



GAMME TERTIAIRE EFFICACITÉ EXTRÊME





'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 CO₂ 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 recyclé³⁾, ainsi moins de 1% sera autorisé à être enfoui.
- 1.000 tonnes de réduction sur les émissions de CO₂ provenant des bureaux de Panasonic en Europe.⁴⁾
- 7.000 tonnes de réduction sur les émissions de CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ par rapport au chiffre estimé en supposant l'absence d'amélioration. Des mesures ont été prises après le 31 Mars 2006.

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 CO₂ 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.



SOMMAIRE

PANASONIC - CHEF DE FILE POUR LE CHAUFFAGE ET LA CLIMATISATION	4	CONNECTIVITÉ	50
DES IDÉES POUR UN AVENIR PLUS PROPRE	6	CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR	54
DES SOLUTIONS ÉCORESPONSABLES DANS DES VILLES ENTIÈRES.....	8	DIMENSIONS UNITÉS INTÉRIEURES	56
PANASONIC PROFESSIONNEL	10	FS INVERTER.....	62
BIENVENUE DANS LA GAMME TERTIAIRE	12	GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES / EXTÉRIEURES FS.....	66
PACi.....	14	CASSETTE 4 VOIES 60X60 // INVERTER.....	68
GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES / EXTÉRIEURES PACi.....	20	CASSETTE 4 VOIES 90X90 FS // INVERTER.....	70
UNITÉ MURALE PACi // INVERTER+.....	22	CASSETTE 4 VOIES 90X90 FS // RÉVERSIBLE	72
CASSETTE 4 VOIES 60X60 PACi // INVERTER+.....	24	GAINABLE ULTRA COMPACT FS // INVERTER.....	74
CASSETTE 4 VOIES 90X90 PACi // INVERTER+.....	26	GAINABLE ULTRA COMPACT FS // RÉVERSIBLE	76
GAINABLE ULTRA COMPACT PACi // INVERTER+.....	28	GAINABLE HAUTE PRESSION FS // INVERTER.....	78
GAINABLE HAUTE PRESSION PACi // INVERTER+.....	30	GAINABLE HAUTE PRESSION FS // RÉVERSIBLE	80
PLAFONNIER PACi // INVERTER+.....	32	PLAFONNIER FS // INVERTER	82
GAINABLE HAUTE PRESSION 8-10 CV PACi // INVERTER+ TRIPHASÉ	34	PLAFONNIER FS // RÉVERSIBLE.....	84
SYSTÈME TWIN FLEXi PACi// INVERTER+	36	SYSTÈME TWIN FLEXi FS // INVERTER+ // INVERTER	86
SYSTÈMES DE COMMANDES.....	38	CONNECTIVITÉ TERTIAIRE.....	88
		SYSTÈMES DE COMMANDE POUR FS.....	90

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 avancées 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 respectueuse de l'environnement 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 CO₂ 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 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 CO₂.

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 CO₂ 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, Ethea, GHP et Aquarea les plus récentes.



PAC*i*
ELITE



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.



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.



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 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-bactériés) pour maintenir l'air ambiant propre et sain.



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



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



R410A. Réfrigérant.



5 ans de garantie sur le compresseur.

NOUVEAUTÉ
2012

PACi ELITE

UNE NOUVELLE CONCEPTION POUR
UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE
GAMME TERTIAIRE !



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

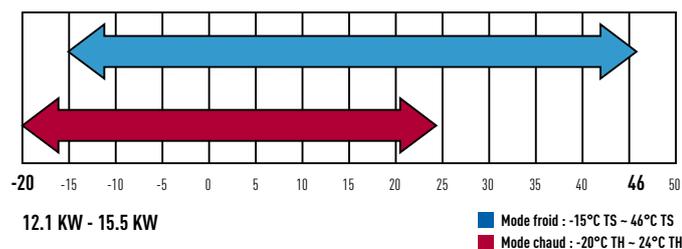


PACi ELITE

Large plage de fonctionnement

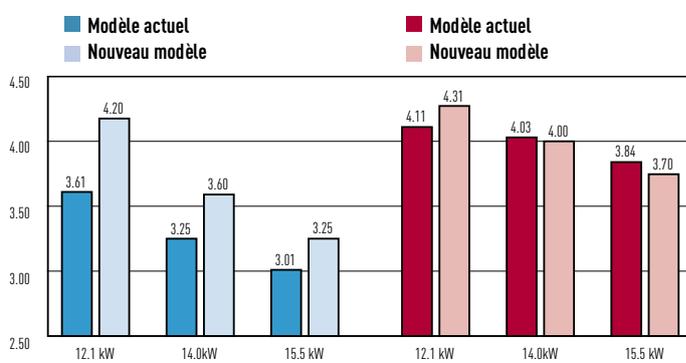
- Le fonctionnement en mode froid est possible même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -15°C
- Le fonctionnement en mode froid est possible même lorsque la température extérieure atteint 46°C
- Le fonctionnement en mode chaud est possible même lorsque la température extérieure descend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

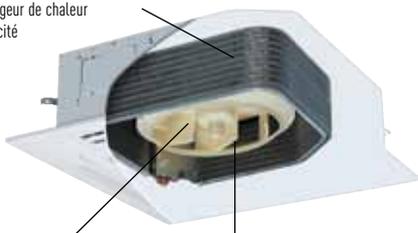
Cassette 4 voies 90X90

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.

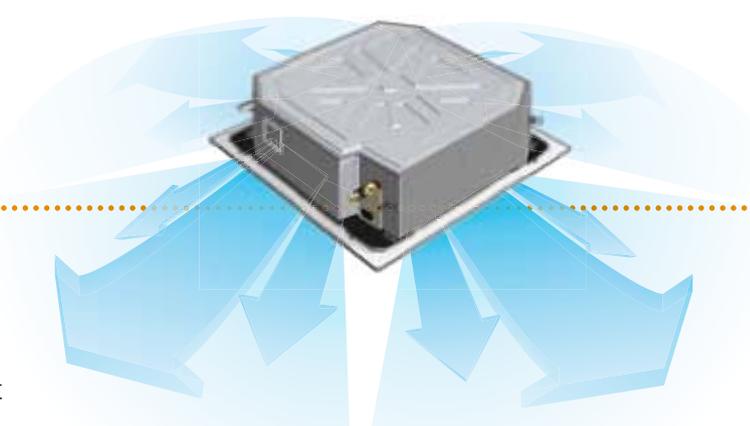
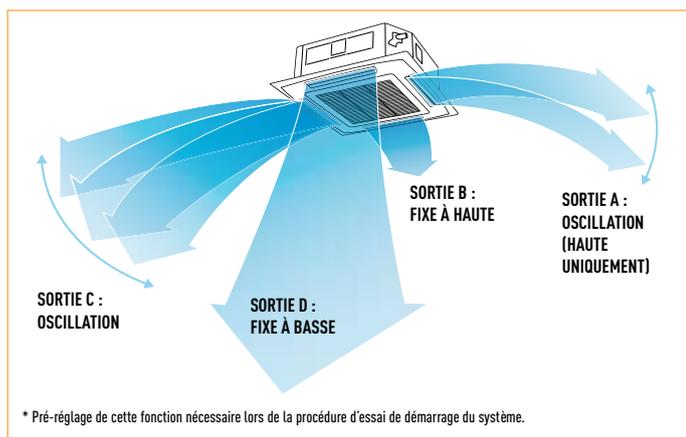
CONTRÔLE INDIVIDUEL DE CHAQUE VOILET.

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 programmeur 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.

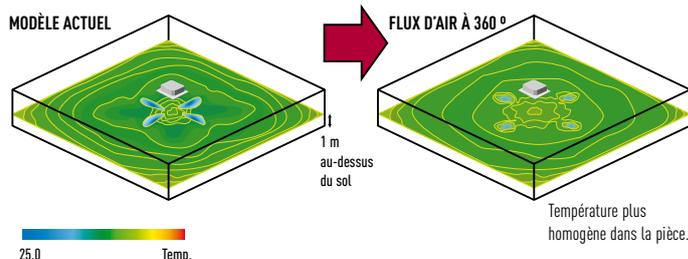


Flux d'air ample : 34 m³/min

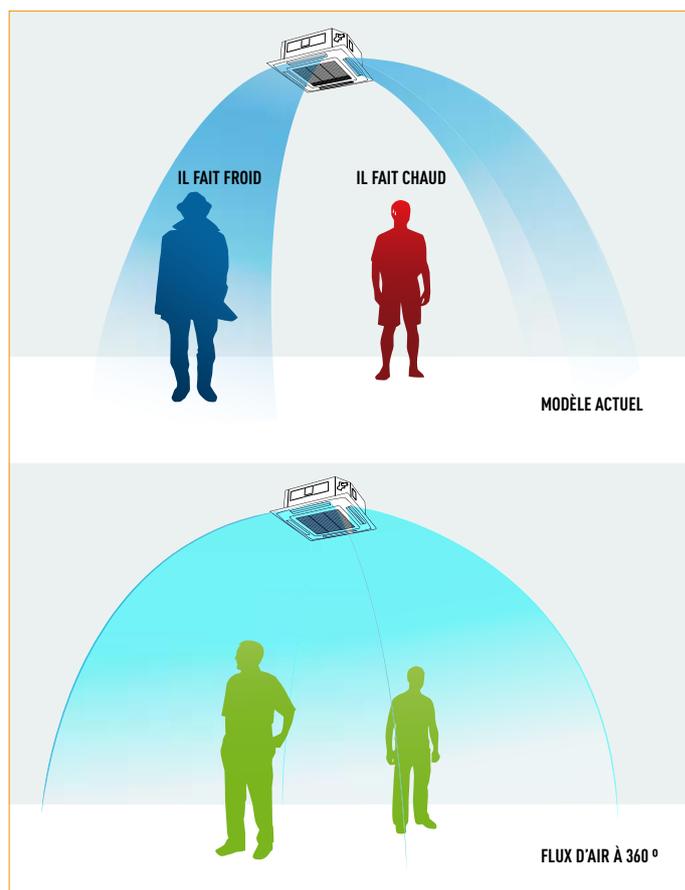
Le plus haut dans la classe 140PU.

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

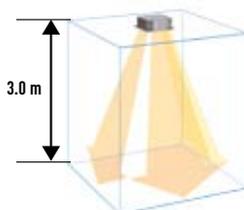


Installation à grande hauteur sous plafond (jusqu'à 5 m pour 100 PU et modèles au-dessus)

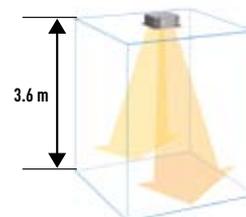
Les unités peuvent être installées dans des pièces à hauts plafonds, où elles fournissent un chauffage ample au niveau du sol en hiver. (Voir les directives relatives à la hauteur sous plafond ci-dessous)

MEILLEUR
DU MARCHÉ

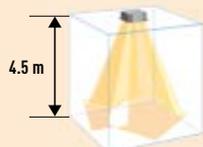
PLAFOND HAUT (RÉGLAGES D'USINE)



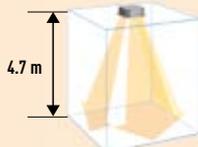
Capacité : 60 PU, 71 PU



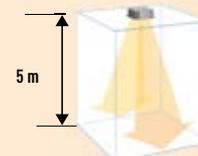
Capacité : 100 PU, 125 PU, 140 PU



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 (C2-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.

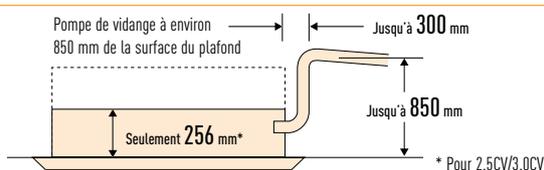


Plus léger et plus mince, plus facile d'installation

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.

L'UN DES PANNEAUX LES PLUS MINCES DU MARCHÉ

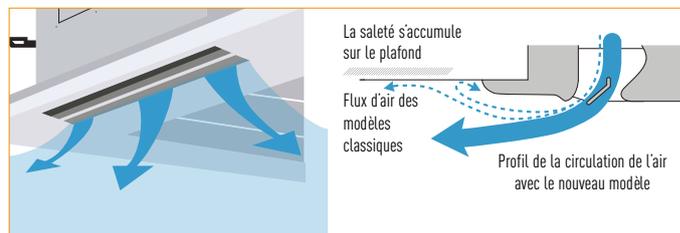


Nouveau design

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 réduit 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)

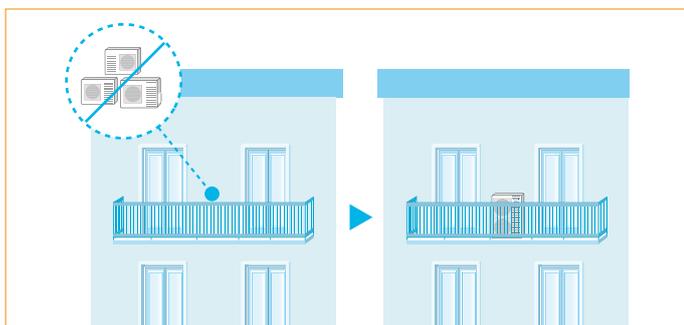
Le ventilateur, de conception nouvelle, a été réalisé pour éviter les turbulences de l'air et accroître l'efficacité. Le diamètre du ventilateur a été porté à 490 mm. Ainsi le volume d'air a été augmenté de 12% tout en maintenant un faible niveau sonore.

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.

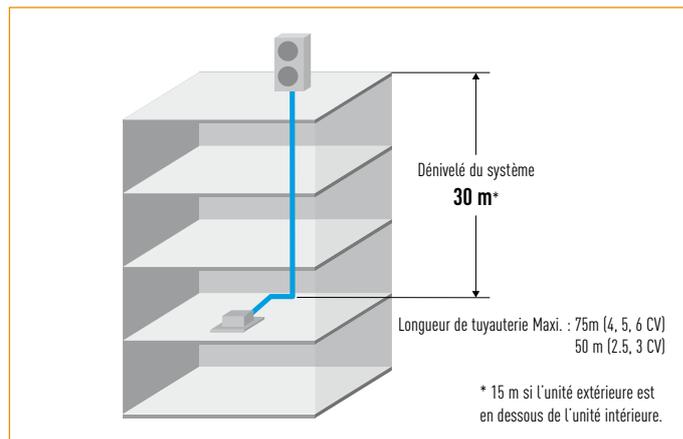
Design compact et flexible

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

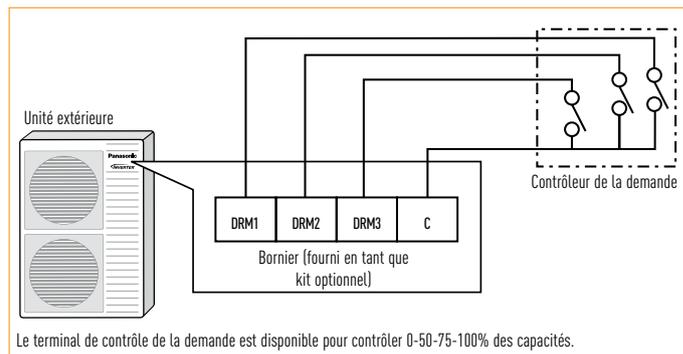
Le niveau sonore peut être réduit de 5 dB par réglage.

Un signal d'entrée externe est également disponible.

Conformité Réponse à la demande (CZ-CAPDC3)

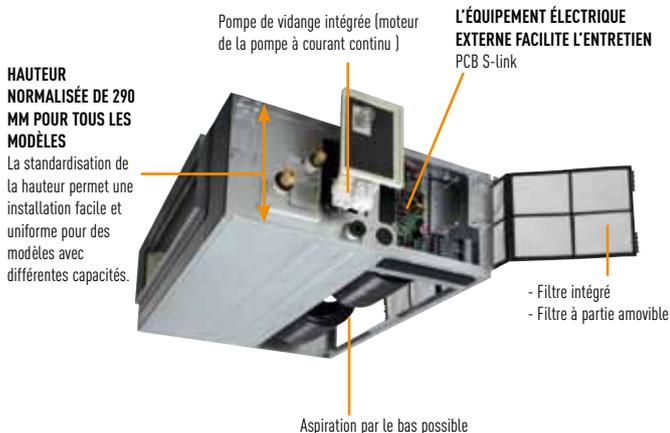
Ce module optionnel permet le contrôle de la demande de l'unité extérieure. Plusieurs niveaux de réglages sont disponibles :

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



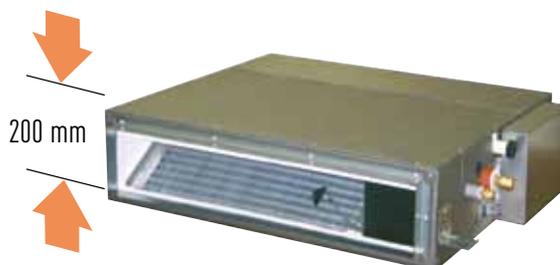
PACi ELITE: UNITÉ INTÉRIEURE

Gainable haute pression statique



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.



AIRZONE

Contrôle des gainables FS et PACi par Airzone

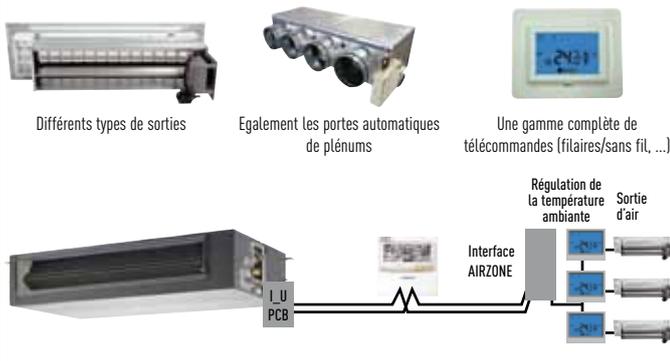
Airzone a développé des interfaces pour connecter facilement les unités de type gainable PACi et FS de Panasonic. Assurant un maximum de performance, de confort et d'économies d'énergie, le nouveau système est efficace et facile à installer.

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 TOUTS PROJETS DE CONDUITS



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+				
				U-60PE1E5
MONOPHASÉ				
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-71PE1E8 (Disponible en août 2012)	 U-100PE1E5 U-100PE1E8	 U-125PE1E5 U-125PE1E8	 U-140PE1E5 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



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.) ³⁾	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 RÉDUCTION DE LA TAILLE GLOBALE
- PANNEAU AVANT LAVABLE
- TUYAUTERIE DE SORTIE TRIDIRECTIONNELLE



Compatible avec toutes les solutions de connectivité ECOi

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.

