



R.C. FROID
Crapetto

Résidentiel ÉNERGIE
 CONFORT ECONOMIES
 Performances INNOVATION
 CRAFTAICHISSEMENT Petit tertiaire
 Construction
 CHAUFFAGE Maison
 PURIFICATEUR D'AIR RÉNOVATION
 POMPES À CHALEUR
 TEMPERATURES MODERNE
 Magasins CLIMATISATION
Solutions

Catalogue R. C. Froid

CLIMATISATION

Panasonic
 ideas for life
Panasonic
 ideas for life



AIR SAIN

ECONOMIE D'ENERGIE

CONFORT



AIR SAIN

Purificateur d'air
99 % d'élimination
bactéries - virus - moisissures
nanoe-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. Cachet d'approbation de la British Allergy Foundation

Contrôle parfait de l'humidité
MILD DRY

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

ECONOMIE D'ENERGIE

Economie d'énergie
INVERTER+

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

6,6 A++
SEER*

Efficacité de refroidissement saisonnier exceptionnelle basée sur la nouvelle norme ErP. Des valeurs SEER plus élevées signifient une meilleure efficacité. Faites des économies toute l'année tout en refroidissant l'air !

4,0 A+
SCOP*

Efficacité saisonnière exceptionnelle en mode chauffage, conformément à la nouvelle réglementation ErP. Des valeurs SCOP plus élevées signifient une meilleure efficacité. Faites des économies toute l'année tout en chauffant !

Jusqu'à 38%
d'économies d'énergie
(refroidissement)
ECONAVI

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.

Confort amélioré
AUTOCONFORT

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

Air silencieux
20 dB
SUPER SILENCIEUX

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

Système de
GTB
CONNECTIVITE

Le port de communication intégré à l'unité intérieure vous permet de connecter facilement votre pompe à chaleur Panasonic à votre système de gestion de bâtiment et d'en prendre le contrôle.

Contrôle Internet à distance
CONTRÔLE INTERNET

Le contrôle Internet est un système de nouvelle génération qui vous permet de contrôler très simplement votre climatiseur ou votre pompe à chaleur depuis n'importe quel endroit, à l'aide d'un Smartphone sous Android ou iOS, d'une tablette ou d'un PC connecté à Internet.

5 ans de garantie.
Nous garantissons tous les compresseurs de la gamme pendant cinq ans.

nanoe-G

INTELLIGENT ECO SENSORS
ECONAVI



Un pas vers l'écologie. Un pas vers la propreté. Un pas vers vous.

Les climatiseurs Panasonic sont conçus pour offrir davantage qu'un simple confort de rafraîchissement aux habitations. Ils économisent l'énergie. Ils purifient vos environnements. Ils ajustent leur puissance de refroidissement pour correspondre aux espaces et aux styles de vie. Il n'a jamais été aussi simple de vivre votre propre style de vie respectueux de l'environnement.



product
design award

2013

Le système de climatisation de Panasonic a reçu une prestigieuse récompense pour sa conception. Panasonic est fier d'annoncer que son système de climatisation Etherea a reçu un iF Product Design Award 2013.

Les iF Product Design Awards comptent parmi les récompenses les plus importantes pour l'excellence de conception d'un produit. Basées sur un critère strict qui juge l'apparence esthétique, la fonctionnalité mais également l'impact environnemental du produit, les récompenses sont attribuées uniquement aux produits qui allient une conception innovante.

Lauréat grâce à son fonctionnement très intelligent, l'Etherea de Panasonic est le système de climatisation idéal pour les installations domestiques et autres. L'unité utilise de nombreux capteurs qui mesurent la température et l'humidité de la pièce et détectent la présence humaine.

EFFICACITÉ SAISONNIÈRE

PRODUIT CONFORME AUX
EXIGENCES ECODESIGN



ETHEREA

heatcharge

GAMME CONFORT - Pompe à chaleur Air/air

BIENVENUE DANS 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 Etherea 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.



EFFICACITÉ SAISONNIÈRE

PRODUIT CONFORME AUX EXIGENCES ECODESIGN

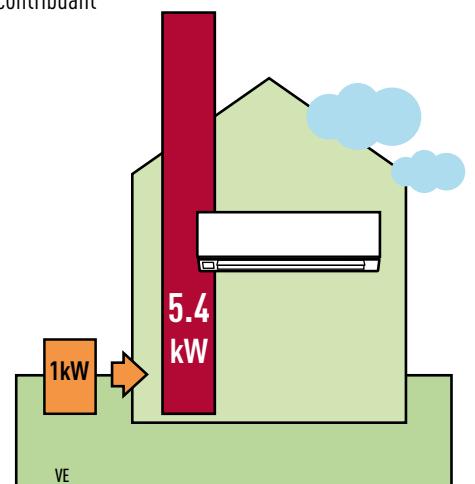
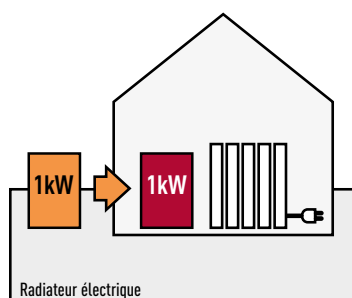


Sur l'image : écran télé avec le système de contrôle sur Internet Panasonic. Contrôlez le niveau de confort et d'efficacité tout en limitant votre consommation énergétique.

Le contrôle Internet est un système de nouvelle génération qui vous permet de contrôler très simplement votre climatiseur ou votre pompe à chaleur depuis n'importe quel endroit, à l'aide d'un Smartphone sous Android ou iOS, d'une tablette ou d'un PC connecté à Internet.

Économique, 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.



* SCOP en mode chaud, VE9-NKE comparé à des radiateurs électriques à +7°C

4.80 A++
SCOP
COEFFICIENT SAISONNIER
DE PERFORMANCE

7.60 A++
SEER
TAUX DE RENDEMENT
ENERGETIQUE SAISONNIER



Nouvelle performance Etherea : les meilleurs coefficients SEER et SCOP à ce jour

GAMME CONFORT - Pompe à chaleur Air/air

Efficacité saisonnière : nouveau Label d'efficacité énergétique

À partir de janvier 2013, le calcul de la performance énergétique pour les systèmes de climatisation va passer des normes globales européennes EER et COP à de nouvelles normes basées sur des efficacités saisonnières SEER et SCOP. Ces modifications apportées à la Directive sur les produits énergétiques ou ErP sont élaborées pour apporter aux consommateurs une meilleure compréhension de l'efficacité réelle des systèmes d'air conditionné et de pompes à chaleur dont la puissance nominale n'excède pas 12 kW.

Suivant une mise en œuvre progressive entre le 1er janvier 2013 et le 1er janvier 2019, le tableau pour chaque catégorie de produit est le suivant :

1er janvier 2013 : A+++, A++, A+, A, B, C, D, E, F et G.

1er janvier 2015 : A+++, A++, A+, A, B, C, D, E et F.

1er janvier 2017 : A+++, A++, A+, A, B, C, D et E.

1er janvier 2019 : A+++, A++, A+, A, B, C et D.

Taux de rendement énergétique saisonnier (SEER) - Il s'agit du taux de rendement énergétique global de l'unité, représentatif de l'ensemble de la saison de refroidissement. Il est calculé en divisant la demande de refroidissement annuelle par la consommation annuelle d'électricité nécessaire au refroidissement.

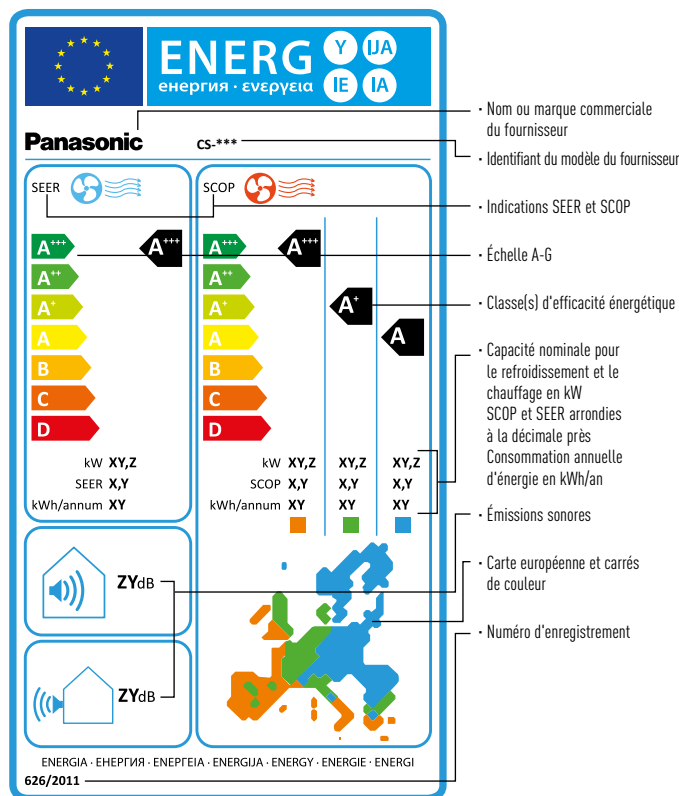
Coefficient de performance saisonnier (SCOP) - Il s'agit du coefficient de performance global de l'unité, représentatif de l'ensemble de la saison de chauffage déterminée (la valeur SCOP correspond à une saison de chauffage déterminée). Il est calculé en divisant la demande de chauffage annuelle par la consommation annuelle d'électricité nécessaire au chauffage.

SEER

A+++	SEER ≥ 8,50
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10
A	5,10 ≤ SEER < 5,60
B	4,60 ≤ SEER < 5,10
C	4,10 ≤ SEER < 4,60
D	3,60 ≤ SEER < 4,10
E	3,10 ≤ SEER < 3,60
F	2,60 ≤ SEER < 3,10
G	SEER < 2,60

SCOP

A+++	SCOP ≥ 5,10
A++	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SCOP < 1,90



- Nom ou marque commerciale du fournisseur
- Identifiant du modèle du fournisseur
- Indications SEER et SCOP
- Échelle A-G
- Classe(s) d'efficacité énergétique
- Capacité nominale pour le refroidissement et le chauffage en kW
SCOP et SEER arrondies à la décimale près
Consommation annuelle d'énergie en kWh/an
- Émissions sonores
- Carte européenne et carrés de couleur
- Numéro d'enregistrement

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



INTELLIGENT EBB SENSORS
ECONAVI

Identifier les économies d'énergie

Lorsque vous vous relaxez tout en regardant la télévision, le climatiseur fonctionne normalement à une température réglée constante.

Econavi détecte et réduit ces gaspillages au mieux

Grâce à des capteurs haute technologie et des programmes de contrôle précis, il analyse les conditions de la pièce et ajuste la puissance de refroidissement.

Il est suffisamment intelligent pour localiser votre présence et fonctionner là où vous vous trouvez pour vous permettre de faire des économies d'énergie.

Jusqu'à **38%**
d'économies d'énergie
(refroidissement)

ECONAVI



5 fonctions permettant de faire des économies d'énergie

Econavi avec éco capteurs intelligents Econavi

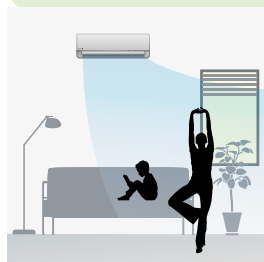
Des capteurs intelligents détectent les gaspillages d'énergie grâce à un capteur de présence et un capteur d'ensoleillement. Il est en mesure de contrôler l'activité d'une personne, les mouvements, l'absence humaine et l'intensité de la lumière du soleil.

Il ajuste ensuite automatiquement la puissance de refroidissement pour économiser l'énergie de manière efficace avec le confort et la commodité d'un rafraîchissement ininterrompu.



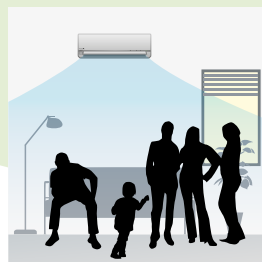
Onde thermique

Modèle rythmique contrôlé par la température pour économiser de l'énergie sans renoncer au confort.



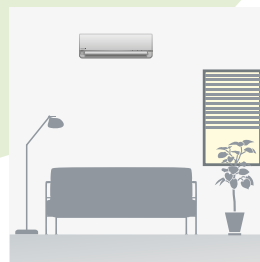
Recherche dans la zone

Dirige le flux d'air à l'endroit où vous vous trouvez dans la pièce. Econavi détecte les mouvements humains et réduit le gaspillage lié au refroidissement d'une zone non occupée.



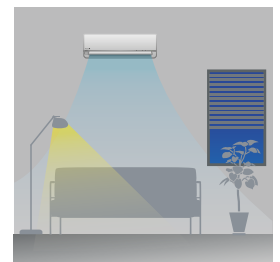
Détection d'activité

Adapte la puissance de refroidissement à vos activités quotidiennes. Econavi détecte les changements de niveaux d'activité et réduit le gaspillage lié à un refroidissement utilisant une puissance inutile.



Détection d'absence

Réduit la puissance de refroidissement lorsque vous n'êtes pas dans la pièce. Econavi détecte l'absence humaine dans la pièce et réduit le gaspillage lié au refroidissement d'une pièce vide.



Détection d'ensoleillement

Ajuste la puissance de refroidissement en fonction des variations d'intensité de lumière solaire.

