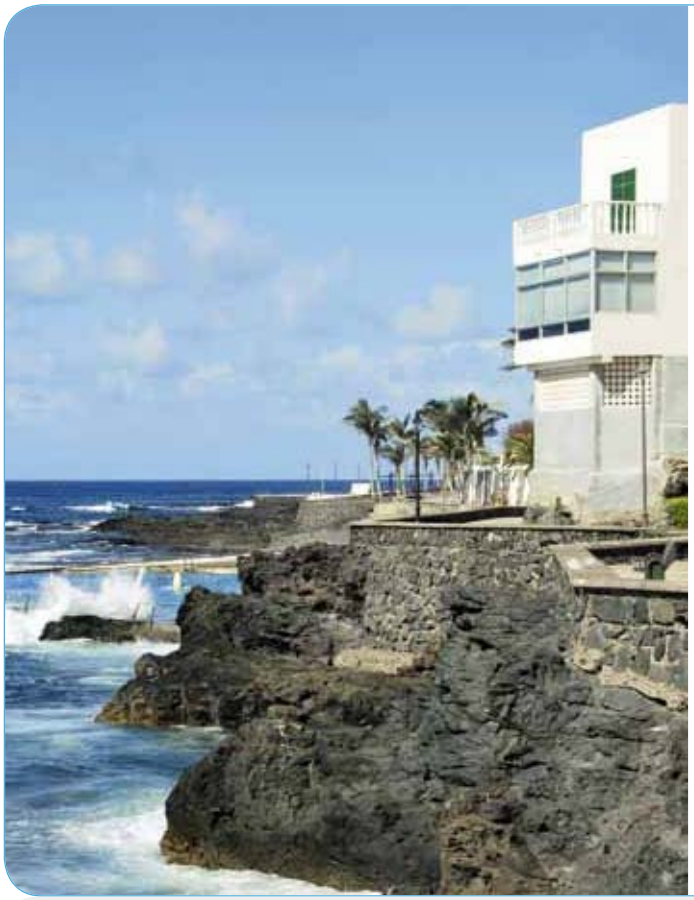
L'opération de sauvegarde est adoptée en cas d'urgence. Si un message d'erreur s'affiche, veuillez contacter un centre de service. (Sauf pour une installation d'une seule unité 8 CV)



Des solutions faciles à concevoir pour les écoles, les hôtels, les hôpitaux et autres grands bâtiments

La différence entre les longueurs Max. et Min. après la première branche peut être au maximum de 50 m ; les tuyaux plus importants peuvent atteindre 180 m.

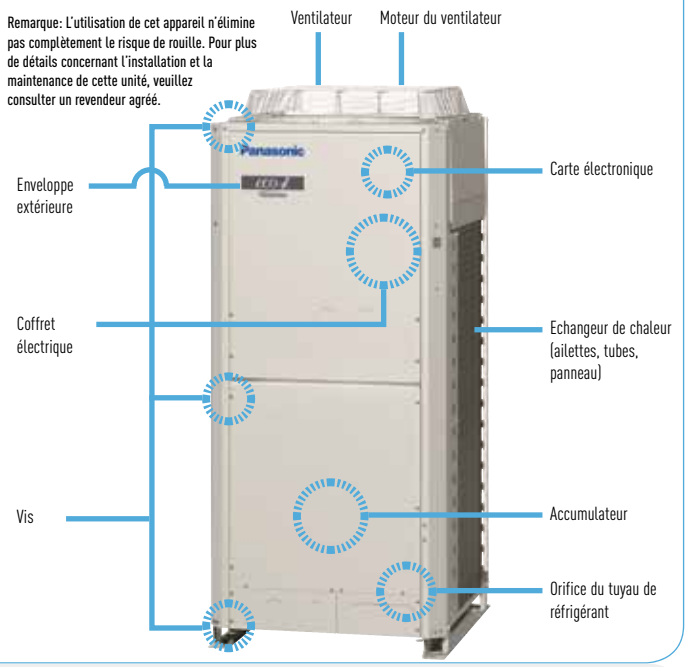




Un modèle anti-corrosion disponible

Projet sur commande. Un modèle anti-corrosion est disponible pour une utilisation dans les zones côtières et autres endroits où l'air marin salé peut facilement endommager les unités extérieures. Tout comme l'échangeur de chaleur, diverses autres pièces sont spécialement traitées pour fournir une durabilité exceptionnelle.

Remarque: L'utilisation de cet appareil n'élimine pas complètement le risque de rouille. Pour plus de détails concernant l'installation et la maintenance de cette unité, veuillez consulter un revendeur agréé.



Module bornier (Equipé en standard sur l'unité extérieure)

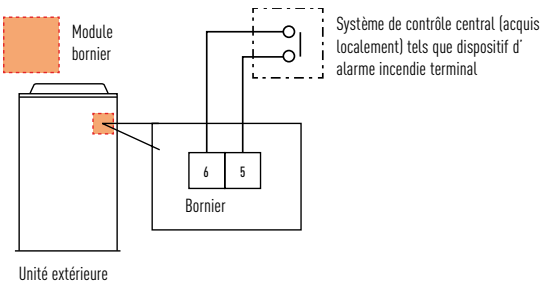
CZ-CAPDC2

La borne de commande à connecter à des dispositifs externes ou un contrôleur CZ-RD1.

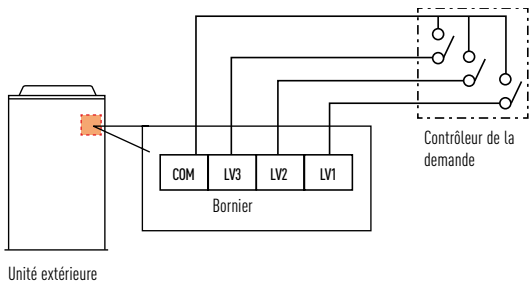
- Permet de recevoir un signal numérique d'arrêt forcé à partir du système de contrôle central (acquis localement).
- Permet de recevoir le signal de contrôle de la demande à partir du système de contrôle central (acquis localement). (contrôle de la demande pour économies d'énergie avec 3 niveaux de sélection)
- Nécessaire pour se connecter avec le contrôleur Froid/Chaud CZ-RD1.



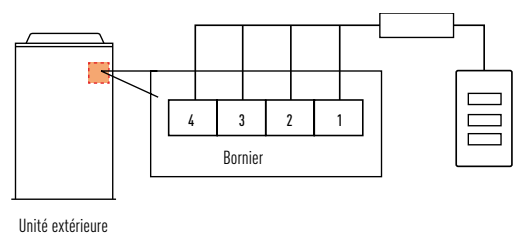
LORS DE LA CONNEXION ENTREE ARRÊT FORCÉ



LORS DE LA CONNEXION D'UN CONTRÔLEUR DE LA DEMANDE

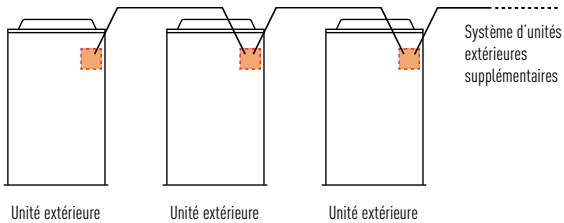


LORS DE L'UTILISATION CZ-RD1 (SÉLECTION FROID/CHAUD)



BORNIER	LV1	LV2	LV3
8/10 CV	85%	70%	0%

LORS DE LA CONNEXION D'UN CONTRÔLEUR DE LA DEMANDE



* Non applicable pour le contrôleur de la demande

économie d'énergie
INVERTER+

8-12 CV // SÉRIE ECOi 6N 2 TUBES

UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE SYSTÈMES DRV !

En phase de démarrage, vous pouvez sélectionner la fonction Hi COP - ce qui diminue la puissance et augmente le COP. Vous avez le choix.

- Un COP au top = 4,56 (en mode chaud, pour 1 modèle 8 CV).
- Fonctionnement en mode chaud à des températures extérieures aussi basses que -25°C.
- Extension des longueurs de tuyauterie jusqu'à 180 m.



ZOOM TECHNIQUE

- ENVELOPPE EXTÉRIEURE COMPACTE
- LONGUEUR MAXI. DE TUYAUTERIE JUSQU'À 1000 M
- PLAGE DE FONCTIONNEMENT ÉTENDUE POUR FOURNIT UN CHAUFFAGE JUSQU'À UNE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AUSSI BASSE QUE -25ºC
- CONVIENT POUR LES PROJETS DE RENOUVELLEMENT (CONSULTER LE MANUEL TECHNIQUE)

CV			8.0 CV	10.0 CV	12.0 CV
MODÈLE STANDARD			U-8ME1E81	U-10ME1E81	U-12ME1E81
Alimentation			400 V / Triphasé / 50 Hz		
Capacité Mode froid		kW	22.4	28.0	33.5
EER			4.04	3.60	3.61
Conditions électriques	Intensité en fonctionnement	A	8.5	12.2	14.6
	Puissance absorbée	kW	5.54	7.78	9.29
Puissance en mode chaud		kW	25.0	31.5	37.5
COP			4.56	4.10	4.10
Conditions électriques	Intensité en fonctionnement	A	8.4	12.1	14.4
	Puissance absorbée	kW	5.48	7.68	9.15
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
Poids net		Kg	230	281	281
Intensité au démarrage		A	1	77	81
Circulation d'air		m^3/h	8,820	9,180	11,400
Quantité de réfrigérant préchargé d'usine		Kg	6.5	6.8	6.8
Contrôle de la demande			13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)
Pression statique externe		Pa	80	80	80
Connexion des tuyaux	Tuyau de gaz	mm	19.05	22.22	25.40
	Tuyau de liquide	mm	9.52	9.52	12.70
	Tuyau équilibrage	mm	6.35	6.35	6.35
Plage de température ambiante			Mode froid: -10 ºC (TS) ~ +43 ºC (TS), Mode chaud: -25 ºC (TH) ~ +15 ºC (TH)		
Niveau de pression sonore	Mode normal	dB(A)	56.5	59.0	61.0
	Mode silencieux	dB(A)	53.5	56.0	58.0
Niveau de puissance sonore	Mode normal	dB	71.0	73.5	75.5

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 ºC (TS) / 19 ºC (TH)	20 ºC (TS)
Température de l'air extérieur	35 ºC (TS) / 24 ºC (TH)	7 ºC (TS) / 6 ºC (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.

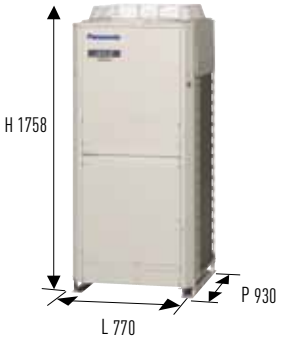


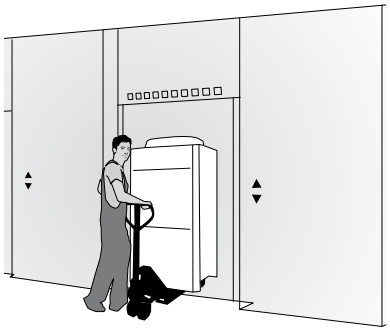
Design compact

Les 8-12 CV peuvent être placées à l'intérieur d'un ascenseur pour faciliter la manutention sur le site.

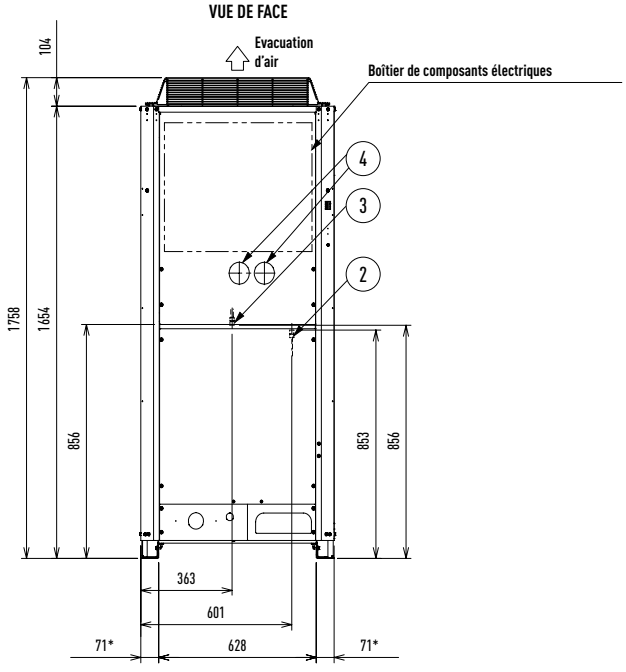
CZ-CAPDC2 Module bornier

Borne de commande à connectée à des dispositifs externes ou au contrôleur CZ-RD1.



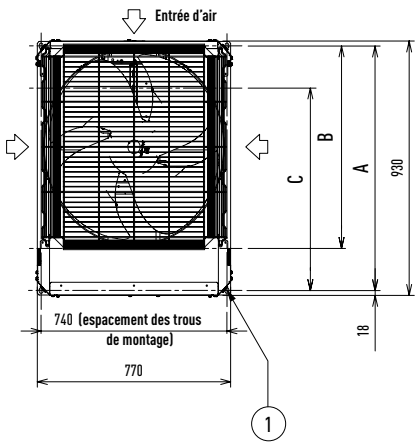


VUE DE FACE



* support de fixation de l'installation, côté installation.

VUE DE DESSUS



A 894 (espacement des trous de montage). Le tube est acheminé par l'avant
B 730 (espacement des trous de montage). Le tube est acheminé par l'avant
C 730 (espacement des trous de montage).

1 Trous d'installation (8-15x21 trous oblongs) boulons d'ancrage M12 ou plus.
2 Orifice de sortie sous pression (pour haute pression: connexion Ø7.94 type Scrader).
3 Orifice de sortie de pression (pour basse pression: connexion Ø7.94 type Scrader).
4 Trou d'expulsion pour raccordement de manomètre (en option).
5 Bornier.
6 Bornier (pour le câblage de contrôle inter- unités ext.).

économie d'énergie
INVERTER+

14-16 CV // SÉRIE ECOi 6N 2 TUBES

UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE SYSTÈMES DRV !

En phase de démarrage, vous pouvez sélectionner la fonction Hi COP - ce qui diminue la puissance et augmente le COP. Vous avez le choix.

- Fonctionnement en mode chaud à des températures extérieures aussi basses que -25˚C.
- Extension des longueurs de tuyauterie jusqu'à 180 m.



ZOOM TECHNIQUE

- LONGUEUR MAXI. DE TUYAUTERIE JUSQU'À 1000 M
- PLAGE DE FONCTIONNEMENT ÉTENDUE POUR FOURNIT UN CHAUFFAGE JUSQU'À UNE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AUSSI BASSE QUE -25ºC
- CONVIENT POUR LES PROJETS DE RENOUVELLEMENT (CONSULTER LE MANUEL TECHNIQUE)

CV			14.0 CV	16.0 CV
MODÈLE STANDARD			U-14ME1E81	U-16ME1E81
Alimentation			400 V / Triphasé / 50 Hz	
Capacité Mode froid		kW	40.0	45.0
EER			3.60	3.36
Conditions électriques	Intensité en fonctionnement	A	17.1	20.7
	Puissance absorbée	kW	11.1	13.4
Puissance en mode chaud		kW	45.0	50.0
COP			4.21	3.85
Conditions électriques	Intensité en fonctionnement	A	16.5	20.1
	Puissance absorbée	kW	10.7	13.0
Dimensions	H x L x P	mm	1,758 x 1,000 x 930	1,758 x 1,000 x 930
Poids net		Kg	307	307
Intensité au démarrage		A	77	81
Circulation d'air		m^3/h	12,720	12,720
Quantité de réfrigérant préchargé d'usine		Kg	8.5	8.5
Contrôle de la demande			13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)
Pression statique externe		Pa	80	80
Connexion des tuyaux	Tuyau de gaz	mm	25.40	28.58
	Tuyau de liquide	mm	12.70	12.70
	Tuyau équilibrage	mm	6.35	6.35
Plage de température ambiante			Mode froid: -10 ºC (TS) ~ +43 ºC (TS), Mode chaud: -25 ºC (TH) ~ +20 ºC (TH)	
Niveau de pression sonore	Mode normal	dB(A)	62.0	62.0
	Mode silencieux	dB(A)	59.0	59.0
Niveau de puissance sonore	Mode normal	dB	76.5	76.5

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 ºC (TS) / 19 ºC (TH)	20 ºC (TS)
Température de l'air extérieur	35 ºC (TS) / 24 ºC (TH)	7 ºC (TS) / 6 ºC (TH)

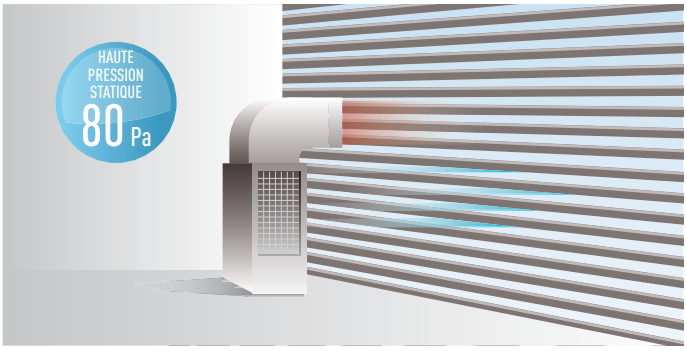
TS : Température Sèche; TH : Température Humide

*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



Haute pression statique extérieure

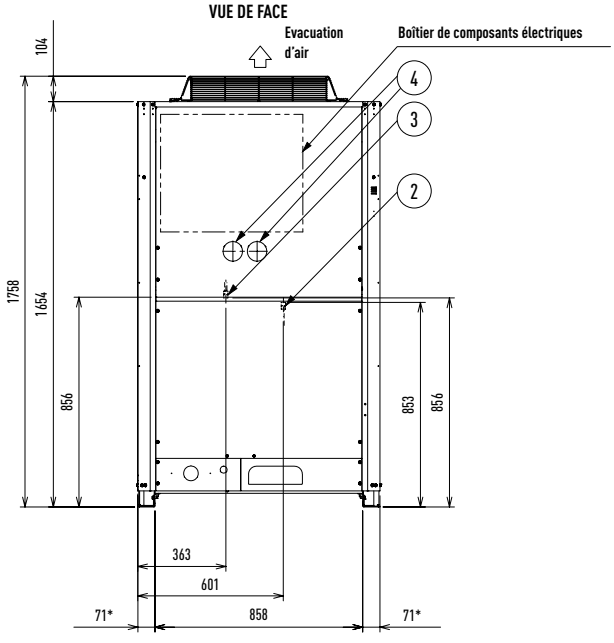
Un réglage spécial sur site permet à tous les modèles de fournir jusqu'à 80 Pa, grâce à un ventilateur, un moteur de ventilateur et un boîtier nouvellement conçus.
La conception flexible requiert un conduit d'évacuation d'air pour éviter une diminution du rendement due à un raccourci de circulation d'air.
Cette nouvelle fonctionnalité permet à l'unité extérieure d'être installée à l'intérieur des locaux techniques à n'importe quel étage de l'immeuble.



CZ-CAPDC2 Module bornier

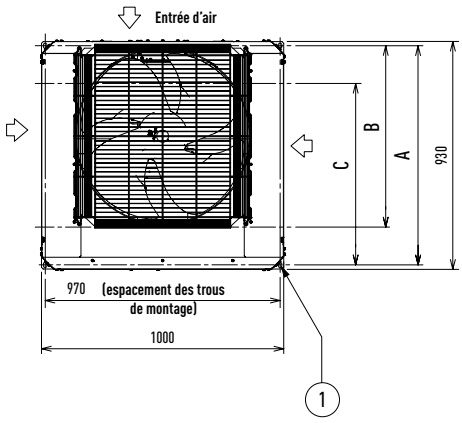
Borne de commande à connectée à des dispositifs externes ou au contrôleur CZ-RD1.

VUE DE FACE



* support de fixation de l'installation, côté installation.

VUE DE DESSUS



A 894 (espacement des trous de montage). Le tube est acheminé par l'avant
B 730 (espacement des trous de montage). Le tube est acheminé par l'avant
C 730 (espacement des trous de montage).

1 Trous d'installation (8-15x21 trous oblongs) boulons d'ancrage M12 ou plus.
2 Orifice de sortie sous pression (pour haute pression: connexion Ø7.94 type Scrader).
3 Orifice de sortie de pression (pour basse pression: connexion Ø7.94 type Scrader).
4 Trou d'expulsion pour raccordement de manomètre (en option).
5 Bornier.
6 Bornier (pour le câblage de contrôle inter- unités ext.).

économie d'énergie
INVERTER+

18-20 CV // SÉRIE ECOi 6N 2 TUBES

UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE SYSTÈMES DRV !

En phase de démarrage, vous pouvez sélectionner la fonction Hi COP - ce qui diminue la puissance et augmente le COP. Vous avez le choix.

- Fonctionnement en mode chaud à des températures extérieures aussi basses que -25˚C.
- Extension des longueurs de tuyauterie jusqu'à 180 m.



ZOOM TECHNIQUE

- LONGUEUR MAXI. DE TUYAUTERIE JUSQU'À 1000 M
- PLAGE DE FONCTIONNEMENT ÉTENDUE POUR FOURNIT UN CHAUFFAGE JUSQU'À UNE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AUSSI BASSE QUE -25ºC
- CONVIENT POUR LES PROJETS DE RENOUVELLEMENT (CONSULTER LE MANUEL TECHNIQUE)

CV			18.0 CV	20.0 CV
MODÈLE STANDARD			U-18ME1E81	U-20ME1E81
Alimentation			400 V / Triphasé / 50 Hz	
Capacité Mode froid		kW	50.0	56.0
EER			3.50	3.33
Conditions électriques	Intensité en fonctionnement	A	22.8	26.8
	Puissance absorbée	kW	14.3	16.8
Puissance en mode chaud		kW	56.0	63.0
COP			3.86	3.82
Conditions électriques	Intensité en fonctionnement	A	23.1	26.3
	Puissance absorbée	kW	14.5	16.5
Dimensions	H x L x P	mm	1,758 x 1,540 x 930	1,758 x 1,540 x 930
Poids net		Kg	423	423
Intensité au démarrage		A	93	101
Circulation d'air		m^3/h	14,640	16,980
Quantité de réfrigérant préchargé d'usine		Kg	9.0	9.0
Contrôle de la demande			13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)
Pression statique externe		Pa	80	80
Connexion des tuyaux	Tuyau de gaz	mm	28.58	28.58
	Tuyau de liquide	mm	15.88	15.88
	Tuyau équilibrage	mm	6.35	6.35
Plage de température ambiante			Mode froid: -10 ºC (TS) ~ +43 ºC (TS), Mode chaud: -25 ºC (TH) ~ +20 ºC (TH)	
Niveau de pression sonore	Mode normal	dB(A)	60.0	63.0
	Mode silencieux	dB(A)	57.0	60.0
Niveau de puissance sonore	Mode normal	dB	74.5	77.5

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 ºC (TS) / 19 ºC (TH)	20 ºC (TS)
Température de l'air extérieur	35 ºC (TS) / 24 ºC (TH)	7 ºC (TS) / 6 ºC (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.

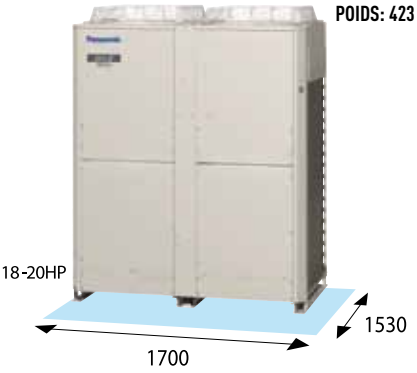


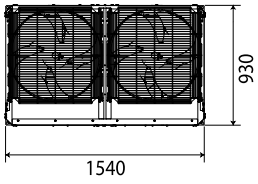
Design compact

La série ECOi 6N 2 tubes a permis de réduire l'espace d'installation nécessaire d'un châssis pour des tailles allant jusqu'à 20 CV.

CZ-CAPDC2 Module bornier

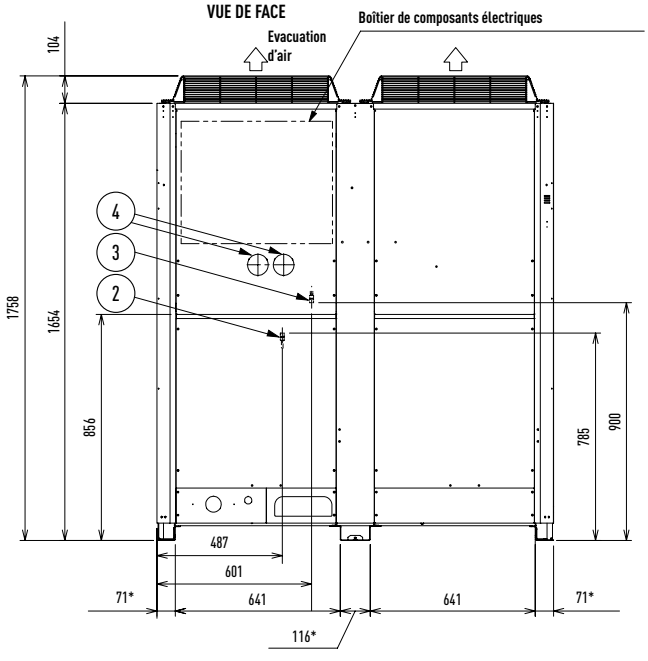
Borne de commande à connectée à des dispositifs externes ou au contrôleur CZ-RD1.





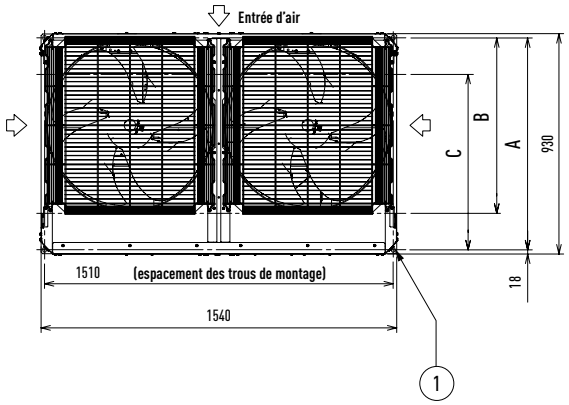
Espace requis pour l'installation.
Unité: mm

VUE DE FACE



* support de fixation de l'installation, côté installation.

VUE DE DESSUS



A 894 (espacement des trous de montage). Le tube est acheminé par l'avant
B 730 (espacement des trous de montage). Le tube est acheminé par l'avant
C 730 (espacement des trous de montage).

1 Trous d'installation (8-15x21 trous oblongs) boulons d'ancrage M12 ou plus.
2 Orifice de sortie sous pression (pour haute pression: connexion Ø7.94 type Scrader).
3 Orifice de sortie de pression (pour basse pression: connexion Ø7.94 type Scrader).
4 Trou d'expulsion pour raccordement de manomètre (en option).
5 Bornier.
6 Bornier (pour le câblage de contrôle inter- unités ext.).

économie d'énergie
INVERTER+

SÉRIE ECOI 6N 2 TUBES // COMBINAISONS DE 22 À 60 CV

UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE SYSTÈMES DRV !

En phase de démarrage, vous pouvez sélectionner la fonction Hi COP - ce qui diminue la puissance et augmente le COP. Vous avez le choix.

- Une large gamme de systèmes jusqu'à 60 CV.
- Fonctionnement en mode chaud à des températures extérieures aussi basses que -25°C.
- Extension des longueurs de tuyauterie jusqu'à 180 m.



ZOOM TECHNIQUE

- AUGMENTATION DU RATIO DE CAPACITÉ U_I / U_E CONNECTABLES JUSQU'À 200%
- AUGMENTATION DU NOMBRE MAX. D'U_I CONNECTABLES JUSQU'À 64 UNITÉS
- AUGMENTATION DE LA PRESSION STATIQUE EXTERNE JUSQU'À 80 PA
- PLAGE DE FONCTIONNEMENT ÉTENDUE POUR FOURNIT UN CHAUFFAGE JUSQU'À UNE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AUSSI BASSE QUE -25ºC

CV			22	24	26	28	30	32	34	36
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			400 V / Triphasé / 50 Hz							
Capacité Mode froid		kW	61.5	68.0	73.0	78.5	85.0	90.0	96.0	101.0
EER			3.75	3.60	3.60	3.47	3.47	3.35	3.43	3.34
Conditions électriques	Intensité en fonctionnement	A	25.2	29.4	31.6	35.2	37.8	41.5	44.0	47.5
	Puissance absorbée	kW	16.4	18.9	20.3	22.6	24.5	26.9	28.0	30.2
Puissance en mode chaud		kW	69.0	76.5	81.5	87.5	95.0	100.0	108.0	113.0
COP			4.34	4.09	4.12	3.96	4.03	3.86	3.86	3.83
Conditions électriques	Intensité en fonctionnement	A	24.5	29.1	30.8	34.4	36.4	40.0	44.0	46.4
	Puissance absorbée	kW	15.9	18.7	19.8	22.1	23.6	25.9	28.0	29.5
Dimensions	H x L x P	mm	1,758 x 1,830 x 930	1,758 x 1,830 x 930	1,758 x 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	537	588	588	588	614	614	730	730
Intensité au démarrage		A	86	94	98	102	98	102	114	122
Circulation d'air		m^3/h	21,540	21,900	24,120	24,120	25,440	25,440	27,360	29,700
Quantité de réfrigérant préchargé d'usine		Kg	15.0	15.3	15.3	15.3	17.0	17.0	17.5	17.5
Contrôle de la demande			13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)
Pression statique externe		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Connexion des tuyaux	Tuyau de gaz	mm	28.58	28.58	31.75	31.75	31.75	31.75	31.75	38.10
	Tuyau de liquide	mm	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	Tuyau équilibrage	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
Plage de température ambiante			Mode froid: -10 ºC (TS) ~ +43 ºC (TS), Mode chaud: -25 ºC (TH) ~ +20 ºC (TH)							
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

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 ºC (TS) / 19 ºC (TH)	20 ºC (TS)
Température de l'air extérieur	35 ºC (TS) / 24 ºC (TH)	7 ºC (TS) / 6 ºC (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
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 V / 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	78.1
31.0	33.0	32.7	35.2	36.6	38.9	40.2	41.7	43.9	45.4	47.5	49.6
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
846	846	895	895	921	921	1,037	1,037	1,153	1,269	1,269	1,269
123	127	119	122	119	122	134	142	144	146	149	153
31,620	33,960	36,840	36,840	38,160	38,160	40,080	42,420	44,340	46,260	48,600	50,940
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 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10
19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
Mode froid: -10 ºC (TS) ~ +43 ºC (TS), Mode chaud: -25 ºC (TH) ~ +20 ºC (TH)											
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

économie d'énergie

INVERTER+

10-12 CV // SÉRIE ECOI 6N 2 TUBES // MODÈLE À RÉGLAGE HIGH COP

UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE SYSTÈMES DRV !

- Fonctionnement en mode chaud à des températures extérieures aussi basses que -25˚C.
- Extension des longueurs de tuyauterie jusqu'à 180 m.



ZOOM TECHNIQUE

- LONGUEUR MAXI. DE TUYAUTERIE JUSQU'À 1000 M
- PLAGE DE FONCTIONNEMENT ÉTENDUE POUR FOURNIT UN CHAUFFAGE JUSQU'À UNE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AUSSI BASSE QUE -25ºC
- CONVIENT POUR LES PROJETS DE RENOUVELLEMENT (CONSULTER LE MANUEL TECHNIQUE)

CV			10.0 CV	12.0 CV
MODÈLE HIGH COP			U-14ME1E81	U-16ME1E81
Alimentation			400 V / Triphasé / 50 Hz	
Capacité Mode froid		kW	28.0	33.5
EER			4.06	4.07
Conditions électriques	Intensité en fonctionnement	A	10.7	12.7
	Puissance absorbée	kW	6.90	8.23
Puissance en mode chaud		kW	31.5	37.5
COP			4.45	4.45
Conditions électriques	Intensité en fonctionnement	A	10.9	13.0
	Puissance absorbée	kW	7.08	8.43
Dimensions	H x L x P	mm	1,758 x 1,000 x 930	1,758 x 1,000 x 930
Poids net		Kg	307	307
Intensité au démarrage		A	77	81
Circulation d'air		m^3/h	12,720	12,720
Contrôle de la demande			13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)
Pression statique externe		Pa	80	80
Quantité de réfrigérant préchargé d'usine		Kg	8.5	8.5
Connexion des tuyaux	Tuyau de gaz	mm	22.22	25.40
	Tuyau de liquide	mm	9.52	12.70
	Tuyau équilibrage	mm	6.35	6.35
Plage de température ambiante			Mode froid: -10 ºC (TS) ~ +43 ºC (TS), Mode chaud: -25 ºC (TH) ~ +15 ºC (TH)	
Niveau de pression sonore	Mode normal	dB(A)	62.0	62.0
	Mode silencieux	dB(A)	59.0	59.0
Niveau de puissance sonore	Mode normal	dB	76.5	76.5

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 ºC (TS) / 19 ºC (TH)	20 ºC (TS)
Température de l'air extérieur	35 ºC (TS) / 24 ºC (TH)	7 ºC (TS) / 6 ºC (TH)

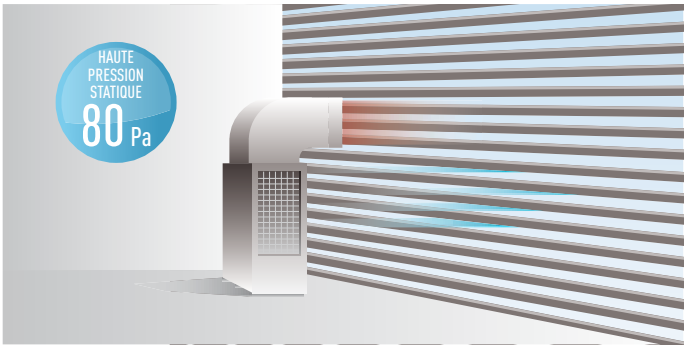
TS : Température Sèche; TH : Température Humide

*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



Haute pression statique extérieure

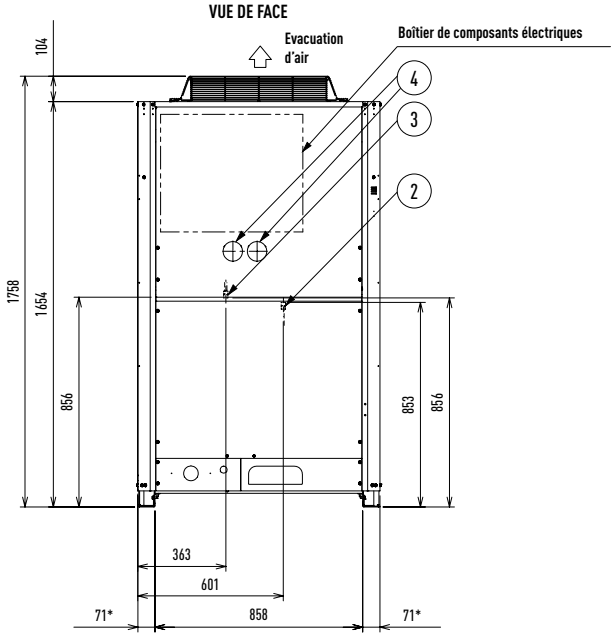
Un réglage spécial sur site permet à tous les modèles de fournir jusqu'à 80 Pa, grâce à un ventilateur, un moteur de ventilateur et un boîtier nouvellement conçus.
La conception flexible requiert un conduit d'évacuation d'air pour éviter une diminution du rendement due à un raccourci de circulation d'air.
Cette nouvelle fonctionnalité permet à l'unité extérieure d'être installée à l'intérieur des locaux techniques à n'importe quel étage de l'immeuble.



CZ-CAPDC2 Module bornier

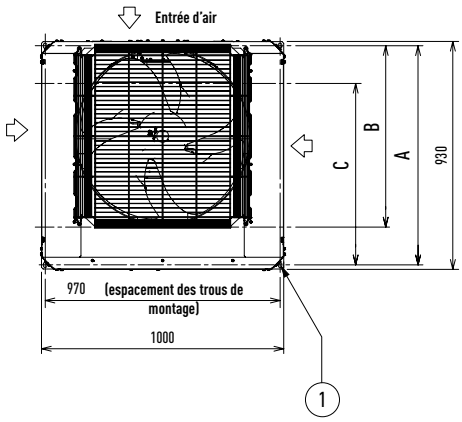
Borne de commande à connectée à des dispositifs externes ou au contrôleur CZ-RD1.

VUE DE FACE



* support de fixation de l'installation, côté installation.

VUE DE DESSUS



A 894 (espacement des trous de montage). Le tube est acheminé par l'avant
B 730 (espacement des trous de montage). Le tube est acheminé par l'avant
C 730 (espacement des trous de montage).

1 Trous d'installation (8-15x21 trous oblongs) boulons d'ancrage M12 ou plus.
2 Orifice de sortie sous pression (pour haute pression: connexion Ø7.94 type Scrader).
3 Orifice de sortie de pression (pour basse pression: connexion Ø7.94 type Scrader).
4 Trou d'expulsion pour raccordement de manomètre (en option).
5 Bornier.
6 Bornier (pour le câblage de contrôle inter- unités ext.).

économie d'énergie

INVERTER+

14-16 CV // SÉRIE ECOI 6N 2 TUBES // MODÈLE À RÉGLAGE HIGH COP

UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE SYSTÈMES DRV !

- Fonctionnement en mode chaud à des températures extérieures aussi basses que -25˚C.
- Extension des longueurs de tuyauterie jusqu'à 180 m.



ZOOM TECHNIQUE

- UNE PLUS GRANDE CAPACITÉ DANS UN SEUL BOÎTIER
- LONGUEUR MAXI. DE TUYAUTERIE JUSQU'À 1000 M
- PLAGE DE FONCTIONNEMENT ÉTENDUE POUR FOURNIT UN CHAUFFAGE JUSQU'À UNE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AUSSI BASSE QUE -25ºC
- CONVIENT POUR LES PROJETS DE RENOUVELLEMENT (CONSULTER LE MANUEL TECHNIQUE)

CV			14.0 CV	16.0 CV
MODÈLE HIGH COP			U-18ME1E81	U-20ME1E81
Alimentation			400 V / Triphasé / 50 Hz	
Capacité Mode froid		kW	40.0	45.0
EER			4.01	3.88
Conditions électriques	Intensité en fonctionnement	A	15.4	17.9
	Puissance absorbée	kW	9.98	11.6
Puissance en mode chaud		kW	45.0	50.0
COP			4.41	4.39
Conditions électriques	Intensité en fonctionnement	A	15.8	17.6
	Puissance absorbée	kW	10.2	11.4
Dimensions	H x L x P	mm	1,758 x 1,540 x 930	1,758 x 1,540 x 930
Poids net		Kg	423	423
Intensité au démarrage		A	92	98
Circulation d'air		m^3/h	14,640	16,980
Contrôle de la demande			13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)
Pression statique externe		Pa	80	80
Quantité de réfrigérant préchargé d'usine		Kg	9.0	9.0
Connexion des tuyaux	Tuyau de gaz	mm	25.40	28.58
	Tuyau de liquide	mm	12.70	12.70
	Tuyau équilibrage	mm	6.35	6.35
Plage de température ambiante			Mode froid: -10 ºC (TS) ~ +43 ºC (TS), Mode chaud: -25 ºC (TH) ~ +20 ºC (TH)	
Niveau de pression sonore	Mode normal	dB(A)	60.0	63.0
	Mode silencieux	dB(A)	57.0	60.0
Niveau de puissance sonore	Mode normal	dB	74.5	77.5

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 ºC (TS) / 19 ºC (TH)	20 ºC (TS)
Température de l'air extérieur	35 ºC (TS) / 24 ºC (TH)	7 ºC (TS) / 6 ºC (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.

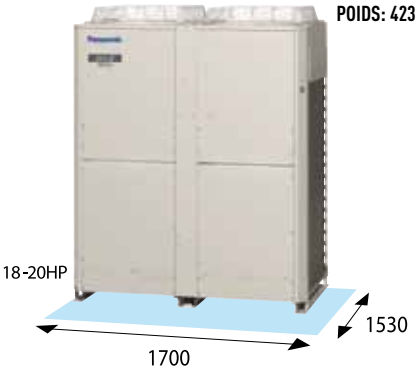


Design compact

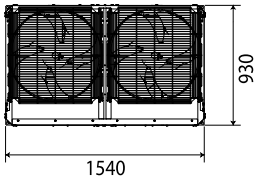
La série ECOi 6N 2 tubes a permis de réduire l'espace d'installation nécessaire d'un châssis pour des tailles allant jusqu'à 20 CV.

CZ-CAPDC2 Module bornier

Borne de commande à connectée à des dispositifs externes ou au contrôleur CZ-RD1.

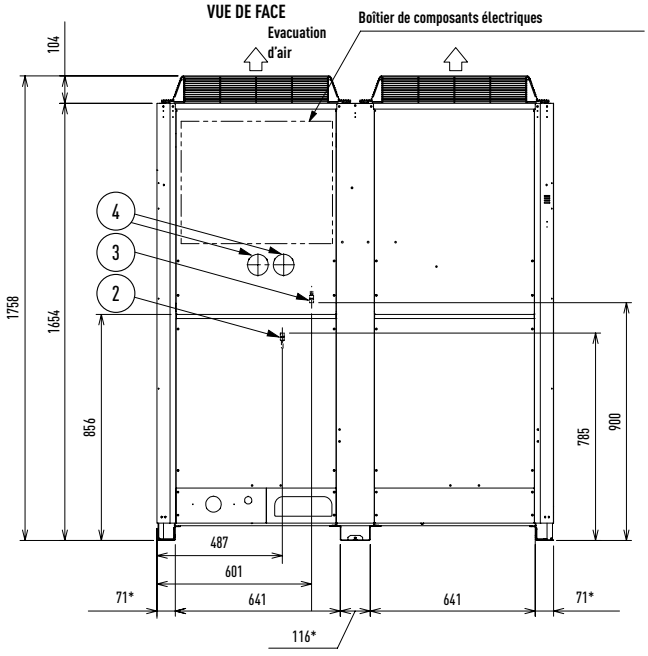


POIDS: 423 Kg



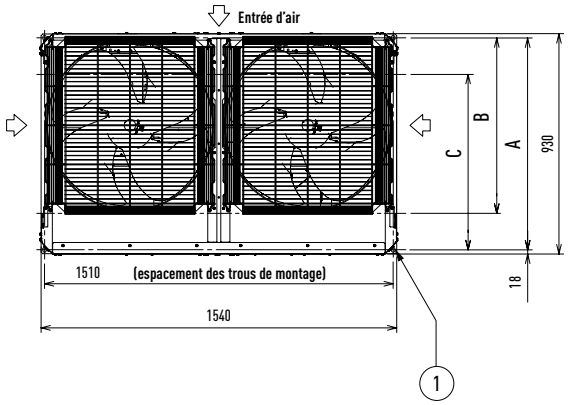
Espace requis pour l'installation.
Unité: mm

VUE DE FACE



* support de fixation de l'installation, côté installation.

VUE DE DESSUS



A 894 (espacement des trous de montage). Le tube est acheminé par l'avant
B 730 (espacement des trous de montage). Le tube est acheminé par l'avant
C 730 (espacement des trous de montage).

1 Trous d'installation (8-15x21 trous oblongs) boulons d'ancrage M12 ou plus.
2 Orifice de sortie sous pression (pour haute pression: connexion Ø7.94 type Scrader).
3 Orifice de sortie de pression (pour basse pression: connexion Ø7.94 type Scrader).
4 Trou d'expulsion pour raccordement de manomètre (en option).
5 Bornier.
6 Bornier (pour le câblage de contrôle inter- unités ext.).

économie d'énergie
INVERTER+

SÉRIE ECOI 6N 2 TUBES // MODÈLE À RÉGLAGE HIGH COP // COMBINAISONS DE 18 À 48 CV

UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE SYSTÈMES DRV !

- Une large gamme de systèmes jusqu'à 48 CV.
- Fonctionnement en mode chaud à des températures extérieures aussi basses que -25˚C.
- Extension des longueurs de tuyauterie jusqu'à 180 m.



ZOOM TECHNIQUE

- AUGMENTATION DU RATIO DE CAPACITÉ U_I / U_E CONNECTABLES JUSQU'À 200%
- AUGMENTATION DU NOMBRE MAX. D'U_I CONNECTABLES JUSQU'À 64 UNITÉS
- AUGMENTATION DE LA PRESSION STATIQUE EXTERNE JUSQU'À 80 PA
- PLAGE DE FONCTIONNEMENT ÉTENDUE POUR FOURNIT UN CHAUFFAGE JUSQU'À UNE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AUSSI BASSE QUE -25ºC

CV			18	20	22	24	26	28	30
MODÈLE HIGH COP			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			400 V / Triphasé / 50 Hz						
Capacité Mode froid		kW	50.0	56.0	61.5	68.0	73.0	78.5	85.0
EER			4.07	4.06	3.97	4.07	4.01	3.96	3.94
Conditions électriques	Intensité en fonctionnement	A	18.9	21.2	23.9	25.8	28.1	30.6	33.4
	Puissance absorbée	kW	12.3	13.8	15.5	16.7	18.2	19.8	21.6
Puissance en mode chaud		kW	56.0	63.0	69.0	76.5	81.5	87.5	95.0
COP			4.52	4.50	4.39	4.45	4.38	4.42	4.40
Conditions électriques	Intensité en fonctionnement	A	19.1	21.5	24.2	26.6	28.7	30.6	33.4
	Puissance absorbée	kW	12.4	14.0	15.7	17.2	18.6	19.8	21.6
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
Intensité au démarrage		A	86	90	101	94	105	111	114
Circulation d'air		m^3/h	21,540	21,540	23,460	25,440	27,360	29,700	31,620
Contrôle de la demande			13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)
Pression statique externe		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Quantité de réfrigérant préchargé d'usine		Kg	15.0	15.0	15,5	17.0	17.5	17.5	18.0
Connexion des tuyaux	Tuyau de gaz	mm	28.58	28.58	28.58	28.58	31.75	31.75	31.75
	Tuyau de liquide	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05
	Tuyau équilibrage	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
Plage de température ambiante			Mode froid: -10 ºC (TS) ~ +43 ºC (TS), Mode chaud: -25 ºC (TH) ~ +20 ºC (TH)						
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

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 ºC (TS) / 19 ºC (TH)	20 ºC (TS)
Température de l'air extérieur	35 ºC (TS) / 24 ºC (TH)	7 ºC (TS) / 6 ºC (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



32	34	36	38	40	42	44	46	48
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 V / 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
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
116	113	107	118	124	127	130	131	134
33,960	36,180	38,160	40,080	42,420	44,340	46,260	48,600	50,940
13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)	13 niveaux (0 – 100 %)
80	80	80	80	80	80	80	80	80
18.0	24.0	25.5	26.0	26.0	26.5	27.0	27.0	27.0
31.75	31.75	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10
19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
Mode froid: -10 °C (TS) ~ +43 °C (TS), Mode chaud: -25 °C (TH) ~ +20 °C (TH)								
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

SÉRIE ECOi MF1 3 TUBES

SYSTÈME DRV AVEC CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT SIMULTANÉS

économie d'énergie INVERTER+

réfrigérant R410A

jusqu'à -20°C en mode chaud TEMPERATURE EXTERIEURE

5 ans garantie compresseur*

La nouvelle série ECOi MF1 3 tubes permet un fonctionnement en mode chaud et froid simultanément.



*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.

Augmentation du nombre max. d'unités intérieures connectables

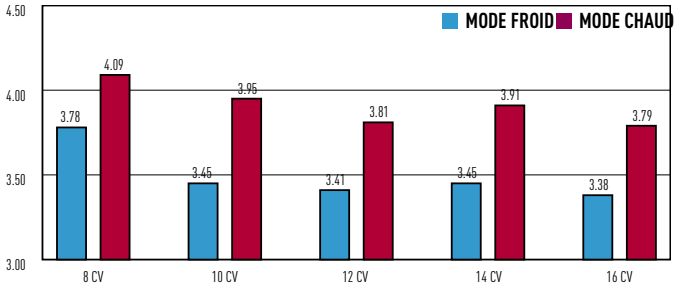
La série MF1 3 tubes comprend cinq unités extérieures DC Inverter de 8 CV à 16 CV en tant que modèles de base, et par combinaisons d'un maximum de trois unités, une capacité de climatisation de 8 CV à 48 CV peut être mise en oeuvre en fonction des besoins de l'utilisateur.

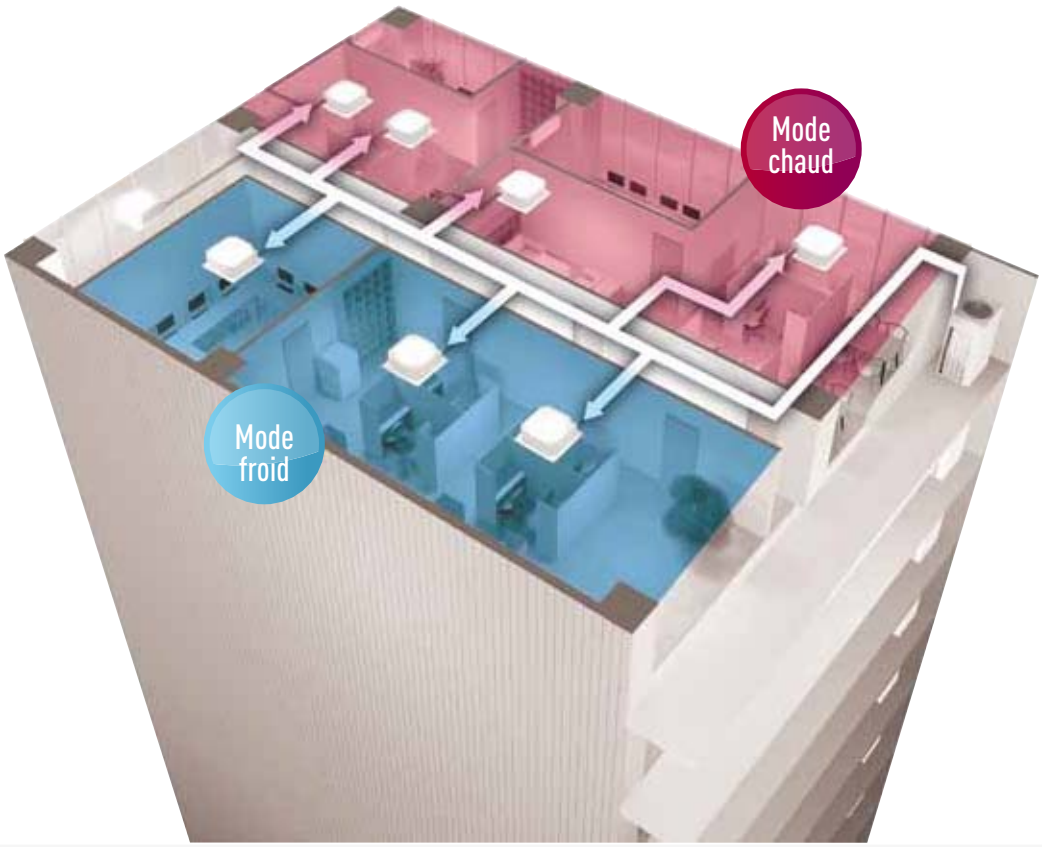
SYSTÈME (CV)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
UNITÉS EXTÉRIEURES	8	10	12	14	16	10	10	12	14	16	16	16	16	10	10	10	10	10	12	14	16
						8	10	10	10	10	12	14	16	10	10	12	14	16	16	16	16
														14	16	16	16	16	16	16	16
UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES	13	16	19	23	26	29	33	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Si plus de 100% des unités intérieures fonctionnent à charge élevée, les unités peuvent ne pas fournir la capacité nominale. Pour les détails, veuillez consulter un revendeur agréé Panasonic.

Excellentes économies d'énergie

Son fonctionnement à haut rendement a été amélioré en utilisant le nouveau réfrigérant R410A très efficace, un compresseur DC Inverter , un nouveau moteur de ventilateur DC et un nouveau capot de ventilateur avec une grille de protection à faible perte . De plus, l'aspiration de l'échangeur de chaleur à 3 directions a été remplacée par une aspiration à 4 directions pour obtenir une meilleure distribution de la vitesse de l'air.

