

Climatiseurs

~~ETHEREA~~  
Technologie pour vos sens



## Climatiseurs PANASONIC

### L'innovation au profit du client

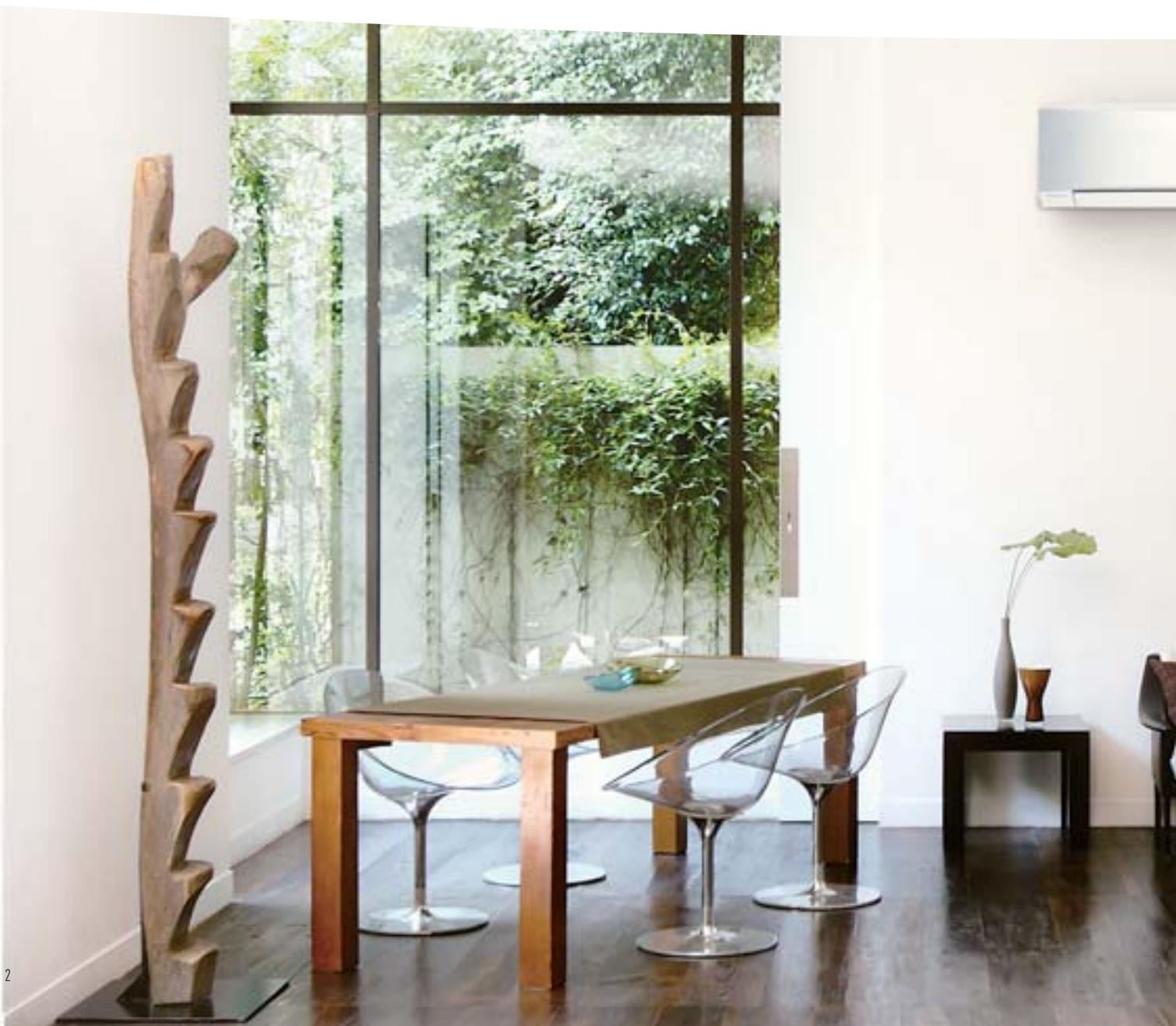
Avec une expérience de plus de 30 ans et des exportations dans plus de 120 pays dans le monde entier, Panasonic est sans conteste l'une des entreprises leaders de la climatisation. Plus de 100 millions de compresseurs fabriqués témoignent de l'excellente qualité des climatiseurs Panasonic.

Nos efforts pour des progrès permanents et nos investissements dans la recherche et le développement nous ont permis d'élargir notre gamme de produits aux domaines d'application les plus variés, que ce soit pour des installations chez des particuliers, dans des bureaux, dans des locaux professionnels, des espaces de vente ou dans l'industrie, partout où une climatisation est nécessaire.

Cela nous a permis d'atteindre notre principal objectif qui est de toujours offrir à nos clients les meilleures solutions possible en matière de produit.

Ces produits de grande qualité garantissent un air plus sain, ont un design parfait et respectent évidemment les directives les plus strictes en matière de consommation d'énergie, d'environnement et d'émissions sonores.

Pour nous, il est certes important de rendre la vie de nos clients plus agréable. Mais il est également important que la technologie nous donne la possibilité d'y parvenir. C'est pour cette raison que nous offrons une vaste gamme de climatiseurs qui répondent à toutes les exigences.



# healthyair



## Climatiseurs Panasonic - des solutions professionnelles pour tous ceux qui ne veulent que le meilleur.

Panasonic a plus que jamais mis l'accent sur le développement de produits particulièrement adaptés à vos besoins. Les produits ETHEREA représentent sans doute la nouveauté la plus importante, avec leur design innovant, leur performance élevée et leur système incomparable de purification de l'air. Grâce à la vaste gamme de produits, ces unités peuvent être installées dans des pièces de tailles différentes.



Pour plus d'informations sur les climatiseurs Panasonic, visitez le site [www.pan-airco.be](http://www.pan-airco.be)

## Climatiseurs

### Design d'inspiration écologique Fraîcheur, style et économie d'énergie

Les climatiseurs Panasonic sont dotés d'un nouveau design prometteur et élégant. La forme attrayante et en même temps fonctionnelle souligne au plus haut point l'intérieur élégant de vos pièces.

La courbe agréable avec son tracé de ligne incurvé dissimule une technique performante complexe et est caractéristique du design des nouveaux appareils. Elle permet ainsi une adaptation idéale à presque n'importe quel équipement intérieur et n'importe quel décor.



**Capteur de qualité de l'air**  
PATROL SENSOR

**Patrol Sensor.** Le capteur contrôle l'air de la pièce aussi bien lorsque le climatiseur fonctionne que lorsqu'il est éteint. Au-delà d'un certain taux d'impuretés, le système de purification d'air démarre automatiquement.



**Système de purification d'air à e-ions.** Des e-ions actifs sont apportés dans la pièce pour capturer et neutraliser les substances nocives présentes dans l'air. Le filtre à air chargé positivement attire la poussière chargée négativement et nettoie efficacement l'air de la pièce.



**Déshumidification douce.** La régulation empêche une diminution rapide de l'humidité de l'air ambiant tout en maintenant la température de consigne. (L'humidité relative peut être jusqu'à 10 % supérieure au mode refroidissement normal). Cette fonction convient particulièrement pour éviter que l'air dans la chambre à coucher ne soit trop sec la nuit.



**Système Inverter-Plus.** Les modèles Inverter-Plus offrent un rendement plus élevé, un plus grand confort et un niveau de bruit plus faible que les unités inverter habituelles. Ce sont les modèles haut de gamme des appareils écologiques de Panasonic et ils proposent dès aujourd'hui la technologie du futur. Les modèles A+ économes en énergie dépassent de plus de 20 % les valeurs des climatiseurs inverter standard de la classe A. La consommation électrique et donc la facture électrique baissent de 20 %.



**Mode silencieux.** Grâce à la toute dernière génération de compresseur et au rotor de ventilateur bipale, notre unité extérieure est l'une des plus silencieuses du marché. A sa puissance minimum, le niveau de bruit de l'unité intérieure est à peine perceptible.



**eco ideas.** L'efficacité énergétique des unités inverter de Panasonic est en outre l'une des meilleures du secteur. La consommation électrique et les émissions de CO<sub>2</sub> sont nettement réduites, ce qui préserve l'environnement de manière optimale.



**Garantie de 5 ans.** Panasonic est si convaincu de la qualité de ses produits que nous accordons une garantie de 5 ans sur le composant le plus sollicité, le compresseur.



# ETHEREA

Technologie pour vos sens



#### Logement individuel

Les pièces sont aussi uniques que les personnes qui y vivent. Les intérieurs diffèrent donc d'un logement à l'autre. Grâce au design des nouveaux climatiseurs ETHEREA, Panasonic a réussi à tenir compte au maximum de l'aménagement intérieur, même très varié, comme le montrent les trois exemples suivants.

#### Un logement où il fait bon vivre

Une salle de séjour ouverte et lumineuse crée une atmosphère reposante. La face avant lisse du climatiseur réfléchit la lumière incidente et renforce encore davantage le sentiment de détente.

La forme élancée ressemble à la voile d'un bateau, mue par une brise qui remplit la pièce de fraîcheur.

#### Intérieur confortable

Une pièce agencée agréablement avec vos meubles préférés procure un sentiment de bien être. Dans cette pièce, les climatiseurs Panasonic s'adaptent également de manière idéale au mobilier chaleureux et convivial.

Les nouveaux modèles brillent grâce à leur design rafraîchissant et attrayant. De plus leur forme spéciale empêche que la poussière ne se dépose et simplifie le nettoyage. Il est en outre possible de retirer très facilement le couvercle avant pour le laver.

#### Design luxueux

Des sols en marbre, des canapés en cuir et des accessoires exclusifs soulignent le style élégant d'un aménagement intérieur moderne. Par leur design haut de gamme, les climatiseurs Panasonic s'intègrent parfaitement dans toutes les architectures intérieures luxueuses.

Toutefois, le design n'est que l'une de ces brillantes caractéristiques, la technologie qu'il dissimule en est une autre.

# Système de purification d'air à e-ions avec Patrol Sensor



Avec le Patrol Sensor innovant et la surveillance de l'air ambiant 24 h / 24, le système de purification d'air à e-ions est plus efficace que jamais. Les climatiseurs ETHEREA avec purificateur d'air sont deux appareils en un, capables de fonctionner indépendamment l'un de l'autre ou ensemble.



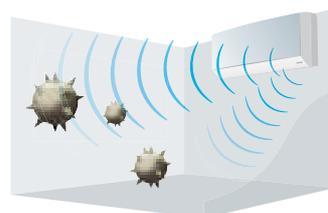
## Le système révolutionnaire de purification d'air Panasonic

L'air ambiant paraît plus propre, mais contient d'innombrables particules invisibles. Les e-ions actifs capturent ces substances nocives et les emmènent au filtre.



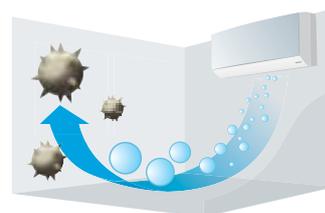
1 Détection

**Patrol Sensor**  
Le Patrol Sensor surveille la qualité de l'air dans la pièce et lance la fonction nettoyage de l'air dès que le degré de pollution est trop élevé.



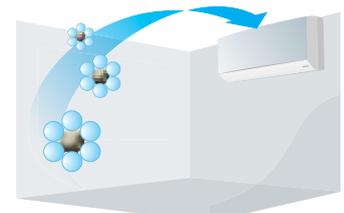
2 Capture et neutralisation

**E-ions actifs**  
Trois milliards de e-ions sont introduits dans la pièce pour capturer les particules de poussière présentes dans l'air. Les ions neutralisent les bactéries, les virus et les moisissures.



3 Séparation

**Filtre à air à e-ions**  
L'ensemble du filtre est chargé positivement de sorte que les particules chargées négativement sont attirées et séparées électriquement.



1 Ce nombre a été à l'aide des conditions suivantes : Nombre de e-ions effectivement mesuré au milieu d'une pièce de 13 m<sup>2</sup> : 100 000 par cm<sup>3</sup>. Le nombre de e-ions calculé dans toute la pièce repose sur une répartition uniforme.



## Principales caractéristiques

### Surveillance de la qualité de l'air

#### Patrol Sensor

Le Patrol Sensor surveille la qualité de l'air ambiant et lance la fonction nettoyage de l'air dès que le degré de pollution est trop élevé. Il peut rester en marche toute la journée pour maintenir la qualité de l'air ambiant même lorsque le climatiseur est éteint.



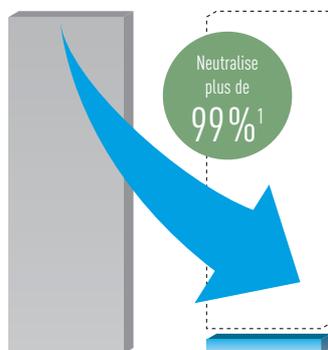
Capteur de qualité de l'air  
PATROL SENSOR

### Hygiène

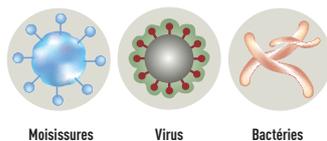
#### Fonction des e-ions

Les e-ions actifs neutralisent plus de 99 % des bactéries, virus et moisissures contenus dans l'air.

#### Neutralisation



#### Substances visées



Moississures

Virus

Bactéries

### Elimination plus rapide

#### Attraction électrostatique

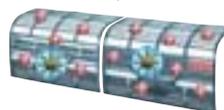
L'ensemble du filtre est chargé positivement et attire la poussière chargée négativement, ce qui renforce la puissance d'élimination.



Les e-ions actifs capturent les substances nocives contenues dans l'air.



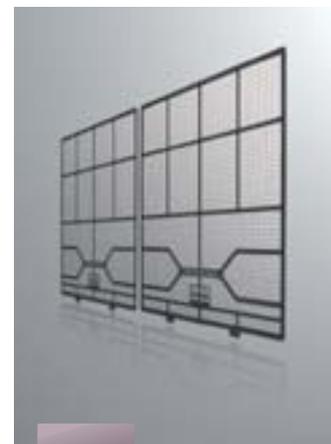
Charge négative de la poussière



L'ensemble du filtre est chargé positivement et attire par conséquent la poussière chargée négativement.

### Grande puissance d'élimination

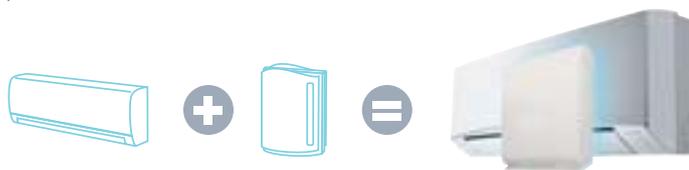
Filtre à air plus grand, plus fin. Les mailles du grand filtre à air sont si fines qu'elles permettent de filtrer même les particules les plus petites.



Purificateur d'air  
e-ION PLUS

## Deux appareils en un

Les climatiseurs Panasonic se composent à proprement parler de deux appareils, à savoir d'un climatiseur et d'un purificateur d'air. Ils offrent aussi bien un air agréablement climatisé qu'un air ambiant plus propre et plus sain et sont de ce fait particulièrement rentables.



#### Climatiseur :

- Régulation de la déshumidification et de la température

#### Purificateur d'air :

- Séparation de la poussière
- Neutralisation de virus, bactéries et moisissures

#### Système de purification d'air et de climatisation

- Régulation de la déshumidification et de la température
- Séparation de la poussière
- Neutralisation de virus, bactéries et moisissures

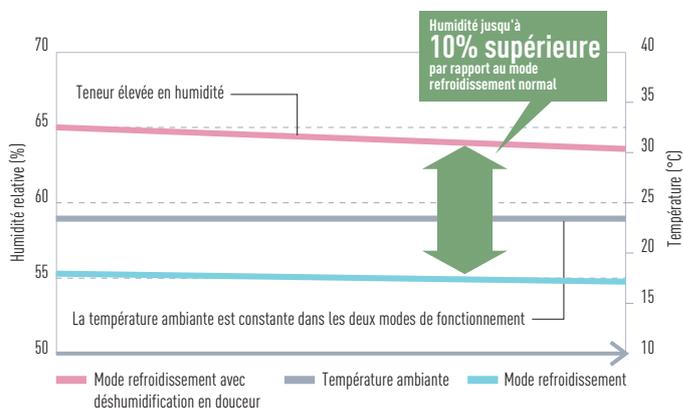
## Refroidissement avec déshumidification douce<sup>2</sup>



La régulation empêche une diminution rapide de l'humidité de l'air ambiant tout en maintenant la température de consigne. L'humidité relative peut être jusqu'à 10 % supérieure au mode refroidissement normal.

Cette fonction convient particulièrement pour éviter que l'air dans la chambre à coucher ne soit trop sec la nuit.

#### Comparaison de l'humidité de l'air ambiant



<sup>1</sup> Les laboratoires japonais de recherche alimentaire ont certifié la neutralisation à 99 %. Numéro d'essai : 205010211-001. Bactéries : Staphylococcus aureus subsp. aureus (NBRC12732). Numéro d'essai : 204101750-001. Virus : Virus Influenza A.

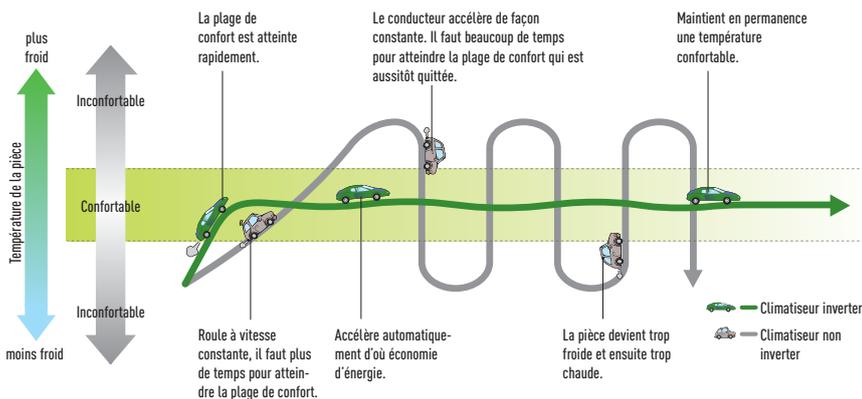
<sup>2</sup> Seulement dans les unités mono split Ethera



## Puissance élevée, Fonctionnement économe en énergie

### Avantages d'un climatiseur inverter

Comparaison des climatiseurs inverter et non inverter à l'exemple d'une voiture



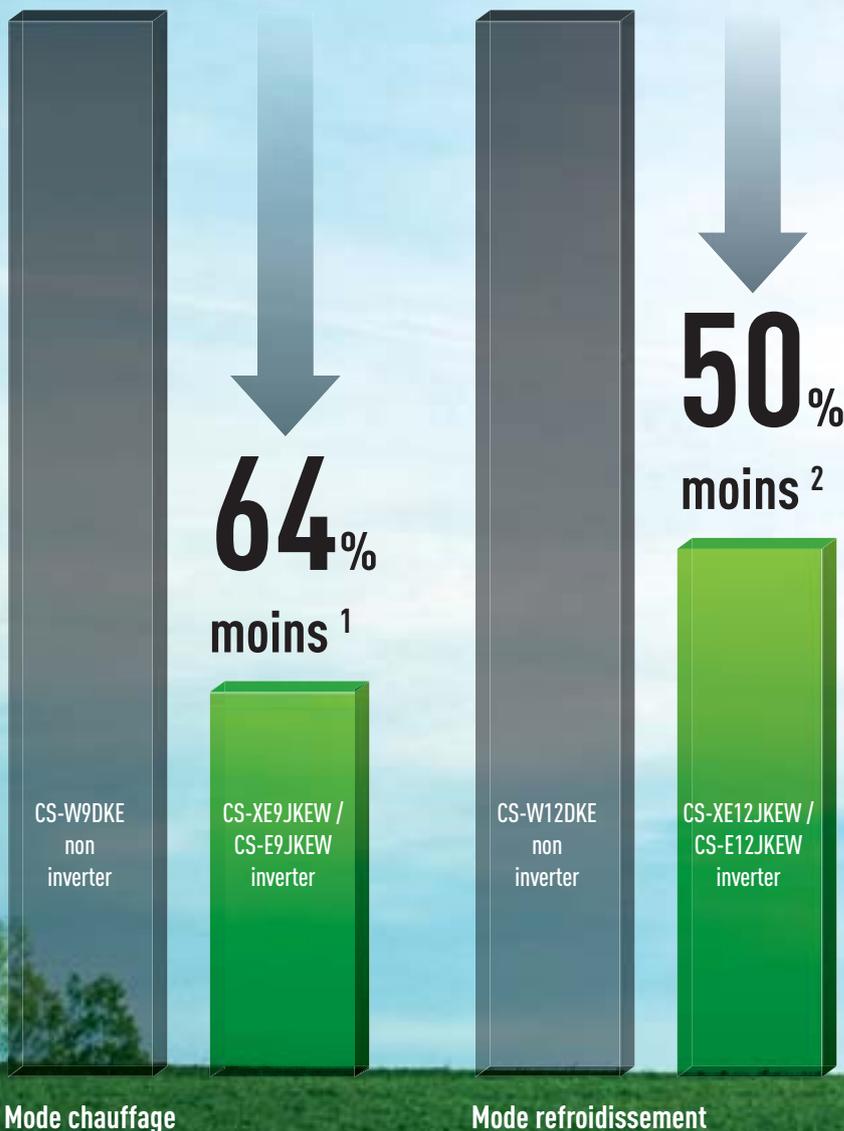
Les climatiseurs inverter de Panasonic assurent toujours une atmosphère agréable. Après avoir rapidement atteint la température souhaitée, le climatiseur ajustera en douceur la puissance fournie afin de maintenir une température constante. De ce fait, il n'y a pas de changements brusques de température et l'électricité est utilisée de façon économe. Par ailleurs, la réserve de puissance élevée de l'unité garantit une température régulière et agréable en permanence, même si le nombre de personnes dans la salle varie. Ainsi, les climatiseurs inverter offrent un contrôle de la température plus précis que les modèles non inverter.

eco ideas

**Forte économie réalisée par une consommation électrique réduite de 64 %.**

L'efficacité énergétique des unités inverter de Panasonic est en outre l'une des meilleures du secteur. La consommation électrique et les émissions de CO<sub>2</sub> sont nettement réduites, ce qui préserve l'environnement de manière optimale.

