

Panasonic
ideas for life

2008
CLIMATISEURS





A propos de Panasonic

Bien connu par le nom de marque Panasonic, Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. est l'un des leaders mondiaux dans le domaine du développement et de la fabrication de produits électroniques pour une multitude d'applications proposées aux particuliers, professionnels et l'industrie. Le groupe dont le siège social se trouve à Osaka au Japon, a réalisé au cours de l'exercice 2007 (fin : 31 mars 2007) un chiffre d'affaires consolidé de 77,19 milliards de dollars. Les actions du groupe sont cotées aux bourses de Tokyo, Osaka, Nagoya et New York. Dans un souci permanent de développement et d'innovation, Panasonic offre des climatiseurs de qualité, garantissant un air sain et un design soigné.

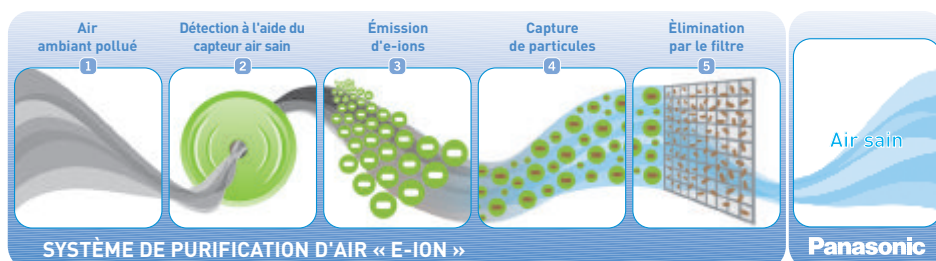
Tous les climatiseurs Panasonic sont conformes aux exigences les plus rigoureuses en matière de rendement énergétique, de protection de l'environnement et de niveau sonore faible.

Pour plus d'informations sur les climatiseurs Panasonic, visitez le site www.klima.panasonic.de

Un air plus pur et plus sain pour **2008**

PANASONIC
NOUVEAUTÉS

08



2 en 1 : la nouvelle génération de climatiseurs munis de purificateurs d'air

Les nouveaux climatiseurs Panasonic permettent de bénéficier d'un air plus pur dans la pièce sans que le climatiseur soit en marche. Le nouveau système révolutionnaire de purification d'air à e-ions assure un air dans la pièce plus sain sans virus, bactéries, poussières ou mauvaises odeurs.

Silencieux

Le fonctionnement de l'unité interne est extrêmement silencieux. En appuyant sur la touche mode silencieux de la télécommande, le bruit de fonctionnement est réduit davantage pour atteindre un niveau à peine perceptible de 20 dB(A).

Les climatiseurs Panasonic font partie des appareils les plus économes en énergie du marché.



Panasonic

Une climatisation qui a de l'avenir

Un air plus sain, grâce aux climatiseurs Panasonic



PURIFICATEUR
D'AIR

Système de
purification
d'air à e-ions
amélioré



CAPTEUR
AIR SAIN

Capteur
d'air sain



Mode silencieux
pour un niveau
sonore ultra-bas



Régulation
Inverter



FILTRE
ANTI-ALLERGÈNE

Filtre SUPER
allergu-buster



Air de la pièce propre et sain

Pour l'année 2008, Panasonic offre de nouveau une vaste gamme de climatiseurs. Panasonic porte une attention particulière à la recherche et au développement. L'accent central de l'innovation est mis sur un air de la pièce propre et sain. Pour préserver l'air que nous respirons de poussières et d'agents pathogènes, Panasonic utilise une combinaison de qualité de l'air et d'un système de purification d'air «e-ion» qui a déjà fait ses preuves et que nous avons encore amélioré.

Les symboles présentés ci-dessous représentent les forces de la nouvelle génération de climatiseurs.

www.klima.panasonic.de



Ionisation
de l'air



Mode refroidis-
sement pour des
températures
extérieures jusqu'à
-15 °C



Fluide
frigorigène
écologique
R410A



Certifié
Eurovent

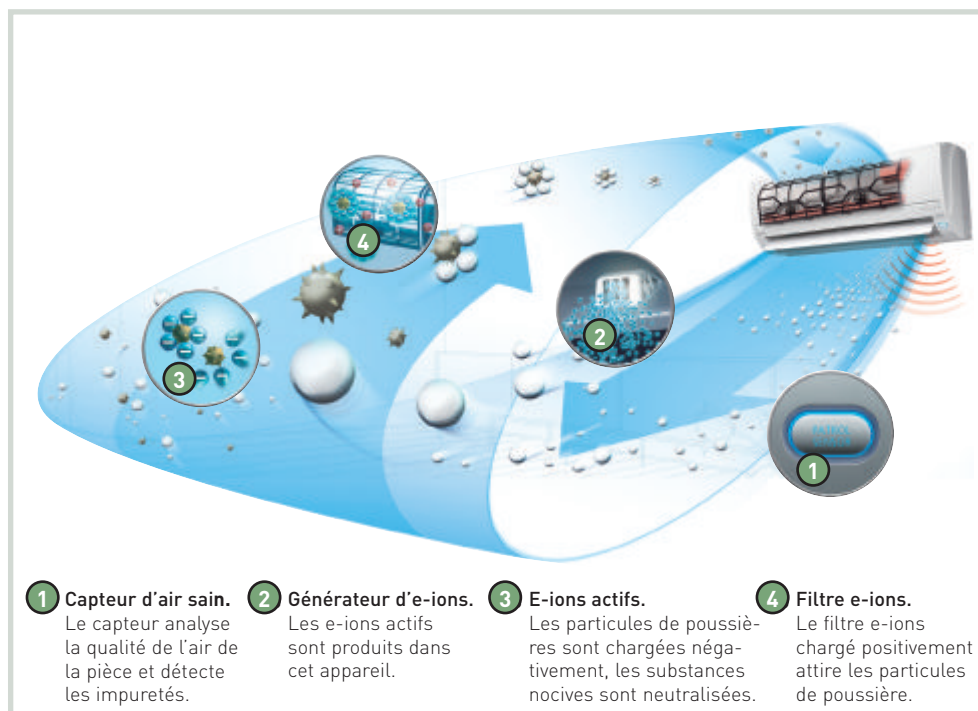


Garantie
compresseur
5 ans

Air pur

Le système de purification d'air «e-ion» avec surveillance de la qualité de l'air réunit deux appareils en un seul, la purification d'air pouvant être utilisée soit avec la climatisation, soit séparément.

Nous avons pu de nouveau améliorer de 10 % le rendement du système de purification d'air «e-ion» éprouvé, développé par Panasonic. Les e-ions générés par l'unité s'accrochent aux particules de poussière et renforcent ainsi leur élimination sur le filtre à grande surface. Ce procédé révolutionnaire permet de nettoyer l'ensemble de l'air de la pièce et de créer un climat intérieur sain et relaxant.



1 Capteur d'air sain (Patrol Sensor)

Le capteur contrôle l'air de la pièce aussi bien lorsque le climatiseur fonctionne que lorsqu'il est éteint. Dès qu'il détecte des impuretés, la fonction de purification d'air de la pièce se met en marche.

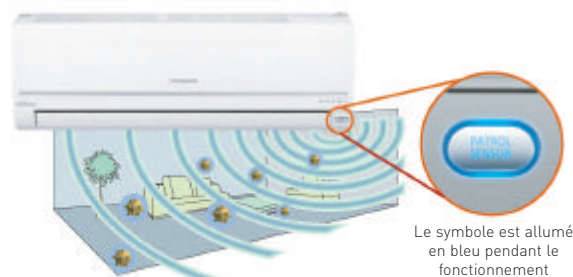
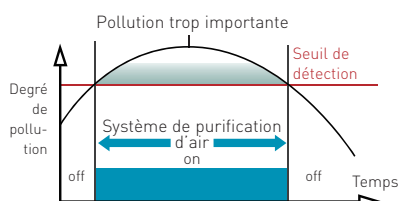
Les e-ions actifs libérés pour la purification de l'air attrapent les virus, bactéries et moisissures présents dans l'air et les neutralisent.

Surveillance

Le capteur d'air sain surveille en permanence la pollution de l'air, que le climatiseur soit en marche ou non.

Détection

Le capteur mesure le degré de pollution. Au-delà d'un certain taux d'impuretés, la fonction de purification de l'air de la pièce se met en marche.



Pollutions surveillées					
	Fumée de cigarette	Odeurs de cuisine	Odeurs corporelles	Odeurs de poubelle	Odeurs d'animaux

2 E-ions actifs

Les e-ions actifs chargent les particules de poussière négativement permettant de neutraliser et d'éliminer à 99% les virus, bactéries et moisissures. Il en résulte un air agréablement sain dans la pièce.

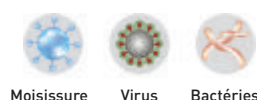
Neutralisation de virus, bactéries et moisissures

Les e-ions actifs libérés pour la purification d'air attrapent les virus, bactéries et moisissures présents dans l'air et les neutralisent.



Le même fonctionnement s'applique également aux moisissures et virus. Les figures sont schématiques.

Substances visées

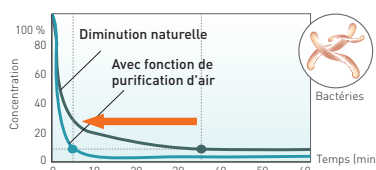
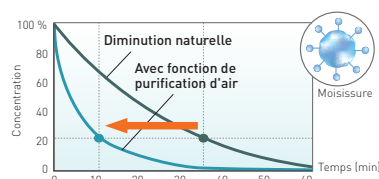


Neutralise plus de 99%*

* Les laboratoires japonais de recherche alimentaire ont certifié la neutralisation à 99 pour cent.
 • Numéro d'essai : 205010211-001, bactéries : Staphylococcus aureus subsp. aureus (NBRC12732).
 • Numéro d'essai : 204101750-001, virus : virus influenza A.

Puissance d'élimination

Diminution de la concentration de moisissures et de bactéries dans l'air.



Conditions de mesure

Certifié par les laboratoires japonais de recherche alimentaire. Numéro d'essai : 304110078-001. Méthode de test : le système de purification d'air à e-ions a été testé dans un local de contrôle de 10 m². La diminution des moisissures et bactéries présentes dans l'air a été mesurée selon la méthode du compteur de particules dans l'air (MAS100).

3 Elimination renforcée par l'effet électrostatique

Les e-ions actifs chargent les particules de poussière négativement et assurent une élimination renforcée sur le filtre chargé positivement.

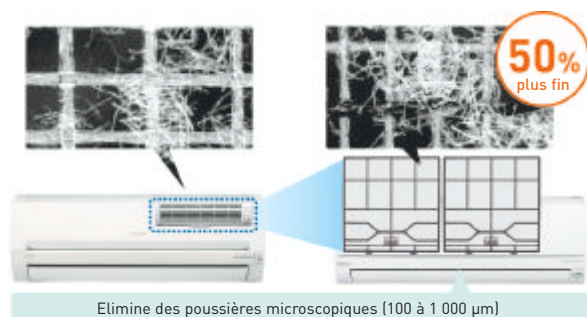


4 Filtre e-ion

Par la force d'attraction des charges positives et négatives et la surface du filtre 7 fois plus grande qu'avant, les particules de saleté sont éliminées efficacement.

Surface filtrante agrandie, mailles ultrafines

Le filtre recouvre toute la surface d'aspiration.



8 brevets¹ déposés

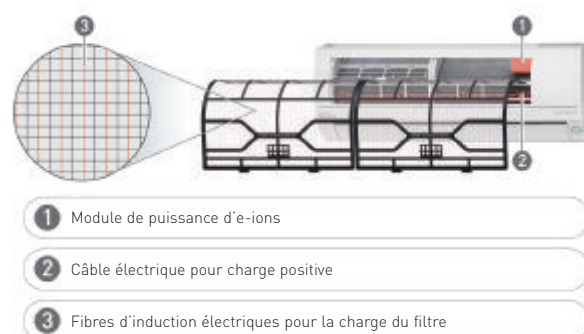
Exclusivité Panasonic²

¹ Pour sa technologie de purification d'air à e-ions, Panasonic a déposé 8 brevets (situation en novembre 2007).

² S'applique aux climatiseurs munis d'un système de filtre à air qui génère des ions négatifs pour charger négativement des particules de poussière et les éliminer ensuite sur toute la surface d'un filtre à air chargé positivement (situation en novembre 2007).

