



ETHEREA

NOUVELLE GAMME ETHEREA PLUS D'EFFICACITÉ PLUS D'ÉCONOMIES





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

- 30% de notre chiffre d'affaires devra être réalisé au travers de produits "labellisés éco". Cela inclut à la fois les labels externes de l'UE tels que « eco flower, Blue Angel ou Nordic Swan », et notre propre label 'Eco Ideas', attribué aux produits qui atteignent des niveaux de performances à la pointe de l'industrie et respectueux de l'environnement.¹⁾
- 3.500.000 tonnes de réduction des émissions de CO₂ avec des produits qui apportent des solutions énergétiques (comme les panneaux solaires, les piles à combustible, les pompes à chaleur, les systèmes de ventilation à récupération d'énergie, les LED et lampes à économie d'énergie).²⁾
- Sensibiliser 100.000 enfants sur des sujets relatifs à l'écologie au travers du programme 'kids school – eco learning'.

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

- 99% des matières résiduelles générées dans notre production européenne sera recyclé³⁾, ainsi moins de 1% sera autorisé à être enfoui.
- 1.000 tonnes de réduction sur les émissions de CO₂ provenant des bureaux de Panasonic en Europe.⁴⁾
- 7.000 tonnes de réduction sur les émissions de CO₂ provenant des sites de production.⁵⁾

1) Les produits ayant obtenu le label 'eco ideas' comprennent ceux dont la performance environnementale est plus grande que le modèle n° 2 du marché de 10% ou plus au moment de leur sortie, et ceux qui atteignent le rang le plus élevé du marché dans le cadre de labels écologiques externes en rapport avec les performances environnementales.

2) Niveau de réduction de CO₂ par rapport au chiffre estimé en supposant l'absence d'amélioration. Des mesures ont été prises après le 31 Mars 2006.

3) Ceci comprend toutes les usines européennes du groupe Panasonic, à l'exception de IPS-Alpha et Sanyo.

4) Sur la base de bureaux comptant 100 employés ou plus ; basé sur l'exercice 2009.

5) Un niveau de réduction de CO₂ par rapport au chiffre estimé en supposant l'absence d'amélioration. Des mesures ont été prises après le 31 Mars 2006.

LA VISION GLOBALE DE PANASONIC

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

CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

Panasonic est leader européen en matière de solutions de chauffage et de climatisation pour la maison. En termes de parts de marché, Panasonic est n°1 pour les solutions résidentielles en Europe, n°1 pour les solutions de chauffage et climatisation en Espagne et n°1 pour les systèmes de chauffage dans les pays nordiques.

Panasonic investit massivement en Recherche & Développement, avec un solide réseau de conception, fabrication et centres de formation partout en Europe. Dans le cadre de son programme de croissance, Panasonic a ouvert un centre de R&D à Langen, en Allemagne. Ce centre est axé sur le développement de produits répondant aux besoins des clients européens, en conformité avec la législation européenne.

DES IDÉES ECO POUR DE NOUVEAUX MODES DE VIE

Panasonic place l'environnement au centre de toutes ses activités. Elle ambitionne de devenir la société d'innovation verte n°1 dans le secteur de l'électronique au moyen de son programme « eco ideas » : des idées éco pour changer le mode de vie des personnes, et des idées éco pour l'entreprise afin de produire de l'innovation verte dans les propres activités commerciales de Panasonic au niveau mondial.

Panasonic s'efforce toujours d'offrir une vie meilleure, avec un sentiment de joie, de sécurité et de confort, et avec des émissions de CO₂ pratiquement nulles dans la maison ou le bâtiment.

IDÉES ECO POUR LES ENTREPRISES

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



SOMMAIRE

PANASONIC - CHEF DE FILE POUR LE CHAUFFAGE ET LA CLIMATISATION	4
DES IDÉES POUR UN AVENIR PLUS PROPRE	6
DÉJÀ DES RÉALISATIONS D'ÉCO-VILLES	8
PANASONIC PROFESSIONNEL	10
BIENVENUE DANS LA NOUVELLE GAMME CONFORT	12
LA NOUVELLE GAMME ETHEREA, UN MODÈLE D'EFFICACITÉ AVEC ECONAVI.....	14
ECONAVI CAPTEUR D'ENSOLEILLEMENT	16
CAPTEURS INTELLIGENTS ECONAVI	18
SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'AIR NANO-E	20
TECHNOLOGIE INVERTER	22
TECHNOLOGIE PANASONIC POUR LE CONFORT	24
CONNECTIVITÉ	26
SYSTÈMES D'AIR CONDITIONNÉ POUR LA MAISON	30
LEXIQUE	32
COMPARAISON PAR FONCTIONS	33
UNITÉ MURALE ETHEREA // INVERTER+ // GRIS ARGENTÉ	34
UNITÉ MURALE ETHEREA // INVERTER+ // GRIS ARGENTÉ	36
UNITÉ MURALE ETHEREA // INVERTER+ // BLANC NACRÉ.....	38
UNITÉ MURALE ETHEREA // INVERTER+ // BLANC NACRÉ.....	40
UNITÉ MURALE TYPE RE // INVERTER STANDARD	42
UNITÉ MURALE // INVERTER+ // -15°C	44
CONSOLE // INVERTER+	46
CONSOLE OU PLAFONNIER MONOSPLIT // INVERTER	48
FREE MULTI	50
UNITÉS INTÉRIEURES POUR COMBINAISONS FREE MULTI	52
UNITÉS EXTÉRIEURES POUR COMBINAISONS FREE MULTI.....	53
DESCRIPTION DE LA FONCTION D'AUTO-DIAGNOSTIQUE ET TABLEAU DES POINTS DE CONTRÔLES.....	60
ACCESSOIRES OPTIONNELS.....	61

PANASONIC - CHEF DE FILE POUR LE CHAUFFAGE ET LA CLIMATISATION

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

HISTOIRE DU GROUPE AIR CONDITIONNÉ

Panasonic a depuis toujours la volonté de créer des produits de valeur. Un travail acharné et un dévouement menant à la création de nombreux produits innovants, Panasonic fait ses premiers pas vers le géant de l'électronique qu'il est aujourd'hui.



1936

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



1958

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



1973

Panasonic lance la première pompe à chaleur air-eau à haut rendement au Japon.



1975

Panasonic devient le premier constructeur japonais de systèmes d'air conditionné en Europe.



La société est également l'un des leaders mondiaux en matière d'innovation, avec quelques 91 539 brevets déposés pour améliorer la vie de ses clients. Par ailleurs, Panasonic est déterminée à rester à la pointe de son marché. En tout, la société a produit plus de 200 millions de compresseurs et de ses produits sont fabriqués dans 294 usines à travers le monde. Vous pouvez être assuré de la qualité extrêmement élevée des pompes à chaleur Panasonic.

Cette volonté d'exceller a fait de Panasonic le leader international des solutions de chauffage et de climatisation pour les systèmes clé en main destinés aux habitations, aux bâtiments de taille moyenne tels que les bureaux et les restaurants, et aux bâtiments de grande taille. Ceux-ci offrent un maximum d'efficacité, respectent les normes environnementales les plus strictes et répondent aux besoins des constructions les plus avant-gardistes de notre époque.

Chez Panasonic, nous savons combien c'est une grande responsabilité d'installer des systèmes de chauffage et de climatisation. Parce qu'il est important pour nous de vous offrir les meilleures solutions de chauffage et de climatisation.

PANASONIC EUROPE

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

USINES ET DEPARTEMENTS R&D PANASONIC

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



2002

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



2008

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



2010

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



2011

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



2012

Les nouvelles unités au gaz (GHP) Les systèmes DRV au gaz de Panasonic sont idéaux pour les projets comportant des restrictions de puissance électrique. En 2012, Panasonic étend sa gamme de Pompes à Chaleur à Gaz avec de nouveaux modules hydrauliques (Chillers).



VIVRE EN ACCORD AVEC L'ENVIRONNEMENT

Panasonic est globalement engagée à développer des produits respectueux de l'environnement dans les trois domaines suivants : prévention du réchauffement climatique, efficacité d'utilisation des ressources et gestion des substances chimiques.

Nous nous efforçons d'augmenter notre taux de produits à efficacité énergétique leader de l'industrie et d'éliminer ceux qui ont de faibles performances, avec l'objectif de contribuer à la prévention du réchauffement climatique. Dans la maison « idées éco », qui incarne un mode de vie avec pratiquement aucune émission de CO₂ et qui deviendra une réalité d'ici trois à cinq ans, nous proposons toute une panoplie d'idées pour atteindre un mode de vie confortable avec une consommation d'énergie minimale. De même, nous présentons des produits et services qui font pleinement usage de nos technologies environnementales originales. Par ailleurs, pour faire face au défi d'intensifier le nouveau champ de l'amélioration de l'efficacité énergétique des produits, Panasonic fait la promotion du développement d'équipements permettant d'économiser l'énergie tels que les pompes à chaleur, les piles à combustible et les générateurs d'énergie solaire, ainsi que les dispositifs de stockage d'énergie.

eco
ideas!q692
ECO

Des idées pour un avenir plus propre

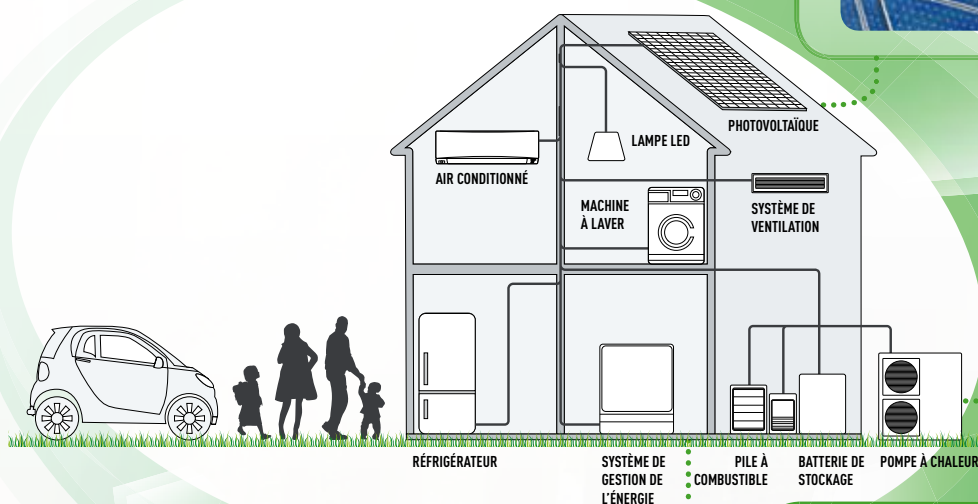
Panasonic s'est engagé à développer des produits soucieux de l'environnement sous trois aspects : prévention du réchauffement climatique, efficacité de l'utilisation des ressources et gestion des substances chimiques.

GESTION DE L'ÉNERGIE

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

CRÉER DE L'ÉNERGIE

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



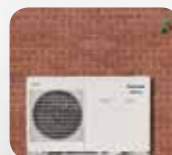
STOCKER DE L'ÉNERGIE

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



ÉCONOMISER L'ÉNERGIE

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



À une époque où le monde entier s'attaque à la réduction des émissions de CO₂, Panasonic propose un mode de vie avec pratiquement zéro émission de CO₂ dans toute la maison. Les émissions de CO₂ sont réduites au maximum en améliorant les performances énergétiques des appareils ménagers et via l'utilisation de matériaux de construction dotés de propriétés d'isolation élevées. Par ailleurs, l'énergie nécessaire provient de la création et du stockage d'énergie par la combinaison de générateurs d'énergie solaire, de piles à combustible et de batteries de stockage. Le système de gestion de l'énergie de Panasonic contribue à réaliser un mode de vie avec pratiquement aucune émission de CO₂ en reliant ces avantages ensemble et en contrôlant intelligemment toute l'utilisation de l'énergie. Dans le même temps, une utilisation intelligente d'éléments naturels tels que l'air, la lumière, l'eau et la chaleur permet d'obtenir un meilleur niveau de confort. Découvrez le mode de vie écologique et confortable que seul Panasonic peut vous offrir.



DES SOLUTIONS ÉCO-RESPONSABLES DANS DES VILLES ENTIÈRES

TIANJIN ECO-VILLE

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



SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉNERGIE DU FOYER

Panasonic fournit à chacune des maisons construites à Tianjin Eco-ville un système d'air conditionné mini-DRV avec un système de gestion de l'énergie du foyer (HEMS). Le système HEMS sera au centre de l'économie d'énergie dans les foyers. En reliant une gamme complète d'appareils électroménagers, l'équipement de production d'énergie solaire, les chargeurs de véhicules électriques, des batteries de stockage et autres périphériques, le système

HEMS montre la quantité d'énergie utilisée à la maison. Il vous indique si oui ou non les objectifs d'économie d'énergie sont atteints et affiche des conseils sur les possibilités d'économies supplémentaires.

Avec des écrans à affichages très lisibles disposés dans toute la maison, les propriétaires deviendront plus conscients des activités d'économie d'énergie et à adopteront un mode de vie plus naturel et plus écologique.

FUJISAWA VILLE INTELLIGENTE ET DURABLE

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



PANASONIC PROFESSIONAL

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

LOGICIEL

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



ECOI DRV DESIGNER

Le logiciel DRV Designer est très facile à utiliser. Il permet aux ingénieurs de développer des projets plus rapidement, soit en utilisant le glisser-déposer d'icônes

ou l'assistant de projet. Il est livré entièrement chargé avec tous les détails appropriés des produits Panasonic. Il est conçu dans un esprit de flexibilité, de telle sorte que plusieurs conceptions différentes de systèmes puissent être créés au sein d'un même projet.

Le programme vérifie que les conceptions de systèmes et les facteurs de correction sont automatiquement appliqués aux capacités de l'unité intérieure, en fonction des dénivelés, des longueurs de tuyaux, du rapport de capacité intérieure/extérieure et des conditions de conception.

DRV Designer calcule également les quantités de réfrigérant supplémentaires qui pourraient être nécessaires, en fonction de la configuration et des longueurs de tuyauterie.

Les projets existants peuvent facilement être modifiés ou même étendus à une étape ultérieure. Des rapports montrant les schémas de tuyauterie et de câblage, les schémas d'alimentation, ainsi que les devis quantitatifs peuvent être exportés et imprimés.



AQUAREA DESIGNER

Ce programme permet aux concepteurs de CVC, aux installateurs et aux distributeurs d'identifier la pompe à chaleur adaptée pour une application spécifique de la gamme Aquarea de Panasonic, calculer les économies réalisables en comparaison à d'autres sources de chaleur, et très rapidement calculer les émissions de CO2.

Aquarea Designer de Panasonic permet de développer facilement et simplement les projets, en utilisant les options soit de conception rapide (Quick Design), soit de conception experte (Expert Design). Chacune d'elles permet à l'utilisateur de constituer les données du projet via un processus simple étape par étape, et de choisir les rapports de sortie (en format complet ou simplifié) sous forme de fichiers HTML ou de sorties d'impression.

Aquarea designer calculera les coûts énergétiques du projet en termes d'eau chaude, de chauffage et de pompage. Il affichera les temps de fonctionnement de l'équipement et calculera le COP (coefficient de performance). Il permettra ensuite au concepteur de montrer aux clients une comparaison avec d'autres options d'équipements tels que le chauffage par chaudière à gaz classique, les systèmes au fioul, le bois, le chauffage électrique standard et des radiateurs électriques à stockage nocturne. Pourront ainsi être comparés les coûts de fonctionnement, les coûts d'investissement initiaux et les coûts de maintenance. La comparaison peut également être faite pour les émissions de CO2 et les économies.

APPLICATION iPad

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



**NOUVEAUTÉ
PRO CLUB**

Panasonic
PRO Club 

PANASONIC PRO CLUB

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

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

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

www.panasonicproclub.com

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



Panasonic
PRO Academy 

LA PANASONIC PRO-ACADEMIE OUVRE SES PORTES

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

LES NOUVELLES FORMATIONS COUVRENT TROIS NIVEAUX

Conception, installation, et mise en service & dépannage

Les cours de formation comprennent :

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

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



ETHEREA

INTELLIGENT ECO SENSORS

ECONAVI

nanoe-G

VOICI LA NOUVELLE GAMME CONFORT PLUS QUE JAMAIS, PANASONIC A DÉVELOPPÉ UNE GAMME DE PRODUITS CONÇUS POUR VOUS.

Avec son design innovant, une très grande efficacité et un système de purification incomparable, la gamme a été conçue en pensant d'abord à vos clients. Mais c'est aussi une gamme qui s'adresse aux professionnels du chauffage et de la climatisation, tels que vous, avec une large gamme de produits permettant de conditionner l'air dans des pièces de toutes tailles - toujours avec une efficacité optimale et une facilité d'installation incomparable. Avec la gamme Etherea, vous êtes sûrs d'offrir le meilleur à vos clients.



AIR SAIN



NanoE-G utilise des particules fines en nanotechnologie pour purifier l'air dans la pièce. Il fonctionne efficacement sur les micro-organismes en suspension dans l'air ou sur les différentes surfaces tels que bactéries, virus et moisissures, assurant ainsi un environnement de vie plus propre.



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

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



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



Econavi est basé sur un capteur d'activité humaine intelligent et sur les nouvelles technologies Sunlight Sensor, qui peuvent détecter et réduire le gaspillage en optimisant le fonctionnement du climatiseur en fonction de ce qui se passe dans la pièce. En pressant simplement un bouton, vous pouvez économiser de l'énergie de manière efficace avec un refroidissement ininterrompu, de façon confortable et pratique.



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



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

5 ans
garantie
compresseur

5 ans de garantie
sur le compresseur



INTELLIGENT ECO SENSORS

ECONAVI

nanoe-G

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

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

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

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

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

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

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



ECONAVI AVEC ÉCO CAPTEURS INTELLIGENTS

35%
d'économie

ECONAVI

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

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

NOUVEAUTÉ
2012

DÉTECTION DE LA LUMIÈRE DU SOLEIL

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



ENSOLEILLÉ



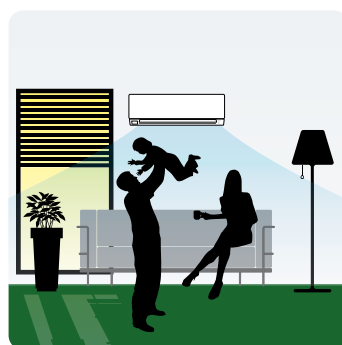
NUAGEUX / NUIT

DÉTECTION D'ACTIVITÉ HUMAINE

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



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



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



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

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

*2 Comparaison pour un modèle Inverter 1.5Cv avec le double capteur ECONAVI sur MARCHÉ ou ARRÊT

Double capteur ECONAVI sur MARCHÉ Température extérieure: 2°C / 1°C, Température de réglage sur la télécommande : 26°C avec vitesse du ventilateur (haute) // Direction du flux d'air vertical : Auto, direction du flux d'air horizontal : mode ECONAVI
La température de réglage diminue de 3°C au total, 2°C par la détection du niveau d'activité d'ECONAVI, et un autre 1°C contrôlé par la détection d'intensité de la lumière d'ECONAVI.

Double capteur ECONAVI sur ARRÊT Température extérieure: 2°C / 1°C, Température de réglage sur la télécommande : 26°C avec vitesse du ventilateur (haute) // Direction du flux d'air vertical : Auto, direction du flux d'air horizontal : avant
La consommation électrique totale est mesurée pendant 1 heure dans un état stable. Dans la salle Amenity de Panasonic (taille : 16,6 m²). Ceci est la valeur maximale de l'économie d'énergie, et l'effet diffère selon les conditions d'installation et d'utilisation.



**NOUVEAUTÉ
2012**

CAPTEUR D'ENSOLEILLEMENT ECONAVI

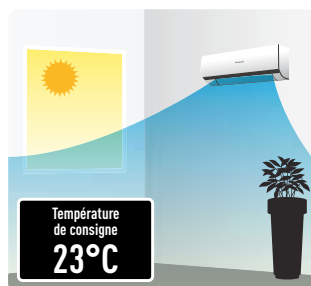
INTELLIGENT ECO SENSORS
ECONAVI

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

ECONAVI détecte les changements d'intensité de la lumière du soleil dans la pièce et juge si celle-ci est ensoleillée, si le temps est nuageux ou si il fait nuit, et réduit le gaspillage lié à un refroidissement identique avec des conditions d'ensoleillement moindre.