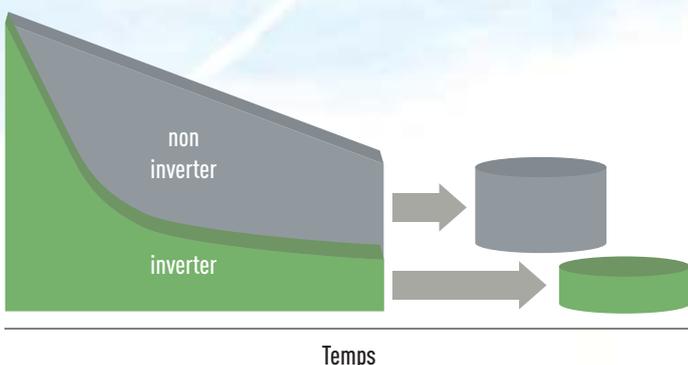
<sup>1</sup> Comparaison de la consommation d'énergie totale en mode chauffage pour atteindre la température de consigne (tests effectués par Panasonic). Conditions d'essai : Température ambiante et température extérieure : 7 °C, température de consigne : 25 °C ; vitesse du ventilateur : élevée  
<sup>2</sup> Comparaison de la consommation d'énergie totale pendant un mode refroidissement de 8 heures (tests effectués par Panasonic). Conditions d'essai : Température ambiante au début : 35, température de consigne : 25 °C.





## Comment les modèles inverter peuvent-ils économiser l'énergie ?

La régulation inverter s'adapte en permanence au couple du compresseur de manière à toujours fournir une puissance optimale. Ce fonctionnement extrêmement précis permet un refroidissement rapide et réduit de ce fait la consommation de courant par rapport aux unités habituelles non inverter.



## Le secret réside dans le circuit inverter plus intelligent.

Une fois à la température de consigne, le climatiseur inverter fonctionne avec moins de puissance pour réduire la consommation d'énergie.

## Classes d'efficacité énergétique

Une directive européenne est entrée en vigueur en 2005 rendant obligatoire l'indication de la consommation énergétique des appareils électroménagers par voie d'étiquetage. Depuis, tous les fabricants sont obligés d'indiquer par une lettre de A à G la classe d'efficacité énergétique de leurs produits. Un appareil de la classe B consomme environ 10 % plus et un appareil de la classe C environ 20 % plus qu'un appareil de la classe A.

Outre l'indication de la classe d'efficacité, cette étiquette énergétique fournit également d'autres informations sur l'appareil électroménager.

Les tableaux de caractéristiques techniques figurant dans cette brochure à côté de chaque produit comprennent également des indications relatives à la classe d'efficacité sous forme d'une lettre blanche située sur une flèche noire.



## A+ : Efficacité énergétique maximale

Nos nouveaux modèles dépassent la classe d'efficacité énergétique maximale A et permettent par conséquent des valeurs d'économie d'énergie qui sont parmi les meilleures du secteur. Cela signifie que les unités peuvent être utilisées quotidiennement sans craindre que cela augmente considérablement la facture d'électricité.

Énergie		Produit
Fabricant		<b>Panasonic</b>
Unité extérieure		CU-***
Unité intérieure		CS-***
<b>Économie</b> A B C D E F G <b>Peu économie</b>		<b>A</b>
<b>Consommation annuelle d'énergie, kWh en mode refroidissement</b> *** <small>(La consommation réelle dépend de la manière dont l'appareil est utilisé et du climat)</small>		<b>Numéro de modèle</b> CU-*** CS-***
<b>Puissance frigorifique Niveau de rendement énergétique*</b> kW ***		<b>Classe</b> Classification d'efficacité énergétique en sept classes, de A à G.
<b>Type</b> Refroidissement seulement — Refroidissement et chauffage ← Refroidissement par air ← Refroidissement par eau ←		<b>Consommation énergétique annuelle</b> La consommation énergétique annuelle se calcule en multipliant l'entrée totale de puissance par une moyenne de 500 heures par an en mode refroidissement en pleine charge.
<b>Puissance de chauffage Performance énergétique en mode de chauffage</b> kW A <small>A: économe G: peu économe</small>		<b>Relation d'efficacité énergétique</b> Plus l'EER est élevée, plus l'efficacité énergétique est élevée.
<b>Bruit</b> (dB(A) re 1 pW) ** **		<b>Type de climatiseur</b>
Une fiche d'information détaillée figure dans la brochure Norme EN 814 Climatiseur directive «étiquetage énergétique» 2002/31/CE		<b>Bruit</b> Unité intérieure Unité extérieure

## Classes d'efficacité énergétique

Il existe sept classes allant de A à G.

La classe "A" est celle où la consommation énergétique est la plus basse ; la classe "G" celle où elle est la plus haute.

Classes d'efficacité énergétique de l'unité en mode REFROIDISSEMENT

A	3,20 < EER
B	3,20 ≥ EER > 3,00
C	3,00 ≥ EER > 2,80
D	2,80 ≥ EER > 2,60
E	2,60 ≥ EER > 2,40
F	2,40 ≥ EER > 2,20
G	2,20 ≥ EER

Classes d'efficacité énergétique de l'unité en mode CHAUFFAGE

A	3,60 < COP
B	3,60 ≥ COP > 3,40
C	3,40 ≥ COP > 3,20
D	3,20 ≥ COP > 2,80
E	2,80 ≥ COP > 2,60
F	2,60 ≥ COP > 2,40
G	2,40 ≥ COP

Ce classement est valable pour les climatiseurs split et multi split refroidis par air.



20 dB(A)  
Mode silencieux  
SUPER QUIET

## Panasonic symbolise le confort

Panasonic a réussi à développer un climatiseur qui compte parmi les plus silencieux du marché.

Le fonctionnement de l'unité intérieure à vitesse lente du ventilateur est extrêmement silencieux. En appuyant sur la touche Mode silencieux de la télécommande, le bruit de fonctionnement est réduit encore davantage sur certains modèles pour atteindre un niveau à peine perceptible de 20 dB(A). Cette valeur correspond au niveau sonore d'un studio de télévision vide inutilisé.



# INVERTER

## Autres avantages de la technique inverter

- Les climatiseurs Panasonic inverter contrôlent la température de la pièce de façon plus uniforme que les modèles avec un couple du compresseur constant.
- Un climatiseur inverter offre 64 % de puissance chauffage de plus que les modèles avec une fréquence de compresseur constante. La puissance fournie est suffisante pour équilibrer la température des pièces même en hiver. <sup>1</sup>
- Les climatiseurs inverter distribuent l'air chaud de façon plus uniforme et sur une zone plus étendue que les radiateurs.
- Des études ont démontré que les climatiseurs inverter nécessitent 2 fois moins d'énergie que les climatiseurs sans cette fonction. <sup>2</sup>

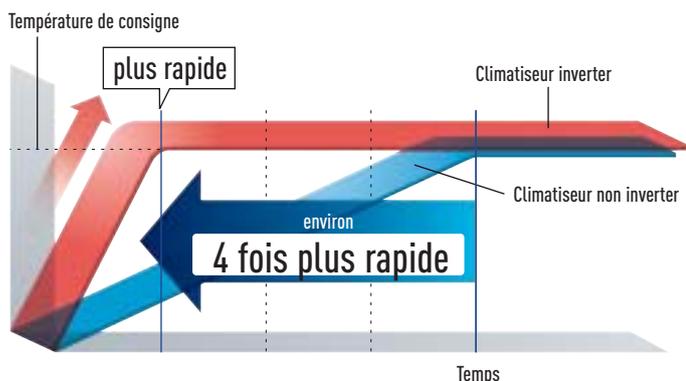
<sup>1</sup> Comparaison de la consommation d'énergie totale en mode chauffage pour atteindre la température de consigne (tests effectués par Panasonic). Conditions d'essai : Température ambiante et température extérieure : 7 °C, température de consigne : 25 °C ; vitesse du ventilateur : élevée

<sup>2</sup> Comparaison de la consommation d'énergie totale pendant un mode refroidissement de 8 heures (tests effectués par Panasonic). Conditions d'essai : Température ambiante au début : 35 °C, température de consigne : 25 °C.

## Confort rapide

Immédiatement après la mise en marche du climatiseur inverter, celui-ci fournit exactement la puissance nécessaire au refroidissement ou au chauffage rapide de la pièce. De cette manière, la température de la pièce souhaitée est atteinte environ quatre fois plus vite qu'avec les modèles non inverter.

Lorsque vous rentrez à la maison par une chaude journée d'été ou lorsque vous vous levez par un froid matin d'hiver, la pièce atteint une température agréable en peu de temps.



## Ventilateur tangentiel plus grand

Les nouveaux climatiseurs Panasonic sont équipés d'un grand ventilateur tangentiel dont la forme a été revue. Le diamètre plus grand permet d'augmenter la quantité d'air et de refroidir rapidement la pièce à une température agréable. En outre, l'air est davantage réparti dans la pièce ce qui permet d'avoir partout la même température.



## Régulation précise de la température

Les unités inverter adaptent la puissance de manière à permettre une régulation précise de la température. En comparaison, les unités non inverter régulent la température par une mise en marche et un arrêt de l'unité, ce qui entraîne des variations de température non souhaitées. Avec un modèle inverter, la température ambiante est régulée de manière uniforme ce qui augmente le confort.

## La puissance de refroidissement s'adapte exactement aux besoins.

Refroidissement doux lorsque peu de personnes sont présentes dans la pièce.



Puissance minimale

Puissance maximale

Refroidissement puissant lorsque de nombreuses personnes sont présentes dans la pièce.



## APERÇU DES CLIMATISEURS

### ► Systèmes multi split



### ► Unités mono split

2,0 kW

2,5 kW

3,5 kW

Unités murales ETHEREA // Inverter + // Argent



CS-XE7JKEW



CS-XE9JKEW



CS-XE12JKEW

Unités murales ETHEREA // Inverter + // Blanc



CS-E7JKEW-3



CS-E9JKEW-3



CS-E12JKEW-3

Unités murales // Inverter + // -15 °C



CS-E9HKEA



CS-E12HKEA

Unités murales // Modèles inverter de base



CS-RE9JKE



CS-RE12JKE

Unités murales // Non inverter // Froid seul



CS-V7DKE



CS-V9DKE



CS-V12DKE

Mini-console // Inverter +



CS-E9GFEW



CS-E12GFEW

Consoles/plafonniers // Inverter

La gamme des systèmes multi split inverter pour la climatisation de 2 à 4 pièces intérieures avec une seule unité extérieure se trouve à la page 32 et suivantes.

	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,5 kW	8,0 kW
	 CS-XE15JKEW	 CS-XE18JKEW	 CS-XE21JKEW		
	 CS-E15JKEW	 CS-E18JKEW	 CS-E21JKEW	 CS-E24JKES	 CS-E28JKES
	 CS-E15HKEA	 CS-E18HKEA	 CS-E21HKEA		
	 CS-RE15JKE	 CS-RE18JKE		 CS-RE24JKE	
		 CS-V18DKE		 CS-V24DKE	 CS-V28EKE
		 CS-E18GFEW			
	 CS-E15DTEW	 CS-E18DTEW	 CS-E21DTES		

# Description des caractéristiques des unités

## Assainissement de l'air

### Système de purification d'air à e-ions amélioré

**Purificateur d'air e-ION PLUS**  
Des e-ions sont apportés dans la pièce pour capturer et neutraliser les substances nocives présentes dans l'air. Le filtre à air chargé positivement attire la poussière chargée négativement et nettoie efficacement l'air de la pièce.

### Patrol Sensor (capteur de la qualité de l'air)

**Capteur de qualité de l'air PATROL SENSOR**  
Le Patrol Sensor surveille la qualité de l'air ambiant et lance la fonction nettoyage de l'air dès que le degré de pollution est trop élevé. Il peut rester en marche toute la journée si on le désire pour maintenir la qualité de l'air ambiant même lorsque le climatiseur est éteint.

### Refroidissement avec déshumidification douce

**Humidité de l'air sensible MILD DRY**  
La régulation empêche une diminution rapide de l'humidité de l'air ambiant avec une température ambiante constante. L'humidité relative peut être jusqu'à 10 % supérieure au mode refroidissement normal. Cette fonction convient particulièrement pour éviter que l'air dans la chambre à coucher ne soit trop sec la nuit.

### Ionisation de l'air

**Ionisation de l'air iON**  
Il est connu qu'à proximité de chutes d'eau ou dans les forêts où l'on ressent une sensation de fraîcheur, l'air contient une grande quantité d'ions négatifs. Les climatiseurs split Panasonic permettent d'obtenir la même sensation de fraîcheur en appuyant tout simplement sur un bouton.

### Filtre Allergu-buster

**Anti allergène ALLERGU-BUSTER**  
Le filtre à air Allergu-buster combine trois effets (anti-allergène, antiviral, antibactérien) en un afin que l'air de votre pièce reste propre et sain.

#### Protection anti-allergène

Neutralise plus de 99 % des allergènes retenus dans le filtre

#### Protection antivirale

Neutralise plus de 99 % des virus retenus dans le filtre

#### Protection antibactérienne/anti-moisissure

Neutralise plus de 99 % des bactéries et moisissures retenues dans le filtre.

### Filtre à air anti-moisissures

### Fonction de réduction des odeurs

Cette fonction supprime les odeurs désagréables lors de la mise en marche de l'unité. Au démarrage, le ventilateur reste arrêté, tandis que la source des odeurs est neutralisée dans l'unité.

### Panneau avant amovible, lavable

Le panneau avant est facile à entretenir. Il peut être retiré par une rotation manuelle et lavé simplement à l'eau claire. Un panneau avant propre améliore le débit d'air et donc la puissance et permet ainsi des économies d'énergie.

## Grand confort

### Système Inverter-Plus

**Economie en énergie INVERTER+**  
Les modèles Inverter-Plus offrent un rendement plus élevé, un plus grand confort et un niveau de bruit plus faible que les unités inverter habituelles. Ce sont les modèles haut de gamme des appareils écologiques de Panasonic et ils proposent dès aujourd'hui la technologie du futur. Les modèles A+ économes en énergie dépassent de plus de 20 % les valeurs des climatiseurs inverter standard de la classe A. La consommation électrique et donc la facture électrique baissent jusqu'à 20 %.

### Système Inverter

**Economie en énergie INVERTER**  
Contrairement aux unités traditionnelles non inverter, les climatiseurs inverter permettent une régulation précise de la température sans variations de température. La température est maintenue constante avec une consommation d'énergie réduite. Le fonctionnement est très peu bruyant.

### Mode silencieux

**Mode silencieux SUPER QUIET**  
Grâce à la toute dernière génération de compresseur et au rotor de ventilateur bipale, nos unités extérieures sont parmi les plus silencieuses du marché. Le niveau sonore de quelques modèles intérieurs est à peine perceptible avec 20 dB (A) et correspond à celui d'un studio de télévision vide, inutilisé.

### Températures extérieures basses jusqu'à -15 °C (refroidissement)

**Mode refroidissement jusqu'à -15 °C iON**  
Le climatiseur peut être utilisé en mode refroidissement à des températures extérieures allant jusqu'à -15 °C.

### Températures extérieures basses jusqu'à -15 °C (chauffage)

**Mode chauffage jusqu'à -15 °C**  
Le climatiseur peut être utilisé en mode chauffage à des températures extérieures allant jusqu'à -15 °C.

### Refroidissement avec une brise douce

**Brise douce SOFT BREEZE**  
En mode refroidissement, la lamelle d'air pivote irrégulièrement dans le sens vertical. Il en résulte un confort naturel et une répartition de température uniforme.

### Mode turbo

Le mode turbo permet une climatisation extrêmement rapide. Cette fonction est particulièrement utile p. ex. lorsqu'on rentre à la maison ou lorsqu'il y a des invités surprises. Qu'il fasse très chaud ou très froid, la température souhaitée est atteinte en un minimum de temps.

### Mode déshumidification

La pièce est d'abord refroidie à la température souhaitée. L'air est ensuite déshumidifié à une puissance constante, réduite sans changement de température.

### Lamelle de guidage longue, large

La nouvelle lamelle améliore encore la répartition de l'air dans la pièce. La pièce est ainsi agréablement climatisée jusqu'aux derniers recoins.

### Guidage individuel du flux d'air

Pour un confort maximal, le flux d'air peut être ajusté à l'aide de la télécommande aussi bien horizontalement que verticalement.

### Guidage vertical du flux d'air

Les lamelles de guidage pivotent automatiquement dans le sens vertical afin de répartir uniformément l'air dans la pièce. Si vous le désirez, vous pouvez régler la direction de soufflage à l'aide de la télécommande.

### Guidage horizontal manuel du flux d'air

### Commutation automatique du mode de fonctionnement (inverter)

L'unité change automatiquement de mode de fonctionnement en fonction de la température ambiante.

### Démarrage air chaud

Lors du démarrage du chauffage ou après le dégivrage, le ventilateur de l'unité intérieure ne démarre que lorsque l'échangeur de chaleur est réchauffé.

## Convivial

### Horloge 12 heures temps réel avec minuterie

### Horloge 24 heures temps réel avec minuterie

Une minuterie permet de régler soit l'heure de mise en marche, soit l'heure d'arrêt, soit les deux à la fois.

### Télécommande infrarouge avec afficheur LCD

La télécommande sans fil permet l'accès à toutes les fonctions de l'unité telles que mise en marche et arrêt, modification de la température souhaitée, sélection du mode de fonctionnement et programmation de la commande par minuterie.

## Fiable

### Redémarrage automatique après une panne d'électricité

Lorsqu'une panne d'électricité survient pour quelque raison que ce soit, due par exemple à un court-circuit, l'unité redémarre dès que l'alimentation est rétablie. Elle reprend alors le fonctionnement avec les mêmes réglages qu'avant la panne.

### Longueur des conduites

Cette valeur indique la longueur maximale de la conduite de fluide frigorigène entre l'unité extérieure et l'unité ou les unités intérieure(s). De grandes longueurs de conduites garantissent une grande flexibilité pour l'installation.

### Accès par le dessus pour la maintenance

Il suffit de retirer le capot supérieur pour la maintenance de l'unité extérieure.

### Autodiagnostic

Dès qu'un dysfonctionnement apparaît, l'unité effectue un autodiagnostic et émet un message d'erreur alphanumérique. Les travaux de maintenance sont ainsi accélérés.