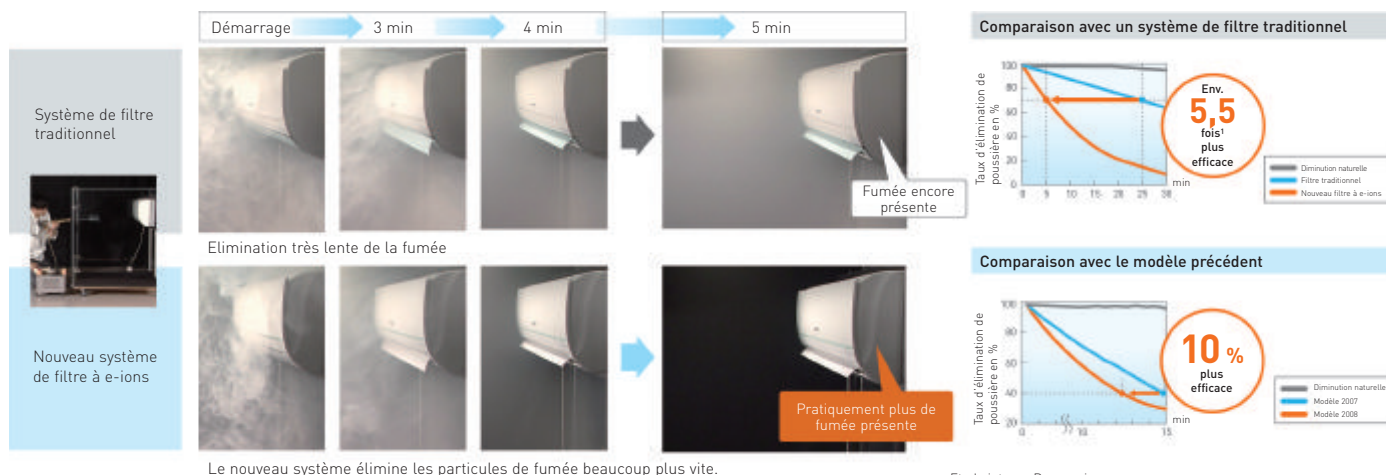
Charge électrique

Les fibres d'induction électriques s'étendent sur toute la surface du filtre et le chargent électriquement.



Le nouveau système de purification d'air à e-ions avec un filtre 5,5 fois plus efficace

Un test comparatif avec de la fumée de cigarette démontre la puissance extraordinaire du filtre.



Etude interne Panasonic.

¹ Dans une pièce de presque 20 m², 5 cigarettes ont été fumées. Ensuite, le climatiseur a été mis en marche et la diminution de la concentration de particules a été mesurée à l'aide d'un mesureur de poussière.



Panasonic Inverter

Plus de puissance pour une consommation plus faible



Climatiseur Inverter : consommation d'énergie moindre et une efficacité plus grande

L'économie d'énergie est une question primordiale lors du choix d'un climatiseur. Les climatiseurs Panasonic Inverter font partie des appareils les plus économes en énergie du marché. Ceci est important non seulement pour votre portefeuille, mais également pour notre planète.

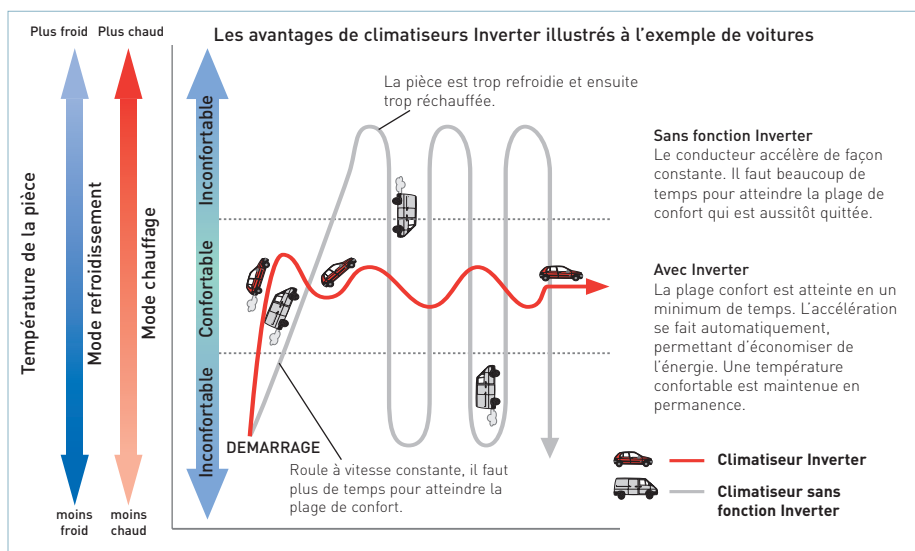
Des climatiseurs qui économisent

Les climatiseurs Inverter assurent toujours une atmosphère agréable. Après avoir rapidement atteint la température souhaitée, le climatiseur ajustera en douceur la puissance fournie afin de maintenir une température constante. De ce fait, il n'y a aura pas de changements brusques de température et l'électricité sera utilisée de façon économe. Par ailleurs, la réserve de puissance garantit une température agréable en permanence, même si le nombre de personnes dans la salle varie.

Ainsi, les climatiseurs Inverter offrent un contrôle de la température plus précis que les modèles sans cette fonction.

Avantages Inverter :

- Les climatiseurs Panasonic inverter réchauffent ou refroidissent la pièce en moitié moins de temps.
- Ils contrôlent la température de la pièce de façon plus uniforme que les modèles avec une vitesse du compresseur constante.
- Un climatiseur Inverter offre 60 % de puissance calorifique de plus que les modèles avec une fréquence de compresseur constante. La puissance fournie est suffisante pour équilibrer la température des pièces même en hiver.
- Les climatiseurs Inverter distribuent l'air chaud de façon plus uniforme et sur une zone plus étendue que les radiateurs.
- Des études ont démontré que les climatiseurs Inverter nécessitent 2 fois moins d'énergie que les climatiseurs sans cette fonction.





Silencieux

Panasonic a réussi à développer un climatiseur qui compte parmi les plus silencieux du marché. Le fonctionnement de l'unité intérieure à vitesse lente du ventilateur est extrêmement silencieux. En appuyant sur la touche Mode silencieux de la télécommande, le bruit de fonctionnement est réduit davantage sur certains modèles pour atteindre un niveau à peine perceptible de 20 dB(A). Les climatiseurs Panasonic restent discrets et ne dérangent pas, même quand le silence le plus complet règne dans les pièces.



Classes d'efficacité énergétique

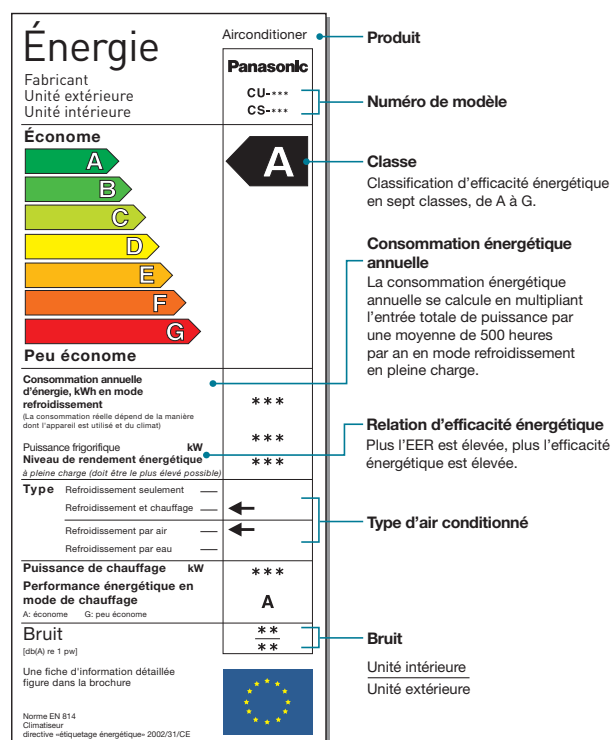
Une directive européenne est entrée en vigueur en 1994 rendant obligatoire l'indication de la consommation énergétique des appareils électroménagers par voie d'étiquetage. Tous les fabricants doivent indiquer la classe d'efficacité de leurs produits notée de A à G, A correspondant à la consommation énergétique la plus faible et G la plus élevée. Un appareil de la classe B consomme environ 10 % plus et un appareil de la classe C environ 20 % plus qu'un appareil de la classe A.

Outre l'indication de la classe d'efficacité, ces étiquettes fournissent également d'autres informations sur l'appareil ménager.

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

Grande économie d'énergie

Nos nouveaux modèles dépassent les valeurs de la classe d'efficacité énergétique maximale et offrent donc un maximum d'économie d'énergie. Ils peuvent rester allumés toute la journée sans que votre facture d'électricité s'envole.



Classes d'efficacité énergétique

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

Classes d'efficacité énergétique en mode REFOUILLISSEMENT

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

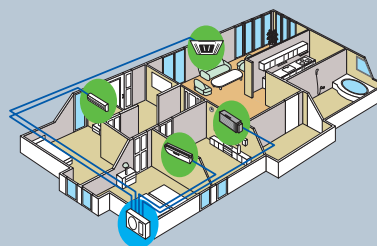
Classes d'efficacité énergétique en mode CHAUFFAGE

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

Ce classement est valable pour les appareils Split et Multi-Split refroidis par air.

APERÇU DES CLIMATISEURS

► Systèmes multi-split



► Unités mono-split

2,0 kW

2,5 kW

3,5 kW

DELUXE UNITÉS MURALES INVERTER

CS-E7HKEW



P. 14

CS-E9HKEW



P. 14

CS-E12HKEW



P. 14

PROFESSIONAL UNITÉS MURALES INVERTER (utilisation à des températures extérieures allant jusqu'à -15 °C)

CS-E9HKEA



P. 18

CS-E12HKEA



P. 18

ELEGANCE UNITÉS MURALES INVERTER

CS-TE9HKE



P. 20

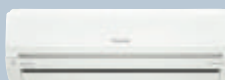
CS-TE12HKE



P. 20

STANDARD UNITÉS MURALES INVERTER

CS-RE9HKE



P. 22

CS-RE12HKE



P. 22

DELUXE UNITÉS MURALES NON-INVERTER

CS-V7DKE



P. 24

CS-V9DKE



P. 24

CS-V12DKE



P. 24

DELUXE MINI-CONSOLES INVERTER

CS-E9GFEW



P. 26

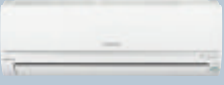
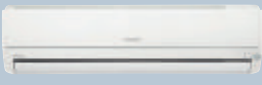
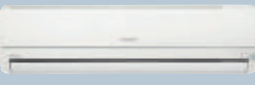
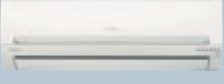
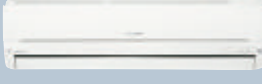
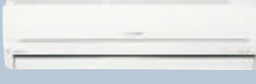
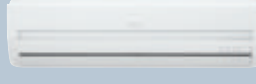
CS-E12GFEW



P. 26

DELUXE CONSOLES/PLAFONNIERS INVERTER

La gamme des systèmes inverter multi-split pour la climatisation de 2 à 4 pièces intérieures avec une seule unité extérieure se trouve à partir de la page 30.

	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,5 kW	8,0 kW
CS-E15HKEW	 P. 14	CS-E18HKEW  P. 16	CS-E21HKEW  P. 16	CS-E24HKEW  P. 16	CS-E28HKE  P. 16
CS-E15HKEA	 P. 18	CS-E18HKEA  P. 18	CS-E21HKEA  P. 18		
CS-TE15HKE	 P. 20				
		CS-RE18HKE  P. 22		CS-RE24HKE  P. 22	
		CS-V18DKE  P. 24		CS-V24DKE  P. 24	CS-V28EKE  P. 24
		CS-E18GFEW  P. 26			
CS-E15DTEW	 P. 28	CS-E18DTEW  P. 28	CS-E21DTEW  P. 28		

Description des caractéristiques des unités (en fonction des modèles)

Air sain



Système de purification d'air à e-ions

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



Patrol Sensor (capteur d'air sain)

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



Ionisation de l'air

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



Filtre 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 anti-allergène

Neutralise plus de 99 % des allergènes retenus dans le filtre.

Protection antivirale

Neutralise plus de 99 % des virus retenus dans le filtre.

Protection antibactérienne/antimoissure

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



Filtre à air anti-moisissure



Fonction de réduction des odeurs

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.



Panneau avant amovible, lavable

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.

Grand confort



Régulation Inverter

La régulation Inverter permet une régulation de la température précise sans changements brusques de température. La température est maintenue constante avec une consommation d'énergie réduite. Le fonctionnement est très peu bruyant.



Mode silencieux

Par une simple pression sur un bouton, le bruit de fonctionnement de l'unité intérieure est réduit. Cette fonction s'avère particulièrement utile pour réduire le niveau sonore dans la pièce pour s'endormir.



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

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



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

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



Mode turbo

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



Mode déshumidification

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



Refroidissement avec une douce brise

En mode refroidissement, la lamelle d'air pivote irrégulièrement dans le sens vertical. En résulte un confort naturel et une répartition de température uniforme.



Lamelle de guidage longue, large

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



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 du flux d'air

Les lamelles de guidage pivotent automatiquement dans le sens vertical afin de répartir uniformément l'air dans la pièce.

Si vous le désirez, vous pouvez régler la direction de soufflage à l'aide de la télécommande.



