

# Panasonic

ideas for life

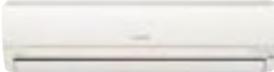
Climatiseurs



Systeme de purification de l'air *e-ion* & ***INVERTER***



# Gamme Les meilleurs appareils avec inverter – par Panasonic

Monosplit inverter 					
Unités murales					
Unités intérieures	<b>Confort</b> <i>Nouveau</i>  p. 14	<b>Confort Wide</b> <i>Nouveau</i>  p. 14	<b>Confort Slim</b>  p. 15	<b>Confort</b> (Refroidissement quand la température extérieure est basse)  p. 15	<b>Standard</b> <i>Nouveau</i>  p. 16
Puissance (kW)	2,0 <b>CS-E7GKEW</b> (CU-E7GKE) 				
	2,5 <b>CS-E9GKEW</b> (CU-E9GKE) 		<b>CS-TE9DKE</b> (CU-TE9DKE) 		<b>CS-RE9GKE</b> (CU-RE9GKE) 
	3,5 <b>CS-E12GKEW</b> (CU-E12GKE) 		<b>CS-TE12DKE</b> (CU-TE12DKE) 		<b>CS-RE12GKE</b> (CU-RE12GKE) 
	4,5 <b>CS-E15GKEW</b> (CU-E15GKE) 			<b>CS-E15EKEA</b> (CU-E15EKEA) 	
		<b>CS-E18GKEW</b> (CU-E18GKE) 		<b>CS-E18EKEA*</b> (CU-E18EKEA) 	
		<b>CS-E21GKES</b> (CU-E21GKE)		<b>CS-E21EKEA*</b> (CU-E21EKEA)	
		<b>CS-E24GKES</b> (CU-E24GKE)		* Confort Wide	
		<b>CS-E28GKE</b> (CU-E28GKE)			
Caractéristiques de la qualité d'air	 	 		  	

Monosplit				
Unités murales				Consoles/ Plafonniers
Unités intérieures	<b>Confort</b>  p. 20	<b>Confort Wide</b>  p. 20	<b>Confort Wide</b>  p. 20	 p. 20
Puissance (kW)	2,0 <b>CS-V7DKE</b> (CU-V7DKE) 			
	2,5 <b>CS-V9DKE</b> (CU-V9DKE) 			
	3,5 <b>CS-V12DKE</b> (CU-V12DKE) 			<b>CS-V12CTP</b> (CU-V12CTP5)
		<b>CS-V18DKE</b> (CU-V18DKE) 		<b>CS-V18CTP</b> (CU-V18CTP5)
		<b>CS-V24DKE</b> (CU-V24DKE)		<b>CS-V24CTP</b> (CU-V24CTP5)
			<b>CS-V28EKE</b> (CU-V28EKE) 	
Caractéristiques de la qualité d'air	 	 	 	

Multisplit inverter 				
Unités murales		Mini-console au sol	Consoles/ Plafonniers	Cassettes 1-voie
Unités intérieures	<b>Confort</b> <i>Nouveau</i>  p. 18 – 19	<i>Nouveau</i>  p. 18 – 19 (à partir d'été 2007)	 p. 18 – 19	 p. 18 – 19
Puissance (kW)	2,2 <b>CS-E7GKEW</b>			<b>CS-ME7EB1E</b>
	2,8 <b>CS-E9GKEW</b>	<b>CS-E9GFEW</b>	<b>CS-ME10DTEG</b>	<b>CS-ME10EB1E</b>
	3,2 <b>CS-E12GKEW</b>	<b>CS-E12GFEW</b>		<b>CS-ME12EB1E</b>
	4,0 <b>CS-E15GKEW</b>		<b>CS-E15DTEW</b>	<b>CS-ME14EB1E</b>
	5,0 <b>CS-E18GKEW</b>	<b>CS-E18GFEW</b>	<b>CS-E18DTEW</b>	
Caractéristiques de la qualité d'air	 		 (en option)	

 Modèles réversibles  Modèles froid seul

 Système de purification de l'air e-ion
  Patrol Sensor
  Système de nettoyage de l'air par ultrasons
  Filtre à air Super alleru-buster (Super alleru-buster + catéchine + action biologique)
  ION Ionisation de l'air
  Mode refroidissement par temp. ext. basses
  APF Filtre (catéchine)
  DF Filtre de désodorisation (se régénérant au soleil)



# Systeme de purification de l'air *e*-ion avec capteur Patrol

Un capteur determine la qualite de l'air dans la piece et actionne au besoin le nouveau systeme revolutionnaire de purification de l'air qui capte les particules de poussiere et les entraine dans le filtre a air.

Le premier\*<sup>1</sup>  
du marche



Les virus, bacteries et moisissures sont inactives, les substances nocives sont chargees negativement.

## ■ Principe de fonctionnement :

1

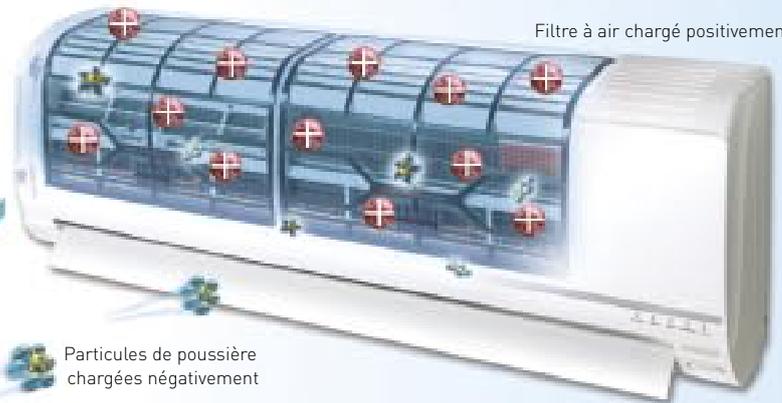
**Detecter les impuretes au moyen du capteur Patrol**

2

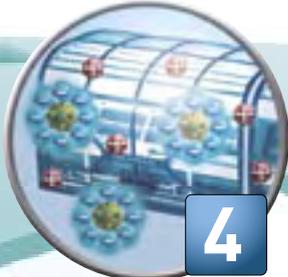
**Generer des ions et attirer les impuretes**

\*<sup>1</sup> S'applique aux climatiseurs equipes d'un systeme de filtre a air qui produit des ions negatifs afin de charger negativement les particules de poussiere, et ensuite de les isoler sur l'ensemble de la surface d'un filtre a air charge positivement (etat : novembre 2006)

Filtre à air chargé positivement



Particules de poussière chargées négativement



4

Attraction par l'intermédiaire du filtre à air chargé positivement

3 billions<sup>\*2</sup>  
d'e-ions actifs



1

Le capteur surveille la qualité de l'air



2

Les ions sont introduits dans la pièce

Séparation plus rapide de la poussière, accélération multipliée par 5 !

3

**Charger les impuretés et les inactiver**

4

**Les isoler avec le filtre à air chargé positivement**

<sup>\*2</sup> Ce chiffre a été calculé sur la base des conditions suivantes :  
Nombre d'ions effectivement mesurés au milieu d'une pièce de 13 m<sup>2</sup>: 100 000 par cm<sup>3</sup>.  
Le nombre d'ions calculés dans l'ensemble de la pièce est basé sur une répartition uniforme.

# Capteur Patrol

Surveillance de la qualité de l'air tout au long de la journée !

L'air ambiant est surveillé aussi bien quand le climatiseur est en marche que quand il est arrêté. Si le degré de pollution dépasse une certaine valeur, le système de purification de l'air est automatiquement mis en marche.

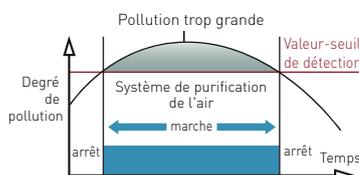
## Mode de fonctionnement

### ■ Surveillance

Le détecteur de qualité de l'air surveille en permanence la pollution de l'air, que le climatiseur soit en marche ou arrêté.

### ■ Détection

Le détecteur mesure la pollution et au-delà d'une certaine valeur, il déclenche la purification de l'air.

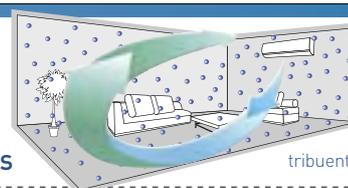


Le symbole s'allume en bleu en service

Pollutions surveillées					
	Fumée de cigarette	Odeurs de cuisine	Odeurs corporelles	Odeurs d'ordures	Odeurs animales

# e-ions actifs

Inactivation de substances nocives dans l'air grâce à des e-ions actifs



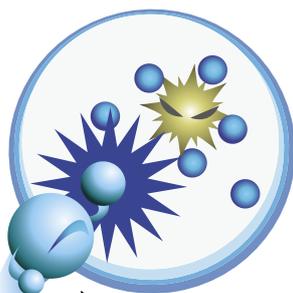
**3 milliards d'e-ions actifs**

Env. 3 milliards d'e-ions actifs contribuent à la purification de l'air.

## Double effet des e-ions

### Charge négative

Charge négative de particules de poussière pour un filtrage efficace



### Inactivation

Inactivation de bactéries, virus et moisissures

## Inactivation

### ■ Effet d'inactivation des e-ions actifs

Le mode d'action décrit s'applique aussi aux moisissures et aux virus.

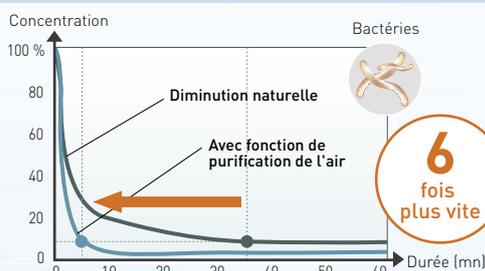
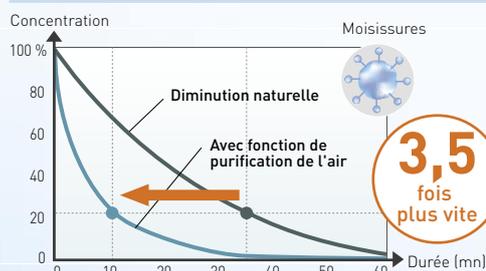
Les e-ions actifs adhèrent aux bactéries.	Des radicaux d'OH attaquent la paroi des cellules.	Les bactéries sont inactivées.
Représentations schématiques		

### ■ Substances cibles

			<b>Inactivées à plus de 99%*</b>
Moisissures	Virus	Bactéries	

• L'inactivation à 99 % a été attestée par les Japan Food Research Laboratories.  
 • Numéro d'essai : 205010211-001, bactéries : Staphylococcus aureus subsp. aureus (NBRC12732)  
 • Numéro d'essai : 204101750-001, virus : Virus A de la grippe

## Capacité de séparation Diminution de la concentration des moisissures et des bactéries dans l'air



### Conditions d'essai

Certification par les Japan Food Research Laboratories, numéro d'essai : 304110078-001  
 Méthode d'essai : Le système de purification de l'air aux e-ions a été testé dans une chambre d'essai de 10 m<sup>2</sup>. La diminution des moisissures et des bactéries contenues dans l'air a été mesurée selon la méthode de collecte des germes de l'air (MAS100).

# Filtre à air à e-ions

Grand filtre à charge électrostatique : la poussière n'a aucune chance

En raison de la force d'attraction entre les charges positives et les charges négatives, le filtre à air à e-ions manifeste un grand effet de séparation de la poussière, car sa surface a été multipliée par 7 et il est plus fin que jamais auparavant.

8  
brevets\*  
déposés

Uniquement  
chez\*<sup>1</sup>  
Panasonic

\* Panasonic a déposé 8 brevets dans la technologie de la purification de l'air (état : novembre 2006).



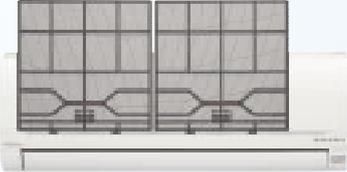
## Grande capacité de filtrage grâce à un filtre à air plus grand et plus fin

Le filtre à air couvre par sa taille pratiquement toute la surface d'aspiration, si bien que pratiquement aucune poussière ne peut lui échapper.

Filtre à air traditionnel



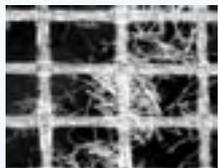
Filtre à air à e-ions



Le filtre couvre toute la surface d'aspiration.

## Mailles de filtre ultra-fines

Filtre actuel



Nouveau filtre

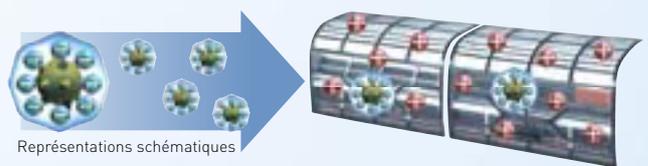


Plus fin de  
**50%**

Sépare la poussière d'une finesse microscopique (100 - 1000 µm)

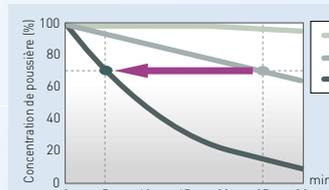
## Séparation accrue par l'effet électrostatique

Tout le filtre est chargé positivement et attire ainsi la poussière chargée négativement.



Représentations schématiques

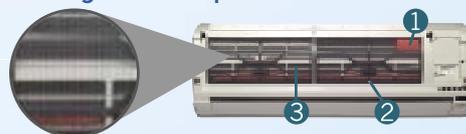
## ■ Réduction de la concentration de poussière



Source : Enquêtes menées par Panasonic

A peu près  
**5**  
fois\*<sup>2</sup> plus efficace

## Charge électrique



Des fibres d'induction électrique couvrent l'ensemble du filtre.

- 1 Module de puissance des e-ions
- 2 Conductibilité électrique pour une charge positive
- 3 Fibres d'induction électrique pour la charge du filtre

\*1 S'applique aux climatiseurs à système de filtre à air qui produit des ions négatifs, afin de charger négativement des particules de poussière et les séparer ensuite sur toute la surface d'un filtre à air chargé positivement (état : novembre 2006).  
\*2 Dans une pièce de près de 20 m<sup>2</sup>, 5 cigarettes ont été fumées. Ensuite le climatiseur a été mis en marche et la diminution de la concentration de particules a été mesurée avec un appareil de mesure de la poussière.

# Technologie Inverter



## La technologie ultra-moderne inverter : la différence en puissance et en confort

La commande Inverter, par l'adaptation de la fréquence, permet un réglage optimal de la puissance, ainsi qu'une utilisation extrêmement efficace de l'énergie. Cet appareil ne se contente pas d'atteindre immédiatement la température ambiante souhaitée, mais en plus, il économise de l'énergie par rapport aux climatiseurs traditionnels.

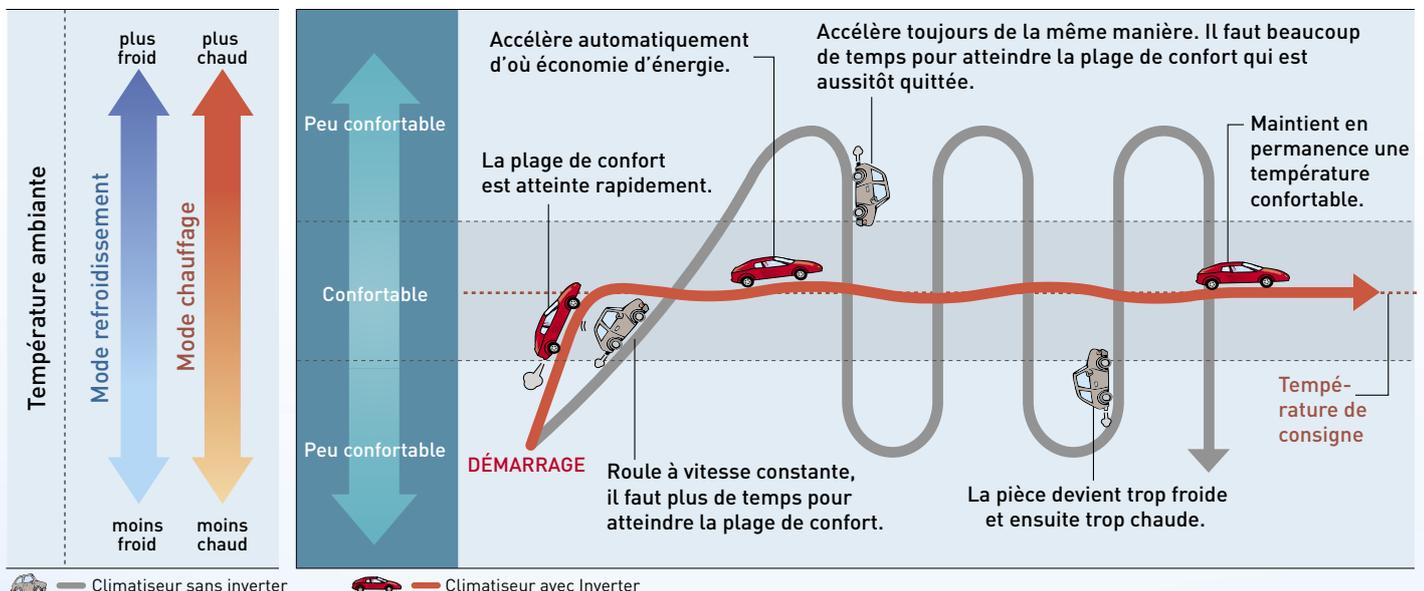
### Qu'est-ce qu'un inverter ?