Jusqu'à 38% d'économies d'énergie pour le modèle Inverter en mode froid avec onde thermique

Comparaison sur un modèle 1,5 CV Inverter entre Econavi avec double capteur d'activité humaine, capteur d'ensoleillement et onde thermique ON et Econavi OFF (froid)
 Econavi ON, Température extérieure : 35°C/24°C
 Réglage de température sur la télécommande : 23°C avec vitesse du ventilateur (Haute)
 Direction du flux d'air vertical : auto, sens du flux d'air horizontal : mode Econavi
 La température réglée augmente de 2°C au total, 1°C contrôlé par la détection du niveau d'activité Econavi et 1°C supplémentaire contrôlé par la détection d'intensité de lumière Econavi.
 Onde thermique sur ON, chauffage électrique intégré (300 W ; simulation de la chaleur humaine et de la télévision, etc.)

Econavi OFF, température extérieure : 35°C/24°C
 Réglage de température sur la télécommande : 23°C avec vitesse du ventilateur (Haute)
 Direction du flux d'air vertical : auto, sens du flux d'air horizontal : Avant
 Les valeurs de la consommation d'énergie totale sont mesurées pendant 2 heures en condition stable. Dans la salle de confort de Panasonic (taille : 16,6m²).
 Ceci est la valeur maximale de l'économie d'énergie et l'effet diffère selon les conditions d'installation et d'utilisation.

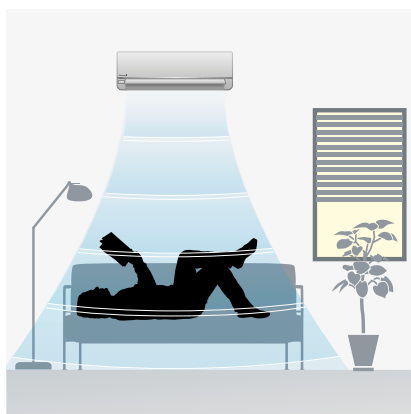


Onde thermique

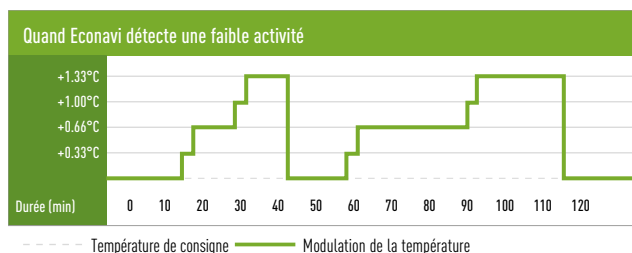
Modèle rythmique contrôlé par la température pour économiser de l'énergie sans renoncer au confort.

Econavi avec onde thermique a été développé sur la base d'éléments de physiologie thermique : le corps humain s'adapte physiologiquement aux variations de température. Fort de ces connaissances, le centre de R&D de Panasonic a mis au point le modèle de commande thermique rythmique, qui adapte la performance du climatiseur en fonction des réponses physiologiques thermiques.

Ainsi, lorsqu'Econavi détecte une présence ou un faible niveau d'activité, l'onde thermique s'adapte à ce contrôle de température rythmique pour réaliser davantage d'économies d'énergie sans renoncer au confort.



Comment fonctionne l'onde thermique ?



Compensation réponse physiologique thermique	
Température ambiante (degrés Celcius)	
Onde thermique rythmique	
Résultat : davantage d'économies d'énergie	
Votes relatifs à la sensation thermique (Moyennes des votes)	
Vote relatif à la sensation	- 0.1
Résultat : maintien dans la plage de températures confortables*	

L'expérience a montré que la sensation thermique a été maintenue dans la plage* de températures confortables même si la température de consigne moyenne a été légèrement augmentée. Ainsi, lorsque ECONAVI détecte une présence ou un faible niveau d'activité, l'onde thermique s'adapte à ce contrôle de température rythmique pour réaliser davantage d'économies d'énergie sans renoncer au confort. *La condition thermique pour laquelle la PMV (valeur moyenne prévue) est comprise entre -0,5 et +0,5 est recommandée comme étant la condition confortable (dans la condition B) par la norme internationale EN ISO 7730.



Capteur d'ensoleillement Econavi

Détection d'ensoleillement (en mode froid)

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.

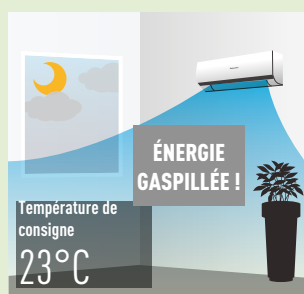
Lorsque le temps passe d'ensoleillé à nuageux ou que la nuit tombe, ECONAVI détecte la baisse d'intensité de l'ensoleillement et détermine qu'une puissance de refroidissement moins importante est nécessaire. Si la puissance de refroidissement reste la même, de l'énergie sera gaspillée. Econavi détecte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

Ensoleillé



Econavi est allumé quand le temps est ensoleillé.

Détecté



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

Réduit le gaspillage



Econavi réduit la puissance de refroidissement d'une quantité équivalente à l'augmentation de la température de consigne de 1°C.

Détection d'ensoleillement (en mode chaud)

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 chauffage identique avec des conditions d'ensoleillement accru.

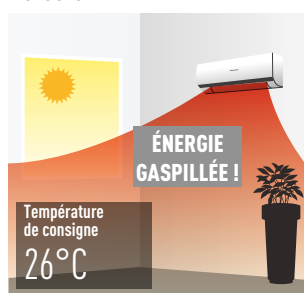
Lorsque le temps passe de nuageux / nuit à ensoleillé, Econavi détecte l'augmentation d'intensité de l'ensoleillement et détermine qu'une puissance de chauffage moins importante est nécessaire. Si la puissance de chauffage reste la même, de l'énergie sera gaspillée. Econavi détecte ce gaspillage et réduit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

Nuageux / nuit



Econavi est allumé quand le temps est nuageux / nuit.

Détecté



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

Réduit le gaspillage



Econavi réduit la puissance de chauffage d'une quantité équivalente à la réduction de la température de consigne de 1°C.

POWER • TIMER • AUTO COMFORT • NANO-E • POWERFUL • QUIET • nanoe-g • ECONAVI

INTELLIGENT ECO ASSEMBLY
ECONAVI

Capteurs intelligents 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.



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.

Détection 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.



Différenciation 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 températures
+
Mouvement

IL NE S'AGIT PAS D'UN HUMAIN

UNE BALLE QUI ROULE



Différence de températures
+
Mouvement

IL NE S'AGIT PAS D'UN HUMAIN

PETITS INSECTES



Différence de températures
+
Mouvement

IL NE S'AGIT PAS D'UN HUMAIN

Les deux changements peuvent être détectés, mais ils sont trop petits pour avoir un effet sur le capteur.

ANIMAUX



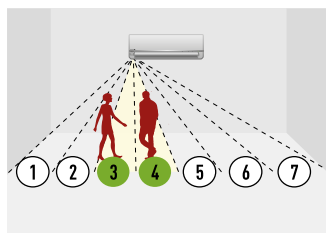
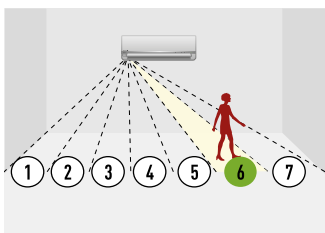
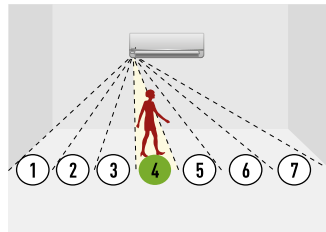
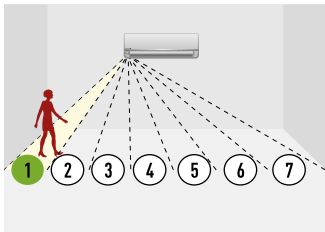
Différence de températures
+
Mouvement

IL NE S'AGIT PAS D'UN HUMAIN

À 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

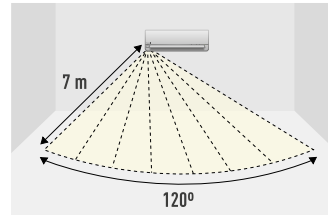
Le Capteur d'Activité Humaine détecte le niveau d'activité humaine et dirige le flux d'air vers la zone occupée ou l'activité élevée.



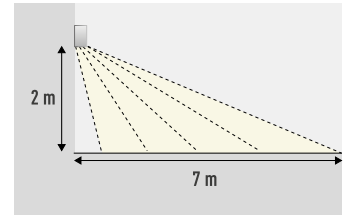
Capacités de couverture

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 7 zones de détection.

Zone de détection horizontale



Zone de détection verticale



Confort amélioré
AUTOCONFORT

Le double capteur Autoconfort 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°C 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.

DÉTECTE

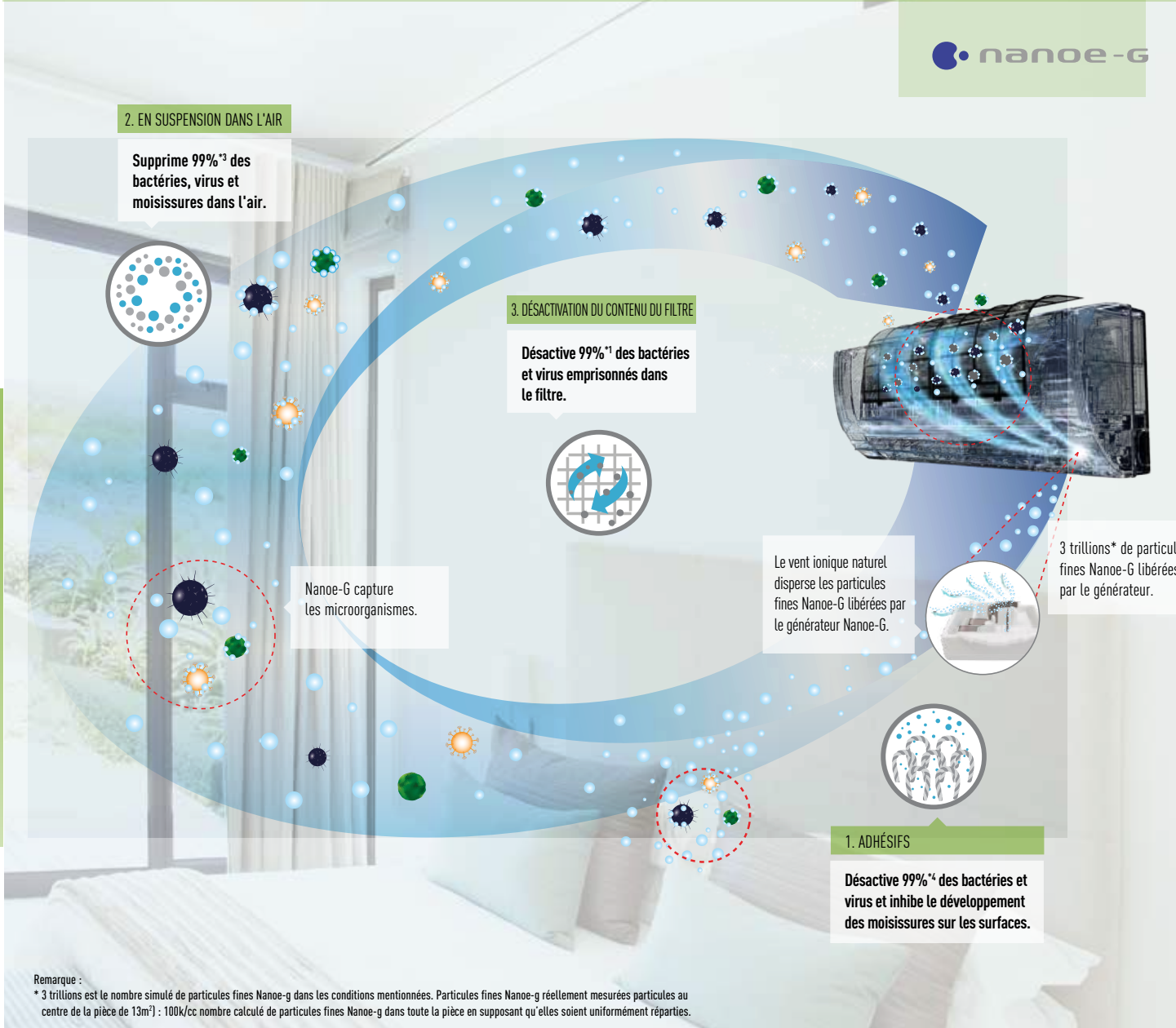


Augmentation du niveau d'activité. Détection de haute activité.

AMÉLIORE LE CONFORT



Econavi augmente la puissance de refroidissement d'une quantité équivalente à la réduction de la température de consigne de 1°C.



Remarque :
* 3 trillions est le nombre simulé de particules fines Nanoe-g dans les conditions mentionnées. Particules fines Nanoe-g réellement mesurées particules au centre de la pièce de 13m³ : 100k/cc nombre calculé de particules fines Nanoe-g dans toute la pièce en supposant qu'elles soient uniformément réparties.

Purificateur d'air
99 % d'élimination
bactéries - virus - moisissures
nanoe-G

Purifie l'air, les surfaces et même son propre intérieur

Vous pouvez désormais purifier les espaces de vie de manière plus efficace avec Nanoe-G. Grâce à des particules fines en nanotechnologie, les micro-organismes nuisibles sont supprimés de l'air que vous respirez. Mais que deviennent ceux présents sur les meubles et autres surfaces ? Étonnamment, ils peuvent également être désactivés par ces particules. Désormais, lorsque vous éteignez votre climatiseur, le système Nanoe-G désactivera également les micro-organismes présents dans le filtre. Vous pourrez donc avoir l'esprit tranquille dans un environnement frais et propre.