Direction horizontale manuelle du flux d'air



Commutation automatique du mode de fonctionnement



Démarrage de l'air chaud

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

Convivial



Horloge 12 heures avec minuterie



Horloge 24 heures temps réel avec minuterie

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



Télécommande infrarouge avec afficheur LCD

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

Fiable



Redémarrage automatique après une panne d'électricité

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



Longueur des conduites

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



Accès par le dessus pour la maintenance

Avant, la maintenance de l'unité extérieure était relativement compliquée. 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.

Modèles			Inverter										Non-inverter	
			CS-E7HKEW CS-E9HKEW CS-E12HKEW CS-E15HKEW	CS-E18HKEW CS-E21HKEW CS-E24HKEW CS-E28HKE	CS-E9HKEA CS-E12HKEA CS-E15HKEA CS-E18HKEA CS-E21HKEA	CS-TE9HKE CS-TE12HKE CS-TE15HKE	CS-RE9HKE CS-RE12HKE	CS-RE18HKE CS-RE24HKE	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW	CS-E15DTEW CS-E18DTEW CS-E21DTEW	CS-V7DKE CS-V9DKE CS-V12DKE	CS-V18DKE CS-V24DKE CS-V28DKE		
Air sain		Système de purification d'air à e-ions	•	•										
		Patrol Sensor (capteur d'air sain)	•	•										
		Ionisation de l'air			•	•					•	•		
		Filtre SUPER alleru-buster	• (en option)	• (en option)	•	• (10 ans)	• (10 ans)	• (10 ans)		• (en option)	•	•		
		Filtre à air anti-moisissure			•	•	•	•	•	•	•	•		
		Fonction de réduction des odeurs	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		Panneau avant amovible, lavable	•	•	•	•	•	•	•		•	•		
Grand confort		Régulation Inverter	•	•	•	•	•	•	•	•				
		Mode silencieux	•	•	•	•	•		•	•	•	•		
		Températures extérieures basses jusqu'à -15 °C (refroidissement)			•									
		Températures extérieures basses jusqu'à -15 °C (chauffage)			• (E9/12 : -10°C)									
		Mode turbo	•	•	•	•	•		•	•	•	•		
		Mode déshumidification	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		Refroidissement avec une douce brise				•	•							
		Lamelle de guidage longue, large	•			•								
		Direction individuelle du flux d'air (verticalement et horizontalement)		•	•			•					•	
		Direction verticale du flux d'air	•			•	•		•	•	•			
		Direction horizontale manuelle du flux d'air	•		• (E18/21)	•	•		•	•	•			
Convivial		Horloge 12 heures avec minuterie					•							
		Horloge 24 heures temps réel avec minuterie	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
		Télécommande infrarouge avec afficheur LCD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Fiable		Redémarrage automatique après une panne d'électricité	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		Longueur des conduites (m)	15	20 (E18/21) 30 (E24/28)	15 (E9/12/15) 20 (E18/21)	15	15	20 (RE18) 30 (RE24)	15 (E9/12) 20 (E18)	20	10 (V7/9) 15 (V12)	25 (V18/24) 30 (V28)		
		Accès par le dessus pour la maintenance	•	•	•	•	•		•	•	•	•		
		Autodiagnostic	•	•	•	•	•	•	•	•				



DELUXE Unités murales inverter (mono-split)

Modèle				CS-E7HKEW	CS-E9HKEW	CS-E12HKEW	CS-E15HKEW
				CU-E7HKE	CU-E9HKE	CU-E12HKE	CU-E15HKE
Puissance frigorifique nominale (min. - max.)			kW	2,05 [0,70 - 2,40]	2,60 [0,80 - 3,00]	3,50 [0,80 - 4,00]	4,40 [0,80 - 5,00]
EER				4,36	4,41	3,68	3,21
CEMA ¹			kWh	235	295	475	685
Puissance calorifique nominale (min. - max.)			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]
COP				4,41	4,31	3,75	3,50
Courant de service	Refroidissement	A	2,2	2,8	4,4	6,3	
	Chauffage	A	3,0	3,9	5,9	7,1	
Puissance absorbée	Refroidissement	kW	0,470 [0,170 - 0,580]	0,590 [0,175 - 0,750]	0,950 [0,185 - 1,200]	1,370 [0,215 - 1,600]	
	Chauffage	kW	0,635 [0,160 - 1,020]	0,835 [0,165 - 1,340]	1,280 [0,175 - 1,910]	1,570 [0,245 - 2,250]	
Tension			V	230 (à l'extérieur)	230 (à l'extérieur)	230 (à l'extérieur)	230 (à l'extérieur)
Câble de liaison			mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Niveau de pression acoustique ² (silencieux / bas / haut) (haut)	(UI)	Refroidissement	dB(A)	20 / 24 / 37	20 / 25 / 39	20 / 28 / 42	29 / 32 / 43
		Chauffage	dB(A)	22 / 25 / 38	24 / 27 / 40	30 / 33 / 42	32 / 35 / 43
	(UE)	Refroidissement	dB(A)	45	46	48	46
		Chauffage	dB(A)	46	47	50	46
Niveau de puissance acoustique ³ (haut) (haut)	(UI)	Refroidissement	dB(A)	48	50	53	54
		Chauffage	dB(A)	49	51	53	54
	(UE)	Refroidissement	dB(A)	58	59	61	59
		Chauffage	dB(A)	59	60	63	59
Débit d'air (haut)	Refroidissement	m ³ /h	612	624	672	702	
	Chauffage	m ³ /h	642	660	702	726	
Déshumidification			l/h	1,3	1,6	2,0	2,4
Dimensions (H x L x P)	(UI)	mm	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	
	(UE)	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	
Poids net unité intérieure (unité extérieure)			kg	9 [33]	9 [34]	9 [34]	9 [48]
Ø tube liquide			pouce / mm	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35
Ø tube gaz			pouce / mm	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	1/2" / 12,7
Dénivelé max.			m	15	15	15	15
Longueur des conduites (min. - max.)			m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 15
Charge fluide frigorigène			kg	0,790	0,965	0,98	1,06
Longueur de conduite préremplie			m	7,5	7,5	7,5	7,5
Complément de charge			g/m	20	20	20	20
Limites températures extérieures	Refroidissement	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	
	Chauffage	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	

1 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 en pleine charge en mode refroidissement.

2 Positions de mesure : unité intérieure : 1 m devant et 80 cm en dessous de l'unité, unité extérieure : 1 m devant ou 1 m derrière l'unité.

3 Les niveaux de puissance acoustique en mode refroidissement sont basés sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

- Puissance frigorifique basée sur une température de la pièce de 27 °C BS/19 °C BH et une température extérieure de 35 °C BS/24 °C BH.

- Puissance calorifique basée sur une température de la pièce de 20 °C BS et une température extérieure de 7 °C BS/6 °C BH.

- UI = unité intérieure, UE = unité extérieure



DELUXE

Unités murales inverter



20dB*2

*1 en option
*2 En fonction de la taille

NOUVEAUTÉS

- + Nouvelle génération du système de purification d'air à e-ions
- + Unité intérieure ultrasilencieuse

CS-E7HKEW | CS-E9HKEW | CS-E12HKEW | CS-E15HKEW

Air sain

- + Système de purification d'air à e-ions
- + Capteur d'air sain pour la détection de mauvaises odeurs et d'impuretés dans l'air
- + Climatiseur et purificateur d'air dans un même appareil
- + Filtre SUPER alleru-buster en option
- + Mode déshumidification

Ecologique et à bon rendement énergétique

- + Régulation Inverter pour une efficacité énergétique optimale
- + Fluide frigorigène écologique R410A

Grand confort

- + Mode silencieux (niveau sonore très bas : 20 dB(A) sur E7, E9 et E12)
- + Mode turbo
- + Répartition uniforme de l'air
- + Contrôle automatique du flux d'air en direction verticale
- + Sélection automatique du mode de fonctionnement en fonction de la température extérieure et de la température ambiante
- + Démarrage de l'air chaud
- + Redémarrage automatique après une panne d'électricité

Convivial

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

Montage et maintenance aisés

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



CU-E7HKE
CU-E9HKE
CU-E12HKE



CU-E15HKE



DELUXE Unités murales inverter (mono-split)

Modèle			CS-E18HKEW CU-E18HKE	CS-E21HKE CU-E21HKE	CS-E24HKE CU-E24HKE	CS-E28HKE CU-E28HKE
Puissance frigorifique nominale (min. - max.)		kW	5,30 [0,90 - 6,00]	6,30 [0,90 - 7,10]	6,80 [0,90 - 8,10]	7,65 [0,90 - 8,60]
EER			3,21 A	2,85 C	3,21 A	3,01 B
CEMA ¹		kWh	825	1105	1060	1270
Puissance calorifique nominale (min. - max.)		kW	6,60 [0,90 - 8,00]	7,20 [0,90 - 8,50]	8,60 [0,90 - 9,90]	9,60 [0,90 - 11,00]
COP			3,69 A	3,43 B	3,23 C	2,91 D
Courant de service	Refroidissement	A	7,5	9,9	9,7	11,8
	Chauffage	A	8,1	9,3	12,1	15,3
Puissance absorbée	Refroidissement	kW	1,650 [0,215 - 2,050]	2,210 [0,215 - 2,540]	2,120 [0,350 - 2,700]	2,540 [0,350 - 2,950]
	Chauffage	kW	1,790 [0,245 - 2,650]	2,100 [0,245 - 2,750]	2,660 [0,360 - 3,200]	3,300 [0,360 - 3,790]
Tension		V	230 (à l'extérieur)	230 (à l'extérieur)	230 (à l'extérieur)	230 (à l'extérieur)
Câble de liaison		mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Niveau de pression acoustique ² (silencieux / bas / haut) (haut)	(UI)	Refroidissement	dB(A)	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
		Chauffage	dB(A)	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
	(UE)	Refroidissement	dB(A)	47	48	52
		Chauffage	dB(A)	47	49	52
Niveau de puissance acoustique ³ (haut) (haut)	(UI)	Refroidissement	dB(A)	57	58	60
		Chauffage	dB(A)	57	58	60
	(UE)	Refroidissement	dB(A)	60	61	66
		Chauffage	dB(A)	60	62	66
Débit d'air (haut)	Refroidissement	m ³ /h	912	972	1014	1062
	Chauffage	m ³ /h	1002	1038	1098	1122
Déshumidification		l/h	2,9	3,5	3,9	4,5
Dimensions (H x L x P)	(UI)	mm	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230
	(UE)	mm	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320
Poids net unité intérieure (unité extérieure)		kg	10 [48]	10 [49]	11 [67]	11 [70]
Ø tube liquide		pouce / mm	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35
Ø tube gaz		pouce / mm	1/2" / 12,70	1/2" / 12,70	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88
Dénivelé max.		m	15	15	20	20
Longueur des conduites (min. - max.)		m	3 - 20	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Charge fluide frigorigène		kg	1,18	1,29	1,65	1,69
Longueur de conduite préremplie		m	10	10	10	10
Complément de charge		g/m	20	20	30	30
Limites températures extérieures	Refroidissement	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Chauffage	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

1 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 en pleine charge en mode refroidissement.

2 Positions de mesure : unité intérieure : 1 m devant et 80 cm en dessous de l'unité, unité extérieure : 1 m devant ou 1 m derrière l'unité.

3 Les niveaux de puissance acoustique en mode refroidissement sont basés sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

- Puissance frigorifique basée sur une température de la pièce de 27 °C BS/19 °C BH et une température extérieure de 35 °C BS/24 °C BH.

- Puissance calorifique basée sur une température de la pièce de 20 °C BS et une température extérieure de 7 °C BS/6 °C BH.