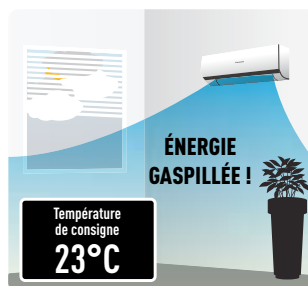
Lorsque le temps passe d'ensoleillé à nuageux ou que la nuit tombe, ECONAVI détecte la baisse d'intensité de l'ensoleillement et détermine qu'une puissance de refroidissement moins importante est nécessaire. Si la puissance de refroidissement reste la même, de l'énergie sera gaspillée. ECONAVI détecte ce gaspillage et réduit la puissance de refroidissement d'une quantité équivalente à l'augmentation de la température de consigne de 1 degré Celsius.

ENSOLEILLÉ



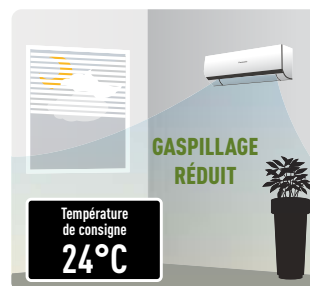
ECONAVI est allumé quand le temps est ensoleillé.

DÉTECTE

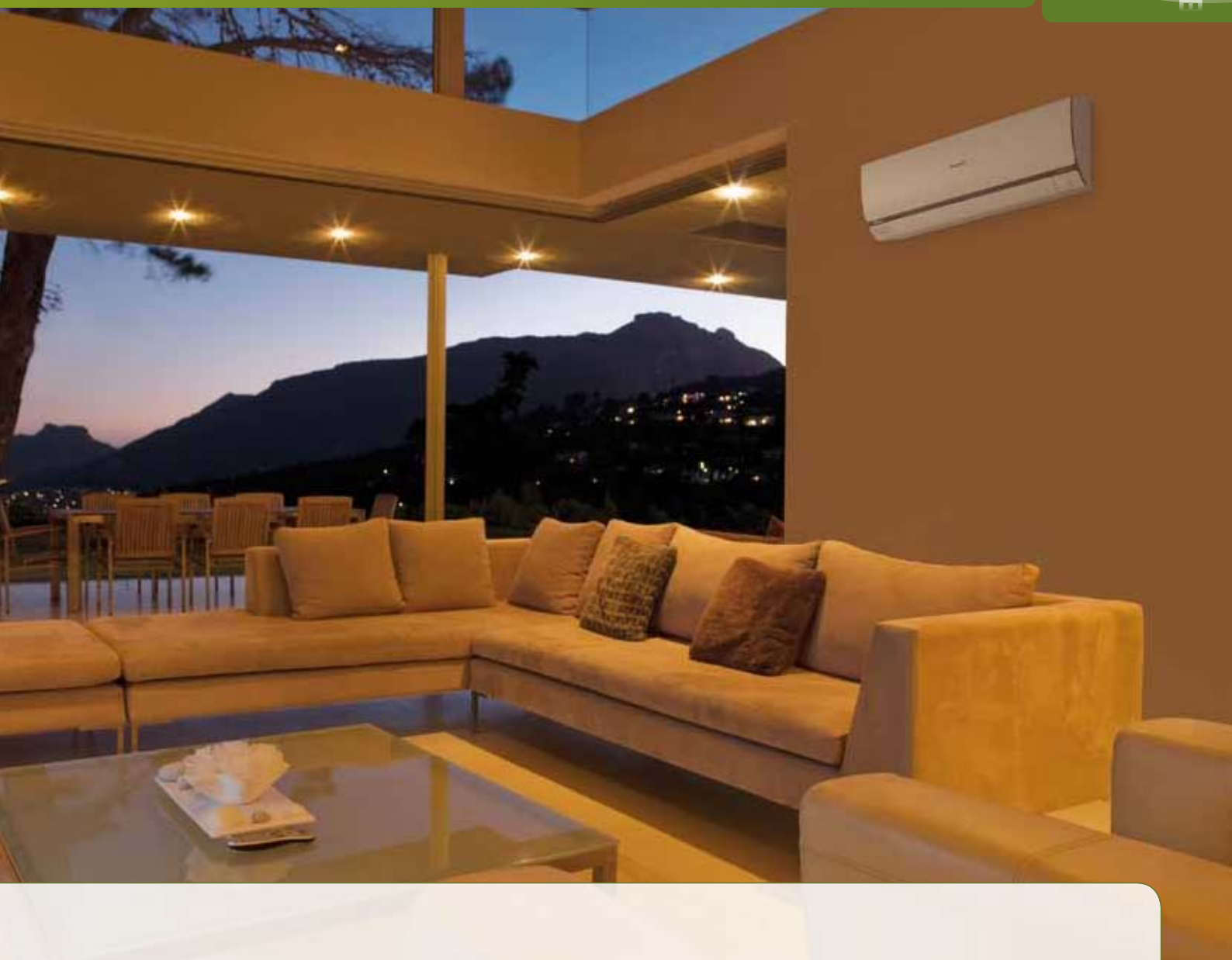


ECONAVI détecte qu'une puissance de refroidissement moindre est nécessaire.

RÉDUIT LE GASPILLAGE



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

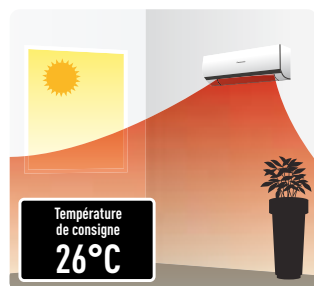


NOUVEAU : DÉTECTION DE LA LUMIÈRE DU SOLEIL (EN MODE CHAUD)

ECONAVI détecte les changements d'intensité de la lumière du soleil dans la pièce et juge si celle-ci est ensoleillée, si le temps est nuageux ou si c'est la nuit, et réduit le gaspillage lié à un chauffage identique avec des conditions d'ensoleillement supérieures.

Lorsque le temps passe de nuageux/nuit à ensoleillé, ECONAVI détecte l'augmentation d'intensité de l'ensoleillement et détermine qu'une puissance de chauffage moins importante est nécessaire. Si la puissance de chauffage reste la même, de l'énergie sera gaspillée. ECONAVI détecte ce gaspillage et réduit la puissance de chauffage d'une quantité équivalente à la diminution de la température de consigne de 1 degré Celsius.

ENSOLEILLÉ



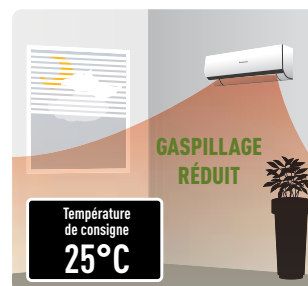
ECONAVI détecte qu'une puissance de chauffage moindre est nécessaire.

DÉTECTE



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

RÉDUIT LE GASPILLAGE



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



LES CAPTEURS INTELLIGENTS ECONAVI

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

CAPTEUR DE LUMIÈRE SOLAIRE

Détecte les variations d'intensité du soleil



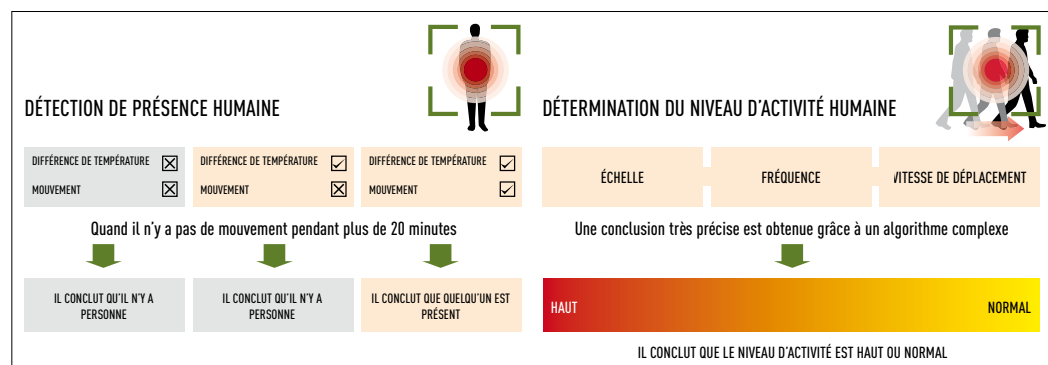
CAPTEUR D'ACTIVITÉ HUMAINE

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



DETECTION HAUTE PRÉCISION

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





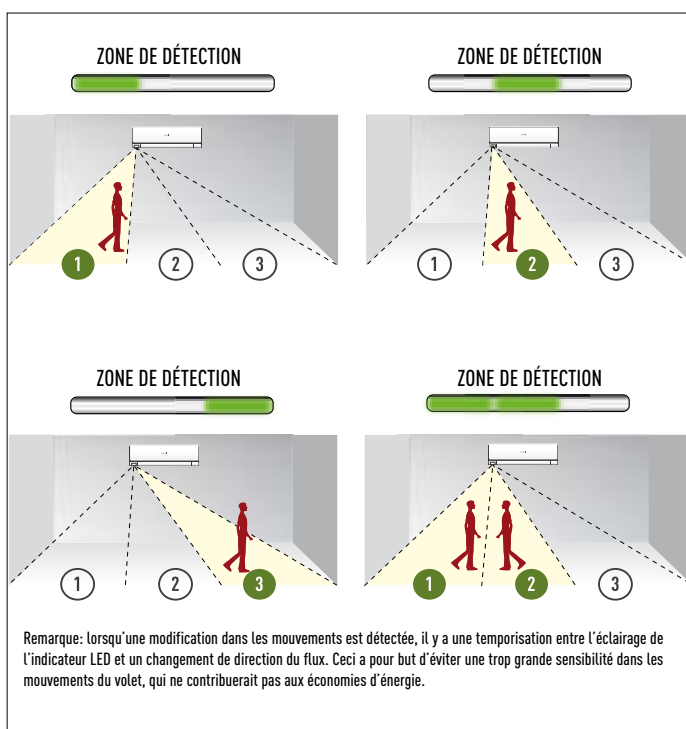
DIFFERENCIATION DES OBJETS

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

PRODUITS ÉLECTRIQUES  Différence de température ☒ + Mouvement ☒ CONCLUSION : IL NE S'AGIT PAS D'UN ÊTRE HUMAIN	UNE BALLE QUI ROULE  Différence de température ☒ + Mouvement ☒ CONCLUSION : IL NE S'AGIT PAS D'UN ÊTRE HUMAIN
PETITS INSECTES  Différence de température ☒ + Mouvement ☒ CONCLUSION : IL NE S'AGIT PAS D'UN ÊTRE HUMAIN Les deux changements peuvent être détectés, mais ils sont trop petits pour avoir un effet sur le capteur.	ANIMAUX  Différence de température ☒ + Mouvement ☒ CONCLUSION : IL NE S'AGIT PAS D'UN ÊTRE HUMAIN A partir de la différence de température et de la nature du mouvement de l'objet, ECONAVI peut déterminer s'il s'agit d'un être humain*. * Le capteur peut assimiler des animaux à des êtres humains, à moins qu'ils ne se déplacent au sein de la zone de détection à des vitesses qui ne sont pas humainement possibles.

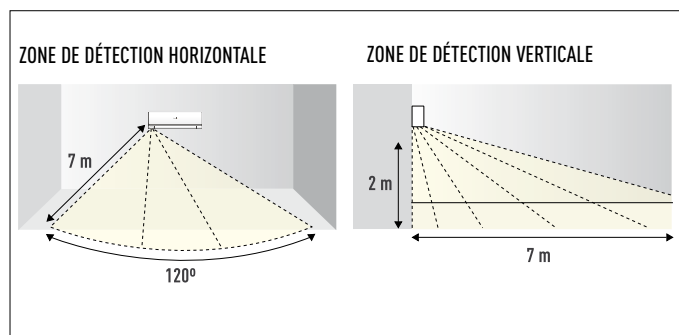
PRINCIPE DU DÉTECTEUR

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



CAPACITÉS DE COUVERTURE

Le capteur d'activité humaine couvre désormais une zone plus large en raison de l'amélioration de sa fonction de détection de zone. La pièce dans son ensemble est divisée en 3 zones de détection.

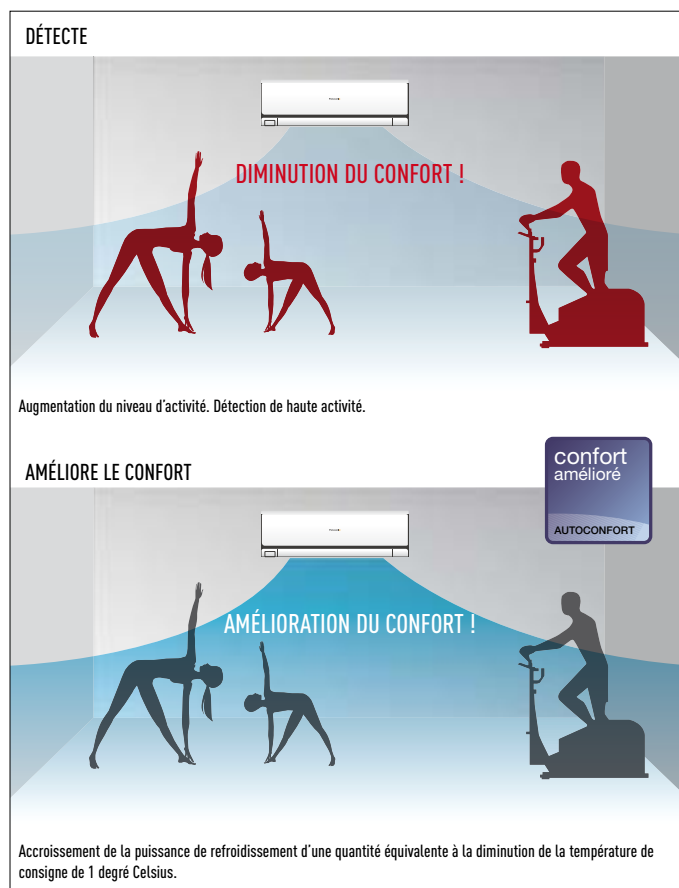


AUTOCOMFORT
dual sensor

LE DOUBLE CAPTEUR AUTOCOMFORT OFFRE PLUS DE CONFORT

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

Détection de haute activité : ECONAVI peut détecter les changements dans les niveaux d'activité pour ajuster la puissance de refroidissement afin d'améliorer le confort.



NANOE-G SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'AIR

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

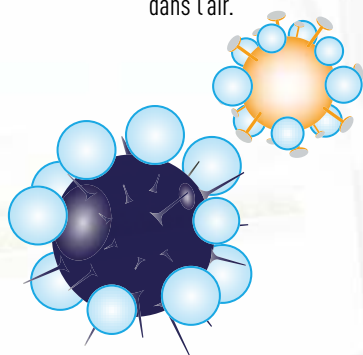


NOUVEAUTÉ
2012

SUPPRIME
99%
DES BACTÉRIES, VIRUS
ET MOISSISURES

EN SUSPENSION DANS L'AIR

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



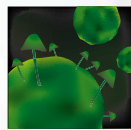
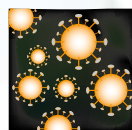
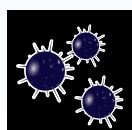
L'EFFICACITÉ DE NANOE-G

*2 La suppression des particules en suspension dans l'air a été certifiée par le Centre de recherche pour les sciences de l'environnement Kitasato

- KRCS-Bio. Rapport d'essai : 23_0182. Bactéries : Staphylocoques dorés (NBRC 12732)
- KRCS-Env. Rapport d'essai : 22_0008. Virus : phage Escherichia coli (nX-174 ATCC 13706-B1) : Virus de la grippe (H1N1) 2009
- KRCS-Env. Rapport d'essai : 23_0140. Moisissures : Penicillium pinophilum (NBRC 6345)

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

MICRO-ORGANISMES NUISIBLES



Bactéries, virus et moisissures.

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

2. Nanoe-G capture les micro-organismes.

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

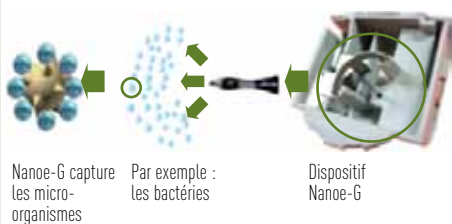
CATÉGORIE	SUBSTANCE CIBLE	NOM DE LA SUBSTANCE	EFFICACITÉ	N° DU RAPPORT D'ESSAI	MÉTHODE	RÉSULTAT
EN SUSPENSION	Bactéries	Staphylocoque doré (NBRC 12732)	99%	KRCS-Bio. Rapport d'essai n°23_0182	Le système d'air conditionné avec Nanoe-G a fonctionné dans une salle de tests (25m ³), l'aérosol a été recueilli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

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

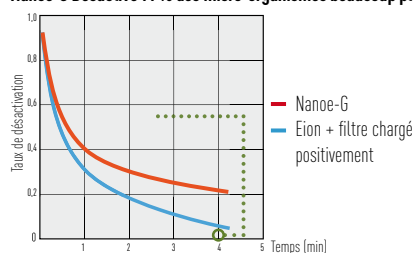


DISPOSITIF NANO-E-G

Nano-e est une particule fine avec une charge électrique (charge -ive)

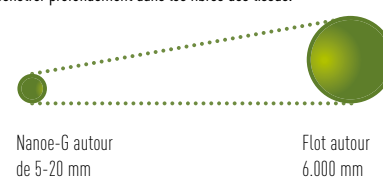


Nano-e-G Désactive 99% des micro-organismes beaucoup plus vite



Echelle microscopique

Les particules Nano-e sont beaucoup plus petites et peuvent pénétrer profondément dans les fibres des tissus.



1. 3 trillions*¹ de particules fines Nano-e-G libérées par le générateur.

ADHESIFS

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

*³ La désactivation des micro-organismes adhésifs a été certifiée par les Japan Food Research Laboratories

- Numéro de rapport de test : 11047933001-02. Bactéries : Staphylocoque doré (NBRC 12732)
- Numéro de rapport de test : 11073649001-02. Virus : Bactériophages (Phi X 174 NBRC 103405)
- Numéro de rapport de test : 11047937001-02. Moisissures : Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)

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

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

INSTITUT DE TESTS : JAPAN FOOD RESEARCH LABORATORIES

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

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

EFFICACITÉ

Pourquoi Nano-e-G est-il préférable à e-ion ?