* Le climatiseur Panasonic CS-E/XE_PKE/DKE, CS-VE_NKE est équipé du système de purification d'air Nanoe-G qui supprime 76,6% des allergènes de pollen en une heure. Ces faits ont été vérifiés par une institution indépendante et approuvés par l'association « allergy UK ».

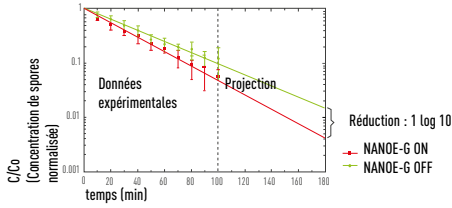
Désactivation du contenu du filtre Nanoe-G. Système avancé de purification de l'air pour votre habitation

Panasonic présente un système de purification de l'air qui capture les micro-organismes nuisibles présents dans l'air et désactive ceux sur les surfaces et dans le filtre. Il utilise des particules fines en nanotechnologie pour purifier l'air et supprimer les micro-organismes nuisibles accrochés sur les meubles. Et cette année, il présente une nouvelle fonction qui désactive les bactéries et les virus emprisonnés dans le filtre. Ainsi, en ayant un système de purification d'air complet, vous rentrez chez vous dans un environnement plus propre. Nanoe-G a été testé dans une pièce en conditions réelles et a démontré son efficacité pour lutter contre les particules allergènes véhiculées par l'air. Par conséquent, le système Nanoe-G a obtenu le cachet d'approbation de la British Allergy Foundation.

	1. ADHÉSIFS	2. EN SUSPENSION DANS L'AIR	3. DÉSACTIVATION DU CONTENU DU FILTRE
Bactérie	99% de désactivation	99% de suppression	99% de désactivation
Virus	99% de désactivation	99% de suppression	99% de désactivation
Moisissures	Inhibition du développement	99% de suppression	—

En suspension dans l'air

Des données sur l'élimination des bactéries en suspension ont été présentées par des chercheurs de la Harvard School of Public Health (école HARVARD de Santé Publique) au Nano-Symposium de l'université de Kyoto (2012) Sur un espace de 40 m³ / l'effet d'élimination a été mesuré.



Les effets après 100 minutes dans un environnement de test de 40 m³ [environnement la taille d'un tapis composé de 10 tatamis], et non les effets dans un espace d'utilisation réelle

"Evaluation de performance pour ce nouveau ioniseur dédié à la purification de l'air". Dr. S. Rudnick et al. Harvard School of Public Health, Environmental Health Nanoscience Lab. Cette étude sur l'élimination des bactéries en suspension dans l'air en utilisant un climatiseur pourvu du système nano-G a été réalisée dans un grand espace, et les résultats ont été présentés au Nano-Symposium organisé conjointement en septembre 2012 par l'université de Harvard et l'université de Kyoto.

Méthode de test: méthode d'élimination de la bactérie : libération d'ions nano-G. Cible : bactéries en suspension dans l'air, résultats du test : d'après les estimations après trois heures d'opération le nano-G réduit la présence de 2,7log10, - ce qui revient à 1 log10 de plus, comparé à l'absence de nano-G.

Comment fonctionne la désactivation du contenu du filtre ?

1. Alimentation « Off »	2. Fonctionnement du ventilateur	3. Fonctionnement du système Nano-G	4. Effet de la désactivation
Le climatiseur doit d'abord être éteint. Remarque : l'alimentation principale doit être allumée pendant toute la durée.	Le ventilateur fonctionne automatiquement pendant 30 minutes avec le volet légèrement ouvert afin de garantir que les composants internes sont secs et dépourvus de condensation. Remarque : le fonctionnement de 30 minutes du ventilateur est possible uniquement quand l'unité fonctionne en mode FROID/SEC. Fonctionnement du ventilateur : ON Volet : angle du volet faible Led Nano-G : ON	Le vent ionique naturel dissémine les particules Nano-G libérées par le générateur Nano-G. Fonctionnement du ventilateur : OFF Volet : fermé Led Nano-G : ON	Le système Nano-G supprime les bactéries et les virus emprisonnés dans le filtre en 2 heures. Fonctionnement du ventilateur : OFF Volet : fermé Led Nano-G : ON

Remarque : en fonction de la durée cumulée de fonctionnement du climatiseur, la désactivation du contenu du filtre du système Nano-G peut être activée uniquement une fois dans la journée.

L'efficacité de Nano-G

DÉSACTIVATION DU CONTENU DU FILTRE

Substance cible	Nom de la substance	Efficacité	Institut de tests	N° du rapport d'essai	Méthode	Résultat
Bactérie	Bactérie Staphylocoque doré (NBRC 12732)	99%	Japan food research laboratories	Rapport d'essai N° 12037932001	La pièce d'essai imprégnée de staphylocoque doré a été placée sur le filtre de l'unité intérieure du climatiseur, puis le système Nano-G a été activé. Lorsque la pièce d'essai a été récupérée, les cellules viables ont été comptées.	99% de désactivation après 2 heures de fonctionnement du système Nano-G.
Virus	Phage Escherichia coli (φX-174 ATCC 13706-B1)	99%	Japan food research laboratories	Rapport d'essai N° 12014705001	La pièce d'essai imprégnée de Phage Escherichia coli a été placée sur le filtre de l'unité intérieure du climatiseur, puis le système Nano-G a été activé. Lorsque la pièce d'essai a été récupérée, le titre d'infectiosité par phages a été déterminé.	99% de désactivation après 2 heures de fonctionnement du système Nano-G.
	virus de la grippe (h1n1) 2009	En moyenne 90% sur le filtre (le pourcentage varie de 78,9% à 96,1% en fonction de son emplacement)	Centre de recherche pour les sciences de l'environnement Kitasato	KRCES-Virus Rapport d'essai n°24_0013	La pièce d'essai imprégnée de Grippe A (H1N1) virus de 2009 a été placée sur le filtre de l'unité intérieure du climatiseur, puis le système Nano-G a été activé. Lorsque la pièce d'essai a été récupérée, le titre d'infectiosité du virus a été déterminé.	90% de désactivation après 2 heures de fonctionnement du système Nano-G. (Le pourcentage varie de 78,9% à 96,1% en fonction de l'emplacement du filtre)

Remarque : tous les résultats sont basés sur les conditions de test spécifiques. Tous les tests ne sont pas démontrés en situation d'utilisation réelle. * La substance d'essai a été placée aux 4 emplacements du filtre ; haut/bas à droite et haut/bas à gauche.

- 1) L'élimination de l'intérieur du filtre 1 a été certifiée par le Japan Food Research Laboratories - Numéro du rapport d'essai : 12037932001 Bactérie : Staphylocoque doré (NBRC 12732) - Numéro du rapport d'essai : 12014705001 Virus : Phage Escherichia coli (-174 ATCC 13706-B1)
2) L'élimination de l'intérieur du filtre 2 a été certifiée par le Centre de recherche pour les sciences de l'environnement Kitasato • Numéro du rapport d'essai : KRCES-Virus Rapport d'essai numéro 24_0013 Virus : Virus de la grippe (h1n1) 2009

Institut de tests : centre de recherche pour les sciences de l'environnement Kitasato

EN SUSPENSION DANS L'AIR

Substance cible	Nom de la substance	Efficacité	N° du rapport d'essai	Méthode	Résultat
Bactérie	Staphylocoque doré (NBRC 12732)	99%	KRCES-Bio. Rapport d'essai n° 23_0182	Le système d'air conditionné avec Nano-G a fonctionné dans une salle de tests (25 m 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 (φX-174 ATCC 13706-B1)	99%	KRCES-Env. Rapport d'essai n° 22_0008	Le système d'air conditionné avec Nano-G a fonctionné dans une salle de tests (25 m 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.
		99%	KRCES-Env. Rapport d'essai n° 22_0008	Le système Nano-G a fonctionné dans une salle de tests (25 m 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 5 minutes de fonctionnement.
	Virus de la grippe (h1n1) 2009	99%	KRCES-Env. Rapport d'essai n° 22_0008	Nano-G a été testé dans une chambre d'essai (200 litres), les virus de la grippe ont été recueillis 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.
	Penicillium pinophilum (NBRC 6345)	99%	KRCES-Bio. Rapport d'essai 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 Nano-G ne peut pas être testée dans une vaste salle de tests (25 m ³). Lors d'un essai dans une chambre de 200 litres, Nano-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), Nano-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 sur le phage en fonction des résultats des tests dans une chambre d'essais de 200 litres. Il est apparu que les climatiseurs 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.
Moisissures	Penicillium pinophilum (NBRC 6345)	99%	KRCES-Bio. Rapport d'essai n° 23_0140	Le système d'air conditionné avec Nano-G a été testé dans une salle de tests (25m ³), les aérosols ont été recueillis et le comptage des spores fongiques a été effectué.	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.

- 3) La suppression des particules en suspension dans l'air a été certifiée par le Centre de recherche pour les sciences de l'environnement Kitasato - KRCES-Bio. N° du rapport d'essai : 23_0182

Bactérie : Staphylocoque doré (NBRC 12732) • KRCES-Env. N° du rapport d'essai : 22_0008 Virus : Phage Escherichia coli (φX-174 ATCC 13706-B1) : Virus de la grippe (h1n1) 2009
- KRCES-Env. N° du rapport d'essai : 23_0140 Moisissures : Penicillium pinophilum (NBRC 6345)

Institut de tests : Japan food research laboratories

ADHÉSIFS

Substance cible	Nom de la substance	Efficacité	N° du rapport d'essai	Méthode	Résultat
Bactérie	Staphylocoque doré (NBRC12732)	99%	Rapport d'essai n° 11047933001-02	Le système d'air conditionné avec Nano-G a été testé dans un espace de test (10 m 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 24 heures de fonctionnement de Nano-G. (comparé à la condition d'origine / mode de ventilation).
Virus	Bactériophage (Phi X 174 NBRC103405)	99%	Rapport d'essai n° 11073649001-02	Nano-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 de Nano-G (comparé au non fonctionnement)
Moisissures	Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)	Inhibe le développement des moisissures	Rapport d'essai n° 11047937001-02	Nano-G a été opéré dans une boîte de test (1 m ³) et des colonies sur la plaque ont été comptées.	Le développement des sujets a été inhibé. (7 jours > 85%)

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

- 4) La désactivation des micro-organismes adhésifs a été certifiée par le Japan food research laboratories - Numéro de rapport de test : 11047933001-02 Bactérie : Staphylocoque doré (NBRC 12732) - Numéro du rapport d'essai : 11073649001-02 Virus :

Bactériophages (phi X 174 NBRC 103405) - Numéro du rapport d'essai : 11047937001-02 Moisissures : Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)



LA TECHNOLOGIE PANASONIC POUR VOTRE CONFORT

Air silencieux
20 dB

SUPER SILENCIEUX

La technologie Panasonic pour votre confort

Super silencieux

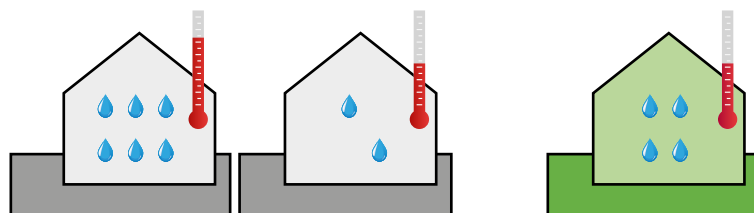
Nous avons conçu des climatiseurs parmi les plus discrets du marché. Le bruit du fonctionnement de l'unité intérieure du climatiseur Inverter de Panasonic a été réduit de 3dB du fait que l'Inverter modifie en permanence la puissance de sortie pour permettre un contrôle plus précis de la température. En comparaison, un climatiseur non-Inverter contrôle la température en commutant entre MARCHÉ et ARRÊT. À chaque fois que le climatiseur se met en marche, il utilise davantage d'énergie pour refroidir la pièce ce qui produit davantage de vibrations et un niveau de bruit plus élevé.

Contrôle
parfait de
l'humidité

MILD DRY

Mild dry en mode froid

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.



Avant le refroidissement

Refroidissement conventionnel

Mild dry en mode froid

Abaisse la température ambiante tout en maintenant une humidité élevée

7.60 A++ SEER	4.80 A++ SCOP
TAUX DE RENDEMENT ENERGETIQUE SAISONNIER	COEFFICIENT SAISONNIER DE PERFORMANCE

Technologie Inverter : le secret réside dans la flexibilité

Les climatiseurs Inverter de Panasonic disposent de la flexibilité nécessaire pour varier la vitesse de rotation du compresseur. Cela lui permet d'utiliser moins d'énergie pour maintenir la température de consigne tout en étant capable de rafraîchir la pièce plus rapidement au démarrage. Vous pourrez donc faire davantage d'économies d'énergie tout en conservant le confort du rafraîchissement.

Économies d'énergie exceptionnelles. Réduit la consommation énergétique

Les climatiseurs Inverter de Panasonic sont conçus pour vous offrir des économies d'énergie et une performance exceptionnelles. 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. Le climatiseur Inverter de Panasonic modifie la vitesse de rotation du compresseur. Cela constitue une excellente méthode pour conserver la température de consigne.