- UI = unité intérieure, UE = unité extérieure



DELUXE

Unités murales inverter



* en option

NOUVEAUTE

- + Nouvelle génération du système de purification d'air à e-ions

CS-E18HKEW | CS-E21HKES | CS-E24HKES | CS-E28HKE

Air sain

- + Système de purification d'air à e-ions
- + Capteur d'air sain pour la détection de mauvaises odeurs et d'impuretés dans l'air
- + Climatiseur et purificateur d'air dans un même appareil
- + Filtre SUPER alleru-buster en option
- + Mode déshumidification

Ecologique et à bon rendement énergétique

- + Régulation Inverter pour une efficacité énergétique optimale
- + Fluide frigorigène écologique R410A

Grand confort

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

Convivial

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

Montage et maintenance aisés

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



CU-E18HKE
CU-E21HKE



CU-E24HKE
CU-E28HKE



PROFESSIONAL Unités murales inverter (mono-split)

Modèle			CS-E9HKEA CU-E9HKEA	CS-E12HKEA CU-E12HKEA	CS-E15HKEA CU-E15HKEA	CS-E18HKEA CU-E18HKEA	CS-E21HKEA CU-E21HKEA
Puissance frigorifique nominale (min. - max.)		kW	2,60 [0,60 - 3,00]	3,50 [0,60 - 4,00]	4,40 [0,90 - 5,00]	5,30 [0,90 - 6,00]	6,30 [0,90 - 7,10]
EER			4,41 A	3,80 A	3,21 A	3,21 A	2,85 C
CEMA ¹		kWh	295	460	685	825	1105
Puissance calorifique nominale (min. - max.)		kW	3,60 [0,60 - 5,40]	4,80 [0,60 - 6,60]	5,50 [0,90 - 7,10]	6,60 [0,90 - 8,00]	7,20 [0,90 - 8,50]
COP			4,26 A	3,81 A	3,50 B	3,69 A	3,43 B
Courant de service	Refroidissement	A	2,9	4,3	6,3	7,5	9,9
	Chauffage	A	4,0	5,8	7,1	8,1	9,3
Puissance absorbée	Refroidissement	kW	0,590 [0,120 - 0,750]	0,920 [0,120 - 1,180]	1,370 [0,215 - 1,600]	1,650 [0,215 - 2,050]	2,210 [0,215 - 2,540]
	Chauffage	kW	0,845 [0,115 - 1,360]	1,260 [0,115 - 1,850]	1,570 [0,245 - 2,250]	1,790 [0,245 - 2,650]	2,100 [0,245 - 2,750]
Tension		V	230 (à l'intérieur)	230 (à l'intérieur)	230 (à l'intérieur)	230 (à l'intérieur)	230 (à l'intérieur)
Câble de liaison		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Niveau de pression acoustique ² (silencieux / bas / haut)	(UI)	Refroidissement	dB(A)	23 / 26 / 39	26 / 29 / 42	29 / 32 / 43	34 / 37 / 44
		Chauffage	dB(A)	24 / 27 / 40	30 / 33 / 42	32 / 35 / 43	36 / 37 / 44
	(UE)	Refroidissement	dB(A)	46	48	46	47
		Chauffage	dB(A)	47	50	46	47
Niveau de puissance acoustique ³ (haut)	(UI)	Refroidissement	dB(A)	50	53	54	57
		Chauffage	dB(A)	51	53	54	57
	(UE)	Refroidissement	dB(A)	59	61	59	60
		Chauffage	dB(A)	60	63	59	60
Débit d'air (haut)	Refroidissement	m ³ /h	576	642	660	912	972
	Chauffage	m ³ /h	630	672	708	1002	1038
Déshumidification		l/h	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5
Dimensions (H x L x P)	(UI)	mm	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230
	(UE)	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Poids net unité intérieure (unité extérieure)		kg	9 [35]	9 [35]	9 [48]	11 [49]	11 [51]
Ø tube liquide		pouce / mm	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35
Ø tube gaz		pouce / mm	3/8" / 9,52	1/2" / 12,70	1/2" / 12,70	1/2" / 12,70	1/2" / 12,70
Dénivelé max.		m	5	5	5	15	15
Longueur des conduites (min. - max.)		m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 20	3 - 20
Charge fluide frigorigène		kg	0,93	0,97	1,06	1,18	1,29
Longueur de conduite préremplie		m	7,5	7,5	7,5	10	10
Complément de charge		g/m	20	20	20	20	20
Limites températures extérieures	Refroidissement	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Chauffage	°C	-10 / +24	-10 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

¹ 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 en pleine charge en mode refroidissement.

² Positions de mesure : unité intérieure : 1 m devant et 80 cm en dessous de l'unité, unité extérieure : 1 m devant ou 1 m derrière l'unité.

³ Les niveaux de puissance acoustique en mode refroidissement sont basés sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

- Puissance frigorifique basée sur une température de la pièce de 27 °C BS/19 °C BH et une température extérieure de 35 °C BS/24 °C BH.

- Puissance calorifique basée sur une température de la pièce de 20 °C BS et une température extérieure de 7 °C BS/6 °C BH.

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

- UI = unité intérieure, UE = unité extérieure



PROFESSIONAL

Unités murales inverter



23dB*

CS-E9HKEA | CS-E12HKEA | CS-E15HKEA



CS-E18HKEA | CS-E21HKEA

* En fonction de la taille

NOUVEAUTÉS

- + Fonctionnement par températures extérieures basses jusqu'à -15 °C en mode refroidissement et chauffage
- + Amélioration de l'air grâce à l'ionisation de l'air
- + Nouvelles tailles CS-E9HKEA et CS-E12HKEA avec des puissances frigorifiques respectives de 2,6 et 3,5 kW

CS-E9HKEA | CS-E12HKEA | CS-E15HKEA | CS-E18HKEA | CS-E21HKEA

Air sain

- + Amélioration de l'air grâce à l'ionisation de l'air
- + Filtre SUPER alleru-buster avec système de purification d'air par ultrasons
- + Mode déshumidification

Ecologique et à bon rendement énergétique

- + Régulation Inverter pour une efficacité énergétique optimale
- + Fluide frigorigène écologique R410A

Grand confort

- + Fonctionnement par températures extérieures basses
 - Mode refroidissement : jusqu'à -15 °C
 - Mode chauffage : jusqu'à -15 °C sur E15, E18 et E21 (jusqu'à -10 °C sur E9 et E12)
- + Commutation automatique du mode de fonctionnement en fonction de la température de la pièce
- + Mode silencieux (niveau sonore très bas : 23 dB(A) sur CS-E9HKEA)
- + Mode turbo
- + Répartition uniforme de l'air
- + Contrôle automatique du flux d'air en direction verticale et horizontale
- + Sélection automatique du mode de fonctionnement en fonction de la température ambiante
- + Démarrage de l'air chaud
- + Redémarrage automatique après une panne d'électricité

Convivial

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

Montage et maintenance aisés

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



CU-E9HKEA
CU-E12HKEA



CU-E15HKEA
CU-E18HKEA
CU-E21HKEA



ELEGANCE Unités murales inverter (mono-split)

Modèle				CS-TE9HKE CU-TE9HKE	CS-TE12HKE CU-TE12HKE	CS-TE15HKE CU-TE15HKE
Puissance frigorifique nominale (min. - max.)		kW		2,50 [0,80 - 3,00]	3,50 [0,80 - 4,00]	4,30 [0,80 - 5,00]
EER				4,39 A	3,68 A	3,26 A
CEMA ¹		kWh		285	475	660
Puissance calorifique nominale (min. - max.)		kW		3,60 [0,80 - 4,60]	4,20 [0,80 - 5,50]	5,30 [0,80 - 6,80]
COP				4,14 A	3,96 A	3,42 B
Courant de service	Refroidissement	A		2,6	4,4	6,1
	Chauffage	A		4,0	4,9	7,1
Puissance absorbée	Refroidissement	kW		0,570 [0,175 - 0,730]	0,950 [0,185 - 1,170]	1,320 [0,160 - 1,600]
	Chauffage	kW		0,870 [0,165 - 1,150]	1,060 [0,175 - 1,500]	1,550 [0,160 - 2,080]
Tension		V		230 (à l'intérieur)	230 (à l'intérieur)	230 (à l'intérieur)
Câble de liaison		mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Niveau de pression acoustique ² (silencieux / bas / haut) (haut)	(UI)	Refroidissement	dB(A)	23 / 26 / 39	26 / 29 / 42	28 / 31 / 43
		Chauffage	dB(A)	24 / 27 / 40	30 / 33 / 42	32 / 35 / 43
	(UE)	Refroidissement	dB(A)	46	48	49
		Chauffage	dB(A)	47	50	51
Niveau de puissance acoustique ³ (haut) (haut)	(UI)	Refroidissement	dB(A)	50	53	54
		Chauffage	dB(A)	51	53	54
	(UE)	Refroidissement	dB(A)	59	61	62
		Chauffage	dB(A)	60	63	64
Débit d'air (haut)	Refroidissement	m ³ /h		552	594	612
	Chauffage	m ³ /h		642	672	690
Dés humidification		l/h		1,5	2,0	2,4
Dimensions (H x L x P)	(UI)	mm		298 x 799 x 139	298 x 799 x 139	298 x 799 x 139
	(UE)	mm		540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289
Poids net unité intérieure (unité extérieure)		kg		8 (34)	8 (34)	8 (35)
Ø tube liquide		pouce / mm		1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35
Ø tube gaz		pouce / mm		3/8" / 9,52	1/2" / 12,70	1/2" / 12,70
Dénivelé max.		m		5	5	5
Longueur des conduites (min. - max.)		m		3 - 15	3 - 15	3 - 15
Charge fluide frigorigène		kg		0,97	1,04	1,01
Longueur de conduite préremplie		m		7,5	7,5	7,5
Complément de charge		g/m		20	20	20
Limites températures extérieures	Refroidissement	°C		+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Chauffage	°C		-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

¹ 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 en pleine charge en mode refroidissement.

² Positions de mesure : unité intérieure : 1 m devant et 80 cm en dessous de l'unité, unité extérieure : 1 m devant ou 1 m derrière l'unité.

³ Les niveaux de puissance acoustique en mode refroidissement sont basés sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

- Puissance frigorifique basée sur une température de la pièce de 27 °C BS/19 °C BH et une température extérieure de 35 °C BS/24 °C BH.

- Puissance calorifique basée sur une température de la pièce de 20 °C BS et une température extérieure de 7 °C BS/6 °C BH.

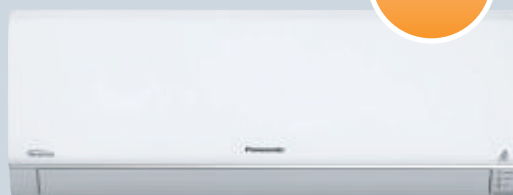
- Pour les modèles avec filtre fin, les caractéristiques techniques se basent sur un fonctionnement avec filtre retiré.

- UI = unité intérieure, UE = unité extérieure



ELEGANCE

Unités murales inverter



23dB*



* En fonction de la taille

NOUVEAUTÉS

- + Nouvelle génération du filtre SUPER alleru-buster d'une durée d'utilisation de 10 ans
- + Nouveau contrôle automatique par lamelle pour une douce brise rafraîchissante
- + Nouvelle taille CS-TE15HKE avec une puissance frigorifique de 4,3 kW

CS-TE9HKE | CS-TE12HKE | CS-TE15HKE

Air sain

- + Amélioration de l'air grâce à l'ionisation de l'air
- + Nouvelle génération du filtre SUPER alleru-buster d'une durée d'utilisation de 10 ans
- + Mode déshumidification

Ecologique et à bon rendement énergétique

- + Régulation Inverter pour une efficacité énergétique optimale
- + Fluide frigorigène écologique R410A

Grand confort

- + Nouveau contrôle automatique par lamelle pour une douce brise rafraîchissante
- + Mode silencieux (niveau sonore très silencieux : 23 dB(A) sur CS-TE9HKE)
- + Mode turbo
- + Mode refroidissement avec une douce brise
- + Contrôle automatique du flux d'air en direction verticale
- + Sélection automatique du mode de fonctionnement en fonction de la température ambiante et de la température extérieure
- + Démarrage de l'air chaud
- + Redémarrage automatique après une panne d'électricité

Convivial

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

Montage et maintenance aisés

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



CU-TE9HKE
CU-TE12HKE
CU-TE15HKE



STANDARD Unités murales inverter (mono-split)

Modèle			CS-RE9HKE CU-RE9HKE	CS-RE12HKE CU-RE12HKE	CS-RE18HKE CU-RE18HKE	CS-RE24HKE CU-RE24HKE	
Puissance frigorifique nominale (min. - max.)		kW	2,60 [0,90 - 3,00]	3,50 [0,90 - 3,90]	5,30 [0,90 - 6,00]	6,80 [0,90 - 8,10]	
EER			3,56 A	3,47 A	3,21 A	3,21 A	
CEMA ¹		kWh	365	505	825	1060	
Puissance calorifique nominale (min. - max.)		kW	3,30 [0,90 - 4,10]	4,25 [0,90 - 5,10]	6,60 [0,90 - 8,00]	8,60 [0,90 - 9,90]	
COP			4,02 A	3,79 A	3,69 A	3,23 C	
Courant de service	Refroidissement	A	3,5	4,7	7,5	9,7	
	Chauffage	A	3,9	5,0	8,1	12,1	
Puissance absorbée	Refroidissement	kW	0,730 [0,190 - 1,000]	1,010 [0,170 - 1,200]	1,650 [0,215 - 2,050]	2,120 [0,350 - 2,700]	
	Chauffage	kW	0,820 [0,170 - 1,150]	1,120 [0,150 - 1,460]	1,790 [0,245 - 2,650]	2,660 [0,360 - 3,200]	
Tension		V	230 (à l'intérieur)	230 (à l'intérieur)	230 (à l'extérieur)	230 (à l'extérieur)	
Câble de liaison		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Niveau de pression acoustique² (silencieux / bas / haut)	(UI)	Refroidissement	dB(A)	22 / 27 / 42	22 / 30 / 42	34 / 37 / 44	35 / 38 / 47
		Chauffage	dB(A)	25 / 27 / 42	25 / 33 / 42	34 / 37 / 44	35 / 38 / 47
(haut)	(UE)	Refroidissement	dB(A)	47	48	47	52
		Chauffage	dB(A)	48	50	47	52
Niveau de puissance acoustique³ (haut)	(UI)	Refroidissement	dB(A)	53	53	57	60
		Chauffage	dB(A)	53	53	57	60
(haut)	(UE)	Refroidissement	dB(A)	60	61	60	66
		Chauffage	dB(A)	61	63	60	66
Débit d'air (haut)		Refroidissement	m³/h	696	702	912	1014
		Chauffage	m³/h	732	744	1002	1098
Déshumidification		l/h	1,5	2,0	2,9	3,9	
Dimensions (H x L x P)	(UI)	mm	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230	
	(UE)	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	795 x 900 x 320	
Poids net unité intérieure (unité extérieure)		kg	8,5 [28]	8,5 [30]	10 [48]	11 [67]	
Ø tube liquide		pouce / mm	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	
Ø tube gaz		pouce / mm	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	1/2" / 12,70	5/8" / 15,88	
Dénivelé max.		m	5	5	15	20	
Longueur des conduites (min. - max.)		m	3 - 15	3 - 15	3 - 20	3 - 30	
Charge fluide frigorigène		kg	0,78	0,97	1,18	1,65	
Longueur de conduite préremplie		m	7,5	7,5	10	10	
Complément de charge		g/m	20	20	20	30	
Limites températures extérieures	Refroidissement	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	
	Chauffage	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	

¹ 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 en pleine charge en mode refroidissement.