# Comparaison des fonctions

Modèles		CS-XE7JKEW CS-XE9JKEW CS-XE12JKEW CS-XE15JKEW	CS-XE18JKEW CS-XE21JKEW	CS-E7JKEW-3 CS-E9JKEW-3 CS-E12JKEW-3 CS-E15JKEW	CS-E18JKEW CS-E21JKEW CS-E24JKES CS-E28JKES	CS-RE9JKE CS-RE12JKE CS-RE15JKE CS-RE18JKE CS-RE24JKE	CS-E9HKEA CS-E12HKEA CS-E15HKEA CS-E18HKEA CS-E21HKEA	CS-V7DKE CS-V9DKE CS-V12DKE CS-V18DKE CS-V24DKE CS-V28EKE	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW	CS-E15DTEW CS-E18DTEW CS-E21DTES
Assainissement de l'air	 Système de purification d'air à e-ions amélioré	✓	✓	✓	✓					
	 Patrol Sensor (capteur de la qualité de l'air)	✓	✓	✓	✓					
	 Refroidissement avec déshumidification douce	✓	✓	✓	✓					
	 Ionisation de l'air							✓	✓	
	 Filtre Allergo-buster	✓ (en option)	✓ (en option)	✓ (en option)	✓ (en option)	✓	✓	✓	✓	✓ (en option)
	 Filtre à air anti-moisissures					✓	✓	✓	✓	✓
	 Fonction de réduction des odeurs	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	 Panneau avant amovible, lavable	✓	✓	✓	✓					
	 Système Inverter-Plus	✓	✓	✓	✓			✓		
	 Système Inverter					✓				✓
Grand confort	 Mode silencieux	✓	✓	✓	✓	✓ (RE9, RE12 et RE15)	✓	✓	✓	✓
	 Températures extérieures basses jusqu'à -15 °C (refroidissement)						✓			
	 Températures extérieures basses jusqu'à -15 °C (chauffage)	✓ (XE7, XE9 et XE12)		✓ (E7, E9 et E12)				✓ (E9, E12 : -10 °C)		✓
	 Refroidissement avec brise douce					✓ (RE9, RE12 et RE15)				
	 Mode turbo	✓	✓	✓	✓	✓ (RE9, RE12 et RE15)	✓	✓	✓	✓
	 Mode déshumidification	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	 Lamelle de guidage longue, large	✓		✓						
	 Guidage individuel du flux d'air (verticalement et horizontalement)		✓		✓	✓ (RE18 et RE24)	✓	✓ (V18, V24 et V28)		
	 Contrôle automatique du flux d'air en direction verticale	✓		✓		✓ (RE9, RE12 et RE15)		✓ (V7, V9 et V12)	✓	✓
	 Guidage horizontal manuel du flux d'air	✓		✓		✓ (RE9, RE12 et RE15)		✓ (V7, V9 et V12)	✓	✓
Convivial	 Commutation automatique du mode de fonctionnement (inverter)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	 Démarrage air chaud	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	 Horloge 12 heures temps réel avec minuterie					✓ (RE9, RE12 et RE15)				
	 Horloge 24 heures temps réel avec minuterie	✓	✓	✓	✓	✓ (RE18 et RE24)	✓	✓	✓	✓
Fiable	 Télécommande infrarouge avec afficheur LCD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	 Redémarrage automatique après une panne d'électricité	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	 Conduites de grande longueur	15 m	20 m	15 m	20 m (E18 et E21) 30 m (E24 et E28)	15 m (RE9, RE12 et RE15) 20 m (RE18) 30 m (RE24)	15 m (E9, E12 et E15) 20 m (E18 et E21)	10 m (V7, et V9) 15 m (V12) 25 m (V18 et V24) 30 m (V28)	15 m (E9 et E12) 20 m (E18)	20 m
	 Accès par le dessus pour la maintenance	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	 Système d'autodiagnostic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



# Unités murales ETHEREA // Inverter + // Argent

Etherea, un nouveau concept de climatiseurs : Système de purification d'air très efficace, design attrayant et rendement élevé.

Grâce à leur forme fraîche, élégante et unique les nouvelles unités Etherea s'adaptent à tous les intérieurs modernes.

Ils sont équipés d'un système de purification d'air ultra-moderne et d'un nouveau capteur de qualité de l'air, qui reconnaissent et éliminent les impuretés de l'air ambiant.

La nouvelle fonction refroidissement "Mild Dry" avec déshumidification douce empêche une diminution rapide de l'humidité ambiante à température ambiante constante et augmente ainsi le confort naturel. Idéal pour dormir avec un climatiseur en marche.

En outre, le climatiseur Etherea est plus efficace que jamais au point de vue énergétique avec une économie d'énergie pouvant aller jusqu'à 50 % par rapport aux modèles non inverter. Efficacité énergétique accrue = baisse du coût de l'électricité !



CS-XE7/XE9/XE12JKEW

CS-XE7/XE9/XE12JKEW

## Unités murales ETHEREA // Inverter + // Argent

		CS-XE7JKEW	CS-XE9JKEW	CS-XE12JKEW	CS-XE15JKEW	CS-XE18JKEW	CS-XE21JKEW
Unité intérieure		CS-XE7JKEW	CS-XE9JKEW	CS-XE12JKEW	CS-XE15JKEW	CS-XE18JKEW	CS-XE21JKEW
Unité extérieure		CU-E7JKE-3	CU-E9JKE-3	CU-E12JKE-3	CU-E15JKE	CU-E18JKE	CU-E21JKE
Puissance frigorifique nominale	min. - max. kW	2,05 (0,70 - 2,40)	2,50 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 4,00)	4,20 (0,90 - 5,00)	5,00 (0,90 - 6,00)	6,30 (0,90 - 7,10)
EER nominal <sup>1</sup>		4,36 <b>A</b>	4,59 <b>A</b>	3,87 <b>A</b>	3,44 <b>A</b>	3,40 <b>A</b>	2,85 <b>C</b>
Puissance nominale absorbée en refroidissement	min. - max. kW	0,47 (0,17 - 0,58)	0,545 (0,175 - 0,740)	0,905 (0,185 - 1,180)	1,220 (0,215 - 1,600)	1,470 (0,215 - 2,030)	2,210 (0,215 - 2,540)
Puissance chauffage nominale	min. - max. kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,40 (0,80 - 6,70)	5,40 (0,90 - 7,10)	5,80 (0,90 - 8,00)	7,20 (0,90 - 8,50)
COP nominal <sup>1</sup>		4,41 <b>A</b>	4,59 <b>A</b>	4,04 <b>A</b>	3,70 <b>A</b>	3,77 <b>A</b>	3,43 <b>B</b>
Puissance nominale absorbée en chauffage	min. - max. kW	0,635 (0,16 - 1,02)	0,740 (0,165 - 1,31)	1,09 (0,175 - 1,93)	1,46 (0,245 - 2,210)	1,54 (0,245 - 2,600)	2,10 (0,245 - 2,750)
CEMA <sup>2</sup>	kWh	235	273	453	610	735	1105
Unité intérieure							
Débit d'air	Refroidissement / chauffage m <sup>3</sup> /h	654 / 684	678 / 714	750 / 768	750 / 804	978 / 1074	1038 / 1110
Déshumidification	l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,5
Niveau de pression acoustique <sup>3</sup> (silencieux / bas / élevé)	Refroidissement dB(A)	20 / 24 / 37	20 / 25 / 39	20 / 28 / 42	29 / 32 / 43	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
	Chauffage dB(A)	22 / 25 / 38	24 / 27 / 40	30 / 33 / 42	32 / 35 / 43	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement dB	53	55	58	59	60	61
	Chauffage dB	54	56	58	59	60	61
Dimensions	H x L x P mm	290 x 870 x 204	290 x 1070 x 235	290 x 1070 x 235			
Poids net	kg	9	9	9	9	12	12
Filtre de purificateur d'air		Patrol Sensor + e-ion					
Unité extérieure							
Tension	V	230	230	230	230	230	230
Câble de liaison	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Courant de service nominal	Refroidissement A	2,2	2,6	4,1	5,8	6,7	9,8
	Chauffage A	3,0	3,4	5,1	6,9	7,0	9,3
Débit d'air	Refroidissement / chauffage m <sup>3</sup> /h	1728 / 1728	1788 / 1788	1860 / 1860	2910 / 2808	2400 / 2316	2568 / 2490
Niveau de pression acoustique (élevé) <sup>3</sup>	Refroidissement dB(A)	45	46	48	46	47	48
	Chauffage dB(A)	46	47	50	46	47	49
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement dB	60	61	63	61	61	62
	Chauffage dB	61	62	65	61	61	63
Dimensions <sup>4</sup>	H x L x P mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Poids net	kg	33	34	34	48	48	49
Ø conduite liquide	pouce (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Ø conduite gaz	pouce (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Charge fluide frigorifique	R410A kg	0,78	0,96	0,97	1,06	1,15	1,29
Dénivelé UI/UE <sup>5</sup>	max. m	15	15	15	15	15	15
Longueur de la conduite	min. / max. m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 20
Longueur de conduite préremplie	max. m	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10
Complément de charge	g/m	20	20	20	20	20	20
Limites de températures extérieures <sup>3</sup>	Refroidissement °C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Chauffage °C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

Conditions nominales :	Refroidissement	Chauffage	
	Température de la pièce	27 °C TS / 19 °C TH	20 °C TS
	Température extérieure	35 °C TS / 24 °C TH	7 °C TS / 6 °C TH

TS : Température au thermomètre à bulbe sec  
TH : Température au thermomètre à bulbe humide

- Les indications de EER et COP se fondent sur 230 V conformément à la directive CE 2002/31/CE
- La consommation d'énergie moyenne annuelle (CEMA) sert uniquement à des fins de comparaison et est calculée en multipliant la puissance absorbée à 230 V par une valeur purement théorique de 500 heures de fonctionnement par an à charge totale en mode refroidissement.
- Le niveau sonore correspond à la valeur de mesure à une distance de 1 m du boîtier de l'unité et à 80 cm sous l'unité. Les valeurs de mesure sont basées sur le document EUROVENT 6/C/006-97.
- Il faut ajouter 70 mm pour les branchements.
- Unité extérieure placée plus haut que l'unité intérieure.



CS-XE7JKEW // CS-XE9JKEW // CS-XE12JKEW // CS-XE15JKEW

### Particularités techniques

- Design Argent exclusif
- Nouvelle génération du système de purification d'air à e-ions avec Patrol Sensor
- Refroidissement avec déshumidification douce : Empêche une forte diminution de l'humidité de l'air ambiant
- Encore plus efficace du point de vue énergétique pour réduire la facture d'électricité.
- Silencieux : 20 db(A) pour assurer un repos agréable même dans la chambre à coucher (XE7, XE9, XE12)
- Chauffage efficace même avec des températures extérieures jusqu'à -15 °C (XE7, XE9, XE12)



CS-XE7JKEW // CS-XE9JKEW // CS-XE12JKEW // CS-XE15JKEW



CS-XE18JKEW // CS-XE21JKEW

### CS-XE7JKEW // CS-XE9JKEW // CS-XE12JKEW // CS-XE15JKEW // CS-XE18JKEW // CS-XE21JKEW

#### ASSAINISSEMENT DE L'AIR

- Système de purification d'air à e-ions
- Capteur de qualité de l'air pour la détection de mauvaises odeurs et d'impuretés dans l'air
- Climatiseur et purificateur d'air dans un même appareil
- Refroidissement avec déshumidification douce pour plus de confort et pour éviter la sécheresse de la peau.
- Filtre Allergo-buster en option

#### ÉCOLOGIQUE ET À BON RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

- Régulation inverter pour une efficacité énergétique optimale
- Fluide frigorigène écologique R410A

#### GRAND CONFORT

- Mode silencieux (niveau sonore très bas : 20 dB(A) sur XE7, XE9 et XE12)
- Mode chauffage par températures extérieures jusqu'à -15 °C (XE7, XE9 et XE12)
- Mode turbo
- Répartition uniforme de l'air
- Contrôle automatique du flux d'air en direction verticale
- Démarrage air chaud en mode chauffage, aucune sortie d'air froid à la mise en route
- Redémarrage automatique après une panne d'électricité

#### CONVIVIAL

- Horloge 24 heures temps réel avec minuterie
- Télécommande infrarouge avec afficheur LCD

#### MONTAGE ET MAINTENANCE AISÉS

- Panneau avant amovible, lavable
- Longueur maximale des conduites 15 m (XE7, XE9, XE12, XE15) ou 20 m (XE18, XE21)
- Dénivelé maximal 15 m
- Accès par le dessus pour la maintenance de l'unité extérieure
- Système d'autodiagnostic

CU-E7JKE-3  
CU-E9JKE-3CU-E15JKE  
CU-E18JKE



# Unités murales ETHEREA // Inverter + // Blanc

Etherea, un nouveau concept de climatiseurs : Système de purification d'air très efficace, design attrayant et rendement élevé.

Grâce à leur forme fraîche, élégante et unique les nouvelles unités Etherea s'adaptent à tous les intérieurs modernes.

Ils sont équipés d'un système de purification d'air ultra-moderne et d'un nouveau capteur de qualité de l'air, qui reconnaissent et éliminent les impuretés de l'air ambiant.

La nouvelle fonction refroidissement "Mild Dry" avec déshumidification douce empêche une diminution rapide de l'humidité ambiante à température ambiante constante et augmente ainsi le confort naturel. Idéal pour dormir avec un climatiseur en marche.

En outre, le climatiseur Etherea est plus efficace que jamais au point de vue énergétique avec une économie d'énergie pouvant aller jusqu'à 50 % par rapport aux modèles non inverter. Efficacité énergétique accrue = baisse du coût de l'électricité !



CS-E7/E9/E12JKEW-3

CS-E7/E9/E12JKEW-3

## Unités murales ETHEREA // Inverter + // Blanc

Unité intérieure		CS-E7JKEW-3	CS-E9JKEW-3	CS-E12JKEW-3	CS-E15JKEW
Unité extérieure		CU-E7JKE-3	CU-E9JKE-3	CU-E12JKE-3	CU-E15JKE
Puissance frigorifique nominale	min. - max.	kW 2,05 (0,70 - 2,40)	2,50 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 4,00)	4,20 (0,90 - 5,00)
EER nominal <sup>1</sup>		4,36 <b>A</b>	4,59 <b>A</b>	3,87 <b>A</b>	3,44 <b>A</b>
Puissance nominale absorbée en refroidissement	min. - max.	kW 0,47 (0,17 - 0,58)	0,545 (0,175 - 0,740)	0,905 (0,185 - 1,180)	1,22 (0,215 - 1,600)
Puissance chauffage nominale	min. - max.	kW 2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,40 (0,80 - 6,70)	5,40 (0,90 - 7,10)
COP nominal <sup>1</sup>		4,41 <b>A</b>	4,59 <b>A</b>	4,04 <b>A</b>	3,70 <b>A</b>
Puissance nominale absorbée en chauffage	min. - max.	kW 0,635 (0,16 - 1,02)	0,740 (0,165 - 1,31)	1,09 (0,175 - 1,93)	1,460 (0,245 - 2,210)
CEMA <sup>2</sup>		kWh 235	272	452	610
<b>Unité intérieure</b>					
Débit d'air	Refroidissement / chauffage	m <sup>3</sup> /h 654 / 684	678 / 714	750 / 768	750 / 804
Déshumidification		l/h 1,3	1,5	2,0	2,4
Niveau de pression acoustique <sup>3</sup> (silencieux / bas / élevé)	Refroidissement	dB(A) 20 / 24 / 37	20 / 25 / 39	20 / 28 / 42	29 / 32 / 43
	Chauffage	dB(A) 22 / 25 / 38	24 / 27 / 40	30 / 33 / 42	32 / 35 / 43
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement	dB 53	55	58	59
	Chauffage	dB 54	56	58	59
Dimensions	H x L x P	mm 290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204
Poids net		kg 9	9	9	9
Filter de purificateur d'air		Patrol Sensor + e-ion	Patrol Sensor + e-ion	Patrol Sensor + e-ion	Patrol Sensor + e-ion
<b>Unité extérieure</b>					
Tension		V 230	230	230	230
Câble de liaison		mm <sup>2</sup> 4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Courant de service nominal	Refroidissement	A 2,2	2,6	4,1	5,8
	Chauffage	A 3,0	3,4	5,1	6,9
Débit d'air	Refroidissement / chauffage	m <sup>3</sup> /h 1728 / 1728	1788 / 1788	1860 / 1660	2910 / 2808
Niveau de pression acoustique (élevé) <sup>3</sup>	Refroidissement	dB(A) 45	46	48	46
	Chauffage	dB(A) 46	47	50	46
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement	dB 60	61	63	61
	Chauffage	dB 61	62	65	61
Dimensions <sup>4</sup>	H x L x P	mm 540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Poids net		kg 33	34	34	48
Ø conduite liquide		pouce (mm) 1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Ø conduite gaz		pouce (mm) 3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)
Charge fluide frigorifique	R410A	kg 0,78	0,96	0,98	1,060
Dénivelé UI/UE <sup>5</sup>	max.	m 15	15	15	15
Longueur de la conduite	min. / max.	m 3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15
Longueur de conduite préremplie	max.	m 7,5	7,5	7,5	7,5
Complément de charge		g/m 20	20	20	20
Limites de températures extérieures <sup>3</sup>	Refroidissement	°C +16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Chauffage	°C -15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-5 / +24

Conditions nominales :		Refroidissement	Chauffage
Température de la pièce		27 °C TS / 19 °C TH	20 °C TS
Température extérieure		35 °C TS / 24 °C TH	7 °C TS / 6 °C TH

TS : Température au thermomètre à bulbe sec  
TH : Température au thermomètre à bulbe humide

- Les indications de EER et COP se fondent sur 230 V conformément à la directive CE 2002/31/CE
- La consommation d'énergie moyenne annuelle (CEMA) sert uniquement à des fins de comparaison et est calculée en multipliant la puissance absorbée à 230 V par une valeur purement théorique de 500 heures de fonctionnement par an à charge totale en mode refroidissement.
- Le niveau sonore correspond à la valeur de mesure à une distance de 1 m du boîtier de l'unité et à 80 cm sous l'unité. Les valeurs de mesure sont basées sur le document EUROVENT 6/C/006-97.
- Il faut ajouter 70 mm pour les branchements.
- Unité extérieure placée plus haut que l'unité intérieure.



### Particularités techniques

- Design exclusif blanc
- Nouvelle génération du système de purification d'air à e-ions avec Patrol Sensor
- Refroidissement avec déshumidification douce : Empêche une forte diminution de l'humidité de l'air ambiant
- Encore plus efficace du point de vue énergétique pour réduire la facture d'électricité.
- Silencieux : 20 db(A) pour assurer un repos agréable même dans la chambre à coucher
- Chauffage efficace même avec des températures extérieures jusqu'à -15 °C (E7, E9, E12)



### CS-E7JKEW-3 // CS-E9JKEW-3 // CS-E12JKEW-3 // CS-E15JKEW

#### ASSAINISSEMENT DE L'AIR

- Système de purification d'air à e-ions
- Capteur de qualité de l'air pour la détection de mauvaises odeurs et d'impuretés dans l'air
- Climatiseur et purificateur d'air dans un même appareil
- Refroidissement avec déshumidification douce pour plus de confort et pour éviter la sécheresse de la peau.
- Filtre Allergo-buster en option

#### ÉCOLOGIQUE ET À BON RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

- Régulation inverter pour une efficacité énergétique optimale
- Fluide frigorigène écologique R410A

#### GRAND CONFORT

- Mode silencieux (niveau sonore très bas : 20 dB(A) sur E7, E9 et E12)
- Mode chauffage par températures extérieures jusqu'à -15 °C (E7, E9 et E12)
- Mode turbo
- Répartition uniforme de l'air
- Contrôle automatique du flux d'air en direction verticale
- Démarrage air chaud en mode chauffage, aucune sortie d'air froid à la mise en route
- Redémarrage automatique après une panne d'électricité

#### CONVIVAL

- Horloge 24 heures temps réel avec minuterie
- Télécommande infrarouge avec afficheur LCD

#### MONTAGE ET MAINTENANCE AISÉS

- Panneau avant amovible, lavable
- Longueur des conduites maximale 15 m
- Dénivelé maximal 15 m
- Accès par le dessus pour la maintenance de l'unité extérieure
- Système d'autodiagnostic



CU-E7JKE-3  
CU-E9JKE-3



CU-E12JKE-3  
CU-E15JKE



## Unités murales ETHEREA // Inverter + // Blanc

Etherea, un nouveau concept de climatiseurs : Système de purification d'air très efficace, design attrayant et rendement élevé.

Grâce à leur forme fraîche, élégante et unique les nouvelles unités Etherea s'adaptent à tous les intérieurs modernes.

Ils sont équipés d'un système de purification d'air ultra-moderne et d'un nouveau capteur de qualité de l'air, qui reconnaissent et éliminent les impuretés de l'air ambiant.

La nouvelle fonction refroidissement "Mild Dry" avec déshumidification douce empêche une diminution rapide de l'humidité ambiante à température ambiante constante et augmente ainsi le confort naturel. Idéal pour dormir avec un climatiseur en marche.

En outre, le climatiseur Etherea est plus efficace que jamais au point de vue énergétique avec une économie d'énergie pouvant aller jusqu'à 50 % par rapport aux modèles non inverter. Efficacité énergétique accrue = baisse du coût de l'électricité !