Un inverter est un genre de circuit d'adaptation de la puissance qui ajuste la tension, le courant et la fréquence d'un appareil électrique par voie électronique. Dans un climatiseur avec inverter, ce circuit commande la vitesse de rotation du compresseur donc la puissance du climatiseur. Une augmentation de la fréquence augmente la puissance et une diminution la réduit. De cette façon, les climatiseurs avec inverter sont en mesure de réguler la température avec beaucoup plus de précision que ce n'est le cas avec les appareils sans inverter.

## Avantages des climatiseurs Inverter

### ■ Comparaison entre climatiseurs Inverter et climatiseurs non-Inverter à l'exemple de voitures



## Autres avantages des climatiseurs Panasonic



### Compresseur e-scroll

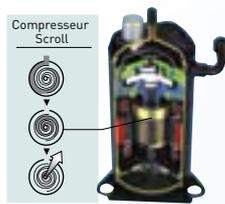
**Permet d'économiser de l'énergie :** Nouveaux paliers, donc moins de vibrations et moins de pertes mécaniques

**Compact et léger :**

Nouveau moteur à tension continue et à aimant en terres rares

**Silencieux et à faibles vibrations :**

Des spirales de compresseur qui tournent sans bruit



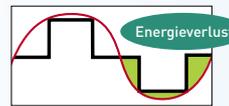
Appareils à partir de 4,5 kW

### Inverter à c.c. (Hyperwave-Inverter)

La technologie d'origine de l'inverter de Panasonic permet un pilotage extrêmement précis du courant du moteur. Il en résulte une température ambiante qui peut être maintenue à un niveau confortable avec peu d'énergie, de vibrations et de bruits.

#### ■ Inverter sans Hyperwave

La forme sinusoïdale du courant diverge de la forme sinusoïdale de la tension du moteur : de l'énergie est gaspillée.



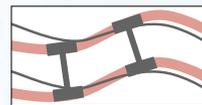
#### ■ Hyperwave-Inverter

La forme sinusoïdale du courant se rapproche de très près de la forme sinusoïdale de la tension du moteur : la consommation d'énergie diminue.

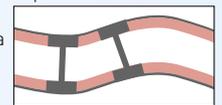


### Comparaison avec le parcours d'une voiture dans les virages

Perte de puissance, car la voiture dérape.



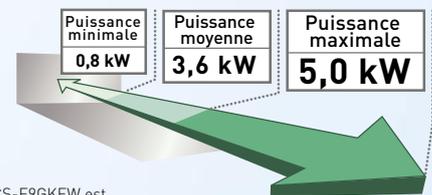
Pas de perte lorsque la voiture peut suivre exactement sa trajectoire.



Appareils à partir de 4,5 kW

### Une large plage de puissance

Les appareils inverter permettent de respecter avec précision la température ambiante tout en économisant beaucoup d'énergie.

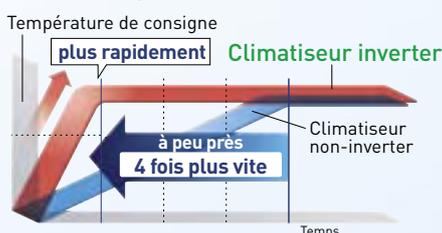


La grande plage de puissance d'un CS-E9GKEW est représentée ici en fonctionnement de chauffage.

## Confort rapide

Aussitôt après la mise en marche du climatiseur Inverter, celui-ci fournit exactement la puissance nécessaire pour un refroidissement ou un chauffage rapide de la pièce. De cette façon, la température ambiante souhaitée est atteinte pratiquement deux fois plus vite qu'avec des modèles non-Inverter. Par une chaude journée d'été, lorsque vous rentrez à la maison, ou par une froide matinée d'hiver, quand vous vous levez, la pièce atteint dans les plus brefs délais la température qu'il faut.

### ■ Confort rapide



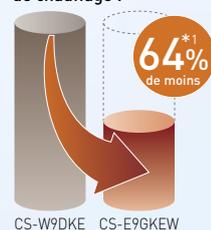
\* Modèle inverter de 2,5 kW en fonctionnement de chauffage, par rapport à un modèle non-Inverter

## Consommation économe en énergie

Pour pouvoir utiliser de manière optimale des ressources en énergie limitées, le climatiseur Inverter dispose d'une commande Inverter extrêmement efficace. Un échangeur de chaleur et un compresseur plus puissants, un réglage précis par micro-processeur et d'autres innovations contribuent par ailleurs à une efficacité énergétique sensiblement accrue. Cet appareil ne se contente pas d'atteindre immédiatement la température ambiante souhaitée, mais en plus, il économise de l'énergie.

### ■ Consommation d'énergie

En fonctionnement de chauffage :



En fonctionnement de refroidissement :



\*1 Comparaison de toute la consommation d'énergie en fonctionnement de 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.

\*2 Comparaison de toute la consommation d'énergie en fonctionnement de refroidissement pendant 8 heures (tests effectués par Panasonic) ; conditions d'essai : Température ambiante initiale : 7 °C ; température de consigne : 25 °C.

## Réglage flexible de la puissance

Les climatiseurs inverter assurent toujours une température ambiante agréable. Une fois que la température a été rapidement obtenue, l'appareil dose la puissance si précisément que la température ambiante reste pratiquement constante. Les désagréables fluctuations de la température font désormais partie du passé, et la consommation électrique diminue. Le vaste potentiel de puissance continue d'apporter un confort inchangé même lorsque le nombre de personnes présentes dans la pièce varie. A la puissance maximale, un climatiseur inverter est même en mesure de fournir une chaleur agréable pendant les journées hivernales les plus froides.



Un refroidissement plus vigoureux si beaucoup de personnes séjournent dans la pièce.

## Inverter „Confort“



Système de purification de l'air **e-ion**

## Un air ambiant plus sain et un plus grand confort

Système de purification de l'air à e-ions avec capteur Patrol

Les modèles inverter de la gamme "Confort" offre non seulement un air ambiant d'une qualité optimale, mais aussi de stupéfiantes économies d'énergie et un réglage précis de la température.

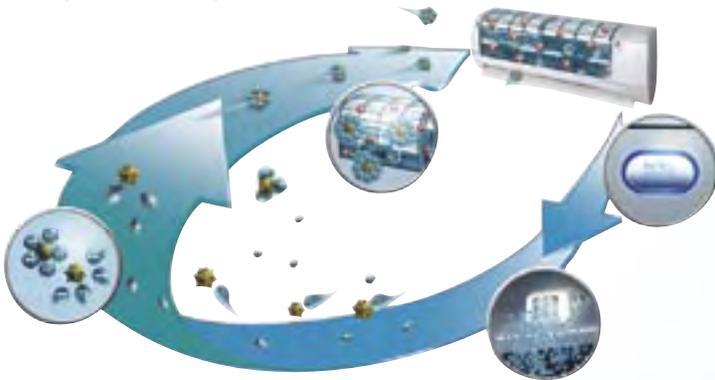


# Deux appareils en un : Climatiseur plus purificateur de l'air



## Système de purification de l'air à e-ions avec capteur Patrol

Un capteur détermine la qualité de l'air dans la pièce, et en cas de besoin, il met en marche le nouveau système de purification de l'air révolutionnaire qui collecte les particules de poussière et qui les amène vers le filtre à air.



### ■ Une fonction de purification de l'air à part entière

La puissance de la fonction de purification de l'air des e-ions est conforme à la norme JEM\* d'un véritable purificateur de l'air. La combinaison réussie de climatiseur et de purificateur de l'air rend ce nouveau modèle particulièrement attrayant.

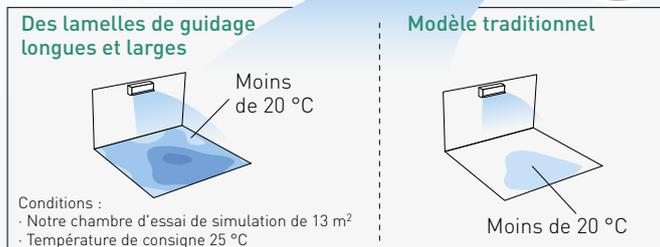
\* JEM: Fédération des constructeurs japonais d'appareils électroniques



**Deux appareils en un**

## Climatisation dans tous les coins Une lamelle de guidage longue et large

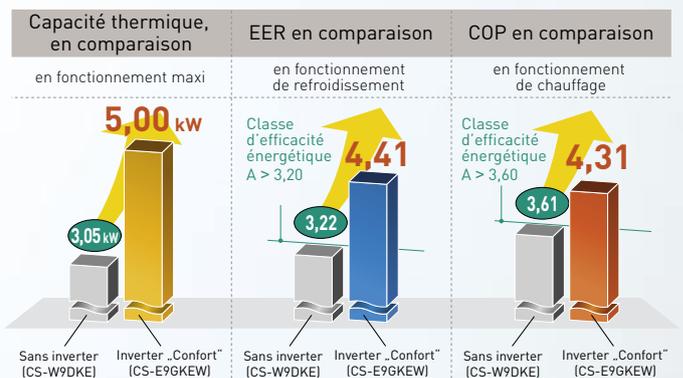
La lamelle récemment développée assure une répartition encore meilleure de l'air dans la pièce. Ainsi, la pièce est agréablement climatisée jusque dans le moindre coin.



Exemple tiré des modèles CS-E7/E9/E12/E15GKEW

## Classe d'efficacité énergétique A par la technique inverter

Les technologies à hautes performances de Panasonic respectent les normes d'économie d'énergie les plus rigoureuses. Les nouveaux modèles "Confort" atteignent la classe d'efficacité énergétique A, la plus élevée, et offrent ainsi des valeurs d'économie d'énergie qui font partie des meilleures de la branche. Cela signifie que ces appareils peuvent être utilisés tous les jours sans craindre une explosion de la facture d'électricité.



## Extrêmement silencieux

L'appareil intérieur fait très peu de bruit grâce à la faible vitesse du ventilateur. En service silencieux, le niveau sonore est même réduit à 21 dB(A), ce qui est à peine audible.



21 dB\*<sup>1</sup>  
à l'intérieur

46 dB\*<sup>2</sup>  
à l'extérieur

\*1 CS-E7/E9/E12GKEW: Fonctionnement de refroidissement et silencieux à faible vitesse du ventilateur  
\*2 CU-E9GKE: Fonctionnement de refroidissement

## Fonctionnement turbo

Si vous appuyez sur la touche "Powerful", la pièce est rapidement refroidie ou réchauffée. Cette fonction apporte un confort rapide avec une forte puissance et un flux d'air accru. Elle est particulièrement utile lorsqu'on vient juste de rentrer à la maison ou que des invités arrivent à l'improviste.

## Confort „Slim“



### Un design ultra-fin, adapté aux intérieurs modernes

La carrosserie compacte et fine se présente sous un aspect distingué grâce à la façade chromée gris argent. Le design moderne et discret agrémente avantageusement chaque pièce.

# Efficacité énergétique élevée dans un design compact



## Design compact et fin

Grâce aux nombreuses innovations techniques, la taille de tous les composants a pu être réduite. Le volume total de ces modèles hautes performances d'une profondeur de seulement 139 mm est ainsi réduit d'env. 19 % par rapport aux modèles précédents. Ces modèles participent donc activement à l'embellissement des pièces et offrent un gain de place.



Face avant mobile

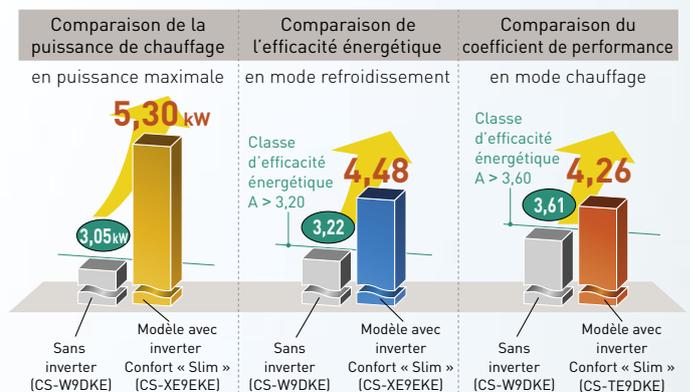
Carrosserie ultra-fine

H x L x P :  
298 x 799 x  
139 mm



## Grande puissance de chauffe et efficacité énergétique exceptionnelle

Malgré leur taille compacte, nos modèles de confort « Slim » offrent des performances élevées et une rentabilité excellente, dépassant de loin les exigences du classement dans la meilleure classe d'efficacité énergétique A. Ces modèles sont la preuve qu'une efficacité énergétique élevée est tout à fait compatible avec des dimensions compactes.



Nettoyage de l'air

## Filtre SUPER alleru-buster

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

Protection antiallergène	Neutralise plus de <b>99 %</b> des allergènes retenus dans le filtre
Protection antivirale	Neutralise plus de <b>99 %</b> des virus retenus dans le filtre
Protection antibactérienne/antimoississure	L'action enzymatique neutralise plus de <b>99 %</b> des bactéries retenues dans le filtre

Neutraliser veut dire suppression de leur activité normale. Cette neutralisation des allergènes acariens a été attestée par l'Université d'Edinburgh en Grande-Bretagne.



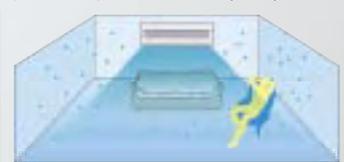
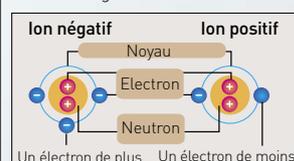
Amélioration de la qualité d'air

## Ionisation de l'air

Le climatiseur produit des ions négatifs qui rafraîchissent la pièce à la manière d'une chute d'eau ou d'une forêt.

### Quelle est la nature des ions négatifs ?

Les ions négatifs sont des minuscules particules portant une charge négative.



### Des technologies compactes et économes d'énergie

#### Unité intérieure

##### Nouvelle forme de l'échangeur de chaleur

La disposition optimisée des tuyaux de cuivre et la nouvelle conception à triple coude autorisent des carrosseries fines tout en offrant une efficacité énergétique élevée.

##### Écoulement d'air optimal

La nouvelle carrosserie permet d'obtenir un meilleur écoulement de l'air.

#### Unité extérieure

- Inverter à c.c. (Inverter Hyperwave)
- Compresseur e-scroll

## Monosplit inverter

### Unités murales

#### Confort

**Nouveau**



avec  
étiquette  
bilingue



CU-E7GKE/  
CU-E9GKE/  
CU-E12GKE



CU-E15GKE

Modèle	CS-E7GKEW	CS-E9GKEW
Puissance (kW)	2,05 (0,70 – 2,40) / 2,80 (0,70 – 4,00)	2,60 (0,80 – 3,00) / 3,60 (0,80 – 5,00)
EER/COP (W/W)	4,27 <b>A</b> / 4,31 <b>A</b>	4,41 <b>A</b> / 4,31 <b>A</b>

Modèle	CS-E12GKEW	CS-E15GKEW
Puissance (kW)	3,50 (0,80 – 4,00) / 4,80 (0,80 – 6,50)	4,40 (0,90 – 5,00) / 5,50 (0,90 – 7,10)
EER/COP (W/W)	3,68 <b>A</b> / 3,75 <b>A</b>	3,21 <b>A</b> / 3,50



CS-E7GKEW/E9GKEW/  
E12GKEW

#### Confort „Wide“

**Nouveau**



avec  
étiquette  
bilingue



CU-E18GKE/  
CU-E21GKE



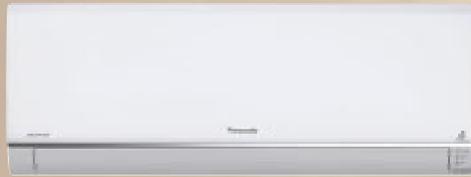
CU-E24GKE/  
CU-E28GKE

Modèle	CS-E18GKEW	CS-E21GKES
Puissance (kW)	5,30 (0,90 – 6,00) / 6,60 (0,90 – 8,00)	6,30 (0,90 – 7,10) / 7,20 (0,90 – 8,50)
EER/COP (W/W)	3,21 <b>A</b> / 3,69 <b>A</b>	2,85 / 3,43

Modèle	CS-E24GKES	CS-E28GKE
Puissance (kW)	6,80 (0,90 – 8,10) / 8,60 (0,90 – 9,90)	7,65 (0,90 – 8,60) / 9,60 (0,90 – 11,00)
EER/COP (W/W)	3,21 <b>A</b> / 3,23	3,01 / 2,91



### Confort „Slim“



avec  
étiquette  
bilingue



CU-TE9DKE  
CU-TE12DKE

Modèle	CS-TE9DKE	CS-TE12DKE
Puissance (kW)	2,60 [0,60 – 3,00] / 3,60 [0,60 – 5,30]	3,50 [0,60 – 4,00] / 4,80 [0,60 – 6,50]
EER/COP (W/W)	4,48 <b>A</b> / 4,26 <b>A</b>	3,89 <b>A</b> / 3,64 <b>A</b>



CS-TE9DKE

### Confort

-15°C Mode refroidissement par températures extérieures basses



avec  
étiquette  
bilingue



CU-E15EKEA

Modèle	CS-E15EKEA
Puissance (kW)	4,40 [0,90 – 5,00] / 5,50 [0,90 – 7,10]
EER/COP (W/W)	3,21 <b>A</b> / 3,50



### Confort „Wide“

-15°C Mode refroidissement par températures extérieures basses



avec  
étiquette  
bilingue



CU-E18EKEA  
CU-E21EKEA

Modèle	CS-E18EKEA	CS-E21EKEA
Puissance (kW)	5,30 [0,90 – 6,00] / 6,60 [0,90 – 8,00]	6,30 [0,90 – 7,10] / 7,20 [0,90 – 8,50]
EER/COP (W/W)	3,21 <b>A</b> / 3,69 <b>A</b>	2,85 / 3,43



-15°C Mode refroidissement par températures extérieures basses

Le mode refroidissement est possible pour des températures extérieures jusqu'à -15 °C, de façon à pouvoir utiliser les appareils p. ex. pour des salles de serveurs qui doivent être refroidies même pendant les mois d'hiver.