² Positions de mesure : unité intérieure : 1 m devant et 80 cm en dessous de l'unité, unité extérieure : 1 m devant ou 1 m derrière l'unité.

³ Les niveaux de puissance acoustique en mode refroidissement sont basés sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

- Puissance frigorifique basée sur une température de la pièce de 27 °C BS/19 °C BH et une température extérieure de 35 °C BS/24 °C BH.

- Puissance calorifique basée sur une température de la pièce de 20 °C BS et une température extérieure de 7 °C BS/6 °C BH.

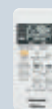
- Pour les modèles avec filtre fin, les caractéristiques techniques se basent sur un fonctionnement avec filtre retiré.

- UI = unité intérieure, UE = unité extérieure



STANDARD

Unités murales inverter



* En fonction de la taille

NOUVEAUTÉS

- + Unité intérieure encore plus silencieuse
- + Efficacité énergétique améliorée
- + Nouveau contrôle automatique par lamelle pour une douce brise rafraîchissante

CS-RE9HKE | CS-RE12HKE | CS-RE18HKE | CS-RE24HKE

Air sain

- + Nouvelle génération du filtre SUPER alleru-buster d'une durée d'utilisation de 10 ans
- + Fonction de réduction des odeurs
- + Filtre anti-moisissure

Ecologique et à bon rendement énergétique

- + Régulation Inverter
- + Fluide frigorigène écologique R410A

Grand confort

- + Nouveau contrôle automatique par lamelle pour une douce brise rafraîchissante
- + Mode silencieux (uniquement RE9 et RE12, niveau sonore très bas : 22 dB(A))
- + Mode turbo (uniquement RE9 et RE12)
- + Mode refroidissement avec une douce brise
- + Contrôle automatique du flux d'air en direction verticale (RE9 et RE12)
- + Contrôle automatique du flux d'air en direction verticale et horizontale (RE18 et RE24)
- + Sélection automatique du mode de fonctionnement en fonction de la température ambiante et de la température extérieure
- + Démarrage de l'air chaud
- + Redémarrage automatique après une panne d'électricité

Convivial

- + Horloge 12 heures temps réel avec minuterie
- + Télécommande infrarouge avec afficheur LCD

Montage et maintenance aisés

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



CU-RE9HKE
CU-RE12HKE



CU-RE18HKE



CU-RE24HKE



DELUXE Unités murales non-inverter (mono-split)

Modèle		CS-V7DKE CU-V7DKE	CS-V9DKE CU-V9DKE	CS-V12DKE CU-V12DKE	CS-V18DKE CU-V18DKE	CS-V24DKE CU-V24DKE	CS-V28EKE CU-V28EKE
Puissance frigorifique	kW	2,40	3,00	3,68	5,30	7,03	7,91
EER		3,24 A	3,21 A	3,23 A	3,25 A	2,70 D	3,22 A
CEMA ¹	kWh	370	470	570	815	1300	1230
Courant de service	A	3,4	4,2	5,3	7,3	12,3	11,3
Puissance absorbée	kW	0,740	0,935	1,140	1,630	2,600	2,460
Tension	V	230 (à l'intérieur)	230 (à l'intérieur)	230 (à l'intérieur)	230 (à l'intérieur)	230 (à l'intérieur)	230 (à l'extérieur)
Câble de liaison	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Niveau de pression acoustique ² (silencieux / bas / haut)	(UI) dB(A)	24 / 26 / 33	24 / 26 / 35	27 / 29 / 39	35 / 37 / 42	38 / 40 / 46	42 / 44 / 49
(haut)	(UE) dB(A)	46	48	49	54	54	55
Niveau de puissance acoustique ³ (haut)	(UI) dB(A)	46	48	52	54	59	62
(haut)	(UE) dB(A)	61	63	64	69	69	70
Débit d'air (haut)	m ³ /h	468	510	570	888	1014	1206
Déshumidification	l/h	1,5	1,7	2,1	2,9	4,0	4,6
Dimensions (H x L x P)	(UI) mm	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230	340 x 1150 x 260
	(UE) mm	510 x 650 x 230	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Poids net unité intérieure (unité extérieure)	kg	9 (25)	9 (31)	9 (33)	11 (50)	11 (59)	18 (62)
Ø tube liquide	pouce / mm	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35
Ø tube gaz	pouce / mm	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	1/2" / 12,70	1/2" / 12,70	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88
Dénivelé max.	m	5	5	5	20	20	20
Longueur des conduites (min. - max.)	m	3 - 10	3 - 10	3 - 15	3 - 25	3 - 25	3 - 30
Charge fluide frigorigène	kg	0,89	0,93	1,05	1,34	1,47	1,9
Longueur de conduite préremplie	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Complément de charge	g/m	10	10	15	20	30	30
Limites températures extérieures	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43

¹ 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 en pleine charge en mode refroidissement.

² Positions de mesure : unité intérieure : 1 m devant et 80 cm en dessous de l'unité, unité extérieure : 1 m devant ou 1 m derrière l'unité.

³ Les niveaux de puissance acoustique en mode refroidissement sont basés sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

- Puissance frigorifique basée sur une température de la pièce de 27 °C BS/19 °C BH et une température extérieure de 35 °C BS/24 °C BH.

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

- UI = unité intérieure, UE = unité extérieure



DELUXE

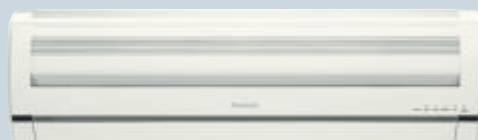
Unités murales non-inverter



CS-V7DKE | CS-V9DKE | CS-V12DKE



CS-V18DKE | CS-V24DKE



CS-V28EKE

* En fonction de la taille

CS-V7DKE | CS-V9DKE | CS-V12DKE | CS-V18DKE | CS-V24DKE | CS-V28EKE

Air sain

- + Amélioration de l'air grâce à l'ionisation de l'air
- + Filtre SUPER alleru-buster avec système de purification d'air par ultrasons
- + Mode déshumidification
- + Filtre à air anti-moisissure
- + Fonction de réduction des odeurs

Ecologique

- + Fluide frigorigène écologique R410A

Grand confort

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

Convivial

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

Montage et maintenance aisés

- + Panneau avant amovible, lavable
- + Longueur des conduites maximale 10 m (V7, V9), 15 m (V12), 25 m (V18, V24) ou 30 m (V28)
- + Accès par le dessus pour la maintenance de l'unité extérieure



CU-V7DKE



CU-V9DKE
CU-V12DKE



CU-V18DKE
CU-V24DKE
CU-V28EKE



DELUXE Mini- consoles inverter (mono-split)

Modèle				CS-E9GFEW CU-E9GFE	CS-E12GFEW CU-E12GFE	CS-E18GFEW CU-E18GFE
Puissance frigorifique nominale (min. - max.)			kW	2,50 [0,80 - 3,00]	3,50 [0,80 - 3,80]	5,00 [0,90 - 5,60]
EER				4,39 A	3,63 A	3,23 A
CEMA ¹			kWh	285	483	775
Puissance calorifique nominale (min. - max.)			kW	3,60 [0,80 - 5,00]	4,80 [0,80 - 6,10]	5,80 [0,90 - 7,10]
COP				4,16 A	3,64 A	3,63 A
Courant de service		Refroidissement	A	2,7	4,4	7,0
		Chauffage	A	4,05	6,0	7,1
Puissance absorbée		Refroidissement	kW	0,570 [0,175 - 0,780]	0,965 [0,185 - 1,140]	1,550 [0,255 - 1,910]
		Chauffage	kW	0,865 [0,165 - 1,360]	1,320 [0,175 - 1,770]	1,600 [0,260 - 2,350]
Tension			V	230 (à l'extérieur)	230 (à l'extérieur)	230 (à l'extérieur)
Câble de liaison			mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Niveau de pression acoustique ² (silencieux / bas / haut)	(UI)	Refroidissement	dB(A)	23 / 27 / 38	24 / 28 / 39	32 / 36 / 44
		Chauffage	dB(A)	23 / 27 / 38	23 / 27 / 39	32 / 36 / 46
(haut)	(UE)	Refroidissement	dB(A)	46	48	47
		Chauffage	dB(A)	47	50	48
Niveau de puissance acoustique ³ (haut)	(UI)	Refroidissement	dB(A)	54	55	60
		Chauffage	dB(A)	54	55	62
(haut)	(UE)	Refroidissement	dB(A)	59	61	60
		Chauffage	dB(A)	60	63	61
Débit d'air (haut)		Refroidissement	m³/h	558	570	660
		Chauffage	m³/h	576	600	780
Déshumidification			l/h	1,4	2,0	2,8
Dimensions (H x L x P)	(UI)		mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
	(UE)		mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Poids net unité intérieure (unité extérieure)			kg	14 [37]	14 [37]	14 [48]
Ø tube liquide			pouce / mm	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35
Ø tube gaz			pouce / mm	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	1/2" / 12,70
Dénivelé max.			m	5	5	15
Longueur des conduites (min. - max.)			m	3 - 15	3 - 15	3 - 20
Charge fluide frigorigène			kg	0,965	0,980	1,06
Longueur de conduite préremplie			m	7,5	7,5	10
Complément de charge			g/m	20	20	30
Limites températures extérieures		Refroidissement	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
		Chauffage	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

1 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 en pleine charge en mode refroidissement.

2 Positions de mesure : unité intérieure : 1 m devant l'unité à 1 m de hauteur, unité extérieure : 1 m devant ou 1 m derrière l'unité.

3 Les niveaux de puissance acoustique en mode refroidissement sont basés sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

- Puissance frigorifique basée sur une température de la pièce de 27 °C BS/19 °C BH et une température extérieure de 35 °C BS/24 °C BH.

- Puissance calorifique basée sur une température de la pièce de 20 °C BS et une température extérieure de 7 °C BS/6 °C BH.