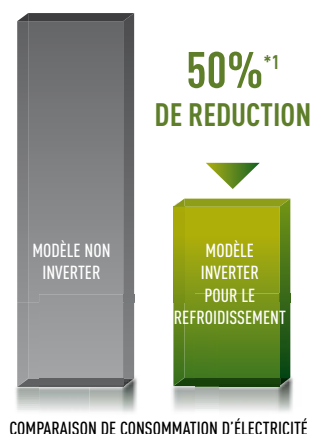
- Nano-e-G fonctionne sur les micro-organismes "en suspension" et "adhésifs"
- E-ion ne fonctionne que sur les micro-organismes "en suspension"

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



INVERTER

TECHNOLOGIE INVERTER DES PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES EN ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

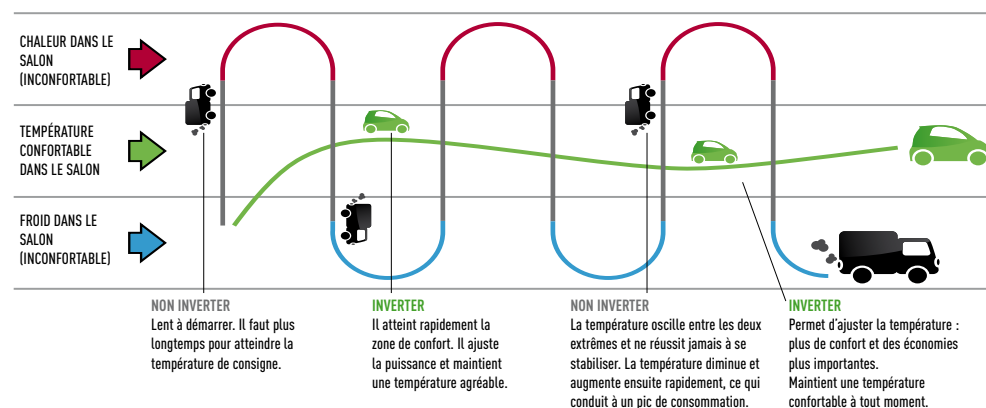


Réduit la consommation d'électricité

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

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

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



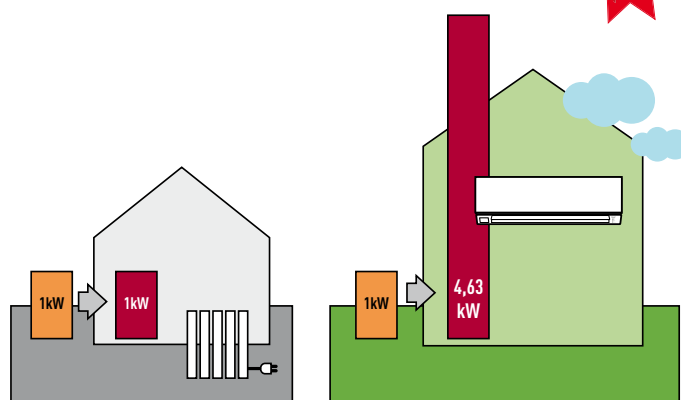
PENDANT LE REFROIDISSEMENT, JUSQU'À 50% *¹ D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

*¹ Comparaison entre un modèle Inverter de 1.5CV et un modèle non-Inverter de 1.5CV (en mode froid) Température extérieure : 35°C/24°C, réglage de température à distance : 25°C avec vitesse du ventilateur (Haute). Sens du flux d'air vertical : Auto, Sens du flux d'air horizontal : avant.

Les valeurs de la consommation d'énergie totale sont mesurées pendant 8 heures à partir du démarrage. Dans la salle Amenity de Panasonic (taille : 16,6 m²). C'est la valeur maximale de l'économie d'énergie, et l'effet diffère selon les conditions d'installation et d'utilisation.

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

La technologie originale Inverter de Panasonic et un compresseur haute performance fournissent une efficacité de fonctionnement exceptionnelle. Cela vous permet de réduire vos factures d'électricité tout en contribuant à la protection de l'environnement.



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



ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE 2012

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

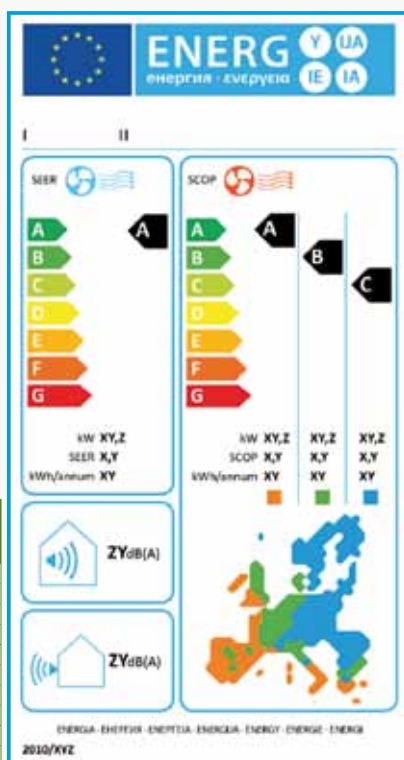
Classifications d'efficacité énergétique

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

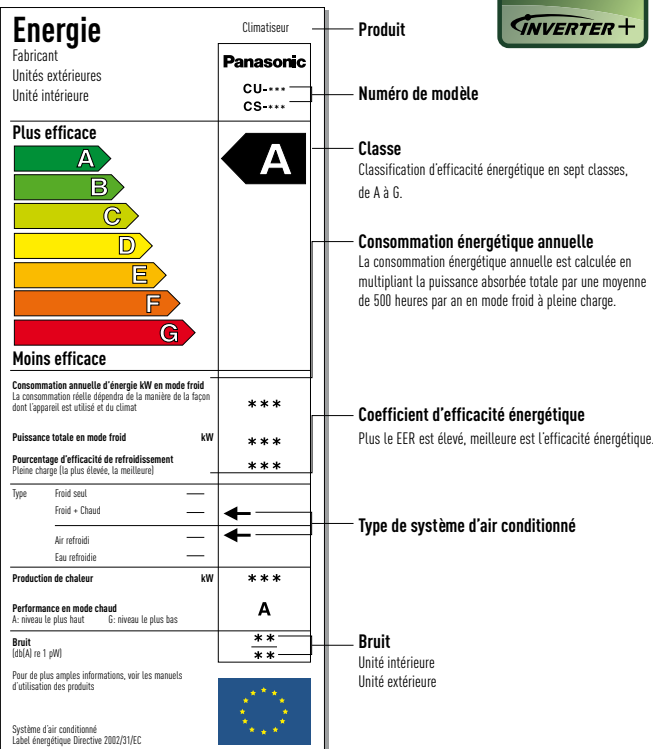
NOUVEAUTÉ 2013 L'ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE, POUR PLUS DE TRANSPARENCE ET FIABILITÉ.

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

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



ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE 2012



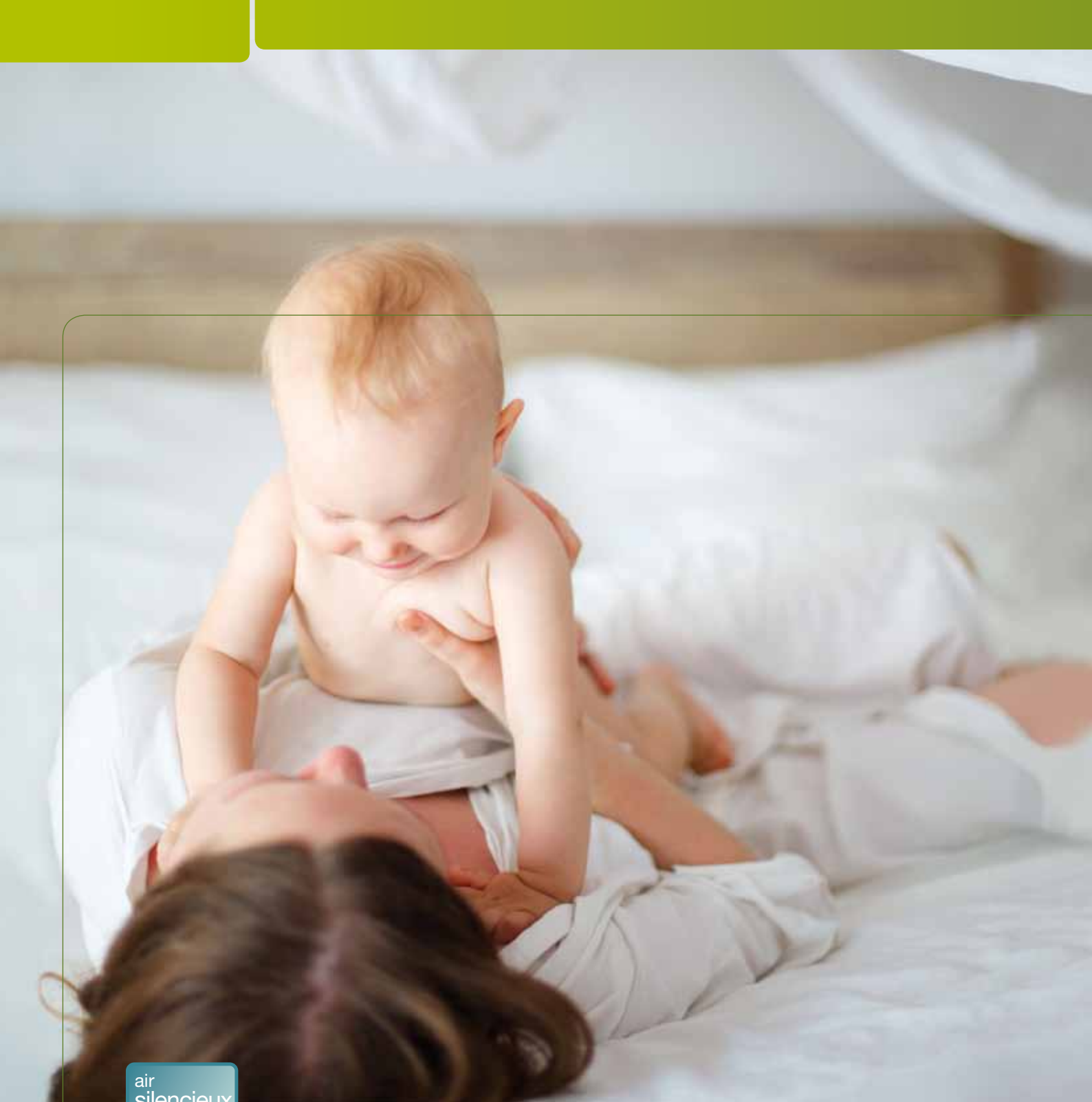
Classe d'efficacité énergétique de l'unité en mode réfrigération

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

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

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

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



air
silencieux
20 dB
SUPER
SILENCIEUX

LA TECHNOLOGIE PANASONIC POUR VOTRE CONFORT

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

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

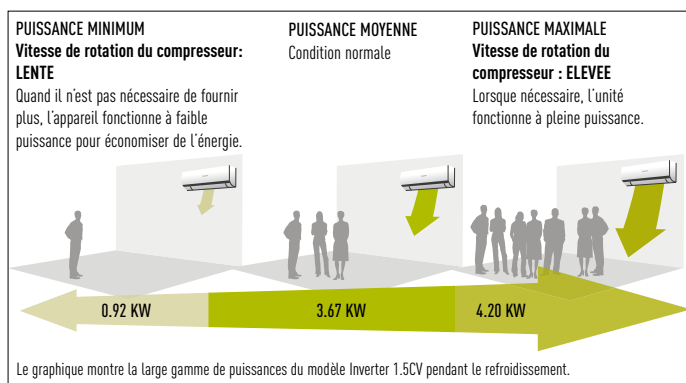


contrôle
parfait
de l'humidité
MILD DRY

LES AUTRES AVANTAGES DES SYSTEMES D'AIR CONDITIONNÉ INVERTER

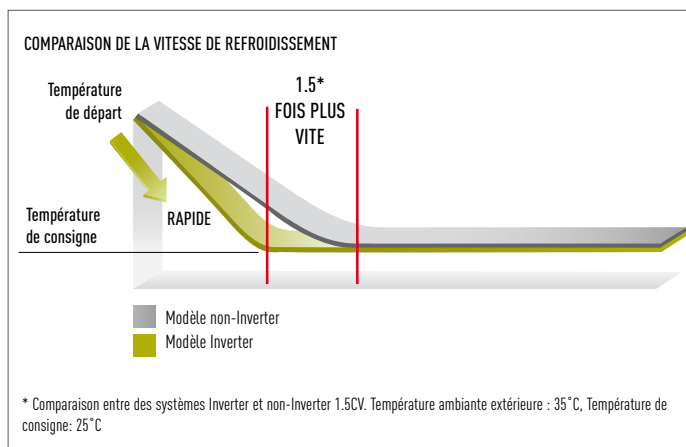
CONFORT PERMANENT

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



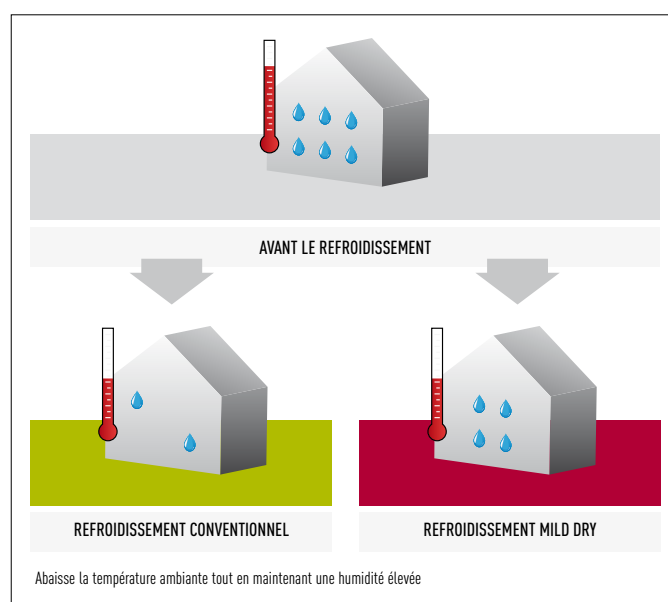
CONFORT RAPIDE

Les systèmes d'air conditionné Inverter de Panasonic peuvent fonctionner avec une puissance supérieure pendant la phase de démarrage pour refroidir la pièce 1,5 fois plus vite et chauffer la pièce 4 fois plus rapidement que les modèles non-Inverter.

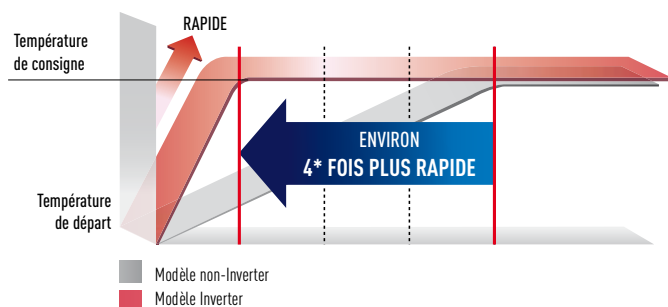


REFROIDISSEMENT MILD DRY

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



COMPARAISON DE LA VITESSE DE CHAUFFAGE





CONTRÔLE INTERNET PRÊT



CONTRÔLEZ VOTRE
AIR CONDITIONNÉ DEPUIS
N'IMPORTE QUEL ENDROIT

EN OPTION

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

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

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

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

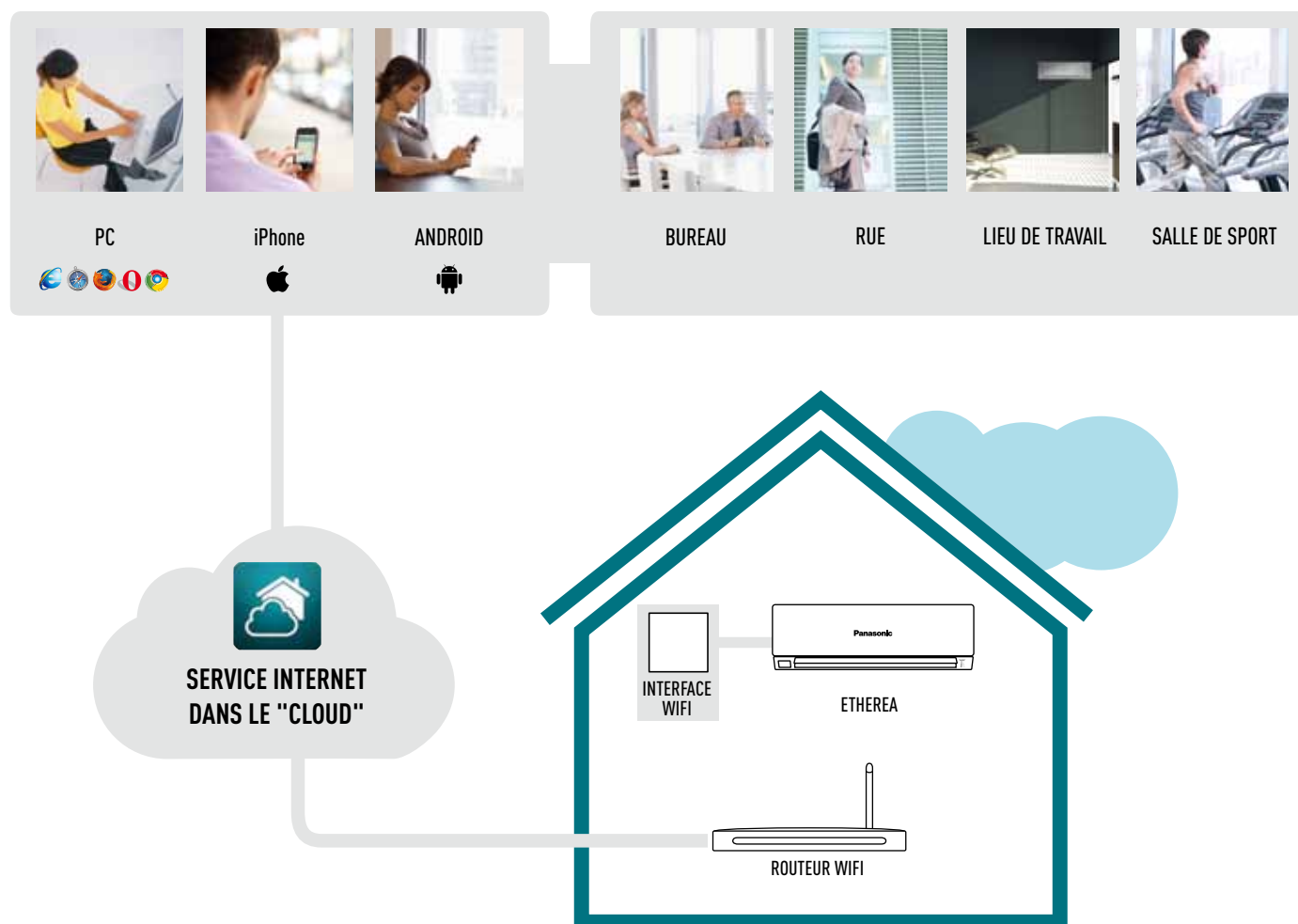
N'IMPORTE QUEL ENDROIT
AIR CONDITIONNÉ DEPUIS
CONTRÔLEZ VOTRE



EN OPTION



UN CONTRÔLE TOTAL D'OÙ QUE VOUS SOYEZ !



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

FONCTIONNALITÉS

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

INSTALLATION

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

RÉFÉRENCE

PA-AC-WIFI-1, pour Etherea



système
de GTB

CONNECTIVITÉ

CONNECTIVITÉ



CONNECTIVITÉ

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

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

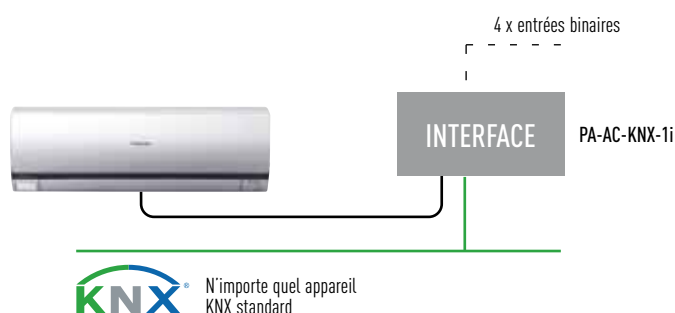
Pour plus d'information sur cette nouvelle solution de connectivité, veuillez contacter Panasonic



INTERFACE POUR CONNECTER ETHEREA À KNX

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

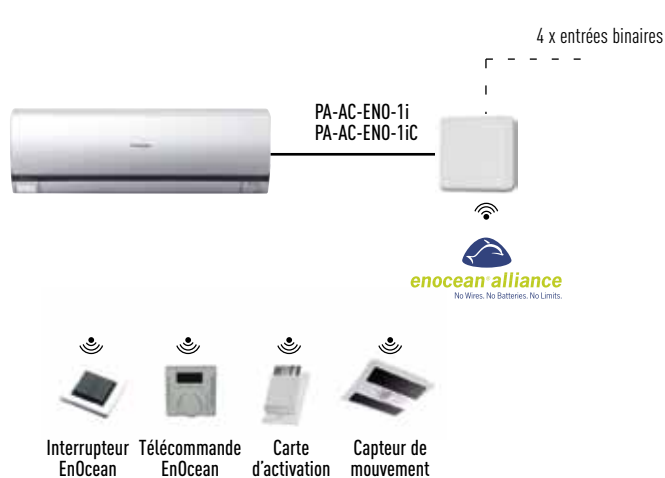
- Installation rapide et possibilité d'installation cachée.
- Pas d'alimentation externe nécessaire.
- Connexion directe à l'unité intérieure du système d'air conditionné (unité monosplit ou multi-split)
- Entièrement interopérable avec KNX. Contrôle et surveillance, depuis des capteurs ou des passerelles, des variables internes de l'unité intérieure, des indications et codes d'erreur.
- Utiliser la température ambiante du système d'air conditionné ou celle mesurée par un capteur de température ou un thermostat KNX.
- L'unité d'AC peut être contrôlée simultanément par la télécommande de l'unité d'AC et par les équipements KNX.
- Fonctions de contrôle avancé : à utiliser comme contrôleur local
- 4 entrées binaires. Elles fonctionnent en tant qu'entrées binaires KNX standards mais peuvent aussi être utilisées pour contrôler l'unité d'AC directement.