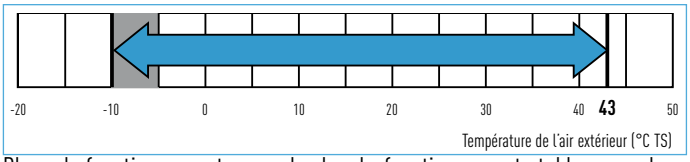




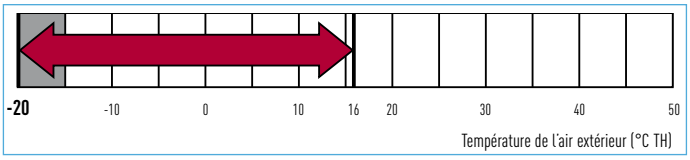
Ratio de capacité d'unités intérieures/extérieures connectables jusqu'à 130%

Plage de fonctionnement étendue

Plage de fonctionnement en mode froid : la plage de fonctionnement en mode froid a été étendue à -10ºC en changeant le ventilateur extérieur par un Inverter.



Plage de fonctionnement en mode chaud : fonctionnement stable en mode chaud, même avec une température extérieure de -20ºC. La plage de fonctionnement en mode chaud a été étendue à -20ºC par l'utilisation d'un compresseur avec une enveloppe haute pression.

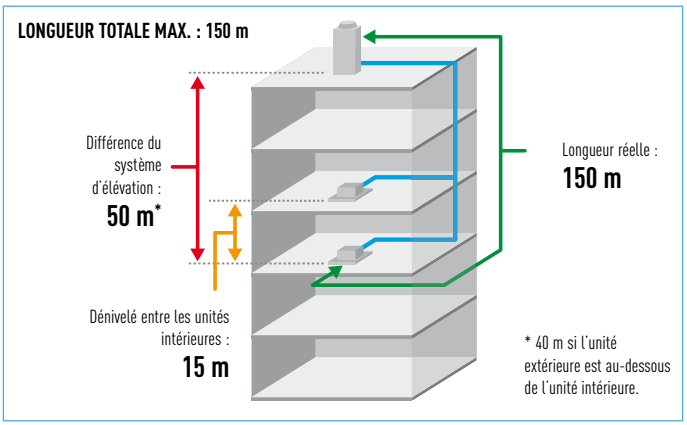


Large plage de réglage de la température

La plage de réglage de température via la télécommande câblée est de 16 à 30ºC.

Grandes longueurs de tuyauterie

Longueur de tuyaux réelle 150 m. Longueur de tuyaux totale 300 m.



Fonctionnement non-stop pendant la maintenance

Même si une unité intérieure nécessite une maintenance, les autres unités intérieures peuvent continuer à fonctionner par réglage (non applicable dans toutes les situations).

Commande de suppression de puissance pour économiser l'énergie (contrôle de la demande)[1]

La série ECOi MF1 3 Tubes dispose d'un contrôle de la demande intégré utilisant la technologie Inverter. Avec cette fonction de demande, la consommation d'énergie peut être réglée sur trois niveaux, et le fonctionnement[2] à performance optimale s'effectue en fonction du réglage et de la consommation d'énergie. Cette fonction est utile pour réduire la consommation électrique annuelle et économiser sur les coûts d'électricité 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 paliers de 5%). Au moment de l'expédition, le réglage a été fait pour les trois niveaux de 0%, 70%, et 100%.

Fonctionnement entièrement automatique en mode chaud/froid simultané et récupération de chaleur

La série ECOi MF1 3 Tubes permet un fonctionnement en mode froid et chaud simultanément au moyen d'un kit électrovanne.



CZ-P56HR2
Jusqu'à 5.6 kW

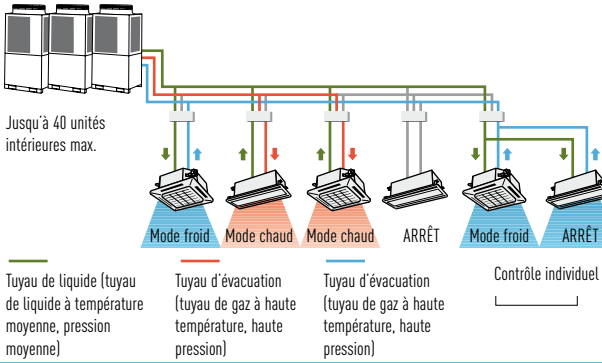
CZ-P160HR2
De 5.7 à 16 kW



Contrôleur électrovanne **CZ-CAPE2***.
Doit être ajouté à la CZ-P56HR2 ou la CZ-P160HR2.
*** Pour unité murale CZ-CAPEK2.**

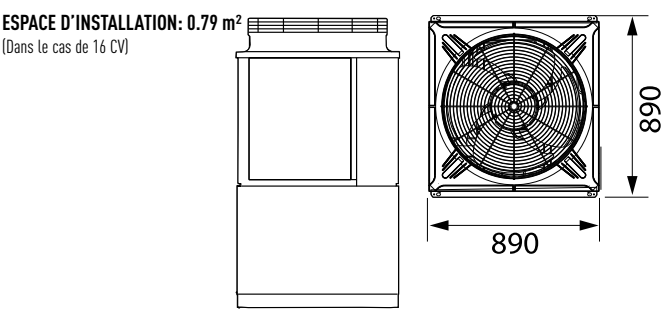
Contrôle individuel de plusieurs unités intérieures au moyen de kits électrovannes

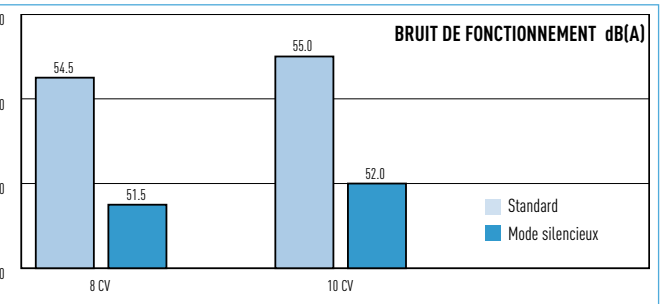
- Toute conception et disposition peut être utilisée dans un système unique.
- Fonctionnement en mode froid possible jusqu'à une température extérieure de -10ºC.



Compacité pour un gain de place exceptionnel et un faible niveau de bruit

Les 5 types d'unités extérieures avec différentes capacités ont été normalisées à une même taille de boîtier compact.
Construit avec seulement deux compartiments, celui du haut contenant l'échangeur de chaleur, celui du bas les compresseurs. L'avantage est double - un superbe gain de place et un faible niveau de bruit.



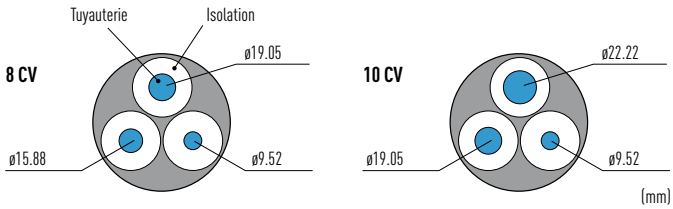


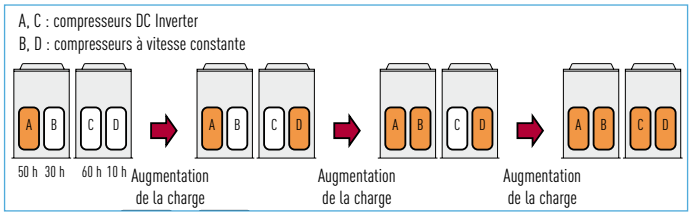
Excellente réduction des coûts et la réalisation d'une plus petite taille de tuyauterie

Par l'adoption du R410A avec une perte de basse pression, il est devenu possible de réduire la taille des tuyaux à décharge, d'aspiration et de liquide. Cela permet de viser l'espace tuyauterie réduite, maniabilité améliorée sur le site, et la réduction des coûts des matières de la tuyauterie.

Durée de vie du compresseur étendue

Le temps de fonctionnement total des compresseurs est surveillée par un micro-ordinateur, de sorte qu'il n'y ait pas de déséquilibre entre les durées de fonctionnement de tous les compresseurs dans le même système de réfrigérant, et les compresseurs avec qui ont fonctionné le moins longtemps sont utilisés de préférence.





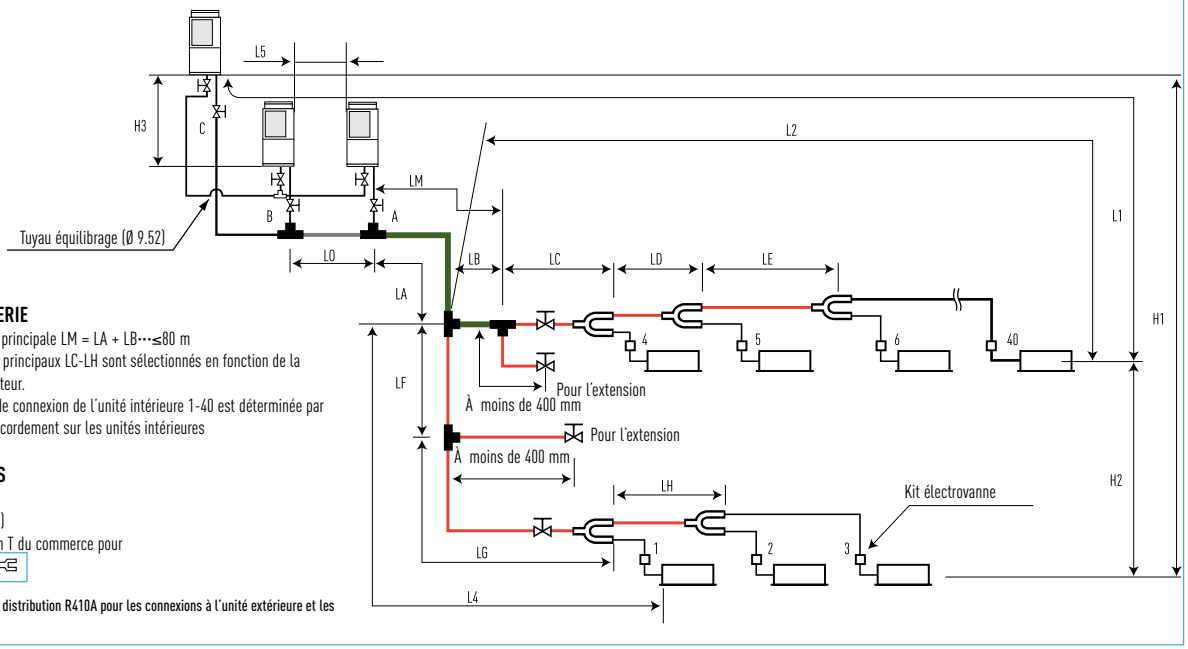
ECOI MF1 3 TUBES			
CV	TUYAU D'ASPIRATION	TUYAU DE SORTIE	TUYAU LIQUIDE
8	Ø 19.05	Ø 15.88	Ø 9.52
10	Ø 22.22	Ø 19.05	Ø 9.52

PLAGES APPLICABLES À LA LONGUEUR DE TUYAUTERIE DE REFRIGERANT ET AUX DIFFERENCES DE HAUTEURS D'INSTALLATION

Eléments	Marques	Contenus	Longueur (m)	
Longueur de tuyauterie Admissible	L1	Longueur de tuyauterie max.	Longueur de tuyauterie réelles	≤150
			Longueur de tuyauterie équivalente	≤175
	Δ L (L2–L4)	Différence entre la longueur max. et la longueur min. à partir de la distribution n ° 1		≤40
	LM	Longueur max. de la tuyauterie principale (au diamètre max.)		≤80
	1, 2–40	Longueur max. de chaque distribution		≤30
	L1+1+2+~40+A+B+LF+LG+LH	Longueur de tuyauterie totale max. incluant la longueur de chaque distribution (tube liquide uniquement)		≤300
	L5	Distance entre les unités extérieures		≤10
Dénivelé admissible	H1	Lorsque l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure		≤50
		Lorsque l'unité extérieure est installée plus bas que l'unité intérieure		≤40
	H2	Différence max. entre les unités intérieures		≤15
	H3	Différence max. entre les unités extérieures		≤4

Note 1 : La tuyauterie principale de liaison extérieure (partie L0) dépend de la capacité totale des unités extérieures reliées à l'extrémité.
Note 2 : Lorsque la longueur de tuyauterie principale (L1) (longueur équivalente) dépasse 90 m, on doit augmenter la taille de la tuyauterie principale à la fois de gaz et de liquide (LM) d'une unité.
Ces spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

Conception de la tuyauterie



CONCEPTION DE LA TUYAUTERIE

1. Longueur de la tuyauterie principale LM = LA + LB···≤80 m
2. Les tuyaux de distribution principaux LC-LH sont sélectionnés en fonction de la puissance, après le dérivateur.
3. La taille de la tuyauterie de connexion de l'unité intérieure 1-40 est déterminée par la taille des tuyaux de raccordement sur les unités intérieures

EXPLICATION DES SYMBOLES

Dérivateur (APR, en option)
Vanne à bille (BV, en option)

Note: Ne pas utiliser de raccords en T du commerce pour les tuyaux de liquide de et

* Assurez-vous d'utiliser des joints de distribution R410A pour les connexions à l'unité extérieure et les ramifications de la tuyauterie.

économie d'énergie
INVERTER+

8-16 CV // SÉRIE ECOi MF1 3 TUBES

AVEC FONCTIONNEMENT SIMULTANÉ EN CHAUFFAGE ET CLIMATISATION - RECUPERATION DE CHALEUR

ECOi 3 Tubes est l'un des systèmes DRV les plus avancés du marché. Non seulement il offre performance et haut rendement en chauffage et climatisation simultanés, mais sa conception sophistiquée permet une installation et un entretien beaucoup plus faciles.

- Conforme au COP 3,94 de la classe supérieure du marché (Valeur moyenne en mode chaud et en mode froid pour une unité extérieure 8 CV).
- Fonctionnement simultané en mode froid et en mode chaud jusqu'à 40 unités intérieures.
- Espace d'installation réduit, l'une des meilleures performances du marché.
- Fonction d'opération de rotation et fonction sauvegarde d'urgence fournies.

réfrigérant R410A

jusqu'à -20°C en mode chaud TEMPERATURE EXTERIEURE

5 ans garantie compresseur*

ZOOM TECHNIQUE

- NORMALISATION DES U_E EN UNE TAILLE DE BOÎTIER COMPACT
- AMÉLIORATION DE L'EFFICACIÉ DE FONCTIONNEMENT
- LE COMPRESSEUR À VITESSE CONSTANTE ADOPTE UNE VOLUTE HAUTE PERFORMANCE À HAUTE PRESSION INTERNE
- AMÉLIORATION L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- RÉAGENCEMENT DES PIECES DE STRUCTURE
- INSTALLATION CÔTE À CÔTE POSSIBLE

CV			8	10	12	14	16
NOM DU MODÈLE			U-8MF1E8	U-10MF1E8	U-12MF1E8	U-14MF1E8	U-16MF1E8
Alimentation					380/400/415V-Triphasé/50Hz		
Capacité Mode froid		kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0
		BTU/h	76,400	95,500	114,300	136,500	153,600
EER			3.78	3.45	3.41	3.45	3.38
Capacité en mode froid	Intensité en fonctionnement	A	10.0 / 9.5 / 9.2	13.7 / 13.0 / 12.6	16.6 / 15.7 / 15.2	20.0 / 19.0 / 18.3	23.0 / 21.8 / 21.0
	Puissance absorbée	kW	5.93	8.12	9.82	11.6	13.3
Puissance en mode chaud		kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0
		BTU/h	85,300	107,500	128,000	153,600	170,600
COP			4.09	3.95	3.81	3.91	3.79
Capacité en mode chaud	Intensité en fonctionnement	A	10.3 / 9.8 / 9.4	13.5 / 12.8 / 12.3	16.6 / 15.8 / 15.2	19.9 / 18.9 / 18.2	22.8 / 21.6 / 20.9
	Puissance absorbée	kW	6.11	7.97	9.84	11.5	13.2
Dimensions	H x L x P	mm	1,887 x 890 x 890 (+60)	1,887 x 890 x 890 (+60)	1,887 x 890 x 890 (+60)	1,887 x 890 x 890 (+60)	1,887 x 890 x 890 (+60)
Poids net		Kg	290	290	290	350	350
Circulation d'air		m^3/min	150	160	150	200	220
Quantité de réfrigérant préchargé d'usine		Kg	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8
Connexion des tuyaux	Tuyau d'aspiration	mm	Ø 19.05	Ø 22.22	Ø 25.40	Ø 25.40	Ø 28.58
	Tuyau de vidange	mm	Ø 15.88	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 22.22	Ø 22.22
	Tuyau de liquide	mm	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 12.70	Ø 12.70	Ø 12.70
	Tuyau équilibrage	mm	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
Plage de température ambiante			Mode froid/Sec : -10˚C ~ +43˚C (TS), Mode chaud : -20˚C ~ +15˚C (TH) Fonctionnement simultané : -10 ºC ~ +43 ºC (TH)				
Bruit de fonctionnement	Mode normal	dBA	54.5	55	56	60	61
	Mode silencieux	dBA	51.5	52	53	57	58

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 ºC (TS) / 19 ºC (TH)	20 ºC (TS)
Température de l'air extérieur	35 ºC (TS) / 24 ºC (TH)	7 ºC (TS) / 6 ºC (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



Limitations du système

Nombre maximum d'unités extérieures combinées	3
Nombre maximum de CV des unités extérieures combinées	135 kW (48 CV)
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	40
Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures	50 -130%

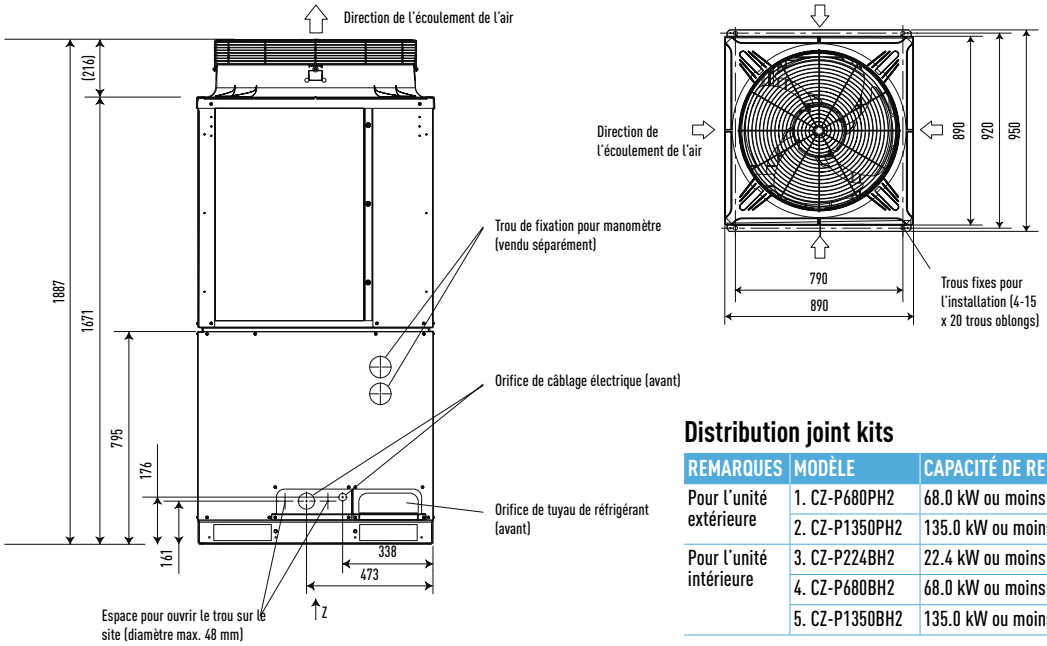
Charge de réfrigérant supplémentaire

TAILLE DE LA TUYAUTERIE LIQUIDE	QUANTITÉ DE RÉFRIGÉRANT À CHARGER /m (g/m)	TAILLE DE LA TUYAUTERIE LIQUIDE	QUANTITÉ DE RÉFRIGÉRANT À CHARGER /m (g/m)
Ø 6.35	26	Ø 15.88	185
Ø 9.52	56	Ø 19.05	259
Ø 12.7	128	Ø 22.22	366

Tuyauterie de réfrigérant

TAILLE TUYAUX (mm)			
MATERIAU O		MATÉRIAU 1/2 H, H	
diamètre extérieur	épaisseur de la paroi	diamètre extérieur	épaisseur de la paroi
Ø 6.35	t 0.8	Ø 25.4	t 1.0
Ø 9.52	t 0.8	Ø 28.58	t 1.0
Ø 12.7	t 0.8	Ø 31.75	t 1.1
Ø 15.88	t 1.0	Ø 38.1	t 1.15
Ø 19.05 t	1.0	Ø 41.28	t 1.20
Ø 22.22	t 1.15		

Remarque : Lorsqu'un cintrage des tuyaux doit être effectué, le rayon de courbure doit être d'au moins 4 fois le diamètre extérieur. De plus, prenez suffisamment de soin pour empêcher l'affaissement des tuyaux et des dégâts au moment du cintrage.



Distribution joint kits

REMARQUES	MODÈLE	CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT APRES LA DISTRIBUTION
Pour l'unité extérieure	1. CZ-P680PH2	68.0 kW ou moins
	2. CZ-P1350PH2	135.0 kW ou moins
Pour l'unité intérieure	3. CZ-P224BH2	22.4 kW ou moins
	4. CZ-P680BH2	68.0 kW ou moins
	5. CZ-P1350BH2	135.0 kW ou moins

économie d'énergie
INVERTER+

SÉRIE ECOi MF1 3 TUBES // COMBINAISON DE 18 À 48 CV

AVEC FONCTIONNEMENT SIMULTANÉ EN CHAUFFAGE ET CLIMATISATION - RECUPERATION DE CHALEUR

ECOi 3 Tubes est l'un des systèmes DRV les plus avancés du marché. Non seulement il offre performance et haut rendement en chauffage et climatisation simultanés, mais sa conception sophistiquée permet une installation et un entretien beaucoup plus faciles.

- Conforme au COP 3,94 de la classe supérieure du marché (Valeur moyenne en mode chaud et en mode froid pour une unité extérieure 8 CV).
- Fonctionnement simultané en mode froid et en mode chaud jusqu'à 40 unités intérieures.
- Espace d'installation réduit, l'une des meilleures performances du marché.
- Fonction d'opération de rotation et fonction de sauvegarde d'urgence fournies.

réfrigérant R410A

jusqu'à -20°C en mode chaud TEMPERATURE EXTERIEURE

5 ans garantie compresseur*

ZOOM TECHNIQUE

- NORMALISATION DES U_E EN UNE TAILLE DE BOÎTIER COMPACT
- AMÉLIORATION DE L'EFFICACIÉ DE FONCTIONNEMENT
- LE COMPRESSEUR À VITESSE CONSTANTE ADOPTE UNE VOLUTE HAUTE PERFORMANCE À HAUTE PRESSION INTERNE
- AMÉLIORATION L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- RÉAGENCEMENT DES PIECES DE STRUCTURE
- INSTALLATION CÔTE À CÔTE POSSIBLE

CV			18	20	22	24	26	28	30
NOM DU MODÈLE			U-8MF1E8 U-10MF1E8	U-10MF1E8 U-10MF1E8	U-10MF1E8 U-12MF1E8	U-10MF1E8 U-14MF1E8	U-10MF1E8 U-16MF1E8	U-12MF1E8 U-16MF1E8	U-14MF1E8 U-16MF1E8
Alimentation			380/400/415V-Triphasé/50Hz						
Capacité Mode froid		kW	50.4	56.0	61.5	68.0	73.0	78.5	85.0
		BTU/h	172,000	191,100	219,900	232,000	249,100	267,900	290,100
EER			3.57	3.46	3.44	3.45	3.41	3.40	3.41
Capacité en mode froid	Intensité en fonctionnement	A	23.8 / 22.6 / 21.8	27.3 / 26.0 / 25.0	30.2 / 28.7 / 27.7	33.6 / 31.9 / 30.8	36.5 / 34.7 / 33.5	39.4 / 37.5 / 36.1	43.0 / 40.8 / 39.4
	Puissance absorbée	kW	14.1	16.2	17.9	19.7	21.4	23.1	24.9
Puissance en mode chaud		kW	56.5	63.0	69.0	76.5	81.5	87.5	95.0
		BTU/h	192,800	215,000	235,500	261,100	278,100	300,300	324,200
COP			4.01	3.96	3.88	3.92	3.84	3.80	3.85
Capacité en mode chaud	Intensité en fonctionnement	A	23.8 / 22.6 / 21.8	26.8 / 25.5 / 24.6	30.0 / 28.5 / 27.5	33.3 / 31.6 / 30.5	36.2 / 34.4 / 33.1	39.3 / 37.3 / 36.0	42.6 / 40.5 / 39.0
	Puissance absorbée	kW	14.1	15.9	17.8	19.5	21.2	23.0	24.7
Dimensions	H x L x P	mm	1,887x1,880x890(+60)	1,887x1,880x890(+60)	1,887x1,880x890(+60)	1,887x1,880x890(+60)	1,887x1,880x890(+60)	1,887x1,880x890(+60)	1,887x1,880x890(+60)
Poids net		Kg	580	580	580	630	630	630	680
Circulation d'air		m^3/min	150+160	160+160	160+180	160+200	160+220	180+220	200+220
Quantité de réfrigérant préchargé d'usine		Kg	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6
Connexion des tuyaux	Tuyau d'aspiration	mm	Ø 28.58	Ø 28.58	Ø 28.58	Ø 28.58	Ø 31.75	Ø 31.75	Ø 31.75
	Tuyau de vidange	mm	Ø 22.22	Ø 22.22	Ø 25.40	Ø 25.40	Ø 25.40	Ø 28.58	Ø 28.58
	Tuyau de liquide	mm	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05
	Tuyau équilibrage	mm	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
Plage de température ambiante			Mode froid/Sec : -10˚C ~ +43˚C (TS), Mode chaud : -20˚C ~ +15˚C (TH) Fonctionnement simultané : -10 ºC ~ +24 ºC (TH)						
Bruit de fonctionnement	Mode normal	dBA	58	58	58.5	58	60	60.5	61
	Mode silencieux	dBA	55	55	55.5	55	57	57.5	58

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 ºC (TS) / 19 ºC (TH)	20 ºC (TS)
Température de l'air extérieur	35 ºC (TS) / 24 ºC (TH)	7 ºC (TS) / 6 ºC (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

*5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



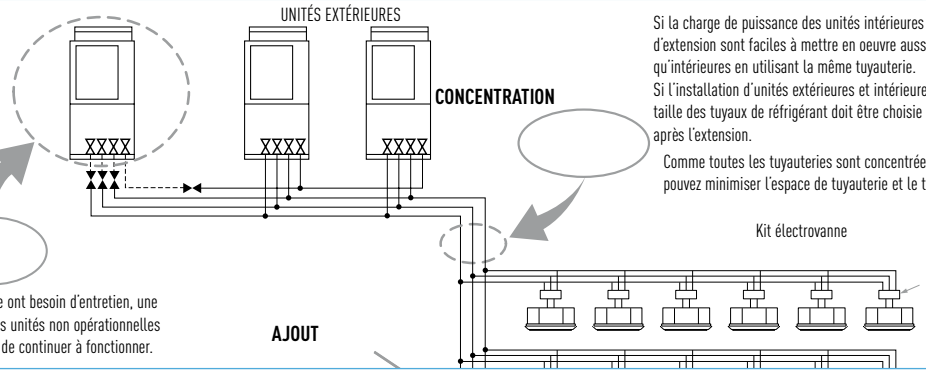
32	34	36	38	40	42	44	46	48
U-16MF1E8 U-16MF1E8	U-10MF1E8 U-10MF1E8 U-14MF1E8	U-10MF1E8 U-10MF1E8 U-16MF1E8	U-10MF1E8 U-12MF1E8 U-16MF1E8	U-10MF1E8 U-14MF1E8 U-16MF1E8	U-10MF1E8 U-16MF1E8 U-16MF1E8	U-12MF1E8 U-16MF1E8 U-16MF1E8	U-14MF1E8 U-16MF1E8 U-16MF1E8	U-16MF1E8 U-16MF1E8 U-16MF1E8
380/400/415V-Triphasé/50Hz								
90.0	96.0	101.0	107.0	113.0	118.0	124.0	130.0	135.0
307,100	327,600	344,700	363,400	385,600	402,700	421,400	443,600	460,700
3.38	3.45	3.41	3.42	3.42	3.40	3.41	3.40	3.38
45.9 / 43.6 / 42.1	47.5 / 45.1 / 43.5	50.5 / 48.0 / 46.3	53.0 / 51.0 / 49.0	57.0 / 54.0 / 52.0	60.0 / 57.0 / 55.0	63.0 / 60.0 / 58.0	66.0 / 63.0 / 60.0	69.0 / 65.0 / 63.0
26.6	27.8	29.6	31.3	33.0	34.7	36.4	38.2	39.9
100.0	108.0	113.0	119.0	127.0	132.0	138.0	145.0	150.0
343,000	368,500	385,600	407,800	431,700	450,400	470,900	494,800	511,900
3.79	3.93	3.88	3.84	3.88	3.84	3.81	3.83	3.79
45.6 / 43.3 / 41.7	46.9 / 44.6 / 43.0	49.7 / 47.2 / 45.5	53.0 / 50.0 / 48.0	56.0 / 54.0 / 52.0	59.0 / 56.0 / 54.0	63.0 / 59.0 / 57.0	65.0 / 62.0 / 60.0	68.0 / 65.0 / 63.0
26.4	27.5	29.1	31.0	32.7	34.4	36.2	37.9	39.6
1,887x1,880x890(+60)	1,887x2,870x890(+60)	1,887x2,870x890(+60)	1,887x2,870x890(+60)	1,887x2,870x890(+60)	1,887x2,870x890(+60)	1,887x2,870x890(+60)	1,887x2,870x890(+60)	1,887x2,870x890(+60)
680	920	920	920	970	970	970	1,020	1,020
220+220	160+160+200	160+160+220	160+180+220	160+200+220	160+220+220	180+220+220	200+220+220	220+220+220
23.6	35.4	35.4	35.4	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0
Ø 31.75	Ø 31.75	Ø 38.10	Ø 38.10	Ø 38.10	Ø 38.10	Ø 38.10	Ø 38.10	Ø 38.10
Ø 28.58	Ø 28.58	Ø 28.58	Ø 31.75	Ø 31.75	Ø 31.75	Ø 31.75	Ø 31.75	Ø 31.75
Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05
Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
Mode froid/Sec : -10˚C ~ +43˚C (TS), Mode chaud : -20˚C ~ +15˚C (TH) Fonctionnement simultané : -10 ºC ~ +24 ºC (TH)								
61.5	61	61.5	61.5	62	62.5	62.5	63	63.5
58.5	58	58.5	58.5	59	59.5	59.5	60	60.5

EXEMPLE DE SYSTÈME

Panasonic permet de relier les unités extérieures pour obtenir une grande capacité (48 CV)

CONNEXION

Si des unités intérieure/extérieure ont besoin d'entretien, une vanne à bille (en option) coupe les unités non opérationnelles pour permettre aux autres unités de continuer à fonctionner.



Si la charge de puissance des unités intérieures change à l'avenir, les projets d'extension sont faciles à mettre en oeuvre aussi bien pour les unités extérieures qu'intérieures en utilisant la même tuyauterie.
Si l'installation d'unités extérieures et intérieures supplémentaires est prévue, la taille des tuyaux de réfrigérant doit être choisie en fonction de la capacité totale après l'extension.

Comme toutes les tuyauteries sont concentrées en un même conduit, vous pouvez minimiser l'espace de tuyauterie et le travail d'installation.



NOUVEAUTÉ 2012

PANASONIC PRÉSENTE SON DRV À GAZ

économies d'énergie ECO G

réfrigérant R410A

ECO G ET ECO G MULTI, SÉRIES S

La gamme GHP de Panasonic couvre les séries ECO G et ECO G Multi, ainsi que la série S. Notre gamme de DRV GHP est leader du marché pour le développement de systèmes efficaces et flexibles, ce qui en fait un choix naturel pour les projets commerciaux, en particulier pour 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. Le couple moteur du GHP et les fonctions de régulation du régime sont comparables à ceux d'un conditionneur d'air électrique de type Inverter. Ainsi, le GHP assure un contrôle individuel et efficace, et la régulation à laquelle vous êtes habitué avec les systèmes d'air conditionné électriques Inverter.

Facile à positionner

Les systèmes DRV à gaz offrent une efficacité et des performances accrues sur toute la gamme. Maintenant 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.

- Jusqu'à 71 kW en mode froid avec une consommation de courant de 11,0 A
- Alimentation monophasée sur toute la gamme
- Option gaz naturel ou GPL comme source d'énergie principale
- Un chiller pour connexion aux systèmes d'eau chaude sanitaire 16 à 25 CV (unités 2 tubes uniquement)
- Option DX ou eau glacée pour l'échange de chaleur intérieur
- Réduction des émissions de CO2 sur toute la gamme.

ECO G ET ECO G MULTI

La série S 2 tubes offre non seulement de meilleures performances, mais aussi une flexibilité accrue.



ECO G MULTI 3 TUBES

Système de récupération de chaleur 3 Tubes avec chauffage et refroidissement simultanés.



LES AVANTAGES DES SYSTEMES ECO G ET ECO G MULTI

Fonctionnement à haut rendement

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 DRV à gaz ont les émissions d'oxydes d'azote les plus faibles, 66% en dessous de la norme. Dans un développement novateur, le GHP Panasonic se caractérise par un nouveau système de combustion interne à mélange pauvre qui utilise un contrôle du ratio air-combustible pour réduire les émissions d'oxydes d'azote à un niveau constamment bas.

Haute performance

Avec son échangeur thermique au design de pointe, ce nouveau système GHP offre une meilleure efficacité et réduit les coûts de fonctionnement, ce qui, couplé avec l'amélioration des systèmes de gestion du moteur, ont considérablement amélioré le COP du système.



NOUVEAU ECO G AVEC CHILLER POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE ET D'EAU GLACÉE
Pour applications hydroniques

Excellente économie

Le GHP Panasonic assure un chauffage et un refroidissement rapides et augmente la diffusion de la chaleur dans l'espace grâce à la récupération efficace de la chaleur de l'eau de refroidissement 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 -20ºc. 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 25 kW 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 module hydraulique en option, combinable de manière autonome avec des unités extérieures ou intégré à un système d'unités intérieures à détente directe. Le système peut être exploité via un système de gestion technique du bâtiment ou bien le 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 25°C à 55°C.

Nouveau modèle de générateur d'énergie électrique

La plus grande percée dans la nouvelle technologie récente est le lancement de l'ECO G Power, qui fournit une puissance de 4.0kW. Cela représente suffisamment d'électricité pour alimenter 8 PC ou 40 unités intérieures.

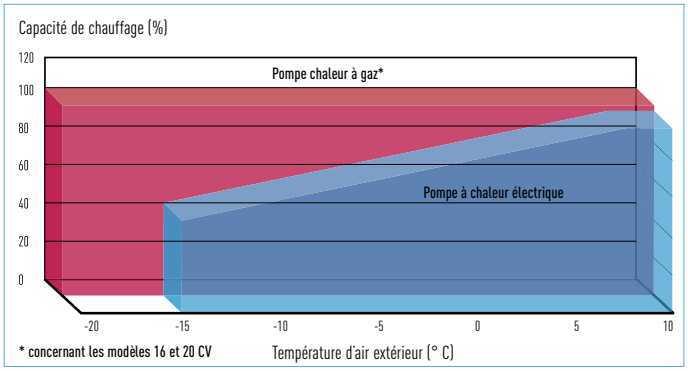
Aucun besoin de dégivrage

En dessous d'une température ambiante de 7 °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 CO2.

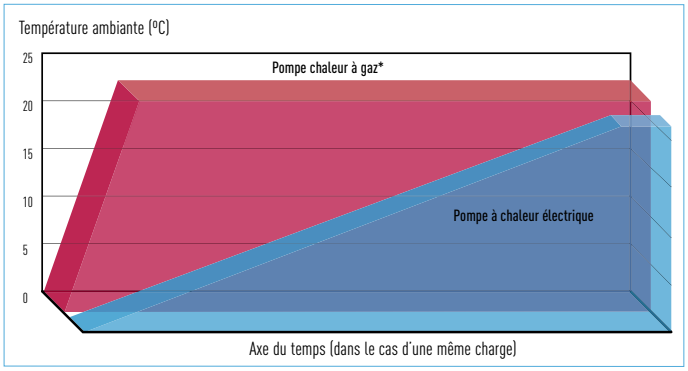
GAMME D'UNITÉS EXTÉRIEURES ECO G

CV	16	20	25	30	32	36	40	45	50
CAPACITÉ (REFROIDISSEMENT / CHAUFFAGE)	45.00/50.00	56.00/63.00	71.00/80.00	85.00/95.00	90.00/100.00	101.00/113.00	112.00/126.00	127.00/143.00	142.00/160.00
									
ECO G et ECO G MULTI	U-16GE2E5	U-20GE2E5	U-25GE2E5	U-30GE2E5	U-16GE2E5 U-16GE2E5	U-16GE2E5 U-25GE2E5	U-20GE2E5 U-20GE2E5	U-20GE2E5 U-25GE2E5	U-25GE2E5 U-25GE2E5
ECO G MULTI 3 TUBES	U-16GF2E5	U-20GF2E5	U-25GF2E5						

Comparaison de la capacité de chauffage

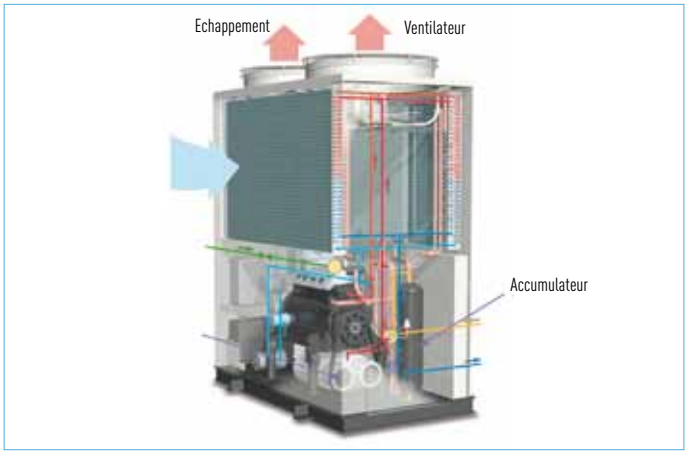


Comparaison des temps de démarrage pour le fonctionnement en mode chaud



La pompe à chaleur à gaz (GHP)

La pompe à chaleur à gaz Panasonic est un choix naturel pour les projets commerciaux, 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.



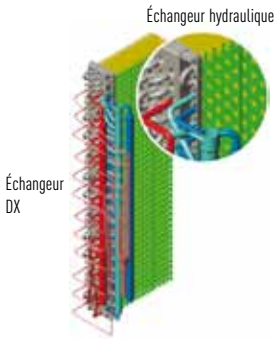
Problèmes de consommation électrique ?

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
- Evite les investissements nécessaires au changement du transformateur d'alimentation pour alimenter les systèmes d'air conditionné.
- Réduit les charges électriques du bâtiment, notamment durant 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

- Composé d'un échangeur à détente directe et d'un échangeur à eau
- Ne nécessite pas de dégivrage
- Réagit plus rapidement à la demande de chauffage.



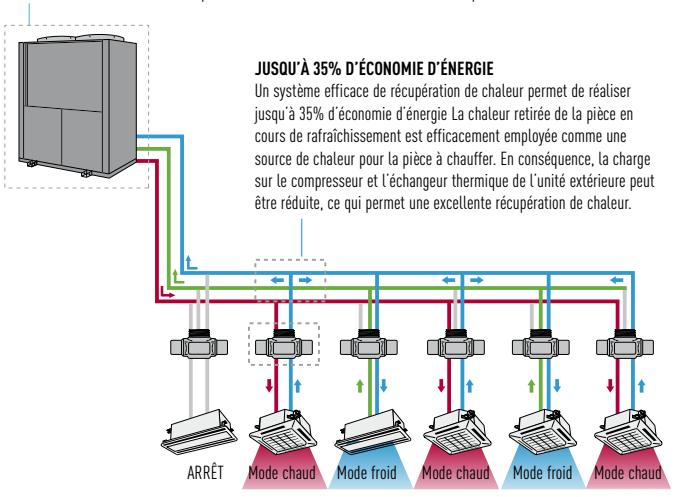


ECO G 3 Tubes Multi

EXEMPLE DE SYSTÈME

EXCELLENTES PERFORMANCES
Le système 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, une climatisation individuelle efficace est possible dans des bâtiments avec des températures différentes dans chaque pièce.

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'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
Un système efficace de récupération de chaleur permet de réaliser jusqu'à 35% d'économie 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.

- Tuyau de liquide **température moyenne, pression moyenne dans le tuyau de liquide**
- Tuyau d'aspiration **basse température, faible pression dans la conduite de gaz**
- Tuyau de vidange **haute température, haute pression dans la conduite de gaz**



KITS ÉLECTROVANNES CZ-P56HR2, CZ-P160HR2
À installer sur toutes les «zones» afin de permettre un chauffage et un refroidissement simultanés. Jusqu'à 36 unités intérieures peuvent fonctionner en chauffage/ refroidissement simultané.

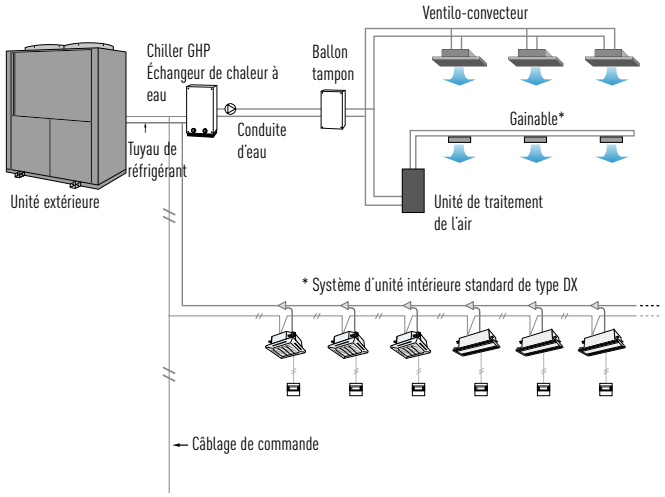
CONTRÔLEUR ÉLECTROVANNE CZ-CAPE2*.
Doit être ajouté à la CZ-P56HR2 ou la CZ-P160HR2.
*** Pour unité murale CZ-CAPEK2.**

MODULE HYDRAULIQUE ECO G

Application de système mixte

- Combiné avec un module hydraulique, le GHP Panasonic peut créer un système flexible - le remplacement idéal pour des systèmes existants de refroidisseur et de chaudière.
- Le système GHP Multi peut avoir une unité intérieure plus un chiller GHP. Lorsque les deux systèmes sont exploités de façon indépendante, une unité extérieure d'une capacité de 130% peut être connectée.

EXEMPLE DE SYSTÈME



Note: Le mode de fonctionnement de l'unité extérieure dépend du mode de l'échangeur thermique à eau. La pompe à eau n'est pas incluse dans l'unité de l'échangeur thermique à eau. Pour le fonctionnement simultané, cependant, la capacité maximale est de 130%. Veuillez vous renseigner sur les détails de cette conception de système auprès de Panasonic.

ECO G ET ECO G MULTI

Système de pompe à chaleur 2 Tubes

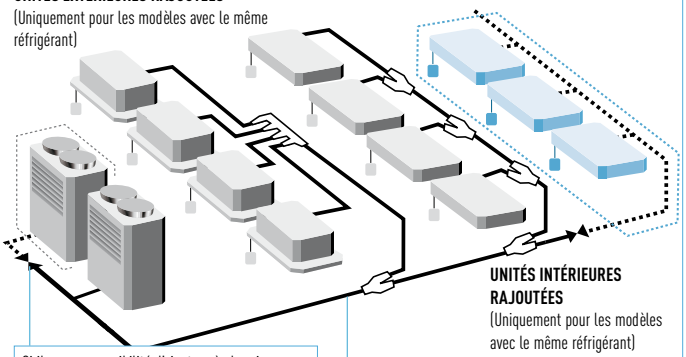
Il est facile d'ajouter des unités supplémentaires dans le futur

La charge peut être facilement augmentée à l'avenir par l'ajout d'unités intérieures et extérieures sans avoir à sonder les puits de tuyauteries.

* Lors de la spécification des travaux relatifs aux tuyaux de réfrigérant, veuillez choisir la taille en fonction de la puissance après l'augmentation du nombre d'unités.

EXEMPLE DE SYSTÈME

UNITÉS EXTÉRIEURES RAJOUTÉES
(Uniquement pour les modèles avec le même réfrigérant)



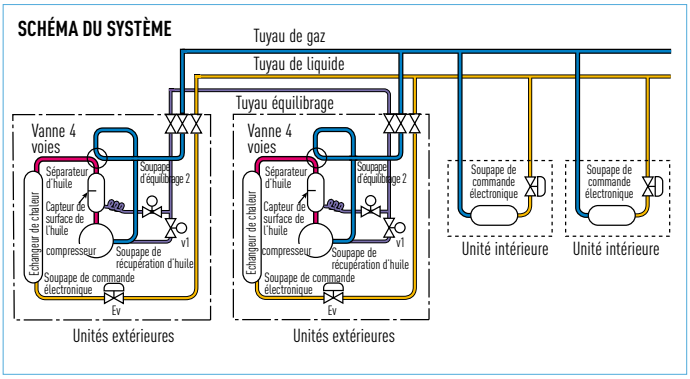
Si il y a une possibilité d'ajout après la mise en place, veuillez le planifier de telle sorte que le placement d'un clapet à bille (vendu séparément) sur une conduite de dérivation des unités intérieures/extérieures soit possible.

Tuyau principal : Diamètre maximum du tuyau de gaz 38.1 (1 1/2)
Diamètre maximum du tuyau de liquide 22.22 (7/8)

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 reliées.
2 La capacité de connexion des unités intérieure 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



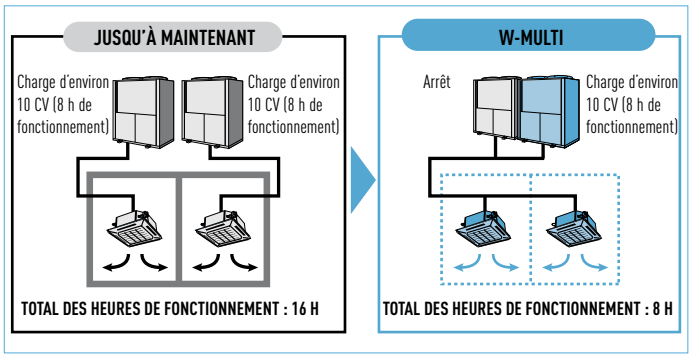
Introduction d'un système de contrôle d'équilibre huile / réfrigérant

La quantités d'huile entre les compresseurs sont maintenues en équilibre par un signal provenant d'un capteur de température d'huile, ce qui permet l'échange d'huile et de réfrigérant au travers d'un tuyau d'équilibrage.

Economie d'énergie

- **Economies d'énergie obtenues par ajustement de capacité.**
- **Fonction Programme Equationnel.**

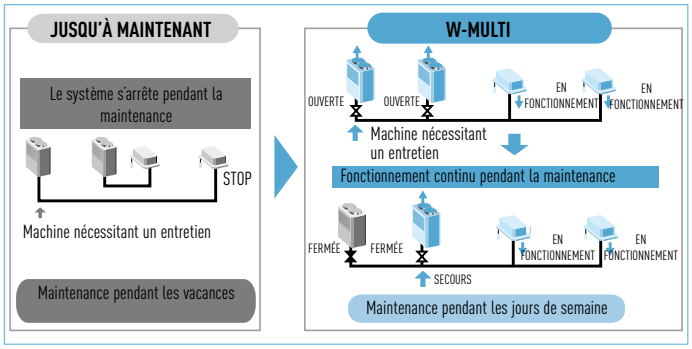
Des économies d'énergie sont réalisés par la fonction Répartition de charge appropriée, qui permet un fonctionnement efficace en concentrant la capacité de refroidissement/chauffage sur une unité extérieure et en arrêtant l'autre. Par rapport aux machines classiques avec un COP similaire, cette fonction 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.



Fonctionnement non-stop, même pendant la maintenance

- **Le système ne s'arrêtera pas même lors de la maintenance, grâce à la fonction de fonctionnement de secours manuel.**
- **La maintenance est possible pendant les jours de semaine, car le système peut continuer à fonctionner pendant l'entretien.**
- **La fonction de fonctionnement de secours automatique permet un fonctionnement en continu.**

Si une unité extérieure s'arrête, la fonction de secours démarre automatiquement l'unité restante et le fonctionnement se poursuit. Pendant les intervalles de maintenance , le système en réparation peut être isolé en fermant une vanne dans l'unité extérieure, ce qui permet un fonctionnement en continu avec l'unité extérieure toujours opérationnelle .

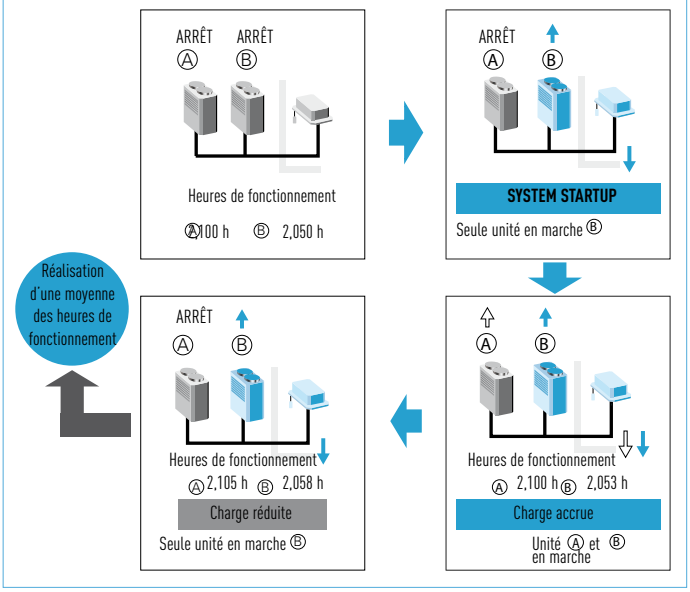


Longue durée de vie

• Délai de renouvellement prolongée 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 un moyennement des heures de fonctionnement de chaque unité extérieure. Cela se traduit par un prolongement de la période avant maintenance ou remplacement.

EXEMPLE DE LA FONCTION DE DE ROTATION



Facilité de construction

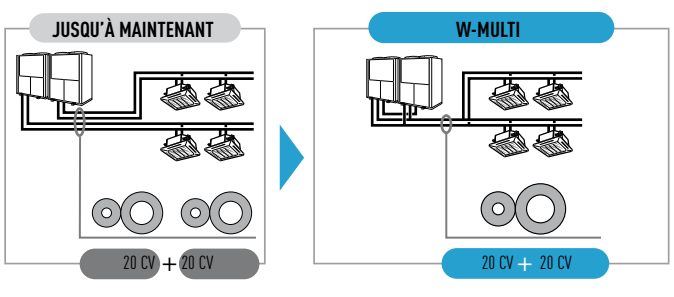
• En utilisant des tuyaux collecteurs communs, le coût et la durée d'installation sont considérablement réduits.

En combinant tous les tuyaux qui ont été nécessaires pour chaque unité intérieure en une conduite commune dans chaque système, le nombre de tuyaux est réduit de moitié*, ce qui facilite la construction. De plus, l'espace des tuyaux à l'intérieur des puits de tuyauterie peut être réduit de 2/3. *

* Système d'environ 40cv (20 CV x 2 unités)

En combinant tous les tuyaux qui étaient nécessaires pour chaque unité extérieure en un tuyau dans chaque système. (Le nombre de tuyaux est réduit de moitié).