- UI = unité intérieure, UE = unité extérieure



DELUXE

Mini- consoles inverter



* En fonction de la taille

CS-E9GFEW | CS-E12GFEW | CS-E18GFEW

Air sain

- + Mode déshumidification
- + Fonction de réduction des odeurs

Ecologique et à bon rendement énergétique

- + Régulation Inverter pour une efficacité énergétique optimale
- + Fluide frigorigène écologique R410A

Grand confort

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

Convivial

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

Montage et maintenance aisés

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



CU-E9GFE
CU-E12GFE



CU-E18GFE



DELUXE Consoles/plafonniers inverser (mono-split)

Modèle				CS-E15DTEW CU-E15DBE	CS-E18DTEW CU-E18DBE	CS-E21DTEW CU-E21DBE
Puissance frigorifique nominale (min. - max.)			kW	4,15 [0,90 - 4,55]	5,00 [0,90 - 5,40]	5,80 [0,90 - 6,60]
EER				3,22 A	3,01 B	3,01 B
CEMA ¹			kWh	645	830	965
Puissance calorifique nominale (min. - max.)			kW	5,17 [0,90 - 6,30]	6,10 [0,90 - 7,60]	6,80 [0,90 - 8,10]
COP				3,34 C	3,35 C	3,42 B
Courant de service		Refroidissement	A	6,0	7,5	8,7
		Chauffage	A	7,1	8,2	9,0
Puissance absorbée		Refroidissement	kW	1,290 [0,255 - 1,550]	1,660 [0,255 - 1,890]	1,930 [0,255 - 2,240]
		Chauffage	kW	1,550 [0,260 - 2,050]	1,820 [0,260 - 2,380]	1,990 [0,260 - 2,650]
Tension			V	230 (à l'extérieur)	230 (à l'extérieur)	230 (à l'extérieur)
Câble de liaison			mm ²	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Niveau de pression acoustique ² (silencieux / bas / haut)	(UI)	Refroidissement	dB(A)	34 / 37 / 45	36 / 39 / 46	38 / 41 / 47
		Chauffage	dB(A)	30 / 33 / 45	32 / 35 / 47	34 / 37 / 47
(haut)	(UE)	Refroidissement	dB(A)	46	47	48
		Chauffage	dB(A)	47	48	49
Niveau de puissance acoustique ³ (haut)	(UI)	Refroidissement	dB(A)	58	59	60
		Chauffage	dB(A)	58	60	60
(haut)	(UE)	Refroidissement	dB(A)	59	60	61
		Chauffage	dB(A)	60	61	62
Débit d'air (haut)		Refroidissement	m³/h	720	750	786
		Chauffage	m³/h	732	762	792
Dés humidification			l/h	2,4	2,8	3,2
Dimensions (H x L x P)	(UI)		mm	540 x 1028 x 200	540 x 1028 x 200	540 x 1028 x 200
	(UE)		mm	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Poids net unité intérieure (unité extérieure)			kg	17 [48]	18 [48]	20 [49]
Ø tube liquide			pouce / mm	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35
Ø tube gaz			pouce / mm	1/2" / 12,70	1/2" / 12,70	1/2" / 12,70
Dénivelé max.			m	15	15	15
Longueur des conduites (min. - max.)			m	3 - 20	3 - 20	3 - 20
Charge fluide frigorigène			kg	1,23	1,06	1,15
Longueur de conduite préremplie			m	10	10	10
Complément de charge			g/m	20	20	20
Limites températures extérieures		Refroidissement	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
		Chauffage	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

¹ 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 en pleine charge en mode refroidissement.

² Positions de mesure : 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.

³ Les niveaux de puissance acoustique en mode refroidissement sont basés sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

- Puissance frigorifique basée sur une température de la pièce de 27 °C BS/19 °C BH et une température extérieure de 35 °C BS/24 °C BH.

- Puissance calorifique basée sur une température de la pièce de 20 °C BS et une température extérieure de 7 °C BS/6 °C BH.

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

- UI = unité intérieure, UE = unité extérieure



DELUXE

Consoles/plafonniers inverter



* en option

CS-E15DTEW | CS-E18DTEW | CS-E21DTES

Air sain

- + Mode déshumidification
- + Fonction de réduction des odeurs
- + Filtre SUPER alleru-buster en option
- + Filtre anti-moisissure

Ecologique et à bon rendement énergétique

- + Régulation Inverter
- + Fluide frigorigène écologique R410A

Grand confort

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

Convivial

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

Montage et maintenance aisés

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



CU-E15DBE
CU-E18DBE
CU-E21DBE



La flexibilité des systèmes multi-split permet le raccordement de jusqu'à 4 unités intérieures de différents modèles à une seule unité extérieure.

La solution idéale pour la climatisation des appartements.



Multi-split : une unité extérieure, jusqu'à 4 unités intérieures

Aperçu des modèles d'unités intérieures destinés aux systèmes Multi-Split

Puissance nominale	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW
Unités murales	 CS-E7HKEW	 CS-E9HKEW	 CS-E12HKEW	 CS-E15HKEW¹	 CS-E18HKEW¹
Mini- consoles		 CS-E9GFEW	 CS-E12GFEW		 CS-E18GFEW¹
Cassettes 1 voie	 CS-ME7EB1E	 CS-ME10EB1E	 CS-ME12EB1E	 CS-ME14EB1E	
Cassettes 600²		 CS-E10HB4EA¹/²		 CS-E15DB4EW¹ CS-E15HB4EA¹/²	 CS-E18DB4EW¹ CS-E15HB4EA¹/²
Consoles/Plafonniers		 CS-ME10DTEG		 CS-E15DTEW¹	 CS-E18DTEW¹
Unités gainables		 CS-ME10DD3EG CS-E10HD3EA²		 CS-E15DD3EW¹ CS-E15HD3EA¹/²	 CS-E18DD3EW¹ CS-E18HD3EA¹/²

1 Pour réduire la dimension du raccord à 9,52 mm sur l'unité intérieure côté gaz, utiliser un réducteur (CZ-MATP).
2 Nouveaux modèles à partir du 2e semestre 2008.

Possibilités de combinaison

Modèles d'unités extérieures	Possibilités de combinaison (une unité intérieure par pièce parmi les unités citées, dans la limite de la puissance admissible pour les unités intérieures)	Puissance admissible pour les unités intérieures	Dimensions des raccords			Longueur des conduites					Unités intérieures raccordable						
			Unité intérieure	Ø Li- quide (mm)	Ø Gaz (mm)	Longueur des conduites max. (1 pièce) (m)	Longueur totale max. des conduites (m)	Charge initiale max. (m)	Complément de charge (g/m)	Déni- velé maximal (m)	Mo- dèle	Unités mura- les	Mini- consoles	Cas- settes 1 voie	Cas- settes 600²	Con- soles/ Plafon- niers	Unités gainables
2 pièces  CU-2E18CBPGW	Raccord A 2,2 2,8 3,2	4,4 à 5,6 kW	Pièce A	6,35	9,52	20	30	20	20	10	2,2	•					
	Raccord B 2,2 2,8 3,2		Pièce B	6,35	9,52						2,8	•	•				•
											3,2	•	•				
	Raccord A 2,2 2,8 3,2	4,4 à 6,4 kW	Pièce A	6,35	9,52	20	30	20	20	10	2,2	•					
	Raccord B 2,2 2,8 3,2		Pièce B	6,35	9,52						2,8	•				•	•
											3,2	•					
3 pièces  CU-3E23CBPG	Raccord A 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0	5,0 à 9,0 kW	Pièce A	6,35	9,52	25	50	30	20	15	2,2	•		•			
	Raccord B 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0		Pièce B	6,35	9,52						2,8	•	•	•	•	•	•
	Raccord C 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0		Pièce C	6,35	9,52						3,2	•	•	•			
											4,0	•		•	•	•	•
											5,0	•	•		•	•	•
	Raccord A 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0	5,0 à 10,0 kW	Pièce A	6,35	9,52	25	50	30	20	15	2,2	•		•			
	Raccord B 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0		Pièce B	6,35	9,52						2,8	•	•	•	•	•	•
	Raccord C 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0		Pièce C	6,35	9,52						3,2	•	•	•			
											4,0	•		•	•	•	•
											5,0	•	•		•	•	•
4 pièces 	Raccord A 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0	5,0 à 13,6 kW	Pièce A	6,35	9,52	25	70	40	20	15	2,2	•		•			
	Raccord B 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0		Pièce B	6,35	9,52						2,8	•	•	•	•	•	•
	Raccord C 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0		Pièce C	6,35	9,52						3,2	•	•	•			
											4,0	•		•	•	•	•
	Raccord D 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0		Pièce D	6,35	9,52						5,0	•	•		•	•	•

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

MULTI-SPLIT INVERTER



(en option)

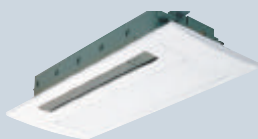
Unités murales

		06 CS-E7HKEW	08 CS-E9HKEW	08 CS-E12HKEW	08 CS-E15HKEW ¹	08 CS-E18HKEW ¹
Puissance frigorifique nominale	kW	2,20	2,80	3,20	4,00	5,00
Puissance calorifique nominale	kW	3,20	4,00	4,50	5,60	7,10
Câble de liaison	mm ²	3 + 1 (PE) x 1,5	3 + 1 (PE) x 1,5	3 + 1 (PE) x 1,5	3 + 1 (PE) x 1,5	3 + 1 (PE) x 1,5
Niveau de pression acoustique ² (silencieux / bas / haut)	Refrroidissement dB(A)	26 / 29 / 40	26 / 29 / 40	29 / 32 / 44	29 / 32 / 44	30 / 33 / 46
	Chauffage dB(A)	26 / 29 / 40	26 / 29 / 40	29 / 32 / 44	30 / 33 / 44	32 / 35 / 46
Niveau de puissance acoustique ³ (haut)	Refrroidissement dB(A)	53	53	57	57	59
	Chauffage dB(A)	53	53	57	57	59
Puissance du ventilateur	W	30	30	30	30	30
Dimensions (H x L x P)	mm	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230
Poids net	kg	9	9	9	9	10
Ø tube liquide	pouce / mm	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35
Ø tube gaz	pouce / mm	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	1/2" / 12,70	1/2" / 12,70

¹ Pour réduire la dimension du raccord à 9,52 mm sur l'unité intérieure côté gaz, utiliser un réducteur (CZ-MA1P).² Position de mesure : 1 m devant et 80 cm sous l'appareil.³ Les niveaux de puissance acoustique en mode refroidissement sont basés sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

Mini- consoles

		CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW ¹
Puissance frigorifique nominale	kW	2,80	3,20	5,00
Puissance calorifique nominale	kW	4,00	4,50	7,10
Câble de liaison	mm ²	3 + 1 (PE) x 1,5	3 + 1 (PE) x 1,5	3 + 1 (PE) x 1,5
Niveau de pression acoustique ² (silencieux / bas / haut)	Refrroidissement dB(A)	24 / 27 / 38	25 / 28 / 39	33 / 36 / 44
	Chauffage dB(A)	24 / 27 / 38	24 / 27 / 39	33 / 36 / 46
Niveau de puissance acoustique ³ (haut)	Refrroidissement dB(A)	54	55	60
	Chauffage dB(A)	54	55	62
Puissance du ventilateur	W	48	48	48
Dimensions (H x L x P)	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Poids net	kg	14	14	14
Ø tube liquide	pouce / mm	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35
Ø tube gaz	pouce / mm	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	1/2" / 12,70

¹ Pour réduire la dimension du raccord à 9,52 mm sur l'unité intérieure côté gaz, utiliser un réducteur (CZ-MA1P).² Position de mesure : 1 m devant l'unité à 1 m de hauteur³ Les niveaux de puissance acoustique en mode refroidissement sont basés sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

Cassettes 1 voie

		CS-ME7EB1E	CS-ME10EB1E	CS-ME12EB1E	CS-ME14EB1E
Grille		CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P
Puissance frigorifique nominale	kW	2,20	2,80	3,20	4,00
Puissance calorifique nominale	kW	3,20	4,00	4,50	5,60
Câble de liaison	mm ²	3 + 1 (PE) x 1,5	3 + 1 (PE) x 1,5	3 + 1 (PE) x 1,5	3 + 1 (PE) x 1,5
Niveau de pression acoustique ¹ (silencieux / bas / haut)	Refrroidissement dB(A)	29 / 32 / 40	29 / 32 / 40	29 / 32 / 41	29 / 32 / 43
	Chauffage dB(A)	29 / 32 / 42	29 / 32 / 42	29 / 32 / 43	31 / 34 / 44
Niveau de puissance acoustique ² (haut)	Refrroidissement dB(A)	53	53	54	56
	Chauffage dB(A)	55	55	56	57
Puissance du ventilateur	W	30	30	30	30
Dimensions (H x L x P)	Unité mm	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360
	Grille mm	55 x 1070 x 460	55 x 1070 x 460	55 x 1070 x 460	55 x 1070 x 460
Poids net	kg	9,8	9,8	9,8	10,5
Ø tube liquide	pouce / mm	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35
Ø tube gaz	pouce / mm	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52

¹ Position de mesure : 1,5 m sous le plafond, au centre sous l'unité.² Les niveaux de puissance acoustique en mode refroidissement sont basés sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

(en option)

Cassettes 600²

		CS-E10HB4EA ⁴	CS-E15DB4EW ¹ (CS-E15HB4EA ⁴)	CS-E18DB4EW ¹ (CS-E18HB4EA ⁴)
Grille		CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Puissance frigorifique nominale	kW	2,8	4,00	5,00
Puissance calorifique nominale	kW	4,0	5,60	7,10
Câble de liaison	mm ²	3 + 1 (PE) x 1,5	3 + 1 (PE) x 1,5	3 + 1 (PE) x 1,5
Niveau de pression acoustique ¹ (silencieux / bas / haut)	Refrroidissement dB(A)	23 / 26 / 34	25 / 28 / 36	25 / 28 / 36
	Chauffage dB(A)	25 / 28 / 35	26 / 29 / 37	26 / 29 / 37
Niveau de puissance acoustique ² (haut)	Refrroidissement dB(A)	47	49	49
	Chauffage dB(A)	48	50	50
Puissance du ventilateur	W	40	40	40
Dimensions (H x L x P)	Unité mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Grille mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Poids net	kg	18 / 2,3	18 / 2,3	18
Ø tube liquide	pouce / mm	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35
Ø tube gaz	pouce / mm	1/2" / 12,70	1/2" / 12,70	1/2" / 12,70

¹ Pour réduire la dimension du raccord à 9,52 mm sur l'unité intérieure côté gaz, utiliser un réducteur (CZ-MA1P).² Position de mesure : 1,5 m sous le plafond, au centre sous l'unité.³ Les niveaux de puissance acoustique en mode refroidissement sont basés sur le document EUROVENT 6/C/006-97.⁴ Nouveaux modèles à partir du 2e semestre 2008. Les indications pour ces modèles ne sont données qu'à titre d'information.