INTERFACE POUR CONNECTER ETHEREA À ENOCEAN

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

- Installation rapide et possibilité d'installation cachée.
- Pas d'alimentation externe nécessaire.
- Connexion directe à l'unité d'AC (unité monosplit).
- Entièrement interopérable avec EnOcean. Contrôle et surveillance, depuis des capteurs ou des passerelles, des variables internes de l'unité intérieure, des indications et codes d'erreur.
- L'unité d'AC peut être contrôlée simultanément par la télécommande de l'unité d'AC et par les équipements EnOcean
- L'unité Aquarea peut être contrôlée simultanément par la télécommande de l'unité Aquarea et par des équipements EnOcean.
- Fonctions de contrôle avancé : à utiliser comme contrôleur local
- 4 entrées binaires. Elles fonctionnent en tant qu'entrées binaires EnOcean standards mais peuvent aussi être utilisées pour contrôler l'unité d'AC directement.



GAMME DE CLIMATISEURS CONFORT

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



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

LEXIQUE

Qualité de l'air



NANO-E-G

NanoE-G utilise des particules fines en nanotechnologie pour purifier l'air dans la pièce.

Il fonctionne efficacement sur les micro-organismes en suspension dans l'air ou adhésifs telles que bactéries, virus et moisissures, assurant ainsi un environnement de vie plus propre.



MILD DRY EN MODE FROID

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



MODE SOFT BREEZE

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



AVANTAGE IONS

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



FILTRE ANTIBACTÉRIEN

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



FILTRE ANTI-MOISSISURE ONE-TOUCH



FONCTION D'ABSORPTION DES ODEURS

Permet de nettoyer l'échangeur en évitant le risque d'odeurs. Une fois la fonction activée, le ventilateur reste momentanément à l'arrêt pour ne pas dégager d'odeurs désagréables pendant le nettoyage de l'échangeur.



PANNEAU AMOVIBLE ET LAVABLE

Le panneau avant est facile à nettoyer. Il s'enlève facilement et peut être nettoyé à l'eau. Si le panneau et les filtres sont propres, le fonctionnement de l'unité est plus efficace et leur consommation d'énergie est réduite.

Confort



SYSTÈME INVERTER PLUS

Les produits Inverter plus ont des caractéristiques 20% supérieures à celles des systèmes d'air conditionné Inverter standards. Cela signifie 20% de consommation en moins, et 20% d'économies sur votre facture d'électricité. Un système Inverter plus est également Classe A en mode froid comme en mode chaud.



SYSTÈME INVERTER

La gamme Inverter offre plus d'efficacité et plus de confort. Le système Inverter permet un contrôle plus précis de la température, sans pics ni chutes, et maintient la température ambiante à niveau constant, tout en consommant moins d'énergie et en réduisant considérablement le niveau sonore et les vibrations.



ECONAVI

Le capteur ECONAVI détermine le niveau d'activité et la position des personnes dans la pièce et ajuste l'orientation de flux d'air pour un confort maximum et des économies maximales. ECONAVI permet d'économiser jusqu'à 30%.



AUTOCONFORT

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



MODE SILENCIEUX

Grâce à son compresseur de toute nouvelle génération et à son ventilateur à deux lames, notre unité extérieure est l'une des plus silencieuses sur le marché. L'unité intérieure émet un son quasi imperceptible de 20 dB.



JUSQU'À -15°C EN MODE FROID

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



JUSQU'À -15°C EN MODE CHAUD

Le système fonctionne en mode chaud avec une température extérieure jusqu'à -15°C.



MODE POWERFUL

Grande puissance pour conditionnement d'air instantané. Le mode powerful, rapide et efficace, est idéal lorsque vous rentrez chez vous par temps chaud comme par temps froid. A pleine puissance, il est possible d'atteindre en 15 minutes la température souhaitée.



MODE DÉSHUMIDIFICATION

Le mode de déshumidification élimine, grâce à l'émission d'une douce brise, l'excès d'humidité et apporte une sensation de bien-être accrue, sans changement notable de la température.



DIFFUSION HOMOGÈNE DE L'AIR

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



FLUX D'AIR PERSONNALISÉ

Permet de contrôler la direction de l'air aussi bien à la verticale qu'à l'horizontale. La sélection de cette fonction se fait au moyen de la télécommande.



CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE LA DIRECTION DE L'AIR VERTICALE

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



CONTRÔLE MANUEL HORIZONTAL DU FLUX D'AIR



MODE AUTO (INVERTER)

Passe automatiquement du mode froid au mode chaud en fonction de la température de la pièce.



CHANGEMENT AUTO SIMPLE

Lorsque la différence entre la température mesurée et la température de consigne dépasse 3°C, il bascule automatiquement le mode en cours sur le mode chaud ou froid nécessaire pour conserver la température à un niveau confortable.



MODE DE DÉMARRAGE À CHAUD

Au début du cycle de chauffage et après le cycle de dégivrage, le ventilateur de l'unité intérieure se met en marche une fois que l'échangeur de chaleur intérieur est chaud.

Usage



PROGRAMMATION 12 HEURES ON & OFF



HORLOGE TEMPS RÉEL AVEC DOUBLE MINUTEUR ON & OFF

Cette fonctionnalité vous permet de préregler deux ensembles différents de temporisateurs marche/arrêt (heure et minute) sur une plage de temps de 24 heures.



HORLOGE TEMPS RÉEL AVEC MINUTEUR ON & OFF UNIQUE

Le temps de fonctionnement exact (heure et minute) peut être défini à l'avance. À partir de là, l'unité opère conformément à ces horaires prédéfinis, tous les jours jusqu'à ce que le système soit réinitialisé.



TÉLÉCOMMANDE SANS FIL LCD

Fiabilité



REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE

Permet le redémarrage automatique si, le mode de fonctionnement sans failles a été interrompu de manière inopinée (par exemple une coupure de courant). Une fois l'alimentation électrique rétablie, l'appareil reprend son activité en conservant les paramètres sélectionnés au préalable.



GRANDE LONGUEUR DE TUYAUTERIE

C'est un chiffre qui indique la longueur maximale de tuyauterie entre l'unité extérieure et l'unité ou les unités intérieure(s). La possibilité de grandes longueurs démontre la diversité des installations possibles.



ACCÈS PAR LE PANNEAU SUPÉRIEUR POUR L'ENTRETIEN

Auparavant, l'entretien d'une unité extérieure était une tâche compliquée. Aujourd'hui, avec la possibilité de retirer le panneau supérieur, l'entretien est facile et rapide.



FONCTION D'AUTODIAGNOSTIC

Cette fonction permet à l'unité de s'auto-diagnostiquer si une fonction quelconque ne se comporte pas normalement. Ceci permet de simplifier le processus de réparation.



5 ANS Garantie sur le compresseur.

COMPARATIFS DES MODÈLES CONFORT

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



UNITÉ MURALE ETHEREA // INVERTER + // GRIS ARGENTÉ

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

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

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



EN OPTION



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

POUR XE7, XE9 ET XE12

KIT			KIT-XE7-NKE-3	KIT-XE9-NKE-3	KIT-XE12-NKE-3	KIT-XE15-NKE
KIT AVEC CONTRÔLE VIA SMARTPHONE			KIT-XE7-NKE-3-WIFI	KIT-XE9-NKE-3-WIFI	KIT-XE12-NKE-3-WIFI	KIT-XE15-NKE-WIFI
Unité intérieure			CS-XE7NKEW	CS-XE9NKEW	CS-XE12NKEW	CS-XE15NKEW
Unité extérieure			CU-E7NKE-3	CU-E9NKE-3	CU-E12NKE-3	CU-E15NKE
Puissance frigorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	2.05 (0.75-2.40)	2.50 (0.85-3.00)	3.50 (0.85-4.00)	4.20 (0.85-5.00)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	1,760 (650-2,060)	2,150 (730-2,580)	3,010 (730-3,440)	3,610 (730-4,300)
EER ¹⁾	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	4.36 (3.13-4.14) A	4.67 (3.47-4.11) A	4.09 (3.40-3.54) A	3.33 (3.27-3.18) A
Puissance absorbée froid	Nominale (Mini - Maxi)	kW	0.47 (0.240-0.580)	0.535 (0.245-0.730)	0.855 (0.250-1.130)	1.26 (0.260-1.570)
Puissance calorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	2.80 (0.75-4.00)	3.40 (0.85-5.00)	4.00 (0.85-6.00)	5.30 (0.85-6.80)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	2,410 (650-3,440)	2,920 (730-4,300)	3,440 (730-5,160)	4,560 (730-5,850)
Puissance calorifique à -7°C	Nominale	kW	2.35	2.88	3.37	4.11
COP ¹⁾	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	4.41 (3.26-3.92) A	4.63 (3.54-3.85) A	4.30 (3.47-3.51) A	3.68 (3.33-3.51) A
Puissance absorbée chaud	Nominale (Mini - Maxi)	kW	0.635 (0.230-1.020)	0.735 (0.240-1.300)	0.930 (0.245-1.710)	1.440 (0.255-1.940)
Consommation annuelle d'énergie ²⁾		kWh	235	268	428	630
UNITÉ INTÉRIEURE						
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804
Déshumidification		l/h	1.3	1.5	2	2.4
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort / Faible / S - Faible)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 31 / 25
	Chaud (Fort / Faible / S - Faible)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	53	55	58	59
	Chaud (Fort)	dB	54	56	58	59
Dimensions	L x H x P	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Poids net		kg	9	9	9	9
Filtre purificateur d'air			NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G
UNITÉ EXTÉRIEURE						
Source d'alimentation		V	230	230	230	230
Interconnexion		mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Intensité (Nominale)	Froid / Chaud	A	2.2 / 3.0	2.5 / 3.4	4.0 / 4.3	5.7 / 6.6
Intensité maxi.		A	4.7	5.8	7.8	9
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/h	2,034 / 2,034	1,788 / 1,788	1,998 / 1,998	1,998 / 1,998
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort)	dB(A)	45	46	48	49
	Chaud (Fort)	dB(A)	46	47	50	51
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	60	61	63	64
	Chaud (Fort)	dB	61	62	65	66
Dimensions ⁴⁾	L x H x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Poids net		kg	31	33	34	33
Connexion des tuyauteries	Tube liquide / Tube gaz	Pouces (mm)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)
Charge réfrigérant	R410A	kg	0.830	0.950	1.01	1.01
Dénivelé maximum (int./ext.) ⁵⁾	Maxi	m	15	15	15	15
Longueur des tuyauteries	Mini / Maxi	m	3-15	3-15	3-15	3-15
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Quantité à ajouter		g/m	20	20	20	20
Limites de fonctionnement	Froid Mini / Maxi	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Chaud Mini / Maxi	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15* / +24

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

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

NOUVEAUTÉ
2012

ETHEREA

INCLUE AVEC
L'UNITÉ
INTERIEUREOPTION TÉLÉCOMMANDE
FILAIRE
CZ-RD514C

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

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



eco ideas
Energy-Efficiency
Classification
Most efficient level: A
(CS-XE9NKEW
EER/COP: 4,3/4,63)

REMARQUES
GLOBALES

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

TS : température sèche ; TH : température humide

Restriction de connectivité : les unités JKE ne sont pas compatibles avec les unités NKE.

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.

2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance d'entrée à 230 V par une moyenne de 500 heures par an en mode froid.

3) Le niveau de pression sonore des unités montre la valeur mesurée à 1 mètre en avant et 0,8 m au-dessous de l'appareil. La pression sonore est mesurée conformément aux spécifications Eurovent 6/C/006-97.

4) Ajouter 70 mm pour les tuyauteries

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

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

AIR SAIN

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

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

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

CONFORT

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

FACILITÉ D'UTILISATION

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

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

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

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



EN OPTION

UNITÉ MURALE ETHEREA // INVERTER + // GRIS ARGENTÉ

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

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

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



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

KIT			KIT-XE18-NKE	KIT-XE21-NKE
KIT AVEC CONTRÔLE VIA SMARTPHONE			KIT-XE18-NKE-WIFI	KIT-XE21-NKE-WIFI
Unité intérieure			CS-XE18NKEW	CS-XE21NKEW
Unité extérieure			CU-E18NKE	CU-E21NKE
Puissance frigorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	5.00 (0.98-6.00)	6.30 (0.98-7.10)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	4,300 (840-5,160)	5,420 (840-6,110)
EER ¹⁾	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	3.40 (3.50-2.96) A	2.85 (3.50-2.80) A
Puissance absorbée froid	Nominale (Mini - Maxi)	kW	1.47 (0.28-2.03)	2.21 (0.28-2.54)
Puissance calorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	5.80 (0.98-8.00)	7.20 (0.98-8.50)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	4,990 (840-6,880)	6,190 (840-7,310)
Puissance calorifique à -7°C	Nominale	kW	4.98	5.24
COP ¹⁾	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	3.77 (2.88-3.08) A	3.43 (2.88-3.09) A
Puissance absorbée chaud	Nominale (Mini - Maxi)	kW	1.54 (0.34-2.60)	2.10 (0.34-2.75)
Consommation annuelle d'énergie ²⁾		kWh	735	1,105
UNITÉ INTÉRIEURE				
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/h	978 / 1,074	1,038 / 1,110
Déshumidification		l/h	2.8	3.5
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Chaud (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	60	61
	Chaud (Fort)	dB	60	61
Dimensions	L x H x P	mm	290 x 1,070 x 240	290 x 1,070 x 240
Poids net		kg	12	12
Filtre purificateur d'air			NANO-E-G	NANO-E-G
UNITÉ EXTÉRIEURE				
Source d'alimentation		V	230	230
Interconnexion		mm²	4 x 2.5	4 x 2.5
Intensité (Nominale)	Froid / Chaud	A	6.6 / 6.9	9.9 / 9.4
Intensité maxi.		A	11.4	12.1
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/h	2,352 / 2,274	2,502 / 2,424
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort)	dB(A)	47	48
	Chaud (Fort)	dB(A)	47	49
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	61	62
	Chaud (Fort)	dB	61	63
Dimensions ⁴⁾	L x H x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Poids net		kg	46	47
Connexion des tuyauteries	Tube liquide / Tube gaz	Pouces (mm)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)
Charge réfrigérant	R410A	kg	1.22	1.28
Dénivelé maximum (int./ext.) ⁵⁾	Maxi	m	15	15
Longueur des tuyauteries	Mini / Maxi	m	3-20	3-20
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	7.5	7.5
Quantité à ajouter		g/m	20	20
Limites de fonctionnement	Froid Mini / Maxi	°C	+5 / +43	+5 / +43
	Chaud Mini / Maxi	°C	-15* / +24	-15* / +24

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

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



NOUVEAUTÉ
2012

ETHEREA



INCLUE AVEC
L'UNITÉ
INTERIEURE



OPTION TÉLÉCOMMANDE
FILAIRE
CZ-RD514C

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

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



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

AIR SAIN

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

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

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

CONFORT

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

FACILITÉ D'UTILISATION

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

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

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



CU-E18NKE
CU-E21NKE

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

TS : température sèche ; TH : température humide

Restriction de connectivité : les unités JKE ne sont pas compatibles avec les unités NKE.

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.

2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance d'entrée à 230 V par une moyenne de 500 heures par an en mode froid.

3) Le niveau de pression sonore des unités montre la valeur mesurée à 1 mètre en avant et 0,8 m au-dessous de l'appareil. La pression sonore est mesurée conformément aux spécifications Eurovent 6/C/006-97.

4) Ajouter 70 mm pour les tuyauteries

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



EN OPTION

UNITÉ MURALE ETHEREA // INVERTER + // BLANC NACRÉ

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

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

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



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

POUR E7, E9 ET E12

KIT			KIT-E7-NKE-3	KIT-E9-NKE-3	KIT-E12-NKE-3	KIT-E15-NKE
KIT AVEC CONTRÔLE VIA SMARTPHONE			KIT-E7-NKE-3-WIFI	KIT-E9-NKE-3-WIFI	KIT-E12-NKE-3-WIFI	KIT-E15-NKE-WIFI
Unité intérieure			CS-E7NKEW	CS-E9NKEW	CS-E12NKEW	CS-E15NKEW
Unité extérieure			CU-E7NKE-3	CU-E9NKE-3	CU-E12NKE-3	CU-E15NKE
Puissance frigorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	2.05 (0.75-2.40)	2.50 (0.85-3.00)	3.50 (0.85-4.00)	4.20 (0.85-5.00)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	1,760 (650-2,060)	2,150 (730-2,580)	3,010 (730-3,440)	3,610 (730-4,300)
EER ¹⁾	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	4.36 (3.13-4.14) A	4.67 (3.47-4.11) A	4.09 (3.40-3.54) A	3.33 (3.27-3.18) A
Puissance absorbée froid	Nominale (Mini - Maxi)	kW	0.47 (0.240-0.580)	0.535 (0.245-0.730)	0.855 (0.250-1.130)	1.26 (0.260-1.570)
Puissance calorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	2.80 (0.75-4.00)	3.40 (0.85-5.00)	4.00 (0.85-6.00)	5.30 (0.85-6.80)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	2,410 (650-3,440)	2,920 (730-4,300)	3,440 (730-5,160)	4,560 (730-5,850)
Puissance calorifique à -7°C	Nominale	kW	2.35	2.88	3.37	4.11
COP ¹⁾	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	4.41 (3.26-3.92) A	4.63 (3.54-3.85) A	4.30 (3.47-3.51) A	3.68 (3.33-3.51) A
Puissance absorbée chaud	Nominale (Mini - Maxi)	kW	0.635 (0.23-1.02)	0.735 (0.24-1.30)	0.930 (0.245-1.71)	1.44 (0.255-1.94)
Consommation annuelle d'énergie ²⁾		kWh	235	268	428	630
UNITÉ INTÉRIEURE						
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804
Déshumidification		l/h	1.3	1.5	2	2.4
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 31 / 25
	Chaud (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	53	55	58	59
	Chaud (Fort)	dB	54	56	58	59
Dimensions	L x H x P	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Poids net		kg	9	9	9	9
Filtre purificateur d'air			NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G
UNITÉ EXTÉRIEURE						
Source d'alimentation		V	230	230	230	230
Interconnexion		mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Intensité (Nominale)	Froid / Chaud	A	2.2 / 3.0	2.5 / 3.4	4.0 / 4.3	5.7 / 6.6
Intensité maxi.		A	4.7	5.8	7.8	9
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/h	2,034 / 2,034	1,788 / 1,788	1,998 / 1,998	1,998 / 1,998
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort)	dB(A)	45	46	48	49
	Chaud (Fort)	dB(A)	46	47	50	51
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	60	61	63	64
	Chaud (Fort)	dB	61	62	65	66
Dimensions ⁴⁾	L x H x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Poids net		kg	31	33	34	33
Connexion des tuyauteries	Tube liquide / Tube gaz	Pouces (mm)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)
Charge réfrigérant	R410A	kg	0.830	0.950	1.01	1.01
Dénivelé maximum (int./ext.) ⁵⁾	Maxi	m	15	15	15	15
Longueur des tuyauteries	Mini / Maxi	m	3-15	3-15	3-15	3-15
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Quantité à ajouter		g/m	20	20	20	20
Limites de fonctionnement	Froid Mini / Maxi	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Chaud Mini / Maxi	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15* / +24

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

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



NOUVEAUTÉ
2012

ETHEREA



INCLUE AVEC
L'UNITÉ
INTERIEURE



OPTION TÉLÉCOMMANDE
FILAIRE
CZ-RD514C

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

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



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

AIR SAIN

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

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

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

CONFORT

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

FACILITÉ D'UTILISATION

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

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

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



CU-E7NKE-3
CU-E9NKE-3

CU-E12NKE-3
CU-E15NKE

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

TS : température sèche ; TH : température humide

Restriction de connectivité : les unités JKE ne sont pas compatibles avec les unités NKE.