### Unités murales ETHEREA // Inverter + // Blanc

Unité intérieure		CS-E18JKEW	CS-E21JKEW	CS-E24JKES	CS-E28JKES
Unité extérieure		CU-E18JKE	CU-E21JKE	CU-E24JKE	CU-E28JKE
Puissance frigorifique nominale	min. - max.	kW 5,00 (0,90 - 6,00)	6,30 (0,90 - 7,10)	6,80 (0,90 - 8,10)	7,65 (0,90 - 8,60)
EER nominal <sup>1</sup>		3,40 <b>A</b>	2,85 <b>C</b>	3,21 <b>A</b>	3,01 <b>B</b>
Puissance nominale absorbée en refroidissement	min. - max.	kW 1,470 (0,215 - 2,030)	2,210 (0,215 - 2,540)	2,120 (0,350 - 2,700)	2,540 (0,350 - 2,950)
Puissance chauffage nominale	min. - max.	kW 5,80 (0,90 - 8,00)	7,20 (0,90 - 8,50)	8,60 (0,90 - 9,90)	9,60 (0,90 - 11,00)
COP nominal <sup>1</sup>		3,77 <b>A</b>	3,43 <b>B</b>	3,23 <b>C</b>	2,91 <b>D</b>
Puissance nominale absorbée en chauffage	min. - max.	kW 1,540 (0,245 - 2,600)	2,100 (0,245 - 2,750)	2,660 (0,360 - 3,200)	3,300 (0,360 - 3,750)
CEMA <sup>2</sup>		kWh 735	1105	1060	1270
<b>Unité intérieure</b>					
Débit d'air	Refroidissement / chauffage	m <sup>3</sup> /h 978 / 1074	1038 / 1110	1104 / 1170	1158 / 1206
Déshumidification		l/h 2,8	3,5	3,9	4,5
Niveau de pression acoustique <sup>3</sup> (silencieux / bas / élevé)	Refroidissement	dB(A) 34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47	35 / 38 / 49
	Chauffage	dB(A) 34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47	35 / 38 / 48
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement	dB 60	61	63	65
	Chauffage	dB 60	61	63	64
Dimensions	H x L x P	mm 290 x 1070 x 235	290 x 1070 x 235	290 x 1070 x 235	290 x 1070 x 235
Poids net		kg 12	12	12	12
Filter de purificateur d'air		Patrol Sensor + e-ion	Patrol Sensor + e-ion	Patrol Sensor + e-ion	Patrol Sensor + e-ion
<b>Unité extérieure</b>					
Tension		V 230	230	230	230
Câble de liaison		mm <sup>2</sup> 4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Courant de service nominal	Refroidissement	A 6,7	9,8	9,7	11,5
	Chauffage	A 7,0	9,3	12,1	15
Débit d'air	Refroidissement / chauffage	m <sup>3</sup> /h 2400 / 2316	2568 / 2490	3012 / 3012	3270 / 3270
Niveau de pression acoustique (élevé) <sup>3</sup>	Refroidissement	dB(A) 47	48	52	53
	Chauffage	dB(A) 47	49	52	53
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement	dB 61	62	66	67
	Chauffage	dB 61	63	66	67
Dimensions <sup>4</sup>	H x L x P	mm 750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Poids net		kg 48	49	65	66
Ø conduite liquide		pouce (mm) 1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Ø conduite gaz		pouce (mm) 1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Charge fluide frigorigère	R410A	kg 1,15	1,29	1,70	1,80
Dénivelé UI/UE <sup>5</sup>	max.	m 15	15	20	20
Longueur de la conduite	min. / max.	m 3 / 20	3 / 20	3 / 30	3 / 30
Longueur de conduite préremplie	max.	m 10	10	10	10
Complément de charge		g/m 20	20	30	30
Limites de températures extérieures <sup>5</sup>	Refroidissement	°C +16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Chauffage	°C -5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

Conditions nominales :		Refroidissement	Chauffage
Température de la pièce		27 °C TS / 19 °C TH	20 °C TS
Température extérieure		35 °C TS / 24 °C TH	7 °C TS / 6 °C TH

TS : Température au thermomètre à bulbe sec  
TH : Température au thermomètre à bulbe humide

- Les indications de EER et COP se fondent sur 230 V conformément à la directive CE 2002/31/CE
- La consommation d'énergie moyenne annuelle (CEMA) sert uniquement à des fins de comparaison et est calculée en multipliant la puissance absorbée à 230 V par une valeur purement théorique de 500 heures de fonctionnement par an à charge totale en mode refroidissement.
- Le niveau sonore correspond à la valeur de mesure à une distance de 1 m du boîtier de l'unité et à 80 cm sous l'unité. Les valeurs de mesure sont basées sur le document EUROVENT 6/C/006-97.
- Il faut ajouter 70 mm pour les branchements.
- Unité extérieure placée plus haut que l'unité intérieure.



### Particularités techniques

- Design exclusif blanc
- Nouvelle génération du système de purification d'air à e-ions avec Patrol Sensor
- Refroidissement avec déshumidification douce : Empêche une forte diminution de l'humidité de l'air ambiant
- Encore plus efficace du point de vue énergétique pour réduire la facture d'électricité.
- La température ambiante souhaitée est atteinte rapidement



### CS-E18JKEW // CS-E21JKEW // CS-E24JKES // CS-E28JKES

#### ASSAINISSEMENT DE L'AIR

- Système de purification d'air à e-ions
- Capteur de qualité de l'air pour la détection de mauvaises odeurs et d'impuretés dans l'air
- Climatiseur et purificateur d'air dans un même appareil
- Refroidissement avec déshumidification douce pour plus de confort et pour éviter la sécheresse de la peau.
- Filtre Allergo-buster en option

#### ÉCOLOGIQUE ET À BON RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

- Régulation inverter pour une efficacité énergétique optimale
- Fluide frigorigène écologique R410A

#### GRAND CONFORT

- Mode silencieux
- Mode turbo
- Répartition uniforme de l'air
- Contrôle automatique du flux d'air en direction verticale
- Démarrage air chaud en mode chauffage, aucune sortie d'air froid à la mise en route
- Redémarrage automatique après une panne d'électricité

#### CONVIVAL

- Horloge 24 heures temps réel avec minuterie
- Télécommande infrarouge avec afficheur LCD

#### MONTAGE ET MAINTENANCE AISÉS

- Panneau avant amovible, lavable
- Longueur des conduites maximale 20 m (E18, E21) ou 30 m (E24, E28)
- Dénivelé maximal 15 m (E18, E21) ou 20 m (E24, E28)
- Accès par le dessus pour la maintenance de l'unité extérieure
- Système d'autodiagnostic



CU-E18JKE  
CU-E21JKE



CU-E24JKE  
CU-E28JKE



## Unités murales // Inverter + // -15 °C

Instruments de mesure, ordinateurs, serveurs, mécanismes de couplage, ils ont tous un point commun : Ils produisent une chaleur non négligeable qui doit être évacuée pour éviter une surchauffe et un dysfonctionnement des composants électroniques ou des pannes. Ces charges thermiques apparaissent naturellement dans ces locaux également lorsque les températures extérieures tombent en dessous de zéro. Une importance particulière est donc portée au refroidissement de ces locaux électroniques : Les climatiseurs installés pour le refroidissement doivent être fiables et assurer la puissance frigorifique nécessaire même avec des températures extérieures très basses. L'aspect écologique ne doit pas être négligé. Les climatiseurs inverter de la gamme HKEA de Panasonic répondent à tous points de vue à ces exigences.



CS-E9HKEA



### Unités murales // Inverter + // -15 °C

Unité intérieure			CS-E9HKEA	CS-E12HKEA	CS-E15HKEA	CS-E18HKEA	CS-E21HKEA
Unité extérieure			CU-E9HKEA	CU-E12HKEA	CU-E15HKEA	CU-E18HKEA	CU-E21HKEA
Puissance frigorifique nominale	min. - max.	kW	2,60 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)	4,40 (0,90 - 5,00)	5,30 (0,90 - 6,00)	6,30 (0,90 - 7,10)
EER nominal <sup>1</sup>			4,41 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	3,21 <b>A</b>	3,21 <b>A</b>	2,85 <b>C</b>
Puissance nominale absorbée en refroidissement	min. - max.	kW	0,590 (0,120 - 0,750)	0,920 (0,120 - 1,180)	1,370 (0,215 - 1,60)	1,650 (0,215 - 2,050)	2,210 (0,215 - 2,540)
Puissance chauffage nominale	min. - max.	kW	3,60 (0,60 - 5,40)	4,80 (0,60 - 6,60)	5,50 (0,90 - 7,10)	6,60 (0,90 - 8,00)	7,20 (0,90 - 8,50)
COP nominal <sup>1</sup>			4,26 <b>A</b>	3,81 <b>A</b>	3,50 <b>B</b>	3,69 <b>A</b>	3,43 <b>B</b>
Puissance nominale absorbée en chauffage	min. - max.	kW	0,845 (0,115 - 1,360)	1,260 (0,115 - 1,850)	1,570 (0,245 - 2,250)	1,790 (0,245 - 2,650)	2,100 (0,245 - 2,750)
CEMA <sup>2</sup>		kWh	295	460	685	825	1105
Unité intérieure							
Débit d'air	Refroidissement / chauffage	m <sup>3</sup> /h	576 / 630	642 / 672	660 / 708	912 / 1002	972 / 1038
Déshumidification		l/h	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5
Niveau de pression acoustique <sup>3</sup> (silencieux / bas / élevé)	Refroidissement	dB(A)	23 / 26 / 39	26 / 29 / 42	29 / 32 / 43	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
	Chauffage	dB(A)	24 / 27 / 40	30 / 33 / 42	32 / 35 / 43	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement	dB	50	53	54	57	58
	Chauffage	dB	51	53	54	57	58
Dimensions	H x L x P	mm	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230
Poids net		kg	9	9	9	11	11
Filter de purificateur d'air			Filter Alleru-buster + ion				
Unité extérieure							
Tension		V	230	230	230	230	230
Câble de liaison		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Courant de service nominal	Refroidissement	A	2,9	4,3	6,3	7,5	9,9
	Chauffage	A	4,0	5,8	7,1	8,1	9,3
Débit d'air	Refroidissement / chauffage	m <sup>3</sup> /h	1788 / 1770	1860 / 1824	2910 / 2808	2400 / 2400	2568 / 2490
Niveau de pression acoustique (élevé) <sup>3</sup>	Refroidissement	dB(A)	46	48	46	47	48
	Chauffage	dB(A)	47	50	46	47	49
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement	dB	59	61	59	60	61
	Chauffage	dB	60	63	59	60	62
Dimensions <sup>4</sup>	H x L x P	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Poids net		kg	35	35	48	49	51
Ø conduite liquide		pouce (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Ø conduite gaz		pouce (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Charge fluide frigorifique	R410A	kg	0,93	0,97	1,06	1,18	1,29
Dénivelé UI/UE <sup>5</sup>	max.	m	5	5	5	15	15
Longueur de la conduite	min. / max.	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 20
Longueur de conduite préremplie	max.	m	7,5	7,5	7,5	10	10
Complément de charge		g/m	20	20	20	20	20
Limites de températures extérieures <sup>5</sup>	Refroidissement	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Chauffage	°C	-10 / +24	-10 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Conditions nominales :	Refroidissement	Chauffage
	Température de la pièce	27 °C TS / 19 °C TH
Température extérieure	35 °C TS / 24 °C TH	7 °C TS / 6 °C TH

TS : Température au thermomètre à bulbe sec  
TH : Température au thermomètre à bulbe humide

- Les indications de EER et COP se fondent sur 230 V conformément à la directive CE 2002/31/CE
- La consommation d'énergie moyenne annuelle (CEMA) sert uniquement à des fins de comparaison et est calculée en multipliant la puissance absorbée à 230 V par une valeur purement théorique de 500 heures de fonctionnement par an à charge totale en mode refroidissement.
- Le niveau sonore correspond à la valeur de mesure à une distance de 1 m du boîtier de l'unité et à 80 cm sous l'unité. Les valeurs de mesure sont basées sur le document EUROVENT 6/C/006-97.
- Il faut ajouter 70 mm pour les branchements.
- Unité extérieure placée plus haut que l'unité intérieure.



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

### Particularités techniques

- Efficacité énergétique élevée en mode chauffage et refroidissement avec des températures extérieures jusqu'à  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  (E9 et E12:  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ )
- Système de purification de l'air par ultrasons avec filtre Alleru-buster
- Mode silencieux avec seulement 23 dB(A) sur CS-E9HKEA
- La température ambiante souhaitée est atteinte rapidement
- Longueur des conduites maximale 15 m (E9, E12, E15) ou 20 m (E18, E21)



CS-E18HKEA // CS-E21HKEA

### CS-E9HKEA // CS-E12HKEA // CS-E15HKEA // CS-E18HKEA // CS-E21HKEA

#### ASSAINISSEMENT DE L'AIR

- Ionisateur d'air pour plus de bien-être
- Filtre Alleru-buster
- Mode déshumidification

#### ÉCOLOGIQUE ET À BON RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

- Régulation inverter pour une efficacité énergétique optimale
- Fluide frigorigène écologique R410A

#### GRAND CONFORT

- Mode chauffage et refroidissement avec des températures extérieures jusqu'à  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  (E9 et E12 :  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ )
- Commutation automatique du mode de fonctionnement en fonction de la température de la pièce
- Mode silencieux
- Mode turbo
- Répartition uniforme de l'air
- Contrôle automatique du flux d'air en direction verticale et horizontale
- Démarrage air chaud
- Redémarrage automatique après une panne d'électricité

#### CONVIVAL

- Horloge 24 heures temps réel avec minuterie
- Télécommande infrarouge avec afficheur LCD

#### MONTAGE ET MAINTENANCE AISÉS

- Panneau avant amovible, lavable
- Longueur des conduites maximale 15 m (E9, E12, E15) ou 20 m (E18, E21)
- Accès par le dessus pour la maintenance de l'unité extérieure
- Système d'autodiagnostic
- Mode déshumidification

CU-E9HKEA  
CU-E12HKEACU-E15HKEA CU-E21HKEA  
CU-E18HKEA



## Unités murales // Modèles inverter de base

Elles sont puissantes, ont un bon rendement énergétique et répondent notamment à des exigences de qualité élevées : les unités murales inverter de base de Panasonic.

Terminus pour les allergènes, les virus, les bactéries et les moisissures : Le filtre intégré de série Alleru-buster d'une durée de vie de 10 ans assure la meilleure qualité de l'air car il neutralise plus de 99 % des substances nocives retenues dans le filtre.

Grâce à la technologie inverter moderne, la gamme complète présente en mode refroidissement en général la classe d'efficacité A et est donc particulièrement économe en énergie.



CS-RE9/12JKE

### Unités murales // Modèles inverter de base

			CS-RE9JKE	CS-RE12JKE	CS-RE15JKE	CS-RE18JKE	CS-RE24JKE
Unité intérieure							
Unité extérieure			CU-RE9JKE	CU-RE12JKE	CU-RE15JKE	CU-RE18JKE	CU-RE24JKE
Puissance frigorifique nominale	min. - max.	kW	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 3,90)	4,20 (1,00 - 4,60)	5,00 (0,90 - 6,00)	6,80 (0,90 - 8,10)
EER nominal <sup>1</sup>			3,57 <b>A</b>	3,47 <b>A</b>	3,33 <b>A</b>	3,40 <b>A</b>	3,21 <b>A</b>
Puissance nominale absorbée en refroidissement	min. - max.	kW	0,70 (0,19 - 1,00)	1,01 (0,17 - 1,2)	1,26 (0,21 - 1,60)	1,47 (0,215 - 2,03)	2,12 (0,35 - 2,70)
Puissance chauffage nominale	min. - max.	kW	3,30 (0,90 - 4,10)	4,25 (0,90 - 5,10)	5,30 (0,90 - 7,60)	5,80 (0,90 - 8,00)	8,60 (0,90 - 9,90)
COP nominal <sup>1</sup>			4,02 <b>A</b>	3,79 <b>A</b>	3,44 <b>B</b>	3,77 <b>A</b>	3,23 <b>C</b>
Puissance nominale absorbée en chauffage	min. - max.	kW	0,82 (0,17 - 1,15)	1,12 (0,15 - 1,46)	1,54 (0,21 - 2,40)	1,54 (0,245 - 2,60)	2,66 (0,36 - 3,20)
CEMA <sup>2</sup>		kWh	350	505	630	735	1060
Unité intérieure							
Tension		V	230	230	230	230 (sur unité extérieure)	230 (sur unité extérieure)
Câble de liaison		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Courant de service nominal	Refroidissement	A	3,45	4,7	6,05	6,7	9,7
	Chauffage	A	3,70	5,2	7,10	7,0	12,1
Débit d'air	Refroidissement / chauffage	m <sup>3</sup> /h	828 / 828	828 / 870	864 / 918	978 / 1074	1104 / 1170
	Déshumidification	l/h	1,4	2,0	2,4	2,8	3,9
Niveau de pression acoustique <sup>3</sup> (silencieux / bas / élevé)	Refroidissement	dB(A)	22 / 27 / 42	22 / 30 / 42	29 / 31 / 46	- / 37 / 44	- / 38 / 47
	Chauffage	dB(A)	25 / 27 / 42	28 / 33 / 42	28 / 34 / 47	- / 37 / 44	- / 38 / 47
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement	dB	53	53	57	60	63
	Chauffage	dB	53	53	58	60	63
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 848 x 204	290 x 848 x 204	290 x 848 x 204	290 x 1070 x 235	290 x 1070 x 235
Poids net		kg	9	9	9	12	12
Filtre de purificateur d'air			Filtre Alleru-buster	Filtre Alleru-buster	Filtre Alleru-buster	Filtre Alleru-buster	Filtre Alleru-buster
Unité extérieure							
Débit d'air	Refroidissement / chauffage	m <sup>3</sup> /h	1734 / 1734	1830 / 1830	1860 / 1920	2400 / 2316	3012 / 3012
	Niveau de pression acoustique (élevé) <sup>3</sup>	Refroidissement	dB(A)	47	48	50	47
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Chauffage	dB(A)	48	50	51	47	52
	Refroidissement	dB	60	61	63	61	66
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Chauffage	dB	61	63	64	61	66
	Dimensions <sup>4</sup>	H x L x P	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Poids net		kg	28	30	36	48	65
Ø conduite liquide		pouce (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Ø conduite gaz		pouce (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	5/8" (15,88)
Charge fluide frigorifique	R410A	kg	0,81	0,97	0,97	1,15	1,70
Dénivelé UI/UE <sup>5</sup>	max.	m	5	5	5	15	20
Longueur de la conduite	min. / max.	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 30
Longueur de conduite préremplie	max.	m	7,5	7,5	7,5	10	10
Complément de charge		g/m	20	20	20	20	30
Limites de températures extérieures <sup>5</sup>	Refroidissement	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Chauffage	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

Conditions nominales :	Refroidissement	Chauffage
	Température de la pièce	27 °C TS / 19 °C TH
Température extérieure	35 °C TS / 24 °C TH	7 °C TS / 6 °C TH

TS : Température au thermomètre à bulbe sec  
TH : Température au thermomètre à bulbe humide

- Les indications de EER et COP se fondent sur 230 V conformément à la directive CE 2002/31/CE
- La consommation d'énergie moyenne annuelle (CEMA) sert uniquement à des fins de comparaison et est calculée en multipliant la puissance absorbée à 230 V par une valeur purement théorique de 500 heures de fonctionnement par an à charge totale en mode refroidissement.
- Le niveau sonore correspond à la valeur de mesure à une distance de 1 m du boîtier de l'unité et à 80 cm sous l'unité. Les valeurs de mesure sont basées sur le document EUROVENT 6/C/006-97.
- Il faut ajouter 70 mm pour les branchements.
- Unité extérieure placée plus haut que l'unité intérieure.



CS-RE9JKE // CS-RE12JKE // CS-RE15JKE

### Particularités techniques

- Large gamme de modèles inverter de base
- Nouvelle taille avec une puissance de 4,2 kW
- Unités intérieures encore plus silencieuses
- Efficacité énergétique améliorée
- Douce brise rafraîchissante (RE9/12/15)
- Horloge 12 heures temps réel avec minuterie
- Grandes longueurs de conduites (de 15 à 30 m)



CS-RE18JKE // CS-RE24JKE

### CS-RE9JKE // CS-RE12JKE // CS-RE15JKE // CS-RE18JKE // CS-RE24JKE

#### ASSAINISSEMENT DE L'AIR

- Filtre à air Allergo-buster avec durée de vie de 10 ans
- Fonction de réduction des odeurs
- Filtre à air anti-moisissures

#### ÉCOLOGIQUE ET À BON RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

- Système inverter
- Fluide frigorigène écologique R410A

#### GRAND CONFORT

- Effet de refroidissement avec brise douce (RE9, RE12 et RE15)
- Mode silencieux (RE9, RE12 et RE15)
- Mode turbo (RE9, RE12 et RE15)
- Contrôle automatique du flux d'air en direction verticale (RE9, RE12 et RE15)
- Démarrage air chaud
- Redémarrage automatique après une panne d'électricité

#### CONVIVIAL

- Horloge 12 heures temps réel avec minuterie (RE9, RE12 et RE15)
- Horloge 24 heures temps réel avec minuterie (RE18 et RE24)
- Télécommande infrarouge avec afficheur LCD

#### MONTAGE ET MAINTENANCE AISÉS

- Longueur des conduites maximale 15 m (RE9, RE12, RE15), 20 m (RE18) ou 30 m (RE24)
- Panneau avant amovible, lavable
- Accès par le dessus pour la maintenance de l'unité extérieure
- Système d'autodiagnostic



(RE9, RE12 et RE15)



(RE18 et RE24)



CU-RE9JKE CU-RE15JKE



CU-RE18JKE



CU-RE24JKE



## Unités murales // Non inverter // Froid seul

Ces climatiseurs muraux d'un bon rapport qualité prix sont silencieux et atteignent la classe d'efficacité énergétique A dans les classes de puissance jusqu'à 5,3 kW ainsi que sur le modèle 7,9 kW, et ceci sans technique inverter.