EXEMPLE D'UN SYSTÈME D'ENVIRON 40 CV

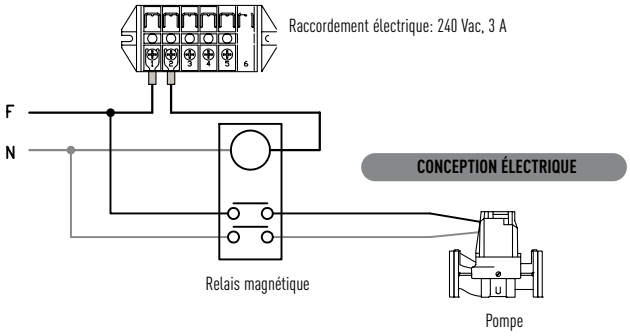


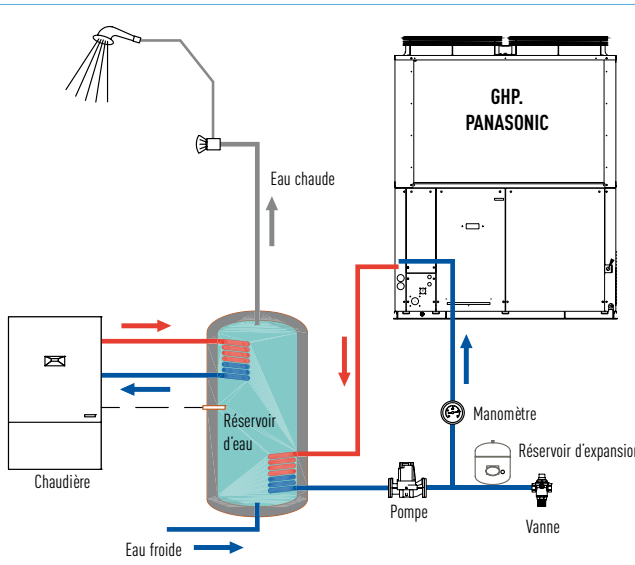
Fonction d'approvisionnement en eau chaude

• Avantage du système.

La chaleur résiduelle du moteur, qui est normalement évacuée dans l'atmosphère, est récupérée par l'échangeur de chaleur et efficacement utilisée pour l'eau chaude, de sorte que le Chiller 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 « gratuite ».

CAPACITÉ AU POINT DE REFROIDISSEMENT STANDARD		TEMP. DE SORTIE 75°C	
Unité extérieure	U-16GE2E5	kW	16.00
	U-20GE2E5		20.00
	U-20GEG2E5		22.00
	U-25GE2E5		25.00
Pression admissible dans le tuyau d'eau chaude			0.7
Taux de circulation de l'eau chaude			
Taille du tuyau d'eau chaude		m³/h	Rp 3/4





- Tous les éléments présentés dans ce schéma (à l'exception de l'unité extérieure) ne sont pas fournis par Panasonic.
- Pendant le démarrage, régler la température de l'eau dans les paramètres de l'unité extérieure.

ECO G CHILLER POUR LES APPLICATIONS HYDRONIQUES

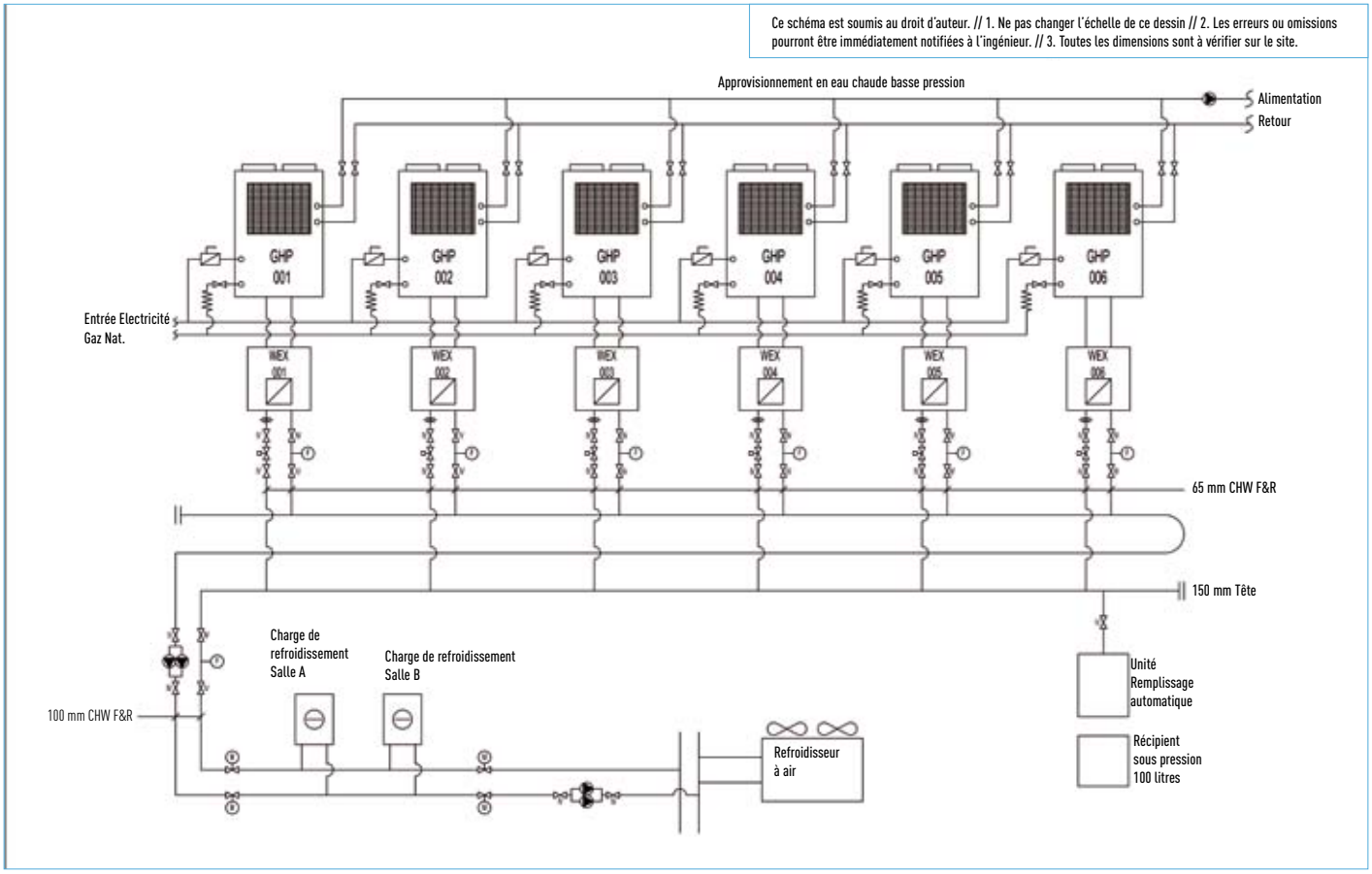
Exemples d'application



Exemples d'application

CONNEXION À UN ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE « ÉTROITEMENT SURVEILLÉ ». APPLICATIONS DE SALLES INFORMATIQUES

Alors que toute la puissance électrique disponible devait être utilisée pour l'équipement informatique d'une grande banque internationale, une charge de refroidissement de plus de 450kW a dû être alimentée par le gaz. Les unités extérieures sont reliées par des chillers à l'intérieur des serpentins de refroidissement dans les unités « étroitement surveillées », maintenant ainsi un environnement conditionné en termes de température et d'humidité. En utilisant la fonction eau chaude, plus de 100 kW d'eau chaude sont fournis à l'immeuble, avec l'avantage supplémentaire de réaliser des économies considérables de CO2.



Cette conception de Pièce L réduit les émissions de CO2 de 26%, soit 166 tonnes par an par rapport aux refroidisseurs électriques.

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.
Conditions d'évaluation : Refroidissement Intérieure 27ºC TS 19°C TH Extérieure 35ºC TS 24°C TH Chauffage Intérieure 20ºC TS Extérieure 7°C TS 6°C TH.





RACCORDEMENT AUX BATTERIES À EAU GLACÉE DANS UN ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE L'AIR.
APPLICATION DE TRAITEMENT D'AIR
Lors de l'ouverture d'un des meilleurs restaurants de Londres, le bâtiment avait besoin de grands volumes d'air frais pour assurer un confort optimal à ses clients. Des unités GHP reliées à des serpentins de refroidissement dans l'équipement de traitement de l'air ont permis d'assurer que l'air soit introduit dans de bonnes conditions en été comme en hiver.





REMPLACEMENT DE REFROIDISSEURS. ALIMENTATION DE VENTILO-CONVECTEURS EN EAU GLACÉE
Pour remplacer certains vieux refroidisseurs à la fin de leur durée de fonctionnement, les GHP avec chillers ont permis au projet d'être réalisés par étapes, tout en continuant à utiliser les conduites d'eau et les ventilo-convecteurs existants. Cela a permis au projet d'être livré à temps, avec un budget restreint, et d'éviter tous les problèmes relatifs au fluide frigorigène dans des espaces confinés.

économies d'énergie
ECO G

ECO G ET ECO G MULTI

SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR 2 TUBES

La Série S 2 Tubes offre non seulement plus de performance, mais aussi plus de flexibilité. Maintenant disponible en multi-systèmes, de nombreuses combinaisons sont possibles, de 16 CV à 50 CV, offrant plus de puissance et une adéquation précise du système à la charge du bâtiment. Les nouvelles fonctionnalités incluent la gestion du moteur à charge partielle et l'égalisation des heures de marche du compresseur.

réfrigérant
R410A

ZOOM TECHNIQUE

- CONSOMMATION DE GAZ RÉDUITE GRÂCE À UN MOTEUR À CYCLE MILLER
- CONSOMMATION ÉLECTRIQUE RÉDUITE GRÂCE À L'UTILISATION DE MOTEURS À COURANT CONTINU
- NOUVELLE CONCEPTION LÉGÈRE. L'UTILISATION D'UN BLOC MOTEUR EN ALUMINIUM RÉDUIT LE POIDS DE 110KG
- RATIO DE C APACITÉ 50-200% (MODÈLES UNIQUES SEULEMENT)
- LE MODE QUIET OFFRE UNE RÉDUCTION DE 2DB(A) SUPPLÉMENTAIRE
- AUGMENTATION DE L'EFFICACITÉ À CHARGE PARTIELLE

CV			16 CV	20 CV	25 CV	30 CV	32 CV	36 CV*	40 CV*	45 CV*	50 CV
NOM DU 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 Mode froid		kW	45.00	56.00	71.00	85.00	90.00	101.00	112.00	127.00	142.00
Eau chaude (mode froid)		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			1.48	1.40	1.15	1.22	1.48	1.43	1.40	1.25	1.15
COP primaire max. (y compris eau chaude)			1.97	1.89	1.64	1.65	1.97	1.93	1.89	1.74	1.64
Consommation gaz		kW	29.70	39.10	60.40	67.9	59.40	68.80	78.20	99.50	120.80
Puissance en mode chaud	STD	kW	50.00	63.00	80.00	95.00	100.00	113.00	126.00	143.00	160.00
	Basse temp.[1]	kW	53.00	67.00	75.00	90.00	106.00	120.00	134.00	145.00	156.00
Puissance absorbée		kW	0.60	0.64	0.83	1.45	1.20	1.24	1.28	1.47	1.66
COP			1.51	1.46	1.48	1.37	1.51	1.48	1.46	1.47	1.48
Consommation gaz	STD	kW	32.50	42.50	53.2	68.1	65.00	75.00	85.00	95.70	106.40
	Basse temp.[1]	kW	41.5	56.4	64.9	78.0	83.00	97.90	112.80	121.30	129.80
COP	Moyen		1.50	1.43	1.32	1.29	1.50	1.46	1.43	1.36	1.32
Size	Hauteur	mm	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273
	Largeur	mm	1650	1650	1650	2026	1650+100+1650	1650+100+1650	1650+100+1650	1650+100+1650	1650+100+1650
	Profondeur	mm	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)
Poids		Kg	755	780	810	840	755	755.810	780	780.810	810*2
Courant de démarrage		A	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Connections des tuyaux	Gaz	Pouces (mm)	1 1/8 (Ø 28.58)	1 1/8 (Ø 28.58)	1 1/8 (28.58)	1 1/4 (Ø 31.75)	1 1/4 (Ø 31.75)	1 1/4 (Ø 31.75)	1 1/2 (Ø 38.10)	1 1/2 (Ø 38.10)	1 1/2 (Ø 38.10)
	Liquide	Pouces (mm)	1/2 (Ø 12.7)	5/8 (Ø 15.88)	5/8 (Ø 15.88)	3/4 (Ø 19.05)	3/4 (Ø 19.05)	3/4 (Ø 19.05)	3/4 (Ø 19.05)	3/4 (Ø 19.05)	3/4 (Ø 19.05)
	Gaz combustible		R3/4 (filetage du boulon)	R3/4 (filetage du boulon)	R3/4 (filetage du boulon)	R3/4 (filetage du boulon)	R3/4 (filetage du boulon)	R3/4 (filetage du boulon)	R3/4 (filetage du boulon)	R3/4 (filetage du boulon)	R3/4 (filetage du boulon)
	Orifice de vidange d'échappement	mm	Ø 25 tuyau caoutchouc	Ø 25 tuyau caoutchouc	Ø 25 tuyau caoutchouc	Ø 25 tuyau caoutchouc	Ø 25 tuyau caoutchouc	Ø 25 tuyau caoutchouc	Ø 25 tuyau caoutchouc	Ø 25 tuyau caoutchouc	Ø 25 tuyau caoutchouc
Niveau de pression sonore		dB(A)	57	58	62	63	60	61	61	63	65
Ratio de capacité Int./Ext.			50-200 %	50-200 %	50-200 %	50-170 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %
Nombre d'unités intérieures connectées*			24	24	24	32	48	48	48	48	48

* Dans ces combinaisons, GEP2E5 est capable de se connecter à un système W-multi au lieu d'un GE2E5.
1 Condition basse température : température extérieure 2˚C.

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud (standard)	Mode chaud (Basse temp..)
Température de l'air intérieur	27 ºC (TS) / 19ºC (TH)	20 ºC (TS)	20 ºC (TS) / 15 ºC (TH) ou moins
Température de l'air extérieur	35 ºC (TS)	7 ºC (TS) / 6 ºC (TH)	2 ºC (TS) / 1 ºC (TH)

Mode froid and Mode chaud capacities in the tables are determined under the test conditions of JIS B 8627.
Effective Mode chaud requires that the outdoor Entrée d'air temperature be au moins –20 ºC (TS) or –21 ºC (TH).
TS : Température Sèche; TH : Température Humide

- La consommation de gaz est la valeur calorifique totale (haute) standard.
- Le bruit de fonctionnement de l'unité extérieure est mesuré à 1 mètre en avant et à 1,5 mètres au-dessus du sol (en milieu anéchoïque). Dans des installations réelles, on peut avoir des valeurs plus importantes en raison du bruit ambiant et de réflexions.
- Les valeurs entre parenthèses () pour le gaz et le liquide réfrigérants correspondent à une longueur de tuyauterie maximum de plus de 90 mètres (longueur équivalente). (Des réducteurs sont disponibles localement.)
- Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.
- La capacité chauffage de eau chaude est applicable lors du fonctionnement en mode froid comme dans la note 1.
- La température maximum de l'eau qui peut être obtenue est 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.



ZOOM TECHNIQUE (suite)

- Augmentation des possibilités de connexion - maintenant jusqu'à 48 unités intérieures
- Multi -systèmes avec combinaisons de 13 CV à 50 CV
- 200M de longueur maximale de tuyauterie (L1)
- Longueur de tuyauterie éten due (780m au total)
- 10 000 heures de fonctionnement entre deux maintenances du moteur (équivalent à un entretien tous les 3,2 ans*)
- Chauffage sans perte de puissance jusqu'à -20°C
- Pas de cycle de dégivrage
- En supposant 3120 heures de fonctionnement par an - 12 heures X 5 jours x 52 semaines

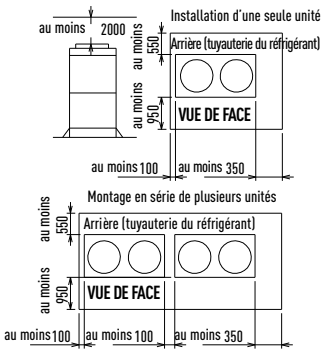


Exemple d'installation

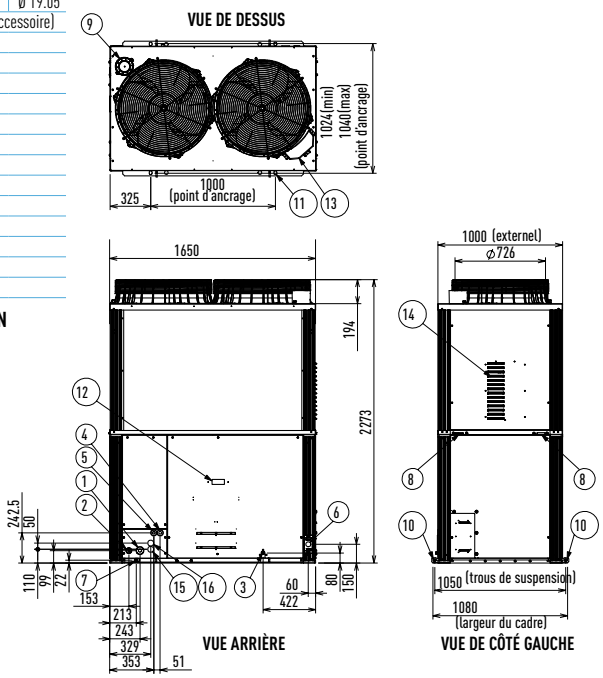
* référence à la température extérieure

	45 kW	56 - 71 kW	85 kW
Tuyau gaz réfrigérant	Ø 28.58		Ø 31.75
Tuyau liquide réfrigérant	Ø 12.7	Ø 15.88	Ø 19.05
Tuyau d'échappement de gaz de vidange	TUYAU OD Ø 25 (accessoire)		
Orifice d'alimentation électrique	Ø 28		
Orifice de câble inter unités	Ø 28		
Orifice de gaz combustible	R3/4		
Ouverture du drain de condensation	Ø 20		
Évacuation des eaux pluviales et de la condensation			
Sortie d'échappement moteur			
Trous de suspension			
Trous d'ancrage			
Affichage segmenté			
Admission du liquide de refroidissement (haut)			
Conduit			
Prise d'eau chaude	Rp3/4		
Sortie d'eau chaude	Rp3/4		

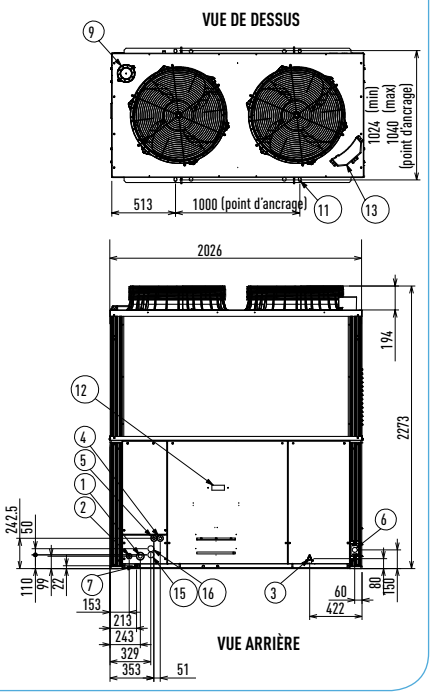
DÉGAGEMENTS DE SERVICE POUR L'INSTALLATION



U-16GE2E5 // U-20GE2E5 // U-25GE2E5



U-30GE2E5



économies d'énergie

ECO G

ECO G 3 VOIES MULTI

SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À 3 TUBES AVEC CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT SIMULTANÉS
Seul DRV à gaz 3 tubes en Europe, la Série M ECO G 3 tubes offre encore plus de performance et des caractéristiques encore plus remarquables lorsque vous avez besoin en même temps de chauffage et de refroidissement. Avec maintenant des puissances disponibles de 16 CV à 25 CV, Panasonic offre le plus grand choix et la flexibilité la plus importante pour résoudre tous problèmes d'alimentation ou contraintes de sites.

réfrigérant

R410A

ZOOM TECHNIQUE

- CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT SIMULTANÉS POUR UN CONTRÔLE TOTAL
- CONSOMMATION DE GAZ RÉDUITE GRÂCE AU MOTEUR À CYCLE MILLER
- CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ RÉDUITE GRÂCE AUX MOTEURS À COURANT CONTINU
- NOUVEAU : L 'UTILISATION DE L 'ALUMINIUM POUR LE BLOC MOTEUR RÉDUIT LE POIDS DE 110KG
- AUGMENTATION DE L 'EFFICACITÉ À CHARGE PARTIELLE
- POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT ACCRUES JUSQU'À 36 UNITÉS INTÉRIEURES
- 200M MAXIMUM DE LONGUEUR DE TUYAUTERIES , L1

CV			16 CV	20 CV	25 CV
NOM DU MODÈLE			U-16GF2E5	U-20GF2E5	U-25GF2E5
Capacité Mode froid		kW	45.00	56.00	71.00
Puissance absorbée en mode froid		kW	0.71	1.02	1.33
EER			1.48	1.40	1.15
Consommation gaz en mode froid		kW	29.7	39.1	60.4
Puissance en mode chaud	STD	kW	50.00	63.00	80.00
	Basse temp.*	kW	53.00	67.00	75.00
Puissance absorbée en mode chaud		kW	0.60	0.64	0.83
COP primaire			1.51	1.46	1.48
Consommation gaz en mode chaud	STD	kW	32.5	42.5	53.2
	Bas	kW	41.5	56.4	62.3
COP	Moyen		1.50	1.43	1.32
Dimensions	H x L x P	mm	2273 x 1650 x 1000 (+80)	2273 x 1650 x 1000 (+80)	2273 x 1650 x 1000 (+80)
Poids		Kg	775	775	805
Courant de démarrage		A	30	30	30
Pipe	Gaz	Pouces (mm)	1 1/8 (Ø 28.58)	1 1/8 (Ø 28.58)	1 1/8 (Ø 28.58)
	Liquide	Pouces (mm)	3/4 (Ø 19.05)	3/4 (Ø 19.05)	3/4 (Ø 19.05)
	Discharge	Pouces (mm)	7/8 (Ø 22.22)	1 (Ø 25.40)	1 (Ø 25.40)
	Gaz combustible		R3/4	R3/4	R3/4
	Orifice de vidange d'échappement		Ø 25	Ø 25	Ø 25
Niveau de pression sonore		dB(A)	57	58	62
Ratio de capacité Int./Ext.			50-200%[1]	50-200%[1]	50-200%[1]
Nombre d'unités intérieures connectables*			24	24	24

* 1 Condition basse température : température extérieure 2˚C
1 unité intérieure peut être connectée à un modèle jusqu'à 16 kW (taille du modèle 60)

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

REMARQUES GLOBALES	Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud (standard)	Mode chaud (Basse temp..)
	Température de l'air intérieur	27 ºC (TS) / 19ºC (TH)	20 ºC (TS)	20 ºC (TS) / 15 ºC (TH) ou moins
	Température de l'air extérieur	35 ºC (TS)	7 ºC (TS) / 6 ºC (TH)	2 ºC (TS) / 1 ºC (TH)

Mode froid and Mode chaud capacities in the tables are determined under the test conditions of JIS B 8627.
Effective Mode chaud requires that the outdoor Entrée d'air temperature be au moins –20 ºC (TS) or –21 ºC (TH).
TS : Température Sèche; TH : Température Humide

- La consommation de gaz est la valeur calorifique totale (haute) standard.
- Le bruit de fonctionnement de l'unité extérieure est mesuré à 1 mètre en avant et à 1,5 mètres au-dessus du sol (en milieu anéchoïque). Dans des installations réelles, on peut avoir des valeurs plus importantes en raison du bruit ambiant et de réflexions.
- Les valeurs entre parenthèses () pour le gaz et le liquide réfrigérants correspondent à une longueur de tuyauterie maximum de plus de 90 mètres (longueur équivalente). (Des réducteurs sont disponibles localement.)
- Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.
- La capacité chauffage de eau chaude est applicable lors du fonctionnement en mode froid comme dans la note 1.
- La température maximum de l'eau qui peut être obtenue est 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.



Zoom technique (suite)

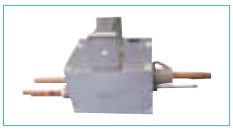
- Ratio de diversité 50-200%
- Extension de la longueur des tuyauteries (total 780m)
- Mode silencieux offrant une réduction supplémentaire de 2 dB(A)
- Aucune perte de puissance jusqu'à -21°C
- Pas de cycle de dégivrage
- Possibilité d'utiliser du GPL comme source d'alimentation (augmente la flexibilité et évite les problèmes de restrictions potentielles du site dans le futur. Ce carburant plus pur est également excellent pour réduire encore plus les émissions de CO2)
- 10 000 heures de fonctionnement du moteur entre deux maintenances (équivalent à une maintenance tous les 3,2 ans*)

* En considérant 3120 heures de marche par an - 12 heures x 5 jours x 52 semaines

Pièces supplémentaires

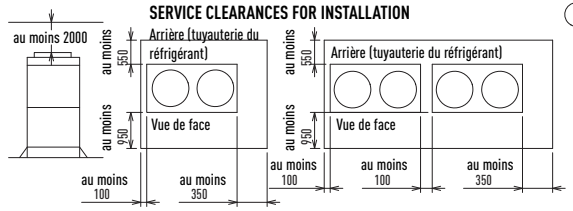


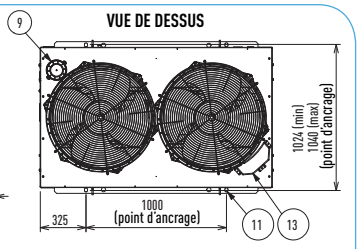
Contrôleur Electrovanne
CZ-CAPE2 (Pour toutes les unités intérieures à l'exclusion des unités murales)
CZ-CAPEK2 (Pour les unités murales)

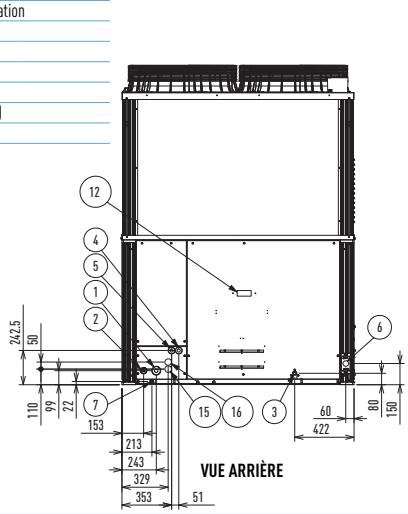


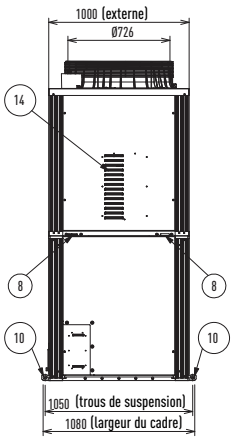
Kit électrovanne
CZ-P56HR2 (pour une capacité de l'unité intérieure allant jusqu'à 5,6 kW)
CZ-P160HR2 (pour une capacité de l'unité intérieure allant jusqu'à 16 kW)
* Pour les salles de conférence et autres endroits où le silence est nécessaire, attention à l'emplacement d'installation : installer dans un couloir, etc.

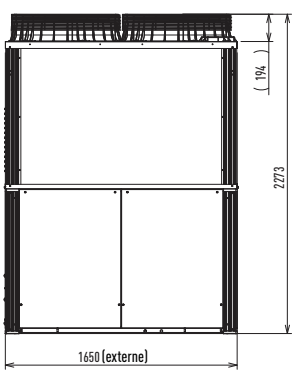
	45.0 kW	56.0-71.0 kW
1 Tuyau d'aspiration réfrigérant	Ø 28.58	
2 Tuyau de décharge réfrigérant	Ø 22.22	Ø 25.4
3 Tuyau de réfrigérant liquide		
4 Tuyau d'échappement de gaz de vidange	TUYAU OD Ø 25 (accessoire)	
5 Orifice d'alimentation électrique	Ø 28	
6 Orifice de câble inter unités	Ø 28	
7 Orifice de gaz combustible	R3/4	
8 Ouverture du drain de condensation	Ø 20	
9 Évacuation des eaux pluviales et de la condensation		
10 Sortie d'échappement moteur		
11 Trous de suspension		
12 Trous d'ancrage		
13 Affichage segmenté		
14 Admission du liquide de refroidissement (haut)		
15 Conduit		











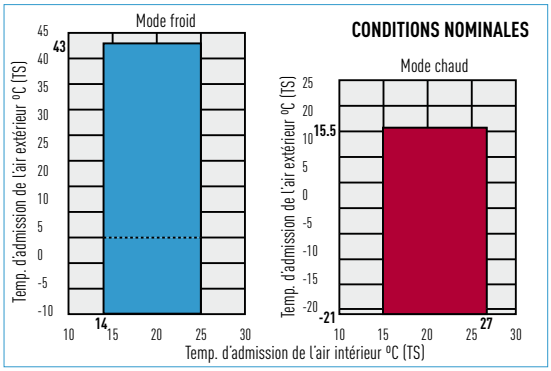
CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de haute technologie

jusqu'à -25°C en mode chaud
TEMPERATURE EXTERIEURE

Plage de fonctionnement étendue

Le refroidissement peut être effectué toute l'année pour les salles informatiques, salles de banquets, etc. La plage de fonctionnement étendue couvre les températures extérieures aussi basses que -10ºC TS en mode froid et -21ºC TH en mode chaud.



fonctionnement pratique
REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE

Redémarrage automatique après une panne de courant

Même lorsqu'une panne de courant se produit, le fonctionnement avec ses programmations peut être réactivé une fois le courant rétabli.

maintenance facile
AUTODIAGNOSTIC

Fonction d'auto-diagnostic

En utilisant des soupapes de commande électronique, les informations relatives aux alertes précédentes sont stockés et peuvent être vérifiés sur l'affichage à cristaux liquides. Les dysfonctionnements sont ainsi plus faciles à diagnostiquer, ce qui réduit considérablement le travail d'entretien.

Caractéristiques (Unités intérieures)

pour plus de confort
VENTILATEUR AUTOMATIQUE

Fonctionnement automatique du ventilateur

Une commande pratique à microprocesseur ajuste automatiquement le ventilateur à vitesse haute, moyenne ou faible, en relation avec le détecteur de température ambiante, et maintient un flux d'air confortable partout dans la pièce.

confort partout
AIR SWING

Air Sweep

La fonction de balayage de l'air déplace le rabat vers le haut et vers bas dans la sortie d'air, dirigeant l'air dans un mouvement de «balayage» autour de la pièce et fournissant un environnement confortable dans toute la pièce.

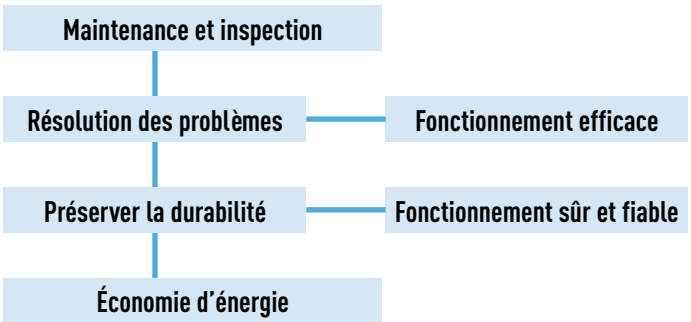
contrôle parfait de l'humidité
MILD DRY

Mild dry

Par un contrôle intermittent du compresseur et du ventilateur de l'unité intérieure, "New Mild Dry" vous offre le confort d'une déshumidification efficace en fonction de la température ambiante.

L'entretien et l'inspection sont essentiels pour les systèmes d'air conditionné de type pompe à chaleur à gaz.

Tout comme une automobile, un système d'air conditionné de type pompe à chaleur nécessite un entretien périodique pour fonctionner efficacement.



installation facile
POMPE DE DRAINAGE INTEGREE

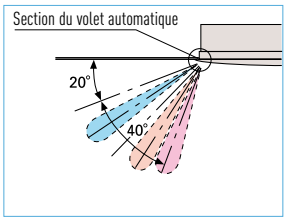
Pompe à condensats intégrée

A 50 cm max. (ou 75 cm : Type U) de la base de l'unité.

plus de confort
CONTROLE AUTO DU VOLET

Contrôle automatique du volet

Lorsque l'unité est mise en marche pour la première fois, la position des volets est automatiquement ajustée conformément à un fonctionnement en mode froid ou chaud. Cette position initiale du volet peut être programmée dans une certaine gamme, aussi bien pour le refroidissement que le chauffage. La touche Auto assure un mouvement continu du volet, afin de varier la direction du flux.



Principaux points de maintenance et d'inspection

1. Changer l'huile moteur
2. Contrôle le niveau du liquide de refroidissement
3. Inspection du système moteur
4. Vérification du système de protection de la sécurité
5. Vérification et réglage des conditions de fonctionnement, collecte de données d'exploitation, etc.

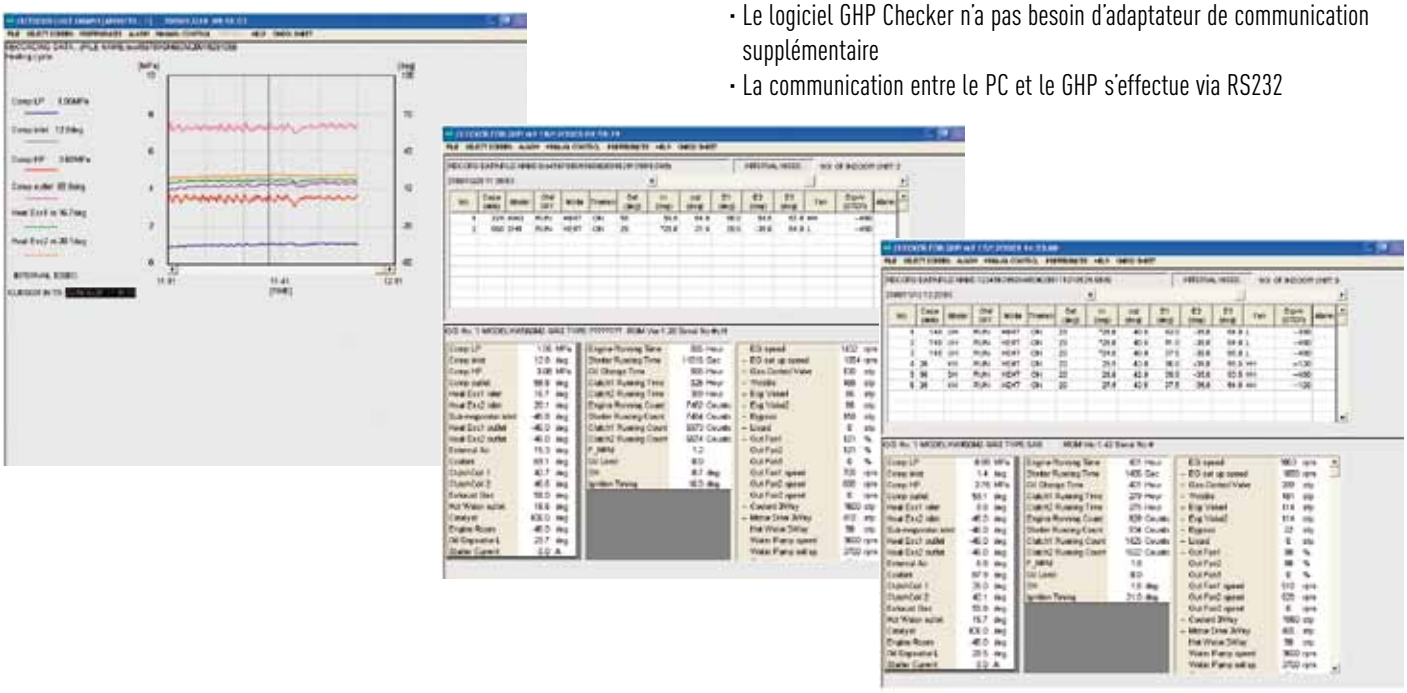
Dès lors qu'un système d'air conditionné de type pompe à chaleur utilise un moteur à gaz comme source d'énergie, il doit être périodiquement inspecté pour éviter les problèmes et maintenir son efficacité. Nous recommandons un contrat de maintenance pour votre pompe à chaleur à gaz Panasonic, qui sera d'une grande utilité, car il assure non seulement que les problèmes seront résolus, mais il contribue à réduire les coûts de fonctionnement et également à améliorer le confort et l'efficacité économique.

LOGICIEL DE DIAGNOSTIC DE PANASONIC

Logiciel GHP Checker

L'outil pratique pour optimiser le fonctionnement de votre système :
Diagnostic pour les démarrages, maintenance et supervision du système

Caractéristiques :
- Diagnostic à partir d'un PC
- La fonction d'enregistrement sans fin permet un diagnostic d'analyse même pour un fonctionnement sur une longue durée
- Le logiciel GHP Checker n'a pas besoin d'adaptateur de communication supplémentaire
- La communication entre le PC et le GHP s'effectue via RS232



DRV Service Checker

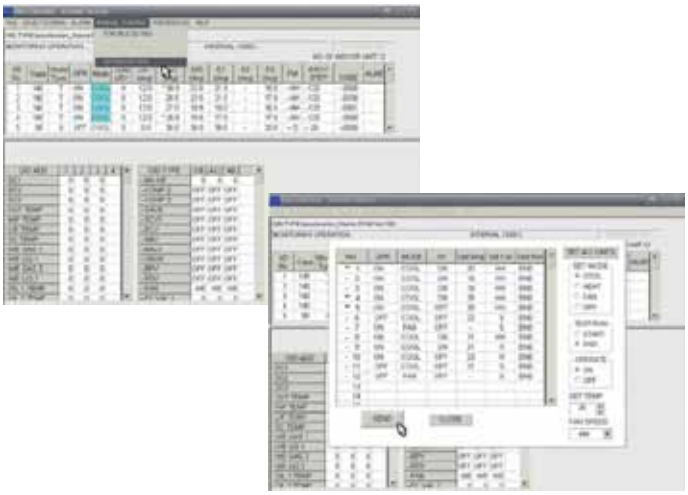
Panasonic met à la disposition des installateurs l'interface de communication avec les systèmes DRV de Panasonic DRV Service Checker.

DRV Service Checker permet :
- De se connecter de n'importe où sur ECOi et Mini ECOi via P-Link.
- De se connecter au GHP via lla carte électronique de l'unité extérieure.
- D'examiner le P-Link pour valider les systèmes connectés.
- De surveiller simultanément toutes les unités intérieures et extérieures depuis un même écran.
- De surveiller les données de températures et de pression, la position des vannes et le statut des alarmes depuis un même écran.
- Les données peuvent être visualisées sous forme numérique ou graphiquement.
- Contrôle des unités intérieures : MARCHE/ARRÊT, MODE, POINT DE RÉGLAGE, VENTILATEUR et mode TEST.
- Commutation entre plusieurs systèmes sur la même ligne de communication P-Link (ECOi uniquement).
- Surveiller et enregistrer à des intervalles de temps donnés.
- Enregistrer et examiner les données ultérieurement.
- Mettre à jour le logiciel par écriture sur la mémoire flash.

DRV Service Checker de Panasonic est disponible auprès de votre partenaire de service.

INTERFACE BOX:





LA NOUVELLE SOLUTION PANASONIC POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE ET GLACÉE !

DE 28 kW À 80 kW

NOUVEAUTÉ 2012

Principaux avantages :

- Pas d'installation en cascade jusqu'à 80 kW avec l'unité extérieure GHP et 51,3 kW avec ECOi
- Pas besoin de glycol lorsque le Chiller est situé dans la partie chauffée du bâtiment.
- Une gamme complète d'unités extérieures qui peuvent couvrir jusqu'à 80 kW de demande en chauffage
- Un large choix de télécommandes et d'interfaces
- Un COP de 3,25 avec une eau à 45°C et une température extérieure de +7°C

économie d'énergie INVERTER+ | réfrigérant R410A



économies d'énergie ECO G | réfrigérant R410A



Avec les unités extérieures ECOi

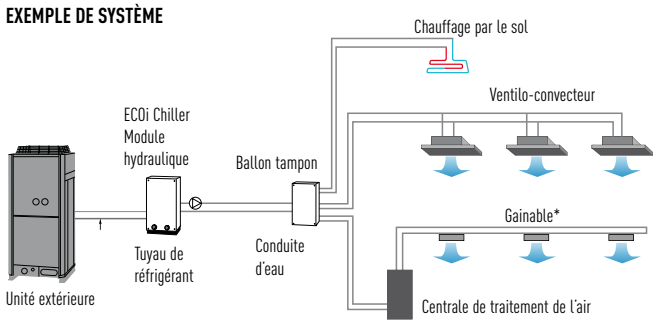
- Température maximum de l'eau chaude en sortie : 45°C
- Température minimum de l'eau glacée en sortie : 7°C
- Plage de température extérieure en mode froid : +5°C à +43°C
- Plage de température extérieure en mode chaud: -20°C à +15°C

Chiller ECOi

DRV électrique avec Chiller

- Avec ce système Aquarea Pro 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



Note : Le mode de fonctionnement de l'unité extérieure dépend du mode du chiller. La pompe à eau n'est pas incluse dans l'unité d'échangeur de chaleur à eau. Cependant, pour un fonctionnement simultané, la capacité maximale est de 130%. Veuillez vous enquérir auprès de Panasonic pour plus de détails sur ce système. * Système d'unité intérieure de type DX standard.

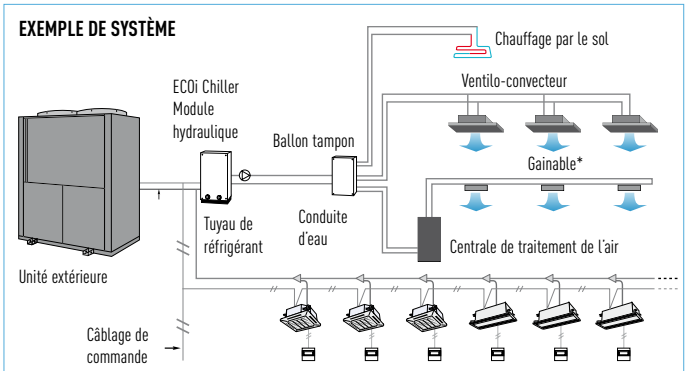
Avec les unités extérieures GHP

- Température de l'eau chaude en sortie de 35°C à 55°C
- Température de l'eau glacée en sortie de 5°C à 15°C
- Plage de température extérieure en mode froid : -10°C à +43°C
- Température extérieure minimum en mode chaud : -21°C

Chiller ECO G. Application de système mixte

- Associé à une unité Chiller, le GHP Panasonic permet de créer un système flexible, remplacement idéal pour les systèmes existants de Chiller et de chaudières.
- Le système GHP Multi peut comporter une unité intérieure plus un Chiller GHP. Lorsque les deux systèmes fonctionnent indépendamment, une unité extérieure avec une capacité de 130% peut être raccordée.

EXEMPLE DE SYSTÈME



Note : Le mode de fonctionnement de l'unité extérieure dépend du mode du chiller. La pompe à eau n'est pas incluse dans l'unité d'échangeur de chaleur à eau. Cependant, pour un fonctionnement simultané, la capacité maximale est de 130%. Veuillez vous enquérir auprès de Panasonic pour plus de détails sur ce système. * Système d'unité intérieure de type DX standard.

MODÈLE			S-250WX2E5[1]	S-500WX2E5	S-710WX2E5[2]
Capacité nominale	Froid/Chaud	kW	25 / 30	50 / 60	71 / 80
Puissance absorbée nominale	Froid/Chaud	kW	0.01	0.01	0.01
Intensité nominale		A	0.07	0.07	0.07
Alimentation		V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Débit d'eau		m^3/h	4.3	8.6	12.2[4]
Perte de pression		kPa	6.6	7.3	11.7
Volume d'eau dans l'échangeur de chaleur / dans le circuit primaire (min.)		m^3	0.008 / 0.28	0.012 / 0.5	0.017 / 0.73
Pression d'eau max.		MPa	0.686	0.686	0.686
Type de protection antigel			Interrupteur de débit		
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / Kg	1,000 x 395 x 965 / 110	1,000 x 395 x 965 / 130	1,000 x 395 x 965 / 150
Connexion des tuyaux	Tuyau de gaz / Tuyau de liquide	mm	22.22 / 9.52	28.58 / 15.88	31.75 / 19.05
Longueur de tuyauterie max.		m	170[3]	170[3]	170[3]
Dénivelé max. UI au-dessus de UE / UE au-dessus de UI		m	35[3 5] / 50[3]	35[3 5] / 50[3]	35[3 5] / 50[3]
Diamètre du câble d'alimentation		mm^2	2 x 2.0	2 x 2.0	2 x 2.0
Câble de communication (LIYCY)		mm^2	2 x 0.5~2.0 (longueur totale jusqu'à 1 000 m)	2 x 0.5~2.0 (longueur totale jusqu'à 1 000 m)	2 x 0.5~2.0 (longueur totale jusqu'à 1 000 m)
Taille des fusibles (slow-blow)		A	15	15	15

1. Uniquement avec une combinaison d'unités intérieures. Ne peut pas être utilisé en tant que 1 - 1.
2. Uniquement connectable avec GHP.
3. Non valable en cas de systèmes mixtes, ratio de combinaison en cas de systèmes mixtes : 50 à 130 %, ratio de combinaison en cas de systèmes 1 - 1: 100 %.
4. Pompe de circulation d'eau. Alimentation : 230 V / Monophasé / 50 Hz ; Consommation électrique : 0.75 kW ; pic de pression externe : 6 m.
5. En mode froid lorsque la température de l'air extérieur est de 10°C ou moins, cette valeur sera de 30 m.