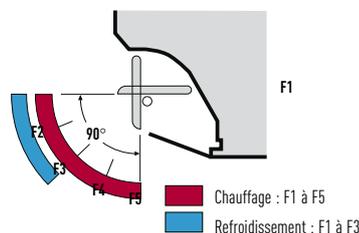
Design lisse et résistant

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 droite et à gauche, ce qui rend le travail d'installation plus facile.

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



Panneau avant lavable

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



LES FILTRES ANTI-MOISSISSURE SONT DES ÉQUIPEMENTS STANDARDS.



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



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-MOISSISSURE ET ANTI-BACTERIES



Compatible avec toutes les
solutions de connectivité ECOi

Plus léger et plus mince, plus facile d'installation

Léger et très mince, elle peut être installée même dans les plafonds étroits.

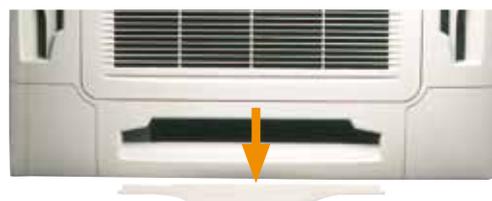
Une hauteur de vidange d'env. 850mm à partir de la surface du plafond

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.





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-100PU1E5	S-125PU1E5	S-125PU1E5	S-140PU1E5	S-140PU1E5
Unité extérieure			U-60PE1E5	U-71PE1E5	U-71PE1E8	U-100PE1E5	U-100PE1E8	U-125PE1E5	U-125PE1E8	U-140PE1E5	U-140PE1E8
Panneau			CZ-KPU2								
Télécommande filaire			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 (3.56 - 3.55) A	3.94 (3.56 - 3.02) A	3.94 (3.56 - 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 (3.0 - 3.23) A	4.00 (3.0 - 3.10) A	4.00 (3.0 - 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					
	Panneau	mm	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					
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 différence (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 ⁶⁾	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

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 appliquées 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.

REMARQUES GLOBALES	Conditions d'évaluation	
	Modé froid	Modé chaud
	Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH
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.



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

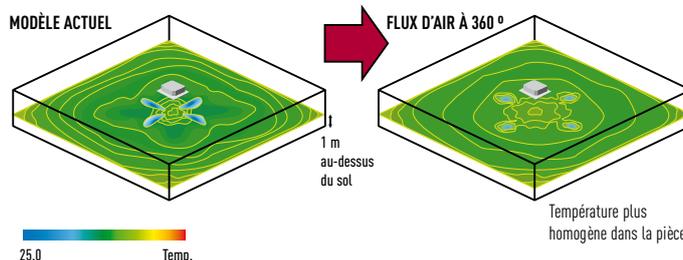
- NOUVEAU VOLET À FLUX CIRCULAIRE POUR UNE RÉPARTITION DE TEMPÉRATURE PLUS RÉGULIÈRE
- UN ÉCHANGEUR PLUS EFFICACE
- NOUVEAU MOTEUR DE VENTILATEUR À COURANT CONTINU
- VENTILATEUR TURBO À HAUT RENDEMENT ET SILENCIEUX
- COMMANDE INDIVIDUELLE DES VOIETS POUR UN CONTRÔLE FLEXIBLE DE LA DIRECTION DU FLUX D'AIR
- GRILLE D'ASPIRATION ET VOLET FACILES À NETTOYER
- AJUSTEMENT SPÉCIAL POUR LES HAUTS PLAFONDS



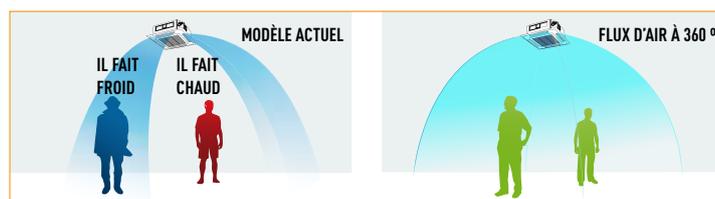
Compatible avec toutes les solutions de connectivité ECOi

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.



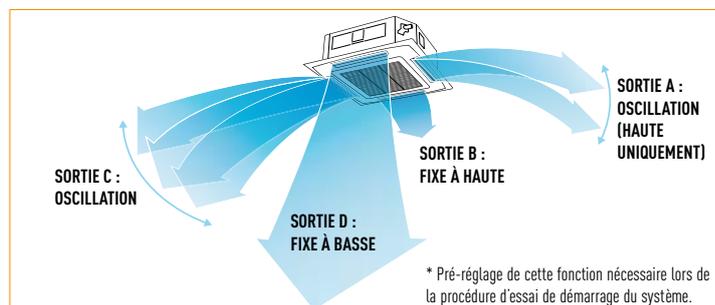
Conditions simulées : Surface de la pièce : 225 m². Hauteur sous plafond : 3 m, Unité 5 CV. Volume d'air : 1200 m³/h en mode froid.



Contrôle flexible 3D du flux d'air

Contrôle du confort du flux d'air & utilisation correcte de l'énergie. Contrôle 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.



U-60PE1E5
U-71PE1E5



U-100PE1E5
U-100PE1E8
U-125PE1E5
U-140PE1E8



GAINABLE ULTRA COMPACT PACi ELITE // INVERTER+

SEULEMENT 200 MM D'ÉPAISSEUR CE QUI PERMET UNE PLUS GRANDE FLEXIBILITÉ.

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-71PN1E8	S-100PN1E5	S-100PN1E8	S-125PN1E5	S-125PN1E8	S-140PN1E5	S-140PN1E8
Unité extérieure		U-60PE1E5	U-71PE1E5	U-71PE1E8	U-100PE1E5	U-100PE1E8	U-125PE1E5	U-125PE1E8	U-140PE1E5	U-140PE1E8
Télécommande filaire		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 m ³ /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	mm ²	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 m ³ /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)
	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)
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 ⁶⁾	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

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 appliquées 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.

REMARQUES GLOBALES	Conditions d'évaluation	
	Modé froid	Modé chaud
	Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH
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.

**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 connectivité ECOi

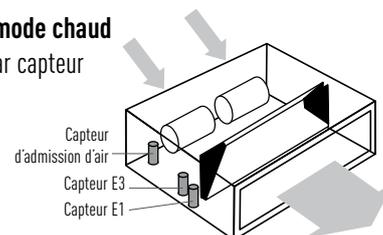
Contrôle de la température de sortie d'air

- 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

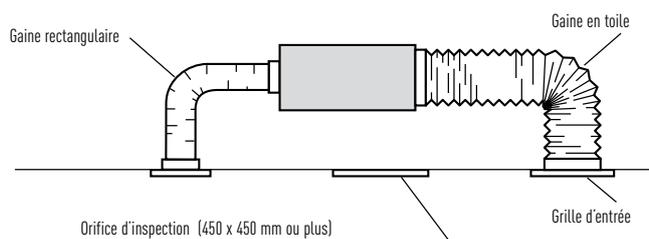
- Mesure précise de la température par capteur E1/E2 pour réduire les courants d'air en mode chaud.

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 boîtier 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.

PLÉNOMS	PLÉNUM DE SORTIE D'AIR (SANS ADAPTATEUR DE RÉGULATION)		PLÉNUM D'ENTRÉE D'AIR	
	N. de sorties avec diamètres	Modèle	N. de sorties avec diamètres	Modèle
S_MM1E5	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3		



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



U-100PE1E5 U-125PE1E8
U-100PE1E8 U-140PE1E5
U-125PE1E5 U-140PE1E8



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								
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)	3.97(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(4.56-3.05) 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 / 56 / 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					
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					
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 ⁶⁾	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

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.

REMARQUES GLOBALES	Conditions d'évaluation	
	Modé froid	Modé chaud
	Température de l'air intérieur	27°C TS / 19°C TH
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.



**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 connectivité ECOi

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				

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

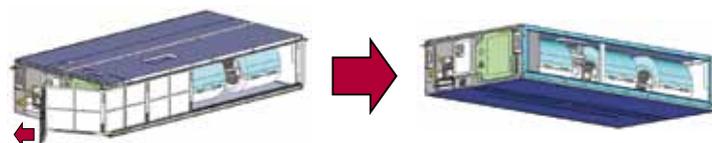
La bride de la gaine rectangulaire est fixée en standard. Un kit de brides de sortie de type circulaire est préparé en tant que kit accessoire en option.



Bride ronde : CZ-160DAF2 \varnothing 200 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.



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



U-100PE1E5 U-125PE1E8
U-100PE1E8 U-140PE1E5
U-125PE1E5 U-140PE1E8



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.



		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								
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	m ³ /h	1140 / 1140	1140 / 1140	1140 / 1140	1980 / 1980	1980 / 1980	2100 / 2100	2100 / 2100	2160 / 2160
Déshumidification		l/h	3.4	4.2	4.2	6.0	6.0	7.9	7.9	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
	Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	44 / 39 / 36	42 / 38 / 35	46 / 41 / 38	47 / 43 / 39	47 / 43 / 39
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	58	58	58	61	61	63	63	64
	Chaud (Fort)	dB	58	58	58	62	62	64	64	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				
Poids net		Kg	25	25	25	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
Interconnexion		mm ²	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
Intensité en chauffage	Nominale (Mini-Maxi)	A	8.3	10.4	---	11.8	4.00	16.2	5.5	20.6
Volume d'air	Froid/Chaud	m ³ /h	3600 / 3600	3600 / 3600	3600 / 3600	6600 / 5700	6600 / 5700	7800 / 6600	7800 / 6600	8100 / 7200
Niveau de pression sonore ⁴⁾	Froid (Fort)	dB(A)	48	48	50	52	52	53	53	54
	Chaud (Fort)	dB(A)	50	50	50	52	52	53	53	55
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	65	65	67	69	69	70	70	71
	Chaud (Fort)	dB	67	67	67	69	69	70	70	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
Poids net		Kg	68	69	69	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)
	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)
Charge de réfrigérant	R410A	Kg	2	2.35	2.35	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
Dénivelé (int./ext.) ⁵⁾	Maxi	m	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
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	30	30	30	30	30	30	30	30
Gaz supplémentaire		g/m	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
	Chaud (Mini / Maxi)	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24

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 appliquées 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.

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.



**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
- PARMIS LES PLUS FAIBLES NIVEAUX DE BRUIT DU MARCHÉ
- OPTIONS TWIN, TRIPLE ET QUADRUPLE SPLIT



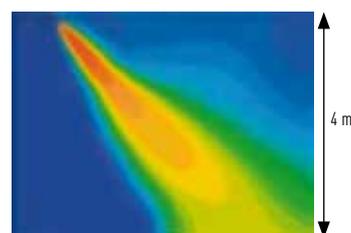
Compatible avec toutes les solutions de connectivité ECOi

Un confort encore accru

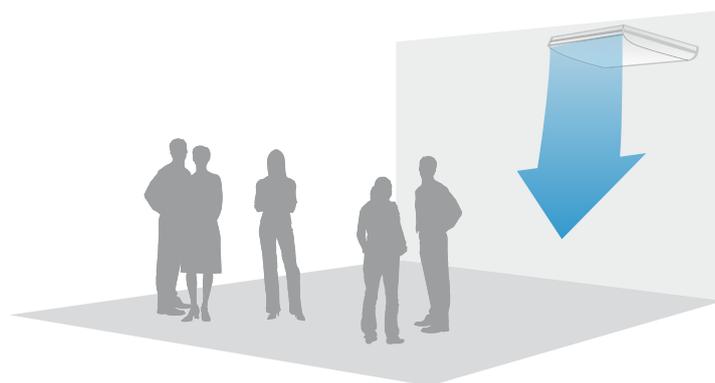
La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et vers la droite.

La sensation désagréable provoquée lorsque l'écoulement d'air atteint directement les personnes dans la

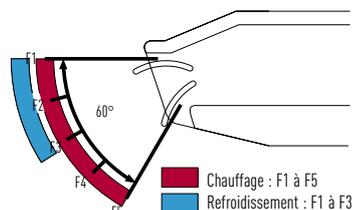
pièce est évitée grâce à la "position Prévention des courants d'air", qui modifie la largeur de l'oscillation, ce qui augmente le degré de confort.



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



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



U-100PE1E5 U-125PE1E5
U-100PE1E8 U-140PE1E5
U-125PE1E5 U-140PE1E8



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.



			8.0 CV	10.0 CV
			KIT-200PE1E8	KIT-250PE1E8
KIT				
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)	m ³ /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	m ³ /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			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		
	Modé froid	Modé 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-RWSC2Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2**ZOOM TECHNIQUE**

- SYSTÈME INVERTER HAUTE EFFICACITÉ
- FONCTIONNEMENT EN MODE FROID À BASSES TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES (JUSQU'À -15 °C)
- 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 connectivité ECOi

KIT-200PE1E8 // KIT-250PE1E8**EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET ÉCOLOGIE**

- Système Inverter à haut rendement
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT

- Fonctionnement jusqu'à une température extérieure de -20°C en mode froid
- Régulation de température sur l'unité intérieure ou sur la télécommande filaire

FACILITÉ D'UTILISATION

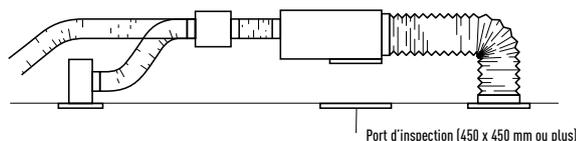
- Programmation hebdomadaire Marche/Arrêt (6 réglages par jour et 42 par semaine)
- Sélection de la télécommande filaire/sans fil et filaire simplifiée

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)



Port d'inspection (450 x 450 mm ou plus)



U-200PE1E8
U-250PE1E8

SYSTÈME TWIN , TRIPLE ET DOUBLE TWIN

JUSQU'À 4 UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES SUR UNE MÊME UNITÉ EXTÉRIÈRE.

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	DESCRIPTION	SYMBOLE				LONGUEUR RÉELLE* (m)
		SIMPLE	TWIN	TRIPLE	DOUBLE-TWIN	
Longueurs de tuyaux admissibles	Longueur de tuyau maximale admissible	L	L + Q1 L + Q2	L + Q1, L + Q2 L + Q3	L + L1 + Q1, L + L1 + Q2 L + L2 + Q3, L + L2 + Q4	≤ 100
	Longueur de ramification	-	Q1, Q2	Q1, Q2, Q3	L1 + Q1, L1 + Q2 L2 + Q3, L2 + Q4	≤ 20
	Longueur maximum après la seconde dérivation (double twin)	-	-	-	Q1, Q2, Q3, Q4	≤ 15
	Longueur totale cumulée	-	-	L + Q1 + Q2 + Q3	L + L1 + L2 + Q1 + Q2 + Q3 + Q4	≤ 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	-	Q1 > Q2 Q1 - Q2	Q1 > Q2 > Q3 Q1 - Q3	Maxi.: L2 + Q2 // Min.: L1 + Q1 (L2 + Q4) - (L1 + Q1)	≤ 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	H1				≤ 30
	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 (Q1, Q2, Q3, Q4)	
	70	90	36 - 48		25 - 48	18
Capacité type de l'unité intérieure						
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 INTÉRIEURE	TAILLE DE L'UNITÉ EXTÉRIÈURE	2.5 CV		3.0 CV		4.0 CV		5.0 CV		6.0 CV		8.0 CV		10.0 CV	
		6.0 KW	6.0 KW	7.1 KW	7.1 KW	10.0 KW	10.0 KW	12.5 KW	12.5 KW	14.0 KW	14.0 KW	20.0 KW	20.0 KW	25.0 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			Simple



Unités intérieures compatibles



S-36PK1E5 / S-45PK1E5 / S-50PK1E5



S-36PU1E5 / S-45PU1E5 / S-50PU1E5



S-36PN1E5 / S-45PN1E5 / S-50PN1E5



S-36PY1E5 / S-45PY1E5 / S-50PY1E5



S-36PT1E5 / S-45PT1E5 / S-50PT1E5



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					
	Niveau de pression sonore	Froid (Fort/Faible)	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	
Volume d'air	Froid/Faible	m³/h	450 / 714	510 / 720	630 / 840	1080 / 1080	1080 / 1080		
	Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40		
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	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			
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	
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



NOUVEAUTÉ 2012

SYSTÈME DE COMMANDE	SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELS			MINUTERIE	
Critères	Fonctionnement normal	Commande à distance	Fonctionnement rapide et simple		Programmation quotidienne et hebdomadaire
Aspect extérieur					
Type, nom du modèle	Télécommande avec minuterie (filaire) CZ-RTC2	Télécommande sans fil CZ-RWSU2 CZ-RWSY2 CZ-RWSL2	Télécommande simplifiée CZ-RE2C2	Télécommande à rétro-éclairage CZ-RELC2	Programmeur 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	Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure CZ-CSWKC2 
Commande système	Commande Marche/Arrêt	Télécommande intelligente (Ecran tactile)	Logiciel optionnel	Adaptateur local pour contrôle ON / OFF
CZ-64ESMC2	CZ-ANC2	CZ-256ESMC2 (CZ-CFUNC2)	 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	 CZ-CAPC2
—	—	—		Unité d'E/S Seri-Para MINI
64 groupes, Maxi. 64 unités	16 groupes, Maxi. 64 unités	64 unités x 4 systèmes, max. 256 unités		 CZ-CAPBC2
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 8 télécommandes (4 unités principales + 4 unités secondaires) peuvent être connectées à un système. Une utilisation sans télécommande n'est pas possible. 	<ul style="list-style-type: none"> Un adaptateur de communication (CZ-CFUNC2) doit être installé pour trois systèmes ou plus. 		Adaptateur de communication
X	X	X		 CZ-CFUNC2
X	—	X		Systèmes d'interface Web
X	—	X		 CZ-CWEBC2 * Ordinateur personnel (non fourni) requis
X	—	X		Interface LonWorks
X ¹	—	X ¹		 CZ-CLNC2
X	X	X		
—	—	X		

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

Installation facile pour le type de cassette 4 voies en remplaçant simplement les angles

Fonction programmeur 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).



TYPE K1
CZ-RWSK2



TYPE D1 ET T1
CZ-RWSL2



TÉLÉCOMMANDE SANS FIL
POUR TOUTES LES UNITÉS
INTÉRIEURES
CZ-RWSC2



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)



NOUVEAUTÉ
2012

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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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

Programmeur (CZ-ESWC2)



Dimensions
H 120 x L 120 x P 16 mm

L'alimentation électrique du programmeur 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 programmeur 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.