Ces unités murales peuvent aussi se présenter autrement : équipées d'un système de purification d'air par ultrasons avec filtre Alleru-buster, elles garantissent un air sain et pur.



### Unités murales // Non inverter // Froid seul

Unité intérieure		CS-V7DKE	CS-V9DKE	CS-V12DKE	CS-V18DKE	CS-V24DKE	CS-V28EKE
Unité extérieure		CU-V7DKE	CU-V9DKE	CU-V12DKE	CU-V18DKE	CU-V24DKE	CU-V28EKE
Puissance frigorifique nominale	min. - max. kW	2,40	3,00	3,68	5,30	7,03	7,91
EER nominal <sup>1</sup>		3,24 <b>A</b>	3,21 <b>A</b>	3,23 <b>A</b>	3,25 <b>A</b>	2,70 <b>D</b>	3,22 <b>A</b>
Puissance nominale absorbée en refroidissement	min. - max. kW	0,740	0,935	1,140	1,630	2,600	2,460
CEMA <sup>2</sup>	kWh	370	468	570	815	1300	1230
<b>Unité intérieure</b>							
Tension	V	230	230	230	230	230	230 (sur unité extérieure)
Câble de liaison	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Courant de service nominal	A	3,4	4,2	5,3	7,3	12,3	11,3
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	468	510	570	888	1014	1206
Déshumidification	l/h	1,5	1,7	2,1	2,9	4,0	4,6
Niveau de pression acoustique <sup>3</sup> (silencieux / bas / élevé)	dB(A)	24 / 26 / 33	24 / 26 / 35	27 / 29 / 39	35 / 37 / 42	38 / 40 / 46	42 / 44 / 49
Niveau de puissance acoustique (élevé)	dB	46	48	52	54	59	62
Dimensions	H x L x P mm	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230	340 x 1150 x 260
Poids net	kg	9	9	9	11	11	18
Filter de purificateur d'air		Filter Alleru-buster + ion					
<b>Unité extérieure</b>							
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1560	1980	1848	2520	2790	3180
Niveau de pression acoustique (élevé) <sup>3</sup>	dB(A)	46	48	49	54	54	55
Niveau de puissance acoustique (élevé)	dB	61	63	64	69	69	70
Dimensions <sup>4</sup>	H x L x P mm	510 x 650 x 230	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Poids net	kg	25	31	33	50	59	62
Ø conduite liquide	pouce (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Ø conduite gaz	pouce (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Charge fluide frigorifique	R410A kg	0,89	0,93	1,05	1,34	1,47	1,9
Dénivelé UI/UE <sup>5</sup>	max. m	5	5	5	20	20	20
Longueur de la conduite	min. / max. m	3 / 10	3 / 10	3 / 15	3 / 25	3 / 25	3 / 30
Longueur de conduite préremplie	max. m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Complément de charge	g/m	10	10	15	20	30	30
Limites de températures extérieures <sup>3</sup>	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43

Conditions nominales :

	Refroidissement
Température de la pièce	27 °C TS / 19 °C TH
Température extérieure	35 °C TS / 24 °C TH

TS : Température au thermomètre à bulbe sec  
TH : Température au thermomètre à bulbe humide

1 Les indications de EER se fondent sur 230 V conformément à la directive CE 2002/31/CE

2 La consommation d'énergie moyenne annuelle (CEMA) sert uniquement à des fins de comparaison et est calculée en multipliant la puissance absorbée à 230 V par une valeur purement théorique de 500 heures de fonctionnement par an à charge totale en mode refroidissement.

3 Le niveau sonore correspond à la valeur de mesure à une distance de 1 m du boîtier de l'unité et à 80 cm sous l'unité.  
Les valeurs de mesure sont basées sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

4 Il faut ajouter 70 mm pour les branchements.

5 Unité extérieure placée plus haut que l'unité intérieure.



CS-V7DKE // CS-V9DKE // CS-V12DKE

### Particularités techniques

- Mode silencieux pour plus de confort
- Mode turbo pour atteindre rapidement la température réglée
- Installation facile
- Fluide frigorigène écologique R410A
- Guidage automatique et manuel de l'air



CS-V18DKE // CS-V24DKE



CS-V28EKE

### CS-V7DKE // CS-V9DKE // CS-V12DKE // CS-V18DKE // CS-V24DKE // CS-V28EKE

#### ASSAINISSEMENT DE L'AIR

- Système de purification de l'air par ultrasons avec filtre Alleru-buster

#### ÉCOLOGIQUE ET À BON RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

- Fluide frigorigène écologique R410A

#### GRAND CONFORT

- Mode silencieux (niveau sonore très silencieux : 24 dB(A) sur CS-V7DKE et CS-V9DKE))
- Mode turbo
- Guidage manuel horizontal de l'air (V7, V9 et V12)
- Contrôle automatique du flux d'air en direction verticale (V7, V9 et V12)
- Guidage individuel du flux d'air en direction verticale et horizontale (V18, V24 et V28)
- Démarrage air chaud
- Redémarrage automatique après une panne d'électricité

#### CONVIVIAL

- Horloge 24 heures temps réel avec minuterie
- Télécommande infrarouge avec afficheur LCD

#### MONTAGE ET MAINTENANCE AISÉS

- Panneau avant amovible, lavable
- Accès par le dessus pour la maintenance de l'unité extérieure



V7, V9 et V12



V18, V24 et V28

CU-V7DKE  
CU-V9DKECU-V18DKE  
CU-V24DKECU-V18DKE  
CU-V28EKE



## Mini-console // Inverter +

Les mini-console sont flexibles et concilient un climat de première qualité et une atmosphère confortable. L'unité peut être posé directement au sol mais peut être également fixé au mur à une certaine distance du sol. Un encastrement partiel dans le mur est également possible tout comme un habillage complet. Les consoles miniatures montrent leur efficacité en mode chauffage, notamment lorsque les températures extérieures descendent jusqu'à -15°C. Pour augmenter le confort et garantir une répartition optimale de l'air dans la pièce, l'air froid en mode refroidissement est soufflé dans la partie supérieure des consoles miniatures alors que l'air chaud en mode chauffage sort par une sortie d'air placée en bas.



CS-E9GFEW



### Mini-console // Inverter +

			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Unité intérieure			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Unité extérieure			CU-E9GFE-1	CU-E12GFE-1	CU-E18GFE-1
Puissance frigorifique nominale	min. - max.	kW	2,50 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,60)
EER nominal <sup>1</sup>			4,39 <b>A</b>	3,63 <b>A</b>	3,23 <b>A</b>
Puissance nominale absorbée en refroidissement	min. - max.	kW	0,57 (0,175 - 0,78)	0,965 (0,185 - 1,140)	1,55 (0,255 - 1,91)
Puissance chauffage nominale	min. - max.	kW	3,60 (0,80 - 5,00)	4,80 (0,80 - 6,10)	5,80 (0,90 - 7,10)
COP nominal <sup>1</sup>			4,16 <b>A</b>	3,64 <b>A</b>	3,63 <b>A</b>
Puissance nominale absorbée en chauffage	min. - max.	kW	0,865 (0,165 - 1,36)	1,320 (0,175 - 1,77)	1,600 (0,26 - 2,35)
CEMA <sup>2</sup>		kWh	285	483	775
Unité intérieure					
Débit d'air	Refroidissement / chauffage	m <sup>3</sup> /h	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Déshumidification		l/h	1,4	2,0	2,8
Niveau de pression acoustique <sup>3</sup> (silencieux / bas / élevé)	Refroidissement	dB(A)	23 / 27 / 38	24 / 28 / 39	32 / 36 / 44
	Chauffage	dB(A)	23 / 27 / 38	23 / 27 / 39	32 / 36 / 44
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement	dB	54	55	60
	Chauffage	dB	54	55	61
Dimensions	H x L x P	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Poids net		kg	14	14	14
Unité extérieure					
Tension		V	230	230	230
Câble de liaison		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Courant de service nominal	Refroidissement	A	2,75	4,60	7,20
	Chauffage	A	4,20	6,25	7,35
Débit d'air	Refroidissement / chauffage	m <sup>3</sup> /h	1788 / 1788	1860 / 1860	2400 / 2400
Niveau de pression acoustique (élevé) <sup>3</sup>	Refroidissement	dB(A)	46	48	47
	Chauffage	dB(A)	47	50	48
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement	dB	59	61	60
	Chauffage	dB	60	63	60
Dimensions <sup>4</sup>	H x L x P	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Poids net		kg	34	34	49
Ø conduite liquide		pouce (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Ø conduite gaz		pouce (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)
Charge fluide frigorifique	R410A	kg	0,965	0,980	1,060
Dénivelé UI/UE <sup>5</sup>	max.	m	5	5	15
Longueur de la conduite	min. / max.	m	3 / 15	3 / 15	3 / 20
Longueur de conduite préremplie	max.	m	7,5	7,5	10
Complément de charge		g/m	20	20	20
Limites de températures extérieures <sup>3</sup>	Refroidissement	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Chauffage	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Conditions nominales :

	Refroidissement	Chauffage
Température de la pièce	27 °C TS / 19 °C TH	20 °C TS
Température extérieure	35 °C TS / 24 °C TH	7 °C TS / 6 °C TH

TS : Température au thermomètre à bulbe sec  
TH : Température au thermomètre à bulbe humide

1 Les indications de EER et COP se fondent sur 230 V conformément à la directive CE 2002/31/CE

2 La consommation d'énergie moyenne annuelle (CEMA) sert uniquement à des fins de comparaison et est calculée en multipliant la puissance absorbée à 230 V par une valeur purement théorique de 500 heures de fonctionnement par an à charge totale en mode refroidissement.

3 Le niveau sonore correspond à la valeur de mesure à une distance de 1 m du boîtier de l'unité et une hauteur de 1 m devant l'unité.

Les valeurs de mesure sont basées sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

4 Il faut ajouter 70 mm pour les branchements.

5 Unité extérieure placée plus haut que l'unité intérieure.



### Particularités techniques

- Encore plus efficace du point de vue énergétique pour réduire la facture d'électricité.
- Mode chauffage avec des températures extérieures jusqu'à  $-15^{\circ}\text{C}$
- Deux ouvertures de sortie pour plus de confort.
- Mode turbo pour atteindre rapidement la température réglée
- Fluide frigorigène écologique R410A

### CS-E9GFEW // CS-E12GFEW // CS-E18GFEW

#### ASSAINISSEMENT DE L'AIR

- Mode déshumidification
- Fonction de réduction des odeurs

#### ÉCOLOGIQUE ET À BON RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

- Régulation inverter pour une efficacité énergétique optimale
- Fluide frigorigène écologique R410A

#### GRAND CONFORT

- Mode silencieux (niveau sonore très bas : 23 dB(A) sur CS-E9GFEW ou 24 dB(A) sur CS-E12GFEW)
- Mode turbo  
Sélection automatique du mode de fonctionnement en fonction de la température ambiante et de la température extérieure
- Contrôle automatique du flux d'air en direction verticale
- Démarrage air chaud
- Redémarrage automatique après une panne d'électricité

#### CONVIVAL

- Horloge 24 heures temps réel avec minuterie
- Télécommande infrarouge avec afficheur LCD

#### MONTAGE ET MAINTENANCE AISÉS

- Panneau avant amovible, lavable
- Longueur des conduites maximale 15 m (E9, E12) ou 20 m (E18)
- Accès par le dessus pour la maintenance de l'unité extérieure
- Système d'autodiagnostic



CU-E9GFE-1  
CU-E12GFE-1

CU-E18GFE-1



## Consoles/plafonniers // Inverter

Les consoles/plafonniers inverter sont extrêmement flexibles au niveau des possibilités de montage. Selon les besoins, ils peuvent être montés debout contre le mur ou suspendus au plafond. Ils sont surtout appropriés pour les restaurants ou les bureaux dans lesquels il faut une climatisation puissante et économe en énergie.



en option

### Consoles/plafonniers // Inverter

Unité intérieure			CS-E15DTEW	CS-E18DTEW	CS-E21DTEW
Unité extérieure			CU-E15DBE	CU-E18DBE	CU-E21DBE
Puissance frigorifique nominale	min. - max.	kW	4,15 (0,90 - 4,55)	5,00 (0,90 - 5,40)	5,80 (0,90 - 6,60)
EER nominal <sup>1</sup>			3,22 <b>A</b>	3,01 <b>B</b>	3,01 <b>B</b>
Puissance nominale absorbée en refroidissement	min. - max.	kW	1,29 (0,255 - 1,550)	1,66 (0,255 - 1,890)	1,93 (0,255 - 2,240)
Puissance chauffage nominale	min. - max.	kW	5,17 (0,90 - 6,30)	6,10 (0,90 - 7,60)	6,80 (0,90 - 8,10)
COP nominal <sup>1</sup>			3,34 <b>C</b>	3,35 <b>C</b>	3,42 <b>B</b>
Puissance nominale absorbée en chauffage	min. - max.	kW	1,550 (0,260 - 2,050)	1,820 (0,260 - 2,380)	1,990 (0,260 - 2,650)
CEMA <sup>2</sup>		kWh	645	830	965
Unité intérieure					
Débit d'air	Refroidissement / chauffage	m <sup>3</sup> /h	720 / 732	750 / 762	786 / 792
Déshumidification		l/h	2,4	2,8	3,2
Niveau de pression acoustique <sup>3</sup> (silencieux / bas / élevé)	Refroidissement	dB(A)	34 / 37 / 45	36 / 39 / 46	38 / 41 / 47
	Chauffage	dB(A)	30 / 33 / 45	32 / 35 / 47	34 / 37 / 47
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement	dB	58	59	60
	Chauffage	dB	58	60	60
Dimensions	H x L x P	mm	540 x 1028 x 200	540 x 1028 x 200	540 x 1028 x 200
Poids net		kg	17	18	20
Filter de purificateur d'air			Filter Alleru-buster (en option)	Filter Alleru-buster (en option)	Filter Alleru-buster (en option)
Unité extérieure					
Tension		V	230	230	230
Câble de liaison		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Courant de service nominal	Refroidissement	A	6,0	7,5	8,7
	Chauffage	A	7,1	8,2	9,0
Débit d'air	Refroidissement / chauffage	m <sup>3</sup> /h	2910 / 2910	2400 / 2400	2568 / 2490
Niveau de pression acoustique (élevé) <sup>3</sup>	Refroidissement	dB(A)	46	47	48
	Chauffage	dB(A)	47	48	49
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement	dB	59	60	61
	Chauffage	dB	60	61	62
Dimensions <sup>4</sup>	H x L x P	mm	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Poids net		kg	48	48	49
Ø conduite liquide		pouce (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Ø conduite gaz		pouce (mm)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Charge fluide frigorifique	R410A	kg	1,23	1,06	1,15
Dénivelé UI/UE <sup>5</sup>	max.	m	15	15	15
Longueur de la conduite	min. / max.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Longueur de conduite préremplie	max.	m	10	10	10
Complément de charge		g/m	20	20	20
Limites de températures extérieures <sup>5</sup>	Refroidissement	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Chauffage	°C	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24

Conditions nominales :	Refroidissement	Chauffage
Température de la pièce	27 °C TS / 19 °C TH	20 °C TS
Température extérieure	35 °C TS / 24 °C TH	7 °C TS / 6 °C TH

TS : Température au thermomètre à bulbe sec  
TH : Température au thermomètre à bulbe humide

- Les indications de EER et COP se fondent sur 230 V conformément à la directive CE 2002/31/CE
- La consommation d'énergie moyenne annuelle (CEMA) sert uniquement à des fins de comparaison et est calculée en multipliant la puissance absorbée à 230 V par une valeur purement théorique de 500 heures de fonctionnement par an à charge totale en mode refroidissement.
- Le niveau sonore correspond à la valeur de mesure aux distances suivantes : debout : 1 m devant l'unité à 1 m de hauteur, suspendue : 1 m devant et 80 cm sous l'unité. Les valeurs de mesure sont basées sur le document EUROVENT 6/C/006-97.
- Il faut ajouter 70 mm pour les branchements.
- Unité extérieure placée plus haut que l'unité intérieure.



### Particularités techniques

- Faible profondeur de seulement 20 cm pour faciliter le montage
- 2 possibilités de montage : contre le mur ou suspendu au plafond
- Plages de puissance de 4,15 à 5,8 kW
- Mode turbo pour atteindre rapidement la température réglée
- Fluide frigorigène écologique R410A
- Longueur de conduite maximale 20 m, dénivelé maximal 20 m pour toutes les tailles



### CS-E15DTEW // CS-E18DTEW // CS-E21DTES

#### ASSAINISSEMENT DE L'AIR

- Mode déshumidification
- Fonction de réduction des odeurs
- Filtre Alleru-buster en option (CZ-SA14P)
- Filtre à air anti-moisissures

#### ÉCOLOGIQUE ET À BON RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

- Système inverter
- Fluide frigorigène écologique R410A

#### GRAND CONFORT

- Mode silencieux
- Mode turbo
- Sélection automatique du mode de fonctionnement en fonction de la température ambiante et de la température extérieure
- Contrôle automatique du flux d'air en direction verticale
- Démarrage air chaud
- Redémarrage automatique après une panne d'électricité

#### CONVIVAL

- Horloge 24 heures temps réel avec minuterie
- Télécommande infrarouge avec afficheur LCD

#### MONTAGE ET MAINTENANCE AISÉS

- Longueur des conduites maximale 20 m
- Accès par le dessus pour la maintenance de l'unité extérieure
- Système d'autodiagnostic



CU-E15DBE CU-E18DBE  
CU-E21DBE



## Système multi split inverter

### Jusqu'à 4 unités intérieures par unité extérieure

Les unités multi split inverter offrent l'avantage de permettre le raccordement jusqu'à quatre unités intérieures à une seule unité extérieure. La surface d'installation occupée à l'extérieur diminue ainsi considérablement et la consommation d'énergie peut aussi être réduite jusqu'à 30 %.

La taille du modèle d'unité extérieure doit être choisie de manière à tenir compte non seulement du type et du nombre de modèles d'unités intérieures à raccorder, mais également de la puissance totale.

Les tableaux représentés sur les pages suivantes avec les possibilités de combinaison, les caractéristiques techniques et les caractéristiques doivent aider à trouver la bonne combinaison d'unités.