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.

2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance d'entrée à 230 V par une moyenne de 500 heures par an en mode froid.

3) Le niveau de pression sonore des unités montre la valeur mesurée à 1 mètre en avant et 0,8 m au-dessous de l'appareil. La pression sonore est mesurée conformément aux spécifications Eurovent 6/C/006-97.

4) Ajouter 70 mm pour les tuyauteries

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



EN OPTION

UNITÉ MURALE ETHEREA // INVERTER + // BLANC NACRÉ

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

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

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



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

KIT			KIT-E18-NKE	KIT-E21-NKE	KIT-E24-NKE	KIT-E28-NKE
KIT AVEC CONTRÔLE VIA SMARTPHONE			KIT-E18-NKE-WIFI	KIT-E21-NKE-WIFI	KIT-E24-NKE-WIFI	KIT-E28-NKE-WIFI
Unité intérieure			CS-E18NKEW	CS-E21NKEW	CS-E24NKEW	CS-E28NKEW
Unité extérieure			CU-E18NKE	CU-E21NKE	CU-E24NKE	CU-E28NKE
Puissance frigorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	5.00 (0.98-6.00)	6.30 (0.98-7.10)	6.80 (0.98-8.10)	7.65 (0.98-8.60)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	4,300 (840-5,160)	5,420 (840-6,110)	5,850 (840-6,970)	6,580 (840-7,400)
EER ¹⁾	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	3.40 (3.50-2.96) A	2.85 (3.50-2.80) A	3.21 (2.58-3.00) A	3.01 (2.58-2.92) A
Puissance absorbée froid	Nominale (Mini - Maxi)	kW	1.47 (0.28-2.03)	2.21 (0.28-2.54)	2.12 (0.38-2.7)	2.54 (0.38-2.95)
Puissance calorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	5.80 (0.98-8.00)	7.20 (0.98-8.50)	8.60 (0.98-9.90)	9.60 (0.98-11.00)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	4,990 (840-6,880)	6,190 (840-7,310)	7,400 (840-8,510)	8,260 (840-9,460)
Puissance calorifique à -7°C	Nominale	kW	4.98	5.24	6.13	6.77
COP ¹⁾	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	3.77 (2.88-3.08) A	3.43 (2.88-3.09) A	3.23 (2.18-3.09) A	2.91 (2.18-2.93) A
Puissance absorbée chaud	Nominale (Mini - Maxi)	kW	1.54 (0.34-2.60)	2.10 (0.34-2.75)	2.66 (0.45-3.20)	3.30 (0.45-3.75)
Consommation annuelle d'énergie ²⁾		kWh	735	1,105	1,060	1,270
UNITÉ INTÉRIEURE						
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/h	978 / 1,074	1,038 / 1,110	1,104 / 1,170	1,158 / 1,206
Déshumidification		l/h	2.8	3.5	3.9	4.5
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	49 / 38 / 35
	Chaud (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	48 / 38 / 35
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	60	61	63	65
	Chaud (Fort)	dB	60	61	63	64
Dimensions	L x H x P	mm	290 x 1,070 x 240	290 x 1,070 x 240	290 x 1,070 x 240	290 x 1,070 x 240
Poids net		kg	12	12	12	12
Filtre purificateur d'air			NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G
UNITÉ EXTÉRIEURE						
Source d'alimentation		V	230	230	230	230
Interconnexion		mm²	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Intensité (Nominale)	Froid / Chaud	A	6.6 / 6.9	9.9 / 9.4	9.7 / 12.1	11.5 / 15.0
Intensité maxi.		A	11.4	12.1	14.6	15.6
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/h	2,352 / 2,274	2,502 / 2,424	3,012 / 3,012	3,270 / 3,270
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort)	dB(A)	47	48	52	53
	Chaud (Fort)	dB(A)	47	49	52	53
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	61	62	66	67
	Chaud (Fort)	dB	61	63	66	67
Dimensions ⁴⁾	L x H x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Poids net		kg	46	47	65	67
Connexion des tuyauteries	Tube liquide / Tube gaz	Pouces (mm)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)	1/4" (6.35) / 5/8" (15.88)	1/4" (6.35) / 5/8" (15.88)
Charge réfrigérant	R410A	kg	1.22	1.28	1.70	1.80
Dénivelé maximum (int./ext.) ⁵⁾	Maxi	m	15	15	20	20
Longueur des tuyauteries	Mini / Maxi	m	3-20	3-20	3-30	3-30
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	7.5	7.5	10	10
Quantité à ajouter		g/m	20	20	30	30
Limites de fonctionnement	Froid Mini / Maxi	°C	+5 / +43	+5 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Chaud Mini / Maxi	°C	-15* / +24	-15* / +24	-15* / +24	-15* / +24

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

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

NOUVEAUTÉ
2012

ETHEREA

INCLUE AVEC
L'UNITÉ
INTERIEUREOPTION TÉLÉCOMMANDE
FILAIRE
CZ-RD514C

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

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



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

AIR SAIN

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

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

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

CONFORT

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

FACILITÉ D'UTILISATION

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

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

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

CU-E18NKE
CU-E21NKECU-E24NKE
CU-E28NKE

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

TS : température sèche ; TH : température humide

Restriction de connectivité : les unités JKE ne sont pas compatibles avec les unités NKE.

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

classe A
économie
d'énergie

INVERTER

UNITÉ MURALE TYPE RE // INVERTER

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

NOUVEAU
jusqu'à
-15°C
TEMPERATURE
EXTERIEURE

filtre
prévention
des allergies
FILTRE ANTI BACTERIEN

relaxant
effet brise
SOFT BREEZE

air
silencieux
22 dB
SUPER
SILENCIEUX

POUR RE9 ET RE12

KIT			KIT-RE9-NKE	KIT-RE12-NKE	KIT-RE15-NKE	KIT-RE18-NKE	KIT-RE24-NKE
Unité intérieure			CS-RE9NKE	CS-RE12NKE	CS-RE15NKE	CS-RE18NKE	CS-RE24NKE
Unité extérieure			CU-RE9NKE	CU-RE12NKE	CU-RE15NKE	CU-RE18NKE	CU-RE24NKE
Puissance frigorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	2.50 (0.90-3.00)	3.50 (0.90-3.90)	4.20 (1.00-4.60)	5.00 (0.98-6.00)	6.80 (0.98-8.10)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	2,150 (770-2,580)	3,010 (770-3,350)	3,610 (860-3,960)	4,300 (840-5,160)	5,850 (840-6,970)
EER ¹⁾	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	3.57 (4.74-3.00) A	3.47 (5.29-3.25) A	3.33 (4.76-2.78) A	3.40 (3.50-2.96) A	3.21 (2.58-3.00) A
Puissance absorbée froid	Nominale (Mini - Maxi)	kW	0.70 (0.19-1.00)	1.01 (0.17-1.2)	1.26 (0.21-1.65)	1.47 (0.28-2.03)	2.12 (0.38-2.70)
Puissance calorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	3.30 (0.90-4.10)	4.25 (0.90-5.10)	5.00 (0.90-6.80)	5.80 (0.98-8.00)	8.60 (0.98-9.90)
	Nominale (Mini - Maxi)	kCal/h	2,840 (770-3,520)	3,660 (770-4,390)	4,300 (770-5,848)	4,990 (840-6,880)	7,400 (840-8,510)
COP ¹⁾	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	4.02 (5.29-3.57) A	3.79 (6.00-3.49) A	3.61 (4.28-2.98) A	3.77 (2.88-3.08) A	3.23 (2.18-3.09) A
Puissance absorbée chaud	Nominale (Mini - Maxi)	kW	0.82 (0.17-1.15)	1.12 (0.15-1.46)	1.385 (0.21-2.280)	1.54 (0.34-2.60)	2.66 (0.45-3.20)
Consommation annuelle d'énergie ²⁾		kWh	350	505	630	735	1,060
UNITÉ INTERIEURE							
Source d'alimentation		V	230	230	230	230	230
Interconnexion		mm ²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Intensité (Froid)	Nominale	A	3.3	4.7	6	6.6	9.7
Intensité (Chaud)	Nominale	A	3.8	5.2	6.3	6.9	12.1
Intensité maxi.		A	5.1	6.8	10.5	11.4	14.6
Volume d'air	Froid / Chaud	m ³ /h	750 / 750	756 / 798	840 / 936	978 / 1,074	1,104 / 1,170
Déshumidification		l/h	1.4	2.0	2.4	2.8	3.9
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	42 / 27 / 22	42 / 30 / 22	46 / 31 / 29	44 / 37	47 / 38
	Chaud (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	42 / 27 / 25	42 / 33 / 25	46 / 34 / 28	44 / 37	47 / 38
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	58	58	62	60	63
	Chaud (Fort)	dB	58	58	62	60	63
Dimensions	L x H x P	mm	290 x 848 x 204	290 x 848 x 204	290 x 848 x 204	290 x 1,070 x 240	290 x 1,070 x 240
Poids net		kg	9	9	9	12	12
Filtre purificateur d'air			Filtre Alleru-buster	Filtre Alleru-buster	Filtre Alleru-buster	Filtre Alleru-buster	Filtre Alleru-buster
UNITÉ EXTERIEURE							
Volume d'air		m ³ /h	1,734 / 1,734	1,830 / 1,830	1,872 / 1,794	2,352 / 2,274	3,012 / 3,012
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort)	dB(A)	47	48	50	47	52
	Chaud (Fort)	dB(A)	48	50	51	47	52
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	63	64	66	61	66
	Chaud (Fort)	dB	64	66	67	61	66
Dimensions ⁴⁾	L x H x P	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Poids net		kg	24	28	36	46	65
Connexion des tuyauteries	Tube liquide	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Tube gaz	inch (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	5/8" (15.88)
Charge réfrigérant		kg	0.85	0.97	1.00	1.22	1.70
Dénivelé maximum (int./ext.) ⁵⁾		m	5	5	5	15	20
Longueur des tuyauteries		m	3-15	3-15	3-15	3-20	3-30
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant		m	7.5	7.5	7.5	7.5	10
Quantité à ajouter		g/m	20	20	20	20	30
Limites de fonctionnement	Froid Mini / Maxi	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43	5 / 43	16 / 43
	Chaud Mini / Maxi	°C	-15* / +24	-15* / +24	-15* / +24	-15* / +24	-15* / +24

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

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



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



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



POUR RE18 ET
RE24. INCLUE
AVEC L'UNITÉ
INTERIEURE

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

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



CS-RE18NKE // CS-RE24NKE

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

AIR SAIN

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

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Système Inverter
- Réfrigérant R410 A

CONFORT

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

FACILITÉ D'UTILISATION

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

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

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

CU-RE9NKE
CU-RE12NKE

CU-RE18NKE



CU-RE24NKE

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

TS : température sèche ; TH : température humide

Restriction de connectivité : les unités JKE ne sont pas compatibles avec les unités NKE.

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.

2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance d'entrée à 230 V par une moyenne de 500 heures par an en mode froid.

3) Le niveau de pression sonore des unités montre la valeur mesurée à 1 mètre en avant et 0,8 m au-dessous de l'appareil. La pression sonore est mesurée conformément aux spécifications Eurovent 6/C/006-97.

4) Ajouter 70 mm pour les tuyauteries

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



UNITÉ MURALE // INVERTER+ // -15°C

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



POUR E9

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



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



INCLUE AVEC
L'UNITÉ
INTERIEURE

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

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



CS-E18HKEA // CS-E21HKEA

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

AIR SAIN

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

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Système Inverter avec efficacité maximale
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT

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

FACILITÉ D'UTILISATION

- Programmation journalière (24h)
- Télécommande à infrarouge facile à utiliser

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

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

CU-E9HKEA
CU-E12HKEACU-E15HKEA
CU-E21HKEA

REMARQUES GLOBALES

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

TS : température sèche ; TH : température humide

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



CONSOLE // INVERTER+

Une console qui s'intègre dans les murs et garantit de hautes performances, en particulier en mode chaud, même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -15°C.

Double flux d'air pour améliorer le confort et la répartition de la température. Le flux d'air est dirigé vers le haut pour un mode froid efficace, et vers le bas pour un chauffage rapide.



KIT			KIT-E9-GFEW-1	KIT-E12-GFEW-1	KIT-E18-GFEW-1
Unité intérieure			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Unité extérieure			CU-E9GFE-1	CU-E12GFE-1	CU-E18GFE-1
Puissance frigorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	2.50 (0.80 - 3.00)	3.50 (0.80 - 3.80)	5.00 (0.90 - 5.60)
		kCal/h	2,150 (690 - 2,580)	3,010 (690 - 3,270)	3,780 (770 - 4,300)
EER ¹⁾	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	4.39 (4.57 - 3.85) A	3.63 (4.32 - 3.33) A	3.23 (4.57 - 2.93) A
Puissance absorbée froid	Nominale (Mini - Maxi)	kW	0.57 (0.17 - 0.78)	0.97 (0.18 - 1.14)	1.55 (0.25 - 1.91)
Puissance calorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	3.60 (0.80 - 5.00)	4.80 (0.80 - 6.10)	5.80 (0.90 - 7.10)
		kCal/h	3,100 (690 - 4,300)	4,130 (690 - 5,250)	4,730 (770 - 6,110)
COP ¹⁾	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	4.16 (4.85 - 3.68) A	3.64 (4.57 - 3.45) A	3.63 (3.46 - 3.02) A
Puissance absorbée chaud	Nominale (Mini - Maxi)	kW	0.865 (0.16 - 1.36)	1.320 (0.17 - 1.77)	1.600 (0.26 - 2.35)
Consommation annuelle d'énergie ²⁾		kWh	285	483	775
UNITÉ INTÉRIEURE					
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/h	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Déshumidification		l/h	1.4	2.0	2.8
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Chaud (Fort / Faible / S -Faible)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	44 / 36 / 32
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	54	55	60
	Chaud (Fort)	dB	54	55	61
Dimensions	L x H x P	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Poids net		kg	14	14	14
UNITÉ EXTÉRIEURE					
Source d'alimentation		V	230	230	230
Interconnexion		mm²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Intensité (Froid)		A	2.7	4.4	7.0
Intensité (Chaud)		A	4.05	6.00	7.1
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/h	1,788 / 1,788	1,860 / 1,860	2,400 / 2,400
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort)	dB(A)	46	48	47
	Chaud (Fort)	dB(A)	47	50	48
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	59	61	60
	Chaud (Fort)	dB	60	63	61
Dimensions ⁴⁾	L x H x P	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Poids net		kg	34	34	49
Connexion des tuyauteries	Tube liquide	Pouces (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Tube gaz	Pouces (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)
Charge réfrigérant	R410A	kg	0.965	0.980	1.060
Dénivelé maximum (int./ext.) ⁵⁾	Maxi	m	5	5	15
Longueur des tuyauteries	Mini / Maxi	m	3 / 15	3 / 15	3 / 20
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	7.5	7.5	10
Quantité à ajouter		g/m	20	20	20
Limites de fonctionnement	Froid Mini / Maxi	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Chaud Mini / Maxi	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.



INCLUE AVEC
L'UNITÉ
INTERIEURE



SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

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

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

AIR SAIN

- Mode de fonctionnement Soft Dry
- Fonction anti-odeurs

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Système Inverter à efficacité maximum
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT

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

FACILITÉ D'UTILISATION

- Programmation journalière (24h)
- Télécommande à infrarouge facile à utiliser

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

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

REMARQUES GLOBALES

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

TS : température sèche ; TH : température humide

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



CU-E9GFE-1
CU-E12GFE-1



CU-E18GFE-1

classe A
économie
d'énergie

INVERTER

CONSOLE/PLAFONNIER MONOSPLIT // INVERTER

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

filtre
prévention
des allergies

FILTRE ANTI BACTERIEN

EN OPTION

KIT			KIT-E15-DTE	KIT-E18-DTE	KIT-E21-DTE
Unité intérieure			CS-E15DTEW	CS-E18DTEW	CS-E21DTEW
Unité extérieure			CU-E15DBE	CU-E18DBE	CU-E21DBE
Puissance frigorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	4.15 (0.90 - 4.55)	5.00 (0.90 - 5.40)	5.80 (0.90 - 6.60)
		kCal/h	3,570 (770 - 3,910)	4,300 (770 - 4,640)	4,990 (770 - 5,680)
EER ¹⁾	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	3.22 A	3.01 B	3.01 B
Puissance absorbée froid	Nominale (Mini - Maxi)	kW	1.29 (0.255 - 1.550)	1.66 (0.255 - 1.890)	1.93 (0.255 - 2.240)
Puissance calorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	5.17 (0.90 - 6.30)	6.10 (0.90 - 7.60)	6.80 (0.90 - 8.10)
		kCal/h	4,450 (770 - 5,420)	5,250 (770 - 6,540)	5,850 (770 - 6,970)
COP ¹⁾	Nominale (Mini - Maxi)	Classe énergétique	3.34 C	3.35 C	3.42 B
Puissance absorbée chaud	Nominale (Mini - Maxi)	kW	1.550 (0.260 - 2.050)	1.820 (0.260 - 2.380)	1.990 (0.260 - 2.650)
Consommation annuelle d'énergie ²⁾		kWh	645	830	965
UNITÉ INTÉRIEURE					
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/h	720 / 732	750 / 762	786 / 792
Déshumidification		l/h	2.4	2.8	3.2
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort / Faible / S - Faible)	dB(A)	45 / 37 / 34	46 / 39 / 36	47 / 41 / 38
	Chaud (Fort / Faible / S - Faible)	dB(A)	45 / 33 / 30	47 / 35 / 32	47 / 37 / 34
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	58	59	60
	Chaud (Fort)	dB	58	60	60
Dimensions	L x H x P	mm	540 x 1,028 x 200	540 x 1,028 x 200	540 x 1,028 x 200
Poids net		kg	17	18	20
Filtre purificateur d'air	En option		CZ-SA14P Filtre Alleru-buster	CZ-SA14P Filtre Alleru-buster	CZ-SA14P Filtre Alleru-buster
UNITÉ EXTÉRIEURE					
Source d'alimentation		V	230	230	230
Interconnexion		mm²	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Intensité (Froid)	Nominale	A	6.0	7.5	8.7
Intensité (Chaud)	Nominale	A	7.1	8.2	9.0
Volume d'air	Froid / Chaud	m³/h	2,910 / 2,910	2,400 / 2,400	2,568 / 2,490
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort)	dB(A)	46	47	48
	Chaud (Fort)	dB(A)	47	48	49
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	59	60	61
	Chaud (Fort)	dB	60	61	62
Dimensions ⁴⁾	L x H x P	mm	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Poids net		kg	48	48	49
Connexion des tuyauteries	Tube liquide	Pouces (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Tube gaz	Pouces (mm)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)
Charge réfrigérant	R410A	kg	1.23	1.06	1.15
Dénivelé maximum (int./ext.) ⁵⁾	Maxi	m	15	15	15
Longueur des tuyauteries	Mini / Maxi	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant	Maxi	m	10	10	10
Quantité à ajouter		g/m	20	20	20
Limites de fonctionnement	Froid Mini / Maxi	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Chaud Mini / Maxi	°C	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.



INCLUE AVEC
L'UNITÉ
INTÉRIEURE

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

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



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

AIR SAIN

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

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Système Inverter
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT

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

FACILITÉ D'UTILISATION

- Programmation journalière (24h)
- Télécommande à infrarouge facile à utiliser

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

- Distance maximum de connexion 20m
- Facilité de maintenance de l'unité extérieure par le panneau supérieur
- Fonction d'auto-diagnostic

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

TS : température sèche ; TH : température humide

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

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.

2) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance d'entrée à 230 V par une moyenne de 500 heures par an en mode froid.

3) Le niveau de pression sonore des unités montre la valeur mesurée à 1 mètre en avant et 0,8 m au-dessous de l'appareil. La pression sonore est mesurée conformément aux spécifications Eurovent 6/C/006-97.

4) Ajouter 70 mm pour les tuyauteries

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



CU-E15DBE CU-E21DBE
CU-E18DBE



FREE MULTI

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

Jusqu'à cinq pièces différentes avec une même unité extérieure. Free Multi est la solution.

Avec Free Multi, vous pouvez gérer 2, 3, 4 ou 5 pièces avec une seule unité extérieure.

Grâce à la gamme Free Multi, vos clients apprécieront le gain d'espace lors de l'installation de l'unité extérieure, et ils bénéficieront d'une plus grande efficacité énergétique que s'ils utilisaient plusieurs systèmes 1x1. Ils pourront ainsi économiser jusqu'à 30% d'énergie.

Choisissez les unités intérieures en fonction des besoins de chacune des pièces de votre client, et calculez quelle unité extérieure est la mieux adaptée à la combinaison d'unités intérieures.

Le tableau de combinaison vous aidera à choisir la meilleure option.



EN OPTION



CAPACITÉS DES UNITÉS INTÉRIEURES

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

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



NOUVEAUTÉ
2012



COMBINAISONS POSSIBLES D'UNITÉS INTÉRIEURES

PIÈCES	Modèles	Combinaisons possibles d'unités intérieures	Capacité kW ¹	Diamètre des tuyaux de réfrigérant			Longueur de tuyauterie						Combinaisons d'unités intérieures/extérieures									
				Unité intérieure	Liquide	Gaz	Longueur de tuyauterie maximum (1 pièce)	Longueur de tuyauterie maximum (totale)	Longueur de tuyauterie max. sans recharge de gaz supplémentaire	Gaz supplémentaire	Dénivelé maximum	Capacité	Split Etherea	Split pour 5x1	Cassette 1 voie	Gainable basse pression statique	Gainable pour 5x1	Console	Console/plafonnier	Console/plafonnier pour 5x1	Cassette 4-voies	Mini cassette pour 5x1
2	CU-2E15LBE 	A³: 7, 9/10 or 12 B³: 7, 9/10 or 12	4.0-5.6	Pièce A Pièce B	1/4" 1/4"	3/8" 3/8"	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	7	×									
												9/10	×		×		×				×	
												12	×				×					
	CU-2E18LBE 	A³: 7, 9/10 or 12 B³: 7, 9/10 or 12	4.0-6.4	Pièce A Pièce B	1/4" 1/4"	3/8" 3/8"	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	7	×									
												9/10	×		×		×	×			×	
												12	×				×					
3	CU-3E18LBE 	A³: 7, 9/10, 12, 15 or 18 B³: 7, 9/10, 12, 15 or 18 C³: 7, 9/10, 12, 15 or 18	4.5-9.0	Pièce A Pièce B Pièce C	1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8"	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	7	×		×							
												9/10	×		×	×		×	×		×	
												12	×		×			×				
												14/15	×		×	×			×		×	
												18	×			×		×	×		×	
4	CU-4E23LBE 	A³: 7, 9/10, 12, 15, 18 or 21 B³: 7, 9/10, 12, 15, 18 or 21 C³: 7, 9/10, 12, 15, 18 or 21 D³: 7, 9/10, 12, 15, 18 or 21	4.5-11.0	Pièce A Pièce B Pièce C Pièce D	1/4" 1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8" 3/8"	25 m	60 m	30 m	20 g/m	15 m	7	×		×							
												9/10	×		×	×		×	×		×	
												12	×		×			×				
												14/15	×		×	×			×		×	
												18	×			×		×	×		×	
	CU-4E27CBPG 	A³: 7, 9/10, 12, 15 or 18 B³: 7, 9/10, 12, 15 or 18 C³: 7, 9/10, 12, 15 or 18 D³: 7, 9/10, 12, 15 or 18	4.5-13.6	Pièce A Pièce B Pièce C Pièce D	1/4" 1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8" 3/8"	25 m	70 m	40 m	20 g/m	15 m	7	×		×							
												9/10	×		×	×		×	×		×	
												12	×		×			×				
												14/15	×		×	×			×		×	
												18	×			×		×	×		×	
5	CU-5E34NBE 	A³: 7, 9, 12, 18 or 24 B³: 7, 9, 12, 18 or 24 C³: 7, 9, 12, 18 or 24 D³: 7, 9, 12, 18 or 24 E³: 7, 9, 12, 18 or 24		Pièce A Pièce B Pièce C Pièce D Pièce E	1/4" 1/4" 1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8" 1/2" 1/2"	30 m	80 m	45 m	20 g/m	15 m	7		×								
												9		×			×					×
												12		×			×			×		×
												18		×			×			×		×
												24		×			×			×		×

1) Les combinaisons doivent rester dans cette même gamme.

2) Il faut connecter au moins deux unités intérieures.

3) Il faut connecter au moins deux unités intérieures, combinaison minimale en 2x1 : 7+9.

Restriction de connectivité : les unités CS -E/XE_NKE sont uniquement compatibles avec les unités extérieures CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE et CU-4E27CBPG. Aucune autre unité extérieure ne peut être connectée.

UNITÉS INTÉRIEURES POUR COMBINAISONS FREE MULTI



EN OPTION
SEULEMENT
POUR ÉTHÉREA

NOUVEAUTÉ
2012



ÉTHÉREA // GRIS ARGENTÉ OU BLANC NACRÉ			2.0 KW	2.5 KW	3.2 KW	4 KW	5 KW	6 KW
Unité intérieure gris argenté			CS-XE7NKEW	CS-XE9NKEW	CS-XE12NKEW	CS-XE15NKEW ¹	CS-XE18NKEW ¹	CS-XE21NKEW ¹
Unité intérieure blanc nacré			CS-E7NKEW	CS-E9NKEW	CS-E12NKEW	CS-E15NKEW ¹	CS-E18NKEW ¹	CS-E21NKEW ¹
Puissance frigorifique	Nominale	kW / kCal/h	2.00 / 1,720	2.50 / 2,150	3.20 / 2,750	4.00 / 3,440	5.00 / 4,300	6.00 / 5,160
Puissance calorifique	Nominale	kW / kCal/h	3.20 / 2,750	3.60 / 3,010	4.50 / 3,870	5.60 / 4,820	6.80 / 5,850	8.50 / 7,310
Niveau de pression sonore ²	Froid (Fort / Faible / S - Faible)	dB(A)	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30
	Chaud (Fort / Faible / S - Faible)	dB(A)	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32
Dimensions / Poids net	L x H x P	mm / Kg	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 1,070 x 235 / 12	290 x 1,070 x 235 / 12
Connexion des tuyauteries	Tube liquide / Tube gaz	Pouces (mm)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)



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



CZ-RD52CP INCLUE AVEC
L'UNITÉ INTÉRIEURE

GAINABLE BASSE PRESSION STATIQUE			2.5 KW	4 KW	5 KW
Unité intérieure de type gainable			CS-E10KD3EA	CS-E15JD3EA ¹	CS-E18JD3EA ¹
Puissance frigorifique	Nominale	kW / kCal/h	2.50 / 2,150	4.00 / 3,440	5.00 / 4,300
Puissance calorifique	Nominale	kW / kCal/h	3.60 / 3,100	5.60 / 4,820	6.80 / 5,850
Niveau de pression sonore ²	Froid (S-Faible/ Faible/Fort)	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 33	27 / 30 / 41
	Chaud (S-Faible/ Faible/Fort)	dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 33	29 / 32 / 41
Dimensions / Poids net	L x H x P	mm / Kg	235 x 750 (+65) x 370 / 17	235 x 750 (+65) x 370 / 18	285 x 750 (+65) x 370 / 18
Connexion des tuyauteries	Tube liquide / Tube gaz	Pouces (mm)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)



INCLUE AVEC
L'UNITÉ INTÉRIEURE



CZ-BT20E VENDU
SÉPARÉMENT

EN OPTION
filtre prévention
des allergies
FILTRE ANTI-BACTÉRIEN

CASSETTE 4 VOIES 60X60			2.5 KW	4 KW	5 KW	6 KW
Unité intérieure			CS-E10KB4EA	CS-E15HB4EA ¹	CS-E18HB4EA ¹	CS-E21JB4EA ¹
Puissance frigorifique	Nominale	kW / kCal/h	2.50 / 2,150	4.00 / 3,440	5.00 / 4,300	6.00 / 5,160
Puissance calorifique	Nominale	kW / kCal/h	3.60 / 3,100	5.60 / 4,820	6.80 / 5,850	8.50 / 7,310
Niveau de pression sonore ²	Froid (Fort / Faible / S - Faible)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25	41 / 33 / 30
	Chaud (Fort / Faible / S - Faible)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26	42 / 34 / 31
Dimensions / Poids net	L x H x P	mm / Kg	260 x 575 x 575 / 18 (2.5)	260 x 575 x 575 / 18 (2.5)	260 x 575 x 575 / 18 (2.5)	260 x 575 x 575 / 18 (2.5)
Dimensions	Panneau (L x H x P)	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Connexion des tuyauteries	Tube liquide / Tube gaz	Pouces (mm)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)

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

TS : température sèche ; TH : température humide

TS : température sèche ; TH : température humide

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

- 1) Il faut un réducteur de tuyau C Z-MA1P sur les E15 et E18, et un réducteur de tuyau C Z-MA2P sur l'E21.
- 2) Le niveau de pression sonore des unités montre la valeur mesurée à 1 mètre en avant de la partie principale. La pression sonore est mesurée conformément aux spécifications Eurovent 6/C/004-97.
- 3) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.
- 4) Ajouter 70 ou 95 mm pour les tuyauteries.
- 5) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.



CONSOLE			2.8 kW	3.2 kW	5 kW
Unité intérieure			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW ¹
Puissance frigorifique	Nominale	kW / kCal/h	2.80 / 2.410	3.20 / 2.750	5.00 / 4.300
Puissance calorifique	Nominale	kW / kCal/h	4.00 / 3.440	4.50 / 3.870	6.80 / 5.850
Niveau de pression sonore ²	Froid - Chaud (Fort / Faible / S - Faible)	dB(A)	38 / 27 / 23 - 38 / 27 / 23	39 / 28 / 24 - 39 / 27 / 23	44 / 36 / 32 - 46 / 36 / 32
Dimensions / Poids net	L x H x P	mm / Kg	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14
Connexion des tuyauteries	Tube liquide / Tube gaz	Pouces (mm)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)



EN OPTION

CONSOLE / PLAFONNIER			2.8 kW	4 kW	5 kW
Unité intérieure			CS-ME10DTEG	CS-E15DTEW ¹	CS-E18DTEW ¹
Puissance frigorifique	Nominale	kW / kCal/h	2.80 / 2.408	4.15 / 3.570	5.00 / 4.300
Puissance calorifique	Nominale	kW / kCal/h	4.00 / 3.440	5.17 / 4.450	6.80 / 5.850
Niveau de pression sonore ²	Froid - Chaud (Fort / Faible / S - Faible)	dB(A)	39 / 31 / 28 - 40 / 31 / 28	45 / 37 / 34 - 45 / 33 / 30	46 / 39 / 36 - 47 / 35 / 32
Dimensions / Poids net	L x H x P	mm / Kg	540 x 1,028 x 200 / 17	540 x 1,028 x 200 / 17	540 x 1,028 x 200 / 18
Connexion des tuyauteries	Tube liquide / Tube gaz	Pouces (mm)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)

UNITÉS EXTÉRIEURES POUR COMBINAISONS FREE MULTI



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



UNITÉ EXTÉRIEURE // INVERTER+			4.0 à 5.6 kW	4.0 à 6.4 kW	4.5 à 9.0 kW	4.5 à 11.0 kW	4.5 à 13.6 kW	1.6 à 14.5 kW
Unité			CU-2E15LBE	CU-2E18LBE	CU-3E18LBE	CU-4E23LBE	CU-4E27CBPG	CU-5E34NBE*
Puissance frigorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	4.50 (1.50-5.20)	5.20 (1.50-5.40)	5.20 (1.80-7.30)	6.80 (1.90-8.80)	8.00 (3.00-9.20)	10.00 (1.6 - 11.5)
EER	Nominale	Classe énergétique	3.66 A	3.42 A	4.33 A	4.05 A	4.04 A	3.50 A
Puissance absorbée froid	Nominale (Mini - Maxi)	kW	1.23 (0.25-1.52)	1.52 (0.25-1.58)	1.21 (0.36-2.18)	1.68 (0.34-2.47)	1.98 (0.53-2.87)	2.86
Puissance calorifique	Nominale (Mini - Maxi)	kW	5.40 (1.10-7.00)	5.60 (1.10-7.20)	6.80 (1.60-8.30)	8.60 (3.00-10.60)	9.40 (4.20-10.60)	12.00 (1.6 - 14.5)
COP	Nominal	Classe énergétique	4.62 A	4.63 A	4.86 A	4.65 A	4.52 A	4.20 A
Puissance absorbée chaud	Nominale (Mini - Maxi)	kW	1.17 (0.21-1.67)	1.21 (0.21-1.70)	1.44 (0.32-2.11)	1.85 (0.58-2.60)	2.08 (0.70-3.06)	2.86
Intensité	Froid / Chaud Nominal	A	5.75 / 5.20	7.10 / 5.35	5.30 / 6.50	7.50 / 8.60	8.70 / 9.10	12.6
Source d'alimentation		V	230	230	230	230	230	220 - 240
Niveau de pression sonore ²	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47	48 / 49	48 / 49	47 / 47 (Quiet mode)
Niveau de puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	62 / 64	64 / 66	60 / 61	62 / 63	61 / 62	50 / 53
Dimensions	L x H x P	mm	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	908 x 900 x 320	910 x 940 x 340
Poids net		kg	38	38	71	72	73	82
Connexion des tuyauteries	Tube liquide	Pouces (mm)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)
	Tube gaz	Pouces (mm)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)x3 + 1/2 (12.7)x2
Charge réfrigérant	R410A	kg	1.45	1.45	2.64	2.64	3.10	4.10
Dénivelé max (int./ext.)	Maxi	m	10	10	15	15	15	15
Longueur totale tuyauterie	Maxi	m	30	30	50	60	70	80
Longueur tuyauterie par unité	Mini / Maxi	m	3-20	3-20	3-25	3-25	3-25	3-30
Longueur des tuyauteries sans augmentation de réfrigérant		Maxi m	20	20	30	30	30	45
Quantité à ajouter		g/m	20	20	20	20	20	
Limites de fonctionnement	Froid-Chaud Mini / Maxi	°C	16 / 43 - -10 / 24	16 / 43 - -10 / 24	-10 / 46 - -15 / 24	-10 / 46 - -15 / 24	16 / 43 - -10 / 24	-10 / 43 - -15 / 18

*Uniquement pour les combinaisons 5x1

COMBINAISONS FREE MULTI

FREE MULTI 2X1 // UNITÉ EXTÉRIEURE CU-2E15LBE															
Unité intérieure	Capacité frigorifique (kW)			Consommation (W)	EER	C.A.E.	Intensité	Déshumidification	Puissance calorifique (kW)			Consommation (W)	COP	C.A.E.	Intensité
Capacité	Pièce A	Pièce B	Totale (Mini -Maxi,)	Nominale	W/W	kWh	230 V (A)	Volume (l/h)	Pièce A	Pièce B	Totale (Mini - Maxi)	Nominale	W/W	kWh	230 V (A)
1 Pièce															
7	2.00		2.00 (1.10-2.90)	520 (220 -750)	3.85 A	260	2.45	1.3	3.20		3.20 (0.70-4.80)	850 (170-1410)	3.76 A	425	3.75
9 ¹	2.50		2.50 (1.10-3.50)	670 (220 -1000)	3.73 A	335	3.15	1.5	3.60		3.60 (0.70-5.50)	1030 (170-1700)	3.50 B	515	4.55
10 ²	2.80		2.80 (1.10-3.50)	750 (220 -1000)	3.73 A	375	3.50	1.6	4.00		4.00 (0.70-5.50)	1150 (170-1700)	3.48 B	575	5.10
12	3.20		3.20 (1.10-4.00)	920 (220 -1220)	3.48 A	460	4.30	1.8	4.50		4.50 (0.70-6.20)	1250 (170-1810)	3.60 B	625	5.55
2 Pièces															
7 + 7	2.00	2.00	4.00 (1.50-5.00)	1090 (250 -1350)	3.66 A	545	5.10	1.3 + 1.3	2.70	2.70	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
7 + 9 ¹	2.00	2.50	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250 -1520)	3.66 A	615	5.75	1.3 + 1.5	2.40	3.00	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
7 + 10 ²	1.85	2.65	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250 -1520)	3.66 A	615	5.75	1.2 + 1.6	2.25	3.15	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
7 + 12	1.75	2.75	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250 -1520)	3.66 A	615	5.75	1.1 + 1.6	2.10	3.30	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
9 ¹ + 9 ¹	2.25	2.25	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250 -1520)	3.66 A	615	5.75	1.5 + 1.5	2.70	2.70	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
9 ¹ + 10 ²	2.10	2.40	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250 -1520)	3.66 A	615	5.75	1.4 + 1.5	2.55	2.85	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
10 ² + 10 ²	2.25	2.25	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250 -1520)	3.66 A	615	5.75	1.5 + 1.5	2.70	2.70	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20

FREE MULTI 2X1 // UNITÉ EXTÉRIEURE CU-2E18LBE															
Unité intérieure	Capacité frigorifique (kW)			Consommation	EER	C.A.E.	Intensité	Déshumidification	Puissance calorifique (kW)			Consommation	COP	C.A.E.	Intensité
Capacité	Pièce A	Pièce B	Totale (Mini - Maxi,)	Nominale (W)	W/W	kWh	230 V (A)	Volume (l/h)	Pièce A	Pièce B	Totale (Mini - Maxi)	Nominale (W)	W/W	kWh	230 V (A)
1 Pièce															
7	2.00		2.00 (1.10-2.90)	520 (220-750)	3.85 A	260	2.45	1.3	3.20		3.20 (0.70-4.80)	850 (170-1410)	3.76 A	425	3.75
9 ¹	2.50		2.50 (1.10-3.50)	670 (220-1000)	3.73 A	335	3.15	1.5	3.60		3.60 (0.70-5.50)	1030 (170-1700)	3.50 B	515	4.55
10 ²	2.80		2.80 (1.10-3.50)	750 (220-1000)	3.73 A	375	3.50	1.6	4.00		4.00 (0.70-5.50)	1150 (170-1700)	3.48 B	575	5.10
12	3.20		3.20 (1.10-4.00)	920 (220-1220)	3.48 A	460	4.30	1.8	4.50		4.50 (0.70-6.20)	1250 (170-1810)	3.60 B	625	5.55
2 Pièces															
7 + 7	2.00	2.00	4.00 (1.50-5.00)	1090 (250-1350)	3.66 A	545	5.10	1.3 + 1.3	2.70	2.70	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
7 + 9 ¹	2.00	2.50	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250-1520)	3.66 A	615	5.75	1.3 + 1.5	2.40	3.00	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
7 + 10 ²	1.85	2.65	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250-1520)	3.66 A	615	5.75	1.2 + 1.6	2.25	3.15	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
7 + 12	1.85	2.95	4.80 (1.50-5.30)	1310 (250-1540)	3.66 A	655	6.10	1.2 + 1.7	2.15	3.45	5.60 (1.10-7.20)	1230 (210-1720)	4.55 A	615	5.45
9 ¹ + 9 ¹	2.40	2.40	4.80 (1.50-5.20)	1310 (250-1520)	3.66 A	655	6.10	1.5 + 1.5	2.80	2.80	5.60 (1.10-7.20)	1250 (210-1740)	4.48 A	625	5.55
9 ¹ + 10 ²	2.25	2.55	4.80 (1.50-5.20)	1310 (250-1520)	3.66 A	655	6.10	1.5 + 1.6	2.65	2.95	5.60 (1.10-7.20)	1250 (210-1740)	4.48 A	625	5.55
9 ¹ + 12	2.20	2.80	5.00 (1.50-5.30)	1490 (250-1540)	3.36 A	745	6.95	1.4 + 1.6	2.45	3.15	5.60 (1.10-7.20)	1230 (210-1720)	4.55 A	615	5.45
10 ² + 10 ²	2.40	2.40	4.80 (1.50-5.20)	1310 (250-1520)	3.66 A	655	6.10	1.5 + 1.5	2.80	2.80	5.60 (1.10-7.20)	1250 (210-1740)	4.48 A	625	5.55
10 ² + 12	2.35	2.65	5.00 (1.50-5.30)	1490 (250-1540)	3.36 A	745	6.95	1.5 + 1.6	2.60	3.00	5.60 (1.10-7.20)	1230 (210-1720)	4.55 A	615	5.45
12 + 12	2.60	2.60	5.20 (1.50-5.40)	1520 (250-1580)	3.42 A	760	7.10	1.6 + 1.6	2.80	2.80	5.60 (1.10-7.20)	1210 (210-1700)	4.63 A	605	5.35