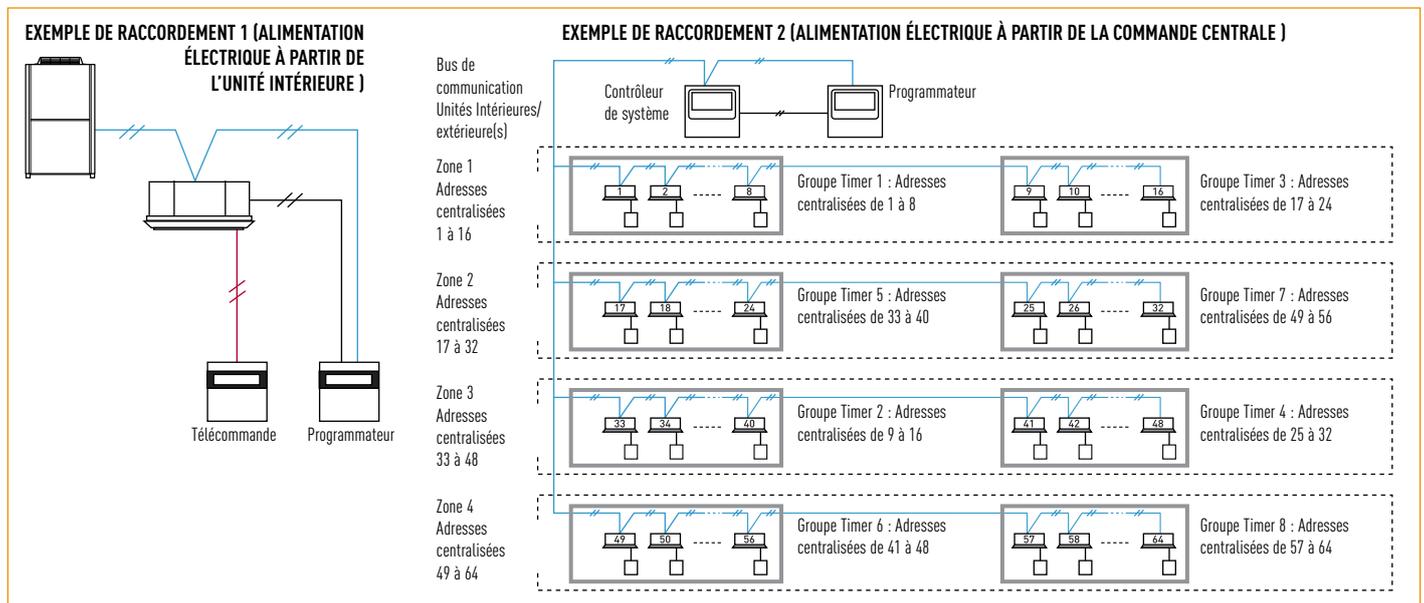
Jusqu'à 64 groupes (max. 64 unités intérieures) peuvent être contrôlés, divisés en 8 groupes de programmeurs.

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 programmeur peut être mis en pause juste pour cette semaine.
- Tous les réglages du programmeur peuvent être arrêtés grâce à la touche "ON/OFF effectif". (Retour au mode marche en pressant de nouveau le même bouton).



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 programmeur, 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

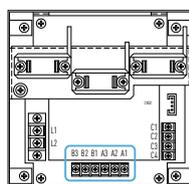
A2) Entrée pour éteindre tous les climatiseurs en même temps

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.)

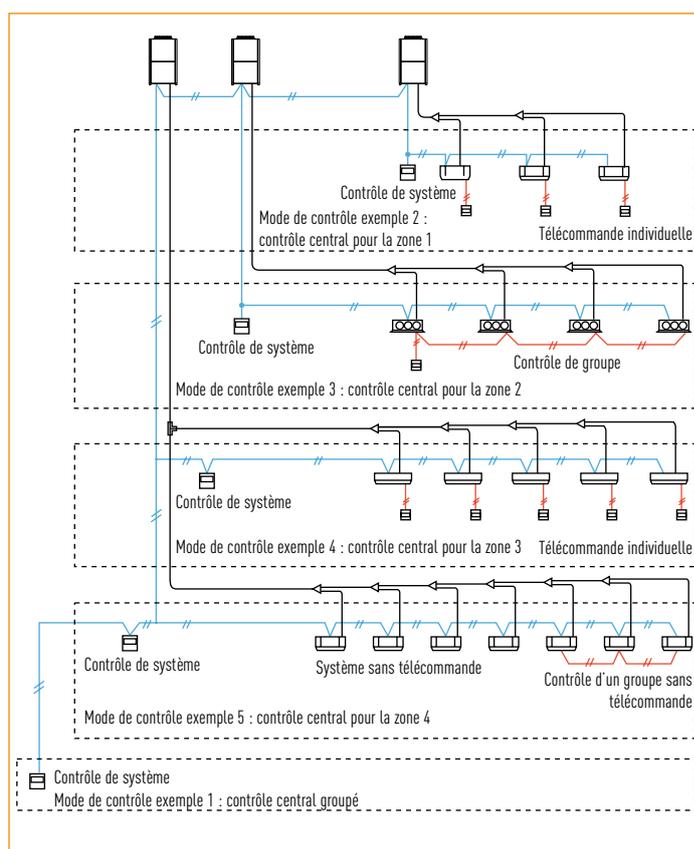
B. Mode numéro d'unité contrôlée : le mode groupé ou le mode zone 1, 2, 3, 4 peuvent être sélectionnés

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 Exemple 3	Contrôle central de la zone 2
	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 Exemple 5	Contrôle central de la zone 4



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: Évitez 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 programmeur et le réglage des jours de vacances sont possibles.

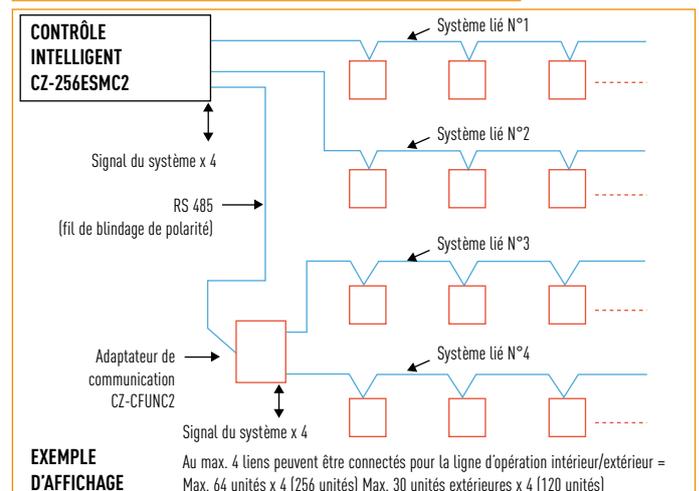
La distribution proportionnelle de l'énergie d'air conditionné est possible. Y compris à l'exportation de fichier CSV via une carte CF (accessoire supplémentaire.)

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 ~

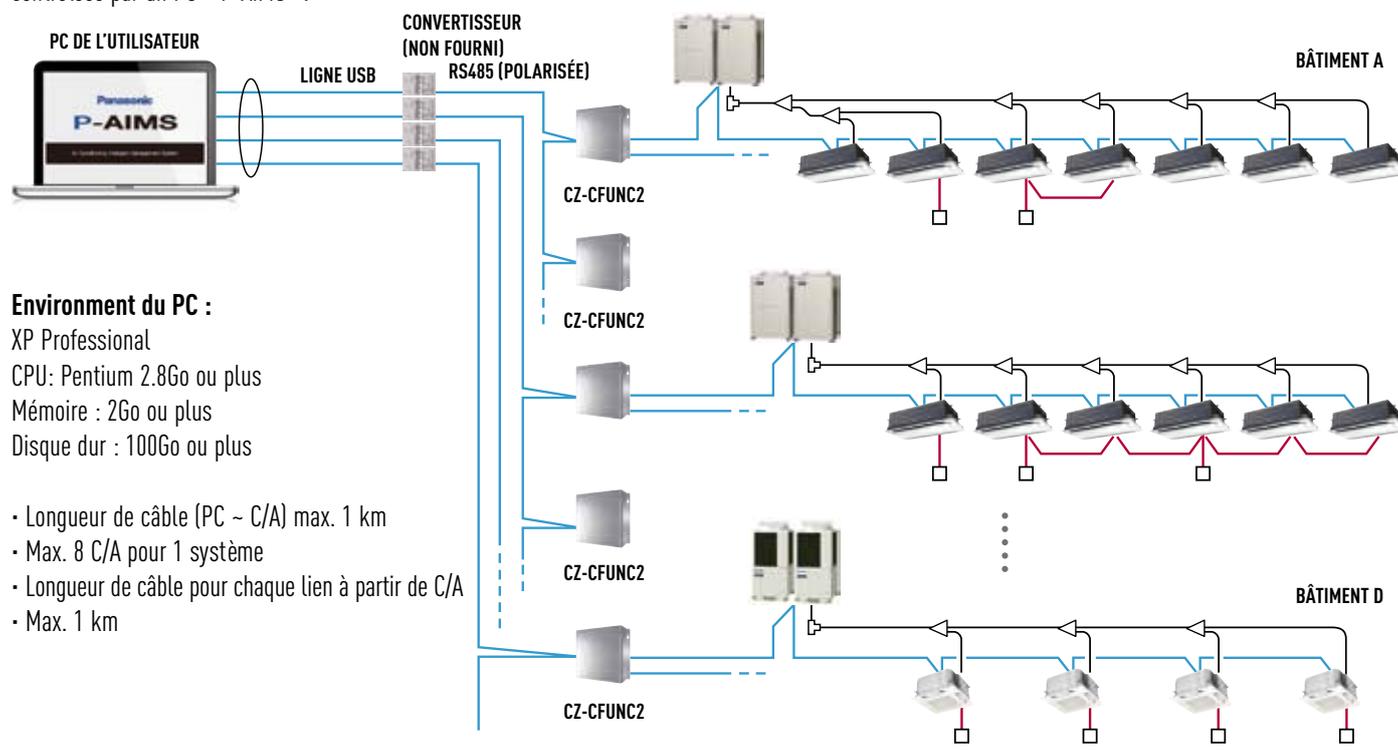
Fonctions du logiciel de base

- 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.



Avec 4 packages de mise à niveau, le logiciel de base peut être personnalisé pour répondre aux besoins de chacun.

P-AIMS est adapté aux grands centres commerciaux et universités, avec de nombreuses zones et/ou bâtiments. 1 PC "P-AIMS" peut supporter 4 systèmes indépendants à la fois. Chaque système peut avoir au max. 8 unités C/A, et contrôler au max. 512 unités. Au total, 1024 unités intérieures peuvent être contrôlées par un PC « P-AIMS ».



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

- 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 programmeur - 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.



(HxLxP): 248 x 185 x 80 mm
AC 100 à 240 V (50/60Hz),
17 W (alimentation séparée)

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.

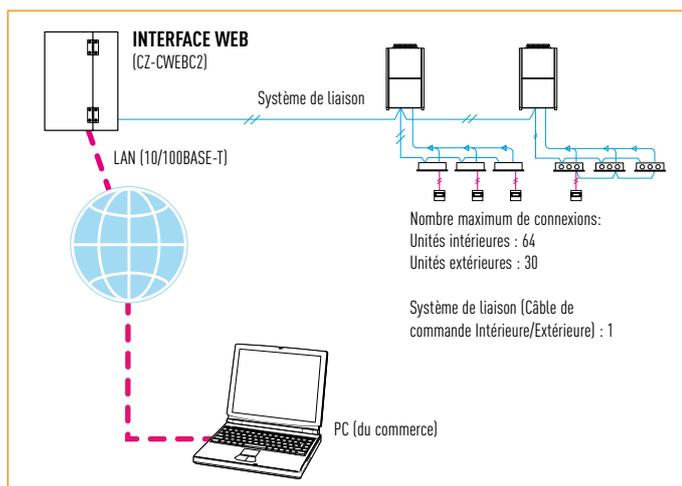
Utilisation de chaque locataire facile à gérer et à contrôler *

- 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.

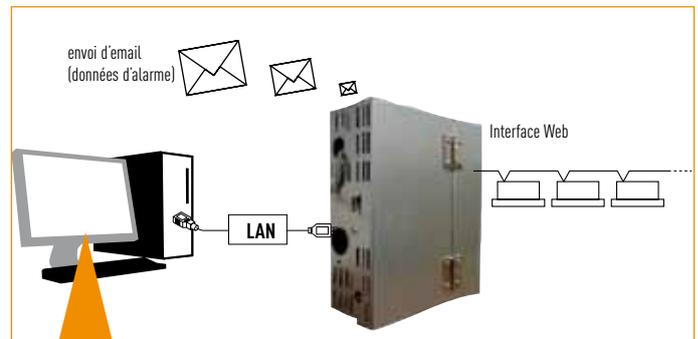
Réglage du programmeur

- 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 programmeur - 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.



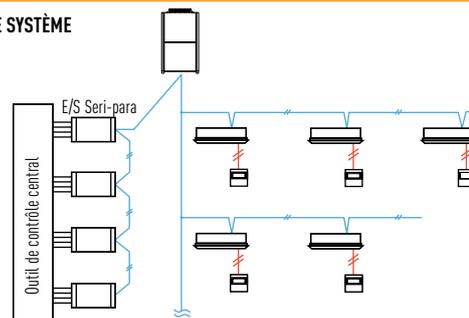
Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure (CZ-CAPDC2 pour ECOi, CZ-CAPDC3 pour Mini ECOi et PACi)



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

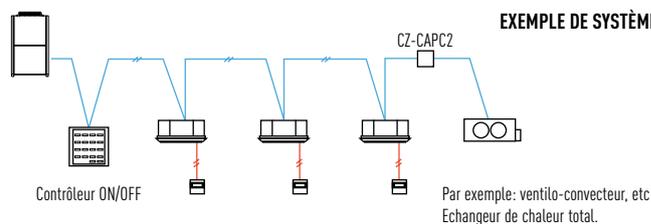


Adaptateur local pour le contrôle ON/OFF (CZ-CAPC2)



- 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



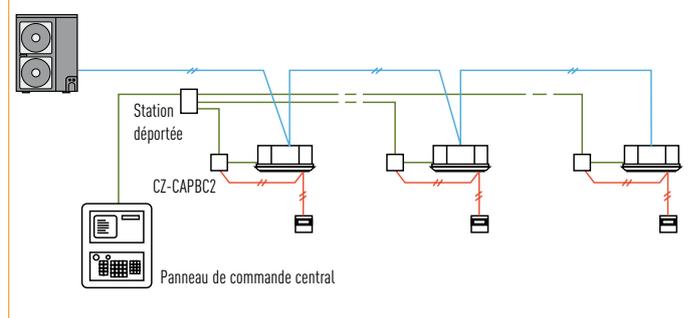
Unité d'E/S MINI Seri-Para (CZ-CAPBC2)



- 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 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		
Propriétés de la configuration	Etat de l'unité A/C	
	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)



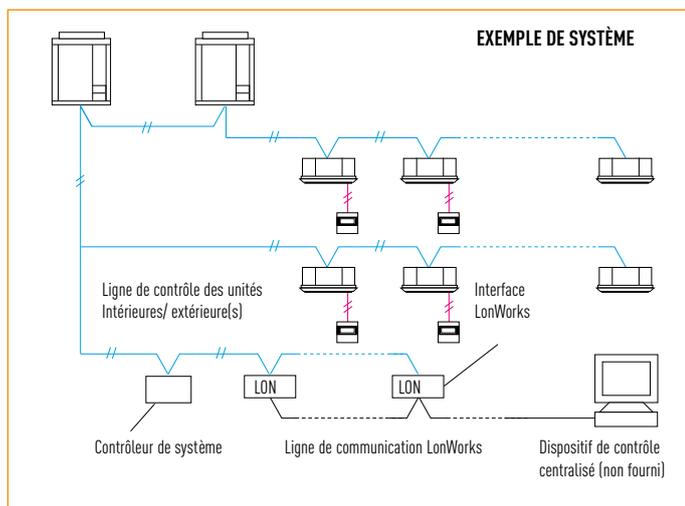
Dimensions
H 260 x L 200 x P 68 mm

Nécessaire pour raccorder 3 systèmes reliés ou plus (lignes d'opération intérieur/extérieur) au contrôle intelligent.

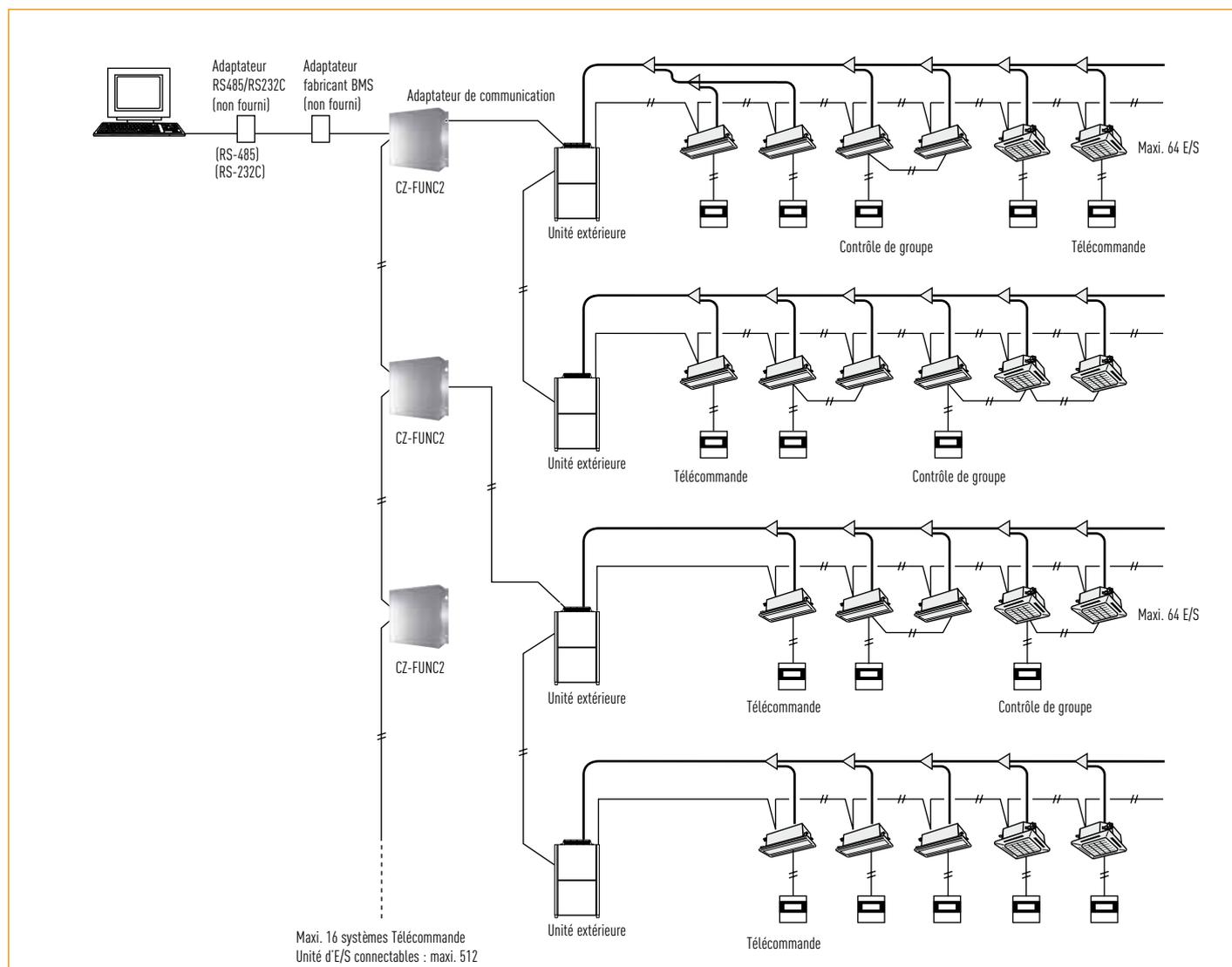
Egalement requis pour une connexion au logiciel P-AIMS.