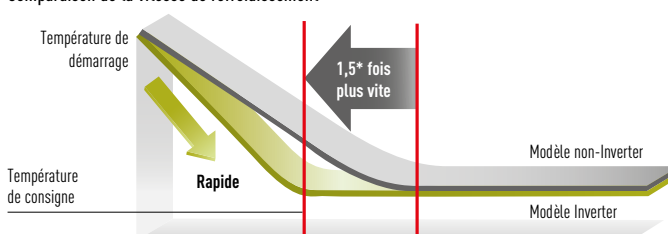
Confort permanent

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

Confort rapide

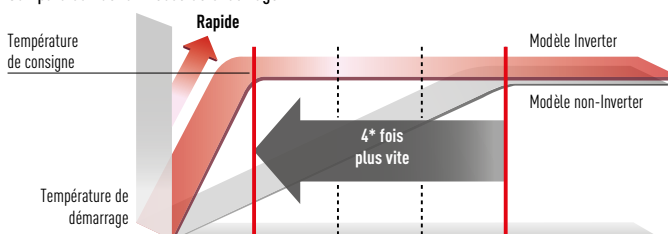
Les climatiseurs Inverter de Panasonic peuvent fonctionner avec une puissance supérieure pendant la phase de démarrage pour refroidir la pièce 1,5 fois plus vite et chauffer la pièce 4 fois plus rapidement que les modèles non-Inverter.

Comparaison de la vitesse de refroidissement

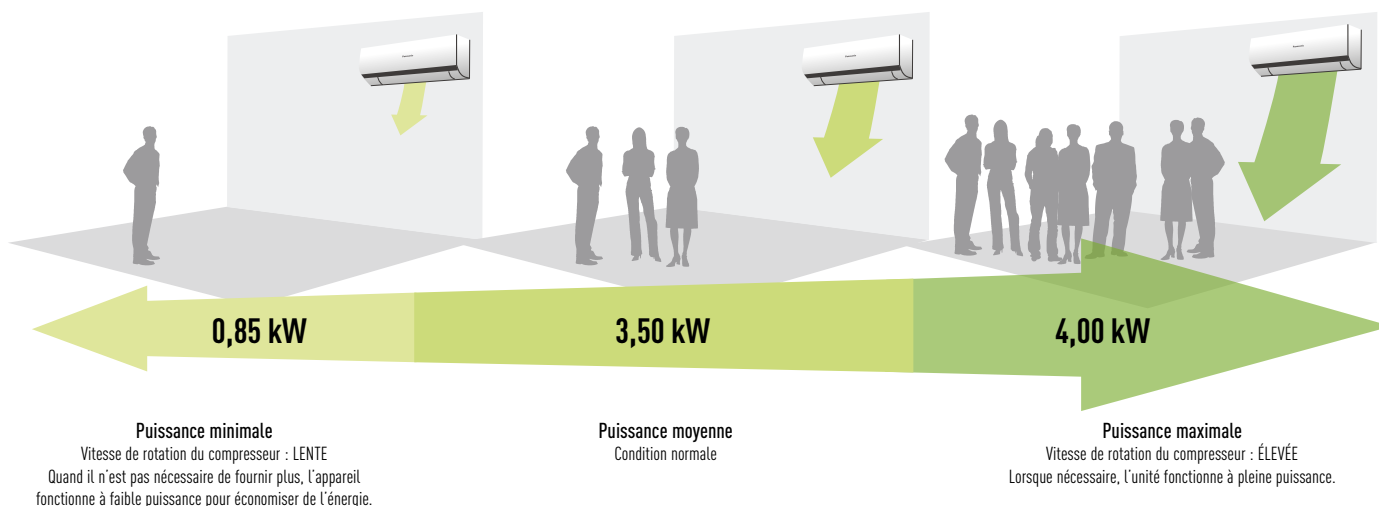


* Comparaison entre des systèmes Inverter et non-Inverter 1,5 CV. Température ambiante extérieure : 35°C, Température de consigne : 25°C

Comparaison de la vitesse de chauffage



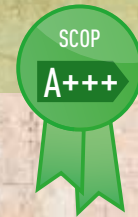
* Comparaison entre des systèmes Inverter et non-Inverter 1,0 CV. Température ambiante extérieure : 2°C, Température de consigne : 25°C



Le graphique montre la large gamme de puissances du modèle Inverter 1,5 CV pendant le refroidissement. / Le graphique montre la large gamme de puissances du modèle Inverter 1,5 CV pendant le chauffage.

**EFFICACITÉ
SAISONNIÈRE**

PRODUIT CONFORME AUX
EXIGENCES ECODESIGN



heatcharge

CONTRÔLEUR
INTELLIGENT



INVERTER À
COURANT CONTINU

Puissance de chauffage et efficacité du VE

- Système de charge énergétique. Unité de stockage de la chaleur avec fonctions de chauffage non-stop et de chauffage rapide.
- Efficacité et confort maximums avec la détection d'ensoleillement Econavi et le capteur d'activité humaine
- Système de purification d'air Nanoe-G
- Flux d'air plus puissant pour atteindre rapidement la température souhaitée

Gamme complète de pompes à chaleur A+++ Panasonic

En réponse au Protocole de Kyoto, l'Union européenne fixe plusieurs objectifs relatifs à la réduction des émissions de gaz à effet de serre. D'ici 2020, l'UE veut avoir atteint les objectifs suivants dans les États membres :

- une réduction de 20% des émissions de gaz à effet de serre (à partir des niveaux de base de 1990)
- l'accroissement de 20% de la part des énergies renouvelables dans le bouquet énergétique
- une réduction globale de 20% de la consommation énergétique.

Chauffage puissant et fiable même avec des températures hivernales ambiantes faibles

Lorsque le climatiseur fonctionne, le compresseur, qui constitue la source d'alimentation de l'unité, génère de la chaleur. Jusqu'à présent, cette chaleur était libérée dans l'atmosphère. Panasonic a porté toute son attention sur cette chaleur résiduelle.

Heatcharge est une technologie Panasonic exceptionnelle et innovante. Elle consiste à stocker dans le compresseur la chaleur résiduelle et à l'utiliser efficacement comme énergie de chauffage. Cela vous permet de bénéficier d'une puissance et d'une efficacité de chauffage jamais atteintes pour un climatiseur.



Chauffage constant

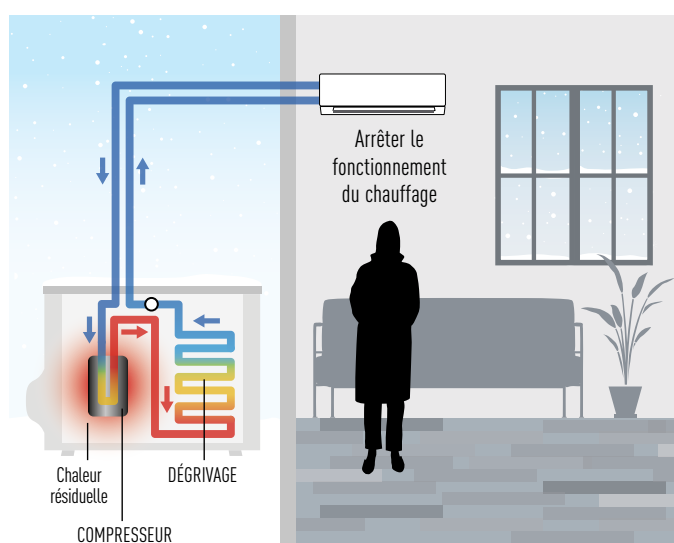
VE

Chauffage constant

L'utilisation de la chaleur stockée fournit un chauffage stable avec moins de chutes de températures. Même lorsque le fonctionnement du chauffage cesse pendant le dégivrage, la chaleur stockée continue de chauffer la pièce en permanence. Cela élimine l'inconfort qui existait auparavant et qui était lié aux chutes de températures lorsque le chauffage s'éteint temporairement pour garantir un chauffage stable par le climatiseur.



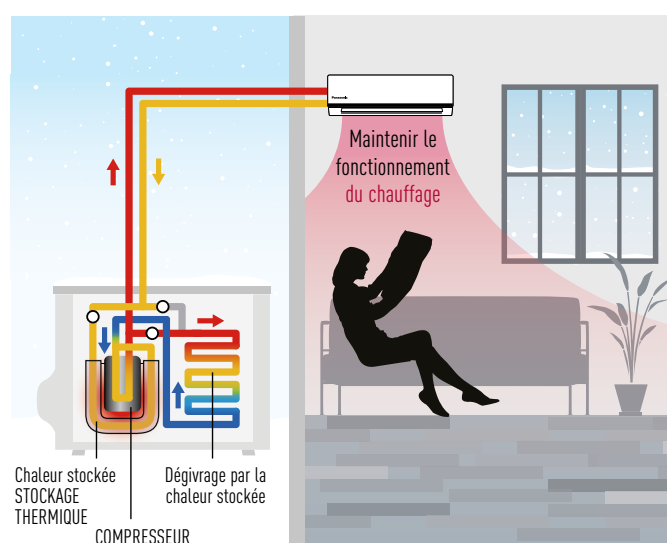
Vous pouvez vérifier le niveau de charge à l'aide de la télécommande. Appuyez sur le bouton Informations et le niveau est affiché en cinq paliers (de 0 à 4).



CONVENTIONNEL : LA PIÈCE SE REFROIDIT PROGRESSIVEMENT

FONCTIONNEMENT DU DÉGRIVAGE : environ 11 à 15 min.

CHUTE DE LA TEMPÉRATURE DE LA PIÈCE : environ 5 à 6°C.



VE : LA PIÈCE EST CORRECTEMENT CHAUFFÉE

FONCTIONNEMENT DU DÉGRIVAGE : environ 5 à 6 min.

CHUTE DE LA TEMPÉRATURE DE LA PIÈCE : environ 1 à 2°C.

* La durée de fonctionnement du dégivrage et la température la plus basse à laquelle chute la température diffèrent en fonction de l'environnement dans lequel l'unité est utilisée (isolation et étanchéité de la pièce), des conditions de fonctionnement et de la température.

* La température de l'air de sortie chute pendant le fonctionnement du dégivrage. La température la plus basse à laquelle chute la température diffère en fonction de l'environnement dans lequel l'unité est utilisée (isolation et étanchéité de la pièce), des conditions de fonctionnement et de la température.

* Dans les environnements où s'accumule beaucoup de givre, le chauffage peut s'arrêter pendant le fonctionnement du dégivrage.



Réduit l'impact
sur la couche
d'ozone

R22 RENEWAL

R22 Renewal. Un grand pas en avant pour réduire davantage les risques potentiels pour la couche d'ozone

On dit souvent que la législation régleme nos vies, mais parfois, elle est là pour aider à sauver des vies. L'élimination progressive du R22 s'inscrit dans cette démarche et, depuis le 1er janvier 2010, l'utilisation du nouveau réfrigérant R22 (« Virgin R22 ») est interdite au sein de la Communauté européenne.

- Toutes les unités NKE, PKE et QKE standard de Panasonic peuvent être installées sur les tuyauteries R22 existantes
- Inutile d'ajouter des accessoires (uniquement des réducteurs de tuyaux)
- Environ 30 % d'économies d'énergie par rapport aux unités utilisant du R22

Panasonic cherche des solutions

Chez Panasonic, nous cherchons aussi des solutions – conscients que tous les budgets – sont sous pression à l'heure actuelle. Nous avons développé une solution propre et rentable pour permettre à cette loi récente d'entrée en vigueur avec le moins de conséquences possibles sur les entreprises et les réserves de liquidités.

Le système de renouvellement Panasonic permet à tous les systèmes existants de tuyauteries R22 de bonne qualité d'être réutilisés pour l'installation de nouveaux systèmes à haut rendement au R410A.

En apportant une solution simple à ce problème, Panasonic peut renouveler tous les systèmes Split et PACi, et, moyennant certaines restrictions, nous ne limitons même pas les types d'équipements que nous remplaçons.

En installant un nouveau système Panasonic à haut rendement au R410A, vous pouvez économiser environ 30 % sur le coût de fonctionnement par rapport au système au R22.

Oui...

1. Vérifiez la capacité du système que vous souhaitez remplacer
2. Sélectionnez dans la gamme Panasonic le meilleur système pour le remplacer
3. Suivez la procédure détaillée dans la brochure et les données techniques Simple...

R22 - la réduction du chlore est essentielle pour un avenir plus propre

Conseils relatifs à la réutilisation de la tuyauterie R22 pour une nouvelle installation au R410A

1. Précautions

La tuyauterie R22 existante peut être utilisée pour l'installation d'un système R410A si les conditions ci-dessous sont satisfaites et si une inspection finale est effectuée pour s'assurer que la tuyauterie est :

- Sèche (aucune humidité ne reste dans la tuyauterie)
- Propre (aucune poussière ne reste dans la tuyauterie)
- Étanche (aucune fuite de réfrigérant au niveau des raccords et de la tuyauterie)

2. Conditions

- Récupérer le réfrigérant et l'huile.

Faire fonctionner le système en mode « refroidissement forcé » en respectant le temps de fonctionnement recommandé, quelle que soit la longueur de la tuyauterie.

Single split : 10 min.

Multi split : 30 min.

Ensuite, réaliser un « tirage au vide » pour collecter le réfrigérant et l'huile présents dans le système R22 existant.

*Remarque : si le fonctionnement en mode de tirage au vide est impossible en raison d'un dysfonctionnement du système, purger et rincer la tuyauterie existante pour récupérer.