## Monosplit inverter

### Unités murales

#### Basic

**Nouveau**



avec  
étiquette  
bilingue



CU-RE9GKE  
CU-RE12GKE

Modèle	CS-RE9GKE	CS-RE12GKE
Puissance (kW)	2,60 (0,90 – 3,00) / 3,30 (0,90 – 4,10)	3,50 (0,90 – 3,90) / 4,25 (0,90 – 5,10)
EER/COP (W/W)	3,46 <b>A</b> / 4,02 <b>A</b>	3,46 <b>A</b> / 3,72 <b>A</b>



#### Basic „Wide“

**Nouveau**



avec  
étiquette  
bilingue



CU-RE18GKE



CU-RE24GKE

Modèle	CS-RE18GKE	CS-RE24GKE
Puissance (kW)	5,30 (0,90 – 6,00) / 6,60 (0,90 – 8,00)	6,80 (0,90 – 8,10) / 8,60 (0,90 – 9,90)
EER/COP (W/W)	3,21 <b>A</b> / 3,69 <b>A</b>	3,21 <b>A</b> / 3,23



### Mini-console au sol

**Nouveau** (à partir de l'été 2007)



avec  
étiquette  
bilingue



CU-E9GFE  
CU-E12GFE



CU-E18GFE

Modèle	CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Puissance (kW)	2,50 (0,80 – 3,00) / 3,60 (0,80 – 5,00)	3,50 (0,80 – 3,80) / 4,80 (0,80 – 6,10)	5,00 (0,90 – 5,60) / 5,80 (0,90 – 7,10)
EER/COP (W/W)	4,39 <b>A</b> / 4,16 <b>A</b>	3,63 <b>A</b> / 3,64 <b>A</b>	3,23 <b>A</b> / 3,63 <b>A</b>



## Consoles/Plafonniers



Unité interne montée au plafond



Unité intérieure posée à même le sol



avec étiquette bilingue



CU-E15DBE  
CU-E18DBE  
CU-E21DBE

Différence d'hauteur : 15 m

Modèle	CS-E15DTEW	CS-E18DTEW	CS-E21DTES
Puissance (kW)	4,15 (0,90 – 4,55) / 5,17 (0,90 – 6,30)	5,00 (0,90 – 5,40) / 6,10 (0,90 – 7,60)	5,80 (0,90 – 6,60) / 6,80 (0,90 – 8,10)
EER/COP (W/W)	3,22  / 3,34	3,01 / 3,35	3,01 / 3,42



(en option)

## Cassettes 600<sup>2</sup>



grille  
CZ-BT20E



avec étiquette bilingue



CU-E15DBE  
CU-E18DBE  
CU-E21DBE

Différence d'hauteur : 15 m

Modèle	CS-E15DB4EW	CS-E18DB4EW	CS-E21DB4ES
Puissance (kW)	4,10 (0,90 – 4,80) / 5,10 (0,90 – 6,20)	4,80 (0,90 – 5,70) / 5,60 (0,90 – 7,10)	5,90 (0,90 – 6,30) / 7,00 (0,90 – 8,00)
EER/COP (W/W)	3,15 / 2,88	3,14 / 2,95	2,88 / 2,86



(en option)



CS-E15DB4EW

## Unités gainables



avec étiquette bilingue



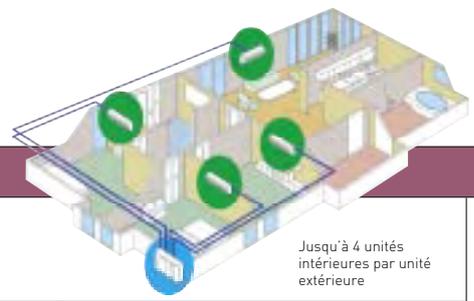
CU-E15DBE  
CU-E18DBE

Différence d'hauteur : 15 m

Modèle	CS-E15DD3EW	CS-E18DD3EW
Puissance (kW)	4,10 (0,90 – 4,70) / 4,80 (0,90 – 5,50)	5,10 (0,90 – 5,70) / 6,10 (0,90 – 7,10)
EER/COP (W/W)	3,31  / 2,64	3,15 / 3,30

## Multisplit inverter

		Unités murales et Mini-console au sol				
Unités intérieures	Confort	<p><b>Nouveau</b></p> <p>avec étiquette bilingue</p>		<p><b>Nouveau</b> (à partir de l'été 2007)</p> <p>avec étiquette bilingue</p>		
		Modèle	CS-E7GKEW	CS-E9GKEW	CS-E12GKEW	CS-E15GKEW*
		Puissance nominale	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4,0 kW
		Modèle	CS-E18GKEW*			
		Puissance nominale	5,0 kW			
		Modèle	CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW*	
		Puissance nominale	2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW	
		Cassettes 1-voie		Cassettes 600 <sup>2</sup>		
		<p>grille CZ-BT20P</p> <p>avec étiquette bilingue</p>		<p>grille CZ-BT20E</p> <p>avec étiquette bilingue</p>		
		Modèle	CS-ME7EB1E	CS-ME10EB1E	CS-ME12EB1E	CS-ME14EB1E
		Puissance nominale	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4,0 kW
		Modèle	CS-E15DB4EW*		CS-E18DB4EW*	
		Puissance nominale	4,0 kW		5,0 kW	
		[en option]		CS-E15DB4EW		
		Consoles/Plafonniers		Unités gainables		
		<p>avec étiquette bilingue</p>		<p>avec étiquette bilingue</p>		
		Modèle	CS-ME10DTEG	CS-E15DTEW*	CS-E18DTEW*	
		Puissance nominale	2,8 kW	4,0 kW	5,0 kW	
				[en option]		
		Modèle	CS-ME10DD3EG	CS-E15DD3EW*	CS-E18DD3EW*	
		Puissance nominale	2,8 kW	4,0 kW	5,0 kW	
Unités extérieures	2 pièces	<p>CU-2E15GBE <b>Nouveau</b> CU-2E18CBPGW</p>		3 pièces	<p>CU-3E18EBE CU-3E23CBPG</p>	
		<p>CU-4E23GBE <b>Nouveau</b> (à partir de fin de 2007)</p>		4 pièces	<p>CU-4E27CBPG</p>	
		<p>CZ-MA1P</p>				
		<p>★ Les unités marquées d'un astérisque nécessitent l'utilisation d'un réducteur.</p>				



Jusqu'à 4 unités  
intérieures par unité  
extérieure

# Possibilités de combinaison

Modèle	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 des unités intérieures (min./max.)	Dimensions des raccords			Longueur des conduites					Unités intérieures raccordable													
			Unité intérieure	Liquide	Gaz	Longueur de conduite max. (1 pièce)	Longueur de conduite max. (totale)	Charge initiale max.	Complément de charge	Différence de niveau max.	Modèle Puissance nominale kW	Unités murales	Mini- console au sol	Cassettes 1-voie	Cassettes 600 <sup>2</sup>	Consoles/ Plafonniers	Unités gainables							
2 pièces	<b>CU-2E15GBE</b>  Raccord <b>A</b> 2,2 2,8 3,2 Raccord <b>B</b> 2,2 2,8 3,2  Dimensions (H x L x P): 540 x 780 (+ 70) x 289 mm Poids: 38 kg  Au moins 2 unités intérieures doivent être raccordées à l'unité extérieure.	4,4 à 5,4 kW	Pièce A	ø 6,35	ø 9,52	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	2,2	•												
			Pièce B	ø 6,35	ø 9,52						2,8	•	•											
2 pièces	<b>CU-2E18CBPGW</b>  Raccord <b>A</b> 2,2 2,8 3,2 Raccord <b>B</b> 2,2 2,8 3,2  Dimensions (H x L x P): 540 x 780 (+ 70) x 289 mm Poids: 38 kg  Au moins 2 unités intérieures doivent être raccordées à l'unité extérieure.	4,4 à 6,4 kW	Pièce A	ø 6,35	ø 9,52	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	2,2	•												
			Pièce B	ø 6,35	ø 9,52						2,8	•												
3 pièces	<b>CU-3E18EBE</b>  Raccord <b>A</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Raccord <b>B</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Raccord <b>C</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0  Dimensions (H x L x P): 735 x 826 (+ 73) x 300 mm Poids: 49 kg  Au moins 2 unités intérieures doivent être raccordées à l'unité extérieure.	5,0 à 9,0 kW	Pièce A	ø 6,35	ø 9,52	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	2,2	•		•										
			Pièce B	ø 6,35	ø 9,52						2,8	•	•	•										
			Pièce C	ø 6,35	ø 9,52						3,2	•	•	•	•	•	•							
3 pièces	<b>CU-3E23CBPG</b>  Raccord <b>A</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Raccord <b>B</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Raccord <b>C</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0  Dimensions (H x L x P): 735 x 826 (+ 110) x 300 mm Poids: 57 kg  Au moins 2 unités intérieures doivent être raccordées à l'unité extérieure.	5,0 à 10,0 kW	Pièce A	ø 6,35	ø 9,52	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	2,2	•		•										
			Pièce B	ø 6,35	ø 9,52						2,8	•	•	•										
			Pièce C	ø 6,35	ø 9,52						3,2	•	•	•	•	•	•							
4 pièces	<b>CU-4E23GBE</b>  Raccord <b>A</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Raccord <b>B</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Raccord <b>C</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Raccord <b>D</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0  Dimensions (H x L x P): 735 x 826 (+ 110) x 300 mm Poids: 57 kg  Au moins 2 unités intérieures doivent être raccordées à l'unité extérieure.		Pièce A			Lancement sur le marché prévu pour la fin 2007						2,2	•		•									
			Pièce B									2,8	•	•	•									
			Pièce C									3,2	•	•	•									
			Pièce D									4,0	•	•	•	•	•	•						
4 pièces	<b>CU-4E27CBPG</b>  Raccord <b>A</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Raccord <b>B</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Raccord <b>C</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Raccord <b>D</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0  Dimensions (H x L x P): 908 x 900 x 320 mm Poids: 73 kg  Au moins 2 unités intérieures doivent être raccordées à l'unité extérieure.	5,0 à 13,6 kW	Pièce A	ø 6,35	ø 9,52	25 m	70 m	40 m	20 g/m	15 m	2,2	•		•										
			Pièce B	ø 6,35	ø 9,52						2,8	•	•	•										
			Pièce C	ø 6,35	ø 9,52						3,2	•	•	•										
			Pièce D	ø 6,35	ø 9,52						4,0	•	•	•	•	•	•							

## Monosplit

### Unités murales

#### Confort



avec étiquette  
bilingue



CU-V7DKE



CU-V9DKE  
CU-V12DKE

Modèle	CS-V7DKE	CS-V9DKE	CS-V12DKE
Puissance (kW)	2,40	3,00	3,68
EER (W/W)	3,24 <b>A</b>	3,21 <b>A</b>	3,23 <b>A</b>

■ Modèle froid seul



CS-V7DKE / CS-V9DKE

#### Confort Wide



avec étiquette  
bilingue



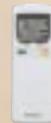
CU-V18DKE  
CU-V24DKE

Modèle	CS-V18DKE	CS-V24DKE
Puissance (kW)	5,30	7,03
EER (W/W)	3,25 <b>A</b>	2,70

■ Modèle froid seul



#### Confort Wide



avec étiquette  
bilingue



CU-V28EKE

Modèle	CS-V28EKE
Puissance (kW)	7,91
EER (W/W)	3,22 <b>A</b>

■ Modèle froid seul



### Consoles/Plafonniers

Unité intérieure montée au plafond



Unité intérieure posée à même le sol



avec étiquette  
bilingue



CU-V12CTP5



CU-V18CTP5  
CU-V24CTP5

Modèle	CS-V12CTP	CS-V18CTP	CS-V24CTP
Puissance (kW)	3,52	5,30	7,03
EER (W/W)	3,20	3,17	2,58

■ Modèle froid seul



# Multisplit

## Unités murales

### Bisplit

2 pièces



avec étiquette bilingue



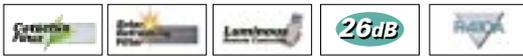
CU-2V14BKP5G



CU-2V18BKP5G

Modèle froid seul

Modèle	CS-V9BKP6x2 (CU-2V14BKP5G) Bisplit avec 1 compresseur		CS-V9BKP6x2 (CU-2V18BKP5G) Bisplit avec 2 compresseurs					
Puissance (kW)	3,00	Fonctionnement avec 1 unité	3,70	Fonctionnement avec 2 unités	2,73	Fonctionnement avec 1 unité	5,46	Fonctionnement avec 2 unités
EER (W/W)	2,54	Fonctionnement avec 1 unité	2,98	Fonctionnement avec 2 unités	3,17	Fonctionnement avec 1 unité	3,17	Fonctionnement avec 2 unités



2 pièces  
(puissances différentes)



avec étiquette bilingue



CU-2V19BKP5G

Modèle froid seul

Modèle	CS-V7BKP6 / CS-V12BKP6 (CU-2V19BKP5G) Bisplit avec 2 compresseurs					
Puissance (kW)	2,10	Fonctionnement avec 1 unité (CS-V7BKP6)	3,55	Fonctionnement avec 1 unité (CS-V12BKP6)	5,65	Fonctionnement avec 2 unités (CS-V7BKP6+CS-V12BKP6)
EER (W/W)	2,92	Fonctionnement avec 1 unité (CS-V7BKP6)	2,89	Fonctionnement avec 1 unité (CS-V12BKP6)	3,05	Fonctionnement avec 2 unités (CS-V7BKP6+CS-V12BKP6)



### Trisplit

3 pièces



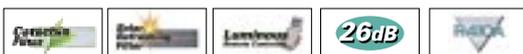
avec étiquette bilingue



CU-3V20BKP5G

Modèle froid seul

Modèle	CS-V9BKP6x3 (CU-3V20BKP5G) Système trisplit avec 2 compresseurs									
Puissance (kW)	2,73	Fonctionnement avec 1 unité (B)	2,95	Fonctionnement avec 1 unité (A1 oder A2)	5,68	Fonctionnement avec 2 unités (B + A1 oder A2)	3,82	Fonctionnement avec 2 unités (A1 + A2)	6,55	Fonctionnement avec 3 unités (B + A1 + A2)
EER (W/W)	3,00	Fonctionnement avec 1 unité (B)	2,63	Fonctionnement avec 1 unité (A1 oder A2)	2,93	Fonctionnement avec 2 unités (B + A1 oder A2)	3,18	Fonctionnement avec 2 unités (A1 + A2)	3,29	Fonctionnement avec 3 unités (B + A1 + A2) <b>A</b>