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



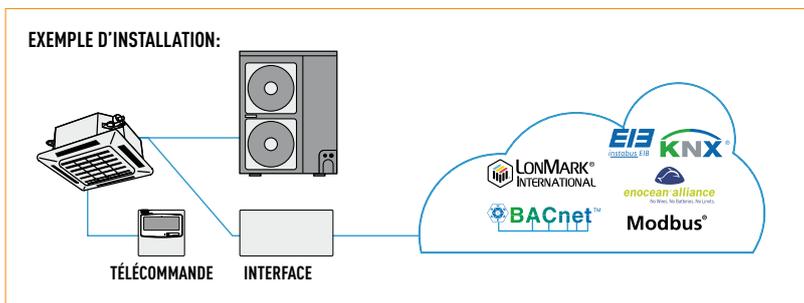
Modbus®



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.



		NOMBRE MAXIMAL D'UNITÉS INTÉRIEURES RACCORDEES	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
	Intesisshome	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



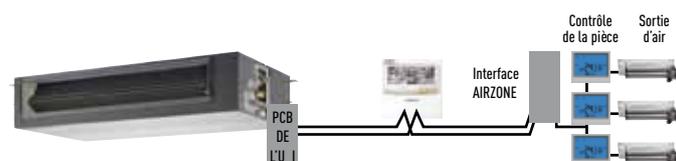
Différents types de sorties



Egalement pour les portes automatiques de pléniums



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



CONNECTIVITÉ PACi - UNITÉS INTÉRIEURES

Connecteur CZ-T10 (CN015)



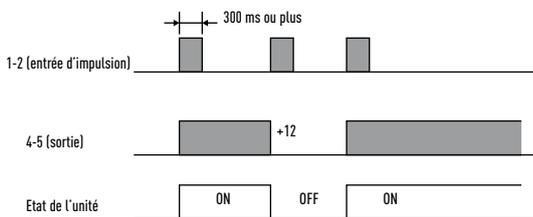
Le raccordement d'une unité intérieure à un appareil externe est facile. Le Terminal CZ-T10 qui se trouve dans la carte électronique de toutes les unités intérieures permet une connexion numérique à des appareils externes.

EXEMPLE D'APPLICATIONS



Spécification du Terminal CZ-T10 (CZ-T10 : CN061 à la carte électronique de l'unité intérieure)

- Éléments de commande:
 1. Entrée Marche / Arrêt
 2. Entrée Télécommande interdite
 3. Sortie Signal de début
 4. Sortie Signal d'alarme

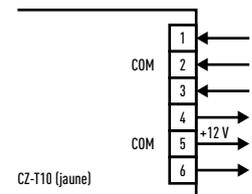


NOTE: La longueur du câble de l'unité intérieure au relais doit être au maximum de 2,0 m. Signal d'impulsion sensible à l'électricité statique avec le JP cutting. (Reportez-vous à JP001)

Condition

- 1-2 (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)
- 2-3 (entrée statique) : Ouvert / Fonctionnement avec télécommande autorisée (condition normale) Fermé / Télécommande interdite..
- 4-5 (sortie statique): sortie 12 V pendant la marche de l'appareil. / Pas de sortie sur OFF.
- 5-6 (sortie statique) : sortie 12 V lorsque certaines erreurs se produisent / Pas de sortie à la normale.

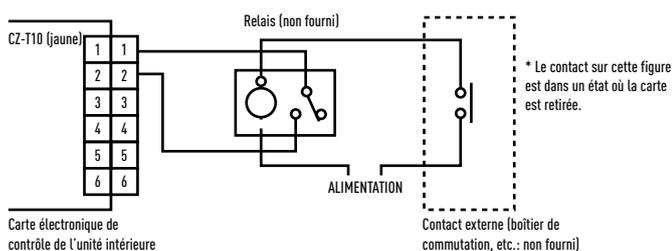
Exemple de câblage



Exemple d'utilisation

Commande Arrêt forcé

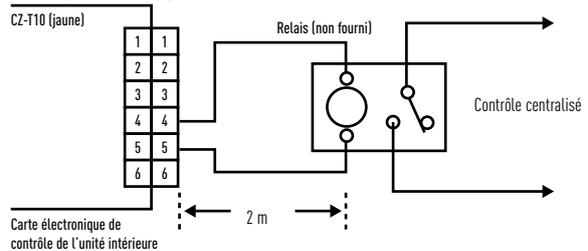
- Condition : 1-2 (entrée statique) : Fermé / Fonctionnement avec télécommande autorisé. (Condition normale) Ouvert / Arrêt forcé de l'unité et télécommande interdite.
- Exemple de câblage



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)

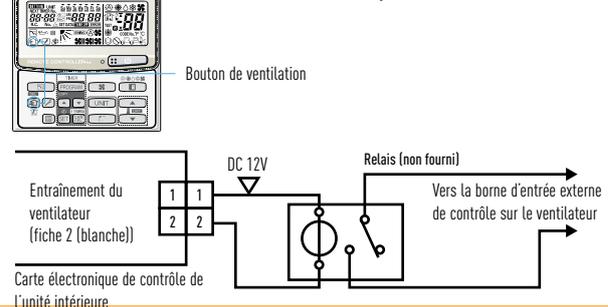


Fonctionnement du ventilateur à partir de la télécommande

- 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



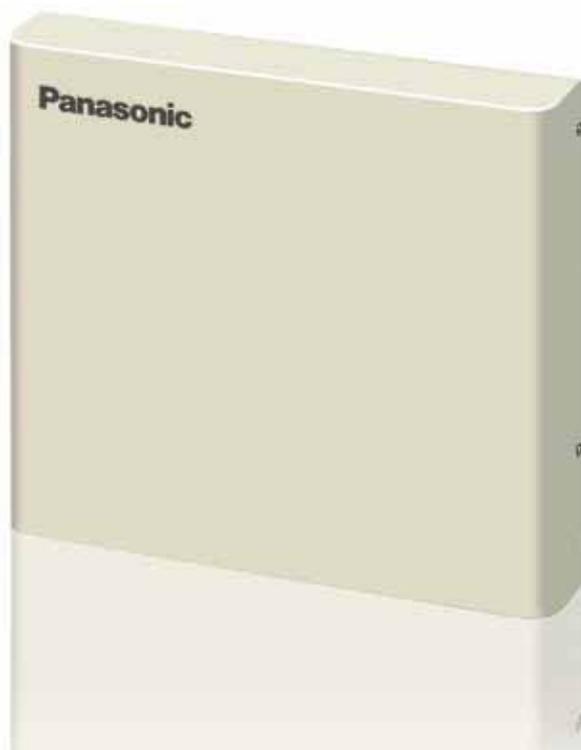
VENTILATEUR EXTERNE ON / OFF



NOUVEAUTÉ
2012

CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR 28 KW POUR PACi

LE NOUVEAU KIT CTA CONNECTE LES
UNITÉS EXTÉRIEURES PACi AUX UNITÉS
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 : T1, T2)

TÉLÉCOMMANDE

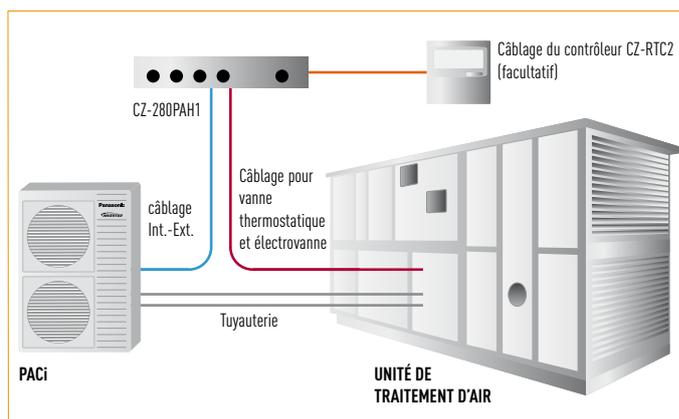


Télécommande filaire
standard. En option



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

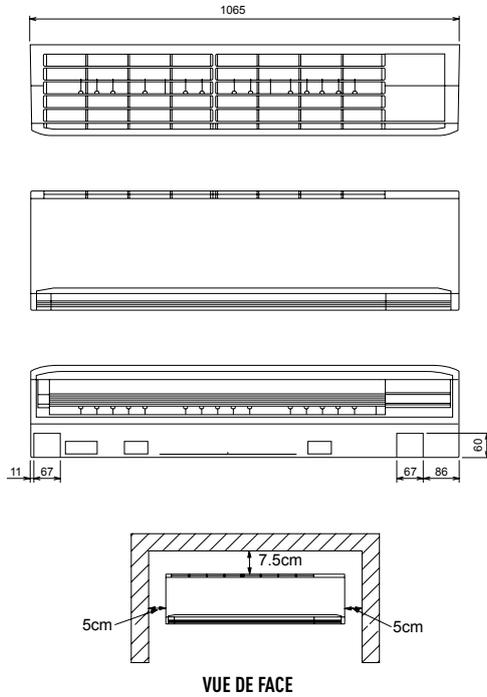
Les combinaisons indiquées dans le tableau ci-dessous sont valables pour un système unique PACi

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	

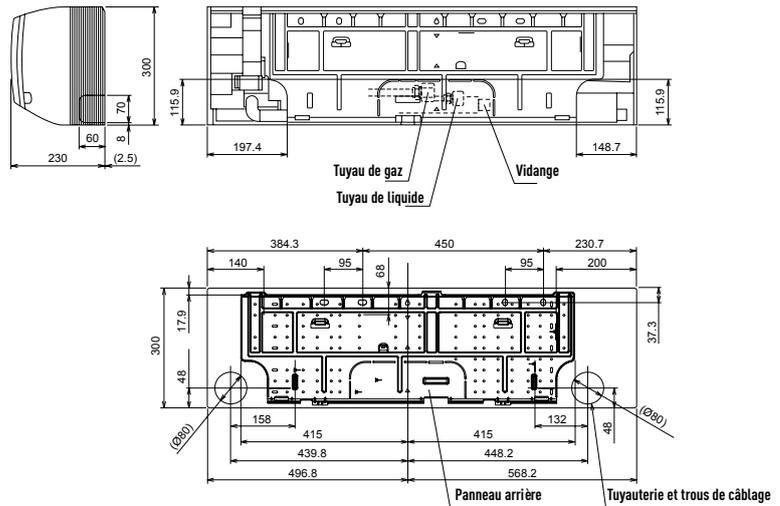
* Des instructions complémentaires pour la conception de système et les travaux d'installation seront définies pour la connexion PAC-i.

DIMENSIONS DES UNITÉS INTÉRIEURES PACi

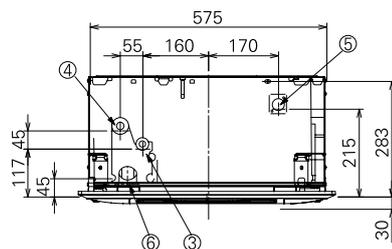
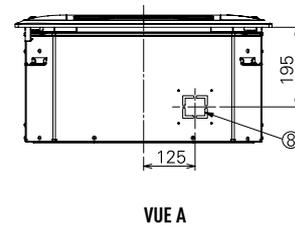
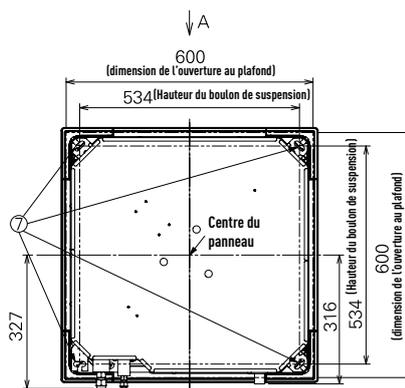
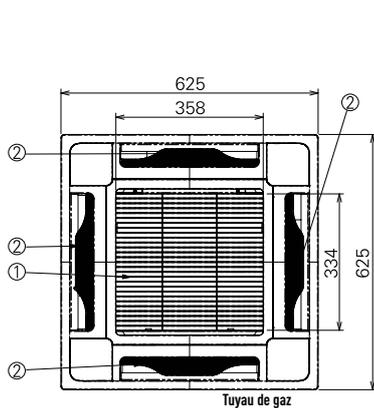
Unité murale



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 reflux
- 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)

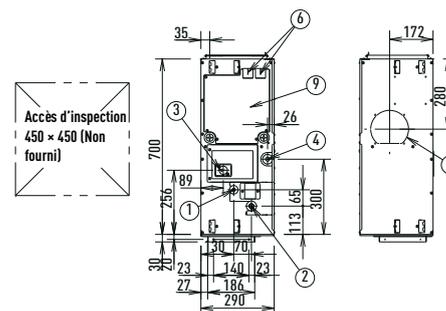
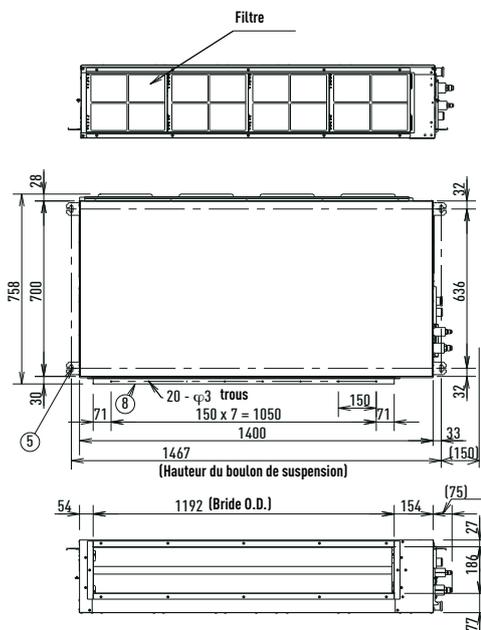
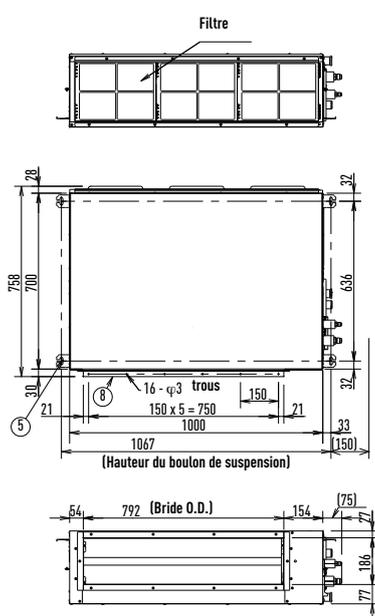
DIMENSIONS DES UNITÉS INTÉRIURES PACi

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

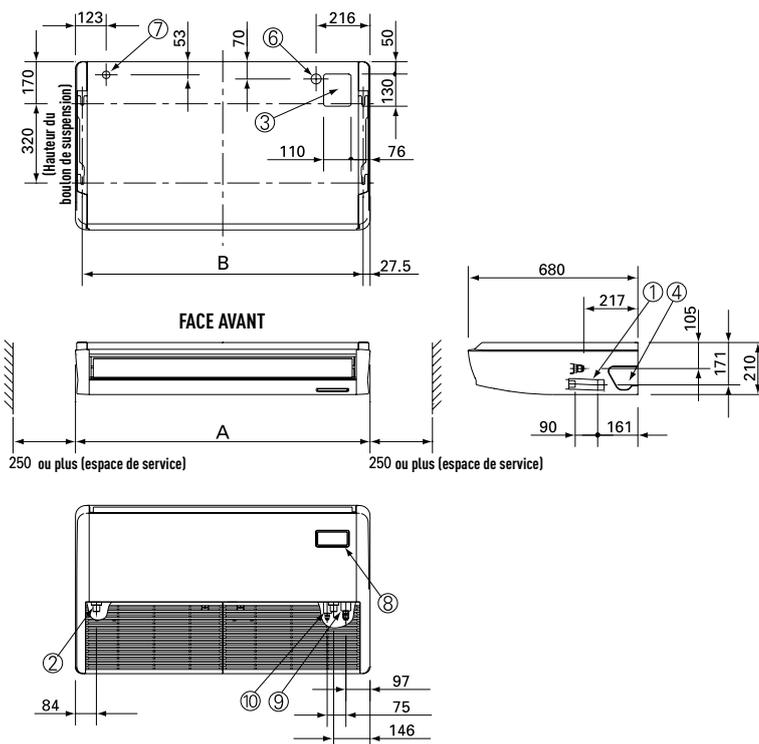
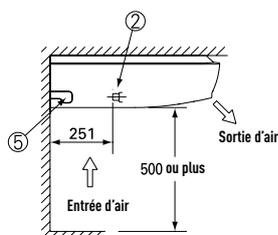