FREE MULTI 3X1 // UNITÉ EXTÉRIEURE CU-3E18LBE																	
Unité intérieure	Capacité frigorifique (kW)				Consommation	EER	C.A.E.	Intensité	Déshumidification	Puissance calorifique (kW)				Consommation	COP	C.A.E.	Intensité
Capacité	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Totale (Mini - Maxi,)	Nominale (W)	W/W	kWh	230 V (A)	Volume (l/h)	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Totale (Mini - Maxi)	Nominale (W)	W/W	kWh	230 V (A)
1 Pièce																	
7	2.00			2.00 (1.80-2.90)	500 (340-810)	4.00 A	250	2.5	1.3	3.20			3.20 (1.20-4.10)	740 (300-1230)	4.32 A	370	3.7
9 ¹	2.50			2.50 (1.80-2.90)	630 (340-810)	4.00 A	315	3.0	1.5	3.60			3.60 (1.20-4.30)	940 (300-1230)	3.83 A	470	4.5
10 ²	2.80			2.80 (1.80-2.90)	700 (340-810)	4.00 A	350	3.3	1.6	4.00			4.00 (1.20-4.30)	1050 (300-1230)	3.81 A	525	5.0
12	3.20			3.20 (1.80-3.80)	800 (340-1360)	4.00 A	400	3.7	1.8	4.50			4.50 (1.20-5.80)	1230 (300-2100)	3.66 A	615	5.8
15	4.00			4.00 (1.80-4.30)	1240 (340-1990)	3.23 A	620	5.6	2.3	5.60			5.60 (1.20-6.80)	1720 (300-2930)	3.26 C	860	7.7
18	5.00			5.00 (1.90-5.70)	1550 (340-2130)	3.23 A	775	6.8	2.7	6.80			6.80 (1.20-6.90)	2100 (300-2520)	3.24 C	1050	9.2
2 Pièces																	
7 + 9 ¹	2.00	2.50		4.50 (1.90-6.20)	1270 (350-2100)	3.55 A	635	5.6	1.3 + 1.5	2.84	3.56		6.40 (1.40-7.00)	1720 (310-2550)	3.72 A	860	7.6
7 + 10 ²	2.00	2.80		4.80 (1.90-6.20)	1350 (350-2100)	3.55 A	675	6.0	1.3 + 1.6	2.67	3.73		6.40 (1.40-7.00)	1720 (310-2550)	3.72 A	860	7.6
7 + 12	2.00	3.20		5.20 (1.90-6.30)	1490 (350-2110)	3.49 A	745	6.6	1.3 + 1.8	2.62	4.18		6.80 (1.40-7.30)	1840 (310-2520)	3.70 A	920	8.2
7 + 15	1.73	3.47		5.20 (1.90-6.40)	1450 (350-2110)	3.59 A	725	6.4	1.1 + 2.0	2.27	4.53		6.80 (1.40-7.30)	1800 (310-2510)	3.78 A	900	7.9
7 + 18	1.49	3.71		5.20 (1.90-6.80)	1290 (360-2150)	4.03 A	645	5.7	0.9 + 2.2	1.94	4.86		6.80 (1.40-8.00)	1520 (310-2200)	4.47 A	760	6.7
9 ¹ + 9 ¹	2.50	2.50		5.00 (1.90-6.20)	1540 (350-2100)	3.25 A	770	6.8	1.5 + 1.5	3.40	3.40		6.80 (1.40-7.00)	1930 (310-2550)	3.52 B	965	8.5
9 ¹ + 10 ²	2.45	2.75		5.20 (1.90-6.20)	1540 (350-2100)	3.38 A	770	6.8	1.5 + 1.6	3.21	3.59		6.80 (1.40-7.00)	1930 (310-2550)	3.52 B	965	8.5
9 ¹ + 12	2.28	2.92		5.20 (1.90-6.30)	1480 (350-2110)	3.51 A	740	6.5	1.5 + 1.7	2.98	3.82		6.80 (1.40-7.30)	1840 (310-2520)	3.70 A	920	8.1
9 ¹ + 15	2.00	3.20		5.20 (1.90-6.40)	1440 (350-2110)	3.61 A	720	6.4	1.3 + 1.8	2.62	4.18		6.80 (1.40-7.30)	1800 (310-2510)	3.78 A	900	8.0
9 ¹ + 18	1.73	3.47		5.20 (1.90-6.80)	1290 (360-2150)	4.03 A	645	5.7	1.1 + 2.0	2.27	4.53		6.80 (1.40-8.00)	1520 (310-2200)	4.47 A	760	6.7
10 ² + 10 ²	2.60	2.60		5.20 (1.90-6.20)	1540 (350-2100)	3.38 A	770	6.8	1.6 + 1.6	3.40	3.40		6.80 (1.40-7.00)	1930 (310-2550)	3.52 B	965	8.5
10 ² + 12	2.43	2.77		5.20 (1.90-6.30)	1480 (350-2110)	3.51 A	740	6.5	1.5 + 1.6	3.17	3.63		6.80 (1.40-7.30)	1840 (310-2520)	3.70 A	920	8.1
10 ² + 15	2.14	3.06		5.20 (1.90-6.40)	1440 (350-2110)	3.61 A	720	6.4	1.4 + 1.7	2.80	4.00		6.80 (1.40-7.30)	1800 (310-2510)	3.78 A	900	8.0
10 ² + 18	1.87	3.33		5.20 (1.90-6.80)	1290 (360-2150)	4.03 A	645	5.7	1.2 + 1.9	2.44	4.36		6.80 (1.40-8.00)	1520 (310-2200)	4.47 A	760	6.7
12 + 12	2.60	2.60		5.20 (1.90-6.40)	1450 (350-2120)	3.59 A	725	6.4	1.6 + 1.6	3.40	3.40		6.80 (1.40-7.50)	1750 (310-2490)	3.89 A	875	7.7
12 + 15	2.31	2.89		5.20 (1.90-6.50)	1410 (350-2120)	3.69 A	705	6.3	1.5 + 1.7	3.02	3.78		6.80 (1.40-7.50)	1750 (310-2470)	3.89 A	875	7.8
12 + 18	2.03	3.17		5.20 (1.90-6.90)	1250 (360-2150)	4.16 A	625	5.5	1.3 + 1.8	2.65	4.15		6.80 (1.40-8.00)	1500 (310-2180)	4.53 A	750	6.6
15 + 15	2.60	2.60		5.20 (1.90-6.50)	1410 (350-2120)	3.69 A	705	6.2	1.6 + 1.6	3.40	3.40		6.80 (1.40-7.60)	1710 (310-2470)	3.98 A	855	7.5
15 + 18	2.31	2.89		5.20 (1.90-6.90)	1250 (360-2160)	4.16 A	625	5.5	1.5 + 1.7	3.02	3.78		6.80 (1.40-8.00)	1500 (310-2170)	4.53 A	750	6.6
3 Pièces																	
7 + 7 + 7	1.73	1.73	1.73	5.19 (1.90-7.20)	1220 (360-2170)	4.25 A	610	5.3	1.1 + 1.1 + 1.1	2.26	2.26	2.26	6.78 (1.50-8.10)	1510 (320-2120)	4.49 A	755	6.7
7 + 7 + 9 ¹	1.60	1.60	2.00	5.20 (1.90-7.20)	1220 (360-2170)	4.26 A	610	5.3	1.0 + 1.0 + 1.3	2.09	2.09	2.62	6.80 (1.50-8.10)	1510 (320-2120)	4.50 A	755	6.7
7 + 7 + 10 ²	1.53	1.53	2.14	5.20 (1.90-7.20)	1220 (360-2170)	4.26 A	610	5.3	1.0 + 1.0 + 1.4	2.00	2.00	2.80	6.80 (1.50-8.10)	1510 (320-2120)	4.50 A	755	6.7
7 + 7 + 12	1.44	1.44															

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

Unité intérieure	Capacité frigorifique (kW)				Consommation	EER	C.A.E.	Intensité	Déshumidification	Puissance calorifique (kW)				Consommation	COP	C.A.E.	Intensité
Capacité	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Nominale (W)	W/W	kWh	230 V (A)	Volume (l/h)	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Nominale (W)	W/W	kWh	230 V (A)
1 Pièce																	
1	2.00				2.00 (1.80-2.90)	500 (340-810)	4.00 A	250	2.5	1.3				3.20 (1.20-4.10)	740 (300-1230)	4.32 A	370 3.7
9 ¹	2.50				2.50 (1.80-2.90)	630 (340-810)	4.00 A	315	3.2	1.5				3.60 (1.20-4.30)	940 (300-1230)	3.83 A	470 4.7
10 ²	2.80				2.80 (1.80-2.90)	700 (340-810)	4.00 A	350	3.5	1.6				4.00 (1.20-4.30)	1050 (300-1230)	3.81 A	525 5.2
12	3.20				3.20 (1.80-3.80)	800 (340-1360)	4.00 A	400	3.9	1.8				4.50 (1.20-5.80)	1230 (300-2100)	3.66 A	615 6.0
15	4.00				4.00 (1.80-4.30)	1240 (340-1990)	3.23 A	620	5.8	2.3				5.60 (1.20-6.80)	1720 (300-2930)	3.26 C	860 8.0
18	5.00				5.00 (1.90-5.70)	1550 (340-2130)	3.23 A	775	7.2	2.7				6.80 (1.20-6.90)	2100 (300-2520)	3.24 C	1050 9.7
21	6.00				6.00 (1.90-6.20)	2030 (340-2330)	2.96 C	1015	9.2	3.3				8.50 (1.30-9.00)	2400 (620-2530)	3.54 B	1200 11.1
2 Pièces																	
7 + 9 ¹	2.00	2.50			4.50 (1.90-6.40)	1270 (340-2150)	3.55 A	635	5.7	1.3 + 1.5				6.10 (2.70-9.80)	1640 (610-2800)	3.72 A	820 7.6
7 + 10 ²	2.00	2.80			4.80 (1.90-6.40)	1350 (340-2150)	3.55 A	675	6.1	1.3 + 1.6				6.40 (2.70-9.80)	1720 (610-2800)	3.72 A	860 8.0
7 + 12	2.00	3.20			5.20 (1.90-6.90)	1510 (340-2410)	3.44 A	755	6.8	1.3 + 1.8				7.00 (2.70-9.70)	1840 (590-2800)	3.80 A	920 8.5
7 + 15	2.00	4.00			6.00 (1.90-6.90)	1810 (330-2410)	3.32 A	905	8.1	1.3 + 2.3				8.20 (2.70-9.70)	2210 (590-2800)	3.71 A	1105 10.2
7 + 18	1.94	4.86			6.80 (2.00-7.50)	1800 (320-2440)	3.78 A	900	8.1	1.3 + 2.6				8.60 (2.80-10.20)	2140 (530-2760)	4.02 A	1070 9.9
7 + 21	1.70	5.10			6.80 (2.00-7.50)	1800 (320-2440)	3.78 A	900	8.1	1.1 + 2.8				8.60 (2.80-10.20)	2270 (530-2760)	3.76 A	1145 10.6
9 ¹ + 9 ¹	2.50	2.50			5.00 (1.90-6.80)	1380 (340-2400)	3.61 A	670	6.2	1.5 + 1.5				6.40 (2.70-9.80)	1700 (610-2800)	3.77 A	850 7.8
9 ¹ + 10 ²	2.50	2.80			5.30 (1.90-6.80)	1470 (340-2400)	3.61 A	735	6.6	1.5 + 1.6				7.00 (2.70-9.80)	1860 (610-2800)	3.77 A	930 8.6
9 ¹ + 12	2.50	3.20			5.70 (1.90-6.90)	1660 (340-2410)	3.43 A	830	7.4	1.5 + 1.8				8.10 (2.70-9.70)	2170 (590-2800)	3.73 A	1085 10.0
9 ¹ + 15	2.50	4.00			6.50 (1.90-6.90)	2070 (330-2440)	3.13 A	1035	9.2	1.5 + 2.3				8.60 (2.70-9.70)	2320 (590-2800)	3.71 A	1160 10.7
9 ¹ + 18	2.27	4.53			6.80 (1.90-7.50)	1970 (320-2440)	3.45 A	985	8.8	1.5 + 2.5				8.60 (2.80-10.20)	2140 (530-2760)	4.02 A	1070 9.9
9 ¹ + 21	2.00	4.80			6.80 (1.90-7.50)	1970 (320-2440)	3.45 A	985	8.8	1.3 + 2.6				8.60 (2.80-10.20)	2140 (530-2760)	4.02 A	1070 9.9
10 ² + 10 ²	2.80	2.80			5.60 (1.90-6.80)	1550 (340-2400)	3.61 A	775	6.9	1.6 + 1.6				8.00 (2.70-9.80)	2120 (610-2800)	3.77 A	1060 9.8
10 ² + 12	2.80	3.20			6.00 (1.90-6.90)	1750 (340-2410)	3.43 A	875	7.8	1.6 + 1.8				8.50 (2.70-9.70)	2280 (590-2800)	3.73 A	1140 10.5
10 ² + 15	2.80	4.00			6.80 (1.90-6.90)	2170 (330-2410)	3.13 A	1085	9.7	1.6 + 2.3				8.60 (2.70-9.70)	2320 (590-2800)	3.71 A	1160 10.7
10 ² + 18	2.44	4.36			6.80 (1.90-7.50)	1970 (320-2440)	3.45 A	985	8.8	1.5 + 2.4				8.60 (2.80-10.20)	2140 (530-2760)	4.02 A	1070 9.9
10 ² + 21	2.16	4.64			6.80 (1.90-7.50)	1970 (320-2440)	3.45 A	985	8.8	1.8 + 1.8				8.60 (2.80-10.20)	2140 (530-2760)	4.02 A	1070 9.9
12 + 12	3.20	3.20			6.40 (1.90-7.00)	1960 (330-2420)	3.27 A	980	8.8	1.8 + 1.8				8.60 (2.80-10.00)	2270 (580-2800)	3.79 A	1135 10.5
12 + 15	3.02	3.78			6.80 (1.90-7.10)	2070 (330-2420)	3.29 A	1035	9.3	1.7 + 2.2				8.60 (2.80-10.00)	2270 (570-2800)	3.79 A	1135 10.5
12 + 18	2.65	4.15			6.80 (2.00-7.60)	1890 (320-2450)	3.60 A	945	8.5	1.6 + 2.4				8.60 (2.80-10.30)	2090 (520-2740)	4.11 A	1045 9.7
12 + 21	2.37	4.43			6.80 (2.00-7.60)	1890 (320-2450)	3.60 A	945	8.5	1.5 + 2.5				8.60 (2.80-10.30)	2090 (520-2740)	4.11 A	1045 9.7
15 + 15	3.40	3.40			6.80 (1.90-7.10)	2270 (330-2420)	3.00 C	1135	10.2	1.9 + 1.9				8.60 (2.80-10.00)	2260 (560-2800)	3.81 A	1130 10.5
15 + 18	3.02	3.78			6.80 (2.00-7.60)	1890 (320-2450)	3.60 A	945	8.5	1.7 + 2.2				8.60 (2.80-10.30)	2080 (510-2740)	4.13 A	1040 9.6
15 + 21	2.72	4.08			6.80 (2.00-7.60)	1890 (320-2450)	3.60 A	945	8.5	1.6 + 2.3				8.60 (2.80-10.30)	2080 (510-2740)	4.13 A	1040 9.6
18 + 18	3.40	3.40			6.80 (2.10-8.10)	1780 (310-2460)	3.82 A	890	8.0	1.9 + 1.9				8.60 (2.80-10.50)	1960 (480-2650)	4.39 A	980 9.1
18 + 21	3.09	3.71			6.80 (2.10-8.10)	1780 (310-2460)	3.82 A	890	8.0	1.7 + 2.2				8.60 (2.80-10.50)	1960 (480-2650)	4.39 A	980 9.1
3 Pièces																	
7 + 7 + 7	2.00	2.00	2.00		6.00 (1.90-8.00)	1650 (340-2460)	3.63 A	825	7.4	1.3 + 1.3 + 1.3				8.58 (3.30-10.40)	2090 (600-2840)	4.11 A	1045 9.7
7 + 7 + 9 ¹	2.00	2.00	2.50		6.50 (1.90-8.00)	1830 (340-2460)	3.56 A	915	8.2	1.3 + 1.3 + 1.5				8.60 (3.30-10.40)	2090 (600-2840)	4.11 A	1045 9.7
7 + 7 + 10 ²	2.00	2.00	2.80		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.3 + 1.3 + 1.6				8.60 (3.30-10.40)	2090 (600-2840)	4.11 A	1045 9.7
7 + 7 + 12	1.89	1.89	3.02		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.2 + 1.2 + 1.7				8.60 (3.30-10.40)	2070 (590-2820)	4.15 A	1035 9.6
7 + 7 + 15	1.70	1.70	3.40		6.80 (1.90-8.10)	1860 (340-2460)	3.66 A	930	8.3	1.1 + 1.1 + 1.9				8.60 (3.30-10.50)	2060 (590-2810)	4.17 A	1030 9.5
7 + 7 + 18	1.51	1.51	3.78		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	1.0 + 1.0 + 2.2				8.60 (3.20-10.60)	1930 (570-2710)	4.46 A	965 8.9
7 + 7 + 21	1.36	1.36	4.08		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	0.9 + 0.9 + 2.3				8.60 (3.20-10.60)	1930 (570-2710)	4.46 A	965 8.9
7 + 9 ¹ + 9 ¹	1.94	2.43	2.43		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.3 + 1.5 + 1.5				8.60 (3.30-10.40)	2090 (600-2840)	4.11 A	1045 9.7
7 + 9 ¹ + 10 ²	1.86	2.33	2.61		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.2 + 1.5 + 1.6				8.60 (3.30-10.40)	2090 (600-2840)	4.11 A	1045 9.7
7 + 9 ¹ + 12	1.76	2.21	2.83		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.1 + 1.4 + 1.7				8.60 (3.30-10.40)	2070 (590-2820)	4.15 A	1035 9.6
7 + 9 ¹ + 15	1.60	2.00	3.20		6.80 (1.90-8.10)	1860 (340-2460)	3.66 A	930	8.3	1.0 + 1.3 + 1.8				8.60 (3.30-10.50)	2060 (590-2810)	4.17 A	1030 9.5
7 + 9 ¹ + 18	1.43	1.79	3.58		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	0.9 + 1.2 + 2.1				8.60 (3.20-10.60)	1930 (570-2710)	4.46 A	965 8.9
7 + 9 ¹ + 21	1.29	1.62	3.89		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	0.8 + 1.0 + 2.3				8.60 (3.20-10.60)	1930 (570-2710)	4.46 A	965 8.9
7 + 10 ² + 10 ²	1.78	2.51	2.51		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.1 + 1.5 + 1.5				8.60 (3.30-10.40)	2090 (600-2840)	4.11 A	1045 9.7
7 + 10 ² + 12	1.70	2.38	2.72		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.56 A	955	8.6	1.1 + 1.5 + 1.6				8.60 (3.30-10.40)	2070 (590-2820)	4.15 A	1035 9.6
7 + 10 ² + 15	1.55	2.16	3.09		6.80 (1.90-8.10)	1860 (340-2460)	3.66 A	930	8.3	1.0 + 1.4 + 1.7				8.60 (3.30-10.50)	2060 (590-2810)	4.17 A	1030 9.5
7 + 10 ² + 18	1.39	1.94	3.47		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	0.9 + 1.3 + 2.0				8.60 (3.20-10.60)	1930 (570-2710)	4.46 A	965 8.9
7 + 10 ² + 21	1.26	1.76	3.78		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	0.8 + 1.1 + 2.2				8.60 (3.20-10.60)	1930 (570-2710)	4.46 A	965 8.9
7 + 12 + 12	1.62	2.59	2.59		6.80 (1.90-8.10)	1860 (340-2460)	3.66 A	930	8.3	1.0 + 1.6 + 1.6				8.60 (3.30-10.50)	2050 (590-2800)	4.20 A	1025 9.5
7 + 12 + 15	1.47	2.37	2.96		6.80 (1.90-8.20)	1860 (340-2460)	3.66 A	930	8.3	0.9 + 1.5 + 1.7				8.60 (3.30-10.50)	2040 (580-2790)	4.22 A	1020 9.4
7 + 12 + 18	1.33	2.13	3.34		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	0.8 + 1.4 + 1.9				8.60 (3.20-10.60)	1910 (570-2680)	4.50 A	955 8.8
7 + 15 + 15	1.36	2.72	2.72		6.80 (1.90-8.20)	1820 (340-2460)	3.74 A	910	8.2	0.9 + 1.6 + 1.6				8.60 (3.30-10.50)	2030 (580-2780)	4.24 A	1015 9.4
7 + 15 + 18	1.24	2.47	3.09		6.80 (2.00-8.50)	1730 (340-2460)	3.93 A	865	7.8	0.8 + 1.5 + 1.7				8.60 (3.20-10.60)	1910 (570-2680)	4.50 A	955 8.8
9 ¹ + 9 ¹ + 9 ¹	2.26	2.26	2.26		6.78 (1.90-8.00)	1910 (340-2460)	3.55 A	955	8.6	1.5 + 1.5 + 1.5				8.58 (3.30-10.40)	2090 (600-2840)	4.11 A	1045 9.7
9 ¹ + 9 ¹ + 10 ²	2.18	2.18	2.44		6.80 (1.90-8.00)	1910 (340-											