# Caractéristiques techniques

Monosplit 

Modèle		(50 Hz)	CS-V7DKE (CU-V7DKE)	CS-V9DKE (CU-V9DKE)	CS-V12DKE (CU-V12DKE)	CS-V18DKE (CU-V18DKE)	CS-V24DKE (CU-V24DKE)	CS-V28EKE (CU-V28EKE)	CS-V12CTP (CU-V12CTP5)	CS-V18CTP (CU-V18CTP5)	CS-V24CTP (CU-V24CTP5)
Puissance de refroidissement	kW		2,40	3,00	3,68	5,30	7,03	7,91	3,52	5,30	7,03
EER	W/W		3,24	3,21	3,23	3,25	2,70	3,22	3,20	3,17	2,58
Caractéristiques électriques											
Tension	V		230	230	230	230	230	230	230	230	230
Courant de service	A		3,4	4,2	5,3	7,3	12,3	11,3	4,9	7,5	13,1
Puissance absorbée	W		740	935	1140	1630	2600	2460	1100	1670	2730
Niveau de bruit	Niveau de pression acoustique <sup>1</sup>										
	Unité intérieure	dB(A) (haut/bas)	33/26	35/26	39/29	42/37	46/40	49/44	39/33	45/39	47/42
	Unité extérieure	dB(A) (haut)	46	48	49	54	54	55	49	55	60
	Niveau de puissance acoustique <sup>2</sup>										
	Unité intérieure	dB (haut)	46	48	52	54	59	62	52	56	60
	Unité extérieure	dB (haut)	61	63	64	69	69	70	63	68	73
Déshumidification	l/h		1,5	1,7	2,1	2,9	4,0	4,6	2,0	2,9	3,5
Débit d'air	Unité intérieure (haut)	m <sup>3</sup> /h	468	510	570	888	1014	1206	582	732	774
Dimensions unité intérieure (unité extérieure)											
Hauteur	mm		280 (510)	280 (540)	280 (540)	275 (750)	275 (750)	340 (750)	540 (540)	540 (685)	540 (685)
Largeur	mm		799 (650)	799 (780)	799 (780)	998 (875)	998 (875)	1150 (875)	1028 (780)	1028 (800)	1028 (800)
Profondeur	mm		183 (230)	183 (289)	183 (289)	230 (345)	230 (345)	260 (345)	200 (289)	200 (300)	200 (300)
Poids net unité intérieure (unité extérieure)	kg		9 (25)	9 (31)	9 (33)	11,0 (50,0)	11,0 (59,0)	18,0 (62,0)	18 (37)	20 (60)	20 (63)
Diamètre des conduites											
Côté liquide	mm pouce		6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"
Côté gaz	mm pouce		9,52 3/8"	9,52 3/8"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	15,88 5/8"	15,88 5/8"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	15,88 5/8"
Longueur des conduites											
Longueur des conduites mini.	m		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Longueur des conduites maxi. <sup>3</sup>	m		10	10	15	25	25	30	15	25	25
Alimentation électrique											
			Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Extérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur
Efficacité énergétique	Classe d'efficacité en mode refroidissement						D		B	B	E
	CEMA <sup>4</sup>	kWh	370	470	570	815	1300	1230	550	835	1365

## Conditions nominales

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

**Important:** des tuyaux de cuivre avec une épaisseur de paroi inférieure à 0,8 mm ne sont pas autorisés.

# Monosplit inverter



Refroidissement  
Chauffage

Modèle		(50 Hz)	CS-E7GKEW (CU-E7GKE)	CS-E9GKEW (CU-E9GKE)	CS-E12GKEW (CU-E12GKE)	CS-E15GKEW (CU-E15GKE)	CS-E18GKEW (CU-E18GKE)	CS-E21GKES (CU-E21GKE)	CS-E24GKES (CU-E24GKE)	CS-E28GKE (CU-E28GKE)	CS-TE9DKE (CU-TE9DKE)	CS-TE12DKE (CU-TE12DKE)
Puissance de refroidissement	kW	2,05 (0,70 - 2,40)	2,60 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 4,00)	4,40 (0,90 - 5,00)	5,30 (0,90 - 6,00)	6,30 (0,90 - 7,10)	6,80 (0,90 - 8,10)	7,65 (0,90 - 8,60)	2,60 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)	
EER	W/W	4,27	4,41	3,68	3,21	3,21	2,85	3,21	3,01	4,48	3,89	
Puissance de chauffage	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,60 (0,80 - 5,00)	4,80 (0,80 - 6,50)	5,50 (0,90 - 7,10)	6,60 (0,90 - 8,00)	7,20 (0,90 - 8,50)	8,60 (0,90 - 9,90)	9,60 (0,90 - 11,00)	3,60 (0,60 - 5,30)	4,80 (0,60 - 6,50)	
COP	W/W	4,31	4,31	3,75	3,50	3,69	3,43	3,23	2,91	4,26	3,64	
Caractéristiques électriques												
Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Courant de service	A	2,3 3,1	2,8 3,9	4,4 5,9	6,3 7,1	7,5 8,1	9,9 9,3	9,7 12,1	11,8 15,3	2,7 3,9	4,2 6,2	
Puissance absorbée	W	480 (170 - 590) 650 (160 - 1020)	590 (175 - 750) 835 (165 - 1340)	950 (185 - 1200) 1280 (175 - 1910)	1370 (215 - 1600) 1570 (245 - 2250)	1650 (215 - 2050) 1790 (245 - 2650)	2210 (215 - 2540) 2100 (245 - 2750)	2120 (350 - 2700) 2660 (360 - 3200)	2540 (350 - 2950) 3300 (360 - 3790)	580 (120 - 720) 845 (115 - 1360)	900 (120 - 1160) 1320 (115 - 1880)	
Niveau de bruit	Niveau de pression acoustique <sup>1</sup> Unité intérieure (haut/bas)	37/24/21 38/25/22	39/25/21 40/27/24	42/28/21 42/33/30	43/32/25 43/35/32	44/37/34 44/37/34	45/37/34 45/37/34	47/38/35 47/38/35	49/38/35 48/38/35	39/26/23 40/27/24	42/29/26 42/33/30	
	Unité extérieure (haut)	45 46	46 47	48 50	46 46	47 47	48 49	52 52	53 53	46 47	48 50	
	Niveau de puissance acoustique <sup>2</sup> Unité intérieure (haut)	48 49	50 51	53 53	54 54	57 57	58 58	60 60	62 61	50 51	53 53	
	Unité extérieure (haut)	58 59	59 60	61 63	59 59	60 60	61 62	66 66	67 67	59 60	61 63	
Déshumidification	l/h	1,3	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5	3,9	4,5	1,5	2,0	
Pression statique externe	Pa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Débit d'air Unité intérieure (haut)	m³/h	588 618	624 660	672 702	660 708	912 1002	972 1038	1014 1098	1062 1122	552 630	594 654	
Dimensions unité intérieure (unité extérieure)												
Hauteur	mm	280 (540)	280 (540)	280 (540)	280 (750)	275 (750)	275 (750)	275 (795)	275 (795)	298 (540)	298 (540)	
Largeur	mm	799 (780)	799 (780)	799 (780)	799 (875)	998 (875)	998 (875)	998 (900)	998 (900)	799 (780)	799 (780)	
Profondeur	mm	183 (289)	183 (289)	183 (289)	183 (345)	230 (345)	230 (345)	230 (320)	230 (320)	139 (289)	139 (289)	
Poids net unité intérieure (unité extérieure)	kg	9 (33)	9 (34)	9 (35)	9 (48)	10 (48)	10 (49)	11 (67)	11 (70)	8 (33)	8 (34)	
Diamètre des conduites												
Côté liquide	mm pouce	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	
Côté gaz	mm pouce	9,52 3/8"	9,52 3/8"	9,52 3/8"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	15,88 5/8"	15,88 5/8"	9,52 3/8"	12,70 1/2"	
Longueur des conduites												
Longueur des conduites mini.	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Longueur des conduites maxi. <sup>3</sup>	m	15	15	15	15	20	20	30	30	15	15	
Alimentation électrique		Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur	Intérieur	Intérieur	
Efficacité énergétique	Classe d'efficacité en mode refroidissement	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	C	<b>A</b>	B	<b>A</b>	<b>A</b>	
	CEMA <sup>4</sup> kWh	240	295	475	685	825	1105	1060	1270	290	450	
	Classe d'efficacité en mode chauffage	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	B	<b>A</b>	B	C	D	<b>A</b>	<b>A</b>	

<sup>1</sup> Position de mesure:

Unités murales: Unités intérieures 1 m devant et 80 cm en dessous de l'unité; unité extérieure : 1 m devant ou 1 m derrière l'unité.  
Consoles / Plafonniers: Unité intérieure debout : 1 m devant l'unité à 1 m de hauteur, suspendue : 1 m devant et 80 cm en dessous de l'unité; unité extérieure : 1 m devant ou 1 m derrière l'unité.

<sup>2</sup> Le niveau de puissance acoustique en mode refroidissement est basé sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

<sup>3</sup> Pour certains modèles, faire éventuellement l'appoint en fluide frigorigène.

<sup>4</sup> 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.

Remarque : Pour certains modèles avec filtre fin, les caractéristiques techniques se basent sur un fonctionnement avec filtre retiré.

# Caractéristiques techniques

## Monosplit inverter



Refroidissement  
Chauffage

Modèle		(50 Hz)	CS-E15EKEA (CU-E15EKEA)	CS-E18EKEA (CU-E18EKEA)	CS-E21EKEA (CU-E21EKEA)	CS-RE9GKE (CU-RE9GKE)	CS-RE12GKE (CU-RE12GKE)	CS-RE18GKE (CU-RE18GKE)	CS-RE24GKE (CU-RE24GKE)	CS-E9GFEW (CU-E9GFEW)	CS-E12GFEW (CU-E12GFEW)	CS-E18GFEW (CU-E18GFEW)
Puissance de refroidissement	kW		4,40 (0,90 - 5,00)	5,30 (0,90 - 6,00)	6,30 (0,90 - 7,10)	2,60 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 3,90)	5,30 (0,90 - 6,00)	6,80 (0,90 - 8,10)	2,50 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,60)
EER	W/W		3,21	3,21	2,85	3,46	3,46	3,21	3,21	4,39	3,63	3,23
Puissance de chauffage	kW		5,50 (0,90 - 7,10)	6,60 (0,90 - 8,00)	7,20 (0,90 - 8,50)	3,30 (0,90 - 4,10)	4,25 (0,90 - 5,10)	6,60 (0,90 - 8,00)	8,60 (0,90 - 9,90)	3,60 (0,80 - 5,00)	4,80 (0,80 - 6,10)	5,80 (0,90 - 7,10)
COP	W/W		3,50	3,69	3,43	4,02	3,72	3,69	3,23	4,16	3,64	3,63
Caractéristiques électriques												
Tension	V		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Courant de service	A		6,3 7,1	7,5 8,1	9,9 9,3	3,5 4,0	4,8 5,2	7,5 8,1	9,7 12,1	2,70 4,05	4,40 6,00	7,00 7,10
Puissance absorbée	W		1370 (215 - 1600) 1570 (245 - 2250)	1650 (215 - 2050) 1790 (245 - 2650)	2210 (215 - 2540) 2100 (245 - 2750)	750 (190 - 1000) 820 (170 - 1150)	1010 (170 - 1200) 1140 (150 - 1460)	1650 (215 - 2050) 1790 (245 - 2650)	2120 (360 - 2700) 2660 (360 - 3200)	570 (175 - 780) 865 (165 - 1360)	965 (185 - 1140) 1320 (175 - 1770)	1550 (255 - 1910) 1600 (260 - 2350)
Niveau de bruit	Niveau de pression acoustique <sup>1</sup> Unité intérieure (haut/bas)	dB(A)	43/32/29 43/35/32	44/37/34 44/37/34	45/37/34 45/37/34	42/27/22 42/27/25	42/30/22 42/33/25	44/37 44/37	47/38 47/38	38/27/23 38/27/23	39/28/24 39/27/23	44/36/32 46/36/32
	Unité extérieure (haut)	dB(A)	46 46	47 47	48 49	47 48	48 50	47 47	52 52	46 47	48 50	47 48
	Niveau de puissance acoustique <sup>2</sup> Unité intérieure (haut)	dB	54 54	57 57	58 58	53 53	53 53	57 57	60 60	54/43/39 54/43/39	55/44/40 55/43/39	60/52/48 62/52/48
	Unité extérieure (haut)	dB	59 59	60 60	61 62	60 61	61 63	60 60	66 66	59 60	61 63	60 61
Déshumidification	l/h		2,4	2,9	3,5	1,5	2,0	2,9	3,9	1,4	2,0	2,8
Pression statique externe	Pa		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Débit d'air Unité intérieure (haut)	m³/h		660 708	912 1002	972 1038	588 618	594 624	912 1002	1014 1098	558 576	570 600	660 780
Dimensions unité intérieure / grille <sup>3</sup> (unité extérieure)												
Hauteur	mm		280 (750)	275 (750)	275 (750)	280 (540)	280 (540)	275 (750)	275 (795)	600 (540)	600 (540)	600 (750)
Largeur	mm		799 (875)	998 (875)	998 (875)	799 (780)	799 (780)	998 (875)	998 (900)	700 (780)	700 (780)	700 (875)
Profondeur	mm		183 (345)	230 (345)	230 (345)	183 (289)	183 (289)	230 (345)	230 (320)	210 (289)	210 (289)	210 (345)
Poids net unité intérieure / grille <sup>3</sup> (unité extérieure)	kg		9 (48)	11 (49)	11 (51)	8,5 (29)	8,5 (31)	10 (48)	11 (67)	14,0 (37,0)	14,0 (37,0)	14,0 (48,0)
Diamètre des conduites												
Côté liquide	mm pouce		6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"
Côté gaz	mm pouce		12,70 1/2"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	9,52 3/8"	9,52 3/8"	12,70 1/2"	15,88 5/8"	9,52 3/8"	9,52 3/8"	12,70 1/2"
Longueur des conduites												
Longueur des conduites mini.	m		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Longueur des conduites maxi. <sup>4</sup>	m		15	20	20	15	15	20	30	15	15	20
Alimentation électrique			Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur
Efficacité énergétique	Classe d'efficacité en mode refroidissement		<b>A</b>	<b>A</b>	C	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
	CEMA <sup>5</sup>	kWh	685	825	1105	375	505	825	1060	285	483	775
	Classe d'efficacité en mode chauffage		B	<b>A</b>	B	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	C	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>

### Conditions nominales

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

**Important:** des tuyaux de cuivre avec une épaisseur de paroi inférieure à 0,8 mm ne sont pas autorisés.

<sup>1</sup> Position de mesure:

Unités murales: Unité intérieure: 1 m devant et 80 cm en dessous de l'unité;

unité extérieure: 1 m devant ou 1 m derrière l'unité.

Mini-console au sol: Unité intérieure debout: 1 m devant l'unité en 1 m de hauteur;

unité extérieure: 1 m devant ou 1 m derrière l'unité.

Consoles/Plafonniers: Unité intérieure debout: 1 m devant l'unité en 1 m de hauteur;

suspendue: 1 m devant et 80 cm en dessous de l'unité; unité extérieure: 1 m devant ou 1 m derrière l'unité.

Cassettes modulaires: 1,5 m sous le plafond, au centre sous l'unité;

unité extérieure: 1 m devant ou 1 m derrière l'unité.

Unités gainables: Unité intérieure: 1,5 m en dessous de l'unité avec gaine de 1 m côté aspiration et gaine de

2 m côté refolement; unité extérieure: 1 m devant ou 1 m derrière l'unité.