économie d'énergie
INVERTER+

NOUVEAU CHILLER ECOi 2 TUBES POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE ET GLACÉE

POUR APPLICATIONS HYDRONIQUES

Nouveau chiller pour GHP et ECOi, dimensions réduites de 50%. Fonctionnement et contrôle au moyen de la télécommande filaire CZ-RTC2. Contrôle de la capacité économe en énergie. Echangeur de chaleur à plaque en acier inoxydable avec contrôle de protection antigel. Commutation entre mode chaud et mode froid.

réfrigérant
R410A

ZOOM TECHNIQUE

- DISTANCE MAXIMALE ENTRE U_E ET CHILLER : 170 M
- TEMPÉRATURE MAXIMUM DE L'EAU CHAUDE EN SORTIE : 45°C
- TEMPÉRATURE MINIMUM DE L'EAU GLACÉE EN SORTIE : 7°C
- PLAGE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE EN MODE FROID : +5°C À +43°C
- PLAGE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE EN MODE CHAUD: -20°C À +15°C

ÉCHANGEUR DE CHALEUR À EAU			S-250WX2E5*	S-500WX2E5
Capacité nominale en mode Chaud			28	51,3
Capacité de chauffage à +7°C, température de l'eau de chauffage à 45°C		kW	28.0	51.3
COP à +7°C avec température de l'eau de chauffage à 45°C			3.25	3.10
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / Kg	1,000 x 395 x 965 / 165	1,000 x 395 x 965 / 190
Raccord du tuyau d'eau			Rp2 Filetage de l'écrou (50A)	Rp2 Filetage de l'écrou (50A)
Pompe			(non fournie)	(non fournie)
Débit d'eau chaude(ΔT=5 K. 35 ºC)		l/min	4.3	8.6
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	(non fournie)	(non fournie)
Puissance absorbée		kW	0.01	0.01
Intensité maximale		A	0.07	0.07
UNITÉ EXTÉRIEURE			**U-10ME1E81**	**U-20ME1E81**
Niveau de pression sonore/puissance sonore		dB(A) / dB	59 / 73.5	63 / 77.5
Dimensions/Poids	H x L x P	mm / Kg	1,758 x 770 x 930 / 283	1,758 x 1,540 x 930 / 423
Diamètre des tuyaux	Liquide / Gaz	mm (Pouces)	22.22 / 9.52	28.58 / 15.88
Réfrigérant (R410A)		Kg	6.3 *Charge additionnelle sur site nécessaire	9.0 *Charge additionnelle sur site nécessaire
Plage de longueur de la tuyauterie		m	max. 170	max. 170
Longueur de tuyauterie pour la capacité nominale		m	7.5	7.5
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire		m	0 <	0 <
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		g/m	Se référer au manuel	Se référer au manuel
Dénivelé entre UI et UE		m	50 (UE au-dessus) 35 (UE au-dessous)	50 (UE au-dessus) 35 (UE au-dessous)
Plage de fonctionnement	Temp. extérieure	ºC	-20 — 15	-20 — 15
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15) 2)	ºC	35 — 45	35 — 45

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.
Calcul des performances en accord avec Eurovent
Niveau de pression sonore mesuré à 1 m de l'unité extérieure et à 1.5 m de hauteur
*Ne peut être utilisé en 1 pour 1

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 ºC (TS) / 19 ºC (TH)	20 ºC (TS)
Température de l'air extérieur	35 ºC (TS) / 24 ºC (TH)	7 ºC (TS) / 6 ºC (TH)

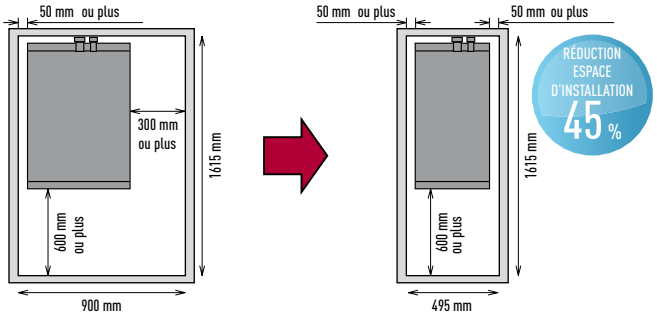
TS : Température Sèche; TH : Température Humide

NOUVEAUTÉ 2012

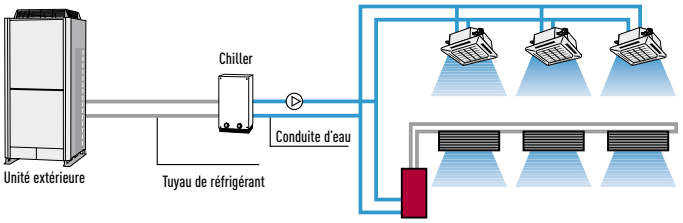


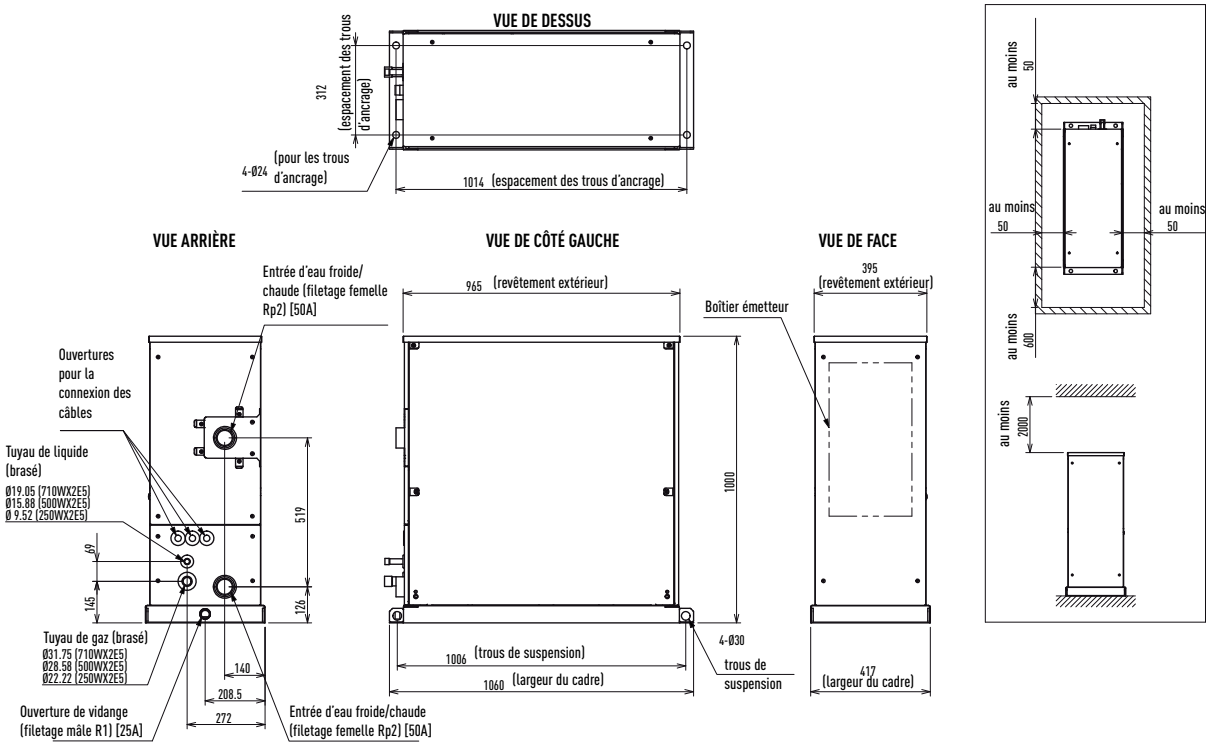
Nouveau design fin et léger

Grâce à un nouveau design à l'intérieur de l'unité, sa largeur et son poids ont été considérablement réduits



EXEMPLE DE SYSTÈME STANDARD





économies d'énergie

ECO G

NOUVEAU MODULE HYDRAULIQUE ECO G POUR LA PRODUCTION D'EAU

POUR APPLICATIONS HYDRONIQUES

Nouveau module hydraulique, dimensions réduites de 45% (L250 x 2 et L500 x 2). Fonctionnement et contrôle au moyen de la télécommande filaire CZ-RTC2. Contrôle de la capacité économe en énergie. Echangeur de chaleur à plaque en acier inoxydable avec contrôle de protection antigel. Commutation entre mode chaud et mode froid.

réfrigérant

R410A

ZOOM TECHNIQUE

- DISTANCE MAXIMUM ENTRE U_E ET CHILLER : 170 M
- POSSIBILITÉ DE MÉLANGER LES UNITÉS À DÉTENTE DIRECTE CLASSIQUES AVEC LES MODULES HYDRAULIQUES
- PAS DE TOUR DE REFROIDISSEMENT NÉCESSAIRE
- TEMPÉRATURES DE SORTIE D'EAU CHAUDE DE 35ºC À 55ºC
- TEMPÉRATURES DE SORTIE D'EAU REFRIGEREE DE 5ºC À 15ºC
- PLAGE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE EN MODE FROID : -10ºC À +43ºC
- TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE MINIMUM EN MODE CHAUD : -21ºC

ÉCHANGEUR DE CHALEUR À EAU			S-250WX2E5*	S-500WX2E5	S-710WX2E5
Capacité nominale en mode Chaud			30	60	80
Capacité de chauffage à +7°C, température de l'eau de chauffage à 35°C		kW		62	82,8
COP à +7°C avec température de l'eau de chauffage à 35°C				1.49	1.34
Capacité de chauffage à +7°C, température de l'eau de chauffage à 45°C		kW	30	60	80
COP à +7°C avec température de l'eau de chauffage à 45°C				1.30	1.17
Capacité de chauffage à -7°C, température de l'eau de chauffage à 35°C		kW		57.2	74.6
COP à -7°C avec température de l'eau de chauffage à 35°C				0.76	0.77
Capacité de chauffage à -15°C, température de l'eau de chauffage à 35°C		kW		59.2	77.4
COP à -15°C avec température de l'eau de chauffage à 35°C				0.75	0.76
Capacité nominale en mode Froid			25	50	71
Capacité de refroidissement à +35°C, temp. de sortie7°C, temp. d'entrée 12°C		kW		50	71
EER à +35°C, temp. de sortie7°C, temp. d'entrée 12°C				1.15	1.05
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / Kg	1,000 x 395 x 965 / 110	1,000 x 395 x 965 / 130	1,000 x 395 x 965 / 150
Raccord du tuyau d'eau			Rp2 Filetage de l'écrou (50A)	Rp2 Filetage de l'écrou (50A)	Rp2 Filetage de l'écrou (50A)
Pompe			(non fournie)	(non fournie)	(non fournie)
Débit d'eau chaude(ΔT=5 K. 35 ºC)		l/min	4.3	8.6	12.2
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	(non fournie)	(non fournie)	(non fournie)
Puissance absorbée		kW	0.01	0.01	0.01
Intensité maximale		A	0.07	0.07	0.07
UNITÉ EXTÉRIEURE			-	U-20GE2E5	U-30GE2E5
Niveau de pression sonore/puissance sonore		dB(A) / (TS)		58 / 83	63 / 86
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
Diamètre des tuyaux	Liquide / Gaz	mm (Pouces)		28.58 / 15.88	31.75 / 19.05
Réfrigérant (R410A)		Kg		11.5 *Charge additionnelle sur site nécessaire	11.5 *Charge additionnelle sur site nécessaire
Plage de longueur de la tuyauterie		m		max. 170	max. 170
Longueur de tuyauterie pour la capacité nominale		m		7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire		m		0<	0<
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		g/m		Se référer au manuel	Se référer au manuel
Dénivelé entre UI et UE		m	50 (UE au-dessus) 35 (UE au-dessous)	50 (UE au-dessus) 35 (UE au-dessous)	50 (UE au-dessus) 35 (UE au-dessous)
Plage de fonctionnement	Temp. extérieure	ºC		-21 — 15.5	-21 — 15.5
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15) [2]	ºC		35 — 55	35 — 55

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.
Calcul des performances en accord avec Eurovent
Niveau de pression sonore mesuré à 1 m de l'unité extérieure et à 1.5 m de hauteur
***Seulement dans le cadre d'une utilisation mixte. Ne peut être utilisé en 1 pour 1**

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 ºC (TS) / 19 ºC (TH)	20 ºC (TS)
Température de l'air extérieur	35 ºC (TS) / 24 ºC (TH)	7 ºC (TS) / 6 ºC (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

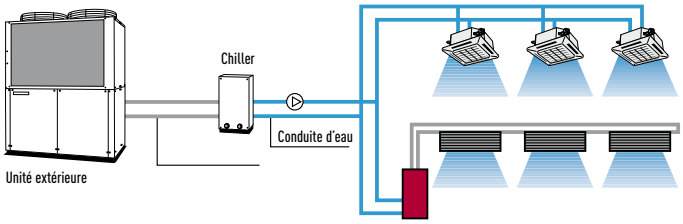
NOUVEAUTÉ 2012

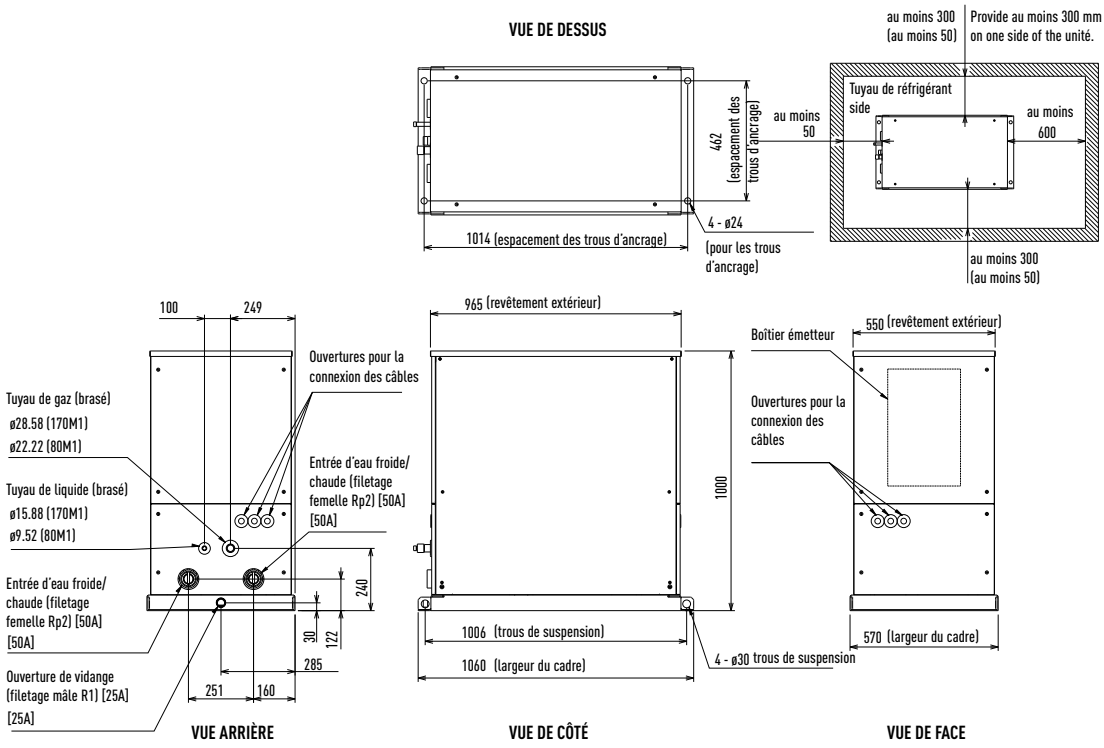


Exemple de système mixte

Le système GHP peut mélanger les unités intérieures classiques avec un module hydraulique. Lorsque les deux systèmes sont exploités de façon indépendante, une unité extérieure avec une capacité de 130% peut être connectée.

EXEMPLE DE SYSTÈME STANDARD





UNITÉS INTÉRIEURES POUR ECOI, MINI ECOI ET ECO G

LARGE CHOIX DE MODÈLES EN FONCTION DES BESOINS INTÉRIEURS

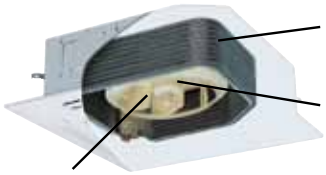


NOUVEAUTÉ 2012

Cassette 4 Voies 90x90

Débit d'air large et confortable

Un design exclusif caractérisé par des sorties de soufflage à grand-angle et des volets de forme élargie 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 se répand dans une vaste 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 a l'adoption d'un échangeur de chaleur rainuré de haute efficacité

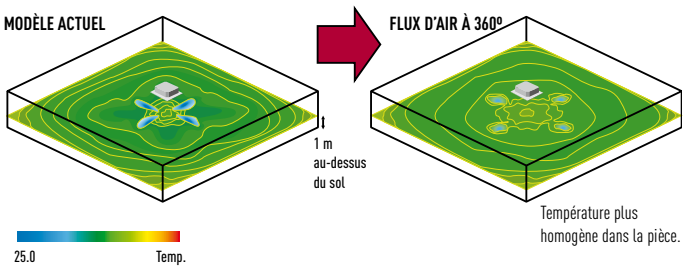
NOUVEAU MOTEUR DE VENTILATEUR À COURANT CONTINU.
Un nouveau moteur de ventilateur à courant continu avec contrôle indépendant permet d'optimiser le débit d'air.

CONTROLE 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 4 volets peuvent être contrôlés individuellement par réglage sur le programmateur de la télécommande filaire. Ce contrôle flexible du débit d'air peut ainsi répondre à plusieurs demandes différentes dans une même pièce.

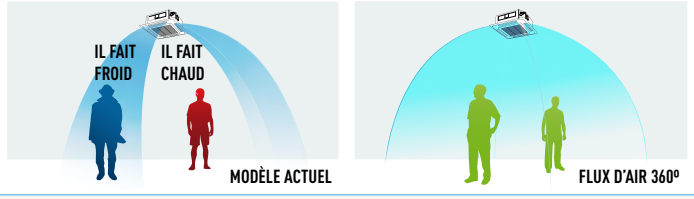
VENTILATEUR TURBO SILENCIEUX DE GRANDE EFFICACITÉ.
Le développement d'un nouveau châssis pour le ventilateur, plus grand que le précédent, et l'optimisation du trajet du flux d'air ont permis d'accroître le volume d'air et de rendre le fonctionnement plus silencieux.

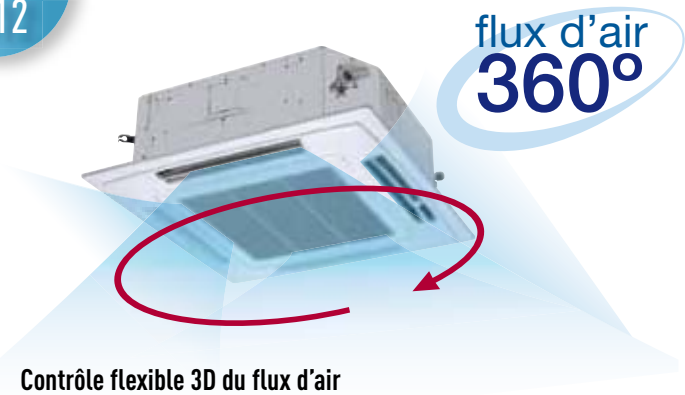
Nouveau flux d'air à 360° pour un meilleur confort

La nouvelle conception de la sortie d'air et du volet crée un flux d'air doux et tridimensionnel qui circule dans tout l'espace et fournit une répartition homogène de la température dans la pièce.



Conditions simulées : Surface de la pièce : 225 m². Hauteur sous plafond : 3 m, Unité 5 CV. Volume d'air : 1200 m³/h en mode froid.

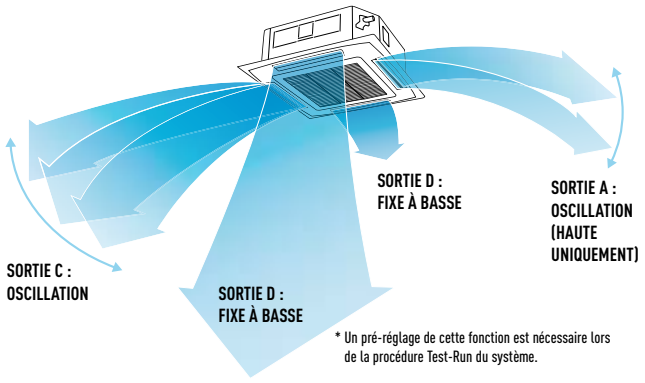




Contrôle flexible 3D du flux d'air

Contrôle du confort du flux d'air & utilisation correcte de l'énergie. Contrôle flexible de la direction du flux d'air par commande individuelle des volets :

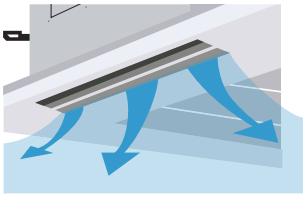
- Les 4 volets peuvent être commandés individuellement (au moyen de la télécommande filaire standard*).
- Contrôle plus souple du flux d'air pour couvrir diverses demandes dans le même espace.

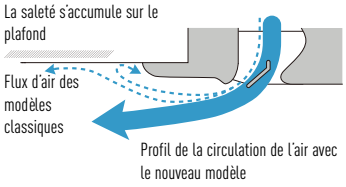


* Un pré-réglage de cette fonction est nécessaire lors de la procédure Test-Run du système.

Nouveau design

Soufflage grande largeur grâce au nouveau design de la sortie d'air.
Le volet à flux circulaire et la sortie d'air de nouvelle conception éliminent la circulation de l'air le long des parties en retrait du plafond et réduisent la pollution du plafond.
Si l'air circule uniquement le long des parties en retrait du plafond, elles vont rapidement se salir. Le nouveau design de la sortie d'air réduit donc considérablement l'accumulation de saleté.





GAMME D'UNITÉ INTÉRIEURES SYSTEMES DRV

CLASSE		22	28	36	45	56	60	73	90
Puissance (froid/ chaud)	kW	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.2	4.5/5.0	5.6/6.3	6.0/7.1	7.3/8.0	9.0/10.0
	BTU/h	7,500/8,500	9,600/11,000	12,000/14,000	15,000/17,000	19,000/21,000	20,000/24,000	25,000/27,000	30,000/34,000
TYPE U1 CASSETTE 4 VOIES PAGE 304		 S-22MU1E51	 S-28MU1E51	 S-36MU1E51	 S-45MU1E51	 S-56MU1E51	NOUVEAUTÉ 2012  S-60MU1E51	 S-73MU1E51	NOUVEAUTÉ 2012  S-90MU1E51
TYPE Y1 CASSETTE 60X60 4 VOIES PAGE 306		 S-22MY1E51	 S-28MY1E51	 S-36MY1E51	 S-45MY1E51	 S-56MY1E51			
TYPE L1 CASSETTE 2 VOIES PAGE 308		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5	 S-36ML1E5	 S-45ML1E5	 S- 56ML1E5		 S-73ML1E5	
TYPE D 1 CASSETTE 1 VOIE PAGE 310			 S-28MD1E5	 S-36MD1E5	 S-45MD1E5	 S-56MD1E5		 S-73MD1E5	
TYPE F2 GAINABLE COMPACT PAGE 312	NOUVEAUTÉ 2012	 S-22MF2E5	 S-28MF2E5	 S-36MF2E5	 S-45MF2E5	 S-56MF2E5	 S-60MF2E5	 S-73MF2E5	 S-90MF2E5
TYPE M1 GAINABLE ULTRA COMPACT PAGE 314		 S-22MM1E51	 S-28MM1E51	 S-36MM1E51	 S-45MM1E51	 S-56MM1E51			
TYPE E1 GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE PAGE 316								 S-73ME1E5	
TYPE T1 PLAFONNIER PAGE 318				 S-36MT1E5	 S-45MT1E5	 S-56MT1E5		 S-73MT1E5	
TYPE K1 UNITÉ MURALE PAGE 320		 S-22MK1E5	 S-28MK1E5	 S-36MK1E5	 S-45MK1E51	 S-56MK1E51		 S-73MK1E51	
TYPE P1 CONSOLE PAGE 322		 S-22MP1E5	 S-28MP1E5	 S-36MP1E5	 S-45MP1E5	 S-56MP1E5		 S-71MP1E5	
TYPE R1 CONSOLE NON CARROSSÉE PAGE 324		 S-22MR1E5	 S-28MR1E5	 S-36MR1E5	 S-45MR1E5	 S-56MR1E5		 S-71MR1E5	

Large choix de modèles en fonction des besoins intérieurs

106	140	160	224	280	TÉLÉCOMMANDE SANS FIL		
10.6/11.4 36,000/39,000	14.0/16.0 47,800/54,600	16.0/18.0 54,600/61,500	22.4/25.0 76,400/85,300	28.0/31.5 95,500/107,500	Emetteur sans fil + récepteur incorporé	Emetteur sans fil + récepteur séparé	Fonctions
 S-106MU1E51	 S-140MU1E51	 S-160MU1E51			✘	✘	
					✘	✘	
					✘	✘	
					✘	✘	
 S-106MF2E5	 S-140MF2E5	 S-160MF2E5				✘	
						✘	
 S-106ME1E5	 S-140ME1E5		 S-224ME1E5	 S-280ME1E5		✘	
 S-106MT1E5	 S-140MT1E5				✘	✘	
 S-106MK1E151					✘	✘	
						✘	
						✘	

Fonction auto-diagnostic

Redémarrage automatique après une panne de courant

Fonctionnement automatique du ventilateur

Flux d'air oscillant

Mild Dry

Pompe de vidange intégrée

Contrôle automatique du volet pour plus de confort

économie d'énergie
INVERTER+

TYPE U1 CASSETTE 4 VOIES // CASSETTE SEMI-DISSIMULÉE

Avec la gamme de cassettes de type U1, les unités sont plus petites, moins profondes et plus légères que les modèles précédents et disposent d'un panneau de 950 x 950 mm. Le moteur à courant continu du ventilateur et le nouveau volet de ventilation assurent une distribution d'air optimale et silencieuse.



NOUVEAUTÉ 2012 — NOUVEAUTÉ 2012

NOM DU MODÈLE			S-22MU1E51	S-28MU1E51	S-36MU1E51	S-45MU1E51	S-56MU1E51	S-60MU1E51	S-73MU1E51	S-90MU1E51	S-106MU1E51	S-140MU1E51	S-160MU1E51
Alimentation électrique			230 V / monophasé / 50 Hz										
Capacité Mode froid		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.0	7.3	9.0	10.6	14	16
Puissance absorbée en mode froid		W	20	20	20	20	25	35	40	40	95	100	115
Intensité de fonctionnement Mode froid		A	0.19	0.19	0.19	0.19	0.22	0.31	0.33	0.36	0.71	0.76	0.89
Puissance en mode chaud		kW	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	7.10	8.0	10.0	11.4	16.0	18.0
Puissance absorbée en mode chaud		W	20	20	20	20	25	35	40	40	85	100	105
Intensité de fonctionnement Mode chaud		A	0.17	0.17	0.17	0.17	0.20	0.30	0.32	0.34	0.65	0.73	0.80
Ventilateur	Type		Ventilateur Turbo	Ventilateur Turbo	Ventilateur Turbo	Ventilateur Turbo	Ventilateur Turbo	Ventilateur Turbo	Ventilateur Turbo	Ventilateur Turbo	Ventilateur Turbo	Ventilateur Turbo	Ventilateur Turbo
	Circulation d'air (Fort/Moy/Faible)	m^3/h	840 / - / -	840 / - / -	840 / - / -	900 / - / -	960 / - / -	1260/-/-	1,320 / - / -	1380/-/-	1980/-/-	2100/-/-	2160/-/-
Niveau de puissance sonore (Faible/Moy/Fort)		dB	45/46/47	45/46/47	45/46/47	45/46/48	45/47/50	46/49/53	46/49/54	49/52/55	51/55/61	51/55/62	53/56/63
Niveau de pression sonore (Faible/Moy/Fort)		dB(A)	28/29/30	28/29/30	28/29/30	28/29/31	28/30/33	29/32/36	29/32/37	32/35/38	34/38/44	35/39/45	38/40/46
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)		
Connections des tuyaux	Liquide	pouces (mm)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)
	Gaz	pouces (mm)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)
	Tuyau de drainage		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25
Poids net		Kg	23	23	23	23	23	24	24	24	27	27	27

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

CHAMBRE D'ADMISSION D'AIR
Plénum d'admission d'air CZ-FDU2
Boîtier d'admission d'air CZ-ATU2
A la fois le plénum et le boîtier d'admission d'air sont nécessaires



PANNEAU
CZ-KPU2





COMMANDE EN OPTION

Télécommande programmable
CZ-RTC2



Télécommande sans fil
CZ-RWSU2
CZ-RWSC2



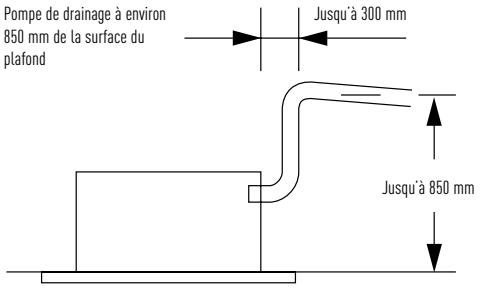
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



flux d'air 360°

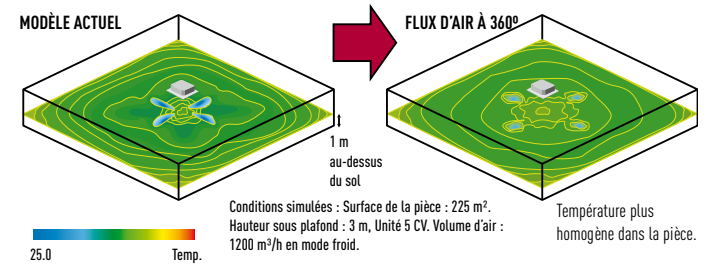
ZOOM TECHNIQUE

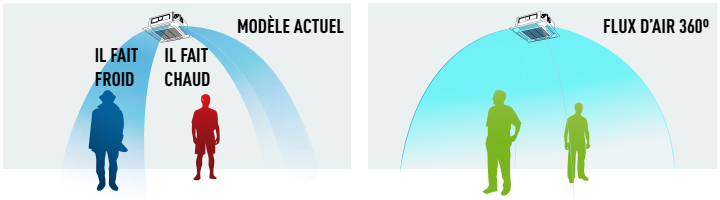
- DESIGN COMPACT
- REDUCTION DES NIVEAUX SONORES (PAR RAPPORT AUX MODELES PRECEDENTS)
- MOTEUR DE VENTILATEUR A COURANT CONTINU POUR UNE EFFICACITE ACCRUE
- UNE POMPE DE DRAINAGE PUISSANTE, QUI OFFRE 850 MM D'ELEVATION
- UNITE LEGERE
- APPORT D'AIR FRAIS
- CONNEXION CONDUIT DE DÉRIVATION
- PLENUM D'ADMISSION D 'AIR CZ-FDU2 EN OPTION



Nouveau flux d'air à 360° pour un meilleur confort

La nouvelle conception de la sortie d'air et du volet crée un flux d'air doux et tridimensionnel qui circule dans tout l'espace et fournit une répartition homogène de la température dans la pièce.

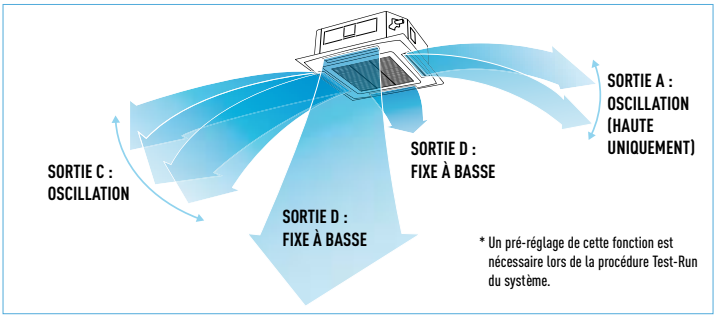




Contrôle flexible 3D du flux d'air

Contrôle du confort du flux d'air & utilisation correcte de l'énergie. Contrôle flexible de la direction du flux d'air par commande individuelle des volets :

- Les 4 volets peuvent être commandés individuellement (au moyen de la télécommande filaire standard*).
- Contrôle plus souple du flux d'air pour couvrir diverses demandes dans le même espace.



économie d'énergie
INVERTER+

TYPE Y1 CASSETTE 60X60 4 VOIES // MINI CASSETTE SEMI-DISSIMULÉE

Conçue pour s'insérer parfaitement dans une dalle de 600 x 600 mm au plafond sans qu'il soit nécessaire de modifier la barre de configuration. La cassette Y1 est idéale pour les petites applications commerciales et la rénovation. En outre, l'amélioration de l'efficacité en fait l'une des unités les plus perfectionnées du marché.



NOM DU MODÈLE			S-22MY1E51	S-28MY1E51	S-36MY1E51	S-45MY1E51	S-56MY1E51
Alimentation électrique			230 V / monophasé / 50 Hz				
Capacité Mode froid		kW	2.2	2.8	3.6	4.7	5.6
Puissance absorbée en mode froid		W	25	25	27	31	38
Intensité de fonctionnement Mode froid		A	0.16	0.16	0.18	0.21	0.29
Puissance en mode chaud		kW	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3
Puissance absorbée en mode chaud		W	15	15	17	21	29
Intensité de fonctionnement Mode chaud		A	0.13	0.13	0.15	0.18	0.26
Ventilateur	Type		Ventilateur centrifuge	Ventilateur centrifuge	Ventilateur centrifuge	Ventilateur centrifuge	Ventilateur centrifuge
	Circulation d'air (Fort/Moy/Faible)	m^3/h	480 / 420 / 360	480 / 420 / 360	540 / 480 / 420	640 / 510 / 450	750 / 630 / 540
Niveau de puissance sonore (Faible/Moy/Fort)		dB	36 / 38 / 41	36 / 38 / 41	37 / 40 / 43	39 / 43 / 47	44 / 48 / 52
Niveau de pression sonore (Faible/Moy/Fort)		dB(A)	25 / 27 / 30	25 / 27 / 30	26 / 29 / 32	28 / 32 / 36	33 / 37 / 41
Dimensions	H x L x P	mm	283+(30) x 575 (625) x 575 (625)	283+(30) x 575 (625) x 575 (625)	283+(30) x 575 (625) x 575 (625)	283+(30) x 575 (625) x 575 (625)	283+(30) x 575 (625) x 575 (625)
Connections des tuyaux	Liquide	pouces (mm)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)
	Gaz	pouces (mm)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)
	Tuyau de drainage		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20
Poids net		Kg	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

PANNEAU
CZ-KPY21





COMMANDE EN OPTION

Télécommande programmable
CZ-RTC2



Télécommande sans fil
CZ-RWSY2
CZ-RWSC2



Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



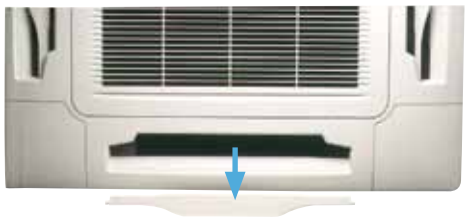
ZOOM TECHNIQUE

- UNE MINI CASSETTE QUI TIENT DANS UNE DALLE DE PLAFOND DE 600 X 600 MM
- ENTRÉE D'AIR FRAIS
- FLUX D'AIR MULTIDIRECTIONNEL
- FILTRES ANTI-MOISISSURE ET ANTIBACTÉRIEN LAVABLES
- UNE POMPE DE DRAINAGE PUISSANTE, QUI OFFRE 850 MM D'ÉLÉVATION
- CONCEPTION AMÉLIORÉE DES TURBO VENTILATEURS ET DES AILETTES DE L'ÉCHANGEUR THERMIQUE
- MOTEURS DE VENTILATEURS À COURANT CONTINU ET À VITESSE VARIABLE, NOUVEAUX ÉCHANGEURS DE CHALEUR, ETC. CONTRIBUENT À RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE
- PLÉNUM D'ADMISSION D'AIR CZ-ATU2 EN OPTION

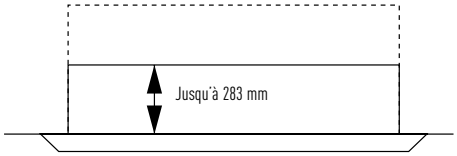
Conception spéciale du volet

Le volet peut être enlevé facilement pour un lavage à l'eau.



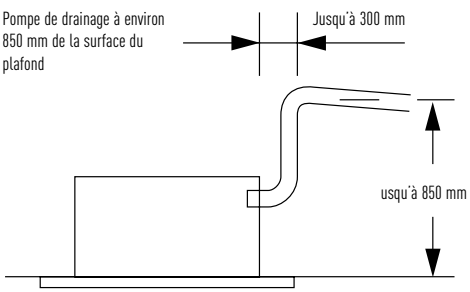


Une unité légère de 18,4 kg, qui est également très mince avec seulement 283 mm de hauteur, ce qui rend l'installation possible même dans les plafonds étroits.



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 drainage à haute pression, et un tuyau horizontal long est possible.



économie d'énergie
INVERTER+

TYPE L1 CASSETTE 2 VOIES

Des unités minces, compactes et légères. Des réductions remarquables de la taille et du poids ont été réalisées en améliorant la conception autour du ventilateur. Le poids de tous les modèles est désormais de 30 Kg.



NOM DU MODÈLE			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Alimentation électrique			230 V / monophasé / 50 Hz					
Capacité Mode froid		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.3
Puissance absorbée en mode froid		W	90	92	93	97	97	145
Intensité de fonctionnement Mode froid		A	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.65
Puissance en mode chaud		kW	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0
Puissance absorbée en mode chaud		W	58	60	61	65	65	109
Intensité de fonctionnement Mode chaud		A	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.48
Ventilateur	Type		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
	Circulation d'air (Fort/Moy/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 puissance sonore (Faible/Moy/Fort)		dB	35 / 38 / 40	37 / 40 / 44	39 / 42 / 45	40 / 44 / 46	40 / 44 / 46	44 / 46 / 49
Niveau de pression sonore (Faible/Moy/Fort)		dB(A)	24 / 27 / 30	26 / 29 / 33	28 / 31 / 34	29 / 33 / 35	29 / 33 / 35	33 / 35 / 38
Dimensions	H x L x P	mm	350+(8) x 840 (1,060) x 600 (680)	350+(8) x 840 (1,060) x 600 (680)	350+(8) x 840 (1,060) x 600 (680)	350+(8) x 840 (1,060) x 600 (680)	350+(8) x 840 (1,060) x 600 (680)	350+(8) x 1,140 (1,360) x 600 (680)
Connections des tuyaux	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 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	5/8 (15.88)
	Tuyau de drainage		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25
Poids net		Kg	30	30	30	30	30	30

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

PANNEAU
CZ-02KPL2
Panneau de grande taille (pour S-73ML1E5) CZ-03KPL2





COMMANDE EN OPTION

Télécommande programmable
CZ-RTC2



Télécommande sans fil
CZ-RWSY2
CZ-RWSC2



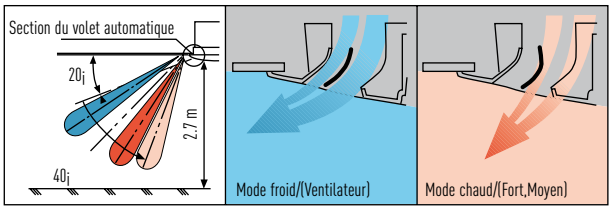
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



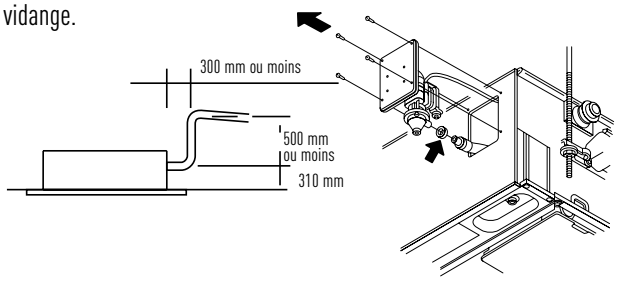
ZOOM TECHNIQUE

- LE DÉBIT D'AIR ET LA DISTRIBUTION SONT AUTOMATIQUEMENT MODIFIÉS SELON LE MODE DE FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ
- L'ÉVACUATION DES CONDENSATS EST POSSIBLE JUSQU'À 500 MM DE L 'ORIFICE DE VIDANGE
- MAINTENANCE SIMPLE

Le débit d'air et la distribution sont automatiquement modifiés selon le mode de fonctionnement de l'unité.



L'évacuation des condensats est possible jusqu'à 500 mm de l'orifice de vidange.



L'entretien de la pompe de drainage est possible des deux côtés, du côté gauche (côté tuyauterie) et de l'intérieur de l'unité.

Maintenance simple
Le bac de vidange est équipé d'un site wiring et peut être enlevé. Le boîtier du ventilateur est construit en deux parties, et le moteur du ventilateur peut être enlevé facilement lorsque la partie inférieure est retirée.

économie d'énergie
INVERTER+

TYPE D 1 CASSETTE 1 VOIE // CASSETTE MINCE SEMI-DISSIMULÉE

Conçue pour une installation dans les faux plafonds, la gamme D1 de cassettes ultra plates 1 voie est équipée de ventilateurs puissants et silencieux, pour des hauteurs sous plafond allant jusqu'à 4,2 m.



NOM DU MODÈLE			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Alimentation électrique			230 V / monophasé / 50 Hz				
Capacité Mode froid		kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.3
Puissance absorbée en mode froid		W	51	51	51	58	87
Intensité de fonctionnement Mode froid		A	0.39	0.39	0.39	0.46	0.7
Puissance en mode chaud		kW	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0
Puissance absorbée en mode chaud		W	40	40	40	48	76
Intensité de fonctionnement Mode chaud		A	0.35	0.35	0.35	0.41	0.65
Ventilateur	Type		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
	Circulation d'air (Fort/Moy/Faible)	m^3/h	720 / 600 / 540	720 / 600 / 540	720 / 660 / 600	780 / 690 / 600	1,080 / 900 / 780
Niveau de puissance sonore (Faible/Moy/Fort)		(TS)	44 / 45 / 47	44 / 45 / 47	45 / 46 / 47	45 / 47 / 49	47 / 51 / 56
Niveau de pression sonore (Faible/Moy/Fort)		dB(A)	33 / 34 / 36	33 / 34 / 36	34 / 35 / 36	34 / 36 / 38	36 / 40 / 45
Dimensions	H x L x P	mm	200+(20) x 1,000 (1,230) x 710 (800)	200+(20) x 1,000 (1,230) x 710 (800)	200+(20) x 1,000 (1,230) x 710 (800)	200+(20) x 1,000 (1,230) x 710 (800)	200+(20) x 1,000 (1,230) x 710 (800)
Connections des tuyaux	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 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	5/8 (15.88)
	Tuyau de drainage		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25
Poids net		Kg	26.5	26.5	26.5	26.5	27.5

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

PANNEAU
CZ-KPD2





COMMANDE EN OPTION

Télécommande programmable
CZ-RTC2



Télécommande sans fil
CZ-RWST2
CZ-RWSC2



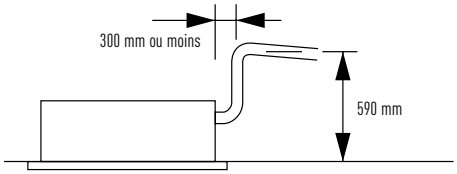
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



ZOOM TECHNIQUE

- ULTRA -PLATE
- POUR PLAFONDS STANDARDS ET HAUTS
- LA POMPE DE DRAINAGE INTÉGRÉE PERMET UNE ÉLÉVATION DE 590 MM
- FACILE À INSTALLER ET À ENTRETENIR
- LA HAUTEUR DE SUSPENSION PEUT ÊTRE FACILEMENT AJUSTÉE
- UTILISE UN MOTEUR DE VENTILATEUR À COURANT CONTINU POUR AMÉLIORER L 'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Hauteur de vidange



Avec 3 types de systèmes de soufflage d'air, les unités peuvent être utilisées de différentes façons.



(1) système « à soufflage vers le bas » à une seule direction

Le puissant système « à soufflage vers le bas » unidirectionnel atteint le sol même depuis des plafonds très hauts (jusqu'à 4,2 m).



(2) Système plafonnier à 2 directions

Les systèmes « à soufflage vers le bas » et « à soufflage vers l'avant » sont combinés dans une unité montée au plafond pour souffler de l'air sur une large zone.



(3) Un système monté au plafond à une direction

Le système plafonnier à flux frontal puissant climatise efficacement l'espace devant l'unité.

(Accessoires en option indispensables)

économie d'énergie
INVERTER+

TYPE F2 GAINABLE COMPACT

Le nouveau type F2 est conçu spécifiquement pour les applications nécessitant des conduits de section fixe. Equipé d'un filtre interne en standard.



NOM DU MODÈLE			S-22MF2E5	S-28MF2E5	S-36MF2E5	S-45MF2E5	S-56MF2E5	S-60MF2E5	S-73MF2E5	S-90MF2E5	S-106MF2E5	S-140MF2E5	S-160MF2E5
Alimentation électrique			230 V / monophasé / 50 Hz										
Capacité Mode froid		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 en mode froid		W	70	70	70	70	100	120	120	135	195	215	225
Intensité de fonctionnement Mode froid		A	0.82	0.82	0.82	0.82	0.96	1.20	1.20	1.36	1.75	1.75	1.86
Puissance en mode chaud		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 en mode chaud		W	70	70	70	100	100	120	120	135	200	210	225
Intensité de fonctionnement Mode chaud		A	0.82	0.82	0.82	0.82	0.96	1.20	1.20	1.36	1.75	1.75	1.86
Ventilateur	Type		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
	Circulation d'air (Fort/Moy/Faible)	m^3/h	840	840	840	840	960	1,260	1,260	1,500	1,920	2,040	2,160
	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)	100 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)
Niveau de puissance sonore (Faible/Moy/Fort)		dB	47/51/55	47/51/55	47/51/55	50/54/56	50/54/56	48/54/57	48/54/57	50/56/59	53/56/60	54/57/61	55/58/62
Niveau de pression sonore (Faible/Moy/Fort/fort-booster)		dB(A)	25/29/33	25/29/33	25/29/33	28/32/34	28/32/34	26/32/35	26/32/35	28/34/37	31/34/38	32/35/39	33/36/40
Dimensions	H x L x P	mm	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x1000x700	290x1000x700	290x1000x700	290x1400x700	290x1400x700	290x1400x700
Connections des tuyaux	Liquide	pouces (mm)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)
	Gaz	pouces (mm)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)
	Tuyau de drainage		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25
Poids net		Kg	29	29	29	29	29	34	34	34	46	46	46

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide

NOUVEAUTÉ 2012



S-22MF2E5 // S-28MF2E5 // S-36MF2E5 // S-45MF2E5 // S-56MF2E5



S-60MF2E5 // S-73MF2E5 // S-90MF2E5



S-106MF2E5 // S-140MF2E5 // S-160MF2E5

COMMANDE EN OPTION

Télécommande programmable
CZ-RTC2



Télécommande simplifiée
CZ-RELC2



Télécommande sans fil
CZ-RWSC2



Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2

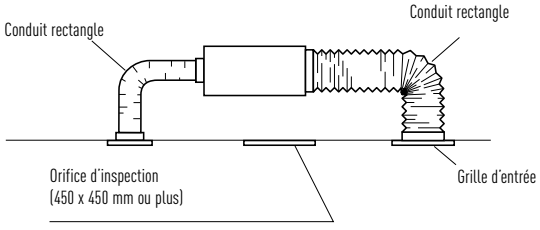


ZOOM TECHNIQUE

- L'UN DES PLUS FAIBLES NIVEAUX SONORES SUR LE MARCHÉ : 22 DB(A)
- LA POMPE DE DRAINAGE INTÉGRÉE PERMET UNE ÉLÉVATION DE 785 MM
- FACILE À INSTALLER ET MAINTENIR
- CAPTEUR D'AIR POUR ÉVITER LES COURANTS D'AIR FROID
- CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR CONFIGURABLE
- FILTRES LAVABLES ANTI-MOISISSURES INCLUS

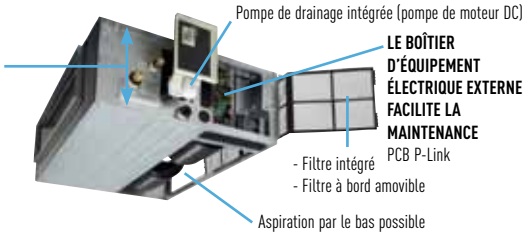
EXEMPLE DE SYSTÈME

Un orifice d'inspection (450 mm x 450 mm ou plus) est nécessaire à la face inférieure du corps de l'unité intérieure.



Nouvelle série de gainables compacts MF2

HAUTEUR UNIFIÉE DE 290 mm POUR TOUS LES MODÈLES
L'unification de la hauteur permet une installation facile et uniforme pour des modèles de différentes capacités.



Les plus faibles niveaux de bruit du marché.

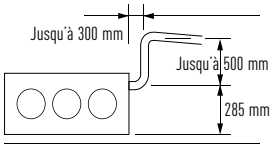
La pression statique à l'extérieur de l'unité peut être augmentée. Le nouveau moteur de ventilateur à courant continu est adapté à la nouvelle unité. La pression statique externe est disponible jusqu'à 150 Pa.

* Câble de rappel inutile

TYPE	22-90	106-160
Standard	70 Pa	100 Pa
Gamme	10-150 Pa	10-150 Pa

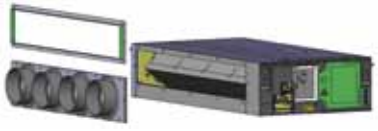
Pompe de drainage plus puissante

Avec l'adoption d'une pompe de drainage avec une grande hauteur de levage, le tuyau de drainage peut être élevé jusqu'à 785 mm de la base de l'unité.



Bride de conduit circulaire (en option)

CZ-160DAF2 (4 SA outlet)
CZ-90DAF2 (3 SA outlet)
CZ-56DAF2 (2 SA outlet)



économie d'énergie
INVERTER+

TYPE M1 GAINABLE ULTRA COMPACT // GAINABLE DISSIMULÉ

Le type M1 ultra mince de est l'un des produits leaders du marché dans cette catégorie. Avec une profondeur de seulement 200 mm, il offre plus de souplesse et peut être utilisé dans des applications beaucoup plus diversifiées. De plus, sa haute efficacité et son fonctionnement extrêmement silencieux le rendent très populaire auprès de nombreux utilisateurs, y compris les hôtels et les petits bureaux.



NOM DU MODÈLE			S-22MM1E51	S-28MM1E51	S-36MM1E51	S-45MM1E51	S-56MM1E51
Alimentation électrique			230 V / monophasé / 50 Hz				
Capacité Mode froid		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Puissance absorbée en mode froid		W	36	40	42	49	64
Intensité de fonctionnement Mode froid		A	0.26	0.30	0.31	0.37	0.48
Puissance en mode chaud		kW	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3
Puissance absorbée en mode chaud		W	26	30	32	39	54
Intensité de fonctionnement Mode chaud		A	0.23	0.27	0.28	0.34	0.45
Ventilateur	Type		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
	Circulation d'air (Fort/Moy/Faible)	m^3/h	480 / 420 / 360	510 / 450 / 390	540 / 480 / 420	630 / 570 / 480	750 / 690 / 600
	Pression statique externe	Pa	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Niveau de puissance sonore (Faible/Moy/Fort)		dB	40 / 42 / 43	42 / 44 / 45	43 / 45 / 47	45 / 47 / 49	48 / 50 / 52
Niveau de pression sonore (Faible/Moy/Fort)		dB(A)	25 / 27 / 28 (27 / 29 / 30)[1]	27 / 29 / 30 (29 / 31 / 32)[1]	28 / 30 / 32 (30 / 32 / 34)[1]	30 / 32 / 34 (32 / 34 / 36)[1]	31 / 33 / 35 (32 / 35 / 37)[1]
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
Connections des tuyaux	Liquide	pouces (mm)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)
	Gaz	pouces (mm)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)
	Tuyau de drainage		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20
Poids net		Kg	19	19	19	19	19

1 Avec câble de rappel

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide



COMMANDE EN OPTION

Télécommande programmable
CZ-RTC2



Télécommande sans fil
CZ-RWSC2



Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



ZOOM TECHNIQUE

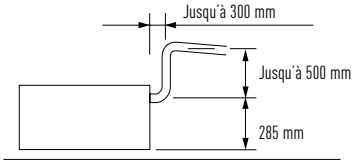
- PROFIL ULTRA-MINCE : 200 MM POUR TOUS LES MODÈLES
- LE MOTEUR DU VENTILATEUR À COURANT CONTINU RÉ DUIT CONSIDÉRABLEMENT LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE
- IDÉAL POUR LES HÔTELS À FAUX PLAFONDS TRÈS ÉTROITS
- FILTRES ANTI-MOISISSURE LAVABLES INCLUS
- MAINTENANCE ET ENTRETIEN FACILES GRÂCE AU BOÎTIER ÉLECTRIQUE EXTERNE
- LA PRESSION STATIQUE DE 40 PA PERMET L'ADAPTATION DES CONDUITS
- COMPREND UNE POMPE DE DRAINAGE

Profil ultra-mince pour tous les modèles

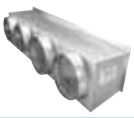


Pompe de drainage avec une puissance accrue !

Grâce à une pompe de drainage à haute pression, la hauteur d'élévation de la tuyauterie de drainage peut être augmentée à 785 mm de la surface inférieure de l'unité.



PLENUMS	PLENUM DE SORTIE D'AIR (SANS ADAPTATEUR DE RÉGULATION)		PLENUM D'ENTRÉE D'AIR	
S_MM1E51	Nb de sorties avec diamètres	Modèle	Nb de sorties avec diamètres	Modèle
22, 28 & 36	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø 160	CZ-DUMPA45MMS3		

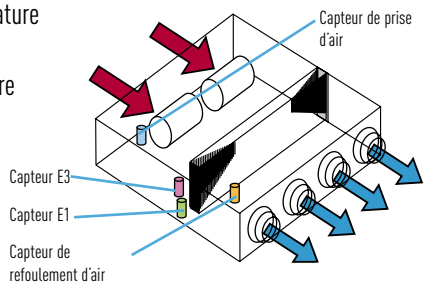




Contrôle de la température de l'air de refoulement

- Capable de contrôler la température de l'air de refoulement pour un contrôle précis de la température ambiante.
- Possibilité de réduire les courants d'air froids en mode chaud.

Avant spec-in, consulter un revendeur agréé Panasonic.



économie d'énergie
INVERTER+

TYPE E1 GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE // GAINABLE DISSIMULÉ HAUTE PRESSION STATIQUE

La gamme E1 de gainables offre une plus grande souplesse d'aménagement pour les dispositions de conduits prolongés, en raison de l'augmentation des pressions statiques externes.



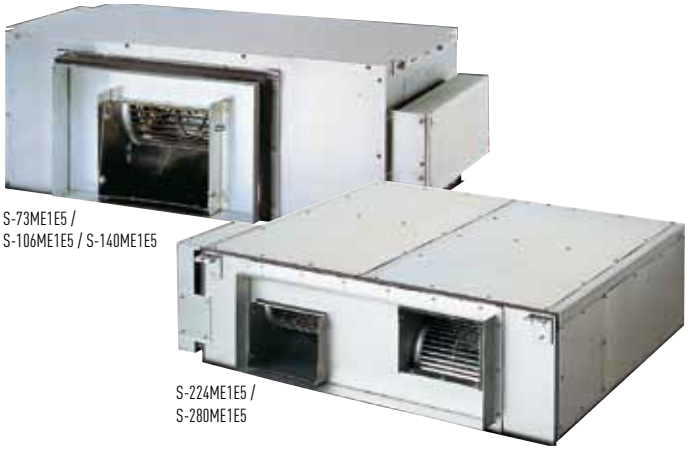
NOM DU MODÈLE			S-73ME1E5	S-106ME1E5	S-140ME1E5	S-224ME1E5	S-280ME1E5
Alimentation électrique			230 V / monophasé / 50 Hz				
Capacité Mode froid		kW	7.3	10.6	14.0	22.4	28.0
Puissance absorbée en mode froid		W	505	545	660	900	1330
Intensité de fonctionnement Mode froid		A	2.30	2.46	2.90	4.06	6.06
Puissance en mode chaud		kW	8.0	11.4	16.0	25.0	31.5
Puissance absorbée en mode chaud		W	505	545	660	900	1330
Intensité de fonctionnement Mode chaud		A	2.30	2.46	2.90	4.06	6.06
Ventilateur	Type		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
	Circulation d'air (Fort/Moy/Faible)	m^3/h	1,380 / 1,320 / 1,260	1,800 / 1,680 / 1,500	2,160 / 2,100 / 1,980	3,360 / 3,190 / 2,980	4,320 / 4,200 / 3,960
	Pression statique externe	Pa	186	176	167	176	216 (235)[1]
Niveau de puissance sonore (Faible/Moy/Fort)		dB	53 / 54 / 55	53 / 55 / 56	55 / 57 / 58	57 / 58 / 59	60 / 61 / 62
Niveau de pression sonore (Faible/Moy/Fort)		dB(A)	42 / 43 / 44	42 / 44 / 45	44 / 46 / 47	46 / 47 / 48	49 / 50 / 51 (50 / 51 / 52)[1]
Dimensions	H x L x P	mm	420 x 1,065 x 620	420 x 1,065 x 620	450 x 1,065 x 620	467 x 1,428 x 1,230	467 x 1,428 x 1,230
Connections des tuyaux	Liquide	pouces (mm)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)
	Gaz	pouces (mm)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)	3/4 (19.05)	7/8 (22.22)
	Tuyau de drainage		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25
Poids net		Kg	47	50	54	110	120

1 Avec câble de rappel

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide



S-73ME1E5 /
S-106ME1E5 / S-140ME1E5

S-224ME1E5 /
S-280ME1E5

COMMANDE EN OPTION

Télécommande programmable
CZ-RTC2



Télécommande sans fil
CZ-RWSC2



Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2

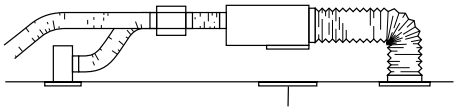


ZOOM TECHNIQUE

- FLEXIBILITÉ TOTALE POUR LA CONCEPTION DES CONDUITS
- PEUT ÊTRE PLACÉ DANS UN BOÎTIER ÉTANCHE POUR UNE INSTALLATION À L'EXTÉRIEUR
- CAPTEUR D'AIR POUR PRÉVENIR LES COURANTS D'AIR FROID
- CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR CONFIGURABLE

EXEMPLE DE SYSTÈME

Un orifice d'inspection (450 x 450 mm ou plus) est nécessaire sur la face inférieure du corps de l'unité intérieure (non fourni).