- Vérifier l'état de l'huile.

Si l'huile contient des impuretés, nettoyer la tuyauterie existante.

- Vérifier la couleur de l'huile.

Après le tirage au vide, utiliser un bâtonnet de coton pour éliminer l'huile de la tuyauterie existante.

Si la couleur de l'huile est supérieure à ASTM3, utilisez une nouvelle tuyauterie, l'ancienne tuyauterie ne doit pas être réutilisée.



Critères d'évaluation de la détérioration de l'huile réfrigérante

- Vérifier l'épaisseur du tuyau.

S'assurer que l'épaisseur du tuyau est supérieure à 0,8 mm.

Si elle est inférieure à 0,8 mm, utilisez un nouveau tuyau.

- Retravailler l'évasement du raccord R410A.

Ne pas réutiliser les anciens écrous évasés.

S'assurer que de nouveaux écrous évasés sont fixés au système R410A.

*Remarque : si la taille de la tuyauterie existante est de 1/4" (6,35 mm) et 1/2" (12,7 mm), et que le nouveau système R410a est de 1/4" et 3/8" (9,52 mm), utilisez un réducteur de tuyau connecté à l'unité intérieure et extérieure.

3. Modèle applicable













Climatiseur single split Panasonic des séries CS/CU-RE/XE/NE/E*NKE et PKE et ultérieures.

Climatiseur multi split Panasonic des séries CU-2E/3E/4E/5PBE et ultérieures.

Gamme de climatiseurs Confort

1x1 et kits Multi Split	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW
Unité murale VE Inverter+ Système de charge énergétique		 KIT-VE9-NKE	 KIT-VE12-NKE	
Unité murale Etherea Inverter+ Gris argenté	 KIT-XE7-QKE	 KIT-XE9-QKE	 KIT-XE12-QKE	
Unité murale Etherea Inverter+ Blanc nacré	 KIT-E7-QKE	 KIT-E9-QKE	 KIT-E12-QKE	 KIT-E15-QKE
Unité murale de type RE Inverter standard		 KIT-RE9-QKE	 KIT-RE12-QKE	 KIT-RE15-QKE
Console Inverter+		 KIT-E9-PFE	 KIT-E12-PFE	
Cassette 4 voies 60x60 Inverter standard		 KIT-E9-PB4EA	 KIT-E12-PB4EA	
Gainable basse pression statique Inverter standard		 KIT-E9-PD3EA	 KIT-E12-PD3EA	
Etherea Multi Split Inverter+				

Free Multi	De 3,2 à 5,6 kW	De 3,2 à 6,4 kW	De 4,5 à 9,0 kW	De 4,5 à 11,0 kW	De 4,5 à 13,6 kW	De 4,5 à 17,5 kW
						
Unité extérieure //Inverter+	CU-2E15PBE (2 pièces)	CU-2E18PBE (2 pièces)	CU-3E18PBE (3 pièces)	CU-4E23PBE (4 pièces)	CU-4E27PBE (4 pièces)	CU-5E34PBE (5 pièces)

5,0 kW	6,0 kW	6,5 kW	8,0 kW	10,0 kW
				
KIT-XE18-QKE				
				
KIT-E18-QKE	KIT-E21-QKE	KIT-E24-QKE	KIT-E28-QKE	
				
KIT-RE18-QKE		KIT-RE24-QKE		
				
KIT-E18-PFE				
				

GAMME CONFORT - Pompe à chaleur Air/air

Explication des fonctions

Qualité de l'air plus saine

Purificateur d'air NanoE-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. Cachet d'approbation de la British Allergy Foundation.

Contrôle parfait de l'humidité 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.

Filtre antibactérien

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

Propriétés antiallergiques

Le système est équipé d'un filtre antiallergique.

Filtre anti-moisissures One-Touch**Fonction anti-odeurs**

Permet de nettoyer le module 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 du module.

Façade de l'unité intérieure 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

Contrôle Internet

Le contrôle Internet est un système de nouvelle génération qui vous permet de contrôler très simplement votre climatiseur ou votre pompe à chaleur depuis n'importe quel endroit, à l'aide d'un Smartphone sous Android ou iOS, d'une tablette ou d'un PC connecté à Internet.

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 une plus grande 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 détermine le niveau d'activité humaine et la position dans la pièce et ajuste la direction du flux d'air pour offrir un confort et des économies exceptionnelles. Il détecte également les variations d'intensité de la lumière du soleil et détermine si le temps est nuageux ou s'il fait nuit et réduit le gaspillage lié à un chauffage identique avec des conditions d'ensoleillement accru.

Détection d'ensoleillement

Détecte les variations d'intensité de lumière solaire 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 accru.

Confort amélioré 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.

Air silencieux 20 dB Super 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 20dB.

Jusqu'à -10°C en mode froid

Le climatiseur fonctionne en mode froid avec une température extérieure pouvant descendre jusqu'à -10°C.

Jusqu'à -15°C en mode chaud

Le climatiseur fonctionne en mode pompe à chaleur avec une température extérieure jusqu'à -15°C.

Chauffage constant VE

Cette nouvelle technologie innovante stocke la chaleur et l'utilise pour le chauffage. Grâce à ce système, le climatiseur vous apportera davantage de puissance et de confort.

Prévention du gel Maison d'été

Cette fonction innovante maintient la température à 7/8°C pour éviter le gel des tuyaux en hiver. Elle est particulièrement appréciable dans les résidences secondaires.

Système de GTB Contrôle aisé via GTB

Le port de communication intégré à l'unité intérieure vous permet de connecter facilement votre pompe à chaleur Panasonic à votre système de gestion de bâtiment et d'en prendre le contrôle.

Mode Powerful

Le mode Powerful, rapide et efficace, est idéal lorsque vous rentrez chez vous par temps chaud comme par temps froid. À 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 palette 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 du flux d'air vertical

L'ailette avant se balance automatiquement vers le haut et vers le bas. L'angle de sortie du débit peut être réglé à volonté avec la télécommande.

Contrôle manuel du flux d'air horizontal**Mode Auto (Inverter)**

Passé 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 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 le module hydraulique est chaud.

Usage

Horloge temps réel avec double minuterie ON & OFF

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

Horloge temps réel avec minuterie ON & OFF

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). Cette possibilité 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'auto-diagnostic

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.

R22 Renewal

Le système de renouvellement Panasonic permet à tous les systèmes existants de tuyauterie R22 de bonne qualité d'être réutilisés pour l'installation de nouveaux systèmes à haut rendement au R410A.

5 ans de garantie

Nous garantissons tous les compresseurs de la gamme pendant cinq ans.



Comparaison des fonctions

	MODÈLES	UNITÉ MURALE VE INVERTER+, SYSTÈME DE CHARGE ÉNERGÉTIQUE	UNITÉ MURALE ETHEREA INVERTER+ GRIS ARGENTÉ	UNITÉ MURALE ETHEREA INVERTER+ BLANC NACRÉ	UNITÉ MURALE DE TYPE RE INVERTER STANDARD	CONSOLE INVERTER+	CASSETTE 4 VOIES 60x60 INVERTER	CASSETTE 4 VOIES 90x90 GAINABLE ULTRA COMPACT INVERTER	ETHEREA MULTI SPLIT 2x1 INVERTER+	ETHEREA MULTI SPLIT 3x1 INVERTER+	ETHEREA MULTI SPLIT 4x1 ET 5x1 INVERTER+
Qualité de l'air plus saine	Purificateur d'air Nano-G	✓	✓	✓					✓	✓	✓
	Mild Dry en mode froid		✓	✓							
	Filtre antibactérien				✓						
	Propriétés antiallergiques	✓ testé par une tierce partie	✓ testé par une tierce partie	✓ testé par une tierce partie	✓				✓ testé par une tierce partie	✓ testé par une tierce partie	✓ testé par une tierce partie
	Filtre anti-moisissures One-Touch					✓	✓				
	Fonctions anti-odeurs	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Façade de l'unité intérieure amovible et lavable	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
	Contrôle Internet	✓	✓	✓					✓	✓	✓
	Système Inverter +	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓
	Système Inverter				✓		✓	✓			
Confort	Econavi		✓	✓					✓	✓	✓
	Détection d'ensoleillement Econavi	✓	✓	✓					✓	✓	✓
	Autoconfort		✓	✓					✓	✓	✓
	Super silencieux 20 dB	✓	✓ For XE7, XE9 and XE12	✓ For E7, E9 and E12	✓ For RE9-12* (22dB)						
	Jusqu'à -10°C en mode froid	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
	Jusqu'à -15°C en mode chaud	✓ -30°C	✓	✓	✓	✓	✓ -10°C	✓ -10°C	✓	✓	✓
	VE	✓									
	Maison d'été	✓									
	Contrôle aisé via GIB	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
	Mode Powerful	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Usage	Mode déshumidification	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Diffusion homogène de l'air	✓									
	Flux d'air personnalisé	✓	✓	✓		✓ Pour RE18 et RE24			✓	✓	✓
	Contrôle automatique du flux d'air vertical	✓				✓ Pour RE9, RE12 et RE15	✓				
	Contrôle manuel du flux d'air horizontal	✓				✓ Pour RE9, RE12 et RE15	✓				
	Mode AUTO (Inverter)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Changement auto simple	✓	✓	✓	✓						
	Mode démarrage à chaud	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Horloge temps réel avec double minuterie ON et OFF	✓	✓	✓					✓	✓	✓
	Horloge temps réel avec minuterie ON et OFF				✓	✓	✓	✓			
Fiabilité	Télécommande sans fil LCD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Redémarrage automatique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Grande longueur de tuyauterie	✓ 15 m	✓ 15 m (XE7-12) 20 m (XE18)	✓ 15 m (E7-15) 20 m (E18-21) 30 m (E24-28)	✓ 15 m (RE9-15) 20 m (RE18) 30 m (RE24)	✓ 15 m (E9-12) 20 m (E18)	✓ 20 m	✓ 20 m	✓ Max. 30 m	✓ Max. 50 m	✓ 60 m (4E23) 70 m (4E27) 80 m (5E34)
	Accès par le panneau supérieur pour l'entretien	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Fonction d'autodiagnostic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	R22 renewal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Garantie	Garantie sur le compresseur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Vitesse de ventilateur minimale.

UNITÉ MURALE VE INVERTER+ SYSTÈME DE CHARGE ÉNERGÉTIQUE

Le VE de Panasonic a la capacité de stocker la chaleur dans l'unité extérieure qui permet de commencer à chauffer la maison juste après le démarrage de la pompe à chaleur. Du fait que le VE stocke la chaleur pour éviter l'air froid pendant le dégivrage, il garantit également confort maximum et chaleur dans la maison, même pendant le dégivrage.

Econavi utilise une nouvelle technologie de détection d'ensoleillement pour régler idéalement la puissance, vous offrant ainsi le meilleur confort à tout moment en économisant l'énergie.

Par ailleurs, le système révolutionnaire de purification de l'air Nanoe-G utilise des particules fines en nanotechnologie pour éliminer et désactiver 99% des micro-organismes en suspension dans l'air ou des adhésifs tels que les bactéries, les virus et les moisissures.

Nouveau - Conforme à la RT2012 !

Possibilité de bloquer en mode chaud les unités intérieures avec l'accessoire : PAW-AC-HEAT-1 (en option - 1 par unité intérieure)*



CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE - en option. SEER et SCOP pour KIT-VE9-NKE.

Capacité maximale			7,70 kW	8,40 kW
Kit			KIT-VE9-NKE	KIT-VE12-NKE
Unité intérieure			CS-VE9NKE	CS-VE12NKE
Unité extérieure			CU-VE9NKE	CU-VE12NKE
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
EER¹⁾	Nominal	Économie d'énergie	5,15 A	3,98 A
SEER	Nominal	Économie d'énergie	8,60 ◀A+++	8,50 ◀A+++
Pdesign (froid)			2,5	3,5
Puissance absorbée Refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	0,480 (0,140 - 0,790)	0,880 (0,140 - 1,100)
Consommation annuelle d'énergie (Froid)²⁾		kWh/a	102	145
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	3,20 (0,60 - 7,70)	4,20 (0,60 - 8,40)
Capacité de chauffage à -7 °C	Nominale	kW	3,2	5,60
COP¹⁾	Nominale	Économies d'énergie	5,47 A	4,91 A
SCOP	Nominal	Économie d'énergie	5,40 ◀A+++	5,10 ◀A+++
Pdesign à -10°C		kW	3,2	4,2
Puissance absorbée Chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	0,580 (0,140 - 2,720)	0,850 (0,140 - 3,160)
Consommation annuelle d'énergie (Chaud)²⁾		kWh/a	830	1153
Unité intérieure				
Alimentation		V	230	230
Fusible recommandé		A	16	16
Section de câble d'alimentation recommandée		mm ²	1,5	1,5
Connexion		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Intensité (Nominale)	Froid / Chaud	A	2,2 / 2,7	3,9 / 3,8
Intensité maximum		A	14,0	15,0
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	600 / 600	654 / 618
Volume de condensation éliminée		l/h	1,5	2,0
Niveau de pression sonore³⁾	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	44 / 26 / 23	45 / 29 / 26
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	44 / 27 / 24	45 / 33 / 30
Niveau de puissance sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	59 / 59	60 / 60
Dimensions	H x L x P	mm	295 x 890 x 275	295 x 890 x 275
Poids net		kg	14,5	14,5
Filtre de purification de l'air			Nanoe-G	Nanoe-G
Unité extérieure				
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	1,980 / 1,890	2,052 / 1,890
Niveau de pression sonore³⁾	Froid (Fort)	dB(A)	49	50
	Chauffage (Fort)	dB(A)	49	50
Niveau de puissance sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	64 / 64	65 / 65
Dimensions⁴⁾	H x L x P	mm	623 x 799 x 299	623 x 799 x 299
Poids net		kg	43	43
Connexion de la tuyauterie	Tube liquide	pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tube gaz	pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,50	1,50
Dénivelé (int./ext.)	Max	m	12	12
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m	3 / 15	3 / 15
Longueur charge initiale	Max	m	7,5	7,5
Charge supplémentaire		g/m	20	20
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43
	Chaud Min / Max	°C	-30 ⁴⁾	-30 ⁴⁾

Conditions nominales : mode froid intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid extérieur 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud intérieur 20°C TS. Refroidissement Extérieur 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 énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 0,8 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification eurovent (C/006-97. 3) Ajouter 70 mm pour les tuyauteries. 4) Opération possible en mode chaud jusqu'à -30°C testée par SP. Performance garantie en mode chaud jusqu'à -20°C. Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

* Données préliminaires.

Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter notre page <http://www.doc.panasonic.fr>.

*Remarque : il n'est pas possible de connecter à la fois les accessoires de contrôle à distance et de blocage en mode car ils utilisent le même connecteur CN-CNT au niveau de la carte électronique de l'unité intérieure.



INCLUS AVEC L'UNITÉ INTÉRIEURE

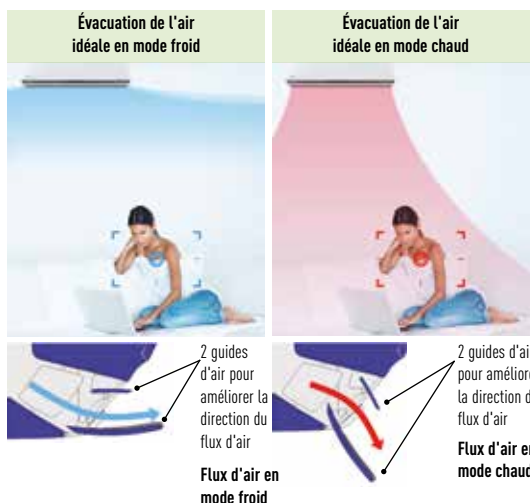


KIT-VE9-NKE // KIT-VE12-NKE

Focus technique

- **Nouveau !** Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Fonctionne jusqu'à -30°C
- Système de Charge énergétique. Unité de stockage de la chaleur avec fonctions de chauffage NON-STOP et de chauffage rapide
- Efficacité et confort maximums avec la détection d'ensoleillement Econavi
- Système de purification de l'air Nano-e-G, 99% efficacité sur la moisissure, les virus et les bactéries, en suspension ou adhésifs
- Super silencieux ! Seulement 23dB, ce qui équivaut au calme d'une nuit à la campagne
- Flux d'air plus puissant pour atteindre rapidement la température souhaitée

NOUVEAU ÉVACUATION DE L'AIR FLUX D'AIR IDÉAL POUR LE CHAUFFAGE ET LE REFROIDISSEMENT



Caractéristiques

AIR SAIN

- Système de purification de l'air Nano-e-G

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Un système Inverter à haut rendement, pour de plus grandes économies
- Détection d'ensoleillement Econavi
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT

- Super Silencieux
- Mode chauffage Powerful
- Diffusion homogène de l'air
- Contrôle automatique du flux d'air vertical
- 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
- Fonction de connectivité (unité intérieure équipée d'une carte électronique qui peut être connectée à un réseau extérieur)

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Façade de l'unité intérieure amovible et lavable
- Distance de connexion maximale de 15m
- Dénivelé maximum de 12m
- Facilité de maintenance de l'unité extérieure par le panneau supérieur
- Fonction d'auto-diagnostic



CU-VE9NKE
CU-VE12NKE

UNITÉ MURALE ETHEREA
INVERTER+
GRIS ARGENTÉ / BLANC NACRÉ

Etherea équipé du capteur Econavi avancé et du système de purification d'air Nanoe-G : efficacité exceptionnelle, confort et qualité de l'air associés à un design de qualité.

Econavi utilise 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. Econavi permet non seulement d'optimiser la direction du flux d'air et le volume en fonction de la présence humaine, mais il réduit également la puissance de refroidissement en fonction de l'intensité de la lumière du soleil. Grâce à Econavi, vous pouvez réaliser des économies de jusqu'à 38%, tout en bénéficiant d'un plus grand confort. Par ailleurs, le système révolutionnaire de purification de l'air Nanoe-G utilise des particules fines en nanotechnologie pour éliminer et désactiver 99% des micro-organismes en suspension dans l'air ou adhésifs tels que les bactéries, les virus et les moisissures.

Nouveau - Conforme à la RT2012 !

Possibilité de bloquer en mode chaud les unités intérieures avec l'accessoire : PAW-AC-HEAT-1 (en option - 1 par unité intérieure)*



Contrôle Internet à distance CONTRÔLE INTERNET	Economie d'énergie INVERTER+	7.60 A+++ SEER TAUX DE RENDIMENT ÉNERGETIQUE SAISONNIER	4.80 A+++ SCOP COEFFICIENT SAISONNIER DE PERFORMANCE	Purificateur d'air 99% d'élimination bactéries - virus - moisissures nanoe-g	Jusqu'à 38% d'économies d'énergie (refroidissement) ECONAVI	Confort amélioré AUTOCONFORT	Contrôle parfait de l'humidité MILD DRY	Air silencieux 20 dB SUPER SILENCIEUX	Système de GTB CONNECTIVITE	Réduit l'impact sur la couche d'ozone R22 RENEWAL
--	--	---	--	--	---	--	---	---	---------------------------------------	---

Récompensé par le prestigieux IF Design Award 2013. **CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE** : en option. SEER et SCOP pour KIT-XE18-PKE et KIT-XE18-PKE. MILD DRY : maintient une humidité relative jusqu'à 10% plus élevée qu'en mode froid. Fonction idéale lorsque l'on dort avec le climatiseur en fonctionnement SUPER SILENCIEUX pour XE7, XE9, XE12, E7, E9 et XE12.

Kit gris argenté :			KIT-XE7-QKE	KIT-XE9-QKE	KIT-XE12-QKE	—
Kit gris argenté / avec contrôle via Smartphone			KIT-XE7-QKE-WIFI	KIT-XE9-QKE-WIFI	KIT-XE12-QKE-WIFI	—
Kit blanc nacré :			KIT-E7-QKE	KIT-E9-QKE	KIT-E12-QKE	KIT-E15-QKE
Kit blanc nacré / avec contrôle via Smartphone			KIT-E7-QKE-WIFI	KIT-E9-QKE-WIFI	KIT-E12-QKE-WIFI	KIT-E15-QKE-WIFI
Unité intérieure Gris argenté			CS-XE7QKEW	CS-XE9QKEW	CS-XE12QKEW	—
Unité intérieure Blanc nacré			CS-E7QKEW	CS-E9QKEW	CS-E12QKEW	CS-E15QKEW
Unité extérieure			CU-E7QKE	CU-E9QKE	CU-E12QKE	CU-E15QKE
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	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 (Min - Max)	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 (Min - Max)	Économies d'énergie	4,46 (3,13 - 4,25) A	4,76 (3,47 - 4,20) A	4,19 (3,40 - 3,81) A	3,39 (3,27 - 3,25) A
SEER	Nominal	Économie d'énergie	6,90 A+++	6,90 A+++	7,60 A+++	6,60 A+++
Pdesign (froid)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2
Puissance absorbée Refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	0,460 (0,240 - 0,560)	0,525 (0,245 - 0,715)	0,830 (0,250 - 1,050)	1,240 (0,260 - 1,540)
Consommation annuelle d'énergie (Froid) ²⁾		kWh/a	107	127	161	223
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 6,00)	5,30 (0,80 - 6,80)
Capacité de chauffage à -7°C	Nominale	kW	2,1	2,95	3,20	4,11
COP ¹⁾	Nominale (Min - Max)	Économies d'énergie	4,48 (3,89 - 4,00) A	4,72 (4,21 - 3,92) A	4,76 (4,21 - 3,75) A	3,73 (4,21 - 3,54) A
SCOP	Nominal	Économie d'énergie	4,40 A+	4,70 A+++	4,80 A+++	4,00 A+
Pdesign à -10°C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6
Puissance absorbée Chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	0,625 (0,180 - 1,000)	0,720 (0,190 - 1,270)	0,840 (0,190 - 1,600)	1,420 (0,190 - 1,920)
Consommation annuelle d'énergie (Chaud) ²⁾		kWh/a	668	804	933	1260
Unité intérieure						
Alimentation		V	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	10	10	10	10
Section de câble d'alimentation recommandée		mm ²	3G 1,5	3G 1,5	3G 1,5	3G 1,5
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Intensité (Nominale)	Froid / Chaud	A	2,20 / 2,80	2,35 / 3,20	3,80 / 3,90	5,50 / 6,30
Intensité maximum		A	4,40	5,6	7,40	8,5
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	726 / 738	768 / 774	808 / 822	852 / 876
Volume de moisissure éliminée		l/h	1,3	1,5	2	2,4
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 31 / 25
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Niveau de puissance sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	53 / 54	55 / 56	58 / 58	59 / 59
Dimensions	H x L x P	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Poids net		kg	10	10	10	10
Filtre de purification de l'air			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Unité extérieure						
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	2 034 / 2 034	1 788 / 1 788	1 998 / 1 998	1 998 / 1 998
Niveau de pression sonore ³⁾	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51
Niveau de puissance sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	60 / 61	61 / 62	63 / 65	64 / 66
Dimensions ⁴⁾	H x L 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 de la tuyauterie	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 de réfrigérant	R410A (valeur PRP)	kg	0,85	1,02	1,15	1,02
Dénivelé (int./ext.) ⁵⁾	Max	m	15	15	15	15
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15
Longueur charge initiale	Max	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Charge supplémentaire		g/m	20	20	20	20
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Chaud Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Conditions nominales : mode froid intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid extérieur 35°C TS / 24°C. TH Mode chaud intérieur 20°C TS. Refroidissement extérieur 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 QKE.

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 3) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 0,8m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification eurovent 6/C/006-97. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : la vitesse de ventilateur minimale. 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.

Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

Pour obtenir des informations détaillées concernant la directive ErP, veuillez consulter la page <http://www.doc.panasonic.fr>

*Remarque : il n'est pas possible de connecter à la fois les accessoires de contrôle à distance et de blocage en mode car ils utilisent le même connecteur CN-CNT au niveau de la carte électronique de l'unité intérieure.



CS-E70KEW // CS-E90KEW // CS-E120KEW //
CS-E150KEW

CS-XE70KEW // CS-XE90KEW // CS-XE120KEW



Inclus avec
l'unité
intérieure



Commande
filaire en option
CZ-RD514C

**EFFICACITE
SAISONNIERE**

PRODUIT CONFORME AUX
EXIGENCES ECODESIGN



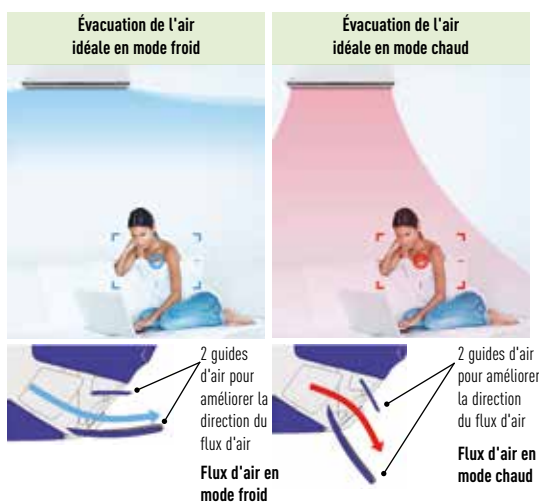
**KIT GRIS ARGENTÉ : KIT-XE7-QKE // KIT-XE9-QKE //
KIT-XE12-QKE**

**KIT BLANC NACRÉ : KIT-E7-QKE // KIT-E9-QKE // KIT-E12-QKE
// KIT-E15-QKE**

Focus technique

- **Nouveau !** Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Efficacité et confort maximums avec la détection d'ensoleillement Econavi
- Système de purification de l'air Nanoe-G, 99% d'efficacité sur la moisissure, les virus et les bactéries, en suspension ou adhésifs
- Contrôle optionnel via Smartphone
- Refroidissement Mild Dry : évite la baisse brutale du taux d'humidité dans la pièce
- Super silencieux ! Seulement 20dB, ce qui équivaut au calme d'une nuit à la campagne (XE7, XE9 XE12, E7, E9 et E12)
- Flux d'air plus puissant pour atteindre rapidement la température souhaitée

NOUVEAU ÉVACUATION DE L'AIR FLUX D'AIR IDÉAL POUR LE CHAUFFAGE ET LE REFROIDISSEMENT



Caractéristiques

AIR SAIN

- Système de purification de l'air Nanoe-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
- -45% de consommation avec Econavi en mode chaud, et -38% en mode froid
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT

- Mode silencieux (à partir de 20dB)
- Mode Powerful
- Diffusion homogène de l'air
- Contrôle automatique du flux d'air vertical
- 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
- Programmateur filaire hebdomadaire avec 6 réglages par jour et 42 réglages par semaine en option
- Fonction de connectivité (unité intérieure équipée d'une carte électronique qui peut être connectée à un réseau extérieur)
- Contrôle optionnel via Smartphone

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

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



CU-E70KE
CU-E90KE



CU-E120KE
CU-E150KE

UNITÉ MURALE ETHEREA INVERTER+ GRIS ARGENTÉ / BLANC NACRÉ

Etherea équipé du capteur Econavi avancé et du système de purification d'air Nanoe-G : efficacité exceptionnelle, confort et qualité de l'air associés à un design de qualité.