# Monosplit inverter



Refroidissement  
Chauffage

Modèle	(50 Hz)	CS-E15DTEW (CU-E15DBE)	CS-E18DTEW (CU-E18DBE)	CS-E21DTEW (CU-E21DBE)	CS-E15DB4EW (CU-E15DBE)	CS-E18DB4EW (CU-E18DBE)	CS-E21DB4ES (CU-E21DBE)	CS-E15DD3EW (CU-E15DBE)	CS-E18DD3EW (CU-E18DBE)
Puissance de refroidissement	kW	4,15 (0,90 - 4,55)	5,00 (0,90 - 5,40)	5,80 (0,90 - 6,60)	4,10 (0,90 - 4,80)	4,80 (0,90 - 5,70)	5,90 (0,90 - 6,30)	4,10 (0,90 - 4,70)	5,10 (0,90 - 5,70)
EER	W/W	3,22	3,01	3,01	3,15	3,14	2,88	3,31	3,15
Puissance de chauffage	kW	5,17 (0,90 - 6,30)	6,10 (0,90 - 7,60)	6,80 (0,90 - 8,10)	5,10 (0,90 - 6,20)	5,60 (0,90 - 7,10)	7,00 (0,90 - 8,00)	4,80 (0,90 - 5,50)	6,10 (0,90 - 7,10)
COP	W/W	3,34	3,35	3,42	2,88	2,95	2,86	2,64	3,30
Caractéristiques électriques									
Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Courant de service A		6,0 7,1	7,5 8,2	8,7 9,0	6,0 8,0	7,0 8,5	9,2 10,9	5,7 8,2	7,3 8,3
Puissance absorbée	W	1290 (255 - 1550) 1550 (260 - 2050)	1660 (255 - 1890) 1820 (260 - 2380)	1930 (255 - 2240) 1990 (260 - 2650)	1300 (255 - 1710) 1770 (260 - 2180)	1530 (255 - 1930) 1900 (260 - 2450)	2050 (255 - 2200) 2450 (260 - 2820)	1240 (255 - 1500) 1820 (260 - 2090)	1620 (255 - 1840) 1850 (260 - 2200)
Niveau de bruit									
Niveau de pression acoustique <sup>1</sup> Unités intérieures (haut/bas)	dB(A)	45/37/34 45/33/30	46/39/36 47/35/32	47/41/38 47/37/34	34/26/23 35/28/25	36/28/25 37/29/26	41/33/30 42/34/31	33/27/24 35/28/25	41/30/27 41/32/29
Unité extérieure (haut)	dB(A)	46 47	47 48	48 49	45 47	47 48	49 49	46 47	47 48
Niveau de puissance acoustique <sup>2</sup> Unité intérieure (haut)	dB	58 58	59 60	60 60	47 48	49 50	54 55	49 51	57 57
Unité extérieure (haut)	dB	59 60	60 61	61 62	58 60	60 61	62 62	59 60	60 61
Déshumidification	l/h	2,4	2,8	3,2	2,3	2,6	3,3	2,3	2,8
Pression statique externe	Pa	—	—	—	—	—	—	25	25
Débit d'air Unité intérieure (haut)	m <sup>3</sup> /h	720 732	750 762	786 792	630 648	660 690	768 840	474 534	624 780
Dimensions Unité intérieure/ grille <sup>3</sup> (unité extérieure)									
Hauteur	mm	540 (750)	540 (750)	540 (750)	260/51 (750)	260/51 (750)	260/51 (750)	235 (750)	285 (750)
Largeur	mm	1028 (875)	1028 (875)	1028 (875)	575/700 (875)	575/700 (875)	575/700 (875)	750 (875)	750 (875)
Profondeur	mm	200 (345)	200 (345)	200 (345)	575/700 (345)	575/700 (345)	575/700 (345)	370 (345)	370 (345)
Poids net unité intérieure/ grille <sup>3</sup> (unité extérieure)	kg	17 (48)	18 (48)	20 (49)	18,0/2,5 (48)	18,0/2,5 (48)	18,0/2,5 (49)	17 (48)	18 (48)
Diamètre des conduites									
Côté liquide	mm pouce	6,35 1/4"							
Côté gaz	mm pouce	12,70 1/2"							
Longueur des conduites									
Longueur des conduites mini.	m	3	3	3	3	3	3	3	3
Longueur des conduites maxi. <sup>4</sup>	m	20	20	20	20	20	20	20	20
Alimentation électrique									
		Extérieur							
Efficacité énergétique									
Classe d'efficacité en mode refroidissement		<b>A</b>	B	B	B	B	C	<b>A</b>	B
CEMA <sup>5</sup>	kWh	645	830	965	650	765	1025	620	810
Classe d'efficacité en mode chauffage		C	C	B	D	D	D	E	C

<sup>2</sup> Le niveau de puissance acoustique en mode refroidissement est basé sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

<sup>3</sup> Cache seulement pour cassettes.

<sup>4</sup> Pour certains modèles, faire éventuellement l'appoint en fluide frigorigène.

<sup>5</sup> CEMA = consommation d'énergie moyenne annuelle. Elle sert seulement de valeur de comparaison et est basée sur une valeur purement théorique de 500 heures de fonctionnement à charge totale en mode refroidissement.

Remarque : Pour certains modèles avec filtre fin, les caractéristiques techniques se basent sur un fonctionnement avec filtre retiré.

## Classes d'efficacité énergétique

### Etiquette Energie

### Energie

Fabricant: **Panasonic**

Unités extérieures: **CU-\*\*\*\***

Unités intérieures: **CS-\*\*\*\***

**Consommation faible**

A

B

C

D

E

F

G

**Consommation élevée**

**Consommation d'énergie annuelle, kWh en mode froid**

\*\*\*

(La consommation d'énergie réelle dépend de l'utilisation de l'appareil et des conditions climatiques.)

**Puissance de refroidissement kW**

\*\*\*

**Valeur de l'efficacité énergétique**

\*\*\*

En pleine puissance (plus la valeur est élevée, meilleure elle est)

**Type**

Froid seul —

Reversible —

Refrroidissement par air —

Refrroidissement par eau —

**Puissance de chauffe kW**

\*\*\*

**Classe d'efficacité énergétique**

**A**

A: consommation faible  
G: consommation élevée

**Bruit**

(dB(A) re 1 pW)

\*\*\*

\*\*\*

Une fiche technique avec des données complémentaires est jointe aux prospectus.

Norme EN 814 « Climatiseurs à usage domestique  
Directrice concernant l'indication de la consommation d'énergie 2002/91/CE

**Produit**

**Désignation du modèle**

**Classe d'efficacité**

Il existe sept classes allant de A à G.

**Consommation d'énergie annuelle**

La consommation d'énergie annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée totale par 500 heures de fonctionnement en pleine puissance en mode refroidissement.

**Facteur d'efficacité énergétique (EER)**

Plus cette valeur est élevée, meilleure est l'efficacité énergétique.

**Type de climatiseur**

**Niveau de bruit**

Unité extérieure

Unité intérieure

## Classes d'efficacité énergétique

La classe avec la consommation d'énergie la plus faible est la classe « A », celle avec la consommation d'énergie la plus élevée est la classe « G ».

Classes d'efficacité énergétique en mode REFROIDISSEMENT	Classes d'efficacité énergétique en mode CHAUFFAGE
<b>A</b> 3,20 < EER	<b>A</b> 3,60 < COP
<b>B</b> 3,20 ≥ EER > 3,00	<b>B</b> 3,60 ≥ COP > 3,40
<b>C</b> 3,00 ≥ EER > 2,80	<b>C</b> 3,40 ≥ COP > 3,20
<b>D</b> 2,80 ≥ EER > 2,60	<b>D</b> 3,20 ≥ COP > 2,80
<b>E</b> 2,60 ≥ EER > 2,40	<b>E</b> 2,80 ≥ COP > 2,60
<b>F</b> 2,40 ≥ EER > 2,20	<b>F</b> 2,60 ≥ COP > 2,40
<b>G</b> 2,20 ≥ EER	<b>G</b> 2,40 ≥ COP

Cette classification est valable pour les appareils Split et Multisplit refroidis par air.

# Caractéristiques techniques

## Multisplit inverter : Unités intérieures



Refroidissement  
Chauffage

	Mural				
Modèle (Puissance)	CS-E7GKEW (Puissance nominale: 2,2 kW)	CS-E9GKEW (Puissance nominale: 2,8 kW)	CS-E12GKEW (Puissance nominale: 3,2 kW)	CS-E15GKEW (Puissance nominale: 4,0 kW)	CS-E18GKEW (Puissance nominale: 5,0 kW)
Alimentation électrique	230 V, 1 Ph, 50 Hz				
Niveau de bruit (haut/bas)					
Niveau de pression dB(A) acoustique	40/29/26 40/29/26	40/29/26 40/29/26	44/32/29 44/32/29	44/32/29 44/33/30	46/33/30 46/35/32
Niveau de puissance dB acoustique	53/42 53/42	53/42 53/42	57/45 57/45	57/45 57/46	59/46 59/48
Puissance du ventilateur W	30	30	30	30	30
Dimensions					
Hauteur mm	280	280	280	280	275
Largeur mm	799	799	799	799	998
Profondeur mm	183	183	183	183	230
Poids net kg	9,0	9,0	9,0	9,0	10,0
Câble de liaison	3 + PE, ø 1,5 mm <sup>2</sup>				
Diamètre des conduites					
Côté liquide mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Côté gaz mm	9,52	9,52	9,52	12,70*	12,70*

\* Pour réduire la dimension du raccord 9,52 mm sur l'unité intérieure côté gaz, utiliser un réducteur (CZ-MA1P).  
Pour certains modèles avec filtre fin, les caractéristiques techniques se basent sur un fonctionnement avec filtre retiré.

	Mini-console au sol			Consoles/Plafonniers		
Modèle (Puissance)	CS-E9GFEW (Puissance nominale: 2,8 kW)	CS-E12GFEW (Puissance nominale: 3,2 kW)	CS-E18GFEW (Puissance nominale: 5,0 kW)	CS-ME10DTEG (Puissance nominale: 2,8 kW)	CS-E15DTEW (Puissance nominale: 4,0 kW)	CS-E18DTEW (Puissance nominale: 5,0 kW)
Alimentation électrique	230 V, 1 Ph, 50 Hz					
Niveau de bruit (haut/bas)						
Niveau de pression dB(A) acoustique	38/27/24 38/27/24	39/28/25 39/27/24	44/36/33 46/36/33	39/31/28 40/31/28	45/37/34 45/33/30	46/39/36 47/35/32
Niveau de puissance dB acoustique	54/43 54/43	55/44 55/43	60/52 62/52	52/44 53/44	58/50 58/46	59/52 60/48
Puissance du ventilateur W	48	48	48	51	51	51
Dimensions						
Hauteur mm	600	600	600	540	540	540
Largeur mm	700	700	700	1028	1028	1028
Profondeur mm	210	210	210	200	200	200
Poids net kg	14,0	14,0	14,0	17,0	17,0	18,0
Câble de liaison	3 + PE, ø 1,5 mm <sup>2</sup>					
Diamètre des conduites						
Côté liquide mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Côté gaz mm	9,52	9,52	12,70*	9,52	12,70*	12,70*

\* Pour réduire la dimension du raccord 9,52 mm sur l'unité intérieure côté gaz, utiliser un réducteur (CZ-MA1P).

	Cassettes 1-voie				Cassettes 600 <sup>2</sup>		Unités gainables		
Modèle (Puissance)	CS-ME7EB1E (Puissance nom.: 2,2 kW)	CS-ME10EB1E (Puissance nom.: 2,8 kW)	CS-ME12EB1E (Puissance nom.: 3,2 kW)	CS-ME14EB1E (Puissance nom.: 4,0 kW)	CS-E15DB4EW (Puissance nom.: 4,0 kW)	CS-E18DB4EW (Puissance nom.: 5,0 kW)	CS-ME10DD3EG (Puissance nom.: 2,8 kW)	CS-E15DD3EW (Puissance nom.: 4,0 kW)	CS-E18DD3EW (Puissance nom.: 5,0 kW)
Alimentation électrique	230 V, 1 Ph, 50 Hz								
Niveau de bruit (haut/bas)									
Niveau de pression dB(A) acoustique	40/32/29 42/32/29	40/32/29 42/32/29	41/32/29 43/32/29	43/32/29 44/34/31	34/26/23 35/28/25	36/28/25 37/29/26	31/27/24 35/27/24	33/27/24 35/28/26	41/30/27 41/32/29
Niveau de puissance dB acoustique	53/45 55/45	53/45 55/45	54/45 56/45	56/45 57/47	47/39 48/41	49/41 50/42	47/43 51/43	49/43 51/44	57/46 57/48
Puissance du ventilateur W	30	30	30	30	40	40	30	30	30
Pression statique externe Pa	—	—	—	—	—	—	25	25	25
Débit d'air m <sup>3</sup> /h	—	—	—	—	—	—	420	468	618
Dimensions									
Hauteur mm	185	185	185	185	260	260	235	235	285
Largeur mm	770	770	770	770	575	575	750	750	750
Profondeur mm	360	360	360	360	575	575	370	370	370
Poids net kg	9,8	9,8	9,8	10,5	18,0	18,0	17,0	17,0	18,0
Câble de liaison	3 + PE, ø 1,5 mm <sup>2</sup>								
Diamètre des conduites									
Côté liquide mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Côté gaz mm	9,52	9,52	9,52	9,52	12,70*	12,70*	9,52	12,70*	12,70*

\* Pour réduire la dimension du raccord 9,52 mm sur l'unité intérieure côté gaz, utiliser un réducteur (CZ-MA1P).

# Multisplit inverter : Unités extérieures



Refroidissement  
Chauffage

Modèle (50 Hz)	CU-2E15GBE	CU-2E18CBPGW	CU-3E18EBE	CU-3E23CBPG	CU-4E27CBPG
Combinaison d'unités intérieures	2,2 kW + 2,2 kW	3,2 kW + 3,2 kW	2,2 kW + 2,8 kW + 4,0 kW	2,8 kW + 3,2 kW + 4,0 kW	3,2 kW + 3,2 kW + 3,2 kW + 4,0 kW
Alimentation électrique	230 V, 1 Ph, 50 Hz (alimentation via l'unité extérieure)				
Mode refroidissement					
Puissance kW	4,5 (1,5 - 5,0)	5,2 (1,5 - 5,4)	5,2 (1,8 - 7,3)	6,8 (2,8 - 8,4)	8,0 (3,0 - 9,2)
Caractéristiques électriques					
Courant de service A	5,75	7,10	5,40	8,50	8,70
Puissance absorbée W	1230 (250 - 1350)	1520 (250 - 1580)	1220 (360 - 2180)	1950 (490 - 2800)	1980 (530 - 2870)
EER W/W	3,66	3,42	4,26	3,49	4,04
Niveau de bruit					
Niveau de pression acoustique <sup>1</sup> dB(A)	47	49	46	48	48
Niveau de puissance acoustique <sup>2</sup> dB	62	64	59	61	61
Mode chauffage					
Puissance kW	5,4 (1,1 - 7,0)	5,6 (1,1 - 7,2)	6,8 (1,6 - 8,3)	8,6 (3,5 - 9,1)	9,4 (4,2 - 10,6)
Caractéristiques électriques					
Courant de service A	5,20	5,35	6,30	8,30	9,10
Puissance absorbée W	1170 (210 - 1670)	1210 (210 - 1700)	1420 (320 - 2110)	1880 (560 - 2710)	2080 (700 - 3060)
COP W/W	4,62	4,63	4,79	4,57	4,52
Niveau de bruit					
Niveau de pression acoustique <sup>1</sup> dB(A)	49	51	47	49	49
Niveau de puissance acoustique <sup>2</sup> dB	64	66	60	62	62
Intensité maximale A	12,0	12,0	17,5	18,5	19,0
Intensité de démarrage A	5,75	7,10	6,30	8,50	9,10
Puissance du compresseur W	1200	1500	1500	1900	2200
Puissance du ventilateur W	40	40	50	53	51
Fusible (retardé) A	15	15	20	20	20
Dimensions					
Hauteur mm	540	540	735	735	908
Largeur mm	780 (+70)	780 (+70)	826 (+73)	826 (+110)	900
Profondeur mm	289	289	300	300	320
Poids net kg	38	38	49	57	73
Câble de liaison	3 + PE, ø 1,5 mm <sup>2</sup>				
Longueur des conduites maxi (1 pièce) m	3 - 20	3 - 20	3 - 25	3 - 25	3 - 25
Longueur des conduites maxi (toutes les pièces) <sup>3</sup> m	30	30	50	50	70
Diamètre des conduites					
Côté liquide mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Côté gaz mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Efficacité énergétique	Classe d'efficacité en mode refroidissement	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
	CEMA <sup>4</sup> kWh	615	760	610	975
	Classe d'efficacité en mode chauffage	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>

## Conditions nominales

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

**Important:** des tuyaux de cuivre avec une épaisseur de paroi inférieure à 0,8 mm ne sont pas autorisés.

<sup>1</sup> Position de mesure: Unité extérieure : 1 m devant ou 1 m derrière l'unité.

<sup>2</sup> Le niveau de puissance acoustique en mode refroidissement est basé sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

<sup>3</sup> Pour certains modèles, faire éventuellement l'appoint en fluide frigorigène. Charges de fluide frigorigène supplémentaires, voir page 19.

<sup>4</sup> CEMA = consommation d'énergie moyenne annuelle. Elle sert seulement de valeur de comparaison et est basée sur une valeur purement théorique de 500 heures de fonctionnement à charge totale en mode refroidissement.

Remarque : Pour certains modèles avec filtre fin, les caractéristiques techniques se basent sur un fonctionnement avec filtre retiré.