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

Unité intérieure	Capacité frigorifique (kW)				Consommation	EER	C.A.E.	Intensité	Déshumidification	Puissance calorifique (kW)				Consommation	COP	C.A.E.	Intensité		
Capacité	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Totale (Mini - Maxi)	Nominale (W)	W/W	kWh	230 V (A)	Volume (l/h)	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Totale (Mini - Maxi)	Nominale (W)	W/W	kWh	230 V (A)
1 Pièce																			
7	2.00				2.00 (1.90-2.70)	440 (380-620)	4.52 A	220	2.10	1.3	3.20				3.20 (1.70-4.70)	840 (370-1830)	3.81 A	420	3.85
9 ¹	2.50				2.50 (2.00-3.40)	550 (380-900)	4.52 A	275	2.60	1.5	3.60				3.60 (1.70-4.80)	1090 (370-1900)	3.31 C	545	4.85
10 ²	2.80				2.80 (2.00-3.40)	620 (380-900)	4.52 A	310	2.95	1.6	4.00				4.00 (1.70-4.80)	1210 (370-1900)	3.31 C	605	5.40
12	3.20				3.20 (2.00-3.90)	720 (380-1090)	4.44 A	360	3.40	1.8	4.50				4.50 (1.70-5.80)	1310 (370-2290)	3.44 B	655	5.85
15	4.00				4.00 (2.00-4.40)	1030 (380-1390)	3.88 A	515	4.60	2.3	5.60				5.60 (1.80-7.20)	1900 (370-3560)	2.95 D	950	8.35
18	5.00				5.00 (2.10-5.20)	1610 (400-1800)	3.11 B	805	7.15	2.7	7.10				7.10 (2.10-7.30)	2840 (430-3560)	2.50 F	1420	12.40
2 Pièces																			
7 + 7	2.00	2.00			4.00 (2.10-5.00)	890 (400-1260)	4.49 A	445	3.95	1.3 + 1.3	3.20	3.20			6.40 (1.80-9.40)	1480 (400-3550)	4.32 A	740	6.50
7 + 9 ¹	2.00	2.50			4.50 (2.10-6.10)	1110 (400-1880)	4.07 A	555	4.90	1.3 + 1.5	3.15	3.95			7.10 (2.10-9.40)	1700 (420-3510)	4.18 A	850	7.55
7 + 10 ²	2.00	2.80			4.80 (2.10-6.10)	1180 (400-1880)	4.07 A	590	5.20	1.3 + 1.6	2.95	4.15			7.10 (2.10-9.40)	1700 (420-3510)	4.18 A	850	7.55
7 + 12	2.00	3.20			5.20 (2.20-7.00)	1320 (400-2790)	3.94 A	660	5.80	1.3 + 1.8	2.90	4.60			7.50 (2.20-9.80)	1740 (420-3490)	4.31 A	870	7.65
7 + 15	2.00	4.00			6.00 (2.20-7.10)	1760 (400-2790)	3.41 A	880	7.75	1.3 + 2.3	2.75	5.55			8.30 (2.40-9.80)	2060 (440-3440)	4.03 A	1030	9.05
7 + 18	2.00	5.00			7.00 (2.50-7.20)	2500 (460-2800)	2.80 D	1250	11.00	1.3 + 2.7	2.50	6.30			8.80 (3.20-9.90)	2260 (530-3400)	3.89 A	1130	9.90
9 ¹ + 9 ¹	2.50	2.50			5.00 (2.20-6.90)	1380 (400-2780)	3.61 A	690	6.10	1.5 + 1.5	3.55	3.55			7.10 (2.30-9.40)	1860 (440-3480)	3.81 A	930	8.15
9 ¹ + 10 ²	2.50	2.80			5.30 (2.20-6.90)	1470 (400-2780)	3.61 A	735	6.50	1.5 + 1.6	3.55	3.95			7.50 (2.30-9.40)	1970 (440-3480)	3.81 A	985	8.65
9 ¹ + 12	2.50	3.20			5.70 (2.20-7.00)	1620 (400-2790)	3.53 A	810	7.15	1.5 + 1.8	3.55	4.55			8.10 (2.40-9.80)	1980 (440-3460)	4.09 A	990	8.70
9 ¹ + 15	2.50	4.00			6.50 (2.20-7.10)	2180 (400-2790)	2.98 C	1090	9.60	1.5 + 2.3	3.30	5.30			8.60 (2.10-9.80)	2175 (530-3390)	3.95 A	1088	9.65
9 ¹ + 18	2.35	4.75			7.10 (2.50-7.20)	2610 (460-2800)	2.72 D	1305	11.50	1.5 + 2.6	3.00	6.00			9.00 (3.20-9.90)	2390 (530-3370)	3.77 A	1195	10.50
10 ² + 10 ²	2.80	2.80			5.60 (2.20-6.90)	1550 (400-2780)	3.61 A	775	6.85	1.6 + 1.6	3.85	3.85			7.70 (2.30-9.40)	2020 (440-3480)	3.81 A	1010	8.85
10 ² + 12	2.80	3.20			6.00 (2.20-7.00)	1700 (400-2790)	3.53 A	850	7.55	1.6 + 1.8	3.80	4.30			8.10 (2.40-9.80)	1980 (440-3460)	4.09 A	990	8.70
10 ² + 15	2.80	4.00			6.80 (2.20-7.10)	2280 (400-2790)	2.98 C	1140	10.00	1.6 + 2.3	3.55	5.05			8.60 (2.10-9.80)	2175 (530-3390)	3.95 A	1088	9.65
10 ² + 18	2.55	4.55			7.10 (2.50-7.20)	2610 (460-2800)	2.72 D	1305	11.50	1.6 + 2.5	3.25	5.75			9.00 (3.20-9.90)	2390 (530-3370)	3.77 A	1195	10.50
12 + 12	3.20	3.20			6.40 (2.20-7.30)	1860 (400-2810)	3.44 A	930	8.15	1.8 + 1.8	4.25	4.25			8.50 (2.50-10.10)	2110 (470-3390)	4.03 A	1055	9.30
12 + 15	3.10	3.90			7.00 (2.50-7.30)	2410 (460-2810)	2.90 C	1205	10.60	1.7 + 2.3	3.90	4.90			8.80 (3.20-10.10)	2230 (530-3340)	3.95 A	1115	9.85
12 + 18	2.90	4.50			7.40 (2.60-7.40)	2820 (460-2880)	2.62 D	1410	12.30	1.7 + 2.5	3.60	5.60			9.20 (3.20-10.10)	2390 (530-3300)	3.85 A	1195	10.50
15 + 15	3.60	3.60			7.20 (2.50-7.30)	2620 (460-2810)	2.75 D	1310	11.50	2.1 + 2.1	4.55	4.55			9.10 (3.20-10.10)	2360 (530-3320)	3.86 A	1180	10.30
15 + 18	3.25	4.05			7.30 (2.70-7.40)	2670 (480-2820)	2.73 D	1335	11.70	1.8 + 2.3	4.20	5.20			9.40 (3.20-10.20)	2480 (530-3300)	3.79 A	1240	10.90
18 + 18	3.75	3.75			7.50 (2.80-7.60)	2860 (480-2870)	2.62 D	1430	12.50	2.2 + 2.2	4.70	4.70			9.40 (3.50-10.20)	2470 (590-3290)	3.81 A	1235	10.90
3 Pièces																			
7 + 7 + 7	2.00	2.00	2.00		6.00 (2.20-7.80)	1510 (410-2490)	3.98 A	755	6.65	1.3 + 1.3 + 1.3	2.87	2.87	2.87		8.61 (3.10-10.40)	1990 (500-3250)	4.33 A	995	8.80
7 + 7 + 9 ¹	2.00	2.00	2.50		6.50 (2.50-8.10)	1760 (460-2850)	3.70 A	880	7.75	1.3 + 1.3 + 1.5	2.70	2.70	3.40		8.80 (3.20-10.40)	2010 (510-3220)	4.38 A	1005	8.85
7 + 7 + 10 ²	2.00	2.00	2.80		6.80 (2.50-8.10)	1840 (460-2850)	3.70 A	920	8.10	1.3 + 1.3 + 1.6	2.60	2.60	3.60		8.80 (3.20-10.40)	2010 (510-3220)	4.38 A	1005	8.85
7 + 7 + 12	2.05	2.05	3.20		7.30 (2.50-8.20)	1980 (460-2790)	3.69 A	990	8.70	1.3 + 1.3 + 1.8	2.45	2.45	4.00		8.90 (3.20-10.40)	2030 (510-3220)	4.38 A	1015	8.95
7 + 7 + 15	1.95	1.95	3.90		7.80 (2.60-8.20)	2330 (460-2830)	3.35 A	1165	10.30	1.3 + 1.3 + 2.3	2.30	2.30	4.60		9.20 (3.20-10.40)	2150 (510-3180)	4.28 A	1075	9.50
7 + 7 + 18	1.80	1.80	4.40		8.00 (2.80-8.30)	2460 (490-2820)	3.25 A	1230	10.80	1.2 + 1.2 + 2.4	2.10	2.10	5.20		9.40 (3.20-10.40)	2120 (510-3180)	4.43 A	1060	9.30
7 + 9 ¹ + 9 ¹	2.10	2.65	2.65		7.40 (2.50-8.10)	2140 (460-2790)	3.46 A	1070	9.40	1.4 + 1.6 + 1.6	2.60	3.20	3.20		9.00 (3.20-10.40)	2090 (510-3190)	4.31 A	1045	9.20
7 + 9 ¹ + 10 ²	2.00	2.55	2.85		7.40 (2.50-8.10)	2140 (460-2790)	3.46 A	1070	9.40	1.3 + 1.6 + 1.7	2.45	3.10	3.45		9.00 (3.20-10.40)	2090 (510-3190)	4.31 A	1045	9.20
7 + 9 ¹ + 12	1.95	2.45	3.20		7.60 (2.60-8.20)	2240 (460-2840)	3.39 A	1120	9.85	1.3 + 1.5 + 1.8	2.40	3.00	3.80		9.20 (3.20-10.40)	2110 (510-3180)	4.36 A	1055	9.30
7 + 9 ¹ + 15	1.90	2.35	3.75		8.00 (2.70-8.20)	2510 (490-2800)	3.19 B	1255	11.00	1.2 + 1.5 + 2.2	2.20	2.75	4.45		9.40 (3.20-10.40)	2160 (510-3140)	4.35 A	1080	9.50
7 + 9 ¹ + 18	1.70	2.10	4.20		8.00 (2.80-8.30)	2460 (490-2800)	3.25 A	1230	10.80	1.1 + 1.4 + 2.4	2.00	2.45	4.95		9.40 (3.50-10.40)	2080 (560-3150)	4.52 A	1040	9.15
7 + 10 ² + 10 ²	1.90	2.75	2.75		7.40 (2.50-8.10)	2140 (460-2790)	3.46 A	1070	9.40	1.2 + 1.6 + 1.6	2.40	3.30	3.30		9.00 (3.20-10.40)	2090 (510-3190)	4.31 A	1045	9.20
7 + 10 ² + 12	1.90	2.65	3.05		7.60 (2.60-8.20)	2240 (460-2840)	3.39 A	1120	9.85	1.2 + 1.6 + 1.7	2.30	3.20	3.70		9.20 (3.20-10.40)	2110 (510-3180)	4.36 A	1055	9.30
7 + 10 ² + 15	1.80	2.55	3.65		8.00 (2.70-8.20)	2510 (490-2800)	3.19 B	1255	11.00	1.2 + 1.6 + 2.1	2.15	3.00	4.25		9.40 (3.20-10.40)	2160 (510-3140)	4.35 A	1080	9.50
7 + 10 ² + 18	1.60	2.30	4.10		8.00 (2.80-8.30)	2460 (490-2800)	3.25 A	1230	10.80	1.0 + 1.5 + 2.3	1.90	2.70	4.80		9.40 (3.50-10.40)	2080 (560-3150)	4.52 A	1040	9.15
7 + 12 + 12	1.90	3.00	3.00		7.90 (2.70-8.30)	2290 (460-2810)	3.45 A	1145	10.10	1.2 + 1.7 + 1.7	2.20	3.55	3.55		9.30 (3.20-10.50)	2130 (500-3180)	4.37 A	1065	9.40
7 + 12 + 15	1.70	2.80	3.50		8.00 (2.80-8.40)	2380 (490-2840)	3.36 A	1190	10.40	1.1 + 1.6 + 2.0	2.05	3.25	4.10		9.40 (3.20-10.50)	2150 (500-3140)	4.37 A	1075	9.50
7 + 12 + 18	1.55	2.50	3.95		8.00 (2.80-8.30)	2470 (490-2840)	3.24 A	1235	10.90	1.0 + 1.5 + 2.3	1.85	2.95	4.60		9.40 (3.70-10.50)	2170 (620-3140)	4.33 A	1085	9.55
7 + 15 + 15	1.60	3.20	3.20		8.00 (2.80-8.40)	2380 (490-2810)	3.36 A	1190	10.40	1.0 + 1.8 + 1.8	1.90	3.75	3.75		9.40 (3.60-10.50)	2110 (620-3110)	4.45 A	1055	9.30
7 + 15 + 18	1.45	2.90	3.65		8.00 (2.80-8.30)	2470 (490-2810)	3.24 A	1235	10.90	0.9 + 1.7 + 2.1	1.70	3.40	4.30		9.40 (3.90-10.50)	2120 (660-3110)	4.43 A	1060	9.30
7 + 18 + 18	1.30	3.35	3.35		8.00 (2.90-8.40)	2430 (490-2830)	3.29 A	1215	10.70	0.8 + 1.9 + 1.9	1.60	3.90	3.90		9.40 (4.10-10.50)	2170 (700-3120)	4.33 A	1085	9.55
9 ¹ + 9 ¹ + 9 ¹	2.60	2.60	2.60		7.80 (2.60-8.10)	2450 (460-2820)	3.18 B	1225	10.80	1.6 + 1.6 + 1.6	3.08	3.08	3.08		9.24 (3.20-10.40)	2170 (510-3160)	4.26 A	1085	9.55
9 ¹ + 9 ¹ + 10 ²	2.50	2.50	2.80		7.80 (2.60-8.10)	2450 (460-2820)	3.18 B	1225	10.80	1.5 + 1.5 + 1.6	2.96	2.96	3.32		9.24 (3.20-10.40)	2170 (510-3160)	4.26 A	1085	9.55
9 ¹ + 9 ¹ + 12	2.45	2.45	3.10		8.00 (2.70-8.20)	2510 (490-2810)	3.19 B	1255	11.00	1.5 + 1.5 + 1.7	2.85	2.85	3.70		9.40 (3.20-10.40)	2190 (510-3150)	4.29 A	1095	9.65
9 ¹ + 9 ¹ + 15	2.20	2.20	3.60		8.00 (2.80-8.20)	2510 (490-2790)	3.19 B	1255	11.00	1.4 + 1.4 + 2.1	2.60	2.60	4.20		9.40 (3.80-10.40)	2140 (530-3130)	4.39 A	1070	9.40
9 ¹ + 9 ¹ + 18	2.00	2.00	4.0																

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

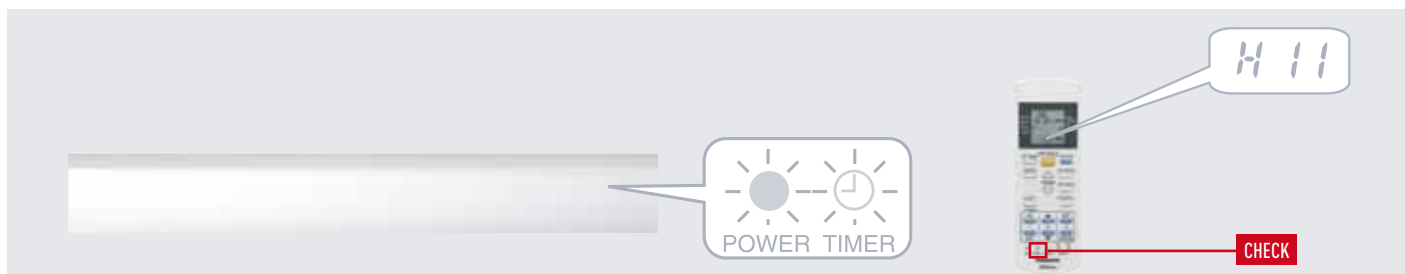


TABLEAU DES CODES D'ERREUR

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

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



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

ACCESSOIRES OPTIONNELS

REEMPLACEMENT DU FILTRE ANTI-ALLERGIQUE



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



CS-PW9/12/18GKE, CS-PW24JKE, CS-V7DKE, CS-V9DKE, CS-V12DKE, CS-V18DKE, CS-V24DKE, CS-V28EKE, CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-E21DTEs



CS-RE9/12/18/24NKE

REDUCTEUR DE TUYAU (pour la gamme Multi)

CZ-MA1P doit être utilisé pour réduire la taille de raccordement sur l'unité intérieure à 3/8".
CS-E15/18M/NKEW, CS-E15/18DTEW, CS-E15/18HB4EA, CS-E15/18JD3EA, CS-E18GFEW, CS-E18GFEWCZ-MA2P doit être utilisé pour augmenter la taille de raccordement sur l'unité extérieure à 1/2".
CS-E21NKEW, CS-XE21NKEW, CS-E21NKEW, CS-XE21NKEW, CS-E21JB4EA



Panasonic





www.panasonic.fr

*SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

heatingandcoolingsystems*

Panasonic®

Plus d'informations sur www.panasonic.fr
ou au 0 825 87 97 11

Panasonic France Succursale de Panasonic Marketing Europe GmbH
Division Chauffage et Climatisation
1 à 7 rue du 19 mars 1962
93238 GENEVILLIERS CEDEX

Panasonic est une marque de Panasonic Corporation.