PLAFONNIER

- 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

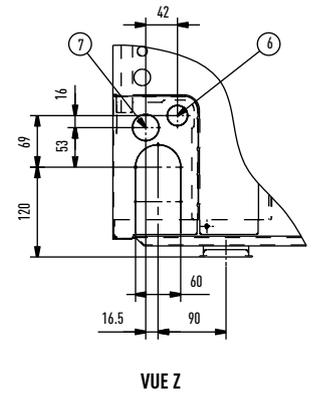
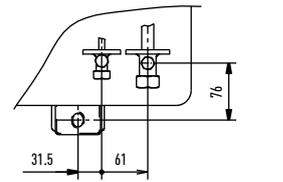
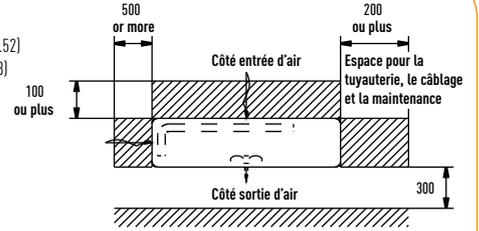
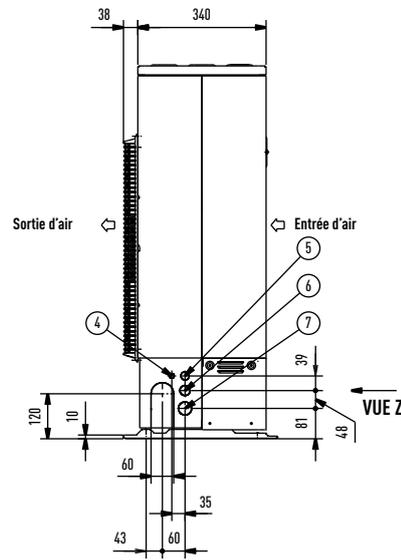
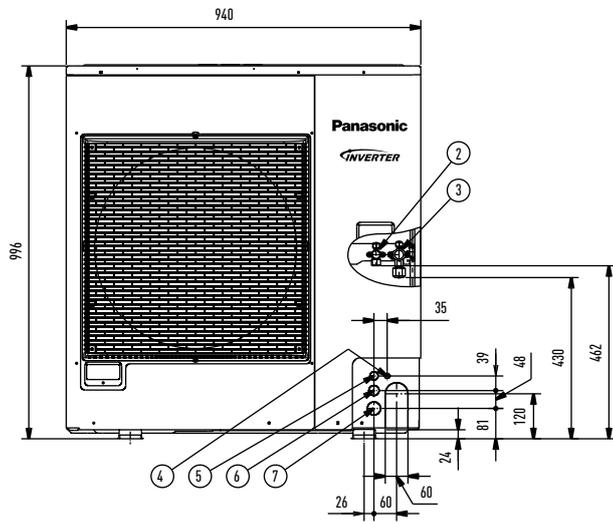
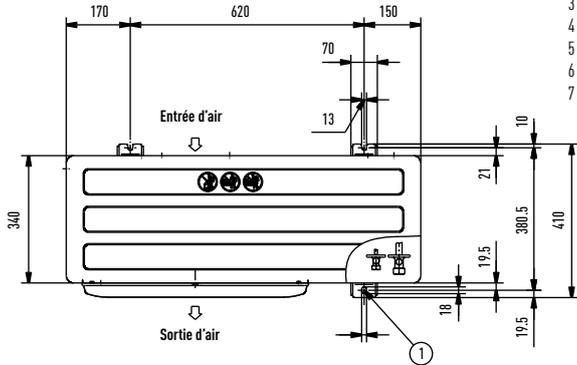
- 9 Tuyaux de gaz réfrigérant
Type 60 à 18 : Ø12.7
Type 71 à 48 : Ø15.88
- 10 Tuyaux de liquide réfrigérant
Type 60 à 18 : Ø6.35
Type 71 à 48 : Ø9.52



DIMENSIONS DES UNITÉS INTÉRIURES PACi

UNITÉ EXTÉRIURE 2.5 - 3.0 CV

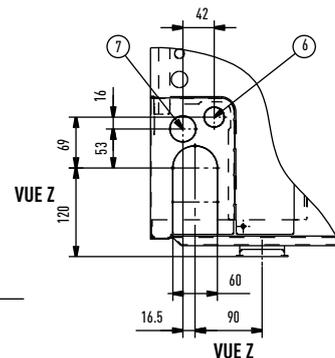
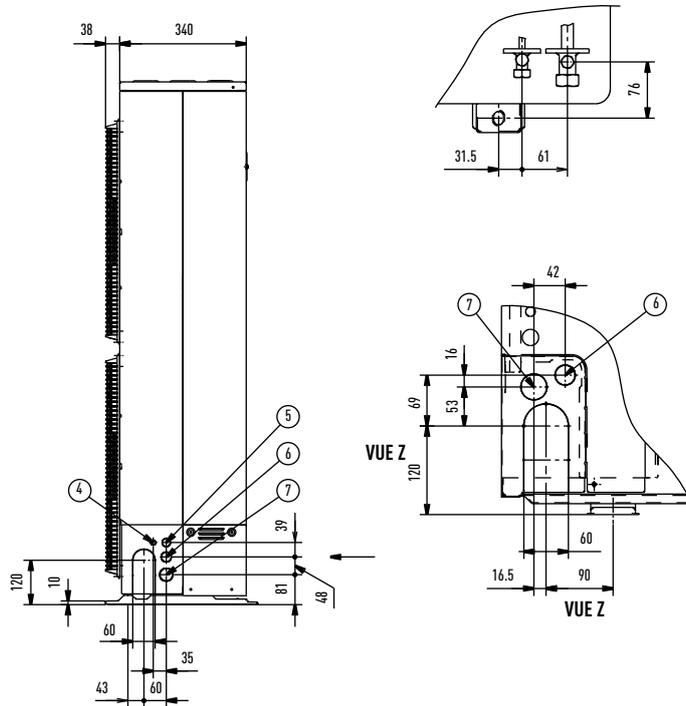
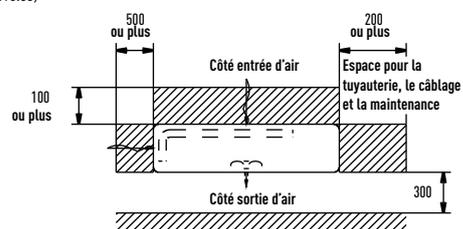
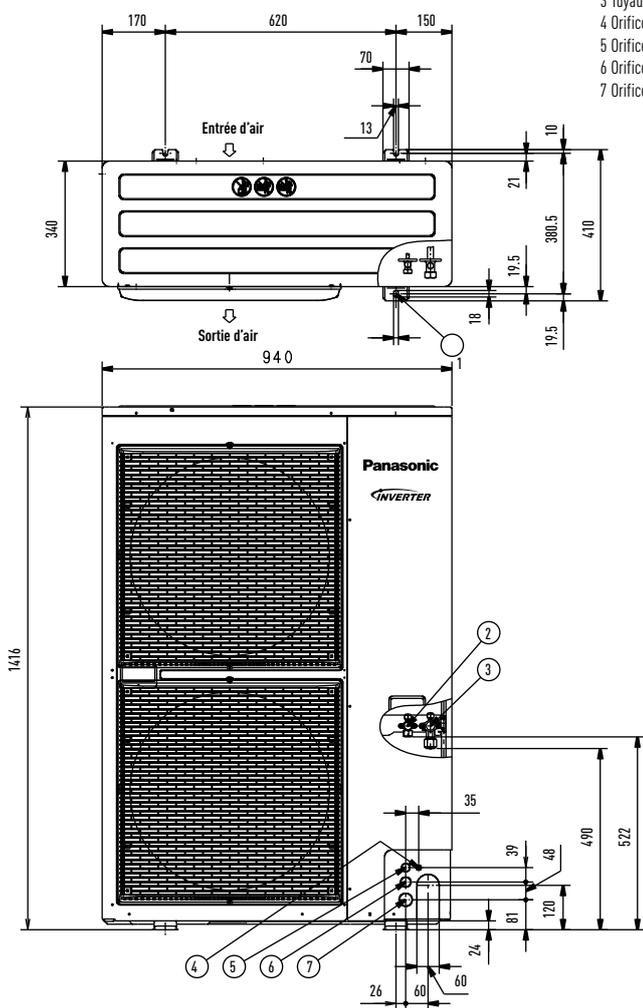
- 1 Trou de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage : M10
- 2 Tuyau de réfrigérant (tuyau de liquide), connexion évasée (Ø9.52)
- 3 Tuyau de réfrigérant (tuyau de gaz), connexion évasée (Ø15.88)
- 4 Orifice pour le câblage électrique (Ø13)
- 5 Orifice pour le câblage électrique (Ø22)
- 6 Orifice pour le câblage électrique (Ø27)
- 7 Orifice pour le câblage électrique (Ø35)





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)

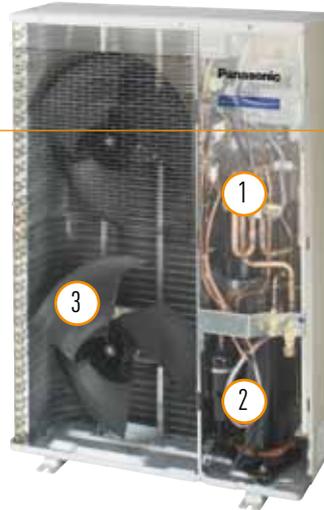


FS INVERTER

PERFORMANCES
ÉNERGÉTIQUES ACCRUES



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.

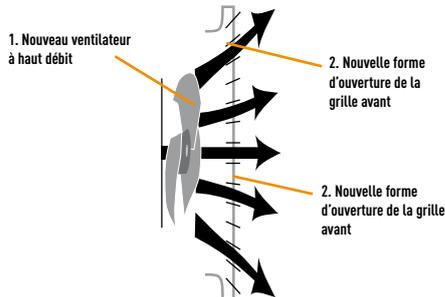
2. Compresseur à haute efficacité

Un aimant néodyme très puissant contribue à rendre le moteur plus compact.

3. Nouveau ventilateur en diagonale

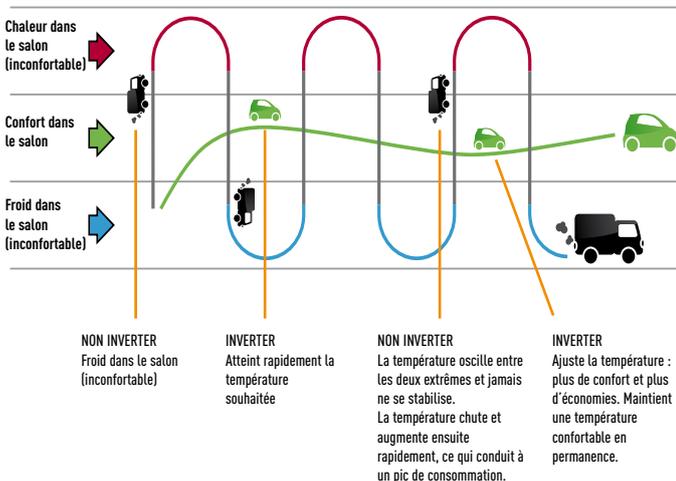
Les améliorations suivantes minimisent la résistance de l'air :

RÉDUCTION DE LA RÉSISTANCE DE L'AIR



Technologie Inverter

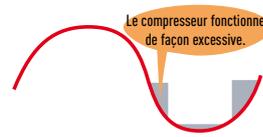
Atteint rapidement la zone de confort, règle l'accélérateur, fonctionne de façon plus économique et maintient une température agréable en permanence.



Compresseur à haute efficacité

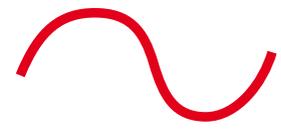
Fonctionnement du compresseur Inverter / réversible

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

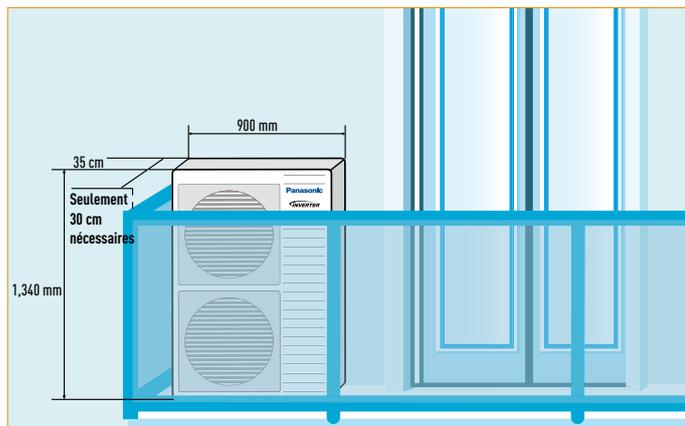
Nouvelles unités extérieures Inverter YL

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.



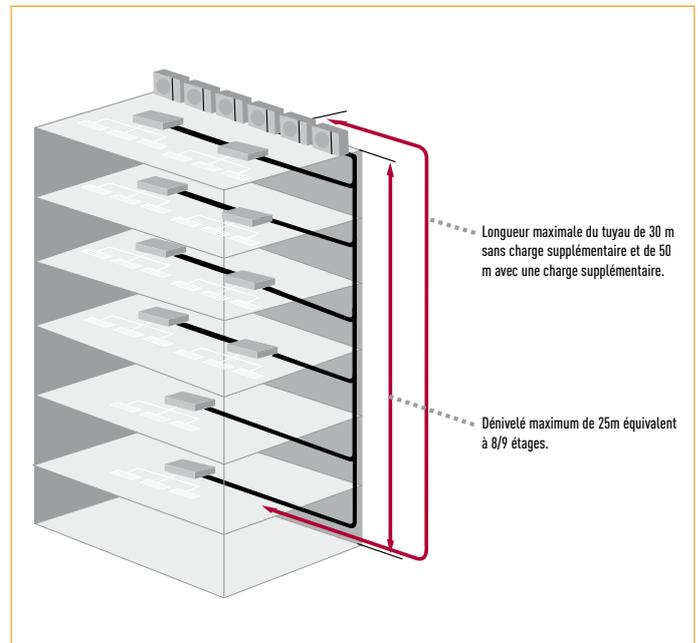
De nouvelles unités plus compactes

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	-15°C à 43°C (température extérieure)
Conditions de chauffage normales	-20°C à 24°C (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 élargissant la partie inférieure

NOUVEAU FLUX

FLUX CONVENTIONNEL

DE PLUS PETITE TAILLE QUE LES UNITÉS CONVENTIONNELLES LA PLUS COMPACTE DU MARCHÉ

26%
plus petite

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-MOISSISURE

CONNEXIONS POSSIBLES

LARGE GAMME DE SORTIES D'AIR

Vue de côté: Volet oscillant (automatique) 70°

Vue de dessus: Volet manuel 100°

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 Réversible	CS-E10KD3EA	CS-E15JD3EA CS-F14DD3E5	CS-E18JD3EA 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 ¹	CU-B18DBE5 ¹	

¹ Monophasé ^{III} Triphasé



2.5 CV	3.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	6.0 CV
				
CS-F24DB4E5 CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5 CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5 CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5 CS-F43DB4E5	CS-F50DB4E5 CS-F50DB4E5
				
CS-F24DD3E5 CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5 CS-F28DD3E5	CS-F34DD3E5 CS-F34DD3E5	CS-F43DD3E5 CS-F43DD3E5	CS-F50DD3E5 CS-F50DD3E5
				
CS-F24DD2E5 CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5 CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5 CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5 CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5 CS-F50DD2E5
				
CS-F24DTE5 CS-F24DTE5	CS-F28DTE5 CS-F28DTE5	CS-F34DTE5 CS-F34DTE5	CS-F43DTE5 CS-F43DTE5	CS-F50DTE5 CS-F50DTE5

2.5 CV	3.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	6.0 CV
				
CU-YL24HBE5 ¹	CU-YL28HBE5 ¹	CU-YL34HBE5 ¹ // CU-L34DBE8 ^{III}	CU-YL43HBE5 ¹ // CU-L43DBE8 ^{III}	CU-L50DBE8 ^{III}
				
CU-B24DBE5 ¹	CU-B28DBE5 ¹ // CU-B28DBE8	CU-B34DBE5 ¹ // CU-B34DBE8 ^{III}	CU-B43DBE8 ^{III}	CU-B50DBE8 ^{III}



CASSETTE 4 VOIES 60X60 FS // INVERTER

PETITE ET PUISSANTE, IDÉALE POUR LES BUREAUX ET RESTAURANTS.



EN OPTION



ZOOM TECHNIQUE

- INSTALLATION FACILE SUR LES GRILLES AMOVIBLES 60X60 DES PLAFONDS EUROPEENS
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -10° 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	
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]
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)
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			
	Panneau (L x H x P)	mm	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			
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)	°C	- 10 / 43	- 10 / 43	- 10 / 43	- 10 / 43
	Chaud (Mini - Maxi)	°C	- 10 / 24	- 10 / 24	- 10 / 24	- 10 / 24

REMARQUES GLOBALES	Conditions d'évaluation		
	Modé froid	Modé 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

EN OPTION
Commande sans fil
CZ-RD52CP



KIT-E10-HB4EA // KIT-E15-HB4EA // KIT-E18-HB4EA // KIT-E21-JB4EA

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

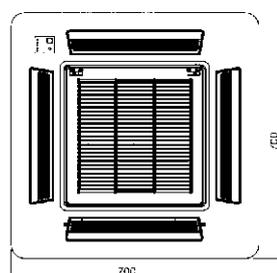
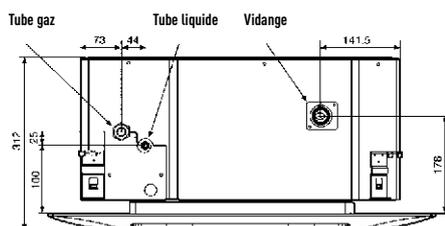
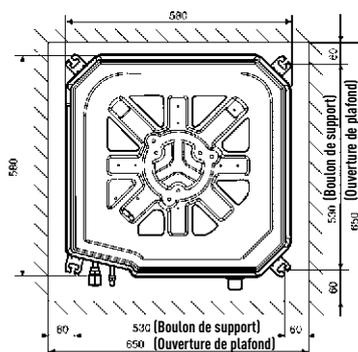
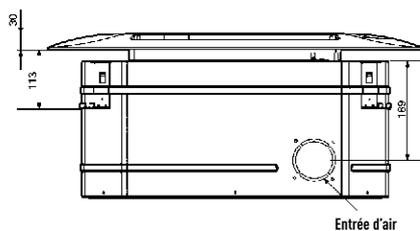
- Télécommande infrarouge ergonomique

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Panneau amovible et lavable de l'unité intérieure
- Entretien de l'unité intérieure par le panneau supérieur.