# Caractéristiques techniques

## CU-2E15GBE

<sup>1</sup> CEMA : Consommation d'énergie annuelle

	Unités intérieures en service	Mode refroidissement						Mode chauffage						
		Puissance de refroidissement			Courant de service	Puissance absorbée	Classe d'efficacité en mode refroidissement	CEMA <sup>1</sup>	Puissance de chauffage			Courant de service	Puissance absorbée	Classe d'efficacité en mode chauffage
		Pièce A	Pièce B	Total					Pièce A	Pièce B	Total			
1 pièce	2,2	2,20	-	2,20 (1,1 - 2,9)	2,45	520 (220 - 750)	A	260	3,20	-	3,20 (0,7 - 4,8)	3,75	850 (170 - 1410)	A
	2,8	2,80	-	2,80 (1,1 - 3,5)	3,50	760 (220 - 1000)	A	375	4,00	-	4,00 (0,7 - 5,5)	5,10	1150 (170 - 1700)	B
	3,2	3,20	-	3,20 (1,1 - 4,0)	4,30	920 (220 - 1220)	A	460	4,50	-	4,50 (0,7 - 6,2)	5,55	1250 (170 - 1810)	B
2 pièces	2,2 + 2,2	2,25	2,25	4,50 (1,5 - 5,0)	5,75	1230 (250 - 1350)	A	615	2,70	2,70	5,40 (1,1 - 7,0)	5,20	1170 (210 - 1670)	A
	2,2 + 2,8	2,00	2,50	4,50 (1,5 - 5,2)	5,75	1230 (250 - 1520)	A	615	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	5,20	1170 (210 - 1670)	A
	2,2 + 3,2	1,80	2,70	4,50 (1,5 - 5,2)	5,75	1230 (250 - 1520)	A	615	2,20	3,20	5,40 (1,1 - 7,0)	5,20	1170 (210 - 1670)	A
	2,2 + 2,8 <sup>2</sup>	2,00	2,50	4,50 (1,5 - 5,2)	6,50	1390 (250 - 1730)	A	695	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	6,05	1360 (210 - 1670)	A
	2,2 + 2,8 <sup>3</sup>	2,00	2,50	4,50 (1,5 - 5,2)	5,80	1250 (250 - 1530)	A	625	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	5,45	1230 (210 - 1720)	A
	2,2 + 3,2 <sup>4</sup>	1,80	2,70	4,50 (1,5 - 5,2)	5,80	1250 (250 - 1530)	A	625	2,20	3,20	5,40 (1,1 - 7,0)	5,45	1230 (210 - 1720)	A

<sup>2</sup> Modèle CS-ME10DD3EG (Unité gainable)

<sup>3</sup> Modèle CS-E9GFEW (Mini-console au sol)

<sup>4</sup> Modèle CS-E12GFEW (Mini-console au sol)

## CU-2E18CBPGW

<sup>1</sup> CEMA : Consommation d'énergie annuelle

	Unités intérieures en service	Mode refroidissement						Mode chauffage						
		Puissance de refroidissement			Courant de service	Puissance absorbée	Classe d'efficacité en mode refroidissement	CEMA <sup>1</sup>	Puissance de chauffage			Courant de service	Puissance absorbée	Classe d'efficacité en mode chauffage
		Pièce A	Pièce B	Total					Pièce A	Pièce B	Total			
1 pièce	2,2	2,20	-	2,20 (1,1 - 2,9)	2,45	520 (220 - 750)	A	260	3,20	-	3,20 (0,7 - 4,8)	3,75	850 (170 - 1410)	A
	2,8	2,80	-	2,80 (1,1 - 3,5)	3,50	760 (220 - 1000)	A	375	4,00	-	4,00 (0,7 - 5,5)	5,10	1150 (170 - 1700)	B
	3,2	3,20	-	3,20 (1,1 - 4,0)	4,30	920 (220 - 1220)	A	460	4,50	-	4,50 (0,7 - 6,2)	5,55	1250 (170 - 1810)	B
2 pièces	2,2 + 2,2	2,25	2,25	4,50 (1,5 - 5,0)	5,75	1230 (250 - 1350)	A	615	2,70	2,70	5,40 (1,1 - 7,0)	5,20	1170 (210 - 1670)	A
	2,2 + 2,8	2,00	2,50	4,50 (1,5 - 5,2)	5,75	1230 (250 - 1520)	A	615	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	5,20	1170 (210 - 1670)	A
	2,2 + 2,8*	2,00	2,50	4,50 (1,5 - 5,2)	6,50	1390 (250 - 1730)	A	695	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	6,05	1360 (210 - 1670)	A
	2,2 + 3,2	1,95	2,85	4,80 (1,5 - 5,3)	6,10	1310 (250 - 1540)	A	655	2,30	3,30	5,60 (1,1 - 7,2)	5,45	1230 (210 - 1720)	A
	2,8 + 2,8	2,40	2,40	4,80 (1,5 - 5,2)	6,10	1310 (250 - 1520)	A	655	2,80	2,80	5,60 (1,1 - 7,2)	5,55	1250 (210 - 1740)	A
	2,8 + 2,8*	2,40	2,40	4,80 (1,5 - 5,2)	7,25	1560 (250 - 1730)	B	780	2,80	2,80	5,60 (1,1 - 7,2)	6,50	1470 (210 - 1740)	A
	2,8 + 3,2	2,30	2,70	5,00 (1,5 - 5,3)	6,95	1490 (250 - 1540)	A	745	2,60	3,00	5,60 (1,1 - 7,2)	5,45	1230 (210 - 1720)	A
	2,8 + 3,2*	2,30	2,70	5,00 (1,5 - 5,3)	7,80	1670 (250 - 1800)	C	835	2,60	3,00	5,60 (1,1 - 7,2)	6,15	1390 (210 - 1720)	A
	3,2 + 3,2	2,60	2,60	5,20 (1,5 - 5,4)	7,10	1520 (250 - 1580)	A	760	2,80	2,80	5,60 (1,1 - 7,2)	5,35	1210 (210 - 1700)	A

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-2E18CBPGW, les valeurs de puissance et du courant de service sont différentes.

## CU-3E18BE

<sup>1</sup> CEMA : Consommation d'énergie annuelle

	Unités intérieures en service	Mode refroidissement						Mode chauffage								
		Puissance de refroidissement			Courant de service	Puissance absorbée	Classe d'efficacité en mode refroidissement	CEMA <sup>1</sup>	Puissance de chauffage			Courant de service	Puissance absorbée	Classe d'efficacité en mode chauffage		
		Pièce A	Pièce B	Pièce C					Total	Pièce A	Pièce B				Pièce C	Total
1 pièce	2,2	2,20	-	-	2,20 (1,8 - 2,9)	2,50	500 (340 - 810)	A	250	3,20	-	-	3,20 (1,2 - 4,1)	3,70	740 (300 - 1230)	A
	2,8	2,80	-	-	2,80 (1,8 - 2,9)	3,30	700 (340 - 810)	A	350	4,00	-	-	4,00 (1,2 - 4,3)	5,00	1050 (300 - 1230)	A
	3,2	3,20	-	-	3,20 (1,8 - 3,8)	3,70	800 (340 - 1360)	A	400	4,50	-	-	4,50 (1,2 - 5,8)	5,80	1230 (300 - 2100)	A
	4,0	4,00	-	-	4,00 (1,8 - 4,3)	5,60	1240 (340 - 1990)	A	620	5,60	-	-	5,60 (1,2 - 6,8)	7,70	1720 (300 - 2930)	C
	5,0	5,00	-	-	5,00 (1,9 - 5,7)	6,80	1550 (340 - 2130)	A	775	6,80	-	-	6,80 (1,2 - 6,9)	9,20	2100 (300 - 2520)	C
2 pièces	2,2 + 2,2	2,20	2,20	-	4,40 (1,9 - 6,2)	4,90	1110 (350 - 2100)	A	555	2,90	2,90	-	5,80 (1,4 - 7,0)	6,40	1450 (310 - 2550)	A
	2,2 + 2,8	2,20	2,80	-	5,00 (1,9 - 6,2)	6,20	1410 (350 - 2100)	A	705	2,85	3,55	-	6,40 (1,4 - 7,0)	7,60	1720 (310 - 2550)	A
	2,2 + 3,2	2,10	3,10	-	5,20 (1,9 - 6,3)	6,60	1490 (350 - 2110)	A	745	2,85	3,95	-	6,80 (1,4 - 7,3)	8,20	1840 (310 - 2520)	A
	2,2 + 4,0	1,85	3,35	-	5,20 (1,9 - 6,4)	6,40	1450 (350 - 2110)	A	725	2,45	4,35	-	6,80 (1,4 - 7,3)	7,90	1800 (310 - 2510)	A
	2,2 + 5,0	1,60	3,60	-	5,20 (1,9 - 6,8)	5,70	1290 (360 - 2150)	A	645	2,10	4,70	-	6,80 (1,4 - 8,0)	6,70	1520 (310 - 2200)	A
	2,8 + 2,8	2,60	2,60	-	5,20 (1,9 - 6,2)	6,80	1540 (350 - 2100)	A	770	3,40	3,40	-	6,80 (1,4 - 7,0)	8,50	1930 (310 - 2550)	B
	2,8 + 3,2	2,45	2,75	-	5,20 (1,9 - 6,3)	6,50	1480 (350 - 2110)	A	740	3,20	3,60	-	6,80 (1,4 - 7,3)	8,10	1840 (310 - 2520)	A
	2,8 + 4,0	2,15	3,05	-	5,20 (1,9 - 6,4)	6,40	1440 (350 - 2110)	A	720	2,85	3,95	-	6,80 (1,4 - 7,3)	8,00	1800 (310 - 2510)	A
	2,8 + 5,0	1,85	3,35	-	5,20 (1,9 - 6,8)	5,70	1290 (360 - 2150)	A	645	2,45	4,35	-	6,80 (1,4 - 8,0)	6,70	1520 (310 - 2200)	A
	3,2 + 3,2	2,60	2,60	-	5,20 (1,9 - 6,4)	6,40	1450 (350 - 2120)	A	725	3,40	3,40	-	6,80 (1,4 - 7,5)	7,70	1750 (310 - 2490)	A
	3,2 + 4,0	2,30	2,90	-	5,20 (1,9 - 6,5)	6,30	1410 (350 - 2120)	A	705	3,05	3,75	-	6,80 (1,4 - 7,5)	7,80	1750 (310 - 2470)	A
	3,2 + 5,0	2,05	3,15	-	5,20 (1,9 - 6,9)	5,50	1250 (360 - 2150)	A	625	2,65	4,15	-	6,80 (1,4 - 8,0)	6,60	1500 (310 - 2180)	A
	4,0 + 4,0	2,60	2,60	-	5,20 (1,9 - 6,5)	6,20	1410 (350 - 2120)	A	705	3,40	3,40	-	6,80 (1,4 - 7,6)	7,50	1710 (310 - 2470)	A
	4,0 + 5,0	2,30	2,90	-	5,20 (1,9 - 6,9)	5,50	1250 (360 - 2160)	A	625	3,00	3,80	-	6,80 (1,4 - 8,0)	6,60	1500 (310 - 2170)	A
	2,2 + 2,2 + 2,2	1,73	1,73	1,73	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1240 (360 - 2170)	A	620	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,5 - 8,1)	6,70	1530 (320 - 2120)	A
	2,2 + 2,2 + 2,8	1,59	1,59	2,02	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1240 (360 - 2170)	A	620	2,10	2,10	2,60	6,80 (1,5 - 8,1)	6,70	1530 (320 - 2120)	A
	2,2 + 2,2 + 3,2	1,51	1,51	2,19	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1230 (360 - 2180)	A	615	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,4 - 8,3)	6,50	1490 (320 - 2110)	A
	2,2 + 2,2 + 4,0	1,36	1,36	2,48	5,20 (1,8 - 7,3)	5,40	1230 (360 - 2180)	A	615	1,80	1,80	3,20	6,80 (1,6 - 8,3)	6,40	1460 (320 - 2110)	A
2,2 + 2,8 + 2,8	1,47	1,87	1,87	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1240 (360 - 2170)	A	620	1,95	2,45	2,45	6,80 (1,5 - 8,1)	6,70	1530 (320 - 2120)	A	
2,2 + 2,8 + 3,2	1,40	1,78	2,03	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1230 (360 - 2180)	A	615	1,85	2,30	2,60	6,80 (1,4 - 8,3)	6,50	1490 (320 - 2110)	A	
2,2 + 2,8 + 4,0	1,27	1,62	2,31	5,20 (1,8 - 7,3)	5,40	1220 (360 - 2180)	A	610	1,70	2,10	3,00	6,80 (1,6 - 8,3)	6,50	1420 (320 - 2110)	A	
2,2 + 3,2 + 3,2	1,33	1,93	1,93	5,20 (1,8 - 7,3)	5,40	1220 (360 - 2180)	A	610	1,80	2,50	2,50	6,80 (1,6 - 8,3)	6,30	1430 (320 - 2100)	A	
2,8 + 2,8 + 2,8	1,73	1,73	1,73	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1240 (360 - 2170)	A	620	2,25	2,25	2,25	6,80 (1,5 - 8,1)	6,70	1530 (320 - 2120)	A	
2,8 + 2,8 + 3,2	1,65	1,65	1,89	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1230 (360 - 2180)	A	615	2,20	2,20	2,45	6,80 (1,4 - 8,3)	6,50	1490 (320 - 2110)	A	

## CU-3E23CBPG

<sup>1</sup> CEMA : Consommation d'énergie annuelle

	Unités intérieures en service	Mode refroidissement						Mode chauffage								
		Puissance de refroidissement			Courant de service	Puissance absorbée	Classe d'efficacité en mode refroidissement	CEMA <sup>1</sup>	Puissance de chauffage			Courant de service	Puissance absorbée	Classe d'efficacité en mode chauffage		
		Pièce A	Pièce B	Pièce C					Total	Pièce A	Pièce B				Pièce C	Total
1 pièce	2,2	2,20	-	-	2,20 (1,9 - 2,7)	2,25	450 (380 - 620)	A	225	3,20	-	-	3,20 (1,7 - 4,1)	3,85	840 (370 - 1310)	A
	2,8	2,80	-	-	2,80 (2,0 - 3,4)	2,95	620 (380 - 900)	A	310	4,00	-	-	4,00 (1,7 - 4,3)	5,40	1210 (370 - 1400)	C
	3,2	3,20	-	-	3,20 (2,0 - 3,9)	3,40	720 (380 - 1090)	A	360	4,50	-	-	4,50 (1,7 - 5,7)	5,85	1310 (370 - 1910)	B
	4,0	4,00	-	-	4,00 (2,0 - 4,4)	4,60	1030 (380 - 1390)	A	515	5,60	-	-	5,60 (1,8 - 7,2)	8,35	1900 (370 - 2920)	D
	5,0	5,00	-	-	5,00 (2,1 - 5,2)	7,15	1610 (400 - 1800)	B	805	7,10	-	-	7,10 (2,1 - 7,3)	12,4	2840 (430 - 2890)	F
2 pièces	2,2 + 2,2	2,20	2,20	-	4,40 (2,1 - 5,0)	4,45	980 (400 - 1260)	A	490	3,15	3,15	-	6,30 (			