Orifice d'inspection (450 x 450 mm ou plus)

Kit électrovanne CZ-P160RVK2

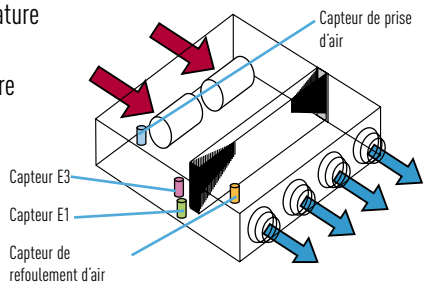
Les modèles 224 et 280 nécessitent deux kits electrovannes par unité. (non nécessaire sur une installation 1:1)



PLENUMS	PLENUM DE SORTIE D'AIR (SANS ADAPTATEUR DE RÉGULATION)		PLENUM D'ENTRÉE D'AIR	
	Nb de sorties avec diamètres	Modèle	Nb de sorties avec diamètres	Modèle
S-200PE1E8 S-224ME1E5	1 x 450 mm	CZ-TREMIESPW705	Depend du projet	
S-250PE1E8 S-280ME1E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706		
				

Contrôle de la température de l'air de refoulement

- Capable de contrôler la température de l'air de refoulement pour un contrôle précis de la température ambiante.
- Possibilité de réduire les courants d'air froids en mode chaud.



Avant spec-in, consulter un revendeur agréé Panasonic.

économie d'énergie
INVERTER+

TYPE T1 PLAFONNIER

Le plafonnier de type T1 est équipé d'un moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité accrue et une réduction des niveaux de bruit en fonctionnement. Toutes les unités ont la même hauteur et la même profondeur pour un aspect uniforme dans les installations mixtes, et disposent d'un apport d'air frais pour une meilleure qualité de l'air.



NOM DU MODÈLE			S-36MT1E5	S-45MT1E5	S-56MT1E5	S-73MT1E5	S-106MT1E5	S-140MT1E5
Alimentation électrique			230 V / monophasé / 50 Hz					
Capacité Mode froid		kW	3.6	4.5	5.6	7.3	10.6	14.0
Puissance absorbée en mode froid		W	29	29	32	43	74	86
Intensité de fonctionnement Mode froid		A	0.24	0.24	0.26	0.35	0.57	0.63
Puissance en mode chaud		kW	4.2	5.0	6.3	8.0	11.4	16.0
Puissance absorbée en mode chaud		W	29	28	31	42	73	85
Intensité de fonctionnement Mode chaud		A	0.24	0.24	0.26	0.35	0.57	0.63
Ventilateur	Type		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
	Circulation d'air (Fort/Moy/Faible)	m^3/h	720 / 600 / 540	780 / 660 / 540	780 / 660 / 540	1,110 / 900 / 840	1,650 / 1,380 / 1,200	1,800 / 1,560 / 1,320
Niveau de puissance sonore (Faible/Moy/Fort)		dB	41 / 43 / 46	41 / 44 / 47	41 / 44 / 47	44 / 47 / 49	46 / 49 / 52	48 / 51 / 54
Niveau de pression sonore (Faible/Moy/Fort)		dB(A)	30 / 32 / 35	30 / 33 / 36	30 / 33 / 36	33 / 36 / 38	35 / 38 / 41	37 / 40 / 43
Dimensions	H x L x P	mm	210 x 910 x 680	210 x 910 x 680	210 x 910 x 680	210 x 1,180 x 680	210 x 1,595 x 680	210 x 1,595 x 680
Connections des tuyaux	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 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)
	Tuyau de drainage		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20
Poids net		Kg	21	21	21	25	33	33

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide



COMMANDE EN OPTION

Télécommande programmable
CZ-RTC2



Télécommande sans fil
CZ-RWST2
CZ-RWSC2



Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2

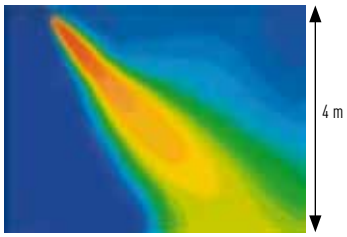


ZOOM TECHNIQUE

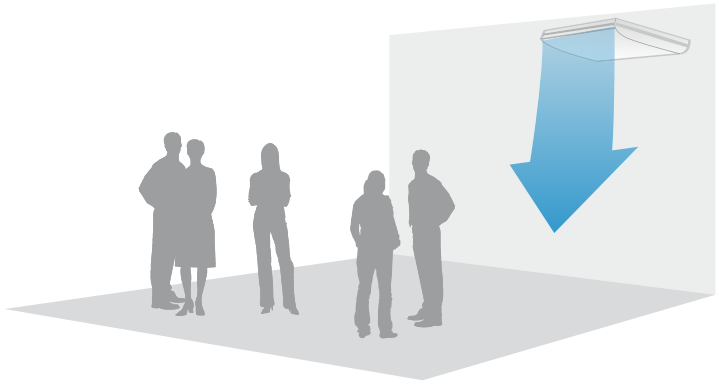
- FAIBLES NIVEAUX DE BRUIT
- NOUVEAU DESIGN , SEULEMENT 210 MM DE HAUTEUR POUR TOUS LES MODÈLES
- LARGE DISTRIBUTION D'AIR
- FACILE À INSTALLER ET À ENTRETENIR
- APPORT D'AIR FRAIS

Un confort encore amélioré

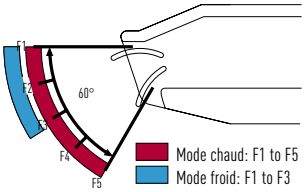
La large ouverture de ventilation élargit le flux d'air vers la gauche et la droite, permettant d'obtenir une température confortable dans toute la pièce. La sensation déplaisante provoquée par un courant d'air directement dirigée sur une personne est évitée grâce à la position « anti-courant d'air », qui modifie la largeur du balayage pour améliorer le confort.



Amélioration accrue du confort avec la distribution du flux d'air



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



économie d'énergie
INVERTER+

TYPE K1 UNITÉ MURALE

L'unité murale de type K1 est dotée d'un panneau aux lignes harmonieuses, à la fois esthétique et facile d'entretien. L'unité est également plus compacte, plus légère et nettement plus silencieuse que les modèles précédents, ce qui la rend idéale pour les petits bureaux et autres applications commerciales.



NOM DU MODÈLE			S-22MK1E5	S-28MK1E5	S-36MK1E5	S-45MK1E51	S-56MK1E51	S-73MK1E51	S-106MK1E51
Alimentation électrique			230 V / monophasé / 50 Hz						
Capacité Mode froid		kW	2.20	2.80	3.60	4.5	5.6	7.3	10.6
Puissance absorbée en mode froid		W	19	19	22	20	30	57	60
Intensité de fonctionnement Mode froid		A	0.16	0.16	0.19	0.26	0.35	0.58	0.62
Puissance en mode chaud		kW	2.50	3.20	4.20	5.0	6.3	8.0	11.4
Puissance absorbée en mode chaud		W	19	19	23	20	30	57	68
Intensité de fonctionnement Mode chaud		A	0.17	0.17	0.20	0.26	0.35	0.58	0.70
Ventilateur	Type		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
	Circulation d'air (Fort/Moy/Faible)	m^3/h	540 / 450 / 360	540 / 450 / 360	600 / 510 / 390	720 / 630 / 510	840 / 720 / 630	1,080 / 870 / 690	1,140 / 990 / 780
Niveau de puissance sonore (Faible/Moy/Fort)		dB	39 / 43 / 46	39 / 43 / 46	40 / 44 / 48	41 / 45 / 49	51 / 55 / 58	51 / 55 / 58	53 / 56 / 60
Niveau de pression sonore (Faible/Moy/Fort)		dB(A)	28 / 32 / 35	28 / 32 / 35	29 / 33 / 37	30 / 34 / 38	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47	42 / 45 / 49
Dimensions	H x L x P	mm	285 x 825 x 217	285 x 825 x 217	285 x 825 x 217	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230
Connections des tuyaux	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)
	Gaz	pouces (mm)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)
	Tuyau de drainage		VP-13	VP-13	VP-13	VP-13	VP-13	VP-13	VP-13
Poids net		Kg	10	10	10	13	13	14.5	14.5

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide



S-22MK1E5 / S-28MK1E5 / S-36MK1E5



S-45MK1E51 / S-56MK1E51 / S-73MK1E51 / S-106MK1E51

COMMANDE EN OPTION

Télécommande programmable
CZ-RTC2



Télécommande sans fil
CZ-RWSC2



Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



ZOOM TECHNIQUE

- FERMETURE AUTOMATIQUE DE LA VENTILATION
- UNITÉS PLUS LÉGÈRES ET PLUS COMPACTES , POUR UNE INSTALLATION FACILE
- FONCTIONNEMENT SILENCIEUX
- DESIGN PLAT ET RÉSISTANT
- SORTIES DE TUYAUTERIE DANS TROIS DIRECTIONS
- PANNEAU FRONTAL LAVABLE
- LA DISTRIBUTION D'AIR EST AUTOMATIQUEMENT MODIFIÉE SELON LE MODE DE FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ
- LES FILTRES ANTI-MOISISSURES SONT INCLUS EN SÉRIE

VANNE EXTERNE (EN OPTION)



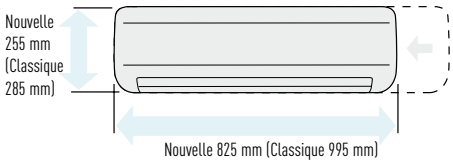
CZ-P56SVK2
(Pour les types 22 à 56)
CZ-P160SVK2
(Pour les types 73 à 106)

Fermeture automatique de la ventilation

Lorsque l'appareil est éteint, le volet se ferme complètement pour empêcher la poussière d'entrer dans l'unité et garder le matériel propre.

Les unités, plus légères et plus compactes, rendent l'installation facile

La largeur a été réduite de 17% et les unités sont plus légères.



Fonctionnement silencieux

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

Design plat et résistant

Le panneau lisse permet à ces unités de s'harmoniser aux intérieurs les plus modernes. Leur taille compacte leur permet de s'intégrer même dans les petits espaces.

Tuyauterie de sortie dans trois directions

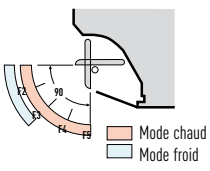
Les tuyaux de sortie peuvent être placés dans trois directions : à l'arrière, à droite et à gauche, ce qui rend le travail d'installation plus facile.

Panneau frontal lavable

Le panneau avant de l'unité intérieure peut être facilement retiré et lavé pour un nettoyage sans problème.



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



économie d'énergie
INVERTER+

TYPE P1 CONSOLE

Les unités au sol compactes P1 sont la solution idéale pour fournir de l'air conditionné sur périmètre. Le contrôleur standard filaire peut être intégrée dans le corps de l'unité.



NOM DU MODÈLE			S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Alimentation électrique			230 V / monophasé / 50 Hz					
Capacité Mode froid		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Puissance absorbée en mode froid		W	56	56	85	126	126	160
Intensité de fonctionnement Mode froid		A	0.25	0.25	0.38	0.56	0.56	0.72
Puissance en mode chaud		kW	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0
Puissance absorbée en mode chaud		W	40	40	70	91	91	120
Intensité de fonctionnement Mode chaud		A	0.18	0.18	0.31	0.41	0.41	0.54
Ventilateur	Type		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
	Circulation d'air (Fort/Moy/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 puissance sonore (Faible/Moy/Fort)		dB	39 / 41 / 44	39 / 41 / 44	40 / 46 / 50	42 / 46 / 49	42 / 47 / 50	46 / 49 / 52
Niveau de pression sonore (Faible/Moy/Fort)		dB(A)	28 / 30 / 33	28 / 30 / 33	29 / 35 / 39	31 / 35 / 38	31 / 36 / 39	35 / 38 / 41
Dimensions	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
Connections des tuyaux	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 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	5/8 (15.88)
	Tuyau de drainage		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20
Poids net		Kg	29	29	29	39	39	39

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide



COMMANDE EN OPTION

Télécommande programmable
CZ-RTC2



Télécommande sans fil
CZ-RWSC2



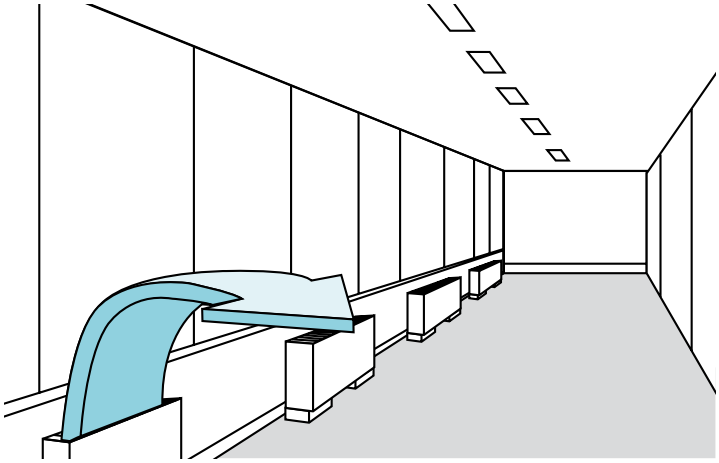
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



ZOOM TECHNIQUE

- LES TUYAUX PEUVENT ÊTRE RACCORDÉS DE N'IMPORTE QUEL CÔTÉ DE L'UNITÉ, DEPUIS LE BAS OU L'ARRIÈRE
- FACILE À INSTALLER
- LE PANNEAU FRONTAL S 'OUVRE COMPLÈTEMENT POUR UN ENTRETIEN FACILE
- GRILLE D'AÉRATION AMOVIBLE POUR UN FLUX D'AIR FLEXIBLE
- EMPLACEMENT POUR POMPE DE DRAINAGE

Traitement efficace sur périmètre



Une télécommande filaire standard peut être installée dans le corps de l'appareil



économie d'énergie
INVERTER+

TYPE R1 CONSOLE NON CARROSSÉE

Avec seulement 229 mm de profondeur, l'unité R1 peut être facilement dissimulée dans les zones sur périmètre pour assurer un conditionnement d'air puissant et efficace.

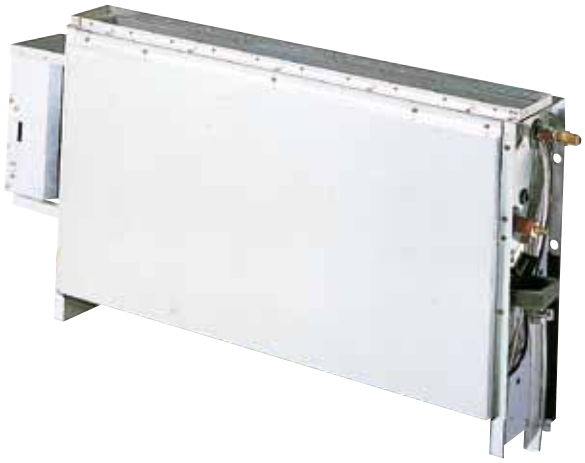


NOM DU MODÈLE			S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Alimentation électrique			230 V / monophasé / 50 Hz					
Capacité Mode froid		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Puissance absorbée en mode froid		W	56	56	85	126	126	160
Intensité de fonctionnement Mode froid		A	0.25	0.25	0.38	0.56	0.56	0.72
Puissance en mode chaud		kW	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0
Puissance absorbée en mode chaud		W	40	40	70	91	91	120
Intensité de fonctionnement Mode chaud		A	0.18	0.18	0.31	0.41	0.41	0.54
Ventilateur	Type		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
	Circulation d'air (Fort/Moy/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 puissance sonore (Faible/Moy/Fort)		dB	39 / 41 / 44	39 / 41 / 44	40 / 46 / 50	42 / 46 / 49	42 / 46 / 49	46 / 49 / 52
Niveau de pression sonore (Faible/Moy/Fort)		dB(A)	28 / 30 / 33	28 / 30 / 33	29 / 35 / 39	31 / 35 / 38	31 / 36 / 39	35 / 38 / 41
Dimensions	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
Connections des tuyaux	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 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	5/8 (15.88)
	Tuyau de drainage		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20
Poids net		Kg	21	21	21	28	28	28

REMARQUES GLOBALES

Conditions d'évaluation	Mode froid	Mode chaud
Température de l'air intérieur	27 °C (TS) / 19 °C (TH)	20 °C (TS)
Température de l'air extérieur	35 °C (TS) / 24 °C (TH)	7 °C (TS) / 6 °C (TH)

TS : Température Sèche; TH : Température Humide



COMMANDE EN OPTION

Télécommande programmable
CZ-RTC2



Télécommande sans fil
CZ-RWSC2



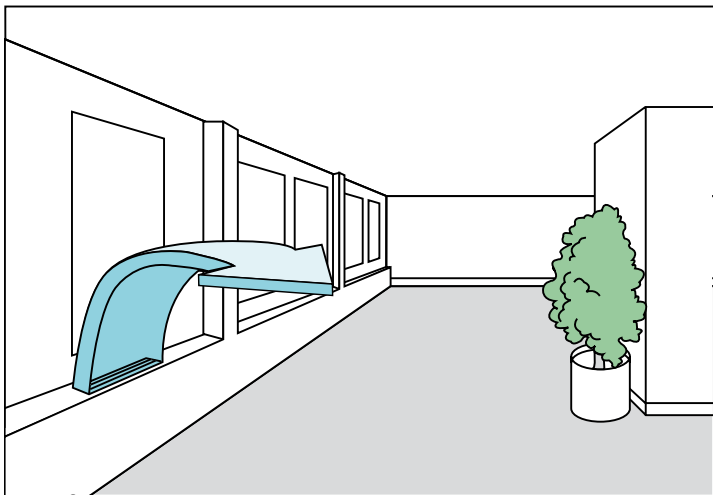
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



ZOOM TECHNIQUE

- UNITÉ DE TYPE CHÂSSIS POUR UNE INSTALLATION DISCRÈTE
- FILTRES AMOVIBLES INCLUS
- LES TUYAUX PEUVENT ÊTRE RACCORDÉS DE N'IMPORTE QUEL CÔTÉ DE L'UNITÉ, DEPUIS LE BAS OU L'ARRIÈRE
- FACILE À INSTALLER

Air conditionné sur périmètre avec haute qualité intérieure





SYSTÈME DE COMMANDE	SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELS				MINUTERIE
Critères	Fonctionnement normal	Commande à distance		Fonctionnement rapide et simple	Programmation quotidienne et hebdomadaire
Aspect extérieur				  NOUVEAUTÉ 2012	
Type, nom du modèle	Télécommande avec minuterie (filaire)	Télécommande sans fil		Télécommande simplifiée	Télécommande à rétro-éclairage	Programmateur
	CZ-RTC2	CZ-RWSU2 CZ-RWSY2 CZ-RWSL2	CZ-RWSC2 CZ-RWST2 CZ-RWSK2	CZ-RE2C2	CZ-RELC2	CZ-ESWC2
Thermostat intégré	✘	✘		✘		
Nbre d'unités intérieures pouvant être contrôlées	1 groupe, 8 unités	1 groupe, 8 unités		1 groupe, 8 unités		64 groupes, Maxi. 64 unités
Limites d'utilisation	· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe.	· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe.		· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe.		· Alimentation requise à partir de la gestion centralisée. · Lorsqu'il n'y a pas de contrôle de système, la connexion est possible à la borne T10 d'une unité intérieure.
Marche/Arrêt	✘	✘		✘		—
Réglage du mode	✘	✘		✘		—
Réglage de la vitesse du ventilateur	✘	✘		✘		—
Réglage de la température	✘	✘		✘		—
Direction du flux d'air	✘	✘[1]		✘[1]		—
Commutation autorisée/interdite	—	—		—		—
Programmation hebdomadaire	✘	—		—		✘

1. Le réglage n'est pas possible si une télécommande est présente. (Utilisez la télécommande pour le réglage.)
Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis

SYSTÈMES DE COMMANDE POUR DRV

UN GRAND CHOIX D'OPTIONS DE CONTRÔLE POUR RÉPONDRE AUX BESOINS DES DIVERSES APPLICATIONS.

SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉS

Fonctionnement avec diverses fonctions depuis le poste central	Fonctionnement Marche/Arrêt uniquement depuis le poste central	Répartition de charge simplifiée (LDR) pour chaque locataire	Système BMS. Base PC	Connexion avec un contrôleur tierce partie
			**P-AIMS. Logiciel de base**  CZ-CSWKC2 **Logiciel optionnelle**  CZ-CSWAC2 pour la distribution de charge. CZ-CSWWC2 pour l'application Web. CZ-CSWGC2 pour l'affichage de la disposition des éléments. CZ-CSWBC2 d'interface au logiciel BAC net. * Ordinateur personnel (non fourni) requis  **Systèmes d'interface Web** CZ-CWEBC2 * Ordinateur personnel (non fourni) requis	**Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure** CZ-CSWKC2  **Adaptateur local pour contrôle ON / OFF** CZ-CAPC2  **Unité d'E/S Seri-Para MINI** CZ-CAPBC2  **Adaptateur de communication** CZ-CFUNC2  **Interface LonWorks** CZ-CLNC2 
Commande système	Commande Marche/Arrêt	Télécommande intelligente (Ecran tactile)		
CZ-64ESMC2	CZ-ANC2	CZ-256ESMC2 (CZ-CFUNC2)		
—	—	—		
64 groupes, Maxi. 64 unités	16 groupes, Maxi. 64 unités	64 unités x 4 systèmes, max. 256 unités		
· Jusqu'à 10 télécommandes peuvent être connectées à un système. · Une connexion Unité principale/Unité secondaire (1 unité principale + 1 unité secondaire) est possible. · Une utilisation sans télécommande est possible.	· Jusqu'à 8 télécommandes (4 unités principales + 4 unités secondaires) peuvent être connectées à un système. · Une utilisation sans télécommande n'est pas possible.	· Un adaptateur de communication (CZ-CFUNC2) doit être installé pour trois systèmes ou plus.		
✘	✘	✘		
✘	—	✘		
✘	—	✘		
✘	—	✘		
✘[1]	—	✘[1]		
✘	✘	✘		
—	—	✘		

SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELS

Télécommande programmable (CZ-RTC2)



Dimensions
H 120 x L 120 x P 16 mm

Télécommande basique ON/OFF
- Changement de mode de fonctionnement (Chaud, Froid, Sec, Auto, Ventilateur)
- Sélection de la température (Refroidissement/Sec : 18-30°C, Chauffage : 16-30°C)
- Ajustement de la vitesse du ventilateur Fort/Moyen/Faible et Auto.
- Ajustement de la direction du flux d'air

Fonction horloge temps réel 24h
- Indicateur du jour de la semaine

Fonction programme hebdomadaire
- Jusqu'à 6 programmations différentes par jour

Fonction Absence
- Cette fonction peut prévenir la chute ou l'élévation de température lorsque les occupants sont absents pendant longtemps.

Mode nuit
- Cette fonction contrôle la température de la pièce pour un sommeil réparateur.

Jusqu'à 8 unités intérieures peuvent être contrôlées à l'aide d'une télécommande.

Commande à distance possible par télécommande principale ou auxiliaire.
- Jusqu'à 2 télécommandes (principale et auxiliaire) peuvent être installées par unité intérieure.

Possibilité de se connecter à l'unité extérieure à l'aide d'un câble PAW-MRC à des fins d'entretien.

Télécommande sans fil



Y1 TYPE
CZ-RWSY2



U1 TYPE
CZ-RWSU2



L1 TYPE
CZ-RWSL2



K1 TYPE
CZ-RWSK2



D1 AND T1 TYPE
CZ-RWST2



TÉLÉCOMMANDE SANS FIL POUR TOUTES LES UNITÉS INTÉRIEURES
CZ-RWSC2

Installation facile pour le type de cassette 4 voies en remplaçant simplement les angles

Fonction programmateur 24 heures

Commande à distance possible par télécommande principale ou auxiliaire.
- Jusqu'à 2 télécommandes (principale et auxiliaire) peuvent être installées par unité intérieure.

Grâce à la télécommande CZ-RWSC2 toutes les unités intérieures peuvent être contrôlées à distance
- Lorsqu'un récepteur séparé est installé dans une autre pièce, la commande de cette pièce devient également possible.
- Le fonctionnement automatique via le bouton d'urgence est possible même en cas de perte de la télécommande ou de déchargement des piles.

Commande séparée des ventilateurs et des échangeurs thermiques
Les systèmes de ventilation et les ventilateurs d'échangeur thermique peuvent être contrôlés par cette télécommande (marche reliée à l'unité intérieure ou ventilation indépendante ON/OFF).

Télécommande simplifiée (CZ-RE2C2)



Dimensions
H 120 x L 70 x P 16 mm

Une télécommande avec des fonctions simples et faciles d'emploi

- Appropriée pour des pièces ouvertes ou des hôtels pour lesquels les fonctions détaillées ne sont pas nécessaires.
- ON/OFF, changement de mode, sélection de la température, vitesse de ventilation, direction de l'air, affichage de l'alarme, et auto-diagnostic peuvent être opérés.
- 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 2 unités).

Télécommande à rétro-éclairage (CZ-RELC2)



Dimensions
H 120 x L 70 x P 16 mm

Télécommande à rétro-éclairage avec un fonctionnement simple et convivial

- ON / OFF, commutation du mode de fonctionnement, réglage de la température, modification de la vitesse de soufflage, réglage de la direction du flux d'air, affichage d'alarme, et auto-diagnostic de la télécommande peuvent être effectués. Affichage LCD rétro-éclairé.
- Capteur de température et contrôle de groupe pour un maximum de 8 unités intérieures.
- Contrôle à distance par télécommande principale et télécommande auxiliaire possible avec une télécommande simplifiée ou une télécommande filaire (jusqu'à deux unités).

Fonction Absence

- Cette fonction peut prévenir la chute ou l'élévation de température lorsque les occupants sont absents pendant longtemps.

Sonde à distance (CZ-CSRC2)



- Cette sonde à distance peut être utilisée avec tous les types d'unités intérieures. Elle permet de détecter la température de la pièce lorsqu'aucun capteur n'est intégré dans la télécommande ou l'unité intérieure (connexion possible avec un système sans télécommande).
- Pour une utilisation conjointe avec un interrupteur de télécommande, utilisez cet interrupteur comme mode de contrôle principal.

DESCRIPTION DU CONTRÔLE	DESCRIPTION , RÉF. DU MODÈLE	QUANTITÉ
Contrôle standard · Contrôle des différentes opérations de l'unité intérieure par télécommande filaire ou sans fil. · Le mode froid ou chaud de l'unité extérieure est décidé par 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-RTC2** Télécommande sans fil **CZ-RWSY2 // CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2** **CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2**	1 unité chacun
(1) Contrôle de groupe · Télécommande de groupe sur toutes les unités intérieures. · Fonctionnement de toutes les cellules intérieures dans le même mode. · Jusqu'à 8 unités peuvent être connectées.	Télécommande programmable **CZ-RTC2 // CZ-RE2C2 // CZ-RELC2**	1 unité
(2) Télécommande principale/auxiliaire · Max 2 télécommandes par unité intérieure. · La touche appuyée en dernier a la priorité. · Le réglage de l'horloge est possible même avec la télécommande auxiliaire.	Télécommande programmable principale ou auxiliaire **CZ-RTC2** Télécommande sans fil **CZ-RWSY2 // CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2** **CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2**	Selon les besoins

SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉS

Programmateur (CZ-ESWC2)



Dimensions
H 120 x L 120 x P 16 mm

L'alimentation électrique du programmateur provient :
1. Du panneau de contrôle circuit (T10) d'une unité intérieure à proximité (longueur de raccordement maximum de 200 m de l'unité intérieure).
2. De la commande système (longueur de raccordement à l'alimentation électrique : 100m maximum de l'unité intérieure).

Lorsque l'alimentation électrique provient du circuit de contrôle de l'unité intérieure, celle-ci ne peut être contrôlée avec d'autres systèmes de contrôle utilisant le terminal T10.
Comme le programmateur ne permet pas de programmer 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'une télécommande système, etc., doit être utilisée pour le réglage d'adresse.

Jusqu'à 64 groupes (max. 64 unités intérieures) peuvent être contrôlés, divisés en 8 groupes de programmateurs.

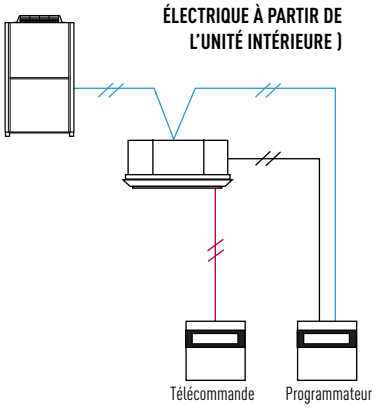
Six opérations programmées (Marche/Arrêt/Autorisation locale/ Exclusion locale) par jour peuvent être entrées dans un programme hebdomadaire

- Seuls marche, arrêt, autorisation locale ou exclusion locale de télécommande, et leurs combinaisons respectives sont possibles. (marche + autorisation locale, stop + exclusion locale, autorisation locale uniquement, etc.)
- L'exclusion locale et la combinaison des trois opérations de sélection de température, de mode, et de marche/arrêt peuvent être réglées au moment de l'installation

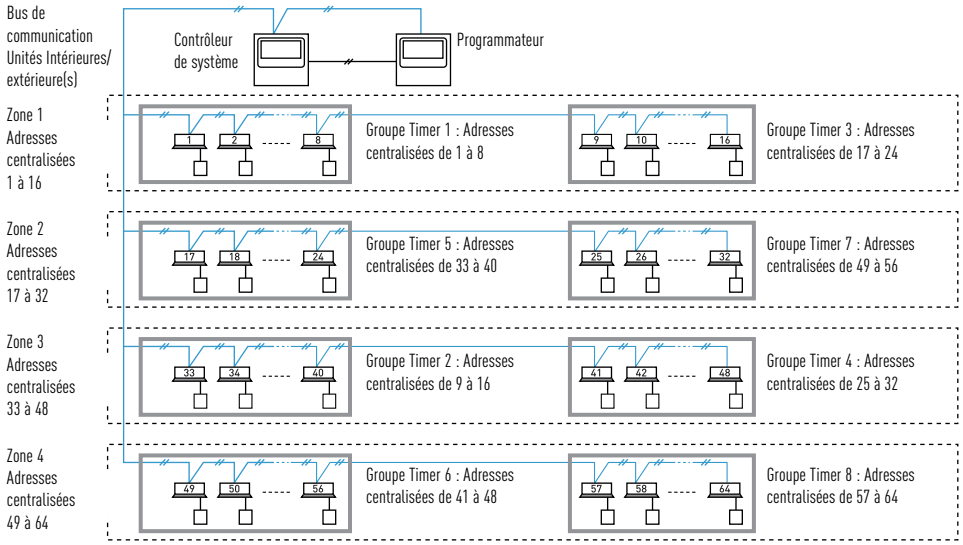
Une fonction pause existe si les jours fériés ont été entrés, et il peut également être arrêté pour une longue période.

- En réglant un congé ou un arrêt au cours d'une semaine, le programmateur peut être mis en pause juste pour cette semaine.
- Tous les réglages du programmateur peuvent être arrêtés grâce à la touche "ON/OFF effectif ". (Retour au mode marche en pressant de nouveau le même bouton).

EXEMPLE DE RACCORDEMENT 1 (ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À PARTIR DE L'UNITÉ INTÉRIEURE)



EXEMPLE DE RACCORDEMENT 2 (ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À PARTIR DE LA COMMANDE CENTRALE)



Commande Marche/Arrêt (CZ-ANC2)



Dimensions
H 121 x L 122 x P 14 + 52
(dimensions encastré mm)

Alimentation électrique : AC 220 à 240 V
Partie E/S : Entrée à distance (tension efficace : max 24V DC) : Tout ON/OFF.
Sortie à distance (tension admissible : max 30V DC): Tout ON, Tout horloge

- Peut contrôler 16 groupes d'unités intérieures.
- Contrôle groupé et contrôle individuel (unité) peuvent aussi être réalisés
- Jusqu'à 8 commandes Marche /Arrêt (4 principaux, 4 auxiliaires) peuvent être installées au sein d'un système.
- Le statut de fonctionnement peut être déterminé instantanément.

Note: Comme les sélections de mode de fonctionnement et de température ne sont pas possibles avec la commande Marche/Arrêt, elle doit être utilisée avec une télécommande, un contrôleur de système, etc.

Contrôle de système (CZ-64ESMC2)



Dimensions
H160 x L160 x P 21 + 69
(dimensions encastré mm)

Alimentation: AC 220 à 240 V
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 DC, 1 A maxi)
Longueur totale de câblage 1 km

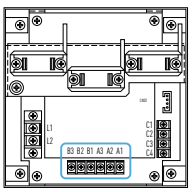
Contrôle individuel possible pour un maximum de 64 groupes, 64 unités intérieures.
Contrôle de 64 unités intérieures divisées en 4 zones (une zone peut avoir jusqu'à 16 groupes, et un groupe peut avoir jusqu'à 8 unités).
Contrôles possibles : Marche/Arrêt, mode de fonctionnement, vitesse de ventilation, direction du flux d'air (uniquement lorsque utilisé sans télécommande), contrôle des opérations, contrôle d'alarme, ventilation, exclusion locale 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 Marche/Arrêt. (Toutes les autres opérations sont possibles depuis la télécommande.)
Central 3 La télécommande ne peut pas être utilisée pour changer le mode de fonctionnement ou la température. (Toutes les autres opérations sont possibles depuis la télécommande.)
Central 4 La télécommande ne peut pas être utilisée pour changer le mode de fonctionnement. (Toutes les autres opérations sont possibles depuis la télécommande.)

L'utilisation en parallèle avec une télécommande, une télécommande intelligente, un programmateur, etc. est possible.
(Le nombre maximum de systèmes raccordables est de 10, incluant les contrôles centraux sur le même circuit.)
(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 principal/auxiliaire (au total jusqu'à 2 unités) est possible

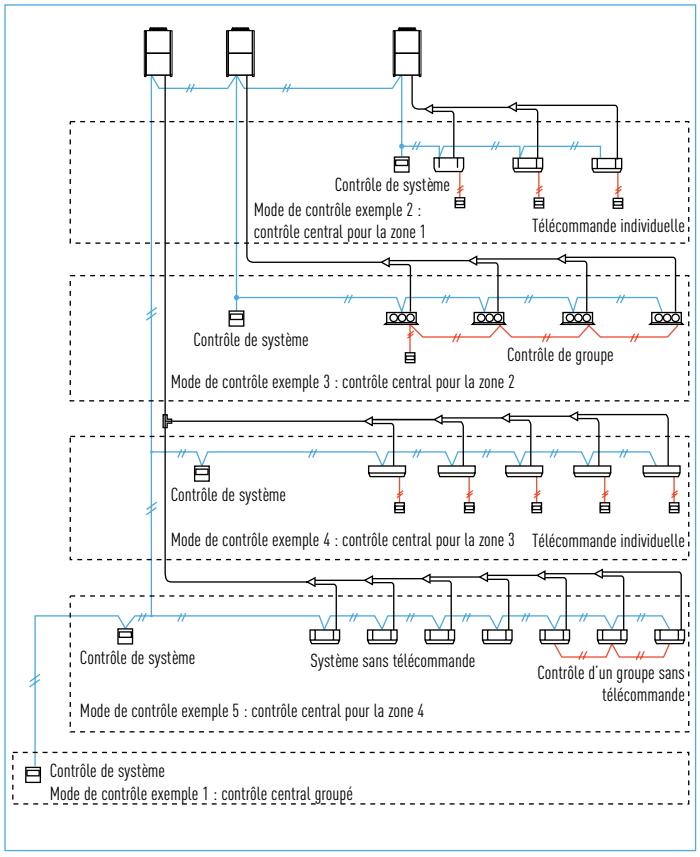
Contacts externes sur les systèmes de commande centralisés
Bornes pour la surveillance à distance:
A1) Entrée pour mettre en marche tous les climatiseurs simultanément
A2) Entrée pour éteindre tous les climatiseurs en même temps
A3) Entrée commune pour mettre les climatiseurs sur ON ou OFF
B1) Sortie 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 commande central ou le mode de contrôle à distance peuvent être sélectionnés
Mode de contrôle central : Le contrôle de système est utilisé comme dispositif de contrôle centralisé. (Un réglage d'une télécommande peut être interdit par le fonctionnement exclusion locale depuis le contrôle de système.)
Mode de commande à distance : Le contrôle de système est utilisé comme dispositif de contrôle centralisé. (Un réglage d'une télécommande peut être interdit par le fonctionnement exclusion locale depuis le contrôleur de système.)
B. Mode numéro d'unité contrôlée : le mode groupé ou le mode zone 1, 2, 3, 4 peuvent être sélectionnés
Mode groupé : tout l'ensemble, zone, ou 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 D' INTERCONNEXION

		A Mode de fonctionnement	
		Mode contrôle central	**Mode contrôle à distance**
B Mode numéro d'unité contrôlée	Mode groupé	Contrôle central groupé Exemple 1	Contrôle à distance groupé
	Mode Zone 1	Contrôle central de la zone 1 Exemple 2	Contrôle central de la zone 1
	Mode Zone 2	Contrôle central de la zone 2	Contrôle central de la zone 2 Exemple 3
	Mode Zone 3	Contrôle central de la zone 3 Exemple 4	Contrôle central de la zone 3
	Mode Zone 4	Contrôle central de la zone 4	Contrôle central de la zone 4 Exemple 5



Contrôle intelligent (CZ-256ESMC2)



Panneau tactile

Dimensions: H 240 x L 280 x P 138 mm
Alimentation : AC 100 à 240 V (50 Hz), 20 W électrique : (alimentation électrique séparée)
Partie E/S : Entrée à distance (contact sans tension) : Tout ON/OFF
Sortie à distance (contact sans tension) : Tout ON, Tout horloge (alimentation électrique externe max 30 V DC)
Longueur totale de câble : 1 km pour chaque système.
Seulement 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 possible d'en changer le contenu.

Contenu des limitations (les limitations peuvent être définies par l'utilisateur)

Individuel	Il n'y a pas de limitation à l'action de la télécommande. Cependant le contenu sera celui du dernier mode de contrôle utilisé. (dernière priorité sélectionnée.)
Exclusion 1	La télécommande ne peut pas être utilisée pour ON/OFF. (Toutes les autres opérations sont possibles depuis la télécommande.)
Exclusion 2	La télécommande ne peut pas être utilisée pour ON/OFF, ni pour la sélection du mode de fonctionnement ou de la température. (Toutes les autres opérations sont possibles depuis la télécommande.)
Exclusion 3	La télécommande ne peut pas être utilisée pour la sélection du mode de fonctionnement ou de la température. (Toutes les autres opérations sont possibles depuis la télécommande.)
Exclusion 4	La télécommande ne peut pas être utilisée pour la sélection du mode de fonctionnement. (Toutes les autres opérations sont possibles depuis la télécommande.)

Note: Evitez l'utilisation conjointe du système AMY et du contrôleur intelligent sur la même ligne d'opération intérieur/extérieur.

Jusqu'à 256 unités intérieures (4 systèmes x 64 unités) peuvent être contrôlées. Pour 3 systèmes ou plus, un adaptateur de communication CZ-CFUNC2 doit être installé à l'extérieur.
Fonctionnement possible en groupes, dans des unités de zones, locataires ou unités de groupes.

ON/OFF, sélection du mode, de la température, de la vitesse de ventilation, de la direction du flux d'air (si utilisé sans télécommande), et exclusion locale de télécommande (exclusion 1, 2, 3, 4) peuvent être réalisés.

Un fonctionnement sans télécommande, de même qu'une utilisation conjointe avec télécommande, ou contrôleur de système sont possibles.

L'utilisation d'un programmateur et le réglage de jours de vacances sont possibles.

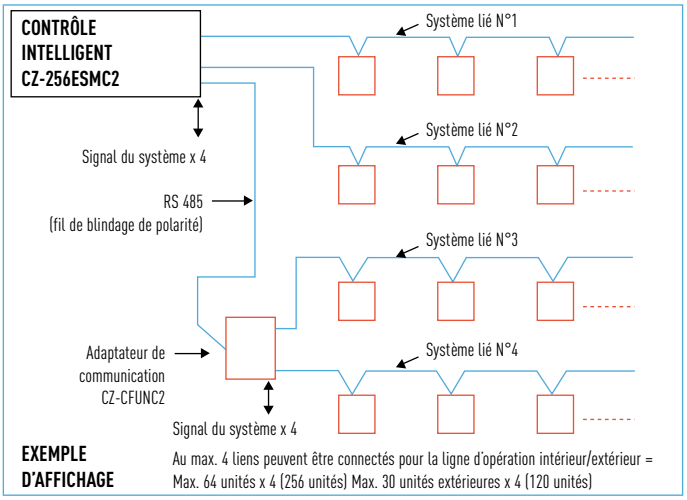
La distribution proportionnelle de l'énergie d'air conditionné est possible. Y compris à l'exportation de fichier CSV via une carte CF (accessoire supplémentaire.)

NOUVELLE fonction : affichage de la consommation du compteur électrique ou gaz.

En cas d'utilisation conjointe avec une télécommande sans fil, il existe des limites au mode de contrôle. N'utilisez qu'avec "autorisation" et "exclusion 1".

application Web





P-AIMS. Panasonic Total Air Conditioning Management System

P-AIMS Basic software / CZ-CSWKC2

~ Jusqu'à 1.024 unités intérieures peuvent être contrôlées par un PC ~



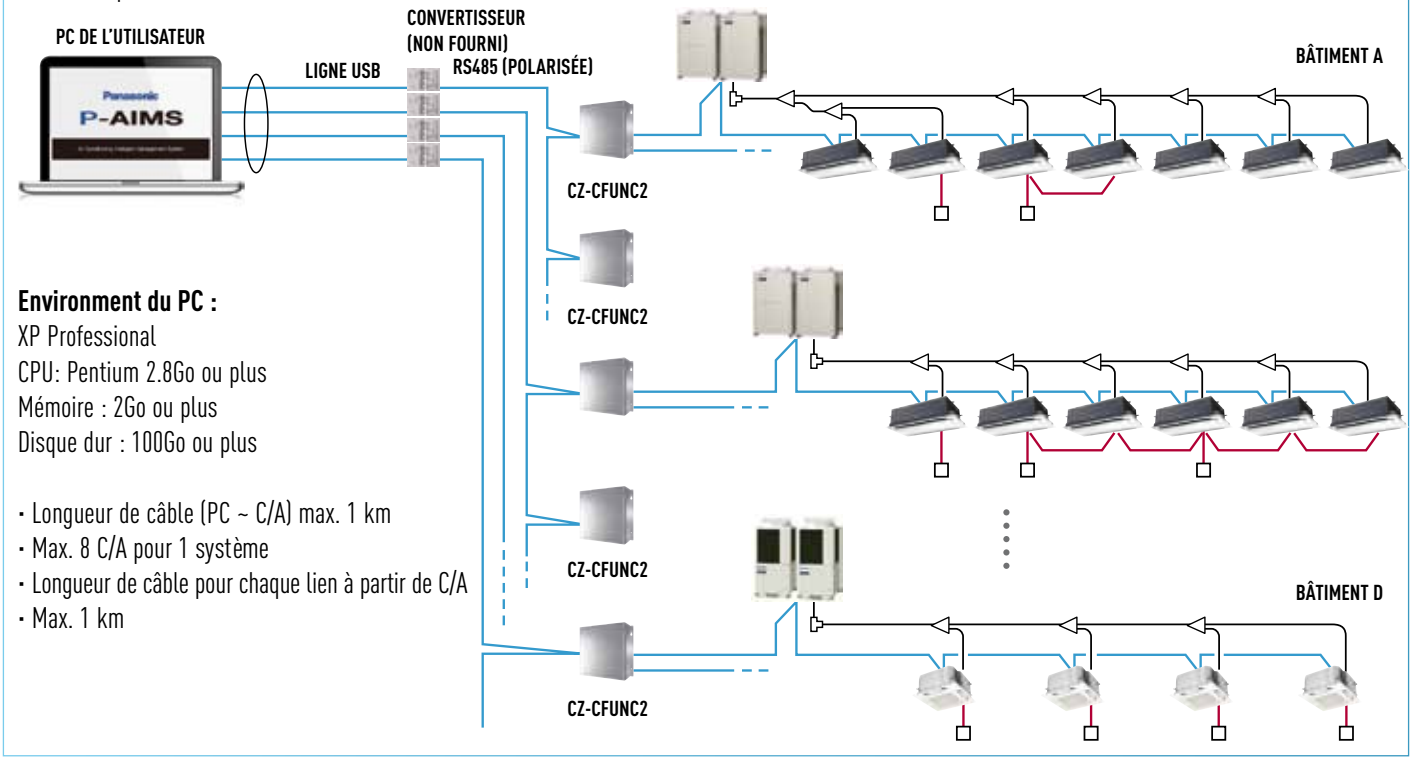


Avec 4 packages de mise à niveau, le logiciel de base peut être personnalisé pour répondre aux besoins de chacun.

Fonctions du logiciel de base

- Commande à distance standard pour toutes les unités intérieures.
- De nombreux programmes de temporisateur peuvent être réglés sur le calendrier.
- Affichage des informations détaillées pour les alarmes.
- Sortie fichier CSV avec historiques des alarmes, état de fonctionnement.
- Sauvegarde automatique des données sur le disque dur.

P-AIMS est adapté aux grands centres commerciaux et universités, avec de nombreuses zones et/ou bâtiments. 1 PC "P-AIMS" peut supporter 4 systèmes indépendants à la fois. Chaque système peut avoir au max. 8 unités C/A, et contrôler au max. 512 unités. Au total, 1024 unités intérieures peuvent être contrôlées par un PC « P-AIMS ».



Environment du PC :
XP Professional
CPU: Pentium 2.8Go ou plus
Mémoire : 2Go ou plus
Disque dur : 100Go ou plus

- Longueur de câble (PC ~ C/A) max. 1 km
- Max. 8 C/A pour 1 système
- Longueur de câble pour chaque lien à partir de C/A
- Max. 1 km

Logiciel optionnel 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) avec les données de consommation d'énergie (m3, kWh).
- Les données calculées sont stockées dans un fichier de type CSV.
- Les données des 365 derniers jours sont stockées

Logiciel optionnel 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 ECO i en utilisant un navigateur Web (Internet Explorer).

Logiciel optionnel 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 optionnel P-AIMS CZ-CSWBC2 d'interface au logiciel BACnet

Raccordement à un système BMS

- Permet de communiquer avec un autre appareil au moyen du protocole BACnet.
- Le système ECO i peut être contrôlé à la fois par BMS et P-AIMS.
- Au max. 255 unités intérieures peuvent être connectées à 1 PC (avec P-AIMS basic et le logiciel BACnet).

Interface Web / CZ-CWEBC2

Fonctions



(HxWxD): 248x185x80 mm
AC 100 to 240 V (50/60Hz), 17 W
(separate power supply)

- Accès et fonctionnement via un navigateur Web.
- Affichage par icônes.
- Langues disponibles : anglais, français, allemand, italien, portugais, espagnol.
- Contrôle individuel possible (max. 64 unités intérieures), mode de fonctionnement MARCHE/ARRET, réglage de la température, vitesse du ventilateur, volets, contrôle du code d'alarme de la minuterie marche/arrêt, Contrôle à distance interdit.
- Contrôle de zone*.
- Contrôle de toutes les unités.
- Journal des alarmes.
- Journal des messages envoyés.
- Réglage du programmateur - 50 programmations avec 50 actions par jour, 50 programmations hebdomadaires, une programmation vacances, 5 programmations pour jours particuliers, pour chaque locataire.
- Réglage Télécommande interdite.
- L'adresse IP peut être modifiée via Internet.

Note: 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.

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.

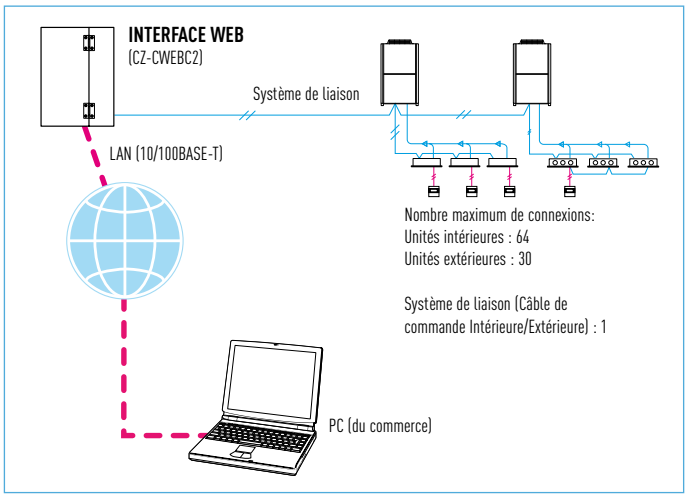
Utilisation de chaque locataire facile à gérer et à contrôler *

- 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.

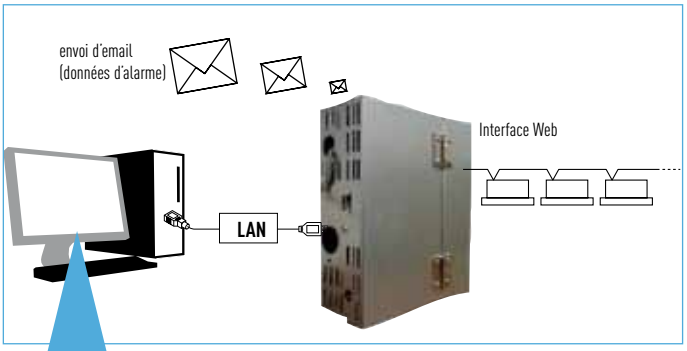
Réglage du programmateur

- 50 minuteries avec 50 actions par jour, 50 minuteries hebdomadaires, une minuterie de vacances, 5 minuteries pour les jours particuliers, pour chaque locataire.

* Le système à interface Web ne s'applique pas pour la répartition des charges.



Interface Web (CZ-CWEBC2)





Fonctions

- Accès et fonctionnement via un navigateur Web.
- Affichage par icônes.
- Langues disponibles : anglais, français, allemand, italien, portugais, espagnol.
- Contrôle individuel possible (max. 64 unités intérieures), mode de fonctionnement MARCHE/ARRET, réglage de la température, vitesse du ventilateur, volets, contrôle du code d'alarme de la minuterie marche/arrêt, Contrôle à distance interdit.
- Contrôle de zone*.
- Contrôle de toutes les unités.
- Journal des alarmes.
- Journal des messages envoyés.
- Réglage du programmateur - 50 programmations avec 50 actions par jour, 50 programmations hebdomadaires, une programmation vacances, 5 programmations pour jours particuliers, pour chaque locataire.
- Réglage Télécommande interdite.
- L'adresse IP peut être modifiée via Internet.

Note: 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.

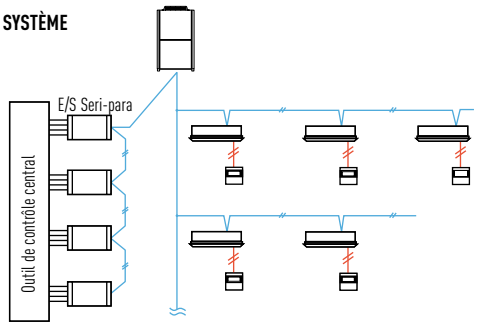
Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure (CZ-CAPDC2 pour ECOi, CZ-CAPDC3 pour Mini ECOi et PACi)



Dimensions	H 80 x L 290 x P 260 mm
Alimentation	Monophasée 100/200 V (50/60 Hz), 18 W
Entrée	Marche/Arrêt en groupe (contact sans tension/CC 24V, signal à impulsion). Refroidissement/chauffage (contact sans tension/signal statique). Demande 1/2 (contact sans tension/signal statique) (arrêt local par commutation)
Sortie	Arrêt (contact sans tension). Arrêt de l'alarme (contact sans tension)
Longueur de câblage	Lignes d'opération intérieur/extérieur : longueur totale 1km. Signal numérique : 100m ou moins

- Cet appareil peut contrôler jusqu'à 4 unités extérieures.
- A partir du centre de contrôle, il est possible de sélectionner le mode, ou d'opérer un démarrage/arrêt du groupe.
- Nécessaire pour le contrôle de la demande..