### Gamme d'unités intérieures

	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW	6 kW
<b>ETHEREA Inverter + Argent</b>						
	CS-XE7JKEW	CS-XE9JKEW	CS-XE12JKEW	CS-XE15JKEW	CS-XE18JKEW <sup>1</sup>	CS-XE21JKEW <sup>2</sup>
<b>ETHEREA Inverter + Blanc</b>						
	CS-E7JKEW-3	CS-E9JKEW-3	CS-E12JKEW-3	CS-E15JKEW	CS-E18JKEW <sup>1</sup>	CS-E21JKEW <sup>2</sup>
<b>Unité gainable avec pression basse Inverter+</b>						
		CS-E10JD3EA		CS-E15JD3EA	CS-E18JD3EA <sup>1</sup>	
<b>Cassette 600<sup>2</sup> Inverter +</b>						
		CS-E10HB4EA		CS-E15HB4EA	CS-E18HB4EA <sup>1</sup>	CS-E21JB4EA <sup>2</sup>
<b>Cassette 1 voie Inverter +</b>						
	CS-ME7EB1E	CS-ME10EB1E	CS-ME12EB1E	CS-ME14EB1E		
<b>Mini-console Inverter +</b>						
		CS-E9GFEW <sup>3</sup>	CS-E12GFEW <sup>3</sup>		CS-E18GFEW <sup>1,3</sup>	
<b>Console/Plafonnier Inverter +</b>						
				CS-E15DTEW	CS-E18DTEW <sup>1</sup>	
	CS-ME10DTEG					

1 Pour réduire la dimension du raccord à 9,52 mm sur l'unité intérieure côté gaz, utiliser le réducteur CZ-MA1P.

2 Pour augmenter la dimension du raccord à 12,7 mm sur l'unité extérieure côté gaz, utiliser le réducteur CZ-MA2P.

3 La console miniature n'est pas compatible avec le CU-2E18CBPGW.



## Possibilités de combinaison

Modèles d'unités extérieures	Possibilités de combinaison (une unité intérieure par pièce parmi les unités citées, dans la limite de la puissance admissible pour les unités intérieures)	Puissance admissible <sup>1</sup> pour les unités intérieures	Dimensions des raccords			Longueur des conduites					Unités intérieures raccordables							
			Unité intérieure	Ø Liquide (mm)	Ø Gaz (mm)	Longueur de conduite max. (1 pièce) (m)	Longueur totale max. des conduites (m)	Charge initiale max. (m)	Complément de charge (g/m)	Dénivelé maximal (m)	Modèle	Unités murales	Mini- consoles	Cassettes 1 voie	Cassettes 600 <sup>2</sup>	Consoles/plafonniers	Unités gainables	
2 pièces CU-2E15GBE-1 	Raccord A 2,2 / 2,8 / 3,2	4,4 jusqu'à 5,6 kW	pièce A	6,35	9,52	20	30	20	20	10	2,2	✓						
	Raccord B 2,2 / 2,8 / 3,2		pièce B	6,35	9,52						2,8	✓	✓					
2 pièces CU-2E18CBPGW 	Raccord A 2,2 / 2,8 / 3,2	4,4 à 6,4 kW	pièce A	6,35	9,52	20	30	20	20	10	2,2	✓						
	Raccord B 2,2 / 2,8 / 3,2		pièce B	6,35	9,52						2,8	✓					✓	✓
3 pièces CU-3E18JBE 	Raccord A 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0	5,0 à 9,0 kW	pièce A	6,35	9,52	25	50	30	20	15	2,2	✓		✓				
	Raccord B 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0		pièce B	6,35	9,52						2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Raccord C 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0		pièce C	6,35	9,52						3,2	✓	✓	✓				
3 pièces CU-3E23CBPG 	Raccord A 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0	5,0 à 10,0 kW	pièce A	6,35	9,52	25	50	30	20	15	2,2	✓		✓				
	Raccord B 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0		pièce B	6,35	9,52						2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Raccord C 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0		pièce C	6,35	9,52						3,2	✓	✓	✓				
4 pièces CU-4E23JBE 	Raccord A 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0	5,0 à 11,0 kW	pièce A	6,35	9,52	25	70	40	20	15	2,2	✓		✓				
	Raccord B 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0		pièce B	6,35	9,52						2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Raccord C 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0		pièce C	6,35	9,52						3,2	✓	✓	✓				
	Raccord D 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0		pièce D	6,35	9,52						4,0	✓		✓	✓	✓	✓	✓
4 pièces CU-4E27CBPG 	Raccord A 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0	5,0 à 13,6 kW	pièce A	6,35	9,52	25	70	40	20	15	2,2	✓		✓				
	Raccord B 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0		pièce B	6,35	9,52						2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Raccord C 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0		pièce C	6,35	9,52						3,2	✓	✓	✓				
	Raccord D 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0		pièce D	6,35	9,52						4,0	✓		✓	✓	✓	✓	✓

1 Important : La combinaison d'unités doit se trouver à l'intérieur de cette plage de puissance.

• 2 unités intérieures au moins doivent être raccordées à une unité extérieure.

• Lorsque seulement deux unités intérieures sont raccordées à une unité extérieure pour trois ou quatre pièces, la plus petite combinaison se compose d'une unité de 2,2 kW et d'une unité de 2,8 kW.

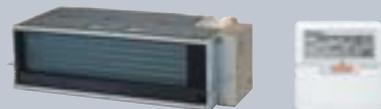
## Unités intérieures pour systèmes multi split inverter



ETHEREA // Inverter + // Argent		2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Unité intérieure		CS-XE7JKEW	CS-XE9JKEW	CS-XE12JKEW	CS-XE15JKEW	CS-XE18JKEW <sup>1</sup>	CS-XE21JKEW <sup>2</sup>
Puissance frigorifique nominale	kW	2,2	2,8	3,2	4,0	5,0	6,0
Puissance chauffage nominale	kW	3,2	4,0	4,5	5,6	6,8	8,5
Câble de liaison	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Niveau de pression acoustique <sup>3</sup>	Refroidissement (silencieux/bas/élevé)	dB(A)	26 / 29 / 40	26 / 29 / 40	29 / 32 / 44	29 / 32 / 44	30 / 33 / 46
	Chauffage (silencieux/bas/élevé)	dB(A)	26 / 29 / 40	26 / 29 / 40	29 / 32 / 44	30 / 33 / 44	32 / 35 / 46
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement / chauffage	dB	56 / 56	56 / 56	60 / 60	60 / 60	62 / 62
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 870 x 204	290 x 1070 x 235			
Poids net		kg	9	9	9	9	12
Filtre à air			Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion
Branchements	Liquide	pouce (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gaz	pouce (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)



ETHEREA // Inverter + // Blanc		2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Unité intérieure		CS-E7JKEW-3	CS-E9JKEW-3	CS-E12JKEW-3	CS-E15JKEW	CS-E18JKEW <sup>1</sup>	CS-E21JKEW <sup>2</sup>
Puissance frigorifique nominale	kW	2,2	2,8	3,2	4,0	5,0	6,0
Puissance chauffage nominale	kW	3,2	4,0	4,5	5,6	6,8	8,5
Câble de liaison	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Niveau de pression acoustique <sup>3</sup>	Refroidissement (silencieux/bas/élevé)	dB(A)	26 / 29 / 40	26 / 29 / 40	29 / 32 / 44	29 / 32 / 44	30 / 33 / 46
	Chauffage (silencieux/bas/élevé)	dB(A)	26 / 29 / 40	26 / 29 / 40	29 / 32 / 44	30 / 33 / 44	32 / 35 / 46
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement / chauffage	dB	56 / 56	56 / 56	60 / 60	60 / 60	62 / 62
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 870 x 204	290 x 1070 x 235			
Poids net		kg	9	9	9	9	12
Filtre à air			Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion
Branchements	Liquide	pouce (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gaz	pouce (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)



Unités gainables avec faible pression // Inverter +		2,8 kW	4 kW	5 kW
Unité intérieure		CS-E10JD3EA	CS-E15JD3EA	CS-E18JD3EA <sup>1</sup>
Télécommande à fil	Fournie	CZ-RD52CP	CZ-RD52CP	CZ-RD52CP
Puissance frigorifique nominale	kW	2,8	4,0	5,0
Puissance chauffage nominale	kW	4,0	5,6	6,8
Câble de liaison	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Pression statique externe	réglable (faible / élevée)	Pa	34 / 64	34 / 78
Débit d'air	élevé / moyen / faible	m <sup>3</sup> /h	414 / 348 / 276	474 / 396 / 318
Niveau de pression acoustique <sup>3</sup>	refroidissement (silencieux/bas/élevé)	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 33
	Chauffage (silencieux / faible / élevé)	dB(A)	24 / 27 / 35	26 / 28 / 35
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement / chauffage	dB	47 / 51	49 / 51
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 750 (+65) x 370	235 x 750 (+65) x 370
Poids net		kg	17	18
Branchements	Liquide	pouce (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gaz	pouce (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)



Cassettes 600 <sup>2</sup> // Inverter +		2,8 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Unité intérieure		CS-E10HB4EA	CS-E15HB4EA	CS-E18HB4EA <sup>1</sup>	CS-E21JB4EA <sup>2</sup>
Grille		CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Puissance frigorifique nominale	kW	2,8	4,0	5,0	6,0
Puissance chauffage nominale	kW	4,0	5,6	7,1	8,5
Câble de liaison	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Niveau de pression acoustique <sup>3</sup>	Refroidissement (silencieux/bas/élevé)	dB(A)	23 / 26 / 34	23 / 26 / 34	25 / 28 / 36
	Chauffage (silencieux/bas/élevé)	dB(A)	25 / 28 / 35	25 / 28 / 35	26 / 29 / 37
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement / chauffage	dB	47 / 58	47 / 48	49 / 50
Dimensions unité intérieure	H x L x P	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
Dimensions grille	Panneau (H x L x P)	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Poids net	Unité intérieure / Cache	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Filtre à air	en option		CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Branchements	liquide / gaz	pouce (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)



Cassettes 1 voie // Inverter +		2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW
Unité intérieure		CS-ME7EB1E	CS-ME10EB1E	CS-ME12EB1E	CS-ME14EB1E
Grille		CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P
Puissance frigorifique nominale	kW	2,2	2,8	3,2	4,0
Puissance chauffage nominale	kW	3,2	4,0	4,5	5,6
Câble de liaison	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Niveau de pression acoustique <sup>3</sup>	Refroidissement (silencieux/bas/élevé)	dB(A)	29 / 32 / 40	29 / 32 / 40	29 / 32 / 41
	Chauffage (silencieux/bas/élevé)	dB(A)	29 / 32 / 42	29 / 32 / 42	29 / 32 / 43
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement / chauffage	dB	53 / 55	53 / 55	54 / 56
Dimensions unité intérieure	H x L x P	mm	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360
Dimensions grille	H x L x P	mm	55 x 1070 x 460	55 x 1070 x 460	55 x 1070 x 460
Poids net	Unité intérieure	kg	9,8	9,8	10,5
Branchements	liquide / gaz	pouce (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)



Mini- consoles // Inverter +		2,8 kW	3,2 kW	5 kW
Unité intérieure		CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW <sup>1</sup>
Puissance frigorifique nominale	kW	2,8	3,2	5,0
Puissance chauffage nominale	kW	4,0	4,5	7,1
Câble de liaison	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Niveau de pression acoustique <sup>3</sup>	Refroidissement (silencieux/bas/élevé)	dB(A)	24 / 27 / 38	25 / 28 / 39
	Chauffage (silencieux/bas/élevé)	dB(A)	24 / 27 / 38	24 / 27 / 39
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement / chauffage	dB	54 / 54	55 / 55
Dimensions	H x L x P	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Poids net		kg	14	14
Filtre à air	en option		CZ-SA14P	CZ-SA14P
Branchements	liquide / gaz	pouce (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)



Consoles/plafonniers // Inverter +		2,8 kW	4 kW	5 kW
Unité intérieure		CS-ME10DTEG	CS-E15DTEW	CS-E18DTEW <sup>1</sup>
Puissance frigorifique nominale	kW	2,8	4,0	5,0
Puissance chauffage nominale	kW	4,0	5,6	7,1
Câble de liaison	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Niveau de pression acoustique <sup>3</sup>	Refroidissement (silencieux/bas/élevé)	dB(A)	28 / 31 / 39	34 / 37 / 45
	Chauffage (silencieux/bas/élevé)	dB(A)	28 / 31 / 40	30 / 33 / 45
Niveau de puissance acoustique (élevé)	Refroidissement / chauffage	dB	52 / 53	58 / 58
Dimensions	H x L x P	mm	540 x 1028 x 200	540 x 1028 x 200
Poids net		kg	17	18
Filtre à air	en option		CZ-SA14P	CZ-SA14P
Branchements	liquide / gaz	pouce (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)

Conditions nominales :

	Refroidissement	Chauffage
Température de la pièce	27 °C TS / 19 °C TH	20 °C TS
Température extérieure	35 °C TS / 24 °C TH	7 °C TS / 6 °C TH

TS : Température au thermomètre à bulbe sec  
TH : Température au thermomètre à bulbe humide

<sup>1</sup> Pour réduire la dimension du raccord à 9,52 mm sur l'unité intérieure côté gaz, utiliser le réducteur CZ-MA1P.

<sup>2</sup> Pour augmenter la dimension du raccord à 12,7 mm sur l'unité extérieure côté gaz, utiliser le réducteur CZ-MA2P.

<sup>3</sup> Le niveau de pression sonore correspond à la valeur de mesure aux distances suivantes :

- Unités murales : à une distance de 1 m du boîtier de l'unité et à 80 cm sous l'unité.
  - Cassettes : 1,5 m sous le plafond, au centre sous l'unité.
  - Mini-console : à 1 m devant l'unité à 1 m de hauteur.
  - Consoles / plafonniers : debout : 1 m devant l'unité à 1 m de hauteur, suspendue : à 1 m devant et à 80 cm sous l'unité.
- Les valeurs de mesure sont basées sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

# Unités extérieures pour systèmes multi split inverter



CU-2E15GBE-1

CU-2E18CBPGW

CU-3E18JBE

CU-3E23CBPG<sup>7</sup>

CU-4E23JBE

CU-4E27CBPG



## Unités extérieures // Inverter +

			4,4 à 5,6 kW	4,4 à 6,4 kW	5,0 à 9,0 kW	5,0 à 10,0 kW	5,0 à 11,0 kW	5,0 à 13,6 kW
Modèle			CU-2E15GBE-1	CU-2E18CBPGW	CU-3E18JBE	CU-3E23CBPG <sup>7</sup>	CU-4E23JBE	CU-4E27CBPG
Combinaison d'unités intérieures standard <sup>1</sup>			2,2 + 2,2 kW	3,2 + 3,2 kW	2,2 + 2,8 + 4,0 kW	2,8 + 3,2 + 4,0 kW	2,2+2,8+2,8+3,2 kW	3,2+3,2+3,2+4,0 kW
Puissance frigorifique nominale	min. - max.	kW	4,50 (1,50-5,00)	5,20 (1,50-5,40)	5,20 (1,80-7,30)	6,80 (2,80-8,40)	6,80 (1,90 - 8,80)	8,00 (3,00-9,20)
EER nominal <sup>2</sup>			3,66 <b>A</b>	3,42 <b>A</b>	4,33 <b>A</b>	3,49 <b>A</b>	4,05 <b>A</b>	4,04 <b>A</b>
Puissance nominale absorbée	Refroidissement (min. - max.)	kW	1,23 (0,25-1,35)	1,52 (0,25-1,58)	1,20 (0,36-2,18)	1,95 (0,490-2,800)	1,68 (0,34 - 2,47)	1,98 (0,53-2,87)
Puissance chauffage nominale	min. - max.	kW	5,40 (1,10-7,00)	5,60 (1,10-7,20)	6,80 (1,60-8,30)	8,60 (3,50-9,10)	8,60 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20-10,60)
COP nominal <sup>2</sup>			4,62 <b>A</b>	4,63 <b>A</b>	4,86 <b>A</b>	4,57 <b>A</b>	4,65 <b>A</b>	4,52 <b>A</b>
Puissance nominale absorbée	Chauffage (min. - max.)	kW	1,17 (0,21-1,67)	1,21 (0,21-1,70)	1,40 (0,32-2,11)	1,88 (0,56-2,71)	1,85 (0,58 - 2,60)	2,08 (0,70-3,06)
CEMA <sup>3</sup>			615	760	600	975	840	990
Courant de service nominal	Refroidissement	A	5,75	7,10	5,30	8,50	7,50	8,70
	Chauffage	A	5,20	5,35	6,50	8,30	8,60	9,10
Tension		V	230	230	230	230	230	230
Niveau de pression acoustique <sup>4</sup>	Refroidissement (élevé)	dB(A)	47	49	47	48	48	48
	Chauffage (élevé)	dB(A)	49	51	48	49	49	49
Niveau de puissance acoustique	Refroidissement (élevé)	dB	62	64	61	61	62	61
	Chauffage (élevé)	dB	64	66	62	62	63	62
Dimensions <sup>5</sup>	H x L x P	mm	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	795 x 875 (+95) x 320	735 x 826 (+110) x 300	795 x 875 (+95) x 320	908 x 900 x 320
Poids net		kg	38	38	71	57	72	73
Diamètre de la conduite	Liquide	pouce (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gaz	pouce (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)
Charge fluide frigorigène	R410A	kg	1,45	1,45	2,64	2,60	2,64	3,10
Dénivelé UI/UE <sup>6</sup>	max.	m	10	10	15	15	15	15
Longueur totale de conduite	max.	m	30	30	50	50	60	70
Longueur de conduite vers 1 unité	min. - max.	m	3 - 20	3 - 20	3 - 25	3 - 25	3 - 25	3 - 25
Longueur de conduite préremplie	max.	m	20	20	30	30	30	30
Complément de charge		g/m	20	20	20	20	20	20
Température extérieure	Refroidissement (min. / max.)	°C	+16 / +43	+16 / +43	-10 / +46	+16 / +43	-10 / +46	+16 / +43
Valeurs limites	Chauffage (min. / max.)	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Conditions nominales :

	Refroidissement	Chauffage
Température de la pièce	27 °C TS / 19 °C TH	20 °C TS
Température extérieure	35 °C TS / 24 °C TH	7 °C TS / 6 °C TH

TS : Température au thermomètre à bulbe sec  
TH : Température au thermomètre à bulbe humide

- 1 Les indications techniques se rapportent à la combinaison d'unités intérieures standard indiquée. Pour d'autres combinaisons d'unités, voir les caractéristiques figurant sur les pages suivantes.
- 2 Les indications de EER et COP se fondent sur 230 V conformément à la directive CE 2002/31/CE
- 3 CEMA = consommation d'énergie moyenne annuelle. Elle sert uniquement à des fins de comparaison et se fonde sur une valeur purement théorique de 500 heures de fonctionnement à charge totale en mode refroidissement.
- 4 Le niveau de pression acoustique correspond à la valeur de mesure à une distance de 1 m devant ou derrière l'unité. Les valeurs de mesure sont basées sur le document EUROVENT 6/C/006-97.
- 5 Pour le branchement, il faut ajouter les nombres entre parenthèses.
- 6 Unité extérieure placée plus haut que l'unité intérieure.
- 7 Dans la limite des stocks disponibles.