CU-E10HBEA CU-E18HBEA
CU-E15HBEA CU-E21HBEA





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



CONNECTIVITÉ



5 ans garantie compresseur

ZOOM TECHNIQUE

- CLASSE ÉNERGÉTIQUE SUPÉRIEURE POUR PLUS D'ÉCONOMIES, MÊME À -20°C
- MODÉ 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						
Commande sans fil		INCLUS DANS LE KIT						
Télécommande filaire		En option						
Puissance frigorifique		Nominale (Mini-Maxi) kW 4,816 (1,720 - 5,418)	Nominale (Mini-Maxi) kW 6,106 (1,806 - 6,622)	Nominale (Mini-Maxi) kW 8,600 (3,268 - 9,460)	Nominale (Mini-Maxi) kW 8,600 (3,440-10,320)	Nominale (Mini-Maxi) kW 10,750 (3,268 - 11,180)	Nominale (Mini-Maxi) kW 10,750 (3,440-12,040)	Nominale (Mini-Maxi) kW 12,040 (3,440-13,760)
EER ¹⁾		Nominale (Mini-Maxi) 3,01 (3,64 - 2,86) B	Nominale (Mini-Maxi) 3,01 (3,23 - 2,96) B	Nominale (Mini-Maxi) 3,01 (3,04 - 2,78) B	Nominale (Mini-Maxi) 3,86 (3,48 - 3,75) A	Nominale (Mini-Maxi) 3,01 (3,04 - 2,92) B	Nominale (Mini-Maxi) 3,43 (3,34 - 3,69) A	Nominale (Mini-Maxi) 3,01 (3,34 - 3,23) B
Puissance absorbée refroidissement		Nominale (Mini-Maxi) kW 1,86 (0,55 - 2,20)	Nominale (Mini-Maxi) kW 2,36 (0,65 - 2,60)	Nominale (Mini-Maxi) kW 3,32 (1,25 - 3,95)	Nominale (Mini-Maxi) kW 2,59 (1,15-3,20)	Nominale (Mini-Maxi) kW 4,15 (1,25 - 4,45)	Nominale (Mini-Maxi) kW 3,64 (1,20-3,80)	Nominale (Mini-Maxi) kW 4,65 (1,20-4,95)
Capacité calorifique		Nominale (Mini-Maxi) kW 7,00 (2,10 - 7,60)	Nominale (Mini-Maxi) kW 8,00 (2,20 - 8,30)	Nominale (Mini-Maxi) kW 11,20 (3,80 - 13,00)	Nominale (Mini-Maxi) kW 11,20 (4,00-14,00)	Nominale (Mini-Maxi) kW 14,00 (3,80 - 15,00)	Nominale (Mini-Maxi) kW 14,00 (4,00-16,00)	Nominale (Mini-Maxi) kW 16,00 (4,00-18,00)
COP ¹⁾		Nominale (Mini-Maxi) 3,41 (4,20 - 2,71) B	Nominale (Mini-Maxi) 3,42 (3,67 - 2,59) B	Nominale (Mini-Maxi) 3,41 (3,45 - 3,17) B	Nominale (Mini-Maxi) 3,86 (3,64 - 3,41) A	Nominale (Mini-Maxi) 3,41 (3,45 - 3,06) B	Nominale (Mini-Maxi) 3,61 (3,48 - 3,27) A	Nominale (Mini-Maxi) 3,41 (3,48 - 3,05) B
Puissance absorbée chauffage		Nominale (Mini-Maxi) kW 2,05 (0,50 - 2,80)	Nominale (Mini-Maxi) kW 2,34 (0,60 - 3,20)	Nominale (Mini-Maxi) kW 3,28 (1,10 - 4,10)	Nominale (Mini-Maxi) kW 2,90 (1,10-4,10)	Nominale (Mini-Maxi) kW 4,15 (1,10 - 4,90)	Nominale (Mini-Maxi) kW 3,88 (1,15-4,90)	Nominale (Mini-Maxi) kW 4,69 (1,15-5,90)
Consommation annuelle d'énergie ²⁾		kWh 930	kWh 1,180	kWh 1,660	kWh 1,295	kWh 2,075	kWh 1,820	kWh 2,325
UNITÉ INTÉRIEURE								
Volume d'air		Froid/Chaud m ³ /h 1,080 / 1,080	Froid/Chaud m ³ /h 1,200 / 1,200	Froid/Chaud m ³ /h 1,620 / 1,620	Froid/Chaud m ³ /h 1,620 / 1,620	Froid/Chaud m ³ /h 1,860 / 1,860	Froid/Chaud m ³ /h 1,860 / 1,860	Froid/Chaud m ³ /h 1,920 / 1,920
Dés humidification		l/h 3,6	l/h 4,2	l/h 6,0	l/h 6,0	l/h 7,9	l/h 7,9	l/h 9,0
Niveau de pression sonore ³⁾		Froid (Fort/Faible) dB(A) 36 / 32	Froid (Fort/Faible) dB(A) 38 / 33	Froid (Fort/Faible) dB(A) 42 / 37	Froid (Fort/Faible) dB(A) 42 / 37	Froid (Fort/Faible) dB(A) 46 / 41	Froid (Fort/Faible) dB(A) 46 / 41	Froid (Fort/Faible) dB(A) 47 / 42
Niveau de puissance sonore		Froid (Fort) dB 51	Froid (Fort) dB 53	Froid (Fort) dB 57	Froid (Fort) dB 57	Froid (Fort) dB 61	Froid (Fort) dB 61	Froid (Fort) dB 62
Dimensions, Unité Int.		L x H x P mm 246 x 840 x 840	L x H x P mm 246 x 840 x 840	L x H x P mm 288 x 840 x 840	L x H x P mm 288 x 840 x 840	L x H x P mm 288 x 840 x 840	L x H x P mm 288 x 840 x 840	L x H x P mm 288 x 840 x 840
Dimensions, Panneau		L x H x P mm 950 x 950 x 45	L x H x P mm 950 x 950 x 45	L x H x P mm 950 x 950 x 45	L x H x P mm 45 x 950 x 950	L x H x P mm 950 x 950 x 45	L x H x P mm 45 x 950 x 950	L x H x P mm 45 x 950 x 950
Poids net		Unité Int. (Panneau) Kg 26 (4,5)	Unité Int. (Panneau) Kg 26 (4,5)	Unité Int. (Panneau) Kg 28,5 (4,5)	Unité Int. (Panneau) Kg 28,5 (4,5)	Unité Int. (Panneau) Kg 28,5 (4,5)	Unité Int. (Panneau) Kg 28,5 (4,5)	Unité Int. (Panneau) Kg 28,5 (4,5)
Filtre à poussière		Oui						
UNITÉ EXTÉRIEURE								
Alimentation		V 220 - 240	V 220 - 240	V 220 - 240	V 380 - 415	V 220 - 240	V 380 - 415	V 380 - 415
Interconnexion		mm ² 4 x 1,5 to 2,5						
Intensité en refroidissement		Nominale (Mini-Maxi) A 8,30	Nominale (Mini-Maxi) A 10,60	Nominale (Mini-Maxi) A 15,20	Nominale (Mini-Maxi) A 4,1	Nominale (Mini-Maxi) A 19,00	Nominale (Mini-Maxi) A 5,8	Nominale (Mini-Maxi) A 7,6
Intensité en chauffage		Nominale (Mini-Maxi) A 9,20	Nominale (Mini-Maxi) A 10,50	Nominale (Mini-Maxi) A 15,00	Nominale (Mini-Maxi) A 4,6	Nominale (Mini-Maxi) A 18,80	Nominale (Mini-Maxi) A 6,1	Nominale (Mini-Maxi) A 7,4
Volume d'air		Froid/Chaud m ³ /h 3,180	Froid/Chaud m ³ /h 3,480	Froid/Chaud m ³ /h 3,720	Froid/Chaud m ³ /h 5,880 / 5,880	Froid/Chaud m ³ /h 5,640	Froid/Chaud m ³ /h 5,880 / 5,880	Froid/Chaud m ³ /h 5,880 / 5,880
Niveau de pression sonore ³⁾		Froid (Fort) dB(A) 49	Froid (Fort) dB(A) 50	Froid (Fort) dB(A) 53	Froid (Fort) dB(A) 52	Froid (Fort) dB(A) 54	Froid (Fort) dB(A) 53	Froid (Fort) dB(A) 54
Niveau de puissance sonore		Froid (Fort) dB 51	Froid (Fort) dB 52	Froid (Fort) dB 56	Froid (Fort) dB 54	Froid (Fort) dB 56	Froid (Fort) dB 55	Froid (Fort) dB 56
Dimensions		L x H x P mm 795 x 875+70 ⁴⁾ x 320	L x H x P mm 795 x 875+70 ⁴⁾ x 320	L x H x P mm 795 x 900 x 320	L x H x P mm 1,340 x 900 x 320	L x H x P mm 1,170 x 900 x 320	L x H x P mm 1,340 x 900 x 320	L x H x P mm 1,340 x 900 x 320
Poids net		Kg 114 ⁵⁾ (6,35)	Kg 65	Kg 66	Kg 110	Kg 94	Kg 105	Kg 105
Connexion des tuyauteries		Tube liquide pouces (mm) 9,52 (3/8)	Tube liquide pouces (mm) 9,52 (3/8)	Tube liquide pouces (mm) 9,52 (3/8)	Tube liquide pouces (mm) 3/8" (9,52)	Tube liquide pouces (mm) 9,52 (3/8)	Tube liquide pouces (mm) 3/8" (9,52)	Tube liquide pouces (mm) 3/8" (9,52)
Charge de réfrigérant		Tube gaz pouces (mm) 15,88 (5/8)	Tube gaz pouces (mm) 15,88 (5/8)	Tube gaz pouces (mm) 15,88 (5/8)	Tube gaz pouces (mm) 5/8" (15,88)	Tube gaz pouces (mm) 15,88 (5/8)	Tube gaz pouces (mm) 5/8" (15,88)	Tube gaz pouces (mm) 5/8" (15,88)
Dénivelé (int./ext.) ⁵⁾		R410A Kg 1,63	R410A Kg 2,05	R410A Kg 2,8	R410A Kg 3,3	R410A Kg 2,8	R410A Kg 3,3	R410A Kg 3,5
Longueur des tuyauteries		Maxi m 25	Maxi m 25	Maxi m 30				
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant		Mini - Maxi m 7,5 - 30	Mini - Maxi m 7,5 - 30	Mini - Maxi m 7,5 - 50	Mini - Maxi m 7,5-50	Mini - Maxi m 7,5 - 50	Mini - Maxi m 7,5-50	Mini - Maxi m 7,5-50
Gaz supplémentaire		Maxi m 30						
Limites de fonctionnement ³⁾		g/m 50						
		Froid (Mini / Maxi) °C -5 / 43	Froid (Mini / Maxi) °C -5 / 43	Froid (Mini / Maxi) °C -5 / 43	Froid (Mini / Maxi) °C -15 / 43	Froid (Mini / Maxi) °C -5 / 43	Froid (Mini / Maxi) °C -15 / 43	Froid (Mini / Maxi) °C -15 / 43
		Chaud (Mini / Maxi) °C -15 / 24	Chaud (Mini / Maxi) °C -15 / 24	Chaud (Mini / Maxi) °C -15 / 24	Chaud (Mini / Maxi) °C -20 / 24	Chaud (Mini / Maxi) °C -15 / 24	Chaud (Mini / Maxi) °C -20 / 24	Chaud (Mini / Maxi) °C -20 / 24

REMARQUES GLOBALES	Conditions d'évaluation		Modé froid	Modé 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 -20°C 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

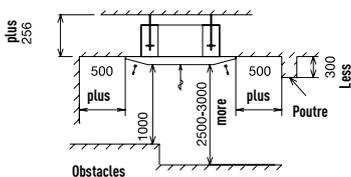
FACILITÉ D'UTILISATION

- Programmation hebdomadaire Marche/Arrêt (jusqu'à 6 réglages par jour et 42 par semaine)
- Télécommande à infrarouges
- Télécommande filaire en option

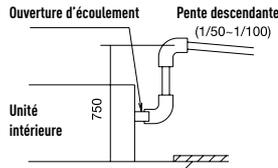
INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- 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

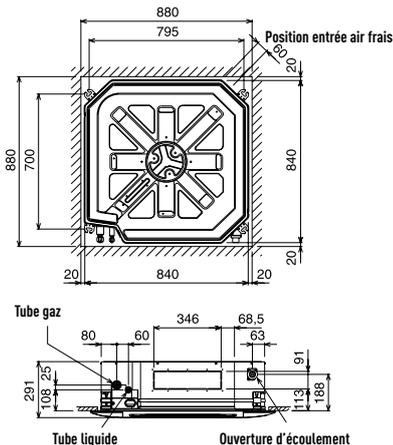
ESPACE REQUIS POUR L'INSTALLATION



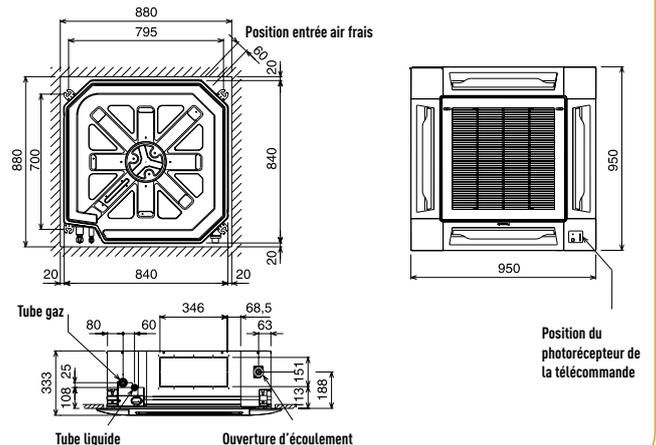
DRAINAGE



DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIURE // CS-F24DB4E5 // CS-F28DB4E5



DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIURE // CS-F34DB4E5 // CS-F43DB4E5 // CS-F50DB4E5



filtre
prévention
des allergies

FILTRE ANTI BACTERIEN

FILTRE VILLI 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-F28DB4E8	CS-F34DB4E5	CS-F34DB4E8	CS-F43DB4E8	CS-F50DB4E8	
Unité extérieure		CU-B14DBE5	CU-B18DBE5	CU-B24DBE5	CU-B28DBE5	CU-B28DBE8	CU-B34DBE5	CU-B34DBE8	CU-B43DBE8	CU-B50DBE8	
Panneau		CZ-BT03P									
Commande sans fil		CZ-RL513B									
Télécommande filaire		Incluse avec le kit CZ-RD513C									
Puissance frigorifique	Nominale (Min-Maxi)	kW	3.80	5.00	6.60	7.3	7.3	10	12.5	13.5	
	Nominale (Min-Maxi)	kCal/h	3,268	4,300	5,676	6,278	6,278	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	2.69 D	2.67 D	
	Puissance absorbée refroidissement	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	14.0	15.0	
	Nominale (Min-Maxi)	kCal/h	3,698	4,816	6,106	6,880	6,880	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	
	Puissance absorbée chauffage	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	
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	288 x 840 x 840							
	Panneau (L x H x P)	mm	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									
UNITÉ EXTERIEURE											
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									
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	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	
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	
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	20	20	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	
	Chaud (Mini / Maxi)	°C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	

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.

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.



INCLUS DANS LE KIT
Commande sans fil
CZ-RL513B



TÉLÉCOMMANDE EN OPTION
Télécommande filaire
CZ-RD513C



**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)
- Défecteurs 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

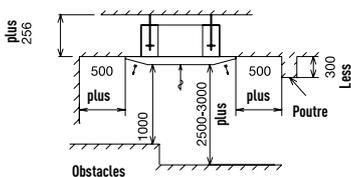
- Fonction d'auto-diagnostic
- Pompe de drainage (jusqu'à 750 mm)
- Contrôle de la condensation
- Panneau de l'unité intérieure amovible et lavable



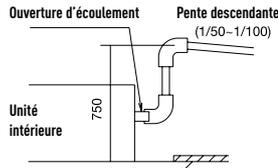
CU-B14DBE5 CU-B28DBE5
CU-B18DBE5 CU-B28DBE8
CU-B24DBE5

CU-B34DBE5 CU-B43DBE8
CU-B34DBE8 CU-B50DBE8

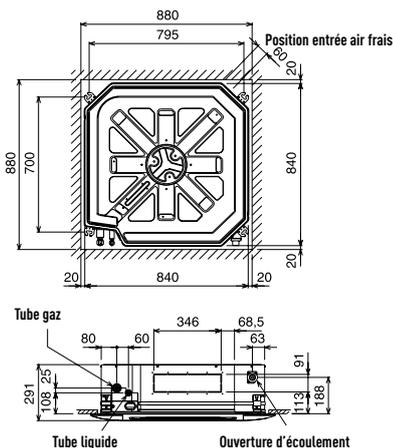
ESPACE REQUIS POUR L'INSTALLATION



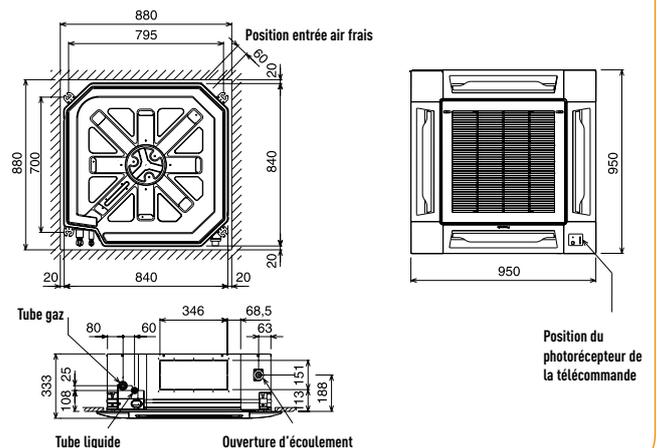
DRAINAGE



DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE // CS-F24DB4E5 // CS-F28DB4E5



DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE // CS-F34DB4E5 // CS-F43DB4E5 // CS-F50DB4E5





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
EXTÉRIEURE

MODÈLES CU-L

jusqu'à
-20°C en
mode chaud

TEMPERATURE
EXTÉRIEURE

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)
- REFOUILLISSEMENT SOUS TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES BASSES (JUSQU'À -20 °C)
- 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						
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)	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)	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
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)
	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)
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
	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)
Consommation annuelle d'énergie ²⁾		kWh	340	620	810	995	1265	1780	1385	2225	2075
UNITÉ INTÉRIEURE											
Pression statique externe ³⁾	S-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
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	660 / 660	660 / 660	750 / 750	1320 / 1320	1320 / 1320	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
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	46 / 42
	Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	35 / 25	35 / 25	41 / 29	43 / 39	43 / 39	44 / 40	44 / 40	44 / 40	45 / 41
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	49	49	57	59	59	60	60	60	61
	Chaud (Fort)	dB	51	51	57	59	59	60	59	60	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 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
Filter à poussière			Non	Non	Non	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
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	A	3.10	5.7	7.3	9.00	11.40	16.30	4.4	20.30	6.5
	Maxi	A	4.10	8.2	8.3	11.30	12.20	17.00	5.2	21.20	6.5
Volume d'air	Froid/Chaud	m³/h	1728	2808	2380 / 415	3180	3480	3720	5880 / 5880	5640	5880 / 5880
	Niveau de pression sonore ⁴⁾	Froid (Fort)	dB(A)	45	46	47	49	50	53	52	54
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	58	59	60	67	68	71	66	72	67
	Chaud (Fort)	dB	59	60	61	68	69	73	68	73	69
Dimensions	L x H x P	mm	540x780+70 ⁴⁾ x289	750x875+70 ⁴⁾ x345	795x875+70 ⁴⁾ x320	795x875+70 ⁴⁾ x320	795x900x320	1.340x900x320	1170x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320
Poids net	Kg		35	48	48	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)
	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)
Charge de réfrigérant	R410A	Kg	1.15	1.23	1.06	1.63	2.05	2.8	3.3	2.8	3.3
Elevation dif. (in/out) ⁵⁾	Maxi	m	15	15	20	25	25	30	30	30	30
	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
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	10	10	10	30	30	30	30	30	30
	Gaz supplémentaire	g/m	20	20	20	50	50	50	50	50	50
Limites de fonctionnement ³⁾	Froid (Mini / Maxi)	°C	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-15 / 43
	Chaud (Mini / Maxi)	°C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-20 / 24	-15 / 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) 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-YL24HBE5 CU-YL28HBE5 CU-YL34HBE5