(en option)

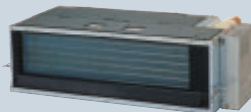
**Consoles / plafonniers**

			CS-ME10DTEG	CS-E15DTEW¹	CS-E18DTEW¹
Puissance frigorifique nominale	kW		2,80	4,00	5,00
Puissance calorifique nominale	kW		4,00	5,60	7,10
Câble de liaison	mm ²		3 + 1 (PE) x 1,5	3 + 1 (PE) x 1,5	3 + 1 (PE) x 1,5
Niveau de pression acoustique ² (silencieux / bas / haut)	dB(A)	Refroidissement	28 / 31 / 39	34 / 37 / 45	36 / 39 / 46
	dB(A)	Chauffage	28 / 31 / 40	30 / 33 / 45	32 / 35 / 47
Niveau de puissance acoustique ³ (haut)	dB(A)	Refroidissement	52	58	59
	dB(A)	Chauffage	53	58	60
Puissance du ventilateur	W		51	51	51
Dimensions (H x L x P)	mm		540 x 1028 x 200	540 x 1028 x 200	540 x 1028 x 200
Poids net	kg		17	17	18
Ø tube liquide	pouce / mm		1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35
Ø tube gaz	pouce / mm		3/8" / 9,52	1/2" / 12,70	1/2" / 12,70

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

2 Position de mesure : debout : 1 m devant l'unité à 1 m de hauteur, suspendue : 1 m devant et 80 cm sous l'appareil.

3 Les niveaux de puissance acoustique en mode refroidissement sont basés sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

**Unités gainables**

			CS-ME10DD3EG (CS-E10HD3EA⁴)	CS-E15DD3EW¹ (CS-E15HD3EA⁴)	CS-E18DD3EW¹ (CS-E18HD3EA⁴)
Puissance frigorifique nominale	kW		2,80	4,00	5,00
Puissance calorifique nominale	kW		4,00	5,60	7,10
Câble de liaison	mm ²		3 + 1 (PE) x 1,5	3 + 1 (PE) x 1,5	3 + 1 (PE) x 1,5
Niveau de pression acoustique ² (silencieux / bas / haut)	dB(A)	Refroidissement	24 / 27 / 31	24 / 27 / 33	27 / 30 / 41
	dB(A)	Chauffage	24 / 27 / 35	26 / 28 / 35	29 / 32 / 41
Niveau de puissance acoustique ³ (haut)	dB(A)	Refroidissement	47	49	57
	dB(A)	Chauffage	51	51	57
Puissance du ventilateur	W		30	30	30
Débit d'air	m ³ /h		420	468	618
Pression statique externe	Pa		25	25	25
Dimensions (H x L x P)	mm		235 x 750 x 370	235 x 750 x 370	285 x 750 x 370
Poids net	kg		17	17	18
Ø tube liquide	pouce / mm		1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35
Ø tube gaz	pouce / mm		3/8" / 9,52	1/2" / 12,70	1/2" / 12,70

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

2 Position de mesure : 1,5 m en dessous de l'unité avec gaine d'1 m côté aspiration et gaine de 2 m côté pression.

3 Les niveaux de puissance acoustique en mode refroidissement sont basés sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

4 Nouveaux modèles à partir du 2e semestre 2008. Les indications pour ces modèles ne sont données qu'à titre d'information.



Modèle			CU-2E15GBE-1	CU-2E18CBPGW	CU-3E18EBE	CU-3E23CBPG	CU-4E27CBPG
Combinaison d'unités intérieures standard ⁴			2,2 + 2,2 kW	3,2 + 3,2 kW	2,2 + 2,8 + 4,0 kW	2,8 + 3,2 + 4,0 kW	3,2 + 3,2 + 3,2 + 4,0 kW
Puissance frigorifique nominale (min. - max.)	kW		4,50 (1,50 - 5,00)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 7,30)	6,80 (2,80 - 8,40)	8,00 (3,00 - 9,20)
EER			3,66	3,42 A	4,26 A	3,49 A	4,04 A
CEMA ¹	kWh		615	760	610	975	990
Puissance calorifique nominale (min. - max.)	kW		5,40 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60 - 8,30)	8,60 (3,50 - 9,10)	9,40 (4,20 - 10,60)
COP			4,62	4,63 A	4,79 A	4,57 A	4,52 A
Courant de service							
	Refroidissement	A	5,75	7,10	5,40	8,50	8,70
	Chauffage	A	5,20	5,35	6,30	8,30	9,10
Puissance absorbée							
	Refroidissement	kW	1,230 (0,250 - 1,350)	1,520 (0,250 - 1,580)	1,220 (0,360 - 2,180)	1,950 (0,490 - 2,800)	1,980 (0,530 - 2,870)
	Chauffage	kW	1,170 (0,210 - 1,670)	1,210 (0,210 - 1,700)	1,420 (0,320 - 2,110)	1,880 (0,560 - 2,710)	2,080 (0,700 - 3,060)
Tension	V		230	230	230	230	230
Niveau de pression acoustique ² (silencieux / bas / haut)	dB(A)	Refroidissement	47	49	46	48	48
	dB(A)	Chauffage	49	51	47	49	49
Niveau de puissance acoustique ³ (haut)	dB(A)	Refroidissement	62	64	59	61	61
	dB(A)	Chauffage	64	66	60	62	62
Dimensions (H x L x P)	mm		540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	735 x 826 (+73) x 300	735 x 826 (+110) x 300	908 x 900 x 320
Poids net	kg		38	38	49	57	73
Ø tube liquide	pouce / mm		1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35
Ø tube gaz	pouce / mm		3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52
Dénivelé max.	m		10	10	15	15	15
Longueur des conduites (1 pièce)	m		3 - 20	3 - 20	3 - 25	3 - 25	3 - 25
Longueur tuyauteries totale	m		30	30	50	50	70
Charge fluide frigorigène	kg		1,45	1,45	2,0	2,60	3,10
Longueur de conduite préremplie	m		20	20	30	30	30
Complément de charge	g/m		20	20	20	20	20
Limites températures extérieures							
	Refroidissement	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Chauffage	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

1 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 en pleine charge en mode refroidissement.

2 Position de mesure : Unité extérieure : 1 m devant ou 1 m derrière l'unité.

3 Les niveaux de puissance acoustique en mode refroidissement sont basés sur le document EUROVENT 6/C/006-97.

4 Les indications techniques se rapportent à chaque combinaison d'unités intérieures standard indiquée. Pour d'autres combinaisons d'unités, voir les caractéristiques figurant sur les deux pages suivantes.

- Puissance frigorifique basée sur une température de la pièce de 27 °C BS/19 °C BH et une température extérieure de 35 °C BS/24 °C BH.

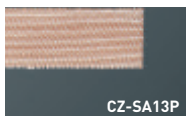
- Puissance calorifique basée sur une température de la pièce de 20 °C BS et une température extérieure de 7 °C BS/6 °C BH.