EXEMPLE DE SYSTÈME

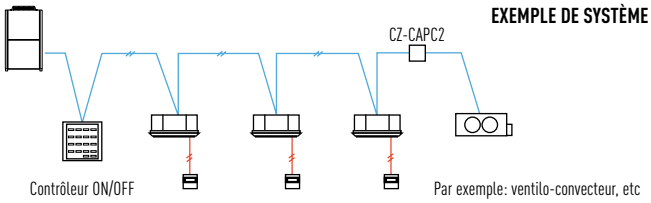


Adaptateur local pour le contrôle ON/OFF (CZ-CAPC2)



- Suivi de statut et contrôle possibles pour chaque unité intérieure (ou n'importe quel appareil électrique externe jusqu'à 250 V AC, 10 A) par signal de contact.

EXEMPLE DE SYSTÈME



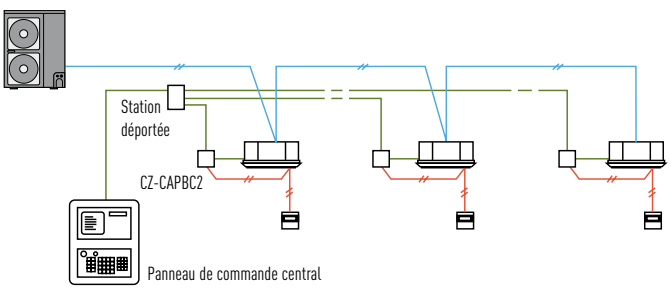
Unité d'E/S MINI Seri-Para (CZ-CAPBC2)



- Contrôle et suivi du statut possibles pour les unités intérieures individuelles (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 .
- La sélection de la température et la mesure de la température de l'air entrant peuvent être réalisées à partir du contrôle central.

- L'entrée analogique pour le réglage de température est de 0 à 10 V, ou de ou de 0 à 140 Ohm.
- 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).

EXEMPLE DE SYSTÈME



Adaptateur de communication (CZ-CFUNC2)



Dimensions
H 260 x L 200 x P 68 mm

Nécessaire pour raccorder 3 systèmes reliés ou plus (lignes d'opération intérieur/extérieur) au contrôle intelligent.

Egalement requis pour une connexion au logiciel P-AIMS.

Deux systèmes de câblage liés peuvent être connectés à un CZ-CFUNC2, mais au max. 4 systèmes peuvent être connectés pour tous les contrôles intelligents.

* Comme ce n'est pas une conception anti-éclaboussures, il doit être installé à l'intérieur ou dans le panneau de contrôle, etc.

Interface LonWorks CZ-CLNC2



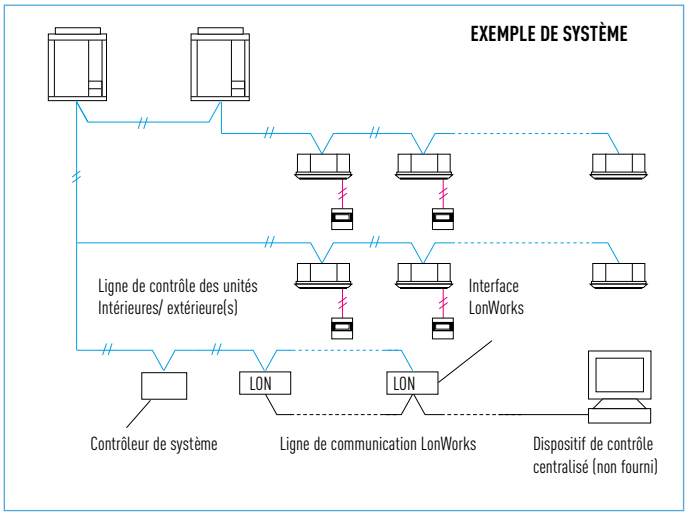
Fonctions

- Cette interface est un convertisseur de communications pour la connexion de LonWorks au réseau de contrôle d'ECOi.
- Depuis l'hôte connecté à LonWorks, les réglages de base et la surveillance de l'état sont possibles pour un maximum de 16 groupes d'unités A/C

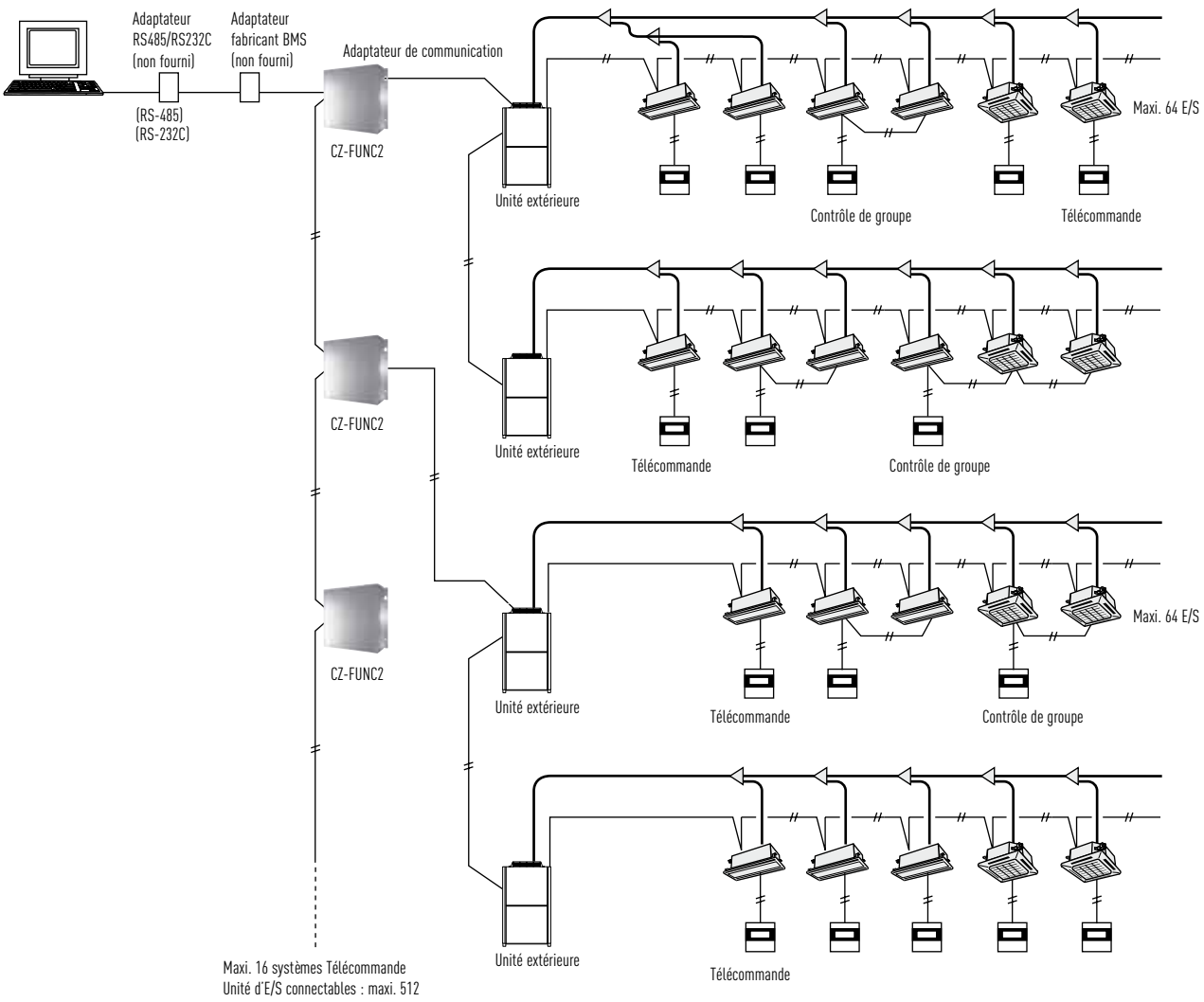
Fonctions

Réglages de l'unité A/C à partir du communicateur LonWorks	Réglages pour chaque groupe d'unités intérieures	Marche / arrêt
		Réglage de la température
		Mode de fonctionnement
		Réglages option 1 (*)
		Réglages option 2 (*)
	Réglages pour toutes les unités	Arrêt d'urgence
Notifications d'état de l'unité A/C envoyées au communicateur LonWorks		Marche / arrêt
		Réglage de la température
		Mode de fonctionnement
		Réglages option 1 (*)
		Réglages option 2 (*)
		Etat de l'alarme
		Unités intérieures avec alarmes actives
		Temp. de la pièce
		Etat de l'unité A/C
Propriétés de la configuration		Réglage des intervalles de transmission
		Délai minimum garanti pour la transmission

* Sélectionner deux des éléments suivants : interdiction de la télécommande, réglage de la vitesse du ventilateur, réglage de la direction de l'air, réinitialisation du filtre.



Exemple de connexion BMS pour le système de commande central d'air conditionné



Réglages de l'unité d'air conditionné	Marche/Arrêt de l'unité
	Changement de mode
	Réglage de la température ambiante
	Réglage de la vitesse du ventilateur
	Réglage des volets
	Réglage du contrôle central
	Effacement de l'indicateur de filtre
	Réinitialisation de l'alarme
Statut de l'unité d'air conditionné	Statut Marche/Arrêt de l'unité
	Mode de fonctionnement
	Température de consigne
	Statut de la vitesse du ventilateur
	Statut du volet
	Réglage du contrôle central
	Situation de l'indicateur de filtre
	Statut correct/incorrect
	Code d'alarme



NOUVEAUTÉ 2012

CONNECTIVITÉ AVEC ECOi ET GHP

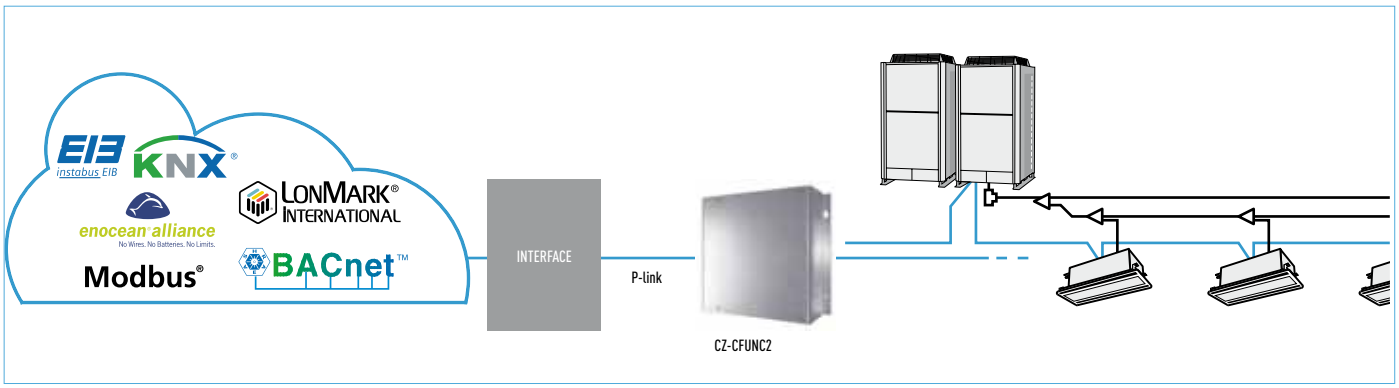
NOUVELLE INTERFACE PLUG AND PLAY CONNECTÉE DIRECTEMENT SUR LE P-LINK

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

Les partenaires de Panasonic ont conçu des interfaces spécifiquement pour les systèmes d'air conditionné Panasonic assurant le suivi complet, le contrôle et la pleine fonctionnalité de l'ensemble de la gamme des installations KNX / EnOcean / Modbus / LonWorks / BACnet.

Pour plus d'informations, contacter Panasonic.

Exemple d'installation

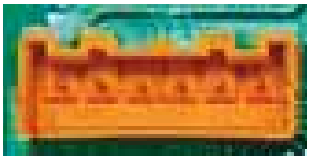


		NOMBRE MAXIMUM D'UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTÉES	POSSIBILITÉ DE CONNECTER PLUS D'UNE UNITÉ INTÉRIEURE (GROUPE D'UNITÉS INTÉRIEURES)	INTERFACE DE COMMUNICATION CZ-CFUNC2
PACi / ECOi	KNX	1 (1 Groupe d'unités intérieures)	Non	Non
	En-Ocean	1 (1 Groupe d'unités intérieures)	Non	Non
	Modbus*	1 (1 Groupe d'unités intérieures)	Non	Non
	Airzone	1	Non	Non
	Intesishome	1 (1 Groupe d'unités intérieures)	Non	Non
FS / FS Multi	KNX	1 (1 Groupe d'unités intérieures)	Non	Non
	En-Ocean	1 (1 Groupe d'unités intérieures)	Non	Non
	Modbus*	1 (1 Groupe d'unités intérieures)	Non	Non
	Airzone	1	Non	Non
	Intesishome	1 (1 Groupe d'unités intérieures)	Non	Non
P-LINK	KNX	64 / 128	Oui	Oui
	Bacnet	64 / 128	Oui	Oui
	Lonworks	64 / 128	Oui	Oui
	Modbus	64 / 128	Oui	Oui

* L'interface Modbus RTU/TCP est nécessaire

CONNECTIVITÉ ECOi - UNITÉS INTÉRIEURES

Connecteur CZ-T10 (CN015)



Le raccordement d'une unité intérieure ECOi à un appareil externe est facile. Le Terminal CZ-T10 qui se trouve dans la carte électronique de toutes les unités intérieures permet une connexion numérique à des appareils externes.

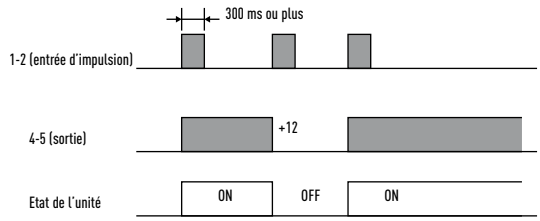
EXEMPLE D'APPLICATIONS





Specification du Terminal CZ-T10 (CZ-T10 : CN061 à la carte électronique de l'unité intérieure)

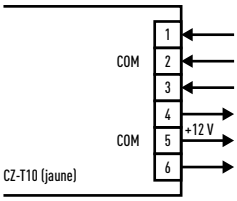
- Eléments de commande:
  1. Entrée Marche / Arrêt
  2. Entrée Télécommande interdite
  3. Sortie Signal de début
  4. Sortie Signal d'alarme



NOTE: La longueur du câble de l'unité intérieure au relais doit être au maximum de 2,0 m. Signal d'impulsion sensible à l'électricité statique avec le JP cutting. (Reportez-vous à JP001)

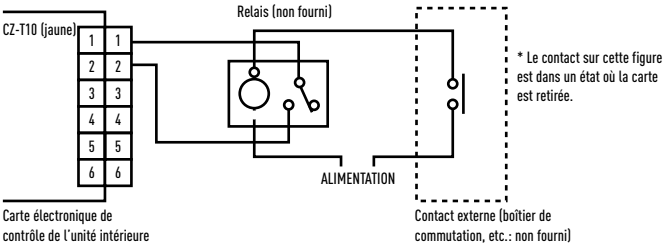
- Condition
1. 1-2 (entrée d'impulsions) : Commutation ON / OFF de l'unité avec un signal d'impulsion. (1 signal d'impulsion : état pénurie de plus de 300 ms ou plus)
2. 2-3 (entrée statique) : Ouvert / Fonctionnement avec télécommande autorisé (condition normale) Fermé / Télécommande interdite..
3. 4-5 (sortie statique): sortie 12 V pendant la marche de l 'appareil. / Pas de sortie sur OFF.
4. 5-6 (sortie statique) : sortie 12 V lorsque certaines erreurs se produisent / Pas de sortie à la normale.

- Exemple de câblage



Exemple d'utilisation
Commande Arrêt forcé

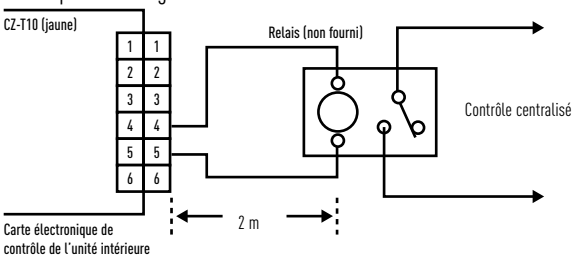
- Condition : 1-2 (entrée statique) :
  Fermé / Fonctionnement avec télécommande autorisé. (Condition normale)
  Ouvert / Arrêt forcé de l'unité et télécommande interdite.
- Exemple de câblage



NOTE: La longueur du câble de l'unité intérieure au relais doit être au maximum de 2,0 m.

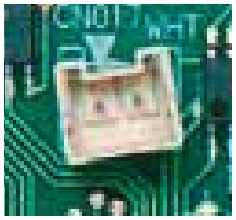
Sortie signal de fonctionnement ON / OFF

- Condition: 4-5 (sortie statique) :
  sortie 12 V pendant que l'unité est en marche / Pas de sortie lorsqu'elle est à l'arrêt
- Exemple de câblage



NOTE: La longueur du câble de l'unité intérieure au relais doit être au maximum de 2,0 m. Signal d'impulsion sensible à l'électricité statique avec le JP cutting. (Reportez-vous à JP001)

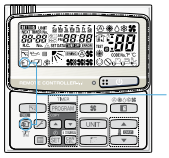
PAW-FDC Connecteur d'entraînement du ventilateur (CN017)

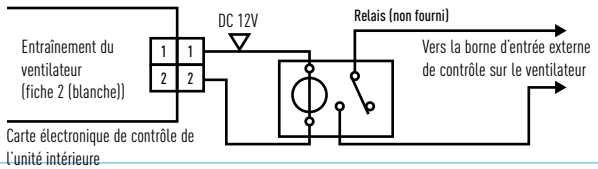


Fonctionnement du ventilateur à partir de la télécommande

- Marche / arrêt de la ventilation externe et de l'ensemble des ventilateurs des échangeurs de chaleur
- Fonctionne même si l'unité intérieure est arrêtée
- En cas de contrôle de groupe ➔ tous les ventilateurs fonctionnent, pas de contrôle individuel

VENTILATEUR EXTERNE ON / OFF



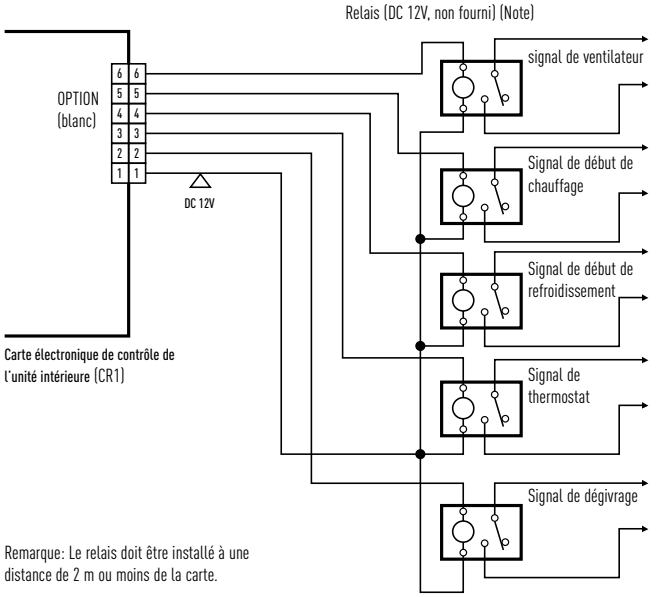


PAW-OCT Connecteur en option (CN014) Signaux de sortie externes



Avec la combinaison de CZ-T10 et de PAW-OCT, un contrôle externe de l'UI est possible !

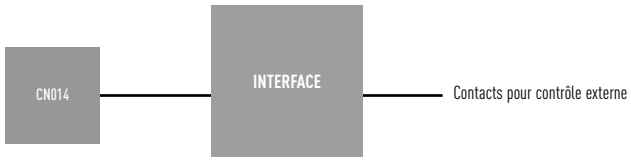
6P (BLANC): EMET DES SIGNAUX EXTERNES COMME ILLUSTRÉ DANS LA FIGURE CI-DESSOUS.

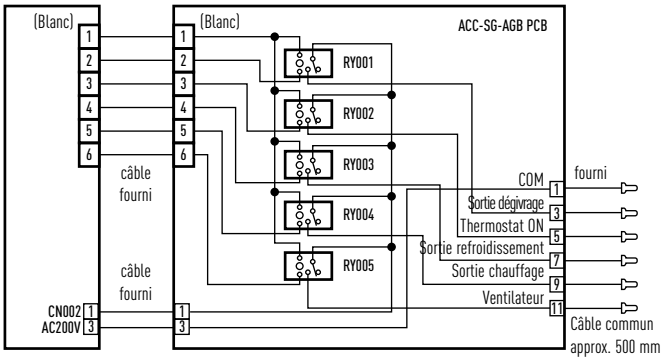


Remarque: Le relais doit être installé à une distance de 2 m ou moins de la carte.

Cartes relais

Exemple: CZ-CAPE2





PAW-EXCT Connecteur EXCT (CN009)

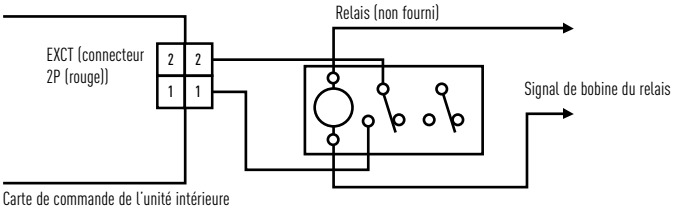
A) Avec entrée statique

➔ ENTRÉE STATIQUE ➔ THERMO OFF ➔ ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Connecteur 2P (rouge) : Peut être utilisé pour le contrôle de la demande.
Lorsqu'une entrée est présente, oblige l'appareil à fonctionner avec le thermostat sur OFF.

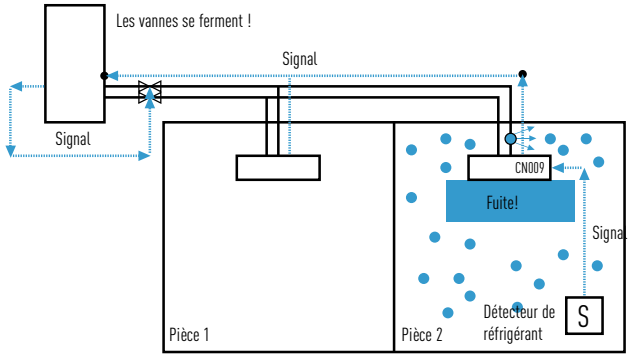
Remarque: La longueur du câblage la carte de commande de l'unité intérieure au relais doit être au maximum de 2m ou moins.
* câble conducteur avec connecteur 2P (pièce à commander spécialement : 05280 75300 FIL K/854)

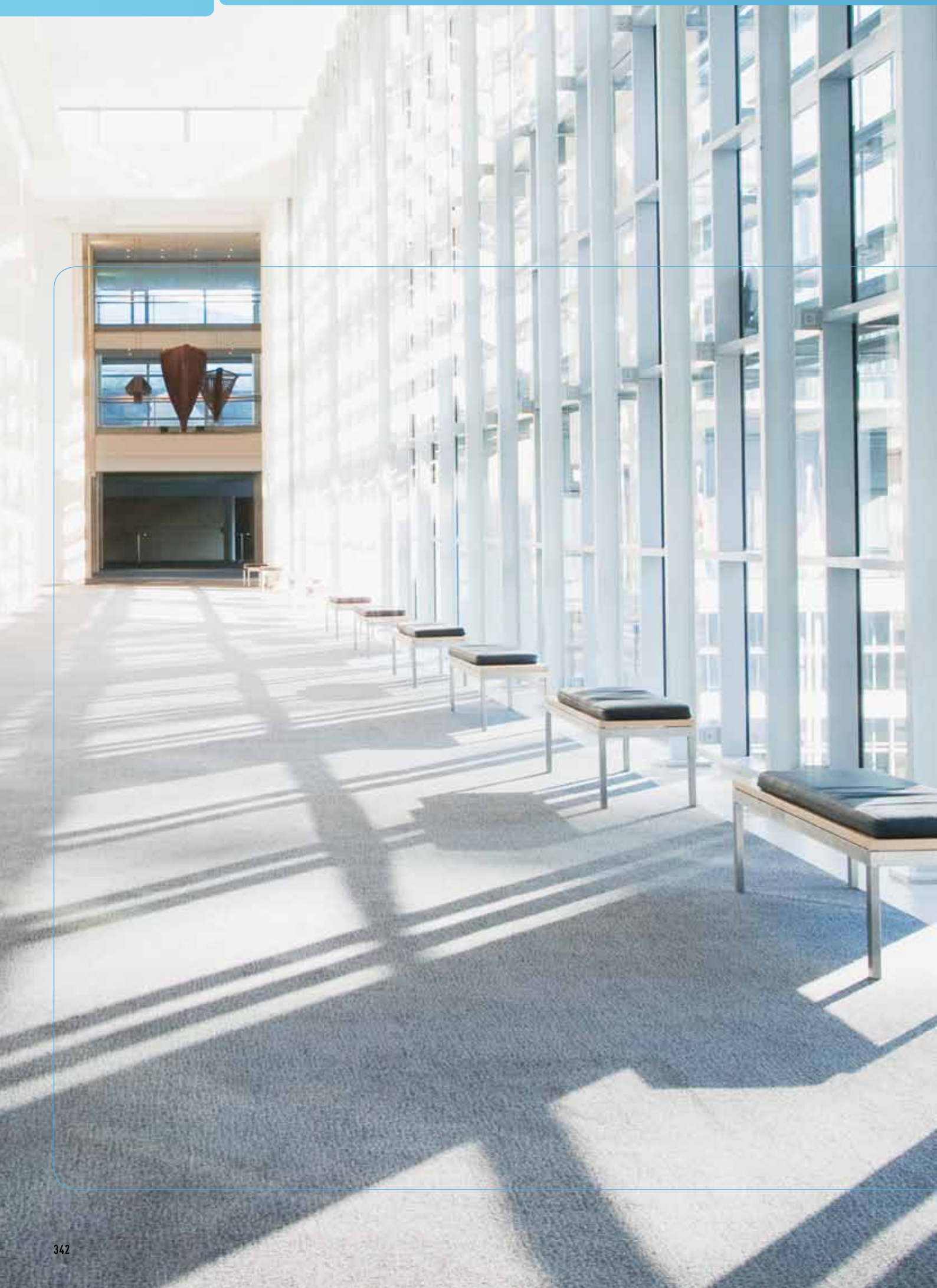
· Exemples de câblage :



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 si alarme du connecteur O2 0V
- Message d'alarme affiché P14







POURQUOI RENEWAL?

UNE INITIATIVE IMPORTANTE POUR CONTINUER A REDUIRE LES DOMMAGES ENCOURUS PAR NOTRE COUCHE D'OZONE

Il est souvent dit 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.

Panasonic agit

Panasonic a développé une solution propre et rentable pour permettre à cette loi récente d'entrer en vigueur avec le moins de conséquences possibles sur les entreprises et les réserves de liquidités.

Le système de renouvellement Panasonic permet à tous les travaux existants de tuyauteries R22 de bonne qualité d'être réutilisés pour l'installation de nouveaux systèmes à haut rendement au R410A.

En apportant une solution simple à ce problème, Panasonic peut renouveler tous les systèmes Split et DRV, et moyennant certaines restrictions, nous pouvons remplacer tous les équipements.

En installant un nouveau système Panasonic à haut rendement au R410A, vous pouvez économiser environ 30% sur le coût de fonctionnement par rapport au système au R22.

Oui...
1. Vérifier la capacité du système que vous souhaitez remplacer
2. Sélectionnez dans la gamme Panasonic le meilleur système pour le remplacer
3. Suivez la procédure détaillée dans la brochure et les données techniques

R22 - La réduction du chlore essentielle pour un avenir plus propre

RENOUVELLEMENT DRV

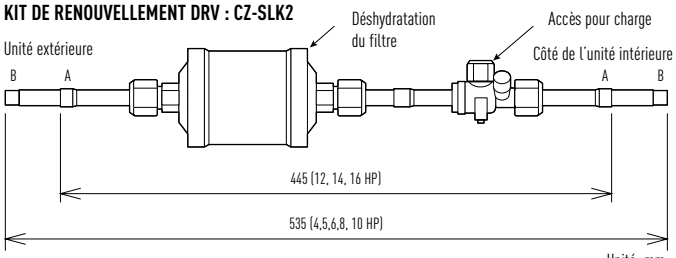
Le système Renewal de Panasonic permet à un système DRV complètement nouveau, unités intérieures et extérieures, d'être installé en utilisant la tuyauterie des systèmes existants.
La technologie de pointe de Panasonic permet au système d'utiliser la tuyauterie précédemment installée en maintenant la pression d'exploitation en dessous des niveaux du R22 (33 bars), ce qui garantit que le système fonctionne en toute sécurité et efficacement, sans perte de capacité.
Le nouvel équipement peut offrir un meilleur COP/EER s'il utilise la technologie avancée de compresseur et d'échangeur de chaleur Inverter.
Après avoir pris contact avec votre fournisseur de Panasonic concernant les restrictions sur la tuyauterie et obtenu l'autorisation d'utiliser le système de renouvellement de Panasonic, vous devez effectuer trois tests principaux pour vous assurer que le système peut être utilisé efficacement.
Tout d'abord, une inspection approfondie de la tuyauterie doit être effectuée et tout dommage doit être réparé.
Ensuite, vous devez réaliser un test d'huile pour vérifier que le système n'a pas subi de dommage pendant sa durée de vie. Enfin un DRV Renewal Kit (CZ-SLK2) doit être installé dans la tuyauterie pour s'assurer que le système est exempt de tous restes d'huile.



Kit de renouvellement DRV (CZ-SLK2) et vitre de contrôle

Le tableau suivant montre un aperçu du kit de renouvellement DRV (CZ-SLK2) qui est nécessaire pour pouvoir réutiliser la tuyauterie existante. Si la longueur et les dimensions exactes de la tuyauterie existante sont incertains, positionner une vitre de contrôle conformément à la figure ci-dessous. Elle sera utilisée pour vérifier la quantité de la charge de réfrigérant additionnelle.

KIT DE RENOUVELLEMENT DRV : CZ-SLK2



Unité: mm

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)

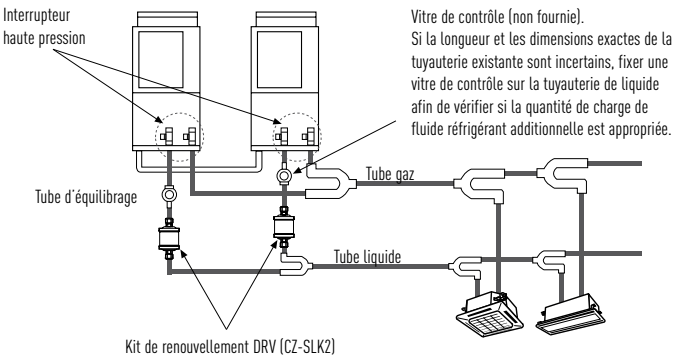
Note: Si la taille du tube ne correspond pas à celle de la tuyauterie existante, utiliser un réducteur (non fourni) pour ajuster le diamètre du tube.

Vitre de contrôle (non fournie)

Si la longueur et les dimensions exactes du tube de la tuyauterie existante sont incertains, fixer une vitre de contrôle dur le tube liquide pour contrôler si la quantité de charge de réfrigérant supplémentaire est appropriée.

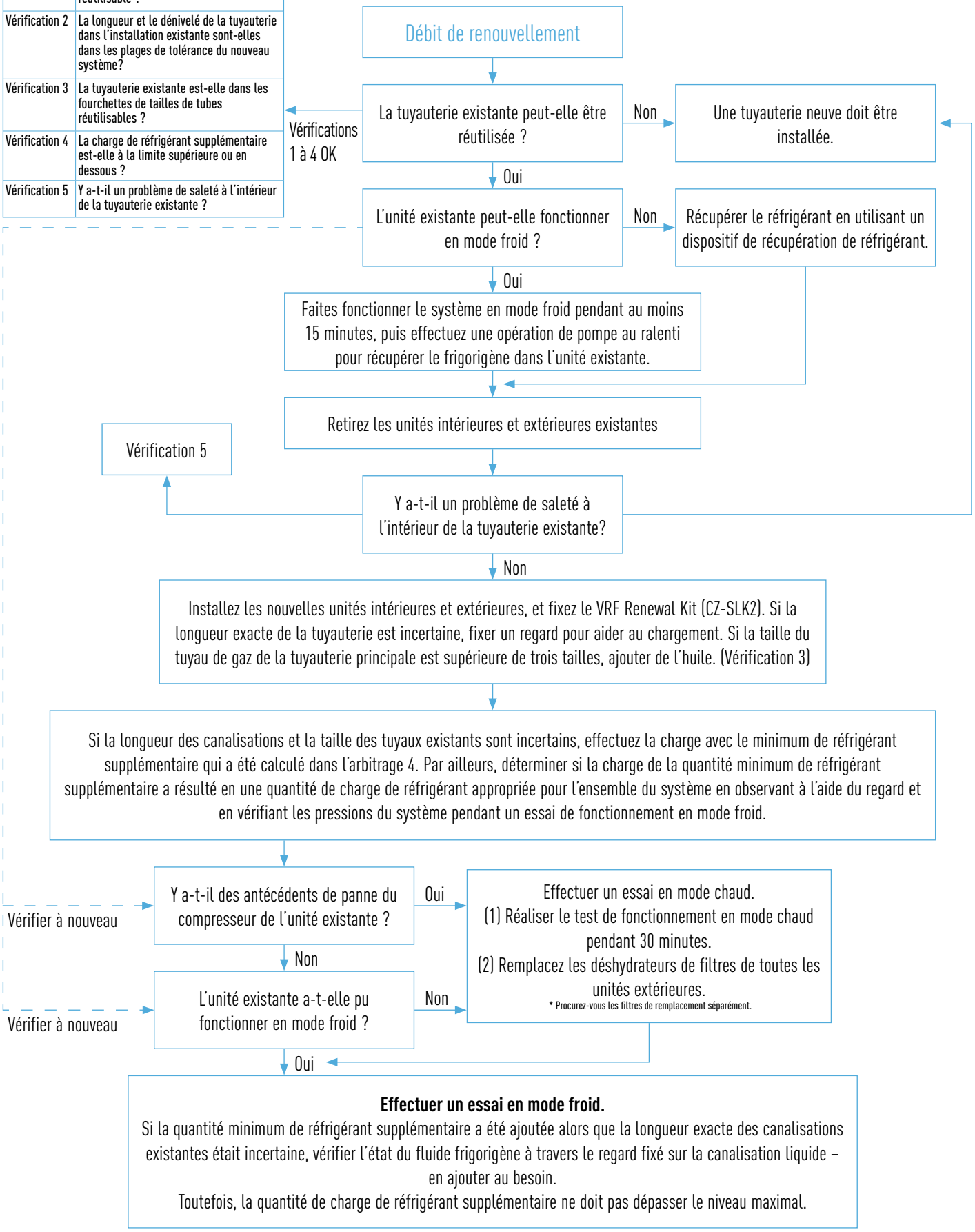
Fixation du kit de déshydratation du filtre et de la vitre de contrôle

- 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 tubulure de liquide de chaque unité extérieure.
- Des interrupteurs haute pression doivent être fixés à la fois sur le tube liquide et gaz de chaque unité extérieure.
- Il n'est pas nécessaire d'enlever le kit de déshydratation du filtre après avoir effectué une série de tests car le fonctionnement reste normal lorsqu'il est en place.
- Lorsque vous fixez le kit de déshydratation du filtre, des précautions doivent être prises quant à l'emplacement d'installation 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.
- Une matière d'isolation thermique (non fournie : résistance à la chaleur de 80ºC ou plus, et épaisseur de 10 mm ou plus) doit être appliquée sur le kit de déshydratation du filtre.
- Le déshydrateur du kit de déshydratation du filtre devra peut-être être remplacé en fonction de l'état de l'élément existant : utilisez dans ce cas un DMB 164 Danfoss (non fourni).



PROCÉDURE POUR DRV RENEWAL

Vérification 1	La tuyauterie existante est-elle réutilisable ?
Vérification 2	La longueur et le dénivelé de la tuyauterie dans l'installation existante sont-elles dans les plages de tolérance du nouveau système?
Vérification 3	La tuyauterie existante est-elle dans les fourchettes de tailles de tubes réutilisables ?
Vérification 4	La charge de réfrigérant supplémentaire est-elle à la limite supérieure ou en dessous ?
Vérification 5	Y a-t-il un problème de saleté à l'intérieur de la tuyauterie existante ?



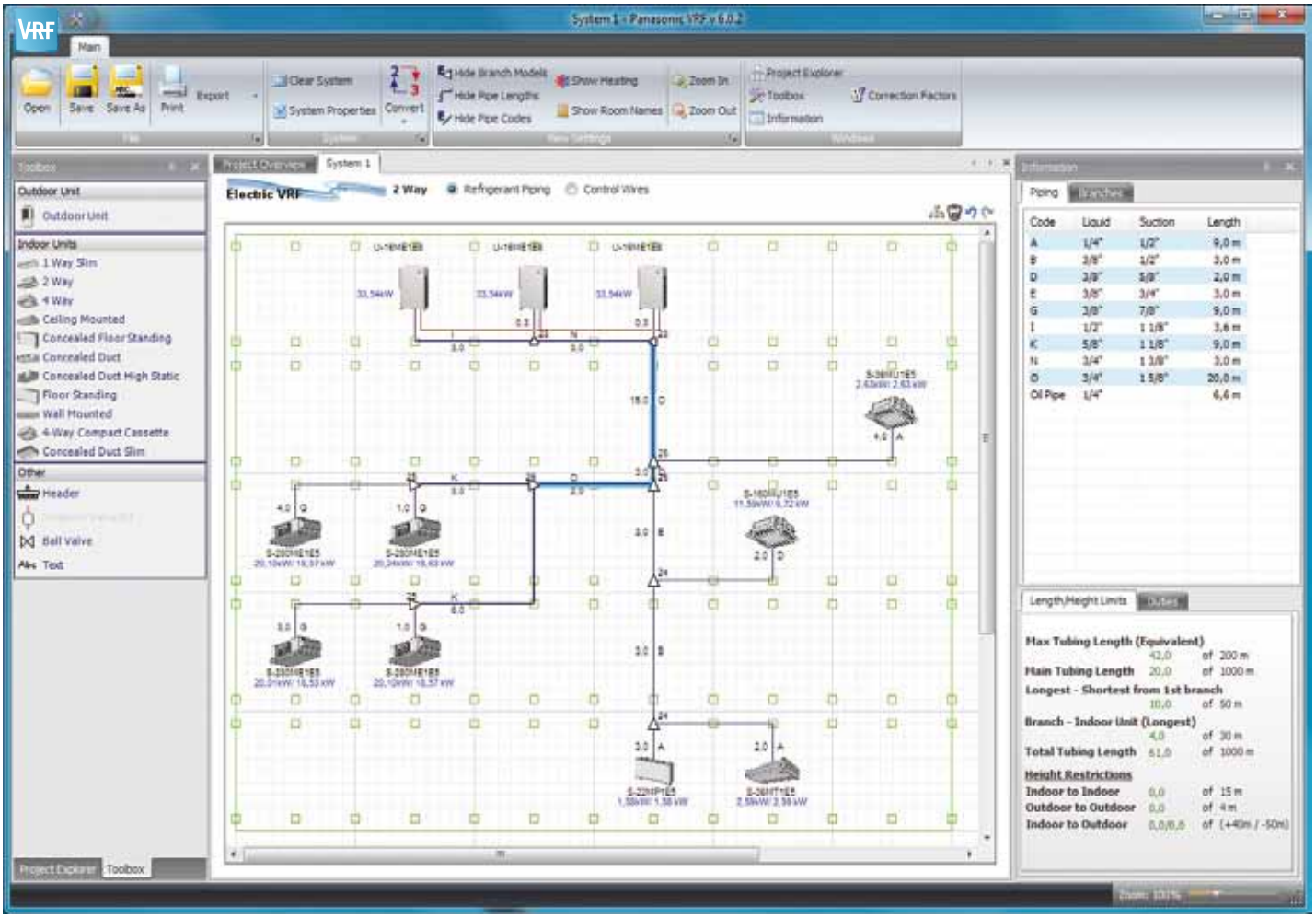
PANASONIC VRF DESIGNER : NOUVEAU LOGICIEL DE CALCUL POUR UNE CONCEPTION FACILE DE SYSTÈMES DRV

Panasonic VRF Designer

La conception de système DRV (ECOi et FS Multi) n'a jamais été aussi facile

Panasonic a identifié l'importance des besoins sans cesse croissants de réponses rapides et précises aux demandes des clients dans notre domaine d'activité. De plus en plus sur notre marché, l'accent est mis sur l'efficacité énergétique. La possibilité de calculer les charges de refroidissement/chauffage et produire des informations sur les conditions réelles de conception est un atout majeur pour tout architecte, consultant, entrepreneur ou utilisateur final. Panasonic comprend le marché exigeant et en constante évolution sur lequel nous sommes et nous sommes heureux d'annoncer le lancement de la prochaine génération de notre logiciel de conception de systèmes. Le système avancé Panasonic VRF Designer de logiciels de conception a été adapté afin de rendre le processus de sélection et de conception aussi rapide et facile que possible.

Le module de conception utilise des assistants système et des outils d'importation pour permettre la création de système aussi bien simples que complexes. De plus, le système va permettre aux unités intérieures et extérieures d'être glissées et déposées sur un bureau interactif. Les utilisateurs pourront ainsi tout créer à partir de plans d'étages réalistes avec des schémas de tuyauterie et de câblage détaillés qui pourront être envoyés avec des devis, jusqu'aux plans d'aide à d'installation.

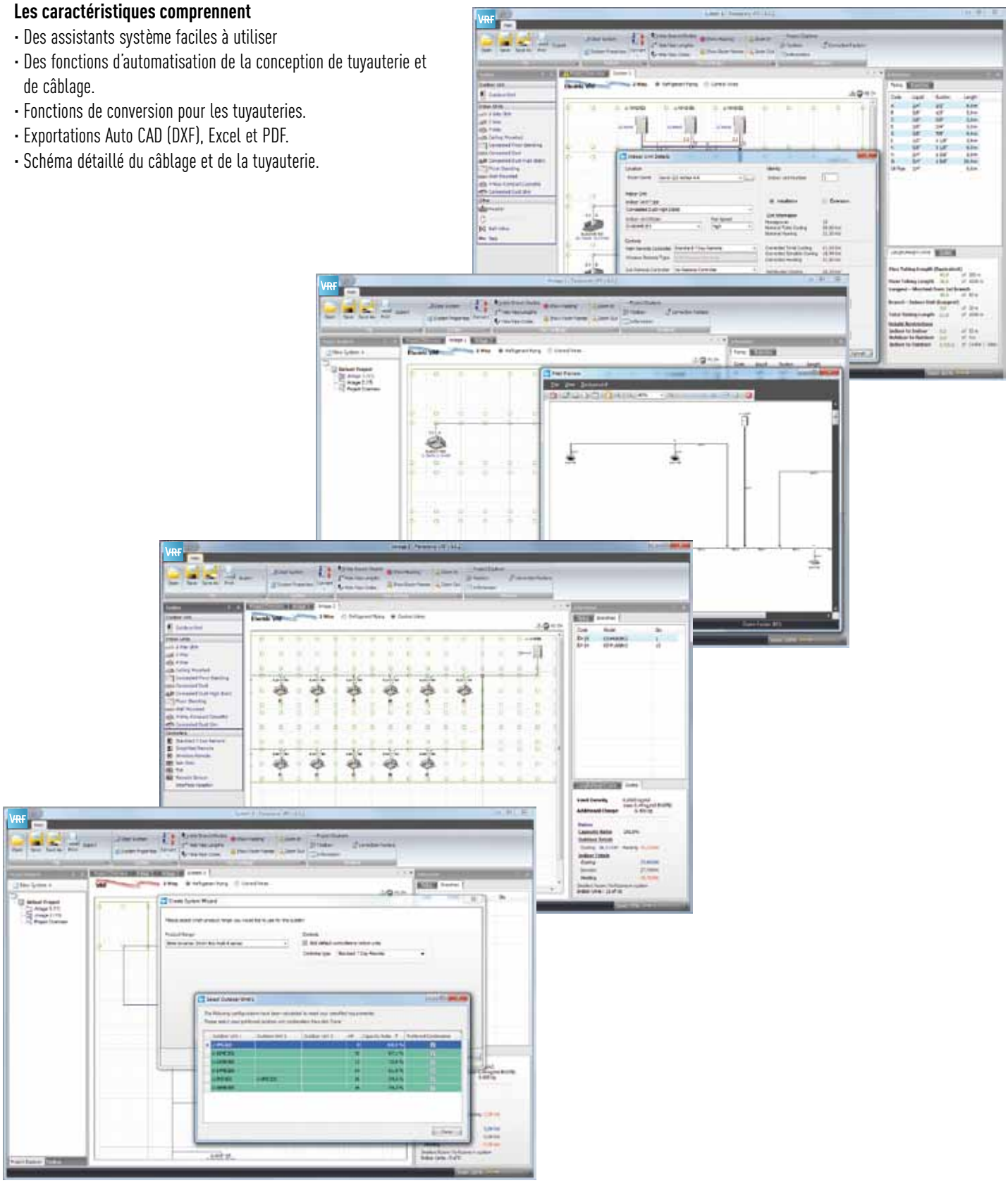


Le logiciel Panasonic VRF Designer peut être utilisé pour tous les systèmes PACi, FS Multi, ECOi et GHP.

Le logiciel Panasonic VRF Designer peut être utilisé pour tous les systèmes ECOi 6N et DRV FS Multi de Panasonic

Les caractéristiques comprennent

- Des assistants système faciles à utiliser
- Des fonctions d'automatisation de la conception de tuyauterie et de câblage.
- Fonctions de conversion pour les tuyauteries.
- Exportations Auto CAD (DXF), Excel et PDF.
- Schéma détaillé du câblage et de la tuyauterie.



DÉRIVATEURS ET COLLECTEURS

Dimensions et Diamètres des Dérivateurs et Collecteurs - Série ECOi 6N 2 Tubes

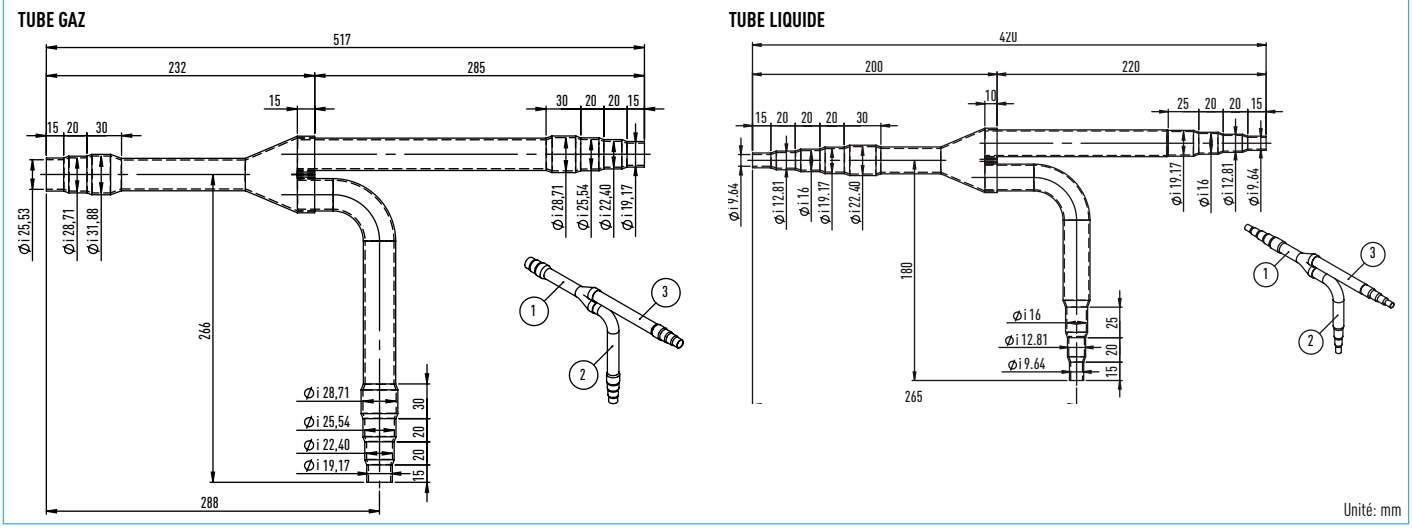
Kits de jonctions de distribution en option
Voir les instructions d'installation fournies avec le kit de jonction de distribution pour la procédure d'installation.

	CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT APRES DISTRIBUTION	REMARQUES
Pour unité extérieure	68.0 kW ou moins	CZ-P680PH2BM
	De 68.0 kW à 168.0 kW	CZ-P1350PH2BM
Pour unité intérieure	22.4 kW ou moins	CZ-P224BK2BM
	De 22.4 kW à 68.0 kW	CZ-P680BK2BM
	De 68.0 kW 168.0 kW ou moins	CZ-P1350BK2BM

Diamètre des tubes (avec isolation thermique)

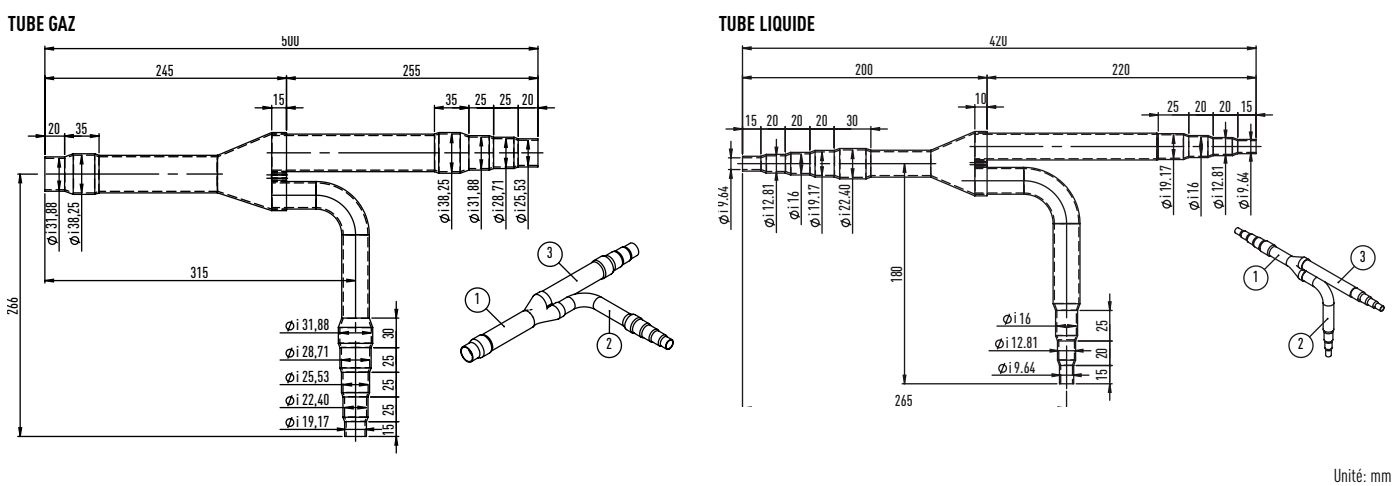
1. CZ-P680PH2BM

Pour unité extérieure (La capacité après jonction de distribution est de 68,0 kW ou moins.)



2. CZ-P1350PH2BM

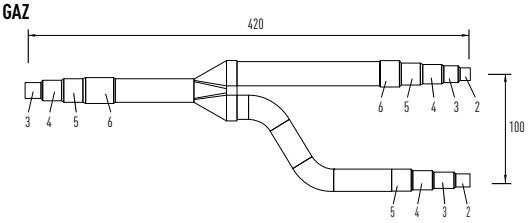
Pour unité extérieure (La capacité après jonction de distribution est supérieure à 68,0 kW et au plus de 168,0 kW).



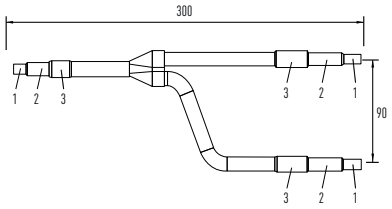
3. CZ-P224BK2BM

Utilisation : Pour unité intérieure (La capacité après jonction de distribution est de 22,4 kW ou moins.)