CU-E15HBEA CU-E21HBEA 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

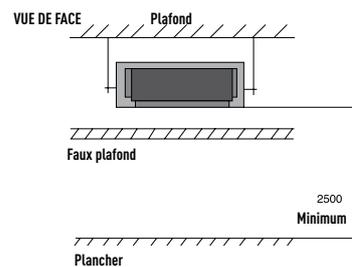
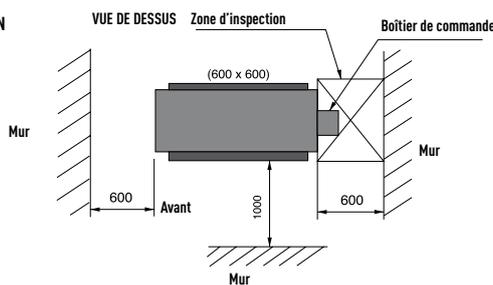
FACILITÉ D'UTILISATION

- Programmation hebdomadaire Marche/Arrêt (jusqu'à 6 réglages par jour et 42 par semaine)
- Télécommande filaire

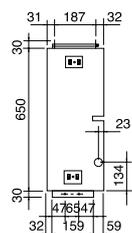
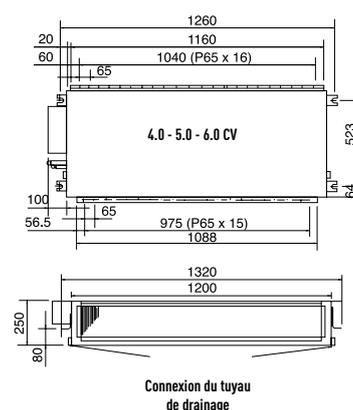
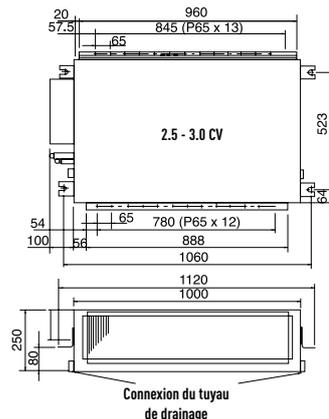
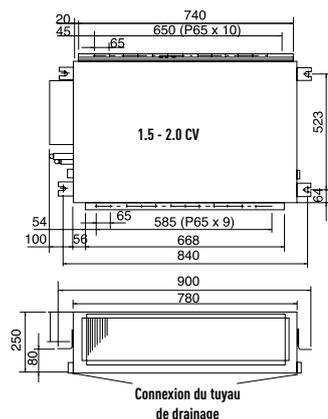
INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- 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

système
de GTB

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											
Unité extérieure			CU-B14DBE5	CU-B18DBE5	CU-B24DBE5	CU-B28DBE5	CU-B28DBE8	CU-B34DBE5	CU-B34DBE8	CU-B43DBE8	CU-B50DBE8
Télécommande filaire			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	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	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/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
	Froid/Chaud		1020 / 1020	1020 / 1020	1320 / 1320	1320 / 1320	1320 / 1320	2160 / 2160	2160 / 2160	2400 / 2400	2640 / 2640
Volume d'air		m ³ /h	1020 / 1020	1020 / 1020	1320 / 1320	1320 / 1320	1320 / 1320	2160 / 2160	2160 / 2160	2400 / 2400	2640 / 2640
Dés humidification		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⁾										
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 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	Oui
UNITÉ EXTERIEURE											
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"								
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	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
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.) 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	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

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.

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.



Commande sans fil
CZ-RD513C



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 -10°C 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

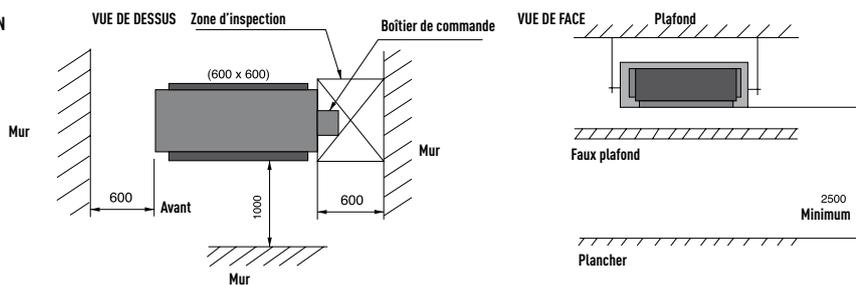
- Pression statique sélectionnable jusqu'à 7 mmAq
- Fonction d'auto-diagnostic
- Contrôle de la condensation
- Unité intérieure ultra compacte



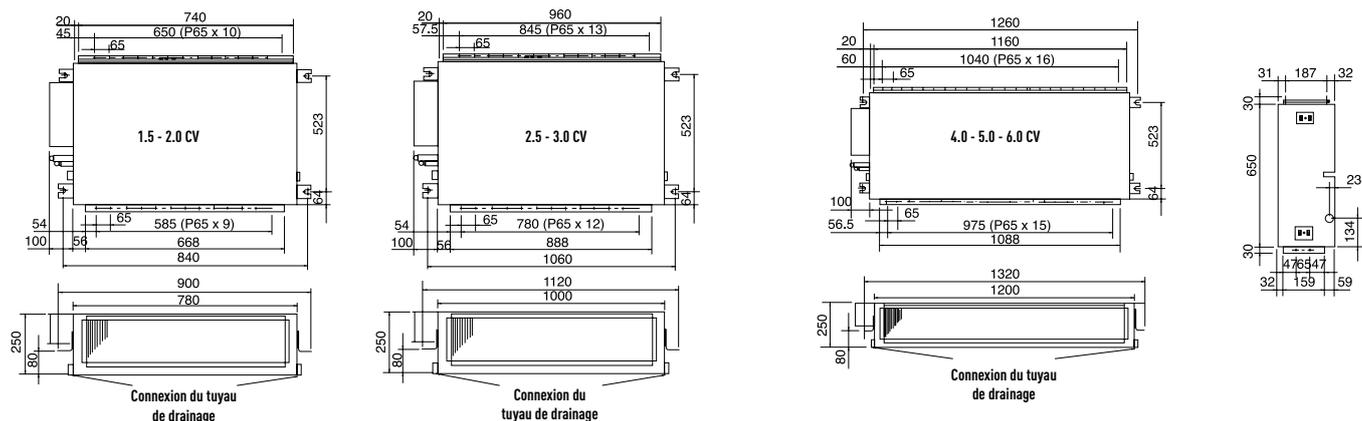
CU-B14DBE5 CU-B28DBE5
CU-B18DBE5 CU-B28DBE8
CU-B24DBE5

CU-B34DBE5 CU-B43DBE8
CU-B34DBE8 CU-B50DBE8

ESPACE REQUIS POUR L'INSTALLATION



DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE





GAINABLE HAUTE PRESSION FS // INVERTER

Gamme compacte d'unités gainables haute pression Inverter, de 1,0 CV à 5,0 CV, monophasée



MODÈLES CU-L



MODÈLES CU-L



CONNECTIVITÉ



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 -20°C 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)	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)	12,040 (3,440-13,760)
EER ¹⁾	Nominale (Mini-Maxi)		2.81 (3.23-2.96) C	2.81 (2.92-2.56) C	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)	5.06 (1.45-5.4)
	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)	16.00 (4.00-18.00)
Capacité calorifique	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)	13,760 (3,440-15,480)
	Nominale (Mini-Maxi)	kCal/h	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
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 (2.86-2.95) C
	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)
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)
Consommation annuelle d'énergie ²⁾		kWh	995	1,265	1,780	1,530	2,225	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
	Froid/Chaud	m³/h	1320 / 1320	1320 / 1320	2280 / 2280	2280 / 2280	2400 / 2400	2700 / 2700
Déshumidification		l/h	3.20	4.20	6.00	6.0	7.90	9.0
Niveau de pression sonore ⁴⁾	Froid (Fort/Faible)	dB(A)	45 / 41	45 / 41	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
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	67	68	71	64	72	64
	Chaud (Fort)	dB	68	69	73	62	73	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
Poids net	Unité intérieure	Kg	35	35	48	48	48	48
Filter à poussière			Non	Non	Non	Non	Non	Non
UNITÉ EXTÉRIEURE								
Alimentation		V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	380 - 415	220 - 240	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
Intensité en refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	A	9.00	11.50	16.30	4.8	20.30	6.5
	Nominale (Mini-Maxi)	A	11.30	12.80	17.00	5.2	21.20	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
	Niveau de pression sonore ⁴⁾	Froid (Fort)	dB(A)	49	50	53	52	54
Niveau de puissance sonore	Chaud (Fort)	dB(A)	51	52	56	54	56	
	Froid (Fort)	dB	67	68	71	66	72	
Niveau de puissance sonore	Chaud (Fort)	dB	68	69	73	68	73	
	Froid (Fort)	dB	67	68	71	66	72	
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
Poids net		Kg	65	65	66	105	94	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)
	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)
Charge de réfrigérant	R410A	Kg	1.63	2.05	2.8	3.3	2.8	3.5
	Dénivelé (int./ext.) ⁵⁾	m	25	25	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
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	30	30	30	30	30	30
Gaz supplémentaire		g/m	50	50	50	50	50	50
Limites de fonctionnement ⁶⁾	Froid (Mini / Maxi)	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-15 / 43	-5 / 43	-15 / 43
	Chaud (Mini / Maxi)	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-20 / 24	-15 / 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 appliquées 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

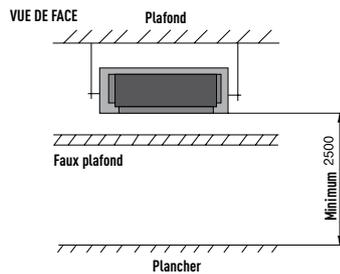
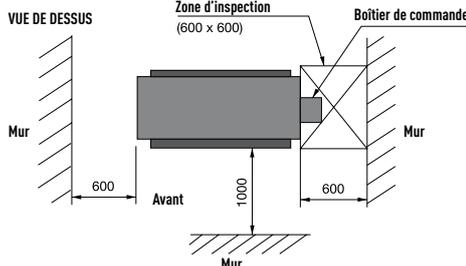
FACILITÉ D'UTILISATION

- Programmation hebdomadaire Marche/Arrêt (jusqu'à 6 réglages par jour et 42 par semaine)
- Télécommande filaire

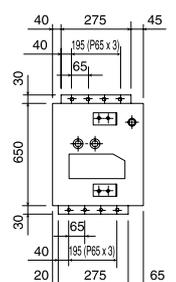
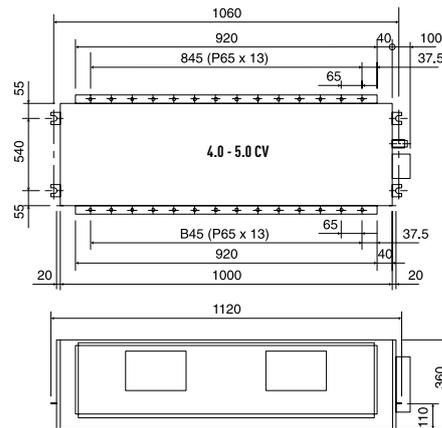
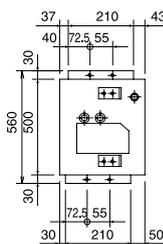
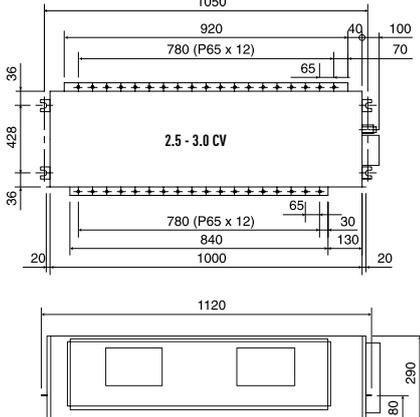
INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- 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
EXTERIERNIE
TEMPERATURE

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

KIT		2.5 CV	3.0 CV	3.0 CV	4.0 CV	4.0 CV	5.0 CV	6.0 CV	
Unité intérieure		KIT-F24DD2E5-C	KIT-F28DD2E5-C	KIT-F28DD2E8-C	KIT-F34DD2E5-C	KIT-F34DD2E8-C	KIT-F43DD2E8-C	KIT-F50DD2E8-C	
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)
	Nominale (Mini-Maxi)	kW	7.10	8.00	8.00	11.20	11.20	14.00	15.00
Capacité calorifique	Nominale (Mini-Maxi)	kCal/h	6,106	6,880	6,880	9,632	9,632	12,040	12,900
	Nominale (Mini-Maxi)	kW	2.81 D	2.95 D	2.95 D	2.81 D	3.04 D	3.00 D	2.92 D
COP ¹⁾	Nominale (Mini-Maxi)		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)
	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/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	
	Froid/Chaud	m ³ /h	1320 / 1320	1320 / 1320	1320 / 1320	2280 / 2280	2280 / 2280	2400 / 2400	
Déshumidification		l/h	3.8	4.3	4.3	6.0	6.0	7.9	
Niveau de pression sonore ⁴⁾	Froid (Fort/Faible)	dB(A)	45 / 41	45 / 41	45 / 41	49 / 45	49 / 45	49 / 45	
	Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	43 / 39	43 / 39	43 / 39	47 / 44	47 / 44	47 / 44	
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	61	61	61	64	64	64	
	Chaud (Fort)	dB	59	59	59	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	
Poids net	Unité intérieure	Kg	35	35	35	48	48	48	
Filter à poussière			Non	Non	Non	Non	Non	Non	
UNITÉ EXTERIEURE									
Alimentation		V	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	
Intensité en refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	A	13.1	13.7	4.9	18.8	6.5	8.2	
	Nominale (Mini-Maxi)	A	11.9	12.6	4.7	18.7	6.4	8.0	
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	
	Niveau de pression sonore ⁴⁾	Froid (Fort)	dB(A)	50	52	52	55	55	
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	66	67	67	69	69	70	
	Chaud (Fort)	dB	67	68	68	70	70	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	
Poids net		Kg	69	69	69	102	100	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)	
	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)	
Charge de réfrigérant	R410A	Kg	1.7	2.05	2.05	2.7	2.7	3.4	
Dénivelé (int./ext.) ⁴⁾	Maxi	m	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	
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	30	30	30	30	30		
Gaz supplémentaire		g/m	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	
	Chaud (Mini / Maxi)	°C	-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 appliquées 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



**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

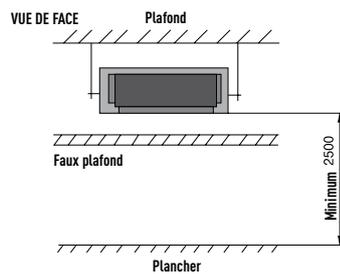
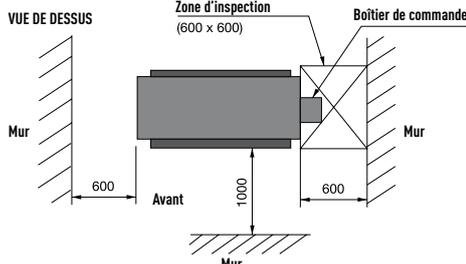
- Les unités à haute pression statique sont idéales pour les magasins et les bureaux
- Pression statique sélectionnable jusqu'à 10 mmAq
- Fonction d'auto-diagnostic
- Unité intérieure ultra compacte



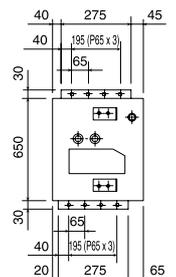
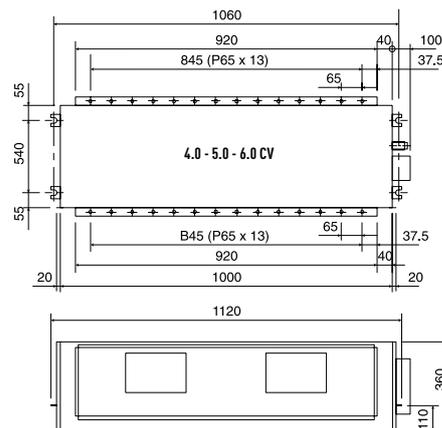
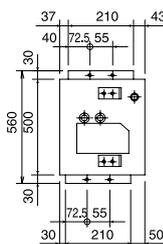
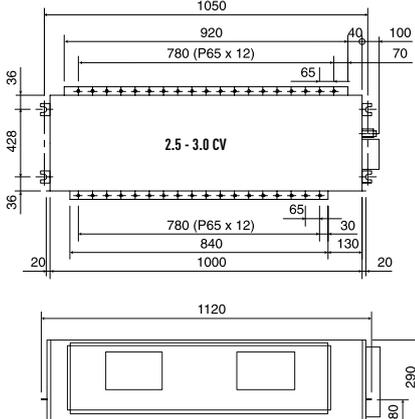
CU-B24DBE5 CU-B28DBE8
CU-B28DBE5