CU-4E27CBPG

Unités intérieures en service		Mode refroidissement										Mode chauffage									
		Puissance frigorifique					Courant de service A	Puissance absorbée W	COP	Classe d'efficacité	CEMA ¹ kWh	Puissance calorifique					Courant de service A	Puissance absorbée W	COP	Classe d'efficacité	
		Pièce A kW	Pièce B kW	Pièce C kW	Pièce D kW	Totale kW						Pièce A kW	Pièce B kW	Pièce C kW	Pièce D kW	Totale kW					
1 Pièce	2,2	2,20	-	-	-	2,2 (1,9 - 2,7)	2,25	450 (380-620)	4,89	A	225	3,20	-	-	-	3,20 (1,7 - 4,7)	3,85	840 (370-1830)	3,81	A	
	2,8	2,80	-	-	-	2,80 (2,0 - 3,4)	2,95	620 (380-900)	4,52	A	310	4,00	-	-	-	4,00 (1,7 - 4,8)	5,40	1210 (370-1900)	3,31	C	
	3,2	3,20	-	-	-	3,20 (2,0 - 3,9)	3,40	720 (380-1090)	4,45	A	360	4,50	-	-	-	4,50 (1,7 - 5,8)	5,85	1310 (370-2290)	3,44	B	
	4,0	4,00	-	-	-	4,00 (2,0 - 4,4)	4,60	1030 (380-1390)	3,88	A	515	5,60	-	-	-	5,60 (1,8 - 7,2)	8,35	1900 (370-3560)	2,95	D	
	5,0	5,00	-	-	-	5,00 (2,1 - 5,2)	7,15	1610 (400-1800)	3,11	B	805	7,10	-	-	-	7,10 (2,1 - 7,3)	12,40	2840 (430-3560)	2,50	F	
2 unités	2,2+2,2	2,20	2,20	-	-	4,40 (2,1 - 5,0)	4,45	980 (400-1260)	4,49	A	490	3,20	3,20	-	-	6,40 (1,8 - 9,4)	6,50	1480 (400-3550)	4,33	A	
	2,2+2,8	2,20	2,80	-	-	5,00 (2,1 - 6,1)	5,50	1230 (400-1880)	4,07	A	615	3,10	4,00	-	-	7,10 (2,1 - 9,4)	7,55	1700 (420-3510)	4,18	A	
	2,2+3,2	2,20	3,20	-	-	5,40 (2,2 - 7,0)	6,10	1370 (400-2790)	3,94	A	685	3,05	4,45	-	-	7,50 (2,2 - 9,8)	7,65	1740 (420-3490)	4,31	A	
	2,2+4,0	2,20	4,00	-	-	6,20 (2,2 - 7,1)	8,00	1820 (400-2790)	3,41	A	910	3,00	5,30	-	-	8,30 (2,4 - 9,8)	9,05	2060 (440-3440)	4,03	A	
	2,2+5,0	2,10	4,90	-	-	7,00 (2,5 - 7,2)	11,00	2500 (460-2800)	2,80	D	1250	2,70	6,10	-	-	8,80 (3,2 - 9,9)	9,90	2260 (530-3400)	3,89	A	
	2,8+2,8	2,80	2,80	-	-	5,60 (2,2 - 6,9)	6,85	1550 (400-2780)	3,61	A	775	3,85	3,85	-	-	7,70 (2,3 - 9,4)	8,85	2020 (440-3480)	3,81	A	
	2,8+3,2	2,80	3,20	-	-	6,00 (2,2 - 7,0)	7,55	1700 (400-2790)	3,53	A	850	3,80	4,30	-	-	8,10 (2,4 - 9,8)	8,70	1980 (440-3460)	4,09	A	
	2,8+4,0	2,80	4,00	-	-	6,80 (2,2 - 7,1)	10,00	2280 (400-2790)	2,98	C	1140	3,55	5,05	-	-	8,60 (2,1 - 9,8)	9,65	2175 (530-3390)	3,95	A	
	2,8+5,0	2,55	4,55	-	-	7,10 (2,5 - 7,2)	11,50	2610 (460-2800)	2,72	D	1305	3,25	5,75	-	-	9,00 (3,2 - 9,9)	10,50	2390 (530-3370)	3,77	A	
	3,2+3,2	3,20	3,20	-	-	6,40 (2,2 - 7,3)	8,15	1860 (400-2810)	3,44	A	930	4,25	4,25	-	-	8,50 (2,5 - 10,1)	9,30	2110 (470-3390)	4,03	A	
	3,2+4,0	3,10	3,90	-	-	7,00 (2,5 - 7,3)	10,60	2410 (460-2810)	2,91	C	1205	3,90	4,90	-	-	8,80 (3,2 - 10,1)	9,85	2230 (530-3340)	3,95	A	
	3,2+5,0	2,90	4,50	-	-	7,40 (2,6 - 7,4)	12,30	2820 (460-2880)	2,62	D	1410	3,60	5,60	-	-	9,20 (3,2 - 10,1)	10,50	2390 (530-3300)	3,85	A	
	4,0+4,0	3,60	3,60	-	-	7,20 (2,5 - 7,3)	11,50	2620 (460-2810)	2,75	D	1310	4,55	4,55	-	-	9,10 (3,2 - 10,1)	10,30	2360 (530-3320)	3,86	A	
	4,0+5,0	3,25	4,05	-	-	7,30 (2,7 - 7,4)	11,70	2670 (480-2820)	2,73	D	1335	4,20	5,20	-	-	9,40 (3,2 - 10,2)	10,90	2480 (530-3300)	3,79	A	
	5,0+5,0	3,75	3,75	-	-	7,50 (2,8 - 7,6)	12,50	2860 (480-2870)	2,62	D	1430	4,70	4,70	-	-	9,40 (3,5 - 10,2)	10,90	2470 (590-3290)	3,81	A	
3 unités	2,2+2,2+2,2	2,20	2,20	2,20	-	6,60 (2,2 - 7,8)	7,40	1660 (410 - 2490)	3,98	A	830	2,87	2,87	2,87	-	8,61 (3,1 - 10,4)	8,80	1990 (500-3250)	4,33	A	
	2,2+2,2+2,8	2,15	2,15	2,70	-	7,00 (2,5 - 8,1)	8,25	1890 (460-2850)	3,70	A	945	2,70	2,70	3,40	-	8,80 (3,2 - 10,4)	8,85	2010 (510-3220)	4,38	A	
	2,2+2,2+3,2	2,10	2,10	3,10	-	7,30 (2,5 - 8,2)	8,70	1980 (460-2790)	3,69	A	990	2,60	2,60	3,70	-	8,90 (3,2 - 10,4)	8,95	2030 (510-3220)	4,39	A	
	2,2+2,2+4,0	2,05	2,05	3,70	-	7,80 (2,6 - 8,2)	10,30	2330 (460-2830)	3,35	A	1165	2,40	2,40	4,40	-	9,20 (3,2 - 10,4)	9,50	2150 (510-3180)	4,28	A	
	2,2+2,2+5,0	1,85	1,85	4,30	-	8,00 (2,8 - 8,3)	10,80	2460 (490-2820)	3,25	A	1230	2,20	2,20	5,00	-	9,40 (3,2 - 10,4)	9,30	2120 (510-3180)	4,43	A	
	2,2+2,8+2,8	2,10	2,65	2,65	-	7,40 (2,5 - 8,1)	9,40	2140 (460-2790)	3,46	A	1070	2,50	3,25	3,25	-	9,00 (3,2 - 10,4)	9,20	2090 (510-3190)	4,31	A	
	2,2+2,8+3,2	2,00	2,60	3,00	-	7,60 (2,6 - 8,2)	9,85	2240 (460-2840)	3,39	A	1120	2,45	3,15	3,60	-	9,20 (3,2 - 10,4)	9,30	2110 (510-3180)	4,36	A	
	2,2+2,8+4,0	1,95	2,50	3,55	-	8,00 (2,7 - 8,2)	11,00	2510 (490-2800)	3,19	B	1255	2,30	2,90	4,20	-	9,40 (3,2 - 10,4)	9,50	2160 (510-3140)	4,35	A	
	2,2+2,8+5,0	1,75	2,25	4,00	-	8,00 (2,8 - 8,3)	10,80	2460 (490-2800)	3,25	A	1230	2,05	2,65	4,70	-	9,40 (3,5 - 10,4)	9,15	2080 (560-3150)	4,52	A	
	2,2+3,2+3,2	2,00	2,95	2,95	-	7,90 (2,7 - 8,3)	10,10	2290 (460-2810)	3,45	A	1145	2,40	3,45	3,45	-	9,30 (3,2 - 10,5)	9,40	2130 (500-3180)	4,37	A	
	2,2+3,2+3,2	1,90	2,70	3,40	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,40	2380 (490-2840)	3,36	A	1190	2,20	3,20	4,00	-	9,40 (3,2 - 10,5)	9,50	2150 (500-3140)	4,37	A	
	2,2+3,2+5,0	1,70	2,45	3,85	-	8,00 (2,8 - 8,3)	10,90	2470 (490-2840)	3,24	A	1235	2,00	2,90	4,50	-	9,40 (3,7 - 10,5)	9,55	2170 (620-3140)	4,33	A	
	2,2+4,0+4,0	1,70	3,15	3,15	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,40	2380 (490-2810)	3,36	A	1190	2,00	3,70	3,70	-	9,40 (3,6 - 10,5)	9,30	2110 (620-3110)	4,46	A	
	2,2+4,0+5,0	1,60	2,85	3,55	-	8,00 (2,8 - 8,3)	10,90	2470 (490-2810)	3,24	A	1235	1,85	3,35	4,20	-	9,40 (3,9 - 10,5)	9,30	2120 (660-3110)	4,43	A	
	2,2+5,0+5,0	1,40	3,30	3,30	-	8,00 (2,9 - 8,4)	10,70	2430 (490-2830)	3,29	A	1215	1,70	3,85	3,85	-	9,40 (4,1 - 10,5)	9,55	2170 (700-3120)	4,33	A	
	2,8+2,8+2,8	2,60	2,60	2,60	-	7,80 (2,6 - 8,1)	10,80	2450 (460-2820)	3,18	B	1225	3,08	3,08	3,08	-	9,24 (3,2 - 10,4)	9,55	2170 (510-3160)	4,26	A	
	2,8+2,8+3,2	2,55	2,55	2,90	-	8,00 (2,7 - 8,2)	11,00	2510 (490-2810)	3,19	B	1255	3,00	3,00	3,40	-	9,40 (3,2 - 10,4)	9,65	2190 (510-3150)	4,29	A	
	2,8+2,8+4,0	2,35	2,35	3,30	-	8,00 (2,8 - 8,2)	11,00	2510 (490-2790)	3,19	B	1255	2,75	2,75	3,90	-	9,40 (3,3 - 10,4)	9,40	2140 (530-3130)	4,39	A	
	2,8+2,8+5,0	2,10	2,10	3,80	-	8,00 (2,8 - 8,3)	10,80	2460 (490-2790)	3,25	A	1230	2,50	2,50	4,40	-	9,40 (3,8 - 10,4)	9,20	2100 (640-3120)	4,48	A	
	2,8+3,2+3,2	2,40	2,80	2,80	-	8,00 (2,7 - 8,4)	10,40	2380 (490-2850)	3,36	A	1190	2,90	3,25	3,25	-	9,40 (3,2 - 10,5)	9,55	2170 (500-3150)	4,33	A	
	2,8+3,2+4,0	2,25	2,55	3,20	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,40	2380 (490-2820)	3,36	A	1190	2,65	3,00	3,75	-	9,40 (3,5 - 10,5)	9,40	2130 (560-3120)	4,41	A	
	2,8+3,2+5,0	2,05	2,30	3,65	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,30	2340 (490-2830)	3,42	A	1170	2,40	2,70	4,30	-	9,40 (3,9 - 10,5)	9,50	2150 (660-3120)	4,37	A	
	2,8+4,0+4,0	2,10	2,95	2,95	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,40	2380 (490-2800)	3,36	A	1190	2,40	2,50	3,50	-	9,40 (3,8 - 10,5)	9,05	2060 (640-3080)	4,56	A	
	2,8+4,0+5,0	1,90	2,70	3,40	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,30	2340 (490-2800)	3,42	A	1170	2,20	3,20	4,00	-	9,40 (4,0 - 10,5)	9,20	2100 (680-3080)	4,48	A	
	2,8+5,0+5,0	1,70	3,15	3,15	-	8,00 (2,9 - 8,5)	10,30	2340 (520-2800)	3,42	A	1170	2,10	3,65	3,65	-	9,40 (4,2 - 10,5)	9,40	2140 (700-3080)	4,39	A	
	3,2+3,2+3,2	2,66	2,66	2,66	-	7,98 (2,8 - 8,5)	10,10	2300 (490-2830)	3,47	A	1150	3,13	3,13	3,13	-	9,39 (3,3 - 10,5)	9,50	2160 (520-3180)	4,35	A	
	3,2+3,2+4,0	2,45	2,45	3,10	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,50	2390 (490-2800)	3,35	A	1195	2,90	2,90	3,60	-	9,40 (3,7 - 10,5)	9,40	2140 (620-3150)	4,39	A	
	3,2+3,2+5,0	2,25	2,25	3,50	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,50	2390 (490-2830)	3,35	A	1195	2,65	2,65	4,10	-	9,40 (4,0 - 10,5)	9,40	2130 (680-3120)	4,41	A	
	3,2+4,0+4,0	2,30	2,85	2,85	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,50	2390 (490-2820)	3,35	A	1195	2,70	3,35	3,35	-	9,40 (3,9 - 10,5)	9,30	2120 (660-3120)	4,43	A	
	3,2+4,0+5,0	2,10	2,60	3,30	-	8,00 (2,9 - 8,4)	10,30	2350 (490-2820)	3,40	A	1175	2,45	3,10	3,85	-	9,40 (4,1 - 10,5)	9,20	2100 (700-3100)	4,48	A	
	3,2+5,0+5,0	1,90	3,05	3,05	-	8,00 (2,9 - 8,5)	10,30	2350 (520-2810)	3,40	A	1175	2,30	3,55	3,55	-	9,40 (4,2 - 10,5)	9,05	2060 (700-3080)	4,56	A	
	4,0+4,0+4,0	2,66	2,66	2,66	-	7,98 (2,9 - 8,4)	10,50	2390 (490-2840)	3,34	A	1195	3,									

Accessoires spéciaux

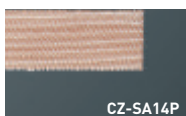
Filtre à air SUPER alleru-buster



CZ-SA13P

CZ-SA13P :

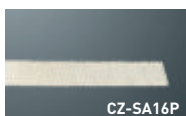
CS-E9HKEA, CS-E12HKEA, CS-E15HKEA, CS-E18HKEA, CS-E21HKEA, CS-E9DKEW, CS-E12DKEW, CS-E15DKEW, CS-E18DKEW, CS-E21DKEW, CS-E24DKEW, CS-ME7DKEG, CS-W7DKE, CS-W9DKE, CS-W12DKE, CS-W18DKE, CS-W24DKE, CS-V7DKE, CS-V9DKE, CS-V12DKE, CS-V18DKE, CS-V24DKE, CS-E15DB4EW, CS-E18DB4EW, CS-E21DB4ES, CS-E15EKEA, CS-E18EKEA, CS-E21EKEA



CZ-SA14P

CZ-SA14P :

CS-HE9DKE, CS-HE12DKE, CS-XE9DKE, CS-XE12DKE, CS-TE9DKE, CS-TE12DKE, CS-PE9DKE, CS-PE12DKE, CS-PW9DKE, CS-PW12DKE, CS-PW18DKE, CS-PV9DKE, CS-PV12DKE, CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-V24DKE, CS-E21DTEW, CS-ME10DTEG, CS-TE9DKE, CS-TE12DKE, CS-RE9GKE, CS-RE12GKE, CS-RE18GKE, CS-RE24GKE, CS-PW9GKE, CS-PW12GKE, CS-PW18GKE



CZ-SA16P

CZ-SA16P :

CS-TE9HKE, CS-TE12HKE, CS-TE15HKE, CS-RE9HKE, CS-RE12HKE, CS-RE18HKE, CS-RE24HKE, CS-E7HKEW, CS-E9HKEW, CS-E12HKEW, CS-E15HKEW, CS-E18HKEW, CS-E21HKEW, CS-E24HKEW, CS-E28HKE, CS-E9GKEW, CS-E12GKEW, CS-E15GKEW, CS-E18GKEW, CS-E21GKEW, CS-E24GKEW, CS-E28GKE

Réducteur pour unités intérieures Multi-Split



CZ-MA1P

CZ-MA1P :

CS-E12DKEW, CS-E15DKEW, CS-E18DKEW, CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-E15DB4EW, CS-E18DB4EW, CS-E15DD3EW, CS-E18DD3EW, CS-E15GKEW, CS-E18GKEW, CS-E18GFEW, CS-E15HKEW, CS-E18HKEW, CS-E18GFEW, CS-E15HB4EA, CS-E18HB4EA, CS-E15HD3EA, CS-E18HD3EA

 	Certification selon ISO 9000  CERTIFIE SELON MS ISO 9002 : 1994 Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAAM) Numéro d'enregistrement : AR 0886	Certification de gestion environnementale   CERTIFIE SELON MS ISO 14001 : 1997 Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAAM) Numéro de certification : M015802127	  CERTIFIE SELON MS ISO 14001 : 1996 MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. AIR-CONDITIONER DIVISION Numéro de certification : 771754	 CERTIFIE SELON DIN EN ISO 9001 : 1994 MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. AIR-CONDITIONER DIVISION Numéro de certification : 09 100 5766
---	--	---	---	---



Le groupe Matsushita met l'accent sur le développement de produits écologiques.

Énergie

Nos technologies visant à conserver l'énergie participent à la réduction de la consommation énergétique à un minimum et d'empêcher le réchauffement planétaire.

Matériaux

Aucune substance illicite* n'est utilisée dans les produits que nous commercialisons.

* Plomb, cadmium, chrome hexavalent, mercure, produits ignifuges au brome (PBB, PBDE)

Centres de production

Nos ateliers du monde entier sont certifiés selon ISO 14001.

Conforme à **RoHS**

Panasonic