TUBE GAZ



TUBE LIQUIDE

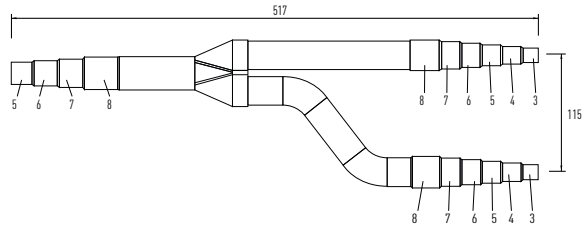


Unité: mm

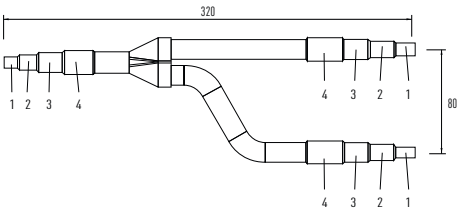
4. CZ-P680BK2BM

Utilisation: Pour unité intérieure (La capacité après jonction de distribution est supérieure à 22,4 kW et au plus de 68,0 kW).

TUBE GAZ



TUBE LIQUIDE

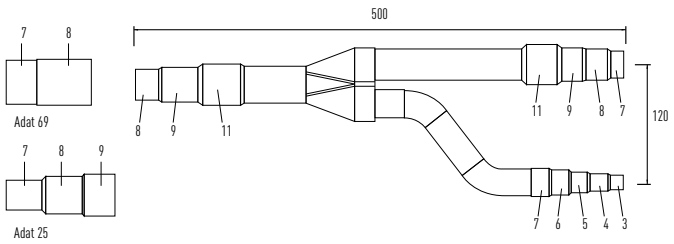


Unité: mm

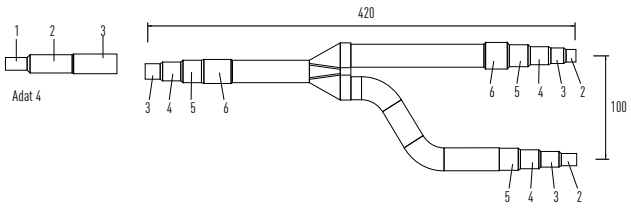
5. CZ-P1350BK2BM

Utilisation: Pour unité intérieure (La capacité après jonction de distribution est supérieure à 68,0 kW et au plus de 168,0 kW).

TUBE GAZ



TUBE LIQUIDE



Unité: mm

DIAMETRES		DIAMETRES		DIAMETRES	
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		

DÉRIVATEURS ET COLLECTEURS

Dimensions et Diamètres des Dérivateurs et Collecteurs - Série ECOi 6N 3 Tubes

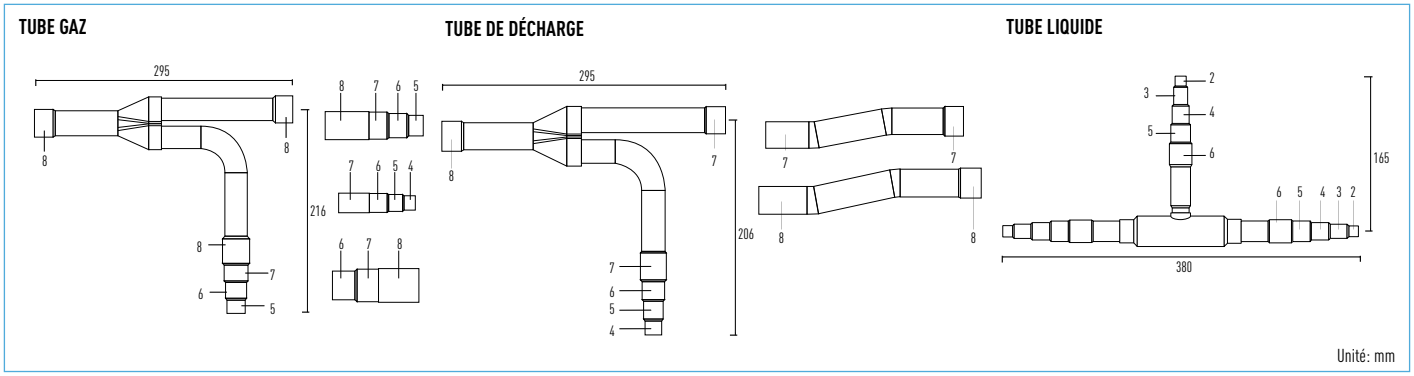
Kits de jonctions de distribution en option

Voir les instructions d'installation fournies avec le kit de jonction de distribution pour la procédure d'installation.

NOM DU MODÈLE	CAPACITÉ APRES JONCTION DE DISTRIBUTION	REMARQUES
Pour unité extérieure	68.0 kW ou moins	CZ-P680PJ2BM
	supérieure à 68,0 kW et pas plus de 135,0 kW	CZ-P1350PJ2BM
Pour unité intérieure	22.4 kW ou moins	CZ-P224BH2BM
	supérieure à 22,4 kW et pas plus de 68,0 kW	CZ-P680BH2BM
	supérieure à 68,0 kW et pas plus de 135,0 kW	CZ-P1350BH2BM

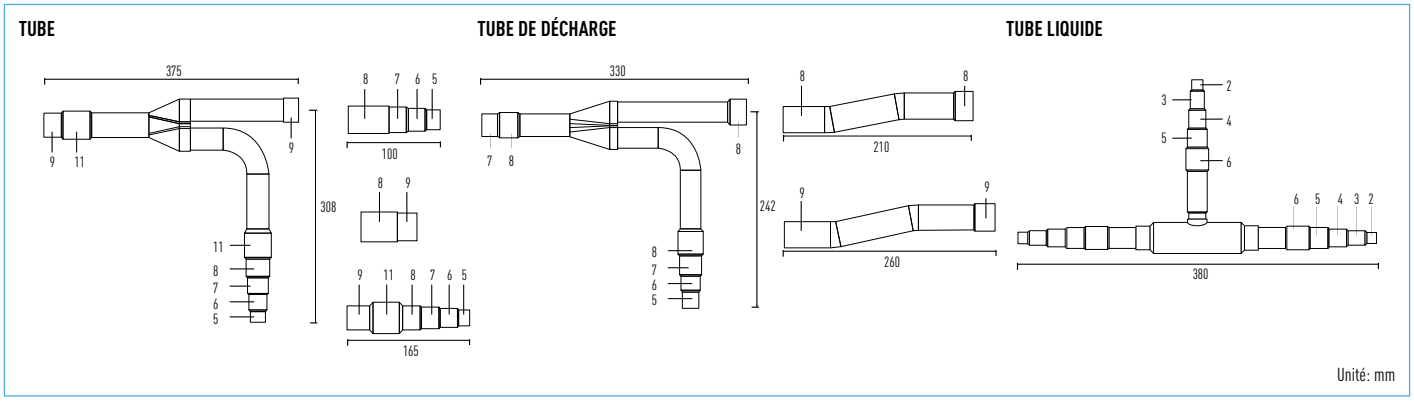
1. CZ-P680PJ2BM

Utilisation: Pour l'unité extérieure (La capacité après jonction de distribution est de 68,0 kW ou moins.)



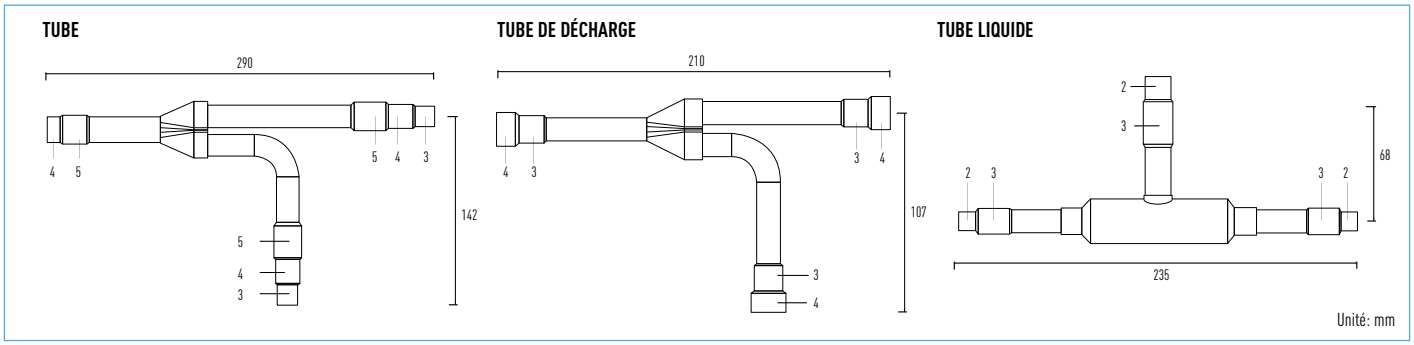
2. CZ-P1350PJ2BM

Utilisation: Pour unité extérieure (La capacité après jonction de distribution est supérieure à 68,0 kW et au plus de 135,0 kW).



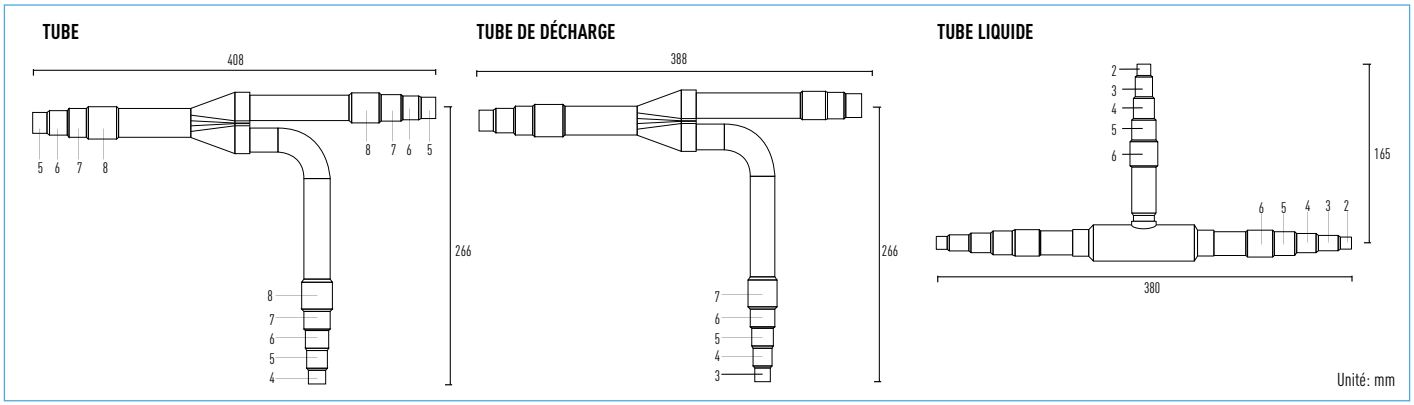
3. CZ-P224BH2BM.

Pour unité extérieure side (La capacité après jonction de distribution est de 22.4 kW ou moins)



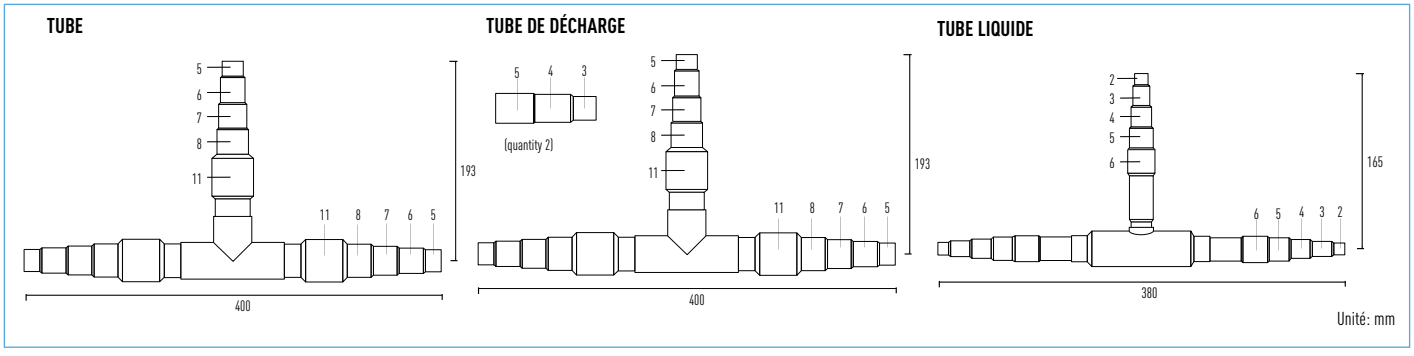
4. CZ-P680BH2BM.

Utilisation: Pour unité intérieure (La capacité après jonction de distribution est supérieure à 22,4 kW et au plus de 68,0 kW).



5. CZ-P1350BH2BM.

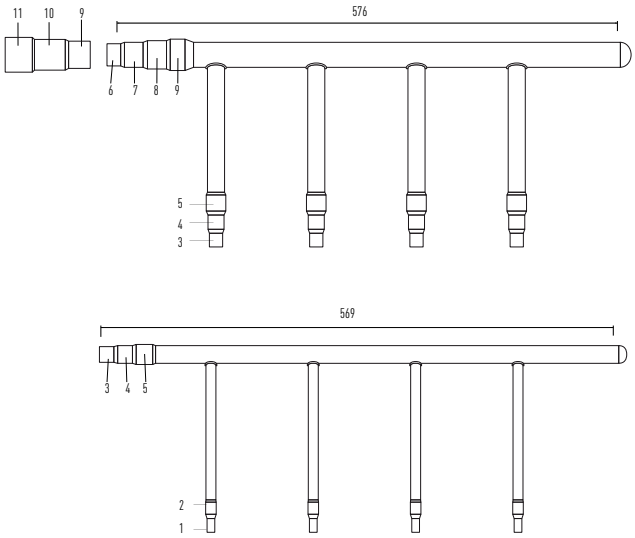
Utilisation: Pour unité intérieure (La capacité après jonction de distribution est supérieure à 68,0 kW et au plus de 135,0 kW).



DIAMETERS		DIAMETERS		DIAMETERS	
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		

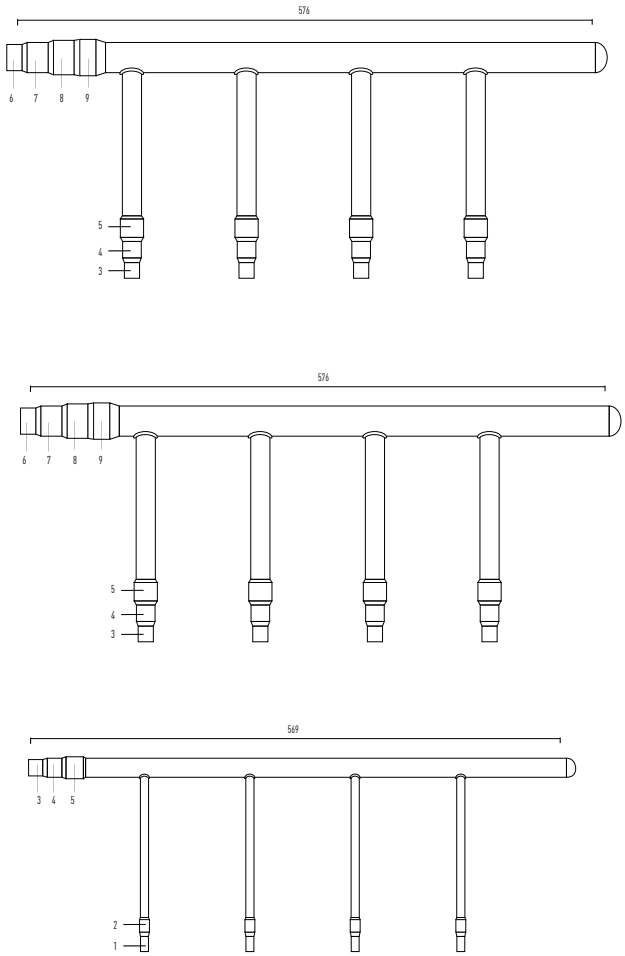
Kit Collecteur pour ECOi 6N 2 Tubes

Modèles Collecteurs pour ECOi 2 Tubes :
CZ-P4HP4C2BM



Kit Collecteur pour ECOi 6N 3 Tubes

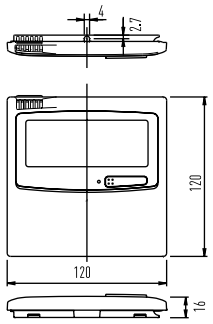
Modèles Collecteurs pour ECOi 3 Tubes :
CZ-P4HP3C2BM



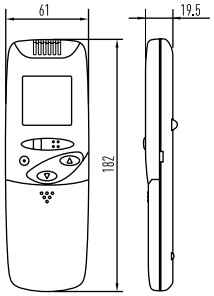
DIAMÈTRE		
1	6.35 mm	1/4''
2	9.52 mm	3/8''
3	12.70 mm	1/2''
4	15.88 mm	5/8''
5	19.05 mm	3/4''
6	22.40 mm	7/8''
7	25.40 mm	1''
8	28.57 mm	1'' 1/8
9	31.75 mm	1'' 1/4
10	34.92 mm	1''3/8
11	38.10 mm	1''1/2

DIMENSIONS EXTÉRIEURES DES ÉQUIPEMENTS DE CONTRÔLE

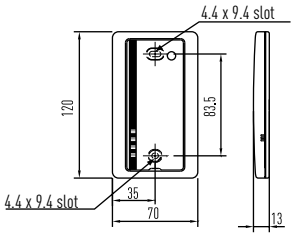
TÉLÉCOMMANDE PROGRAMMABLE
(CZ-RTC2)



TÉLÉCOMMANDE SANS FIL

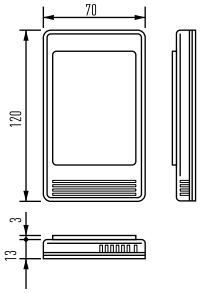


RÉCEPTEUR SÉPARÉ POUR LA TÉLÉCOMMANDE SANS FIL

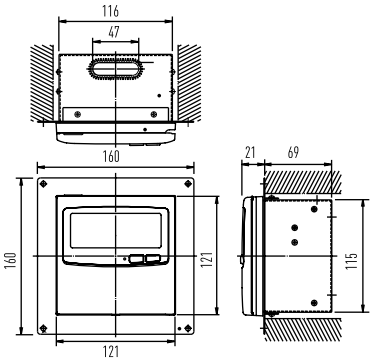


TÉLÉCOMMANDE SIMPLIFIÉE
(CZ-RE2C2)

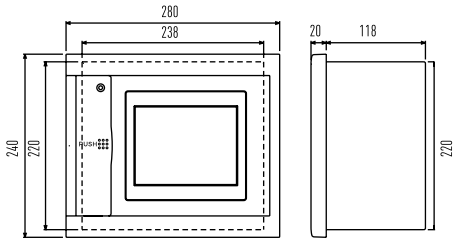
SONDE
(CZ-CSRC2)



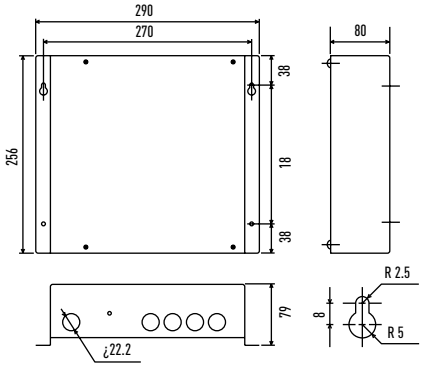
CONTRÔLE DE SYSTÈME
(CZ-64ESMC2)



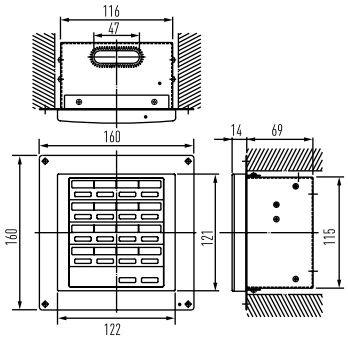
CONTRÔLE INTELLIGENT
(CZ-256ESMC2)



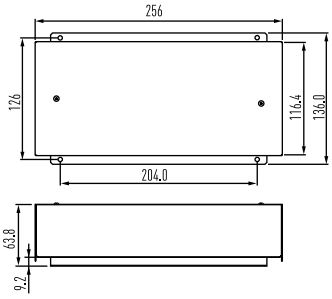
ADAPTATEUR DE COMMUNICATION
(CZ-CFUNC2)



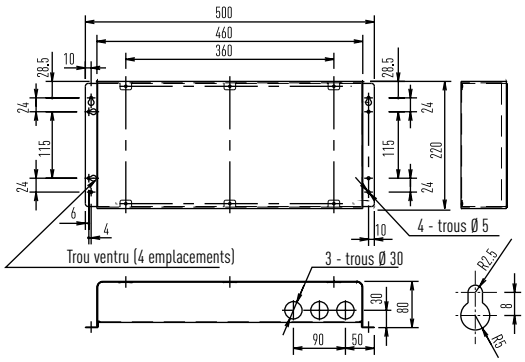
CONTRÔLE ON/OFF
(CZ-ANC2)



SERI-PARA UNITÉ E/S POUR CHAQUE UNITÉ INTÉRIEURE
(CZ-CAPBC2)

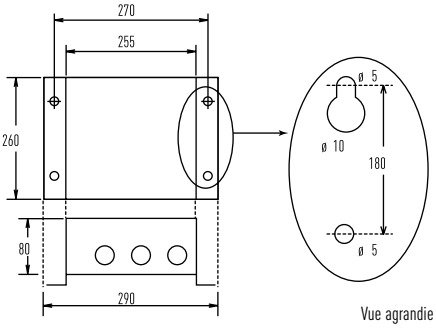


INTERFACE LONWORKS
(CZ-CLNC2)



Détails du trou ventru

SERI-PARA MODULE E/S POUR L'UNITÉ EXTÉRIEURE
(CZ-CAPDC2)

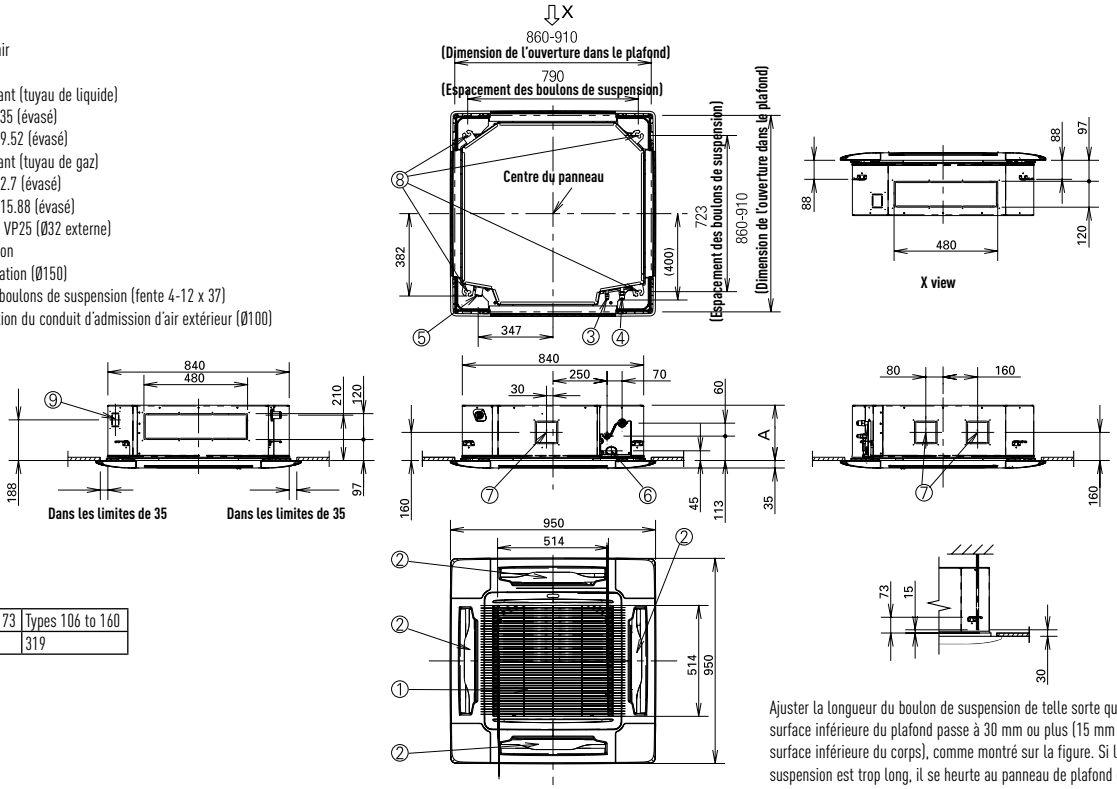


Vue agrandie

DIMENSIONS DES UNITÉS INTÉRIEURES ECOi

TYPE U1 CASSETTE 4 VOIES

1 Grille d'entrée d'air
2 Sortie d'air
3 Tuyau de réfrigérant (tuyau de liquide)
Type 22 à 56: Ø6.35 (évasé)
Type 73 à 160 : Ø9.52 (évasé)
4 Tuyau de réfrigérant (tuyau de gaz)
Type 22 à 56 : Ø12.7 (évasé)
Type 73 à 160 : Ø15.88 (évasé)
5 Sortie de vidange VP25 (Ø32 externe)
6 Entrée alimentation
7 Conduite d'évacuation (Ø150)
8 Espacement des boulons de suspension (fente 4-12 x 37)
9 Orifice de connexion du conduit d'admission d'air extérieur (Ø100)



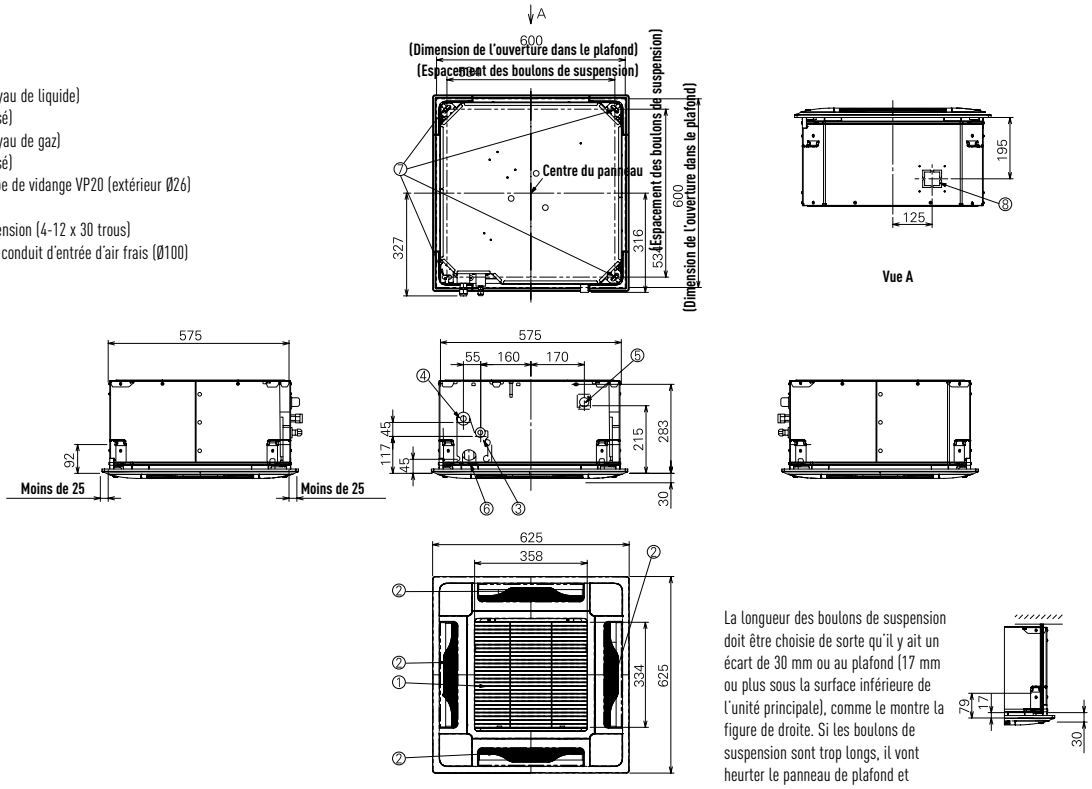
	Types 22 to 73	Types 106 to 160
A	256	319

Ajuster la longueur du boulon de suspension de telle sorte que l'écart de la surface inférieure du plafond passe à 30 mm ou plus (15 mm ou plus de la surface inférieure du corps), comme montré sur la figure. Si le boulon de suspension est trop long, il se heurte au panneau de plafond et l'installation n'est pas possible.

Dimensions: mm

TYPE Y1 CASSETTE 60X60 4 VOIES

1 Prise d'air
2 Sortie de refoulement
3 Tuyau de réfrigérant (tuyau de liquide)
Type 7 à 18: Ø6.35 (évasé)
4 Tuyau de réfrigérant (tuyau de gaz)
Type 7 à 18: Ø12.7 (évasé)
5 Pot de connexion du tube de vidange VP20 (extérieur Ø26)
6 Orifice d'alimentation
7 Trou de boulon de suspension (4-12 x 30 trous)
8 Orifice de connexion du conduit d'entrée d'air frais (Ø100)

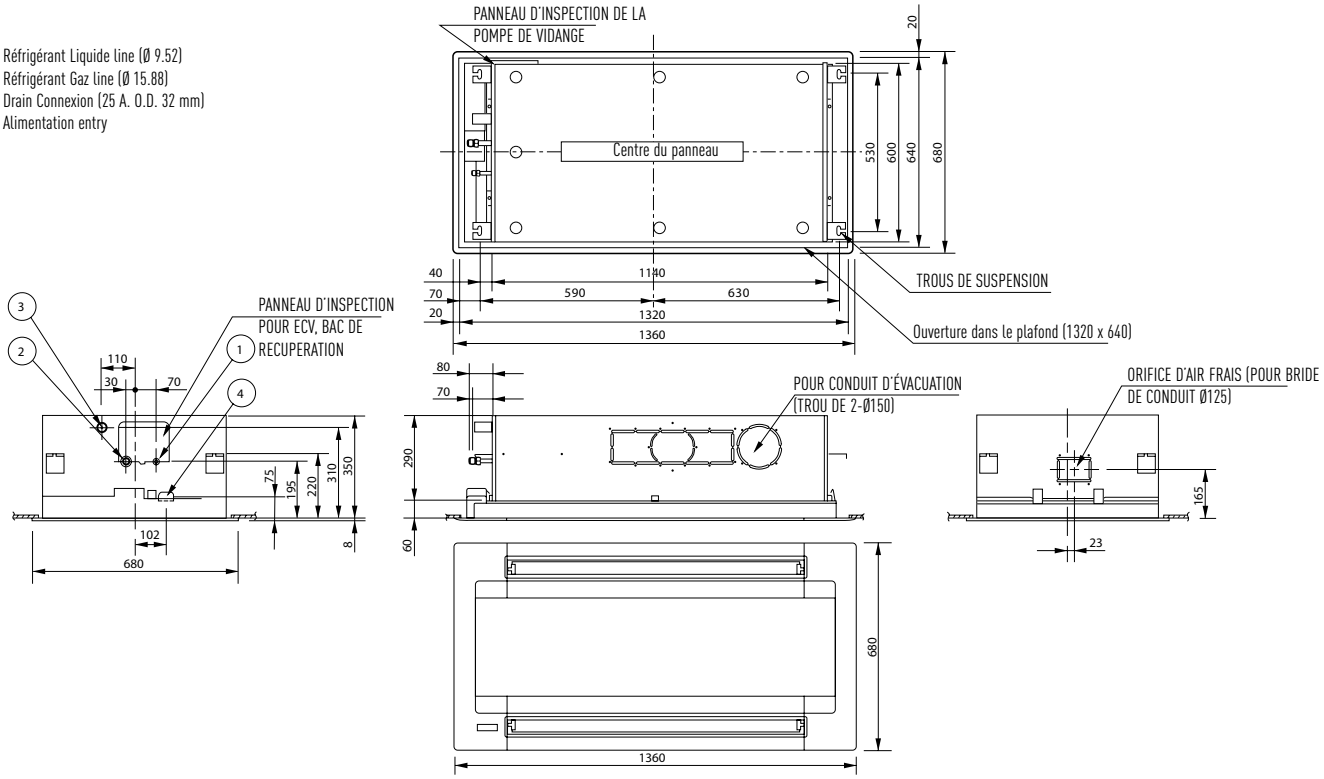


La longueur des boulons de suspension doit être choisie de sorte qu'il y ait un écart de 30 mm ou au plafond (17 mm ou plus sous la surface inférieure de l'unité principale), comme le montre la figure de droite. Si les boulons de suspension sont trop longs, il vont heurter le panneau de plafond et l'appareil ne pourra pas être installé.

Dimensions: mm

TYPE L1 CASSETTE 2 VOIES

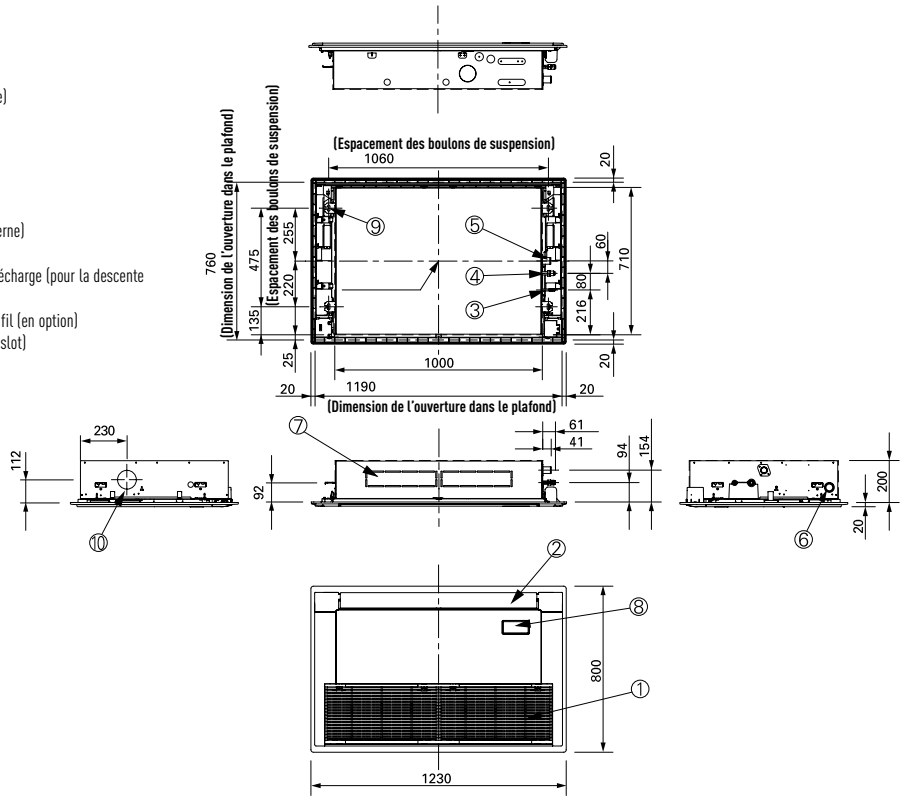
1 Réfrigérant Liquide line (Ø 9.52)
2 Réfrigérant Gaz line (Ø 15.88)
3 Drain Connexion (25 A. O.D. 32 mm)
4 Alimentation entry



Dimensions: mm

TYPE D 1 CASSETTE 1 VOIE

1 Grille d'entrée d'air
2 Sortie d'air
3 Tuyau de réfrigérant (tuyau de liquide)
  Type 28 à 56 : Ø6.35 (évasé)
  Type 73 : Ø9.52 (évasé)
4 Tuyau de réfrigérant (tuyau de gaz)
  Type 9 à 18: Ø12.7 (évasé)
  Type 25 : Ø15.88 (évasé)
5 Connexion de vidange VP25 (Ø32 externe)
6 Entrée d'alimentation
7 Orifice de connexion du conduit de décharge (pour la descente du plafond)
8 Récepteur de la télécommande sans fil (en option)
9 Fixation de la suspension (4-12 x 30 slot)
10 Admission d'air frais (Ø100)

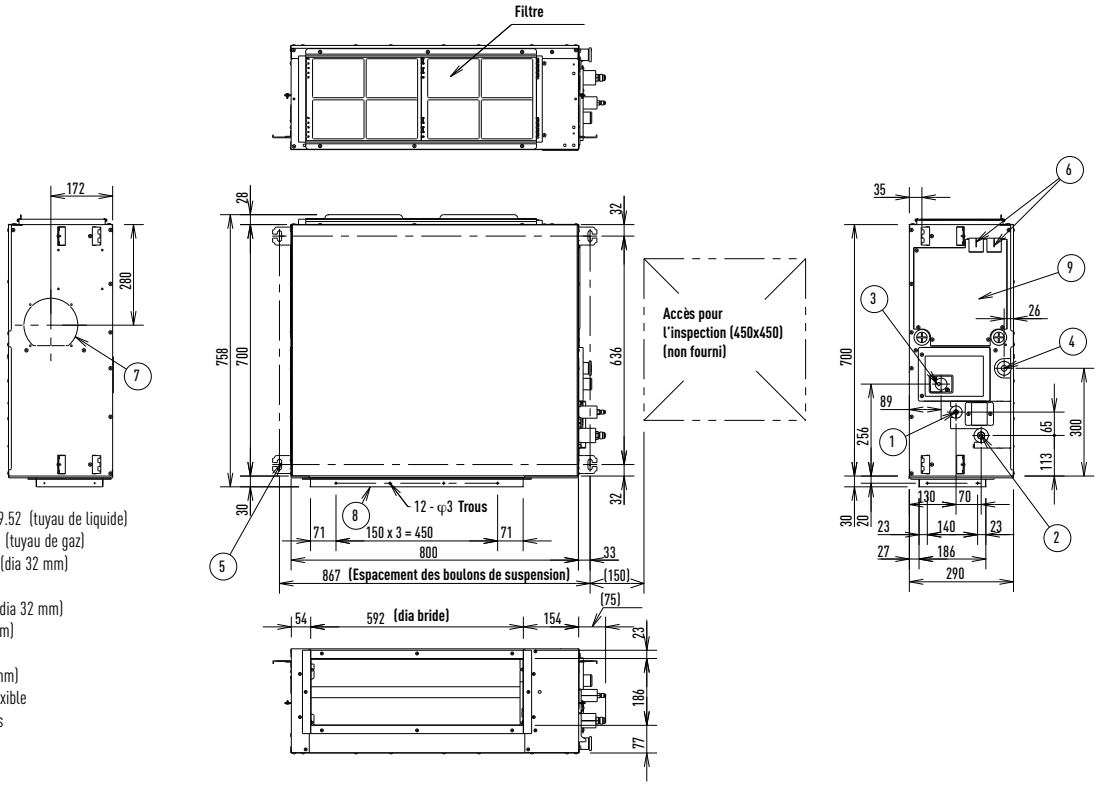


Dimensions: mm

DIMENSIONS DES UNITÉS INTÉRIEURES ECOi 6N

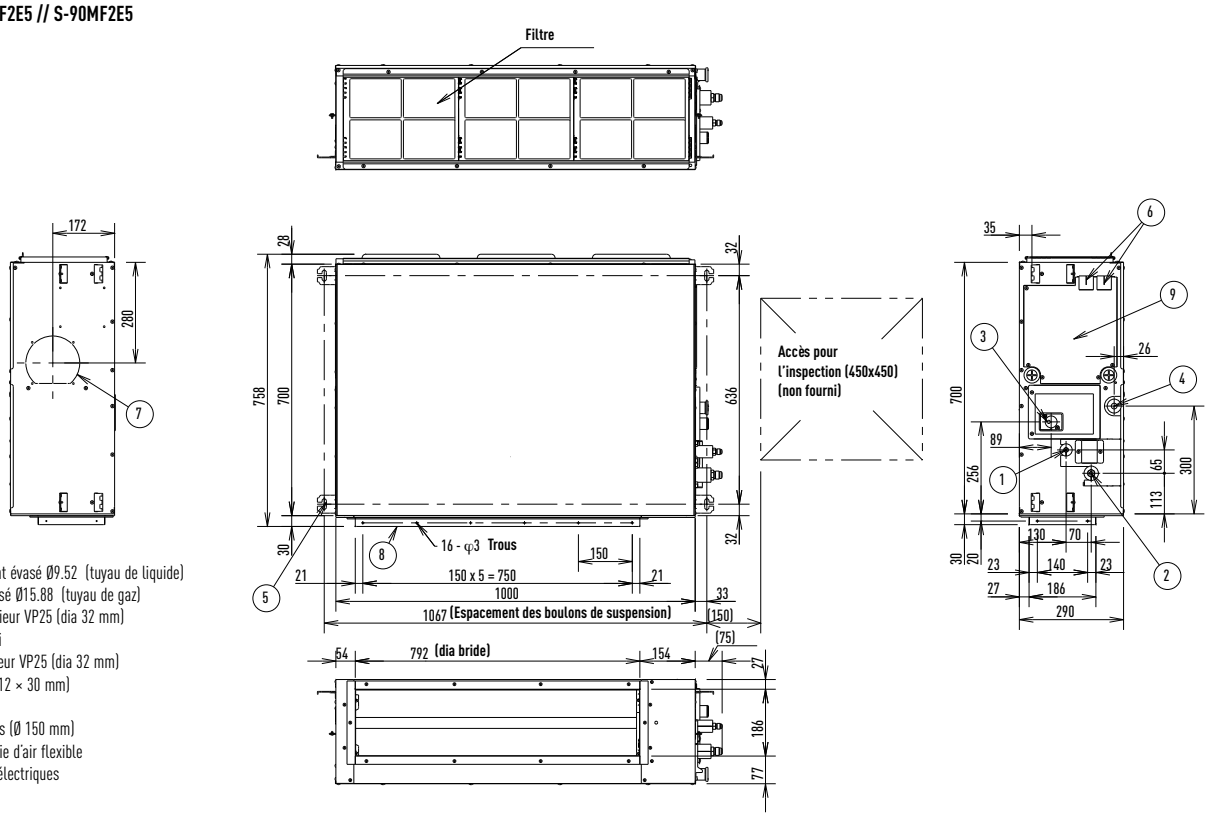
TYPE F2 GAINABLE COMPACT

S-22MF2E5 // S-28MF2E5 // S-36MF2E5 // S-45MF2E5 // S-56MF2E5



1 Joint tuyau de réfrigérant évasé Ø9.52 (tuyau de liquide)
2 Tuyau de réfrigérant évasé Ø15.88 (tuyau de gaz)
3 Orifice de vidange supérieur VP25 (dia 32 mm)
Tuyau flexible 200 fourni
4 Orifice de vidange inférieur VP25 (dia 32 mm)
5 Patte de suspension (4-12 × 30 mm)
6 Sortie d'alimentation
7 Orifice d'entrée d'air frais (Ø 150 mm)
8 Bride pour tuyau de sortie d'air flexible
9 Boîtier de composants électriques

S-60MF2E5 // S-73MF2E5 // S-90MF2E5

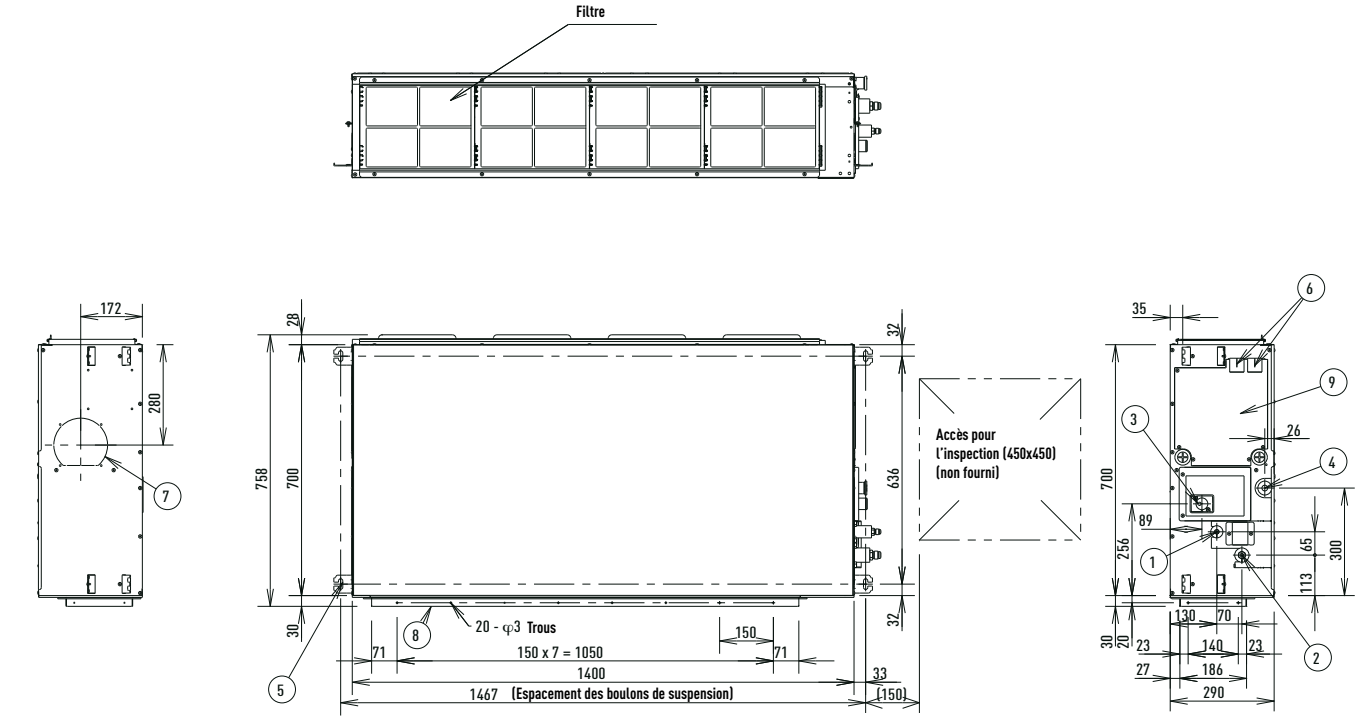


1 Joint tuyau de réfrigérant évasé Ø9.52 (tuyau de liquide)
2 Tuyau de réfrigérant évasé Ø15.88 (tuyau de gaz)
3 Orifice de vidange supérieur VP25 (dia 32 mm)
Tuyau flexible 200 fourni
4 Orifice de vidange inférieur VP25 (dia 32 mm)
5 Patte de suspension (4-12 × 30 mm)
6 Sortie d'alimentation
7 Orifice d'entrée d'air frais (Ø 150 mm)
8 Bride pour tuyau de sortie d'air flexible
9 Boîtier de composants électriques

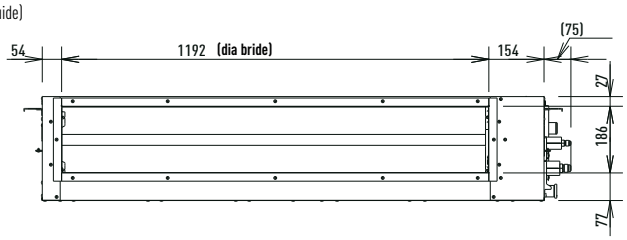
Dimensions: mm

TYPE F2 GAINABLE COMPACT

S-106MF2E5 // S-140MF2E5 // S-160MF2E5



1 Joint tuyau de réfrigérant évasé Ø9.52 (tuyau de liquide)
2 Tuyau de réfrigérant évasé Ø15.88 (tuyau de gaz)
3 Orifice de vidange supérieur VP25 (dia 32 mm)
Tuyau flexible 200 fourni
4 Orifice de vidange inférieur VP25 (dia 32 mm)
5 Patte de suspension (4-12 × 30 mm)
6 Sortie d'alimentation
7 Orifice d'entrée d'air frais (Ø 150 mm)
8 Bride pour tuyau de sortie d'air flexible
9 Boîtier de composants électriques

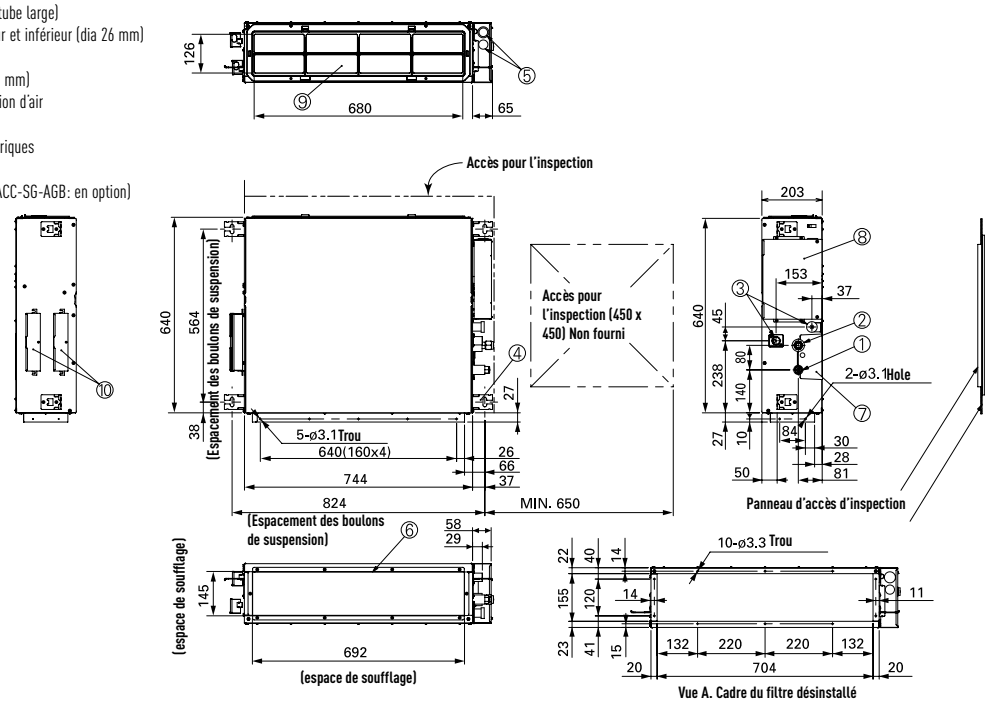


Dimensions: mm

DIMENSIONS DES UNITÉS INTÉRIEURES ECOi 6N

TYPE M1 GAINABLE ULTRA COMPACT

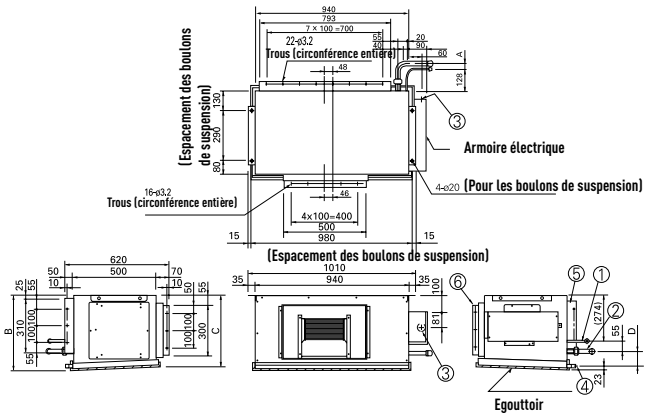
1 Joint tuyau de réfrigérant (tube étroit)
2 Joint tuyau de réfrigérant (tube large)
3 Orifices de vidange supérieur et inférieur (dia 26 mm)
4 Patte de suspension
5 Sortie d'alimentation (2-Ø30 mm)
6 Bride pour conduit d'admission d'air
7 Couvercle du tube
8 Boîtier de composants électriques
9 Cadre du filtre
10 Carte de sortie de signal (ACC-SG-AGB: en option)



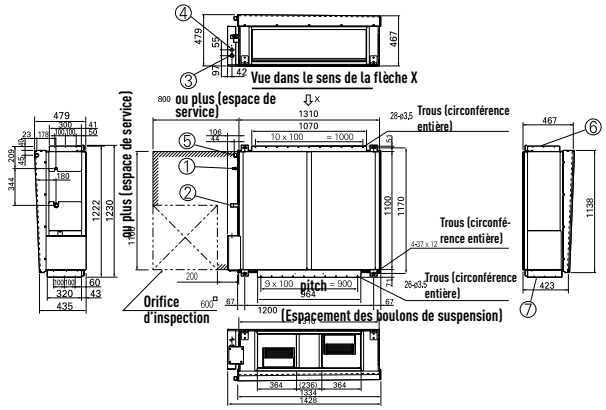
Dimensions: mm

TYPE E1 GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE

Types 73 à 140
1 tuyauterie de réfrigérant (tuyaux de liquide)
2 tuyauterie de réfrigérant (conduites de gaz)
3 Entrée alimentation
4 Drain 25A ou VP25
5 Raccord de conduit d'aspiration
6 Raccord de conduit d'évacuation



Types 224 et 280
1 Tuyauterie de réfrigérant (tuyaux de liquide) Ø9.52
2 Tuyauterie de réfrigérant (conduites de gaz)
Type 76 : Ø19.05, type 96 : Ø22.22
3 Sortie alimentation (oeillet Ø25, caoutchouc)
4 Sortie d'alimentation (de rechange) (Trou d'expulsion Ø30)
5 Orifice de vidange 25 A, mâle
6 Raccordement de gaine d'aspiration
7 Raccordement de conduit d'évacuation



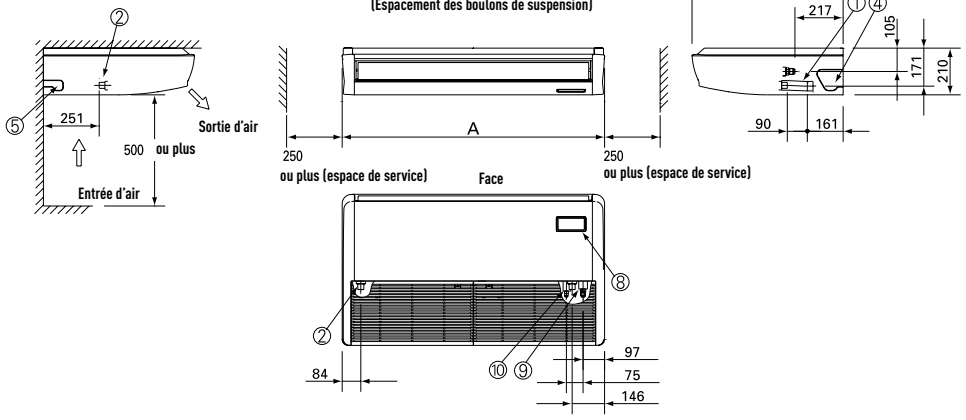
Dimensions: mm

TYPE T1 PLAFONNIER

1 Orifice de drainage VP20 (intérieur Ø26, accessoire de tuyauterie)
2 Vidange pour la tuyauterie de gauche
3 Orifice de sortie pour la tuyauterie supérieure (trou de knock-out)
4 Orifice de sortie pour la tuyauterie de droite (trou d'expulsion)
5 Orifice de sortie pour la tuyauterie de gauche (trou d'expulsion)
6 Orifice d'entrée d'alimentation (trou d'expulsion Ø40)
7 Orifice d'entrée du câblage de la télécommande
8 Pièce de montage du récepteur de la télécommande sans fil

	12~18 type	25 type	36~48 type
A (corps)	910	1,180	1,595
B (Espacement des boulons de suspension)	855	1,125	1,540

9 Tuyauterie de gaz réfrigérant
Type 12 à 18: Ø12.7
Type 25 à 48: Ø15.88
10 Tuyauterie de gaz réfrigérant
Type 12 à 18: Ø6.35
Type 25 à 48: Ø9.52

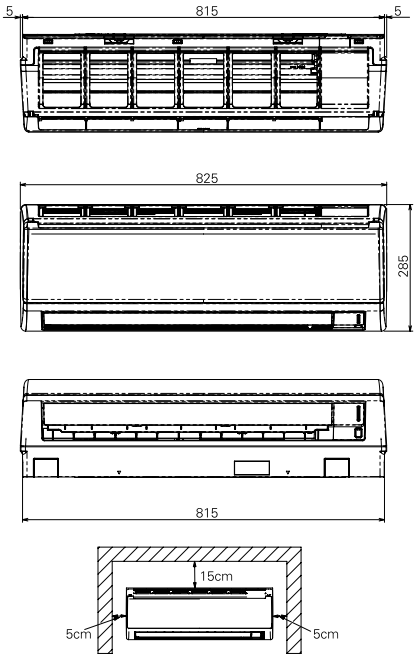


Dimensions: mm

DIMENSIONS DES UNITÉS INTÉRIEURES ECOi 6N

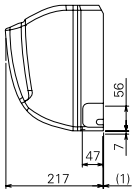
TYPE K1 UNITÉ MURALE

UNITÉ INTÉRIEURE:
S-22MK1E5 / S-28MK1E5 / S-36MK1E5

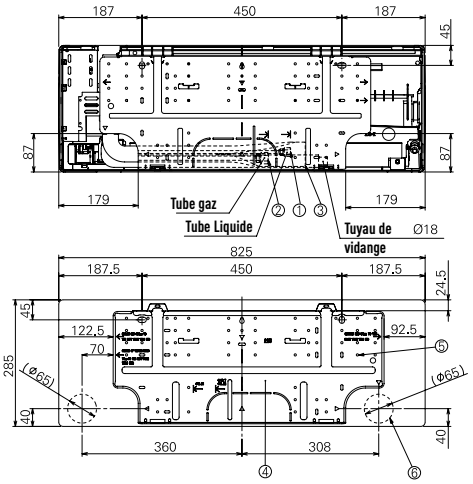


Vue de face

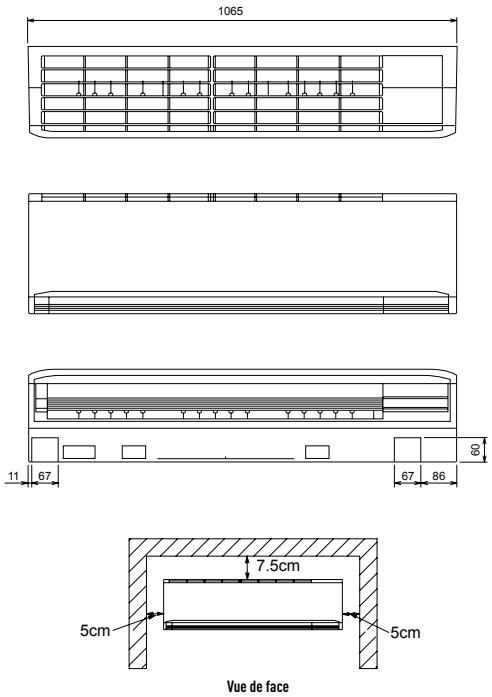
TAILLE DU FILTRE
(316 x 311 x 2) x 2pcs.