CU-B34DBE5 CU-B43DBE8
CU-B34DBE8 CU-B50DBE8

ESPACE REQUIS POUR L'INSTALLATION



DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE





PLAFONNIER FS // INVERTER

Gamme compacte de plafonniers Inverter, de 2,5 CV à 5,0 CV, monophasé



EN OPTION



MODÈLES CU-L



MODÈLES CU-L



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
- REFRIGÉRISEMENT SOUS TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES BASSES (JUSQU'À -20 °C)
- 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							
Télécommande filaire		En option	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	
Puissance frigorifique		Nominate (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)
		Nominate (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)
EER¹⁾		Nominate (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		Nominate (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		Nominate (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)
		Nominate (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)
COP¹⁾		Nominate (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		Nominate (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'énergie²⁾		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	1,920 / 1,920
Déshumidification			l/h	3,20	4,20	6,00	6,0	7,90	9,0
Niveau de pression sonore³⁾		Froid (Fort/Faible)	dB(A)	43 / 39	45 / 41	47 / 43	47 / 43	49 / 45	50 / 46
		Chaud (Fort/Faible)	dB(A)	43 / 39	45 / 41	47 / 43	47 / 43	49 / 45	50 / 46
Niveau de puissance sonore		Froid (Fort)	dB	60	62	64	64	66	67
		Chaud (Fort)	dB	60	62	64	64	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
Poids net		Unité intérieure	Kg	33	33	43	43	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		Nominate (Mini-Maxi) A	8,9	11,3	17,5	4,7	20,3	6,5	7,4
Intensité en chauffage		Nominate (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
Niveau de pression sonore³⁾		Froid (Fort)	dB(A)	49	50	53	52	54	53
		Chaud (Fort)	dB(A)	51	52	56	54	56	56
Niveau de puissance sonore		Froid (Fort)	dB	60	62	64	66	66	68
		Chaud (Fort)	dB	60	62	64	68	66	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
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)
		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)
Charge de réfrigérant		R410A	Kg	1,63	2,05	2,8	3,3	2,8	3,3
Dénivelé (int./ext.)⁵⁾		Maxi	m	25	25	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
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant		Maxi	m	30	30	30	30	30	30
Gaz supplémentaire		g/m	50	50	50	50	50	50	50
Limites de fonctionnement³⁾		Froid (Mini / Maxi)	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-15 / 43	-5 / 43	-15 / 43
		Chaud (Mini / Maxi)	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-20 / 24	-15 / 24	-20 / 24

REMARQUES GLOBALES	Conditions d'évaluation		
	Modé froid	Modé 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) 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 -15°C)
- 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)

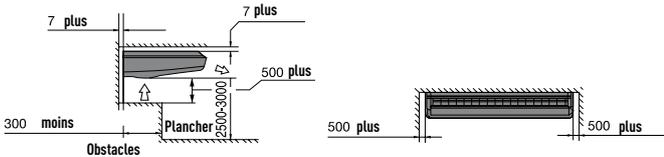
FACILITÉ D'UTILISATION

- Programmation hebdomadaire (6 réglages par jour et 42 par semaine)
- Télécommande à infrarouges
- Télécommande filaire en option

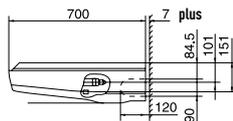
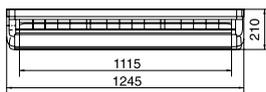
INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Installation à partir des tuyauteries existantes (uniquement pour les unités YL_HBE5)
- Fonction d'auto-diagnostic
- Contrôle de la condensation

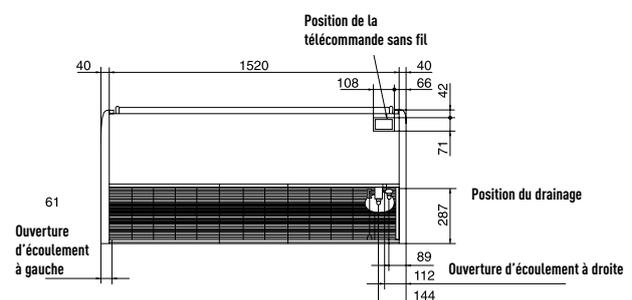
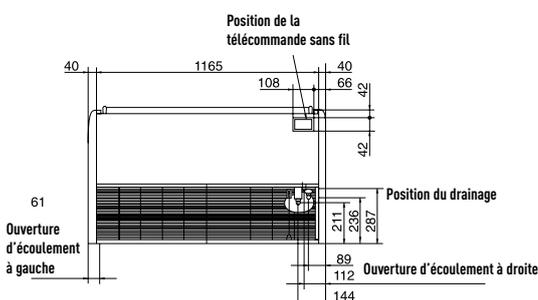
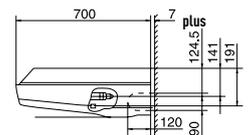
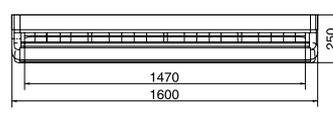
ESPACE REQUIS POUR L'INSTALLATION



DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIURE CS-F24DTE5 // CS-F28DTE5



DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIURE CS-F34DTE5 // CS-F43DTE5



filtre
prévention
des allergies

FILTRE ANTI BACTERIEN

FILTRE VILLI BACTERIEN

EN OPTION

PLAFONNIER FS // RÉVERSIBLE

Gamme complète de plafonniers non-Inverter réversibles, de 2 CV à 6,0 CV, en monophasé et triphasé



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												
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									
Télécommande filaire			En option									
			CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T		
			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	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	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	250 x 1,600 x 700						
Poids net			Unité intérieure	Kg	33	33	33	33	43	43	47	47
Filtre à poussière				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								
Intensité en refroidissement	Nominale (Mini-Maxi)	A	8.1	12.6	12.9	4.9	18.2	6.1	8.0	8.6		
	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	
Niveau de puissance sonore	Chaud (Fort)	dB(A)	50	51	53	53	56	56	57	57		
	Froid (Fort)	dB	65	66	67	67	69	69	70	70		
Niveau de puissance sonore	Chaud (Fort)	dB	66	67	68	68	70	70	71	71		
	Froid (Fort)	dB	66	67	68	68	70	70	71	71		
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	1,170 x 900 x 320			
Poids net				Kg	57	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)	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)	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	
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	
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant			Maxi	m	20	30	30	30	30	30	30	
Gaz supplémentaire				g/m	20	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		
	Modé froid	Modé 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/C006-97.

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



INCLUS DANS LE KIT
Comande sans fil
CZ-RL513T



TÉLÉCOMMANDE EN OPTION
Télécommande filaire
CZ-RD513C



**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

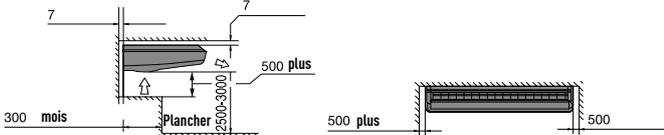
- Fonction d'auto-diagnostic
- Contrôle de la condensation



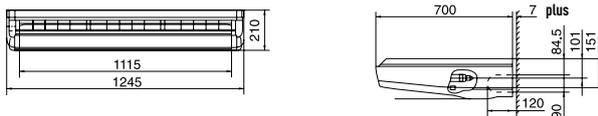
CU-B14DBE5 CU-B28DBE5
CU-B18DBE5 CU-B28DBE8
CU-B24DBE5

CU-B34DBE5 CU-B43DBE8
CU-B34DBE8 CU-B50DBE8

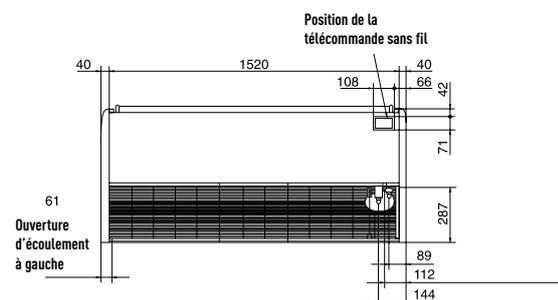
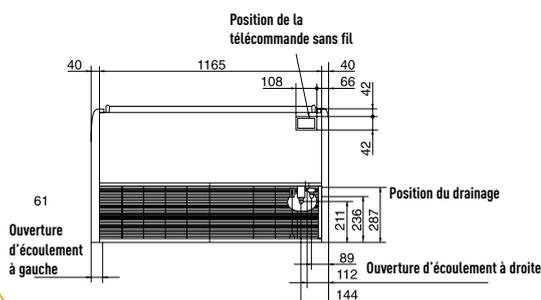
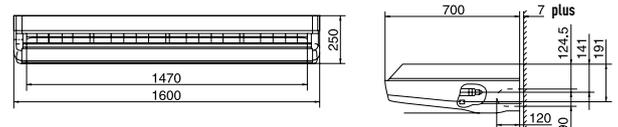
ESPACE REQUIS POUR L'INSTALLATION



DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE CS-F18DTE5 // CS-F24DTE5 // CS-F28DTE5



DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE CS-F34DTE5 // CS-F43DTE5 // CS-F50DTE5



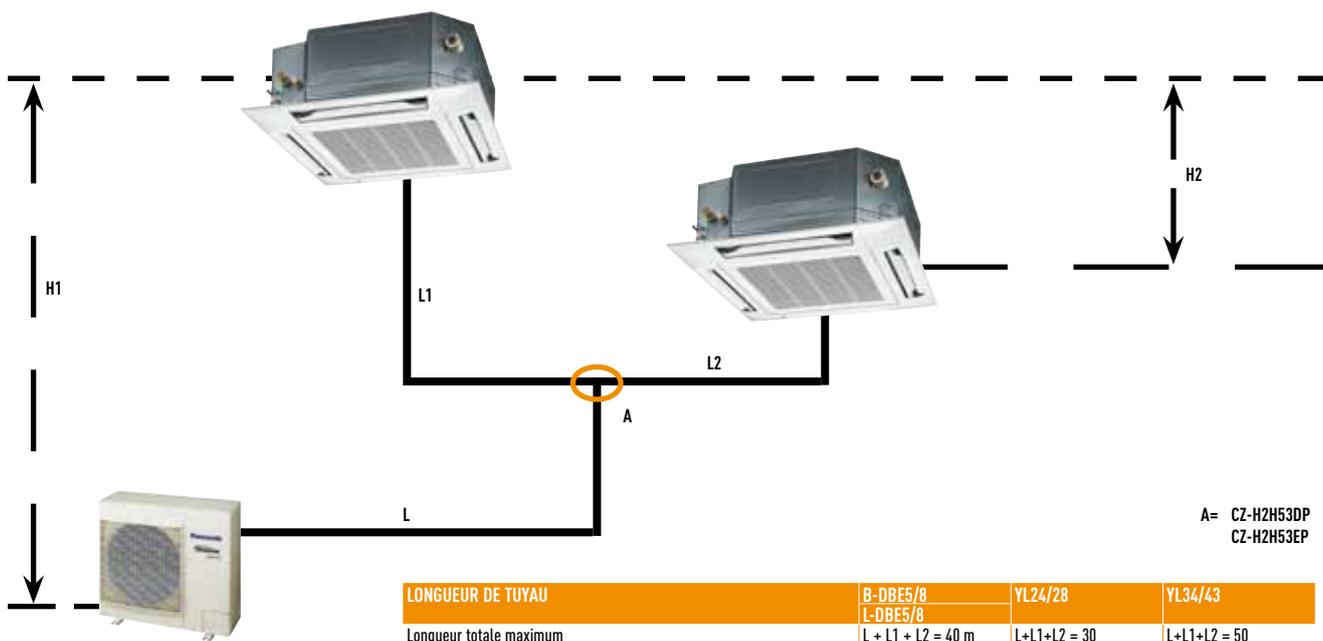
SYSTÈMES TWIN FLEXI FS // INVERTER // RÉVERSIBLE // FROID SEUL

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	YL24/28	YL34/43
	L-DBE5/8		
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) <ul style="list-style-type: none"> 1.5 CV (CS-14) 1.5 CV (CS-14) 	CZ-H2H53DP	5.0 CV (CU-43)	5.0 CV (CU-43) <ul style="list-style-type: none"> 2.5 CV (CS-24) 2.5 CV (CS-24) 	CZ-H2H53EP
4.0 CV (CU-34)	4.0 CV (CU-34) <ul style="list-style-type: none"> 2.0 CV (CS-18) 2.0 CV (CS-18) 	CZ-H2H53DP	6.0 CV (CU-50)	6.0 CV (CU-50) <ul style="list-style-type: none"> 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-B103P	CZ-B103P	CZ-B103P	CZ-B103P
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		m³/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		m³/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		m³/h	900	1,020	1,320	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		m³/h	—	—	1,320	1,320

Unités extérieures compatibles

			CU-L28DBE5 ¹	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
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 ¹	CU-YL34HBE5 ¹	CU-YL43HBE5 ¹	
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 ¹ / CU-B28DBE8 ^{III}	CU-B34DBE5 ¹ / 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 ¹ / 380 ^{III}	220-240 ¹ / 380 ^{III}	380 ^{III}	380 ^{III}

¹monophasé ^{III}triphase

**NOUVEAUTÉ
2012**

CONNECTIVITÉ FS

NOUVELLES INTERFACES POUR LA GAMME FS.
POUR PLUS DE FLEXIBILITÉ DANS L'INTÉGRATION DE LA GAMME FS DANS VOS PROJETS



Modbus®

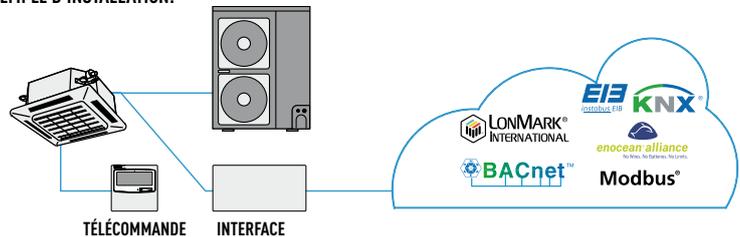


Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX / EnOcean / Modbus / LonWorks / BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement.

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 RACCORDEES	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



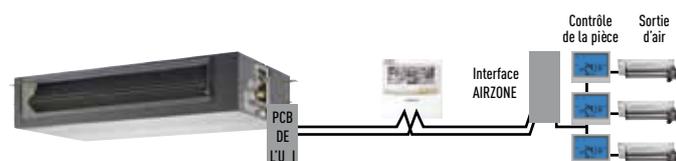
Différents types de sorties



Egalement pour les portes automatiques de plénum



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.

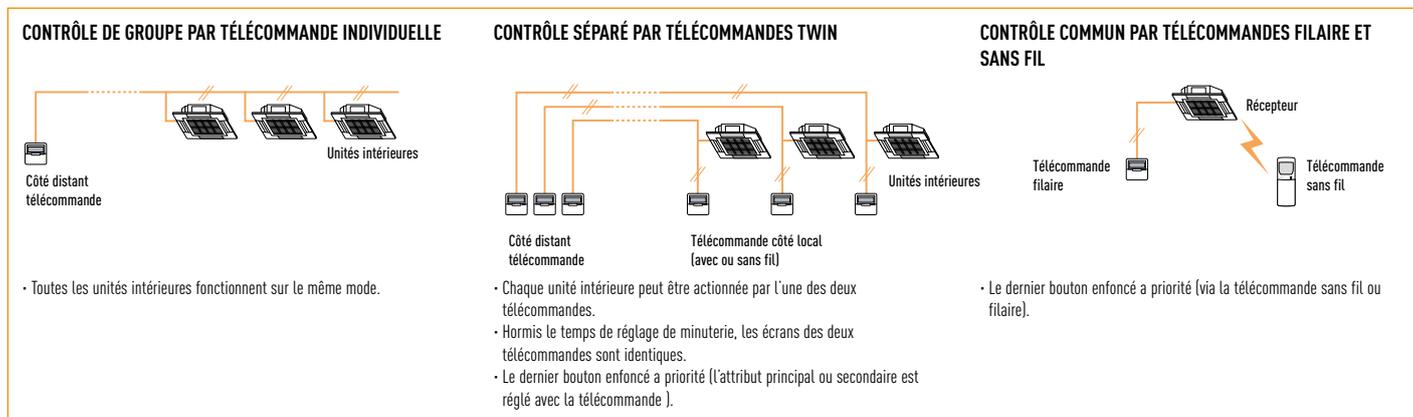
Contrôle de groupe : il est possible de contrôler jusqu'à 16 systèmes en simultané via une même télécommande filaire ou infrarouge. Les paramètres de fonctionnement seront identiques pour tous les systèmes connectés, mais les compresseurs démarreront en séquence.



TÉLÉCOMMANDE FILAIRE RÉVERSIBLE FS / INVERTER FS CZ-RD513C (GAINABLE, CASSETTE ET PLAFONNIER)



TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE RÉVERSIBLE FS / INVERTER FS CZ-RL513B (CASSETTE) // CZ-RL513T (PLAFONNIER)

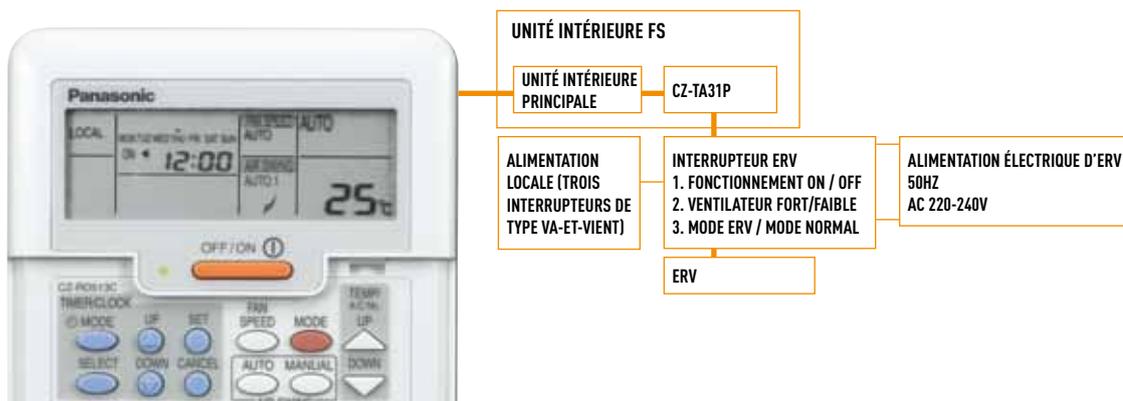


Mode de fonctionnement du CZ-TA31P avec CZ-RD513C (télécommande)

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	<ul style="list-style-type: none"> « 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	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnement du système FS On en même temps que ventilation ERV On. Fonctionnement du système FS Off en même temps que ventilation ERV Off. 	<ul style="list-style-type: none"> 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).

* Veuillez 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-01FULAP****Unité d'interface en série**

- Unités intérieures contrôlables : 64
- Connexion externe : RS232C

**CZ-TA40P****Adaptateur pour urban net**

- Panneau de connexion Urban Net pour contrôle centralisé des unités intérieures de gamme FS

**CZ-01ESW11P****Télécommande de programmeur**

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-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-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-TE20P****Alimentation électrique**

- Alimentation électrique de Urban Net (une unité pour chaque réseau Urban Net)

**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)

**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



Panasonic



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 variables 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.

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.