Econavi utilise 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 38% d'économies d'énergie tout en augmentant votre confort.

Par ailleurs, le système révolutionnaire de purification de l'air Nanoe-G utilise des particules fines en nanotechnologie pour éliminer et désactiver 99% des micro-organismes en suspension dans l'air ou des adhésifs tels que les bactéries, les virus et les moisissures.

Nouveau - Conforme à la RT2012 !

Possibilité de bloquer en mode chaud les unités intérieures avec l'accessoire : PAW-AC-HEAT-1 (en option - 1 par unité intérieure)*



Récompensé par le prestigieux
iF Design Award 2013

CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option. SEER et SCOP pour KIT-XE18-PKE et KIT-XE18-PKE. MILD DRY : maintient une humidité relative * jusqu'à 10% plus élevée qu'en mode froid. Fonction idéale lorsque l'on dort avec le climatiseur en fonctionnement.

Kit gris argenté :			KIT-XE18-OKE		—	—	—
Kit gris argenté / avec contrôle via Smartphone			KIT-XE18-OKE-WIFI		—	—	—
Kit blanc nacré :			KIT-E18-OKE		KIT-E21-OKE	KIT-E24-OKE	KIT-E28-OKE
Kit blanc nacré / avec contrôle via Smartphone			KIT-E18-OKE-WIFI		KIT-E21-OKE-WIFI	KIT-E24-OKE-WIFI	KIT-E28-OKE-WIFI
Unité intérieure Gris argenté			CS-E180KEW		—	—	—
Unité intérieure Blanc nacré			CS-E180KEW		CS-E210KEW	CS-E240KEW	CS-E280KES
Unité extérieure			CU-E180KE		CU-E210KE	CU-E240KE	CU-E280KE
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	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 (Min - Max)	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 (Min - Max)	Économies d'énergie	3,47 (3.50 - 3.02) A	2,89 (3.50 - 2.84) C	3,27 (2.58 - 3.06) A	3,04 (2.58 - 2.95) B	
SEER	Nominal	Économie d'énergie	6,90 A++	6,50 A++	6,10 A++	6,00 A+	
Pdesign (froid)		kW	5,0	6,3	6,8	7,7	
Puissance absorbée Refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	1,440 (0,280 - 1,990)	2,180 (0,280 - 2,500)	2,080 (0,380 - 2,650)	2,520 (0,380 - 2,920)	
		kWh/a	254	339	390	449	
Consommation annuelle d'énergie (Froid) ²⁾	Nominale (Min - Max)	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)	
		kWh/a	4 990 (840 - 6 880)	6 190 (840 - 7 310)	7 400 (840 - 8 510)	8 260 (840 - 9 460)	
Capacité de chauffage à -7°C	Nominale (Min - Max)	Économies d'énergie	3,82 (2.88 - 3.11) A	3,44 (2.88 - 3.11) B	3,33 (2.18 - 3.19) C	2,96 (2.18 - 3.01) D	
		Économie d'énergie	4,20 A+	4,00 A+	3,90 A	3,80 A	
COP ¹⁾	Nominale (Min - Max)	kW	4,4	4,6	5,5	6,0	
		kW	1,520 (0,340 - 2,570)	2,090 (0,340 - 2,730)	2,580 (0,450 - 3,100)	3,240 (0,450 - 3,650)	
SCOP	Nominal	kWh/a	1 467	1 610	1 974	2 211	
		Économie d'énergie	4,20 A+	4,00 A+	3,90 A	3,80 A	
Pdesign à -10°C		kW	4,4	4,6	5,5	6,0	
Puissance absorbée Chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	1,520 (0,340 - 2,570)	2,090 (0,340 - 2,730)	2,580 (0,450 - 3,100)	3,240 (0,450 - 3,650)	
		kWh/a	1 467	1 610	1 974	2 211	
Unité intérieure							
Alimentation		V	230	230	230	230	
Fusible recommandé		A	16	16	16	16	
Section de câble d'alimentation recommandée		mm ²	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Intensité (Nominale)	Froid / Chaud	A	6,4 / 6,8	9,7 / 9,4	9,5 / 11,8	11,5 / 14,6	
		A	11,3	11,9	13,8	15,5	
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	1074 / 1158	1 034 / 1 200	1 188 / 1 272	1 266 / 1 314	
		l/h	2,8	3,5	3,9	4,5	
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	49 / 38 / 35	
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	48 / 38 / 35	
Niveau de puissance sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	60 / 60	61 / 61	63 / 63	65 / 64	
Dimensions	H x L x P	mm	295 x 1 070 x 255	295 x 1 070 x 255	295 x 1 070 x 255	295 x 1 070 x 255	
Poids net		kg	13	13	13	13	
Filter de purification de l'air			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	
Unité extérieure							
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	2 352 / 2 274	2 502 / 2 424	3 012 / 3 012	3 270 / 3 270	
Niveau de pression sonore ³⁾	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	47 / 47	48 / 49	52 / 52	53 / 53	
	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	61 / 61	62 / 63	66 / 66	67 / 67	
Dimensions ⁴⁾	H x L 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	67	67	
Connexion de la tuyauterie	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 de réfrigérant	R410A	kg	1,24	1,32	1,80	1,80	
Dénivelé (int./ext.)	Max	m	15	15	20	20	
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m	3 / 20	3 / 20	3 / 30	3 / 30	
Longueur charge initiale	Max	m	7,5	7,5	10	10	
Charge supplémentaire		g/m	20	20	30	30	
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	
	Chaud Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	

Conditions nominales : mode froid intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid extérieur 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud intérieur 20°C TS. Refroidissement extérieur 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 OKE.

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 3) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 0,8m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification eurovent 6/C/006-97. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : la vitesse de ventilateur minimale. 4) Ajouter 70 mm pour les tuyauteries. Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

Pour obtenir des informations détaillées concernant la directive ErP, veuillez consulter la page <http://www.doc.panasonic.fr>

*Remarque : il n'est pas possible de connecter à la fois les accessoires de contrôle à distance et de blocage en mode car ils utilisent le même connecteur CN-CNT au niveau de la carte électronique de l'unité intérieure.



CS-E18QKEW // CS-E21QKEW // CS-E24QKEW // CS-E28QKES

CS-XE18QKEW



Inclus avec l'unité intérieure



Commande filaire en option CZ-RD514C

EFFICACITE SAISONNIERE

PRODUIT CONFORME AUX EXIGENCES ECODESIGN



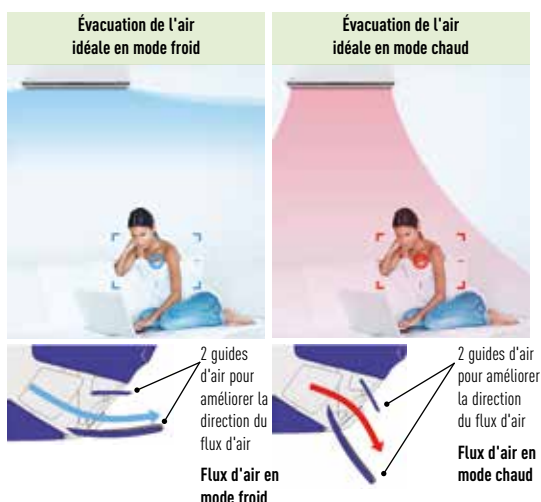
KIT GRIS ARGENTÉ : KIT-XE18-QKE

KIT BLANC NACRÉ : KIT-E18-QKE // KIT-E21-QKE // KIT-E24-QKE // KIT-E28-QKE

Focus technique

- **Nouveau !** Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Efficacité et confort maximums avec la détection d'ensoleillement Econavi
- Système de purification de l'air Nanoe-G, 99% d'efficacité sur la moisissure, les virus et les bactéries, en suspension ou adhésifs
- Contrôle optionnel via Smartphone
- Refroidissement Mild Dry : évite la baisse brutale du taux d'humidité dans la pièce
- Flux d'air plus puissant pour atteindre rapidement la température souhaitée

ÉVACUATION DE L'AIR FLUX D'AIR IDÉAL POUR LE CHAUFFAGE ET LE REFROIDISSEMENT



Caractéristiques

AIR SAIN

- Système de purification de l'air Nanoe-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
- -45% de consommation avec Econavi en mode chaud, et -38% en mode froid
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT

- Mode Powerful
- Diffusion homogène de l'air
- Contrôle automatique du flux d'air vertical
- 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
- Programmateur filaire hebdomadaire avec 6 réglages par jour et 42 réglages par semaine en option
- Fonction de connectivité (unité intérieure équipée d'une carte électronique qui peut être connectée à un réseau extérieur)
- Contrôle optionnel via Smartphone

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Façade de l'unité intérieure amovible et lavable
- 20m (pour 18 et 21), 30m (pour 24 et 28) de distance de connexion maximale
- 15m (pour 18 et 21), 20m (pour 24 et 28) de différence de dénivelé maximal
- Dénivelé maximum de 15m
- Facilité de maintenance de l'unité extérieure par le panneau supérieur
- Fonction d'auto-diagnostic



CU-E18QKE
CU-E21QKE



CU-E24QKE
CU-E28QKE

UNITÉ MURALE RE INVERTER STANDARD

Les modèles Inverter RE sont aussi puissants qu'efficaces et offrent un classement énergétique exceptionnel de A++/A+, une performance unique sur ce segment ! Le modèle RE fonctionne à une température extérieure de -15°C en mode chauffage et de -10°C en mode refroidissement.

En outre, la consommation énergétique annuelle n'a jamais été aussi faible.

Le modèle RE est doté d'un filtre antibactérien exceptionnel qui offre un air de la plus grande qualité possible, sans virus, moisissures ou bactéries.



SEER et SCOP - pour KIT-XE18-PKE et KIT-XE18-PKE. SUPER SILENCIEUX pour RE9 and RE12.

Kit			KIT-RE9-OKE	KIT-RE12-OKE	KIT-RE15-OKE	KIT-RE18-OKE	KIT-RE24-OKE
Unité intérieure			CS-RE9OKE	CS-RE12OKE	CS-RE15OKE	CS-RE18OKE	CS-RE24OKE
Unité extérieure			CU-RE9OKE	CU-RE12OKE	CU-RE15OKE	CU-RE18OKE	CU-RE24OKE
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 6,00)	6,80 (0,98 - 8,10)
	Nominale (Min - Max)	kCal/h	2 150 (730 - 2 580)	3 010 (730 - 3 350)	3 610 (730 - 3 960)	4 300 (840 - 5 160)	5 850 (840 - 6 970)
EER ¹⁾	Nominale (Min - Max)	Économies d'énergie	3,73 (3,4 - 3,16) A	3,50 (3,33 - 3,28) A	3,33 (3,21 - 2,79) A	3,25 (3,44 - 3,20) A	3,25 (3,44 - 3,20) A
SEER	Nominal	Économie d'énergie	6,10 A++	6,10 A++	5,60 A+	6,70 A++	6,00 A+
Pdesign (froid)		kW	2,5	3,5	4,2	5,0	6,8
Puissance absorbée Refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	0,670 (0,250 - 0,950)	1,000 (0,250 - 1,190)	1,260 (0,260 - 1,650)	1,470 (0,280 - 2,030)	2,100 (0,380 - 2,670)
Consommation annuelle d'énergie (Froid) ²⁾		kWh/a	143	201	263	261	397
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,8 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 9,90)
	Nominale (Min - Max)	kCal/h	2 840 (690 - 3 530)	3 440 (690 - 4 390)	4 300 (690 - 5 850)	4 990 (840 - 6 880)	7 400 (840 - 8 510)
Capacité de chauffage à -7°C	Nominale	kW	2,7	3,30	3,9	4,98	6,13
COP ¹⁾	Nominale (Min - Max)	Économies d'énergie	4,13 (4,10 - 3,63) A	3,81 (4,00 - 3,59) A	3,70 (4,00 - 3,32) A	3,77 (2,88 - 3,08) A	3,30 (2,18 - 3,16) C
SCOP	Nominal	Économie d'énergie	4,00 A+	4,00 A+	3,80 A	4,10 A+	3,80 A
Pdesign à -10°C		kW	2,4	2,8	3,6	4,4	5,5
Puissance absorbée Chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	0,800 (0,190 - 1,130)	1,050 (0,200 - 1,420)	1,350 (0,200 - 2,050)	1,470 (0,350 - 2,300)	1,470 (0,350 - 2,300)
Consommation annuelle d'énergie (Chaud) ²⁾		kWh/a	840	980	1 326	1 502	2 026
Unité intérieure							
Alimentation		V	230	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	10	10	16	16	16
Section de câble d'alimentation recommandée		mm ²	36 1,5	36 1,5	36 2,5	36 2,5	36 2,5
Connexion (unité intérieure / unité extérieure)		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Intensité (Nominale)	Froid / Chaud	A	2,95 / 3,55	4,0 / 4,60	5,6 / 6,0	6,6 / 6,9	9,6 / 11,7
		A	5,0	6,2	9,2	11,4	14,5
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	702 / 768	738 / 768	750 / 840	978 / 1 074	1 104 / 1 170
Volume de moisissure éliminée		l/h	1,5	2	2,4	2,8	3,9
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	41 / 26 / 22	42 / 30 / 22	44 / 31 / 29	44 / 37	44 / 38
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	41 / 27 / 25	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28	44 / 37	47 / 38
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	57	58	60	60	63
	Chauffage (Fort)	dB	57	58	60	60	63
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 1 070 x 240	290 x 1 070 x 240
Poids net		kg	9	9	12	12	12
Filtre de purification de l'air			Filtre antiallergique	Filtre antiallergique	Filtre antiallergique	Filtre antiallergique	Filtre antiallergique
Feuille décorative couleur argent			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Unité extérieure							
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	1 788 / 1 740	1 998 / 1 998	1 998 / 1 998	2 064 / 2 040	2 064 / 2 040
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort)	dB(A)	47	48	49	49	49
	Chauffage (Fort)	dB(A)	48	50	51	49	49
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	62	64	64	64	66
	Chauffage (Fort)	dB	63	65	66	64	66
Dimensions ⁴⁾	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	540 x 780 x 289	695 x 875 320	795 x 875 x 320
Poids net		kg	33	34	34	46	67
Connexion de la tuyauterie	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)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	0,97	1,02	0,92	1,22	1,80
Dénivelé (int./ext.)	Max	m	15	15	15	15	20
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 30
Longueur charge initiale	Max	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Charge supplémentaire		g/m	20	20	20	20	30
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Chaud Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Conditions nominales : mode froid intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid extérieur 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud intérieur 20°C TS. Refroidissement extérieur 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 OKE.