# CU-4E27CBPG

<sup>1</sup> CEMA : Consommation d'énergie annuelle

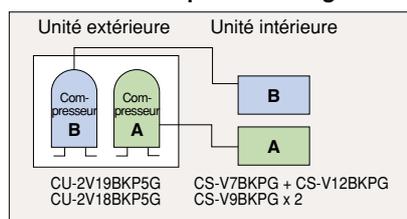
	Unités intérieures en service	Mode refroidissement							Mode chauffage									
		Puissance de refroidissement				Courant de service	Puissance absorbée	Classe d'efficacité en mode refroidissement	Puissance de chauffage				Courant de service	Puissance absorbée	Classe d'efficacité en mode chauffage			
		Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D				Total	Pièce A	Pièce B	Pièce C				Pièce D	Total	
		kW	kW	kW	kW	kW	A	W	kWh	kW	kW	kW	kW	kW	A	W	A	
1 pièce	2,2	2,20	-	-	-	2,20 (1,9 - 2,7)	2,25	450 (380 - 620)	A	225	3,20	-	-	-	3,20 (1,7 - 4,7)	3,85	840 (370 - 1830)	A
	2,8	2,80	-	-	-	2,80 (2,0 - 3,4)	2,95	620 (380 - 900)	A	310	4,00	-	-	-	4,00 (1,7 - 4,8)	5,40	1210 (370 - 1900)	C
	3,2	3,20	-	-	-	3,20 (2,0 - 3,9)	3,40	720 (380 - 1090)	A	360	4,50	-	-	-	4,50 (1,7 - 5,8)	5,85	1310 (370 - 2290)	B
	4,0	4,00	-	-	-	4,00 (2,0 - 4,4)	4,60	1030 (380 - 1390)	A	515	5,60	-	-	-	5,60 (1,8 - 7,2)	8,35	1900 (370 - 3560)	D
	5,0	5,00	-	-	-	5,00 (2,1 - 5,2)	7,15	1610 (400 - 1800)	B	805	7,10	-	-	-	7,10 (2,1 - 7,3)	12,4	2840 (430 - 3560)	F
2 pièces	2,2 + 2,2	2,20	2,20	-	-	4,40 (2,1 - 5,0)	4,45	980 (400 - 1260)	A	490	3,20	3,20	-	-	6,40 (1,8 - 9,4)	6,50	1480 (400 - 3550)	A
	2,2 + 2,8	2,20	2,80	-	-	5,00 (2,1 - 6,1)	5,50	1230 (400 - 1880)	A	615	3,10	4,00	-	-	7,10 (2,1 - 9,4)	7,55	1700 (420 - 3510)	A
	2,2 + 3,2	2,20	3,20	-	-	5,40 (2,2 - 7,0)	6,10	1370 (400 - 2790)	A	685	3,05	4,45	-	-	7,50 (2,2 - 9,8)	7,65	1740 (420 - 3490)	A
	2,2 + 4,0	2,20	4,00	-	-	6,20 (2,2 - 7,1)	8,00	1820 (400 - 2790)	A	910	3,00	5,30	-	-	8,30 (2,4 - 9,8)	9,05	2060 (440 - 3440)	A
	2,2 + 5,0	2,10	4,90	-	-	7,00 (2,5 - 7,2)	11,0	2500 (460 - 2800)	D	1250	2,70	6,10	-	-	8,80 (3,2 - 9,9)	9,90	2260 (530 - 3400)	A
	2,8 + 2,8	2,80	2,80	-	-	5,60 (2,2 - 6,9)	6,85	1550 (400 - 2780)	A	775	3,85	3,85	-	-	7,70 (2,3 - 9,4)	8,85	2020 (440 - 3480)	A
	2,8 + 3,2	2,80	3,20	-	-	6,00 (2,2 - 7,0)	7,55	1700 (400 - 2790)	A	850	3,80	4,30	-	-	8,10 (2,4 - 9,8)	8,70	1980 (440 - 3460)	A
	2,8 + 4,0	2,80	4,00	-	-	6,80 (2,2 - 7,1)	10,0	2280 (400 - 2790)	C	1140	3,55	5,05	-	-	8,60 (2,1 - 9,8)	9,65	2175 (530 - 3390)	A
	2,8 + 5,0	2,55	4,55	-	-	7,10 (2,5 - 7,2)	11,5	2610 (460 - 2800)	D	1305	3,25	5,75	-	-	9,00 (3,2 - 9,9)	10,5	2390 (530 - 3370)	A
	3,2 + 3,2	3,20	3,20	-	-	6,40 (2,2 - 7,3)	8,15	1860 (400 - 2810)	A	930	4,25	4,25	-	-	8,50 (2,5 - 10,1)	9,30	2110 (470 - 3390)	A
	3,2 + 4,0	3,10	3,90	-	-	7,00 (2,5 - 7,3)	10,6	2410 (460 - 2810)	C	1205	3,90	4,90	-	-	8,80 (3,2 - 10,1)	9,85	2230 (530 - 3340)	A
	3,2 + 5,0	2,90	4,50	-	-	7,40 (2,6 - 7,4)	12,3	2820 (460 - 2880)	D	1410	3,60	5,60	-	-	9,20 (3,2 - 10,1)	10,5	2390 (530 - 3300)	A
	4,0 + 4,0	3,60	3,60	-	-	7,20 (2,5 - 7,3)	11,5	2620 (460 - 2810)	D	1310	4,55	4,55	-	-	9,10 (3,2 - 10,1)	10,3	2360 (530 - 3320)	A
	4,0 + 5,0	3,25	4,05	-	-	7,30 (2,7 - 7,4)	11,7	2670 (480 - 2820)	D	1335	4,20	5,20	-	-	9,40 (3,2 - 10,2)	10,9	2470 (530 - 3300)	A
	5,0 + 5,0	3,75	3,75	-	-	7,50 (2,8 - 7,6)	12,5	2860 (480 - 2870)	D	1430	4,70	4,70	-	-	9,40 (3,5 - 10,2)	10,9	2470 (590 - 3290)	A
	2,2 + 2,2 + 2,2	2,20	2,20	2,20	-	6,60 (2,2 - 7,8)	7,40	1660 (410 - 2490)	A	830	2,87	2,87	2,87	-	8,61 (3,1 - 10,4)	8,80	1990 (500 - 3250)	A
	2,2 + 2,2 + 2,8	2,15	2,15	2,70	-	7,00 (2,5 - 8,1)	8,25	1890 (460 - 2850)	A	945	2,70	2,70	3,40	-	8,80 (3,2 - 10,4)	8,85	2010 (510 - 3220)	A
	2,2 + 2,2 + 3,2	2,10	2,10	3,10	-	7,30 (2,5 - 8,2)	8,70	1980 (460 - 2790)	A	990	2,60	2,60	3,70	-	8,90 (3,2 - 10,4)	8,95	2030 (510 - 3220)	A
	2,2 + 2,2 + 4,0	2,05	2,05	3,70	-	7,80 (2,6 - 8,2)	10,3	2330 (460 - 2830)	A	1165	2,40	2,40	4,40	-	9,20 (3,2 - 10,4)	9,50	2150 (510 - 3180)	A
	2,2 + 2,2 + 5,0	1,85	1,85	4,30	-	8,00 (2,8 - 8,3)	10,8	2460 (490 - 2820)	A	1230	2,20	2,20	5,00	-	9,40 (3,2 - 10,4)	9,30	2120 (510 - 3180)	A
	2,2 + 2,8 + 2,8	2,10	2,65	2,65	-	7,40 (2,5 - 8,1)	9,40	2140 (460 - 2790)	A	1070	2,50	3,25	3,25	-	9,00 (3,2 - 10,4)	9,20	2090 (510 - 3190)	A
	2,2 + 2,8 + 3,2	2,00	2,60	3,00	-	7,60 (2,6 - 8,2)	9,85	2240 (460 - 2840)	A	1120	2,45	3,15	3,60	-	9,20 (3,2 - 10,4)	9,30	2110 (510 - 3180)	A
2,2 + 2,8 + 4,0	1,95	2,50	3,55	-	8,00 (2,7 - 8,2)	11,0	2510 (490 - 2800)	B	1255	2,30	2,90	4,20	-	9,40 (3,2 - 10,4)	9,50	2160 (510 - 3140)	A	
2,2 + 2,8 + 5,0	1,75	2,25	4,00	-	8,00 (2,8 - 8,3)	10,8	2460 (490 - 2800)	A	1230	2,05	2,65	4,70	-	9,40 (3,5 - 10,4)	9,15	2080 (560 - 3150)	A	
2,2 + 3,2 + 3,2	2,00	2,95	2,95	-	7,90 (2,7 - 8,3)	10,1	2290 (460 - 2810)	A	1145	2,40	3,45	3,45	-	9,30 (3,2 - 10,5)	9,40	2130 (500 - 3180)	A	
2,2 + 3,2 + 4,0	1,90	2,70	3,40	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,4	2380 (490 - 2840)	A	1190	2,20	3,20	4,00	-	9,40 (3,2 - 10,5)	9,50	2150 (500 - 3140)	A	
2,2 + 3,2 + 5,0	1,70	2,45	3,85	-	8,00 (2,8 - 8,3)	10,9	2470 (490 - 2840)	A	1235	2,00	2,90	4,50	-	9,40 (3,7 - 10,5)	9,55	2170 (620 - 3140)	A	
2,2 + 4,0 + 4,0	1,70	3,15	3,15	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,4	2380 (490 - 2810)	A	1190	2,00	3,70	3,70	-	9,40 (3,6 - 10,5)	9,30	2110 (620 - 3110)	A	
2,2 + 4,0 + 5,0	1,60	2,85	3,55	-	8,00 (2,8 - 8,3)	10,9	2470 (490 - 2810)	A	1235	1,85	3,35	4,20	-	9,40 (3,9 - 10,5)	9,30	2120 (660 - 3110)	A	
2,2 + 5,0 + 5,0	1,40	3,30	3,30	-	8,00 (2,9 - 8,4)	10,7	2430 (490 - 2830)	A	1215	1,70	3,85	3,85	-	9,40 (4,1 - 10,5)	9,55	2170 (700 - 3120)	A	
2,8 + 2,8 + 2,8	2,60	2,60	2,60	-	7,80 (2,6 - 8,1)	10,8	2450 (460 - 2820)	B	1225	3,08	3,08	3,08	-	9,24 (3,2 - 10,4)	9,55	2170 (510 - 3160)	A	
2,8 + 2,8 + 3,2	2,55	2,55	2,90	-	8,00 (2,7 - 8,2)	11,0	2510 (490 - 2810)	B	1255	3,00	3,00	3,40	-	9,40 (3,2 - 10,4)	9,65	2190 (510 - 3150)	A	
2,8 + 2,8 + 4,0	2,35	2,35	3,30	-	8,00 (2,8 - 8,2)	11,0	2510 (490 - 2790)	B	1255	2,75	2,75	3,90	-	9,40 (3,3 - 10,4)	9,40	2140 (530 - 3130)	A	
2,8 + 2,8 + 5,0	2,10	2,10	3,80	-	8,00 (2,8 - 8,3)	10,8	2460 (490 - 2790)	A	1230	2,50	2,50	4,40	-	9,40 (3,8 - 10,4)	9,20	2100 (640 - 3120)	A	
2,8 + 3,2 + 3,2	2,40	2,80	2,80	-	8,00 (2,7 - 8,4)	10,4	2380 (490 - 2850)	A	1190	2,90	3,25	3,25	-	9,40 (3,2 - 10,5)	9,55	2170 (500 - 3150)	A	
2,8 + 3,2 + 4,0	2,25	2,55	3,20	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,4	2380 (490 - 2820)	A	1190	2,65	3,00	3,75	-	9,40 (3,5 - 10,5)	9,40	2130 (560 - 3120)	A	
2,8 + 3,2 + 5,0	2,05	2,30	3,65	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,3	2340 (490 - 2830)	A	1170	2,40	2,70	4,30	-	9,40 (3,9 - 10,5)	9,50	2150 (660 - 3120)	A	
2,8 + 4,0 + 4,0	2,10	2,95	2,95	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,4	2380 (490 - 2800)	A	1190	2,40	3,50	3,50	-	9,40 (3,8 - 10,5)	9,05	2060 (640 - 3080)	A	
2,8 + 4,0 + 5,0	1,90	2,70	3,40	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,3	2340 (490 - 2800)	A	1170	2,20	3,20	4,00	-	9,40 (4,0 - 10,5)	9,20	2100 (680 - 3080)	A	
2,8 + 5,0 + 5,0	1,70	3,15	3,15	-	8,00 (2,9 - 8,5)	10,3	2340 (520 - 2800)	A	1170	2,10	3,65	3,65	-	9,40 (4,2 - 10,5)	9,40	2140 (700 - 3090)	A	
3,2 + 3,2 + 3,2	2,66	2,66	2,66	-	7,98 (2,8 - 8,5)	10,1	2300 (490 - 2830)	A	1150	3,13	3,13	3,13	-	9,39 (3,3 - 10,5)	9,50	2160 (520 - 3180)	A	
3,2 + 3,2 + 4,0	2,45	2,45	3,10	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,5	2390 (490 - 2800)	A	1195	2,90	2,90	3,60	-	9,40 (3,7 - 10,5)	9,40	2140 (620 - 3150)	A	
3,2 + 3,2 + 5,0	2,25	2,25	3,50	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,5	2390 (490 - 2830)	A	1195	2,65	2,65	4,10	-	9,40 (4,0 - 10,5)	9,40	2130 (680 - 3120)	A	
3,2 + 4,0 + 4,0	2,30	2,85	2,85	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,5	2390 (490 - 2820)	A	1195	2,70	3,35	3,35	-	9,40 (3,9 - 10,5)	9,30	2120 (660 - 3120)	A	
3,2 + 4,0 + 5,0	2,10	2,60	3,30	-	8,00 (2,9 - 8,4)	10,3	2350 (490 - 2820)	A	1175	2,45	3,10	3,85	-	9,40 (4,1 - 10,5)	9,20	2100 (700 - 3100)	A	
3,2 + 5,0 + 5,0	1,90	3,05	3,05	-	8,00 (2,9 - 8,5)	10,3	2350 (520 - 2810)	A	1175	2,30	3,55	3,55	-	9,40 (4,2 - 10,5)	9,05	2080 (700 - 3080)	A	
4,0 + 4,0 + 4,0	2,45	2,45	3,10	-	7,98 (2,9 - 8,4)	10,5	2390 (490 - 2840)	A	1195	3,13	3,13	3,13	-	9,39 (4,0 - 10,5)	9,20	2100 (680 - 3080)	A	
4,0 + 4,0 + 5,0	2,25	2,25	3,60	-	8,00 (2,9 - 8,4)	10,5	2390 (520 - 2810)	A	1195	2,90	2,90	3,60	-	9,40 (4,2 - 10,5)	9,15	2080 (700 - 3080)	A	
2,2 + 2,2 + 2,2 + 2,2	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (2,7 - 8,8)	9,50	2150 (490 - 2840)	A	1075	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (3,2 - 10,5)	9,15	2080 (550 - 3140)	A	
2,2 + 2,2 + 2,2 + 2,8	1,85	1,85	1,85	2,45	8,00 (2,8 - 8,8)	9,40	2140 (490 - 2880)	A	1070	2,20	2,20	2,80	-	9,40 (3,2 - 10,5)	9,05	2060 (550 - 3120)	A	
2,2 + 2,2 + 2,2 + 3,2	1,80	1,80	1,80	2,60	8,00 (2,8 -													

# Caractéristiques techniques

Multisplit 

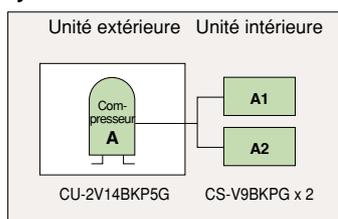
Modèle	(50 Hz)	CS-V9BKPGx2 (CU-2V14BKPG5G)		CS-V9BKPGx2 (CU-2V18BKPG5G)		Unité B: CS-V7BKPG Unité A: CS-V12BKPG (CU-2V19BKPG5G)			
		1 unité	2 unités	1 unité	2 unités	1 unité B	1 unité A	2 unités B + A	
Fonctionnement		1 unité	2 unités	1 unité	2 unités	1 unité B	1 unité A	2 unités B + A	
Puissance de refroidissement	kW	3,00	3,70	2,73	5,46	2,10	3,55	5,65	
EER	W/W	2,54	2,98	3,17	3,17	2,92	2,89	3,05	
Caractéristiques électriques	Tension	230	230	230	230	230	230	230	
	Courant de service	5,3	5,6	3,9	7,8	3,2	5,5	8,3	
	Puissance absorbée	1180	1240	860	1720	720	1230	1850	
Niveau de bruit	Niveau de pression acoustique								
	Unité intérieure (haut/bas)	dB(A)	36/26	36/26	36/26	36/26	33/26	39/29	B 33/26 A 39/29
	Unité extérieure (haut)	dB(A)	47	47	55	55	55	55	55
	Niveau de puissance acoustique <sup>1</sup>								
	Unité intérieure (haut)	dB	49	49	49	49	46	52	B 46 A 52
	Unité extérieure (haut)	dB	62	62	70	70	70	70	70
Déshumidification	l/h	1,7	2,2	1,6	3,0	1,4	2,1	3,1	
Débit d'air unité intérieure (haut)	m <sup>3</sup> /h	594		594		510	612	B 510 A 612	
Dimensions unité intérieure (unité extérieure)	Hauteur	mm	275 (540)		275 (651)		275 (651)		
	Largeur	mm	799 (760)		799 (893)		799 (893)		
	Profondeur	mm	210 (250)		210 (345)		210 (345)		
Poids net unité intérieure (unité extérieure)	kg	9 (34)		9 (64)		9 (66)			
Diamètre des conduites	Côté liquide	mm pouce	6,35 1/4"		6,35 1/4"		6,35 1/4"		
	Côté gaz	mm pouce	9,52 3/8"		9,52 3/8"		B 9,52 3/8"	A 12,70 1/2"	
Longueur des conduites	Longueur des conduites mini.	m	3		3		3		
	Longueur des conduites maxi. <sup>2</sup>	m	15		15		15		
Alimentation électrique		Extérieur		Extérieur		Extérieur			
Efficacité énergétique	Classe d'efficacité Mode refroidissement	E	C	B	B	C	C	B	
	CEMA <sup>3</sup> kWh	590	620	430	860	360	615	925	

## Unités multisplit : Configuration du système



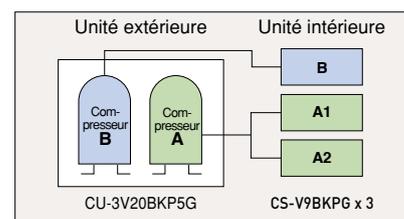
### Système bisplit avec 2 compresseurs

Chaque unité intérieure dispose de son propre compresseur afin d'éviter toute perte de puissance lorsque les deux unités sont en service.



### Système bisplit avec 1 compresseur

Un seul compresseur pour le refroidissement d'une ou deux pièces.



### Système trisplit avec 2 compresseurs

Un compresseur est affecté à une unité intérieure tandis que l'autre alimente deux unités intérieures.

# Multisplit



Modèle		Unité B, A1, A2: CS-V9BKPg3 (CU-3V20BKP5G)				
(50 Hz)		1 unité B	1 unité A1 oder A2	2 unités B + A1 oder A2	2 unités A1 + A2	3 unités B + A1 + A2
Fonctionnement						
Puissance de refroidissement	kW	2,73	2,95	5,68	3,82	6,55
EER	W/W	3,00	2,63	2,93	3,18	3,29
Caractéristiques électriques						
Tension	V	230	230	230	230	230
Courant de service	A	4,1	5,0	8,6	5,3	8,9
Puissance absorbée	W	910	1120	1940	1200	1990
Niveau de bruit	Niveau de pression acoustique					
	Unité intérieure (haut/bas)	dB(A)	36/26	36/26	36/26	36/26
	Unité extérieure (haut)	dB(A)	56	56	56	56
	Niveau de puissance acoustique <sup>1</sup>					
Unité intérieure (haut)	dB	49	49	49	49	
Unité extérieure (haut)	dB	71	71	71	71	
Déshumidification	l/h	1,6	1,7	3,1	2,2	3,7
Débit d'air unité intérieure (haut)	m <sup>3</sup> /h	594	594	594	594	594
Dimensions unité intérieure (unité extérieure)						
Hauteur	mm	275 (651)				
Largeur	mm	799 (893)				
Profondeur	mm	210 (345)				
Poids net unité intérieure (unité extérieure)	kg	9 (66)				
Diamètre des conduites						
Côté liquide	mm pouce	6,35 1/4"				
Côté gaz	mm pouce	9,52 3/8"				
Longueur des conduites						
Longueur des conduites mini.	m	3				
Longueur des conduites maxi. <sup>2</sup>	m	15				
Alimentation électrique		Extérieur				
Efficacité énergétique	Classe d'efficacité Mode refroidissement	C	D	C	B	
	CEMA <sup>3</sup> kWh	455	560	970	600	995

<sup>1</sup> Le niveau de puissance acoustique en mode refroidissement est basé sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

<sup>2</sup> Pour certains modèles, faire éventuellement l'appoint en fluide frigorigène.