# Caractéristiques des systèmes multi split

## Système multi split pour 2 pièces

Unités en service	Puissance frigorifique (kW)			Courant nominal A	Puissance absorbée W	EER	Puissance chauffage (kW)			Courant nominal A	Puissance absorbée W	COP	CEMA kWh
	Pièce A	B	Total				Pièce A	B	Total				
1 unité													
2,2	2,20	-	2,20 (1,10-2,90)	2,45	520 (220-750)	4,23 A	3,20	-	3,20 (0,70-4,80)	3,75	850 (170-1410)	3,77 A	260
2,8	2,80	-	2,80 (1,10-3,50)	3,50	750 (220-1000)	3,73 A	4,00	-	4,00 (0,70-5,50)	5,10	1150 (170-1700)	3,48 B	375
3,2	3,20	-	3,20 (1,10-4,00)	4,30	921 (220-1220)	3,48 A	4,50	-	4,50 (0,70-6,20)	5,50	1250 (170-1810)	3,60 B	460
2 unités													
2,2+2,2	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,00)	5,75	1230 (250-1350)	3,66 A	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	5,20	1170 (210-1670)	4,62 A	615
2,2+2,8	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,20)	5,75	1230 (250-1520)	3,66 A	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	5,20	1170 (210-1670)	4,62 A	615
2,2+3,2	1,80	2,70	4,50 (1,50-5,20)	5,80	1250 (250-1530)	3,60 A	2,20	3,20	5,40 (1,10-7,00)	5,20	1170 (210-1670)	4,62 A	625
2,2+2,8 <sup>2)</sup>	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,20)	6,50	1390 (250-1730)	3,24 A	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	6,05	1360 (210-1670)	3,97 A	695
2,2+2,8 <sup>3)</sup>	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,20)	6,50	1390 (250-1730)	3,24 A	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	6,05	1360 (210-1670)	3,97 A	695
2,2+3,2 <sup>3)</sup>	1,80	2,70	4,50 (1,50-5,20)	5,80	1250 (250-1530)	3,60 A	2,20	3,20	5,40 (1,10-7,00)	5,45	1230 (210-1720)	4,39 A	625
2,8+2,8	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,20)	8,50	1230 (250-1520)	3,66 A	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	6,05	1170 (210-1670)	4,62 A	695
2,8+2,8 <sup>3)</sup>	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,20)	8,50	1350 (250-1730)	3,24 A	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	6,05	1360 (210-1670)	4,45 A	695
2,8 <sup>3)</sup> +2,8 <sup>3)</sup>	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,20)	8,50	1350 (250-1730)	3,24 A	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	6,05	1360 (210-1670)	4,45 A	695

## Unité extérieure CU-2E15GBE-1

## Système multi split pour 2 pièces

Unités en service	Puissance frigorifique (kW)			Courant nominal A	Puissance absorbée W	EER	Puissance chauffage (kW)			Courant nominal A	Puissance absorbée W	COP	CEMA kWh
	Pièce A	B	Total				Pièce A	B	Total				
1 unité													
2,2	2,20	-	2,20 (1,10-2,90)	2,45	520 (220-750)	4,23 A	3,20	-	3,20 (0,70-4,80)	3,75	850 (170-1410)	3,77 A	260
2,8	2,80	-	2,80 (1,10-3,50)	3,50	750 (220-1000)	3,73 A	4,00	-	4,00 (0,70-5,50)	5,10	1150 (170-1700)	3,48 B	375
3,2	3,20	-	3,20 (1,10-4,00)	4,30	920 (220-1220)	3,48 A	4,50	-	4,50 (0,70-6,20)	5,55	1250 (170-1810)	3,60 B	460
2 unités													
2,2+2,2	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,00)	5,75	1230 (250-1350)	3,66 A	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	5,20	1170 (210-1670)	4,62 A	615
2,2+2,8	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,00)	5,75	1230 (250-1520)	3,66 A	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	5,20	1170 (210-1670)	4,62 A	615
2,2+2,8 <sup>4)</sup>	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,00)	6,50	1390 (250-1730)	3,24 A	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	6,05	1360 (210-1670)	3,97 A	695
2,2+3,2	1,95	2,85	4,80 (1,50-5,30)	6,10	1310 (250-1540)	3,66 A	2,30	3,30	5,60 (1,10-7,20)	5,45	1230 (210-1720)	4,55 A	655
2,8+2,8	2,40	2,40	4,80 (1,50-5,30)	6,10	1310 (250-1520)	3,66 A	2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	5,55	1250 (210-1740)	4,48 A	655
2,8 <sup>4)</sup> +2,8 <sup>4)</sup>	2,40	2,40	4,80 (1,50-5,30)	7,25	1560 (250-1730)	3,08 B	2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	6,50	1470 (210-1740)	3,81 A	780
2,8+3,2	2,30	2,70	5,00 (1,50-5,30)	6,95	1490 (250-1540)	3,36 A	2,60	3,00	5,60 (1,10-7,20)	5,45	1230 (210-1720)	4,55 A	745
2,8 <sup>4)</sup> +3,2	2,30	2,70	5,00 (1,50-5,30)	7,80	1670 (250-1800)	2,99 C	2,60	3,00	5,60 (1,10-7,20)	6,15	1390 (210-1720)	4,03 A	835
3,2+3,2	2,60	2,60	5,20 (1,50-5,40)	7,10	1520 (250-1580)	3,42 A	2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	5,35	1210 (210-1700)	4,63 A	760

## Unité extérieure CU-2E18CBPGW

## Système multi split pour 3 pièces

Unités en service	Puissance frigorifique (kW)			Courant nominal A	Puissance absorbée W	EER	Puissance chauffage (kW)			Courant nominal A	Puissance absorbée W	COP	CEMA kWh		
	Pièce A	B	C				Pièce A	B	C					Total	
1 unité															
2,2	2,20	-	-	2,20 (1,8-2,9)	2,50	500 (340-810)	4,40 A	3,20	-	-	3,20 (1,2-4,1)	3,70	740 (300-1230)	4,32 A	250
2,8	2,80	-	-	2,80 (1,8-2,9)	3,30	700 (340-810)	4,00 A	4,00	-	-	4,00 (1,2-4,3)	5,00	1050 (300-1230)	3,81 A	350
3,2	3,20	-	-	3,20 (1,8-3,8)	3,70	800 (340-1360)	4,00 A	4,50	-	-	4,50 (1,2-5,8)	5,80	1230 (300-2100)	3,66 A	400
4,0	4,00	-	-	4,00 (1,8-4,3)	5,60	1240 (340-1990)	3,23 A	5,60	-	-	5,60 (1,2-6,8)	7,70	1720 (300-2930)	3,26 C	620
5,0	5,00	-	-	5,00 (1,9-5,7)	6,80	1550 (340-2130)	3,23 A	6,80	-	-	6,80 (1,2-6,9)	9,20	2100 (300-2520)	3,24 C	775
2 unités															
2,2+2,2	2,20	2,20	-	4,40 (1,9-6,2)	4,90	1110 (350-2100)	3,96 A	2,90	2,90	-	5,80 (1,4-7,0)	6,40	1450 (310-2550)	4,00 A	555
2,2+2,8	2,20	2,80	-	5,00 (1,9-6,2)	6,20	1410 (350-2100)	3,55 A	2,82	3,58	-	6,40 (1,4-7,0)	7,60	1720 (310-2550)	3,72 A	705
2,2+3,2	2,12	3,08	-	5,20 (1,9-6,3)	6,60	1490 (350-2110)	3,49 A	2,77	4,03	-	6,80 (1,4-7,3)	8,20	1840 (310-2520)	3,70 A	745
2,2+4,0	1,85	3,35	-	5,20 (1,9-6,4)	6,40	1450 (350-2110)	3,59 A	2,41	4,39	-	6,80 (1,4-7,3)	7,90	1800 (310-2510)	3,78 A	725
2,2+5,0	1,59	3,61	-	5,20 (1,9-6,8)	5,70	1290 (360-2150)	4,03 A	2,08	4,72	-	6,80 (1,4-8,0)	6,70	1520 (310-2200)	4,47 A	645
2,8+2,8	2,60	2,60	-	5,20 (1,9-6,2)	6,80	1540 (350-2100)	3,38 A	3,40	3,40	-	6,80 (1,4-7,0)	8,50	1930 (310-2550)	3,52 B	770
2,8+3,2	2,43	2,77	-	5,20 (1,9-6,3)	6,50	1480 (350-2110)	3,51 A	3,17	3,63	-	6,80 (1,4-7,3)	8,10	1840 (310-2520)	3,70 A	740
2,8+4,0	2,14	3,06	-	5,20 (1,9-6,4)	6,40	1440 (350-2110)	3,61 A	2,80	4,00	-	6,80 (1,4-7,3)	8,00	1800 (310-2510)	3,78 A	720
2,8+5,0	1,87	3,33	-	5,20 (1,9-6,8)	5,70	1290 (360-2150)	4,03 A	2,44	4,36	-	6,80 (1,4-8,0)	6,70	1520 (310-2200)	4,47 A	645
3,2+3,2	2,60	2,60	-	5,20 (1,9-6,4)	6,40	1450 (350-2120)	3,59 A	3,40	3,40	-	6,80 (1,4-7,5)	7,70	1750 (310-2490)	3,89 A	725
3,2+4,0	2,31	2,89	-	5,20 (1,9-6,5)	6,30	1410 (350-2120)	3,69 A	3,02	3,78	-	6,80 (1,4-7,5)	7,80	1750 (310-2470)	3,89 A	705
3,2+5,0	2,03	3,17	-	5,20 (1,9-6,9)	5,50	1250 (360-2150)	4,16 A	2,65	4,15	-	6,80 (1,4-8,0)	6,60	1500 (310-2180)	4,53 A	625
4,0+4,0	2,60	2,60	-	5,20 (1,9-6,5)	6,20	1410 (350-2120)	3,69 A	3,40	3,40	-	6,80 (1,4-7,6)	7,50	1710 (310-2470)	3,98 A	705
4,0+5,0	2,31	2,89	-	5,20 (1,9-6,9)	5,50	1250 (360-2160)	4,16 A	3,02	3,78	-	6,80 (1,4-8,0)	6,60	1500 (310-2170)	4,53 A	625
3 unités															
2,2+2,2+2,2	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,9-7,2)	5,30	1220 (360-2170)	4,25 A	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,5-8,1)	6,70	1510 (320-2120)	4,49 A	610
2,2+2,2+2,8	1,59	1,59	2,02	5,20 (1,9-7,2)	5,30	1220 (360-2170)	4,26 A	2,08	2,08	2,64	6,80 (1,5-8,1)	6,70	1510 (320-2120)	4,50 A	610
2,2+2,2+3,2	1,51	1,51	2,18	5,20 (1,9-7,2)	5,30	1210 (360-2180)	4,30 A	1,97	1,97	2,86	6,80 (1,4-8,3)	6,50	1470 (320-2110)	4,63 A	605
2,2+2,2+4,0	1,36	1,36	2,48	5,20 (1,8-7,3)	5,30	1210 (360-2180)	4,30 A	1,78	1,78	3,24	6,80 (1,6-8,3)	6,40	1440 (320-2110)	4,72 A	605
2,2+2,8+2,8	1,46	1,87	1,87	5,20 (1,9-7,2)	5,30	1220 (360-2170)	4,26 A	1,92	2,44	2,44	6,80 (1,5-8,1)	6,70	1510 (320-2120)	4,50 A	610
2,2+2,8+3,2	1,40	1,78	2,02	5,20 (1,9-7,2)	5,30	1210 (360-2180)	4,30 A	1,83	2,32	2,65	6,80 (1,4-8,3)	6,50	1470 (320-2110)	4,63 A	605
2,2+2,8+4,0	1,27	1,62	2,31	5,20 (1,8-7,3)	5,30	1200 (360-2180)	4,33 A	1,66	2,12	3,02	6,80 (1,6-8,3)	6,50	1400 (320-2110)	4,86 A	600
2,2+3,2+3,2	1,34	1,93	1,93	5,20 (1,8-7,3)	5,30	1200 (360-2180)	4,33 A	1,74	2,53	2,53	6,80 (1,6-8,3)	6,30	1410 (320-2100)	4,82 A	600
2,8+2,8+2,8	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,9-7,2)	5,30	1220 (360-2170)	4,25 A	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,5-8,1)	6,70	1510 (320-2120)	4,49 A	610
2,8+2,8+3,2	1,65	1,65	1,90	5,20 (1,9-7,2)	5,30	1210 (360-2180)	4,30 A	2,16	2,16	2,48	6,80 (1,4-8,3)	6,50	1470 (320-2110)	4,63 A	605

## Unité extérieure CU-3E18JBE

## Multi split inverter : Puissances frigorifiques et chauffage approximatives

- Les puissances indiquées sont valables pour tous les modes de fonctionnement de toutes les combinaisons d'unités intérieures.
- Remarques concernant la lecture des tableaux : les combinaisons des unités intérieures sont indiquées en tant que nombre d'unités en fonctionnement avec leur classe de puissance.

Combinaison de deux unités intérieures de 2,2 kW

2 pièces	2,2 + 2,2	
	2,2 + 2,8	

Combinaison d'une unité intérieure de 2,2 kW et d'une unité intérieure de 2,8 kW

1 La consommation d'énergie moyenne annuelle (CEMA) sert uniquement à des fins de comparaison et est calculée en multipliant la puissance absorbée à 230 V par une valeur purement théorique de 500 heures de fonctionnement par an à charge totale en mode refroidissement.

2 S'applique aux unités gainables

3 S'applique aux mini-console

4 Lors de l'utilisation d'une unité gainable de 2,8 kW ou d'une unité console/plafonnier en combinaison avec l'unité extérieure CU-2E18CBPG, les valeurs de puissance et du courant de service sont différentes.

### Système multi split pour 3 pièces

### Unité extérieure CU-3E23CBPG

Nombre Unités en service	Puissance frigorifique (kW)				Courant nominal A	Puissance absorbée W	EER	Puissance chauffage (kW)				Courant nominal A	Puissance absorbée W	COP	CEMA <sup>1)</sup> kW
	Pièce A	B	C	Total				Pièce A	B	C	Total				
<b>1 unité</b>															
2,2	2,20	-	-	2,20 (1,90-2,70)	2,25	450 (380-620)	4,89 A	3,20	-	-	3,20 (1,70-4,10)	3,85	840 (370 - 1310)	3,81 A	225
2,8	2,80	-	-	2,80 (2,00-3,40)	2,95	620 (380-900)	4,52 A	4,00	-	-	4,00 (1,70-4,30)	5,40	1210 (370 - 1400)	3,31 C	310
3,2	3,20	-	-	3,20 (2,00-3,90)	3,40	720 (380-1090)	4,45 A	4,50	-	-	4,50 (1,70-5,70)	5,85	1310 (370 - 1910)	3,44 B	360
4,0	4,00	-	-	4,00 (2,00-4,40)	4,60	1030 (380-1390)	3,88 A	5,60	-	-	5,60 (1,80-7,20)	8,35	1900 (370 - 2920)	2,95 D	515
5,0	5,00	-	-	5,00 (2,10-5,20)	7,15	1610 (400-1800)	3,11 B	7,10	-	-	7,10 (2,10-7,30)	12,40	2840 (430 - 2890)	2,50 F	805
<b>2 unités</b>															
2,2+2,2	2,20	2,20	-	4,40 (2,10-5,00)	4,45	980 (400-1260)	4,49 A	3,15	3,15	-	6,30 (1,80-8,60)	6,25	1410 (400 - 2570)	4,47 A	490
2,2+2,8	2,20	2,80	-	5,00 (2,10-6,10)	5,50	1230 (400-1880)	4,07 A	3,10	4,00	-	7,10 (2,10-8,60)	7,55	1700 (420 - 2570)	4,18 A	615
2,2+3,2	2,20	3,20	-	5,40 (2,20-7,00)	6,10	1370 (400-2790)	3,94 A	3,05	4,45	-	7,50 (2,20-8,70)	7,75	1740 (420 - 2970)	4,31 A	685
2,2+4,0	2,20	4,00	-	6,20 (2,20-7,10)	8,00	1820 (400-2790)	3,41 A	2,90	5,30	-	8,20 (2,40-8,70)	8,85	2100 (440 - 2970)	4,08 A	910
2,2+5,0	2,10	4,70	-	6,80 (2,50-7,10)	9,85	2240 (460-2800)	3,04 B	2,65	5,95	-	8,60 (3,20-9,00)	9,50	2160 (530 - 2960)	3,98 A	1120
2,8+2,8	2,80	2,80	-	5,60 (2,20-6,90)	6,85	1550 (400-2780)	3,61 A	3,85	3,85	-	7,70 (2,30-8,70)	8,45	1930 (440 - 3040)	3,99 A	775
2,8+3,2	2,80	3,20	-	6,00 (2,20-7,00)	7,55	1700 (400-2790)	3,53 A	3,70	4,30	-	8,00 (2,40-8,80)	8,60	1970 (440 - 3020)	4,06 A	850
2,8+4,0	2,80	4,00	-	6,80 (2,20-7,10)	10,50	2390 (400-2790)	2,85 C	3,55	5,05	-	8,60 (2,10-9,00)	9,55	2175 (530 - 3030)	3,95 A	1195
2,8+5,0	2,45	4,35	-	6,80 (2,50-7,20)	9,85	2230 (460-2800)	3,05 B	3,10	5,50	-	8,60 (3,20-9,00)	9,50	2150 (530 - 3010)	4,00 A	1115
3,2+3,2	3,20	3,20	-	6,40 (2,20-7,30)	8,15	1860 (400-2810)	3,44 A	4,20	4,20	-	8,40 (2,50-9,00)	9,05	2050 (470 - 2970)	4,10 A	930
3,2+4,0	3,00	3,80	-	6,80 (2,50-7,30)	9,65	2200 (460-2810)	3,09 B	3,80	4,80	-	8,60 (3,20-9,00)	9,20	2090 (530 - 2970)	4,12 A	1100
3,2+5,0	2,65	4,15	-	6,80 (2,60-7,40)	9,30	2120 (460-2820)	3,21 A	3,35	5,25	-	8,60 (3,20-9,00)	9,15	2080 (530 - 2950)	4,14 A	1060
4,0+4,0	3,40	3,40	-	6,80 (2,50-7,30)	9,65	2190 (460-2810)	3,11 B	4,30	4,30	-	8,60 (3,20-9,00)	9,15	2080 (530 - 2970)	4,14 A	1095
4,0+5,0	3,00	3,80	-	6,80 (2,70-7,40)	9,30	2110 (480-2820)	3,22 A	3,80	4,80	-	8,60 (3,20-9,10)	9,15	2070 (530 - 2950)	4,16 A	1055
5,0+5,0	3,40	3,40	-	6,80 (2,80-7,40)	9,15	2070 (480-2820)	3,29 A	4,30	4,30	-	8,60 (3,50-9,10)	9,15	2070 (590 - 2940)	4,16 A	1035
<b>3 unités</b>															
2,2+2,2+2,2	2,20	2,20	2,20	6,60 (2,20-7,70)	8,10	1850 (410-2450)	3,57 A	2,86	2,86	2,86	8,58 (3,10-8,90)	8,50	1940 (500 - 2800)	4,42 A	925
2,2+2,2+2,8	2,10	2,10	2,60	6,80 (2,50-8,10)	8,70	1980 (460-2820)	3,43 A	2,65	2,65	3,30	8,60 (3,20-8,90)	8,70	1980 (510 - 2800)	4,34 A	990
2,2+2,2+3,2	1,95	1,95	2,90	6,80 (2,50-8,10)	8,80	1990 (460-2790)	3,42 A	2,50	2,50	3,60	8,60 (3,20-9,00)	8,60	1960 (510 - 2780)	4,39 A	995
2,2+2,2+4,0	1,80	1,80	3,20	6,80 (2,60-8,20)	8,60	1970 (460-2790)	3,45 A	2,25	2,25	4,10	8,60 (3,20-8,80)	8,50	1940 (510 - 2760)	4,43 A	985
2,2+2,2+5,0	1,60	1,60	3,60	6,80 (2,80-8,30)	8,60	1960 (490-2790)	3,47 A	2,00	2,00	4,60	8,60 (3,20-8,80)	8,45	1920 (510 - 2760)	4,48 A	980
2,2+2,8+2,8	1,90	2,45	2,45	6,80 (2,50-8,10)	8,50	1950 (460-2780)	3,49 A	2,40	3,10	3,10	8,60 (3,20-9,00)	8,45	1930 (510 - 2730)	4,46 A	975
2,2+2,8+3,2	1,80	2,35	2,65	6,80 (2,60-8,10)	8,70	1980 (460-2790)	3,43 A	2,30	2,95	3,35	8,60 (3,20-8,80)	8,45	1930 (510 - 2760)	4,46 A	990
2,2+2,8+4,0	1,65	2,15	3,00	6,80 (2,70-8,20)	8,60	1960 (490-2790)	3,47 A	2,10	2,70	3,80	8,60 (3,20-9,00)	8,35	1910 (510 - 2760)	4,50 A	980
2,2+2,8+5,0	1,50	1,90	3,40	6,80 (2,80-8,30)	8,50	1950 (490-2790)	3,49 A	1,90	2,40	4,30	8,60 (3,50-9,00)	8,45	1920 (560 - 2730)	4,48 A	975
2,2+3,2+3,2	1,70	2,55	2,55	6,80 (2,70-8,30)	8,60	1970 (460-2800)	3,45 A	2,20	3,20	3,20	8,60 (3,20-9,10)	8,35	1910 (500 - 2710)	4,50 A	985
2,2+3,2+4,0	1,60	2,30	2,90	6,80 (2,80-8,30)	8,50	1950 (490-2800)	3,49 A	2,00	2,95	3,65	8,60 (3,20-9,00)	8,25	1890 (500 - 2710)	4,55 A	975
2,8+2,8+2,8	2,24	2,24	2,24	6,78 (2,60-8,10)	8,50	1940 (460-2820)	3,50 A	2,86	2,86	2,86	8,58 (3,20-9,00)	8,35	1910 (510 - 2760)	4,49 A	970
2,8+2,8+3,2	2,15	2,15	2,50	6,80 (2,70-8,20)	8,60	1960 (490-2790)	3,47 A	2,75	2,75	3,10	8,60 (3,20-9,00)	8,45	1920 (510 - 2760)	4,48 A	980
2,8+2,8+4,0	2,00	2,00	2,80	6,80 (2,80-8,20)	8,50	1950 (490-2790)	3,49 A	2,50	2,50	3,60	8,60 (3,30-9,00)	8,35	1900 (530 - 2760)	4,53 A	975
2,8+3,2+3,2	2,10	2,35	2,35	6,80 (2,70-8,30)	8,60	1960 (490-2800)	3,47 A	2,60	3,00	3,00	8,60 (3,20-9,00)	8,35	1900 (500 - 2710)	4,53 A	980