1 Tuyauterie de réfrigérant (tuyaux de liquide) Ø6.35 (évasé)
2 Tuyauterie de réfrigérant (conduites de gaz) Ø12.7 (évasé)
3 Tuyau de vidange VP13 (Ø18 externe)
4 Panneau arrière (PL BLACK)
5 Trous de fixation du panneau arrière (trous Ø5 ou 5 x 13 trous ovales)
6 Trous pour la tuyauterie et le câblage (Ø65)

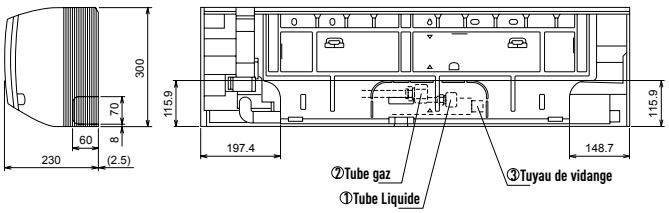


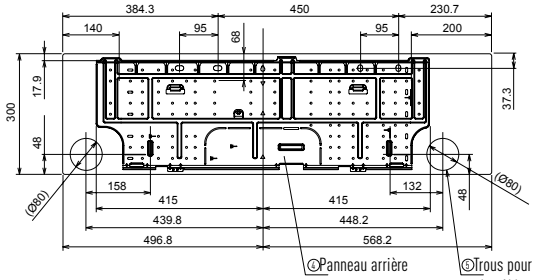
UNITÉ INTÉRIEURE:
S-45MK1E51 / 56MK1E51 / 73MK1E51 / 106MK1E51



Vue de face

1 Tuyauterie de réfrigérant (tube liquide) type 45-56/73-106 Ø6.35/Ø 9.52 (évasé)
2 Tuyauterie de réfrigérant (tube gaz) type 45-56/73-106 Ø12.7/Ø15.88 (évasé)
3 Tuyau de vidange VP13 (Ø18 externe)
4 Panneau arrière (PL BLACK)
5 Trous pour la tuyauterie et le câblage (Ø 80)



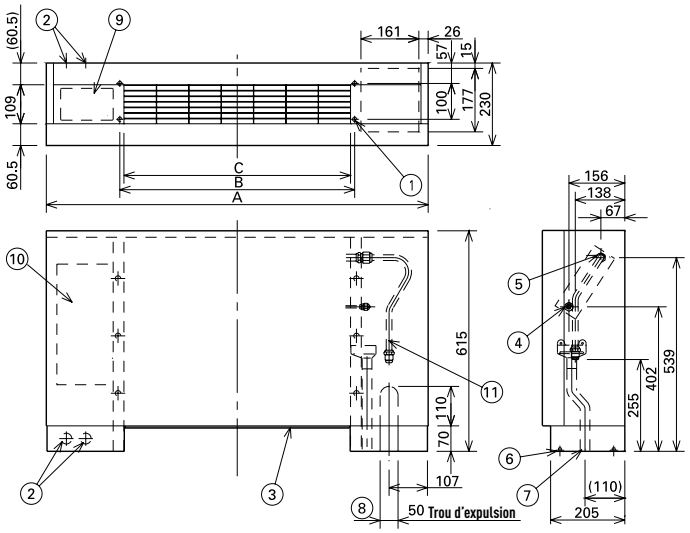


Dimensions: mm

TYPE P1 CONSOLE

1 4 x trous Ø12 (pour fixation au sol)
2 Sortie d'alimentation
3 Filtre à air
4 Tuyauterie de réfrigérant (tuyaux de liquide)
5 Tuyauterie de réfrigérant (conduites de gaz)
6 Vis de réglage du niveau
7 Sortie de vidange VP20 (avec tuyau de vinyle)
8 Orifice de connexion de la tuyauterie de réfrigérant (bas ou arrière)
9 Pièce de montage de l'interrupteur de fonctionnement
10 Boîtier électrique
11 Tuyau accessoire en cuivre pour le raccordement du tuyau de gaz

UNITÉ INTÉRIEURE	A	B	C	Tubes liquide	Tubes gaz
22 à 36 type	1,065	665	632	Ø 6.35	Ø 12.7
45 type	1,380	980	947		
56 type					
71 type				Ø 9.52	Ø 15.88

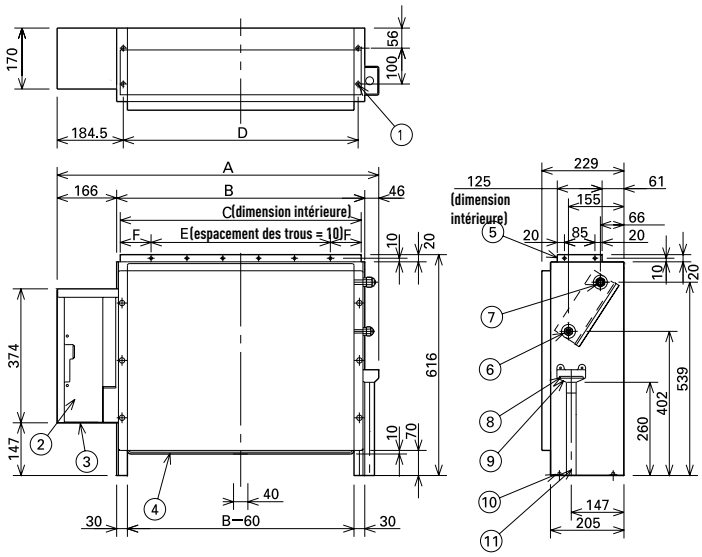


Dimensions: mm

TYPE R1 CONSOLE NON CARROSSÉE

1 4 x trous Ø12 (pour fixation au sol)
2 boîtier d'équipement électrique
3 Sortie d'alimentation
4 Filtre à air
5 Bride de connexion au tuyau de refoulement
6 Tuyauterie de réfrigérant (tuyaux de liquide)
7 Tuyauterie de réfrigérant (conduites de gaz)
8 Filtre de vidange
9 Egouttoir
10 Vis de réglage du niveau
11 Sortie de vidange VP20 (avec tuyau de vinyle

UNITÉ INTÉRIEURE	A	B	C	D	E	F	Tubes liquide	Tubes gaz
22 à 36 type	904	692	672	665	500	86	Ø 6.35	Ø 12.7
45 type	1,219	1,007	1,002	980	900	51		
56 type								
71 type							Ø 9.52	Ø 15.88



Dimensions: mm



SOLUTIONS DE VENTILATION PANASONIC. POUR UN MAXIMUM D'ÉCONOMIES ET FACILES À INTÉGRER



NOUVEAUTÉ 2012

KIT CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR

Connectez facilement votre système ECOi ou GHP à la centrale de traitement d'air (CTA).

RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR ENTHALPIQUE

Les récupérateurs de chaleur offrent une ventilation qui augmente le confort et économise l'énergie. Ils récupèrent efficacement la chaleur perdue lors de la ventilation pendant le processus de récupération de chaleur.



NOUVEAUTÉ 2012

CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR (CTA)

LE NOUVEAU KIT CTA CONNECTE UN SYSTÈME DRV AUX SYSTÈMES DE CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR, EN UTILISANT LE MÊME CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT QUE LE SYSTÈME DRV.



Les kits CTA de Panasonic sont dotés d'importantes possibilités de connectivité pour être facilement intégrés.
Applications : hôtels, bureaux, salles de serveurs ou tous les grands bâtiments où le contrôle de la qualité de l'air, tel que le contrôle de l'humidité et de l'air frais, est nécessaire.

KIT DE RACCORDEMENT CTA


PCB, transformateur de puissance, bornier


Le contrôle à distance peut être facilement installé sur le boîtier CTA. Le contrôle à distance doit être acheté séparément.


Vanne de détente


Thermistance x2 (Réfrigérant : E1, E3)


Thermistance x2 (Air : Tf, Tb)

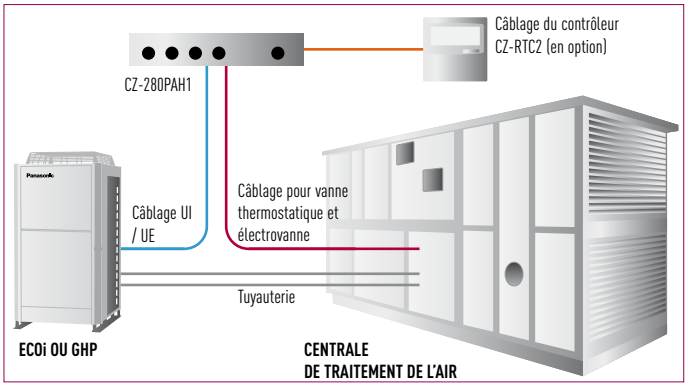
TÉLÉCOMMANDE


Télécommande filaire standard. En option.

Solution possible 1 - 1

Kit CTA Panasonic, 28/56 kW

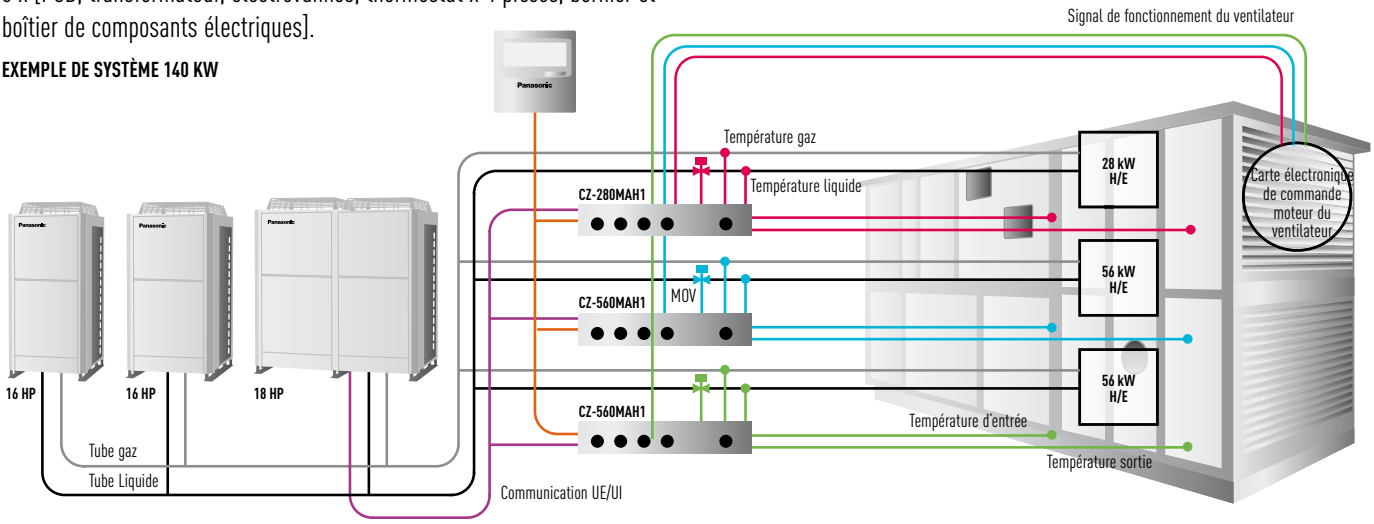
PCB, transformateur, électrovanne, Thermostat x 4 pièces, bornier et boîtier de composants électriques.



Exemple de système pour grande capacité (plus de 56 kW)

3 x [PCB, transformateur, électrovannes, thermostat x 4 pièces, bornier et boîtier de composants électriques].

EXEMPLE DE SYSTÈME 140 KW



Accessoires en option : les fonctions suivantes sont disponibles en utilisant différents types d'accessoires de contrôle :

CZ-RTC2 Télécommande filaire

- Fonctionnement ON/OFF
- Sélection du Mode
- Réglage de la température

* Le signal de fonctionnement du ventilateur peut récupéré sur la carte électronique

Borne CZ-T10

- Signal d'entrée = Fonctionnement ON/OFF
- Télécommande interdite
- Signal de sortie = fonctionnement – statut ON
- Sortie d'alarme (par DC12V)

Sortie DC12V. Borne OPTION

- Signal de sortie = refroidissement / chauffage / état du ventilateur
- Dégivrage
- Thermostat-ON

CZ-CAPBC2 Unité E/S Mini Seri-para

- Réglage de la température par signal d'entrée 0-10 V ou 0-140 Ω
- Sortie température ambiante (entrée d'air) par 4-20 mA
- Mode de sélection et/ou contrôle ON / OFF
- Contrôle du fonctionnement du ventilateur d
- Sortie état de fonctionnement / sortie alarme

KIT DE RACCORDEMENT CTA, 28 KW ET 56 KW POUR ECOi ET GHP

UNE UNITÉ EXTÉRIEURE ECOI SÉRIE 6N 2 TUBES DOIT ÊTRE UTILISÉE POUR LE RACCORDEMENT DE LA CTA.
2 modèles pour le système DRV: 10 CV (CZ-280MAH1) et 20 CV (CZ-560MAH1)
L'échangeur de chaleur, le ventilateur et le moteur du ventilateur à monter dans la CTA doivent être approvisionnés sur le site.
Le kit de raccordement CTA peut être connecté à ce système CTA (non fourni) .
(Contenu du kit : PCB de contrôle, vanne de détente, capteurs)
Applications : hôtels, bureaux, salles de serveurs ou de tous les grands bâtiments où le contrôle de la qualité de l'air, notamment le contrôle de l'humidité et de l'air frais, est nécessaire.
La CTA combine l'air conditionné et l'air frais en une seule solution.

MODÈLE		CZ-280MAH1	CZ-560MAH1	CZ-280MAH1 + CZ-560MAH1	CZ-560MAH1 + CZ-560MAH1	CZ-560MAH1 + CZ-560MAH1 + CZ-280MAH1	CZ-560MAH1 + CZ-560MAH1+ CZ-560MAH1
Capacité nominale mode froid @ 50hz	kW	28.0	56.0	84.0	112.0	140.0	168.0
Capacité nominale mode chaud @ 50hz	kW	31.5	63.0	95.0	127.0	155.0	189.0
Puissance	CV	10	20	30	40	50	60
Ventilation mode froid Haute	m³/min	5,000	10,000	15,000	20,000	25,000	30,000
Ventilation mode froid Basse	m³/min	3,500	7,000	10,500	14,000	17,500	21,000
Ventilation mode chaud Haute	m³/min						
Ventilation mode chaud Basse	m³/min						
Facteur de dérivation		0.9 (recommandé)					
Puissance absorbée par le ventilateur		–	–	–	–	–	–
Total Refroidissement (y compris T-Ech. de chaleur)	Nom (Min - Max)	–	–	–	–	–	–
Total Chauffage (y compris T-Ech. de chaleur)	Nom (Min - Max)	–	–	–	–	–	–
Taille de fusible	A	–	–	–	–	–	–
Intensité de fonctionnement @ 230v		–	–	–	–	–	–
Puissance absorbée @ 230v							
Dimensions du caisson (H x L x P)	mm	420 × 280 × 160					
Poids	Kg						
Niveau de pression sonore en mode froid (nominal)	dB(A)	–	–	–	–	–	–
Niveau de puissance sonore en mode froid (nominal)		–	–	–	–	–	–
Longueur de tuyauterie (min/max)	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Dénivelé de l'installation (max)	m	10	10	10	10	10	10
Diamètres Tuyaux	Pouces (mm)	3/8 (9.52)	5/8 (15.88)	3/4 (19.05)	3/4 (19.05)	3/4 (19.05)	3/4 (19.05)
	Pouces (mm)	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 de la CTA (min/max)	°C	Refroidissement : 18 - 32TS (de 13 à 23 TH) / Chauffage : 16 à 30 TH					
Température ambiante de l'unité extérieure (min/max)	°C	Refroidissement : de -5 à 43 TS / Chauffage : de -15 à 15,5 TH					

KIT DE RACCORDEMENT CTA / COMBINAISON DE SYSTÈMES						
CAPACITÉ (CV)	COMBINAISON UNITÉS EXTÉRIEURES			COMBINAISON KIT CTA		
28 kW (10 CV)	U-10ME1E81			CZ-280MAH1		
56 kW (20 CV)	U-20ME1E81			CZ-560MAH1		
84 kW (30 CV)	U-16ME1E81	U-14ME1E81		CZ-560MAH1	CZ-280MAH1	
112 kW (40 CV)	U-20ME1E81	U-20ME1E81		CZ-560MAH1	CZ-560MAH1	
140 kW (50 CV)	U-18ME1E81	U-16ME1E81	U-16ME1E81	CZ-560MAH1	CZ-560MAH1	CZ-280MAH1
168 kW (60 CV)	U-20ME1E81	U-20ME1E81	U-20ME1E81	CZ-560MAH1	CZ-560MAH1	CZ-560MAH1

NOUVEAUTÉ
2012



EN OPTION
Télécommande filaire standard
CZ-RTC2





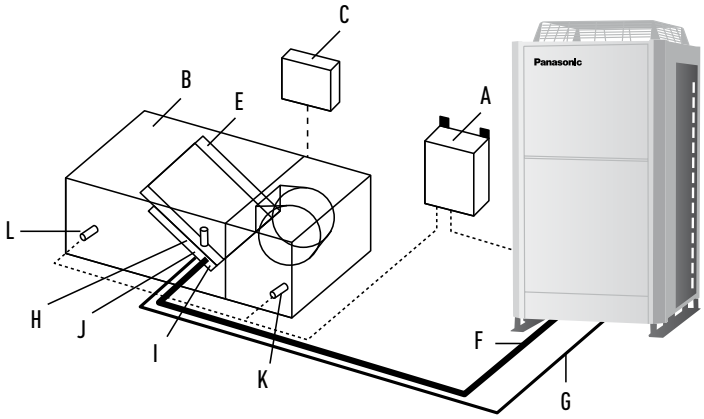
ZOOM TECHNIQUE

- CAPACITÉ MAX. : 60CV (168 KW)
- LONGUEUR DE TUYAUTERIE MAX. : 180 M
- TUYAUTERIE TOTALE MAX. : 210 M
- DÉNIVELÉ (U_E ~ U_I) : 50 M (U_E AU-DESSUS)
- DÉNIVELÉ U_I ~U_I) : 4 M
- RATIO DE CAPACITÉ INT./EXT. : 50 ~ 100%
- NOMBRE D'U_I MAX. : 2 UNITÉS*
- PLAGE DE TEMPÉRATURE DISPONIBLE EN CHAUFFAGE : -15 ~ 15,5 TH
- PLAGE DE TEMPÉRATURE DISPONIBLE POUR L'AIR D'ASPIRATION À LA CTA : FROID : 15 ~ 24 TH / CHAUD : 10 ~ 30 TS

* Fonctionnement simultané contrôlé par un capteur de la télécommande.

CZ-280MAH1 // CZ-560MAH1

- La température du système contrôlé par l'air d'aspiration (ou le retour d'air de la pièce) est comparable à celle de l'unité intérieure standard. (Mode sélectionnable : Automatique / Froid / Chaud / Ventilation / Sec) (mais identique à Froid)
- La température de l'air de décharge est également contrôlée pour éviter une décharge d'air trop faible en mode Froid ou une décharge d'air trop importante en mode Chaud. (en cas de système DRV)
- Contrôle de la demande (contrôle forcé thermostat OFF par le courant de fonctionnement)
- Signal d'opération de dégivrage, sortie états Thermostat ON/OFF
- Contrôle de la pompe de vidange (pompe de vidange et interrupteur à flotteur à se procurer localement)
- Réglage de la température cible externe via l'interface de signaux d'E/S disponible. (Ex. 0 - 10V)
- Connectable avec P-LINK
  (Des précautions particulières pour le bruit électrique pourraient être nécessaires en fonction du système sur le site.)
- Un signal de contrôle du ventilateur à partir de la carte électronique peut être utilisé pour contrôler le volume d'air (Grand / Moyen / Faible et LL pour Thermostat-OFF)
  Changement de la carte de contrôle de ventilation nécessaire



Système & régulations. Aperçu du système

A : boîtier de contrôle du kit CTA (avec PCB de contrôle)
B : équipement CTA (fourni sur place)
C : CTA contrôleur de système (non fourni)
D : Unité extérieure
F : Tuyauterie gaz (non fournie)
G : Tuyauterie liquide (non fournie)
H : Vanne de détente électronique
I : Thermistance pour les tuyaux de gaz
J : Thermistance pour les tuyaux de liquide
K : Thermistance pour l'air d'aspiration
L : Thermistance pour la décharge d'air



VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

SUPPRIME LES VARIATION DE TEMPÉRATURE AMBIANTE TOUT EN FOURNISSANT DE L'AIR FRAIS

VENTILATION AVEC ÉCHANGE THERMIQUE ET VENTILATION NORMALE

Ventilation avec échange thermique

Quand une pièce est refroidie ou chauffée, l'énergie de chauffage / refroidissement rejetée est récupérée par la ventilation avec échange de chaleur.

Ventilation normale

Celle-ci est utilisée au printemps et en automne, lorsque les pièces ne sont pas refroidies ou chauffées, c'est-à-dire quand il y a peu de différence entre les conditions de l'air intérieur et extérieur. De plus, la nuit durant la saison chaude, lorsque la température extérieure descend, l'air extérieur est aspiré à l'intérieur sans échange de chaleur, allégeant la charge sur les équipements d'air conditionné.

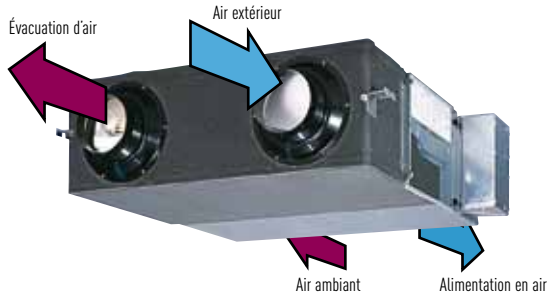
L'échangeur de chaleur est constitué d'une membrane fabriquée à partir d'un matériau spécial recouvert de résine pour une transmission optimale de la chaleur. Le filtre en fibre de nylon/polyester offre une haute capacité de rétention de la poussière. Nous avons également redessiné les conduits d'air pour obtenir un système à longue durée d'échange de chaleur qui ne nécessite pas de nettoyage périodique.

Efficacité énergétique et écologie

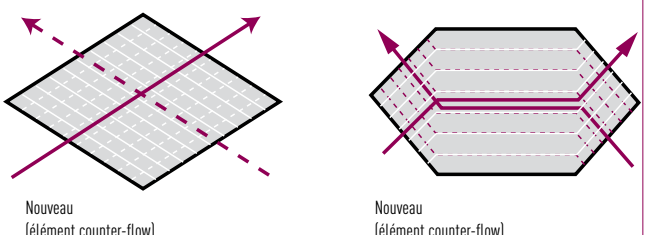
L'utilisation d'un élément d'échange thermique counter-flow réduit considérablement la consommation d'énergie. La charge de l'air conditionné est réduite d'environ 20%, ce qui génère des économies d'énergie significatives.

20% d'économie d'énergie

IL UTILISE UN ÉLÉMENT D'ÉCHANGE THERMIQUE COUNTER-FLOW TRÈS EFFICACE



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR



Echangeur thermique

En flux d'air croisés, l'air expulsé doit traverser l'unité en suivant une ligne droite. Avec l'élément counter-flow, l'air sortant reste davantage de temps dans l'unité (distance supérieure). Ainsi, l'effet de récupération de chaleur est tout aussi performant dans un caisson dont la taille a été réduite.

Caractéristiques communes à tous les modèles

- Elément de ventilation double flux a récupération de chaleur, pour réduire le niveau sonore et offrir une structure plus compacte et plus mince.
- Tout l'entretien est réalisé par une unique ouverture d'inspection.
- Système direct d'entrée et de sortie de l'air pour faciliter l'installation.
- Chaque unité peut être installée dans les deux sens opposés.
- Equipé d'un cadre extra-haut.
- Peut intégrer un filtre de rendement moyen (optionnel, installé sur site)

Plus de confort

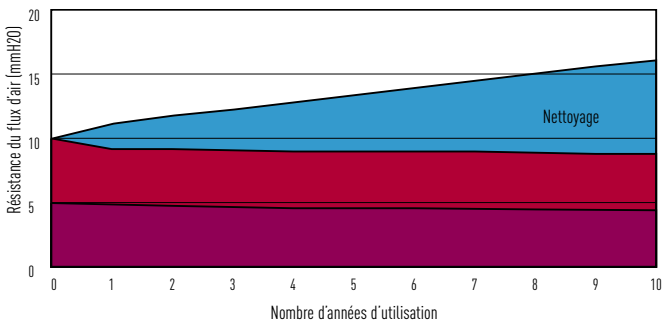
Un fonctionnement silencieux

Le fonctionnement à faible niveau de bruit est du à des unités nettement plus silencieuses. Tous les modèles de capacité inférieure à 500 m³/h de fonctionnent à des niveaux de bruit en dessous de 32 dB (réglage haut) et même nos modèles les plus puissants (1000 m³/h) fonctionnent à seulement 37,5 dB (réglage haut).

Longue durée de vie de l'élément d'échange de chaleur

Le nettoyage est réduit en raison du matériau spécial de l'échangeur de chaleur.
Le filtre en fibre de nylon/polyester offre une haute capacité de rétention de la poussière.

VARIATIONS DE RÉSISTANCE DU FLUX D'AIR EN FONCTION DU NOMBRE D'ANNÉES D'UTILISATION



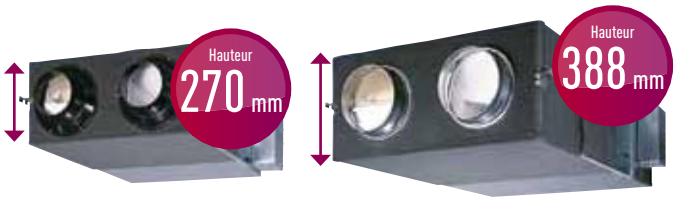
- Ancien élément avant nettoyage
- Ancien élément après nettoyage
- Nouvel élément

L'ancien élément nécessite un nettoyage périodique.
L'élément de type counter-flow ne nécessite pas de nettoyage périodique car il ne produit pratiquement aucune augmentation de la résistance.

Installation et entretien faciles

Forme compacte et installation plus facile

Elément d'échange thermique utilisé pour réduire le bruit et forme du corps plus mince et plus compacte.

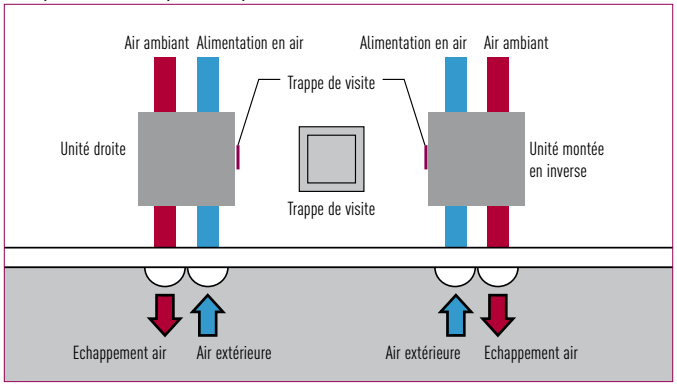


FY-250ZDY2 // FY-350ZDY2 // FY-500ZDY2

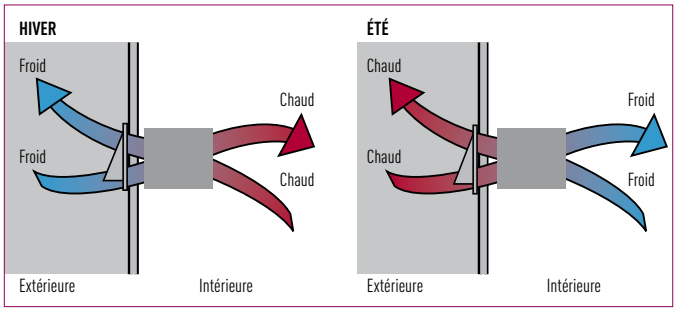
FY-800ZDY2 // FY-01KZDY2A

Système d'approvisionnement / d'échappement d'air direct monté en inverse

Adoption d'un système direct d'approvisionnement / d'échappement d'air : la conception du conduit est simplifiée, car les gaines d'approvisionnement / d'échappement d'air sont droites.
Étant donné que chaque unité peut être montée en position inversée, un seul trou d'inspection est nécessaire pour deux unités : deux unités peuvent partager un trou d'inspection pour que le montage des conduits soit plus facile et plus souple.



Une ventilation équilibrée



SYSTÈME DE VENTILATION À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

Récupère jusqu'à 77% de la chaleur dans l'air sortant, pour un bâtiment écologique et économie en énergie.



FY-250ZDY2



FY-350ZDY2



FY-500ZDY2



FY-800ZDY2



FY-01KZDY2A

DÉBIT NOMINAL			250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h
MODÈLES			FY-250ZDY2	FY-350ZDY2	FY-500ZDY2	FY-800ZDY2	FY-01KZDY2A
Alimentation électrique		V A.C	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Fréquence		Hz	50	50	50	50	50
VENTILATION AVEC ÉCHANGE DE CHALEUR							
Alimentation	Extra fort/Fort/Faible	W	104-119 / 99-114 / 79-90	137-154 / 124-137 / 117-128	188-214 / 169-188 / 151-166	316-347 / 309-329 / 302-327	399-445 / 360-399 / 332-367
Intensité	Extra fort/Fort/Faible	A	0.48-0.50 / 0.46-0.48 / 0.37-0.39	0.63-0.65 / 0.59-0.60 / 0.56-0.57	0.86-0.90 / 0.79-0.81 / 0.72-0.73	1.51-1.54 / 1.48-1.50 / 1.44-1.46	1.97-2.04 / 1.85-1.93 / 1.68-1.76
Volume d'air	Extra fort/Fort/Faible	m³/h	250 / 250 / 170	350 / 350 / 280	500 / 500 / 370	800 / 800 / 650	1000 / 1000 / 810
Volume d'air	Extra fort/Fort/Faible	ft3/min	148 / 148 / 100	207 / 207 / 165	295 / 295 / 218	472 / 472 / 384	590 / 590 / 478
Pression statique externe	Extra fort/Fort/Faible	Pa	90 / 80 / 37	95 / 65 / 42	105 / 70 / 38	140 / 110 / 70	90 / 55 / 35
Efficacité d'échange de température	Extra fort/Fort/Faible	%	75 / 75 / 77	75 / 75 / 77	75 / 75 / 77	75 / 75 / 76	75 / 75 / 76
Efficacité d'échange enthalpique	Extra fort/Fort/Faible	Mode froid %	63 / 63 / 66	66 / 66 / 69	62 / 62 / 67	65 / 65 / 68	65 / 65 / 68
	Extra fort/Fort/Faible	Mode chaud %	70 / 70 / 73	69 / 69 / 71	67 / 67 / 71	71 / 71 / 74	71 / 71 / 73
VENTILATION NORMALE							
Alimentation	Extra fort/Fort/Faible	W	103-119 / 98-114 / 79-90	133-151 / 119-132 / 113-125	184-210 / 161-182 / 145-164	309-337 / 300-325 / 297-316	392-438 / 358-392 / 329-362
Intensité	Extra fort/Fort/Faible	A	0.47-0.50 / 0.46-0.48 / 0.37-0.39	0.61-0.63 / 0.57-0.60 / 0.54-0.56	0.84-0.88 / 0.76-0.77 / 0.71-0.73	1.47-1.50 / 1.45-1.48 / 1.41-1.43	1.95-2.03 / 1.84-1.92 / 1.67-1.74
Volume d'air	Extra fort/Fort/Faible	m³/h	250 / 250 / 170	350 / 350 / 280	500 / 500 / 370	800 / 800 / 650	1000 / 1000 / 810
Pression statique externe	Extra fort/Fort/Faible	Pa	90 / 80 / 37	95 / 65 / 42	105 / 70 / 38	140 / 110 / 70	90 / 55 / 35
Bruit	Extra fort/Fort/Faible	(TS)	27-28 / 26.5-27.5 / 21.5-22.5	31-32 / 30-31 / 26-27	34-35 / 32-33 / 26.5-27.5	38.5-39.5 / 37-38 / 33.35	38-39 / 36.5-37.5 / 31.5-33.5
Poids		Kg	29	37	43	71	83

Le bruit du produit est la valeur qui a été mesurée en salle acoustique. En fait, dans la condition donnée, l'influence subie provient de l'écho de la pièce, qui génère une valeur supérieure à la valeur de l'affichage numérique. La puissance absorbée, le courant et le l'efficacité d'échange sont des valeurs relevées au moment du volume d'air mentionné. Le niveau de bruit doit être mesurée 1,5 m en dessous du centre de l'unité. L'efficacité d'échange Température moyenne que du moment où le refroidissement et en mode chauffage.

SYSTÈME TYPIQUE LIÉ À UN CLIMATISEUR DE TYPE CASSETTE



CONDITIONS D'UTILISATION

CONDITIONS DE L'AIR EXTÉRIEUR
PLAGE DE TEMPERATURE: -10ºC - 40ºC
HUMIDITÉ RELATIVE : 85% OU MOINS

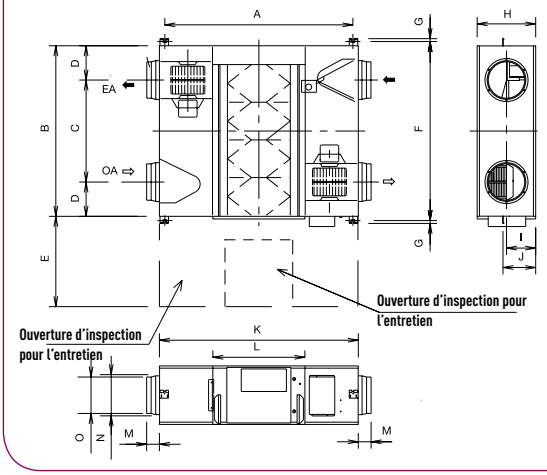
CONDITIONS DE L'AIR INTÉRIEUR
PLAGE DE TEMPERATURE: -10ºC - 40ºC
HUMIDITÉ RELATIVE : 85% OU MOINS

CONDITIONS REQUISES POUR L'INSTALLATION
L'UTILISATION EST À ÉVITER DANS CHAMBRES FROIDES OU AUTRES LIEUX OÙ LA TEMPÉRATURE PEUT SUBIR DES FLUCTUATIONS SIGNIFICATIVES, MÊME SI LA PLAGE DE TEMPÉRATURE EST ACCEPTABLE.



ZOOM TECHNIQUE

- ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ÉLEVÉE, JUSQU'À 20%
- TECHNOLOGIE COUNTER CROSS FLOW POUR UNE MEILLEURE EFFICACITÉ
- ELEMENT DE BASE À LONGUE DURÉE DE VIE
- INSTALLATION FACILE ET 20% D'ÉPAISSEUR EN MOINS
- RACCORDEMENT SIMPLIFIÉ AUX UNITÉS D'AIR CONDITIONNÉ
- UNITÉS SUPER SILENCIEUSES



FY-250ZDY2 // FY-350ZDY2 // FY-500ZDY2 // FY-800ZDY2 // FY-01KZDY2A

AIR SAIN

- Le filtre garantit un air plus sain

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET ÉCOLOGIE

- Jusqu'à 20% d'économie d'énergie dans l'installation
- Récupère jusqu'à 77% de la chaleur de l'air expulsé

CONFORT

- Unités silencieuses (21,5 dB pour le FY-250ZDY2)
- Nettoyage réduit en raison de la structure révolutionnaire de l'échangeur (recommandé tous les 6 mois)
- Idéal pour les espaces intérieurs sans fenêtres

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Cinq modèles pour faciliter la sélection
- Hauteur des unités réduite (270 mm et 388 mm)
- Ouverture latérale pour le nettoyage (inspection du filtre, du moteur et d'autres éléments)
- L'installation peut être inversée pour partager une ouverture d'inspection entre 2 machines
- Raccordement facile aux unités d'air conditionné (sans éléments supplémentaires)
- Installation dans les faux plafonds
- Les unités fonctionnent en 220 - 240 V
- Haute pression statique pour une installation plus simple

	FY-250ZDY2	FY-350ZDY2	FY-500ZDY2	FY-800ZDY2	FY-01KZDY2A
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	270	270	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

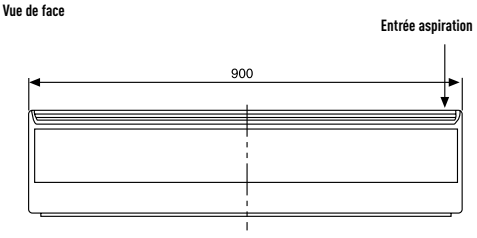
RIDEAU D'AIR

2 tailles disponibles pour rideaux d'air de 900 mm et 1200 mm.
Idéal pour séparer les zones et économiser l'énergie.

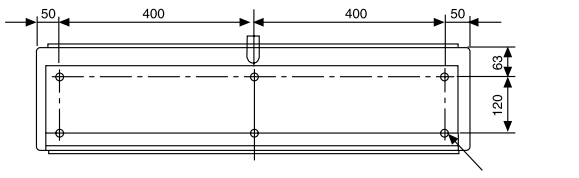
			FY-10ESPNAH	FY-10ELPNAH
Largeur			900	1.200
Puissance	Fort	W	71,5	96
	Lo	W	61,5	74
Intensité	Fort	A	0,40	0,54
	Lo	A	0,29	0,35
Vitesse de l'air	Fort	m/s	13,0	13,1
	Lo	m/s	11,1	11,0
Volume d'air	Fort	m³/h	750	1.000
	Lo	m³/h	630	830
Niveau sonore	Fort	dB(A)	46	46
	Lo	dB(A)	42	41
Poids		Kg	11	14

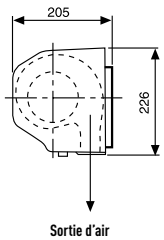
DIMENSIONS DES UNITÉS INTÉRIEURES FY-10ESPNAH

Vue de face



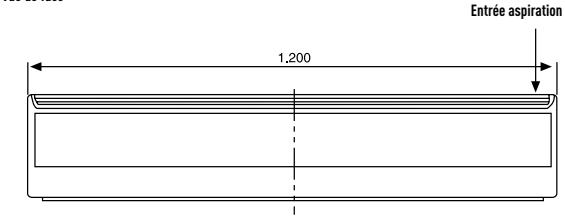
Vue arrière



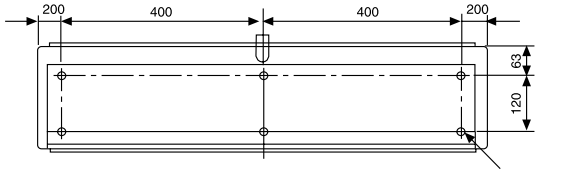


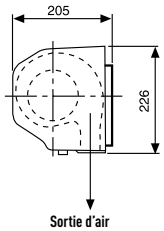
DIMENSIONS DES UNITÉS INTÉRIEURES FY-10ELPNAH

Vue de face



Vue arrière







ZOOM TECHNIQUE

- 2 DIMENSIONS : 900 MM ET 1 200 MM
- DEBIT D'AIR PUISSANT (10 M/S)
- SUPER SILENCIEUX, SEULEMENT 42 DB

FY-10ESPNAH // FY-10ELPNAH

CONFORT

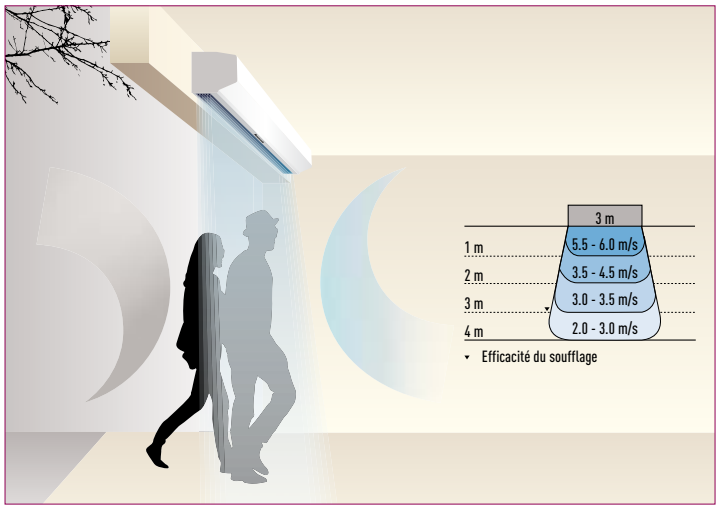
- Déviation facile de la direction de l'air par le volet de soufflage manuel

FACILITE D'UTILISATION

- Sélecteur de vitesse (haute et basse) dans l'unité

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Installation facile
- Grâce à sa petite taille, installation possible dans tous les lieux



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

CLAUSE GÉNÉRALE
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 (ci-après "Panasonic") à compter du 1er avril 2010.

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 8 (huit) jours avant la date d'expédition. Panasonic peut fixer pour certains produits une quantité minimum de commande qui sera précisée dans les tarifs.

DÉLAIS DE LIVRAISON
Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités et sont servies, en cas de rupture, en proportion des commandes reçues. Panasonic se réserve le droit de procéder à des livraisons globales ou partielles, sans qu'elles puissent donner lieu à des pénalités. Les délais de livraison sont fournis à titre indicatif. Ils restent fonction des possibilités d'approvisionnement et de transport. Les dépassements de délais de livraison ne peuvent donner lieu ni à des dommages-intérêts, ni à retenue, ni à pénalité. 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 le client. 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 JOURS. Il appartiendra au client d'agir contre le transporteur sans qu'il puisse invoquer cette contestation pour refuser les marchandises, diminuer ou retarder leur paiement.

RÉCLAMATIONS ET RETOURS
Aucune réclamation ne sera recevable après l'émargement du récépissé de transport, sauf en cas d'avarie non apparente signifiée à Panasonic par l'envoi d'un courrier recommandé avec accusé réception, motivé, dans les 10 jours suivant la date de livraison. Aucun retour ne pourra être effectué sans accord préalable de Panasonic. Dans tous les cas, les marchandises voyagent aux frais, risques et périls du client. Le retour de marchandise ne sera remboursé au client, sous forme d'avoir, qu'après contrôle de l'état du matériel retourné et du bien-fondé des raisons invoquées. En aucun cas Panasonic ne prendra en compte les compensations d'office établies par ses clients.

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.

MATÉRIEL PUBLICITAIRE ET DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
La vente des produits par Panasonic ne confère aucun droit sur les brevets, licences, marques et autres droits de propriété intellectuelle ou industrielle dont Panasonic ou toute entité du groupe Panasonic a la jouissance. Par ailleurs, de convention expresse et sans préjudice de toute action judiciaire visant à garantir les droits de Panasonic, ni la mise à disposition, ni l'autorisation d'utiliser des matériels publicitaires sur le lieu de vente portant la/les marques de Panasonic, ou de tout autre élément sur lequel Panasonic ou toute entité du groupe Panasonic détiendrait un droit de propriété intellectuelle ou industrielle, ne saurait entraîner une quelconque cession de ces droits aux 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, le client 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 à 60 jours maximum date de facture, 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. Dans tous les cas, les chèques devront être reçus un (1) jour avant la date du terme, et les traites vingt (20) jours minimum avant la date du terme. 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 – DÉCHÉANCE DU TERME
A défaut de paiement à l'échéance d'une seule facture, toutes les sommes dues, même non encore échues, **deviennent immédiatement et sans mise en demeure exigibles dans leur intégralité**, quelles que soient les conditions convenues antérieurement. Pour tout retard de paiement à l'une quelconque des échéances, les sommes dues porteront intérêt à trois fois le taux d'intérêt légal annuel, et seront exigibles automatiquement le jour suivant la date d'échéance, sans préjudice de tous autres droits que se réserve Panasonic. 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 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.

RESPONSABILITÉ
En aucune circonstance Panasonic ne sera tenu d'indemniser les dommages indirects ou immatériels (tels que, notamment, pertes d'exploitation, pertes de profit, préjudice commercial résultant d'une interruption d'affaires ...), prévisibles ou non. 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.

RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ
Par ailleurs, nous vous informons que nos ventes sont soumises à une clause de réserve de propriété. Cette dernière vous est présentée ci-dessous et est une part essentielle de nos conditions de vente :
« Il est expressément convenu que PANASONIC France conserve la propriété des marchandises jusqu'au paiement intégral de leur prix, en principal et intérêts, la remise de traite ou tout autre titre créant une obligation de payer ne constituant pas un paiement. Cependant, dès la livraison des marchandises, l'acheteur en deviendra responsable, le transfert de la possession impliquant le transfert des risques. L'acheteur s'engage donc à souscrire un contrat d'assurance garantissant les risques de pertes, destruction et vol des marchandises livrées.
L'acheteur est cependant autorisé dans le cadre de son activité à revendre les marchandises livrées; en cas de revente, il cède alors à PANASONIC, jusqu'au paiement intégral du prix, toutes les créances nées à son profit de la revente au tiers acquéreur.
PANASONIC pourra ainsi revendiquer entre les mains des sous-acquéreurs du client, le prix ou partie du prix des biens et marchandises vendus par elle-même avec clause de réserve de propriété qui n'aura été ni payé, ni réglé en valeur, ni compensé en compte courant entre le client et ses sous-acquéreurs. Pour l'exercice de ce droit le client s'engage à fournir à PANASONIC sans délai et à première demande tous les renseignements et documents utiles concernant ses sous-acquéreurs ».

ATTRIBUTION DE JURIDICTION
Toute contestation relative à la validité, l'exécution et/ou l'interprétation des présentes sera soumise au droit français et à la compétence exclusive des tribunaux compétents de PARIS, même en cas d'appel en garantie, de demandes incidentes ou de pluralité de défendeurs et quelles que soient les modalités de paiement prévues.

www.panasonic.fr



*SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

heatingandcoolingsystems*

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 France S.A.S.

www.eggeassociats.net

Panasonic®

Plus d'informations sur www.panasonic.fr
ou au 0 825 87 97 11

Panasonic France Succursale de Panasonic Marketing Europe GmbH
Division Chauffage et Climatisation
1 à 7 rue du 19 mars 1962
93238 GENEVILLIERS CEDEX

Panasonic est une marque de Panasonic Corporation.