<sup>3</sup> 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.

Remarque : Pour certains modèles avec filtre fin, les caractéristiques techniques se basent sur un fonctionnement avec filtre retiré.

## Conditions nominales

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

**Important:** des tuyaux de cuivre avec une épaisseur de paroi inférieure à 0,8 mm ne sont pas autorisés.

# Description des caractéristiques des unités

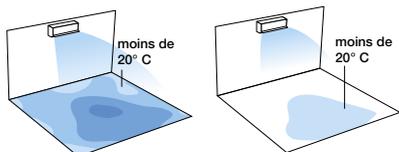
Assainissement de l'air		Grand confort	
<p><b>Système de purification de l'air à e-ions</b></p> <p>Les e-ions sont introduits dans la pièce pour capter les substances nocives dans l'air et les inactiver. Le filtre à air chargé positivement attire la poussière chargée négativement et purifie efficacement l'air ambiant.</p> 	<p><b>Filtre SUPER alleru-buster</b></p> <p>Le filtre à air SUPER alleru-buster combine trois effets (anti-allergène, antiviral, antibactérien) en un afin que l'air de votre pièce reste propre et sain.</p> <p><b>Protection anti-allergène</b> Neutralise plus de <b>99 %</b> des allergènes retenus dans le filtre Neutraliser veut dire suppression de leur activité normale. Cette neutralisation des allergènes acariens a été attestée par l'Université d'Edinburgh en Grande-Bretagne.</p> <p><b>Protection antivirale</b> Neutralise plus de <b>99 %</b> des virus retenus dans le filtre</p> <p><b>Protection antibactérienne/antimoississure</b> L'action enzymatique neutralise plus de <b>99 %</b> des bactéries retenues dans le filtre !</p>	<p><b>Régulation inverter</b></p> <p>Les appareils avec inverter permettent une régulation optimale de la puissance ce qui n'est pas le cas des appareils traditionnels. Le secret réside dans l'inverter. En modifiant la fréquence de l'alimentation électrique, l'inverter adapte la vitesse de rotation du compresseur qui constitue le cœur du climatiseur. Le résultat en est une climatisation agréable et économique.</p>	
<p><b>Capteur Patrol (capteur de qualité de l'air)</b></p> <p>L'air ambiant est surveillé aussi bien quand le climatiseur est en marche que quand il est arrêté. Si le degré de pollution dépasse une certaine valeur, le système de purification de l'air est automatiquement mis en marche.</p> 	<p><b>Filtre à air anti-moississure</b></p> <p><b>Fonction de réduction des odeurs</b></p> <p>Cette fonction supprime les odeurs désagréables lors de la mise en marche de l'appareil. Au démarrage, le ventilateur reste arrêté, tandis que la source des odeurs est neutralisée dans l'appareil.</p> <p>Remarque : L'unité doit se trouver en mode refroidissement ou déshumidification et la ventilation doit être en mode automatique.</p>	<p><b>Mode silencieux</b></p> <p>Le niveau sonore de l'unité intérieure peut être réduite d'environ 3 dB (env. 2 dB si la petite vitesse du ventilateur a déjà été sélectionnée) par une simple pression sur un bouton. Cette fonction s'avère particulièrement utile pour réduire le niveau sonore dans la pièce pour s'endormir.</p> 	
<p><b>Ionisation de l'air</b></p> <p>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.</p>	<p><b>Panneau avant amovible, lavable</b></p> <p>Le panneau avant est facile à entretenir. Il peut être retiré 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.</p>	<p><b>Mode turbo</b></p> <p>Une pression sur la touche « Powerful » permet de refroidir ou de chauffer rapidement la pièce. Cette fonction offre un confort rapide en utilisant la puissance maximale avec un flux d'air accéléré. Elle est particulièrement utile p. ex. lorsqu'on rentre à la maison ou lorsqu'il y a des invités surprise.</p> 	
<p><b>Système de nettoyage d'air par ultrasons</b></p> <p>Le système de nettoyage de l'air intégré dans le climatiseur produit des ultrasons. En combinaison avec le filtre à air, les particules de poussière et de saleté sont séparées plus rapidement et l'air est plus propre.</p>  		<p><b>Mode déshumidification</b></p> <p>La pièce est d'abord refroidie à la température souhaitée. Ensuite, l'air est déshumidifié avec une faible puissance constante sans variation significative de la température.</p>	

### Une lamelle de guidage longue et large

La lamelle récemment développée assure une répartition encore meilleure de l'air dans la pièce. Ainsi, la pièce est agréablement climatisée jusque dans le moindre coin.



### Une lamelle de guidage longue et large Lamelle traditionnelle



Conditions :  
• Notre chambre de simulation de 13 m<sup>2</sup>  
• Température de consigne 25 °C

### Direction individuelle du flux d'air

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

#### • Direction verticale – 5 positions + automatique



Si le flux d'air ne doit pas être dirigé directement sur vous.

Si le flux d'air doit être dirigé directement sur vous.

Si vous souhaitez être réchauffé à partir du sol.

#### • Direction horizontale – 5 positions + automatique



Flux d'air dirigé sur un côté.

Flux d'air dirigé vers le centre.

Répartition uniforme de l'air dans toute la pièce.

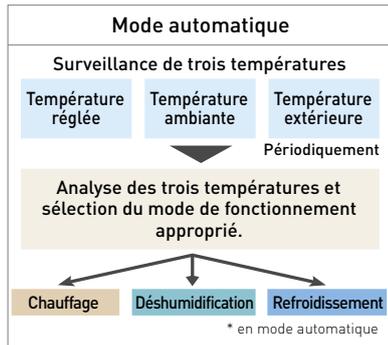
### Balayage du flux d'air (haut et bas)

Les lamelles de guidage pivotent automatiquement dans le sens vertical afin de répartir uniformément l'air dans la pièce. De cette façon, il est possible de régler la direction de la sortie d'air souhaitée à l'aide de la télécommande.

### Guidage horizontal manuel de l'air

### Mode automatique (avec inverter)

Des sondes mesurent la température de la pièce et la température extérieure à intervalles réguliers. En fonction de ces températures et de la température réglée, le microprocesseur détermine le mode de fonctionnement le mieux adapté.



### Mode automatique (froid seul)

Lorsque le mode automatique est activé, l'unité sélectionne le mode de fonctionnement optimal (refroidissement, déshumidification) sur la base de la valeur indiquée par la sonde de température. La température souhaitée peut être adaptée (basse, normale, élevée).

### Démarrage de l'air chaud

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

### Mode refroidissement par températures extérieures basses.

Le mode refroidissement est possible pour des températures extérieures jusqu'à -15 °C, de façon à pouvoir utiliser les appareils p. ex. pour des salles de serveurs qui doivent être refroidies même pendant les mois d'hiver.

## Convivial

### Horloge 24 heures temps réel avec minuterie

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

### Horloge 12 heures avec minuterie

### Télécommande infrarouge avec afficheur LCD

### Étiquette bilingue

Cette étiquette autocollante comprend les désignations des touches de fonction pour 8 paires de langues au total.

\* Français, allemand, espagnol, néerlandais, portugais, italien, grecque et russe.

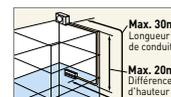
## Fiable

### Redémarrage automatique après une panne d'électricité

Tous les modèles peuvent fonctionner ensemble sans problème sans starter. Lorsque les climatiseurs redémarrent automatiquement après une panne d'électricité, 32 temporisations différentes empêchent le démarrage simultané de plusieurs unités installées dans un même bâtiment. Ceci évite des pointes de courant dans un bâtiment après une panne d'électricité.

### Conduites de grande longueur

La longueur de base des conduites peut être augmentée permettant ainsi une distance plus grande entre l'unité extérieure et l'unité intérieure ce qui augmente la flexibilité de l'installation.



La figure représente le modèle CS-V28EKE. L'augmentation individuelle dépend du modèle concerné. Lors d'une augmentation au-delà de la longueur de base, du fluide frigorigène doit être ajouté.

### Accès par le dessus pour la maintenance

Par le passé, la maintenance des unités extérieures était très compliquée, surtout lorsque celles-ci étaient installées sur un balcon étroit ou sur la façade d'un immeuble. Aujourd'hui, il suffit de retirer le capot supérieur pour la maintenance.

### Autodiagnostic

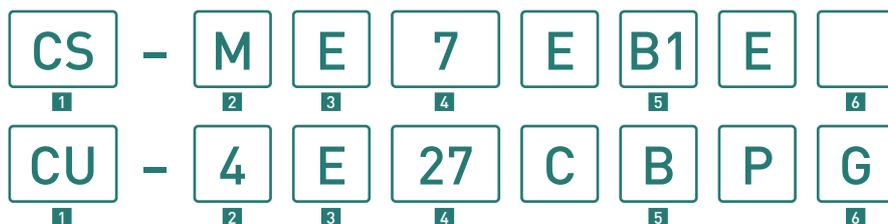
Dès qu'un dysfonctionnement apparaît, l'appareil effectue un autodiagnostic et émet un message d'erreur alphanumérique. Les travaux de maintenance sont ainsi accélérés.

# Aperçu comparatif des fonctions

<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black;"></div> Modèles réversibles  <div style="width: 15px; height: 10px; background-color: #a4c6f4; border: 1px solid black;"></div> Modèles froid seul                 </div>		Monosplit inverter										
		Unités murales						Mini-console au sol	Consoles/Plafonniers	Cassettes 600²		
		CS-E7GKEW CS-E9GKEW CS-E12GKEW CS-E15GKEW	CS-E18GKEW CS-E21GKES CS-E24GKES CS-E28GKE	CS-TE9DKE CS-TE12DKE	CS-E15EKEA CS-E18EKEA CS-E21EKEA	CS-RE9GKE CS-RE12GKE	CS-RE18GKE CS-RE24GKE	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW	CS-E15DTEW CS-E18DTEW CS-E21DTEW	CS-E15DB4EW CS-E18DB4EW CS-E21DB4ES		
												
Assainissement de l'air	 Système de purification de l'air à e-ions	●	●									
	 Capteur Patrol (capteur de qualité de l'air)	●	●									
	 Ionisation de l'air			●	●							
	 Système de nettoyage d'air par ultrasons				●							
	 Filtre SUPER alleru-buster			●	●	●	●		● (en option)	● (en option)		
	 Filtre à air anti-moisissure			●	●	●	●	●	●	●	●	
	 Fonction de réduction des odeurs	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
 Panneau avant amovible, lavable	●	●	●	●	●	●	●			●		
Grand confort	 Régulation inverter	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	 Mode silencieux	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
	 Mode turbo	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
	 Mode déshumidification	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
	 Une lamelle de guidage longue et large	●		●								
	 Direction individuelle du flux d'air		●		●		●					
	 Balayage du flux d'air (haut et bas)	●		●		●		●	●	●	●	
	 Guidage horizontal manuel de l'air	●		●		●		●	●	●	●	
	 Mode automatique (inverter)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	 Mode automatique (froid seul)								●	●	●	
	 Mode de démarrage à chaud	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
 Mode refroidissement par temp. ext. basses				●								
Convivial	 Horloge 24 heures temps réel avec min.	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
	 Horloge 12 heures avec minuterie					●						
	 Télécommande infrarouge avec afficheur LCD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	 Etiquette bilingue	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Fiable	 Démarrage automatique après panne d'électricité	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	 Conduites de grande longueur	15 m	20 m (E18/E21) 30 m (E24/E28)	15 m	15 m (E15) 20 m (E18/E21)	15 m	20 m (RE18) 30 m (RE24)	15 m (E9/E12) 20 m (E18)	20 m	20 m		
	 Accès par le dessus pour la maintenance	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	 Autodiagnostic	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	



## Codes des modèles split



<b>1 Catégorie de produit</b> CS : Split (unité intérieure) CU : Split (unité extérieure) CZ : Accessoire	<b>2 Indications multisplit / répartition des unités</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <b>Unité intérieure</b>                      M : Unité intérieure multisplit                      T : Monosplit / Confort « Slim »                      R/P : Monosplit / basic                      Pas d'indications : Monosplit / Confort                 </td> <td style="width: 50%;"> <b>Unité extérieure</b>                      n : Unité extérieure pour (n) pièces                 </td> </tr> </table>	<b>Unité intérieure</b> M : Unité intérieure multisplit T : Monosplit / Confort « Slim » R/P : Monosplit / basic Pas d'indications : Monosplit / Confort	<b>Unité extérieure</b> n : Unité extérieure pour (n) pièces	<b>3 Fonction</b> V : Froid seul E : Modèle réversible avec inverter
<b>Unité intérieure</b> M : Unité intérieure multisplit T : Monosplit / Confort « Slim » R/P : Monosplit / basic Pas d'indications : Monosplit / Confort	<b>Unité extérieure</b> n : Unité extérieure pour (n) pièces			
<b>4 Puissance</b> Valeur = puissance en BTU/h / 1000 p. ex. 18 = 18.000 BTU/h / 1000 ou environ : 18 x 0,3 = 5,4 kW	<b>5 Type d'unité</b> K : Unité murale F : Mini-console au sol T : Console/plafonnier B1, B4 : Cassette D3 : Unité gainable B : Unité extérieure pour cassettes, unités gainables et plafonniers	<b>6 Divers</b> G : Alimentation électrique pour systèmes multisplit par l'unité extérieure <b>Unité intérieure</b> W : pour monosplit ou multisplit S : pour monosplit		

## Accessoires spéciaux

### Filtre à air

Filtre à air SUPER alleru-buster

	Utilisable pour les modèles suivants :	
	<b>CZ-SA13P</b>	<b>CZ-SA14P</b>
	Unités murales (Confort, Confort « Wide »), cassettes modulaires	Unités murales (Confort « Slim », base), consoles/plafonnier
	CS-E15EKEA, CS-E18EKEA, CS-E21EKEA, CS-V7DKE, CS-V9DKE, CS-V12DKE, CS-V18DKE, CS-V24DKE, CS-V28EKE, CS-E15DB4EW, CS-E18DB4EW, CS-E21DB4ES	CS-TE9DKE, CS-TE12DKE, CS-RE9GKE, CS-RE12GKE, CS-RE18GKE, CS-RE24GKE, CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-E21DTEW, CS-ME10DTEG

A remplacer tous les 3 ans

### Réducteur

	Pour les modèles suivants :
	<b>CZ-MA1P</b>
	CS-E15GKEW, CS-E18GKEW, CS-E18GFEW, CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-E15DB4EW, CS-E18DB4EW, CS-E15DD3EW, CS-E18DD3EW

CZ-MA1P



#### Certification selon ISO 9000



SIRIM

**CERTIFIE SELON MS ISO 9002 : 1994**  
 Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)  
 Numéro d'enregistrement : AR 0866



**CERTIFIE SELON DIN EN ISO 9001 : 1994**  
 MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.  
 AIR-CONDITIONER DIVISION  
 Numéro de certification 09 100 5766

#### Certification de gestion environnementale



SIRIM 074

**CERTIFIE SELON MS ISO 14001 : 1997**  
 Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)  
 Numéro de certification : M015802127



**CERTIFICATION SELON ISO 14001 : 1996**  
 MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.  
 AIR-CONDITIONER DIVISION  
 Numéro de certification : 771754

Le groupe Matsushita développe des produits très respectueux de l'environnement.

#### Énergie

Nos technologies de conservation de l'énergie contribuent de manière active à la réduction, au minimum de la consommation d'énergie et au ralentissement du réchauffement de la planète.

#### Matières

Aucun des produits que nous vendons ne contient de substances interdites\*.

\* Plomb, cadmium, chrome hexavalent, mercure, retardateur de flamme bromé (PBB, PBDE)

#### Usines de fabrication

Nos usines de fabrication, réparties dans le monde entier, sont certifiées selon l'ISO 14001.

- Veuillez lire soigneusement la notice d'utilisation avant la première mise en service de l'appareil.
- Sous réserve de modifications techniques.
- Ce catalogue est valide à partir de mars 2007.
- Les couleurs d'impression des unités peuvent légèrement différer des couleurs réelles des unités.
- Reproduction interdite.

**Panasonic**

Imprimé en Allemagne

AC-SO-07-f