### Système multi split pour 4 pièces

### Unité extérieure CU-4E23JBE

Nombre Unités en service	Puissance frigorifique (kW)					Courant nominal A	Puissance absorbée W	EER	Puissance chauffage (kW)					Courant nominal A	Puissance absorbée W	COP	CEMA <sup>1)</sup> kW
	Pièce A	B	C	D	Total				Pièce A	B	C	D	Total				
<b>1 unité</b>																	
2,2	2,20	-	-	-	2,20 (1,80-2,90)	2,50	500 (340-810)	4,40 A	3,20	-	-	-	3,20 (1,20-4,10)	3,70	740 (300-1230)	4,32 A	250
2,8	2,80	-	-	-	2,80 (1,80-2,90)	3,50	700 (340-810)	4,00 A	4,00	-	-	-	4,00 (1,20-4,30)	5,20	1050 (300-1230)	3,81 A	350
3,2	3,20	-	-	-	3,20 (1,80-3,80)	3,90	800 (340-1360)	4,00 A	4,50	-	-	-	4,50 (1,20-5,80)	6,00	1230 (300-2100)	3,66 A	400
4,0	4,00	-	-	-	4,00 (1,80-4,30)	5,80	1240 (340-1990)	3,23 A	5,60	-	-	-	5,60 (1,20-6,80)	8,00	1720 (300-2930)	3,26 B	620
5,0	5,00	-	-	-	5,00 (1,80-5,70)	7,20	1550 (340-2130)	3,23 A	6,80	-	-	-	6,80 (1,20-6,90)	9,70	2100 (300-2520)	3,24 B	775
6,0	6,00	-	-	-	6,00 (1,80-6,20)	9,20	2030 (340-2330)	2,96 D	8,50	-	-	-	8,50 (1,30-9,00)	11,10	2400 (600-2530)	3,54 B	1015
<b>2 unités</b>																	
2,2+2,2	2,20	2,20	-	-	4,40 (1,90-6,44)	5,00	1110 (340-2150)	3,96 A	2,90	2,90	-	-	5,80 (2,69-9,80)	6,70	1450 (610-2800)	4,00 A	555
2,2+2,8	2,20	2,80	-	-	5,00 (1,90-6,44)	6,30	1410 (340-2150)	3,55 A	2,82	3,58	-	-	6,40 (2,69-9,80)	8,00	1720 (610-2800)	3,72 A	705
2,2+3,2	2,20	3,20	-	-	5,40 (1,90-6,91)	7,00	1570 (340-2410)	3,44 A	2,85	4,15	-	-	7,00 (2,72-9,90)	8,50	1840 (590-2800)	3,80 A	785
2,2+4,0	2,20	4,00	-	-	6,20 (1,90-6,94)	8,40	1870 (330-2410)	3,32 A	2,91	5,29	-	-	8,20 (2,73-9,90)	10,20	2210 (590-2800)	3,71 A	935
2,2+5,0	2,08	4,72	-	-	6,80 (2,00-7,51)	8,10	1800 (320-2440)	3,78 A	2,63	5,97	-	-	8,60 (2,81-10,20)	9,60	2140 (530-2760)	4,02 A	900
2,2+6,0	1,82	4,98	-	-	6,80 (2,00-7,51)	8,10	1800 (320-2440)	3,78 A	2,61	6,29	-	-	8,60 (2,81-10,20)	10,90	2290 (530-2760)	3,76 A	900
2,8+2,8	2,80	2,80	-	-	5,60 (1,90-6,78)	6,90	1550 (340-2400)	3,61 A	4,00	4,00	-	-	8,00 (2,69-9,80)	9,80	2120 (610-2800)	3,77 A	775
2,8+3,2	2,80	3,20	-	-	6,00 (1,90-6,91)	7,80	1750 (340-2410)	3,43 A	3,97	4,53	-	-	8,50 (2,72-9,90)	10,50	2280 (590-2800)	3,73 A	875
2,8+4,0	2,80	4,00	-	-	6,80 (1,90-6,94)	9,70	2170 (330-2410)	3,13 C	3,54	5,06	-	-	8,60 (2,73-9,90)	10,70	2320 (590-2800)	3,71 A	1085
2,8+5,0	2,44	4,36	-	-	6,80 (1,90-7,51)	8,80	1970 (320-2440)	3,45 A	3,09	5,51	-	-	8,60 (2,81-10,20)	9,90	2140 (530-2760)	4,02 A	985
2,8+6,0	2,16	4,64	-	-	6,80 (1,90-7,51)	8,80	1970 (320-2440)	3,45 A	2,74	5,86	-	-	8,60 (2,81-10,20)	9,90	2140 (530-2760)	4,02 A	985
3,2+3,2	3,20	3,20	-	-	6,40 (1,90-7,04)	8,80	1960 (320-2420)	3,27 A	4,30	4,30	-	-	8,60 (2,75-10,00)	10,50	2270 (580-2800)	3,79 A	980
3,2+4,0	3,02	3,78	-	-	6,80 (1,90-7,06)	9,30	2070 (330-2420)	3,29 C	3,82	4,78	-	-	8,60 (2,76-10,00)	10,50	2270 (570-2800)	3,79 A	1035
3,2+5,0	2,65	4,15	-	-	6,80 (2,00-7,62)	8,50	1890 (320-2450)	3,60 A	3,36	5,24	-	-	8,60 (2,82-10,30)	9,70	2090 (520-2740)	4,11 A	945
3,2+6,0	2,37	4,43	-	-	6,80 (2,00-7,62)	8,50	1890 (320-2450)	3,60 A	2,99	5							

## Système multi split pour 4 pièces

## Unité extérieure CU-4E27CBPG

Nombre Unités en service	Puissance frigorifique (kW)					Courant nominal A	Puissance absorbée W	EER	Puissance chauffage (kW)					Courant nominal A	Puissance absorbée W	COP	CEMA <sup>1)</sup> kW
	Pièce A	B	C	D	Total				Pièce A	B	C	D	Total				
<b>1 unité</b>																	
2,2	2,20	-	-	-	2,20 (1,90-2,70)	2,25	450 (380-620)	4,89 A	3,20	-	-	-	3,20 (1,70-4,70)	3,85	840 (370-1830)	3,81 A	225
2,8	2,80	-	-	-	2,80 (2,00-3,40)	2,95	620 (380-900)	4,52 A	4,00	-	-	-	4,00 (1,70-4,80)	5,40	1210 (370-1900)	3,31 C	310
3,2	3,20	-	-	-	3,20 (2,00-3,90)	3,40	720 (380-1090)	4,45 A	4,50	-	-	-	4,50 (1,70-5,80)	5,85	1310 (370-2290)	3,44 B	360
4,0	4,00	-	-	-	4,00 (2,00-4,40)	4,60	1030 (380-1390)	3,88 A	5,60	-	-	-	5,60 (1,80-7,20)	8,35	1900 (370-3560)	2,95 D	515
5,0	5,00	-	-	-	5,00 (2,10-5,20)	7,15	1610 (400-1800)	3,11 B	7,10	-	-	-	7,10 (2,10-7,30)	12,40	2840 (430-3560)	2,50 F	805
<b>2 unités</b>																	
2,2+2,2	2,20	2,20	-	-	4,40 (2,10-5,00)	4,45	980 (400-1260)	4,49 A	3,20	3,20	-	-	6,40 (1,80-9,40)	6,50	1480 (400-3550)	4,33 A	490
2,2+2,8	2,20	2,80	-	-	5,00 (2,10-6,10)	5,50	1230 (400-1880)	4,07 A	3,10	4,00	-	-	7,10 (2,10-9,40)	7,55	1700 (420-3510)	4,18 A	615
2,2+3,2	2,20	3,20	-	-	5,40 (2,20-7,00)	6,10	1370 (400-2790)	3,94 A	3,05	4,45	-	-	7,50 (2,20-9,80)	7,65	1740 (420-3490)	4,31 A	685
2,2+4,0	2,20	4,00	-	-	6,20 (2,20-7,10)	8,00	1820 (400-2790)	3,41 A	3,00	5,30	-	-	8,30 (2,40-9,80)	9,05	2060 (440-3440)	4,03 A	910
2,2+5,0	2,10	4,90	-	-	7,00 (2,50-7,20)	11,00	2500 (460-2800)	2,80 D	2,70	6,10	-	-	8,80 (3,20-9,90)	9,90	2260 (530-3400)	3,89 A	1250
2,8+2,8	2,80	2,80	-	-	5,60 (2,20-6,90)	6,85	1550 (400-2780)	3,61 A	3,85	3,85	-	-	7,70 (2,30-4,40)	8,85	2020 (440-3480)	3,81 A	775
2,8+3,2	2,80	3,20	-	-	6,00 (2,20-7,00)	7,55	1700 (400-2790)	3,53 A	3,80	4,30	-	-	8,10 (2,40-9,80)	8,70	1980 (440-3460)	4,09 A	850
2,8+4,0	2,80	4,00	-	-	6,80 (2,20-7,10)	10,00	2280 (400-2790)	2,98 C	3,55	5,05	-	-	8,60 (2,10-9,80)	9,65	2175 (530-3390)	3,95 A	1140
2,8+5,0	2,55	4,55	-	-	7,10 (2,50-7,20)	11,50	2610 (460-2800)	2,72 D	3,25	5,75	-	-	9,00 (3,20-9,90)	10,50	2390 (530-3370)	3,77 A	1305
3,2+3,2	3,20	3,20	-	-	6,40 (2,20-7,30)	8,15	1860 (400-2810)	3,44 A	4,25	4,25	-	-	8,50 (2,50-10,10)	9,30	2110 (470-3390)	4,03 A	930
3,2+4,0	3,10	3,90	-	-	7,00 (2,50-7,30)	10,60	2410 (460-2810)	2,91 C	3,90	4,90	-	-	8,80 (3,20-10,10)	9,85	2230 (530-3340)	3,95 A	1205
3,2+5,0	2,90	4,50	-	-	7,40 (2,60-7,40)	12,30	2820 (460-2880)	2,62 D	3,60	5,60	-	-	9,20 (3,20-10,10)	10,50	2390 (530-3300)	3,85 A	1410
4,0+4,0	3,60	3,60	-	-	7,20 (2,50-7,30)	11,50	2620 (460-2810)	2,75 D	4,55	4,55	-	-	9,10 (3,20-10,10)	10,30	2360 (530-3320)	3,86 A	1310
4,0+5,0	3,25	4,05	-	-	7,30 (2,70-7,40)	11,70	2670 (480-2820)	2,73 D	4,20	5,20	-	-	9,40 (3,20-10,20)	10,90	2480 (530-3300)	3,79 A	1335
5,0+5,0	3,75	3,75	-	-	7,50 (2,80-7,60)	12,50	2860 (480-2870)	2,62 D	4,70	4,70	-	-	9,40 (3,50-10,20)	10,90	2470 (590-3290)	3,81 A	1430
<b>3 unités</b>																	
2,2+2,2+2,2	2,20	2,20	2,20	-	6,60 (2,20-7,80)	7,40	1660 (410-2490)	3,98 A	2,87	2,87	2,87	-	8,61 (3,10-10,40)	8,80	1990 (500-3250)	4,33 A	830
2,2+2,2+2,8	2,15	2,15	2,70	-	7,00 (2,50-8,10)	8,25	1890 (460-2850)	3,70 A	2,70	3,40	-	-	8,80 (3,20-10,40)	8,85	2010 (510-3220)	4,38 A	945
2,2+2,2+3,2	2,10	2,10	3,10	-	7,30 (2,50-8,20)	8,70	1980 (460-2790)	3,69 A	2,60	2,60	3,70	-	8,90 (3,20-10,40)	8,95	2030 (510-3220)	4,39 A	990
2,2+2,2+4,0	2,05	2,05	3,70	-	7,80 (2,60-8,20)	10,30	2430 (460-2830)	3,35 A	2,40	2,40	4,40	-	9,20 (3,20-10,40)	9,50	2150 (510-3180)	4,28 A	1165
2,2+2,2+5,0	1,85	1,85	4,30	-	8,00 (2,80-8,30)	10,80	2460 (490-2820)	3,25 A	2,20	2,20	5,00	-	9,40 (3,20-10,40)	9,30	2120 (510-3180)	4,43 A	1230
2,2+2,8+2,8	2,10	2,65	2,65	-	7,40 (2,50-8,10)	9,40	2140 (460-2790)	3,46 A	2,50	3,25	3,25	-	9,00 (3,20-10,40)	9,20	2090 (510-3190)	4,31 A	1070
2,2+2,8+3,2	2,00	2,60	3,00	-	7,60 (2,60-8,20)	9,85	2240 (460-2840)	3,39 A	2,45	3,15	3,60	-	9,20 (3,20-10,40)	9,30	2110 (510-3180)	4,36 A	1120
2,2+2,8+4,0	1,95	2,50	3,55	-	8,00 (2,70-8,20)	11,00	2510 (490-2800)	3,19 B	2,30	2,90	4,20	-	9,40 (3,20-10,40)	9,50	2160 (510-3140)	4,35 A	1255
2,2+2,8+5,0	1,75	2,25	4,00	-	8,00 (2,80-8,30)	10,80	2460 (490-2800)	3,25 A	2,05	2,65	4,70	-	9,40 (3,50-10,40)	9,15	2080 (560-3150)	4,52 A	1230
2,2+3,2+3,2	2,00	2,95	2,95	-	7,90 (2,70-8,30)	10,10	2290 (460-2810)	3,45 A	2,40	3,45	3,45	-	9,30 (3,20-10,50)	9,40	2130 (500-3180)	4,37 A	1145
2,2+3,2+4,0	1,90	2,70	3,40	-	8,00 (2,80-8,40)	10,40	2380 (490-2840)	3,36 A	2,20	3,20	4,00	-	9,40 (3,20-10,50)	9,50	2150 (500-3140)	4,37 A	1190
2,2+3,2+5,0	1,70	2,45	3,85	-	8,00 (2,80-8,30)	10,90	2470 (490-2840)	3,24 A	2,00	2,90	4,50	-	9,40 (3,70-10,50)	9,55	2170 (620-3140)	4,33 A	1235
2,2+4,0+4,0	1,70	3,15	3,15	-	8,00 (2,80-8,40)	10,40	2380 (490-2810)	3,36 A	2,00	3,70	3,70	-	9,40 (3,60-10,50)	9,30	2110 (620-3110)	4,46 A	1190
2,2+4,0+5,0	1,60	2,85	3,55	-	8,00 (2,80-8,30)	10,90	2470 (490-2810)	3,24 A	1,85	3,35	4,20	-	9,40 (3,90-10,50)	9,30	2120 (660-3110)	4,43 A	1235
2,2+5,0+5,0	1,40	3,30	3,30	-	8,00 (2,90-8,40)	10,70	2430 (490-2830)	3,29 A	1,70	3,85	3,85	-	9,40 (4,10-10,50)	9,55	2170 (700-3120)	4,33 A	1215
2,8+2,8+2,8	2,60	2,60	2,60	-	7,80 (2,80-8,10)	10,80	2450 (460-2820)	3,18 B	3,08	3,08	3,08	-	9,24 (3,20-10,40)	9,55	2170 (510-3160)	4,26 A	1225
2,8+2,8+3,2	2,55	2,55	2,90	-	8,00 (2,70-8,20)	11,00	2510 (490-2810)	3,19 B	3,00	3,00	3,40	-	9,40 (3,20-10,40)	9,65	2190 (510-3150)	4,29 A	1255
2,8+2,8+4,0	2,35	2,35	3,30	-	8,00 (2,80-8,20)	11,00	2510 (490-2790)	3,19 B	2,75	2,75	3,90	-	9,40 (3,30-10,40)	9,40	2140 (530-3130)	4,39 A	1255
2,8+2,8+5,0	2,10	2,10	3,80	-	8,00 (2,80-8,30)	10,80	2460 (490-2790)	3,25 A	2,50	2,50	4,40	-	9,40 (3,80-10,40)	9,20	2100 (640-3120)	4,48 A	1230
2,8+3,2+3,2	2,40	2,80	2,80	-	8,00 (2,70-8,40)	10,40	2380 (490-2850)	3,36 A	2,90	3,25	3,25	-	9,40 (3,20-10,50)	9,55	2170 (500-3150)	4,33 A	1190
2,8+3,2+4,0	2,25	2,55	3,20	-	8,00 (2,80-8,40)	10,40	2380 (490-2820)	3,36 A	2,65	3,00	3,75	-	9,40 (3,50-10,50)	9,40	2130 (560-3120)	4,41 A	1190
2,8+3,2+5,0	2,05	2,30	3,65	-	8,00 (2,80-8,40)	10,30	2340 (490-2830)	3,42 A	2,40	2,70	4,30	-	9,40 (3,90-10,50)	9,50	2150 (660-3120)	4,37 A	1170
2,8+4,0+4,0	2,10	2,95	2,95	-	8,00 (2,80-8,40)	10,40	2380 (490-2800)	3,36 A	2,40	3,50	3,50	-	9,40 (3,80-10,50)	9,05	2060 (640-3080)	4,56 A	1190
2,8+4,0+5,0	1,90	2,70	3,40	-	8,00 (2,80-8,40)	10,30	2340 (490-2800)	3,42 A	2,20	3,20	4,00	-	9,40 (4,00-10,50)	9,20	2100 (680-3080)	4,48 A	1170
2,8+5,0+5,0	1,70	3,15	3,15	-	8,00 (2,90-8,50)	10,30	2340 (520-2800)	3,42 A	2,10	3,65	3,65	-	9,40 (4,20-10,50)	9,40	2140 (700-3080)	4,39 A	1170
3,2+3,2+3,2	2,66	2,66	2,66	-	7,98 (2,80-8,50)	10,10	2300 (490-2830)	3,47 A	3,13	3,13	3,13	-	9,39 (3,30-10,50)	9,50	2160 (520-3180)	4,35 A	1150
3,2+3,2+4,0	2,45	2,45	3,10	-	8,00 (2,80-8,40)	10,50	2390 (490-2800)	3,35 A	2,90	2,90	3,60	-	9,40 (3,70-10,50)	9,40	2140 (620-3150)	4,39 A	1195
3,2+3,2+5,0	2,25	2,25	3,50	-	8,00 (2,80-8,40)	10,50	2390 (490-2830)	3,35 A	2,65	2,65	4,10	-	9,40 (4,00-10,50)	9,40	2130 (680-3120)	4,41 A	1195
3,2+4,0+4,0	2,30	2,85	2,85	-	8,00 (2,80-8,40)	10,50	2390 (490-2820)	3,35 A	2,70	3,35	3,35	-	9,40 (3,90-10,50)	9,30	2120 (660-3120)	4,43 A	1195
3,2+4,0+5,0	2,10	2,60	3,30	-	8,00 (2,80-8,40)	10,30	2350 (490-2820)	3,40 A	2,45	3,10	3,85	-	9,40 (4,10-10,50)	9,20	2100 (700-3100)	4,48 A	1175
3,2+5,0+5,0	1,90	3,05	3,05	-	8,00 (2,90-8,50)	10,30	2350 (520-2810)	3,40 A	2,30	3,55	3,55	-	9,40 (4,20-10,50)	9,05	2060 (700-3080)	4,56 A	1175
4,0+4,0+4,0	2,66	2,66	2,66	-	7,98 (2,90-8,40)	10,50	2390 (490-2840)	3,34 A	3,13	3,13	3,13	-	9,39 (4,00-10,50)	9,20	2100 (680-3080)	4,47 A	1195
4,0+4,0+5,0	2,45	2,45	3,10	-	8,00 (2,90-8,40)	10,50	2390 (520-2810)	3,35 A	2,90	3,60	3,60	-	9,40 (4,20-10,50)	9,15	2080 (700-3080)	4,52 A	1195
<b>4 unités</b>																	
2,2+2,2+2,2+2,2	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (2,70-8,80)	9,50	1140 (490-2840)	3,72 A	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (3,20-10,50)	9,15	2080 (550-3140)	4,52 A	1075
2,2+2,2+2,2+2,8	1,85	1,85	2,85	2,45	8,00 (2,80-8,80)	9,40	2150 (490-2880)	3,74 A	2,20	2,20	2,20	2,80	9,40 (3,20-10,50)	9,05	2060 (550-3140)	4,56 A	1070
2,2+2,2+2,2+3,2	1,80	1,80	1,80	2,60	8,00 (2,80-8,90)	9,40	2130 (490-2880)	3,76 A	2,10	2,10	2,10	3,10	9,40 (3,40-10,50)	9,30	2120 (590-3180)	4,43 A	1065
2,2+2,2+2,2+4,0	1,65	1,65	1,65	3,05	8,00 (2,80-8,90)	9,30	2110 (490-2870)	3,79 A	1,95	1,95	1,95	3,55	9,40 (3,80-10,50)	9,20	2090 (640-3140)	4,50 A	1055
2,2+2,2+2,2+5,0	1,50	1,50	1,50	3,50	8,00 (2,80-8,90)	9,30	2100 (490-2840)	3,79 A	1,80	1,80	1,80	4,00	9,40 (4,00-10,50)	9,30	2120 (680-3110)	4,43 A	1055
2,2+2,2+2,8+2,8	1,75	1,75	2,25	2,25	8,00 (2,80-8,80)	9,40	2130 (490-2870)	3,76 A	2,05	2,05	2,65	2,65	9,40 (3,50				



# Panasonic

**FRIGRO\***

Drieslaan 10 B-8560 Moorsele

Tél. 32 (0) 56 41 95 93

Fax 32 (0) 56 40 31 55

e-mail: [info@frigro.be](mailto:info@frigro.be)

[www.frigro.be](http://www.frigro.be)

[www.pan-airco.be](http://www.pan-airco.be)