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 3) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 0,8m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification eurovent 6/C/006-97. Q-Faible : la vitesse de ventilateur minimale. Faible : la deuxième plus faible vitesse de ventilateur (la plus faible pour le RE18/24).

4) Ajouter 70mm pour les tuyauteries.

Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

Pour obtenir des informations détaillées concernant la directive ErP, veuillez consulter la page <http://www.doc.panasonic.fr>



CS-RE90KE // CS-RE120KE // CS-RE150KE



Inclus avec l'unité
intérieure
Pour RE9, RE12 et RE15



Inclus avec l'unité
intérieure
Pour RE18 et RE24



Commande filaire en
option
CZ-RD514C

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

Focus technique

- **Nouveau !** Design
- **Nouveau !** Télécommande filaire (en option)
- **Nouveau !** Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Gamme complète de modèles Inverter standard
- Unités intérieures plus silencieuses
- Grandes économies d'énergie
- Longue distance de connexion (de 15 à 30 mètres)

Caractéristiques

AIR SAIN

- Filtre anti-bactérien
- Fonction anti-odeurs
- Filtre anti-moisissure

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Système Inverter
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT

- Super Silencieux
- Contrôle automatique du flux d'air vertical
- Mode redémarrage à chaud
- Redémarrage automatique
- Intersersion simple

FACILITÉ D'UTILISATION

- **Nouveau !** Télécommande filaire (en option)
- Télécommande à infrarouge facile à utiliser

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

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



CS-RE180KE // CS-RE240KE



CU-RE90KE

CU-RE120KE
CU-RE150KE

CU-RE180KE



CU-RE240KE

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.



SEER et SCOP pour KIT-E18-PFE.

KIT			KIT-E9-PFE	KIT-E12-PFE	KIT-E18-PFE
Unité intérieure			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Unité extérieure			CU-E9PFE	CU-E12PFE	CU-E18PFE
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,98 - 5,60)
	Nominale (Min - Max)	kCal/h	2 150 (730 - 2 580)	3 010 (730 - 3 270)	4 300 (840 - 4 820)
EER ¹⁾	Nominal	Économie d'énergie	4,50 A	3,72 A	3,25 A
SEER	Nominal	Économie d'énergie	6,10 A++	5,80 A+	6,20 A++
Pdesign (froid)		kW	2,50	3,50	5,00
Puissance absorbée Refroidissement	Nominal	kW	0,560	0,940	1,540
Consommation annuelle d'énergie (Froid) ²⁾		kWh/a	143	211	282
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,98 - 7,10)
	Nominale (Min - Max)	kCal/h	2 920 (730 - 4 300)	3 440 (730 - 5 160)	4 990 (840 - 6 110)
Capacité de chauffage à -7°C	Nominale	kW	2,35	2,86	3,87
COP ¹⁾	Nominale	Économies d'énergie	4,20 A	4,0 A	3,63 A
SCOP	Nominal	Économie d'énergie	3,80 A	3,80 A	3,90 A
Pdesign à -10°C		kW	2,7	3,2	4,4
Puissance absorbée Chauffage	Nominal	kW	0,810	1,000	1,600
Consommation annuelle d'énergie (Chaud) ²⁾		kWh/a	995	1 179	1 579
Unité intérieure					
Alimentation		V	230	230	230
Fusible recommandé		A	10	10	10
Section de câble d'alimentation recommandée		mm ²	36 1,5	36 1,5	36 1,5
Connexion		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Intensité (Nominale)	Refroidissement	A	2,6	4,4	7,2
	Chauffage	A	3,75	4,6	7,5
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Volume de moisissure éliminée		l/h	1,4	2,0	2,8
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	54	55	60
	Chauffage (Fort)	dB	54	55	62
Dimensions	H x L x P	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Poids net		kg	14	14	14
Unité extérieure					
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	1 788 / 1 788	1 998 / 1 998	2 352 / 2 274
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort)	dB(A)	46	48	47
	Chauffage (Fort)	dB(A)	47	50	48
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	61	63	61
	Chauffage (Fort)	dB	62	65	62
Dimensions ⁴⁾	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Poids net		kg	33	34	46
Connexion de la tuyauterie	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 de réfrigérant	R410A	kg	0,970	1,000	1,120
Dénivelé (int./ext.)	Max	m	5	5	15
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m	3 / 15	3 / 15	3 / 20
Longueur charge initiale	Max	m	7,5	7,5	7,5
Charge supplémentaire		g/m	20	20	20
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Chaud Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Conditions nominales : mode froid intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid extérieur 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud intérieur 20°C TS. Refroidissement extérieur 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 OKE.

1) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 3) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification eurovent 6/C/006-97. 4) Ajouter 70mm pour les tuyauteries. Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

Pour obtenir des informations détaillées concernant la directive ErP, veuillez consulter la page <http://www.doc.panasonic.fr>



Inclus avec
l'unité
intérieure

KIT-E9-PFE // KIT-E12-PFE // KIT-E18-PFE

Focus technique

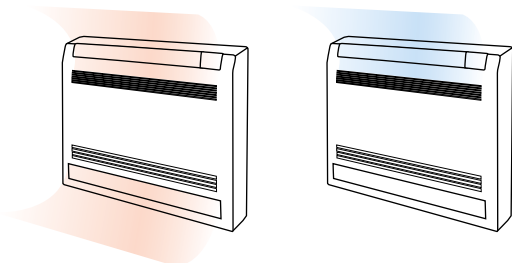
- **Nouveau !** Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Plus efficace que jamais avec une consommation inférieure et plus d'économies
- Mode chaud jusqu'à -15°C avec grande efficacité
- Double flux d'air pour une meilleure efficacité
- Mode powerful pour atteindre rapidement la température souhaitée
- Gaz réfrigérant R410A

PÂLE DE SOUFLAGE INFÉRIEURE ET SUPÉRIEURE

Un flux d'air optimal, depuis le haut et le bas de l'unité, assure que même vos pieds restent confortablement au chaud (uniquement en mode chauffage).

Flux d'air ascendant et descendant qui réchauffe toute la pièce uniformément

Flux d'air ascendant qui rafraîchit efficacement toute la pièce



Caractéristiques

AIR SAIN

- Mode déshumidification
- Fonction anti-odeurs

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Système Inverter à haut rendement
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT

- Super Silencieux
- Mode Powerful
- Contrôle automatique du flux d'air vertical
- Mode redémarrage à chaud
- Redémarrage automatique

FACILITÉ D'UTILISATION

- Horloge temps réel avec minuterie ON & OFF
- Télécommande à infrarouge facile à utiliser

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Façade de l'unité intérieure amovible et lavable
- Distance de connexion maximale de 15m (E9, E12), 20m (E18)
- Facilité de maintenance de l'unité extérieure par le panneau supérieur
- Fonction d'auto-diagnostic



CU-E9PFE
CU-E12PFE



CU-E18PFE

CASSETTE 60x60 4 VOIES INVERTER

Idéalement conçue pour les bureaux, les commerces et les restaurants, cette cassette s'adapte parfaitement aux plafonniers 60x60 ou 70x70.

La cassette Panasonic offre la meilleure efficacité de sa catégorie en mode chauffage et refroidissement, jusqu'à -10°C.

La nouvelle cassette peut également être connectée aux interfaces KNX, Modbus, EnOcean pour faciliter son intégration à vos systèmes de GTB. Ces interfaces sont dotées de contacts secs (MARCHE/ARRET, message d'erreur) pour faciliter l'intégration.

Grâce à la nouvelle interface Intesishome, vous pouvez très facilement commander la cassette depuis votre smartphone et Internet !

Nouveau - Conforme à la RT2012 !

Possibilité de bloquer en mode chaud les unités intérieures avec l'accessoire : PAW-AC-HEAT-1 (en option - 1 par unité intérieure)*



CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option. SEER et SCOP pour KIT-E9-PB4EA. Filtre antibactérien En option.

KIT			KIT-E9-PB4EA			KIT-E12-PB4EA		
Unité intérieure			CS-E9PB4EA			CS-E12PB4EA		
Unité extérieure			CU-E9PB4EA			CU-E12PB4EA		
Panneau			CZ-BT20E			CZ-BT20E		
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)			3,4 (0,85 - 4,00)		
	Nominale (Min - Max)	kCal/h	2 150 (731 - 2 780)			2 920 (730 - 3 440)		
EER ¹⁾	Nominal	kW	4,55 (3,54 - 4,05) A			3,82 (3,54 - 3,33) A		
SEER		W/W	5,80 A+			5,60 A+		
Pdesign (froid)		kW	2,50			3,40		
Puissance absorbée Refroidissement	Nominal	kW	0,550 (0,240 - 0,740)			0,890 (0,240 - 1,200)		
Consommation annuelle d'énergie (Froid) ²⁾		kWh/a	151			213		
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	3,20 (0,85 - 4,80)			4,5 (0,85 - 5,60)		
	Nominale (Min - Max)	kCal/h	2 752 (731 - 4 130)			3 870 (730 - 4 820)		
Capacité de chauffage à -7°C	Nominale	kW	2,60			3,00		
COP ¹⁾	Nominale	kW	4,00 (3,70 - 3,56) A			3,17 (3,70 - 2,80) D		
SCOP	Nominal	Économie d'énergie	4,00 A+			3,80 A+		
Pdesign à -10°C		kW	2,70			3,00		
Puissance absorbée Chauffage	Nominal	kW	0,800 (0,230 - 1,350)			1,420 (0,230 - 2,000)		
Consommation annuelle d'énergie (Chaud) ²⁾		kWh/a	945			1105		
Unité intérieure								
Alimentation		V	230			230		
Fusible recommandé		A	10			10		
Section de câble d'alimentation recommandée		mm ²	3G 1,5			3G 1,5		
Connexion		mm ²	4 x 1,5			4 x 1,5		
Intensité Nominale	Froid / Chaud	A	2,65 / 3,85			4,2 / 6,5		
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	630 / 648			630 / 648		
Volume de moisissure éliminée		l/h	1,5			2,3		
Niveau de pression sonore ³⁾	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	34 / 26 / 23			34 / 26 / 23		
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	35 / 28 / 25			35 / 28 / 25		
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	50			50		
	Chauffage (Fort)	dB	51			51		
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	260 x 575 x 575			260 x 575 x 575		
	Panneau	mm	51 x 700 x 700			51 x 700 x 700		
Poids net	Unité intérieure / Panneau	kg	18 / 2,5			18 / 2,5		
Filtre à poussières			Oui			Oui		
Unité extérieure								
Alimentation		V	230			230		
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	1830 / 1734			1980 / 1836		
Niveau de pression sonore ³⁾	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	45 / 46			45 / 47		
Niveau de puissance sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	58 / 61			60 / 62		
Dimensions ⁴⁾	H x L x P	mm	622 x 824 x 299			695 x 875 x 320		
Poids net		kg	36			45		
Connexion de la tuyauterie	Tube liquide / Tube gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)			1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,13			1,13		
Dénivelé (int./ext.)	Max	m	15			15		
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m	3 / 20			3 / 20		
Longueur charge initiale	Max	m	10			10		
Charge supplémentaire		g/m	20			20		
Plage de fonctionnement	Froid (Min / Max)	°C	-10 / +43			-10 / +43		
	Chaud (Min / Max)	°C	-10 / +24			-10 / +24		

Conditions nominales : mode froid intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid extérieur 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud intérieur 20°C TS. Refroidissement extérieur 7°C TS / 6°C TH (TS : température sèche ; TH : température humide).

¹⁾ Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240 V (380 / 415 V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. ²⁾ La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. ³⁾ Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1,5m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification eurovent 6/C/006-97. ⁴⁾ 70mm pour les tuyauteries.

Spécifications susceptibles de modifications sans préavis.

Pour obtenir des informations détaillées concernant la directive ErP, veuillez consulter la page <http://www.doc.panasonic.fr>

*Remarque : il n'est pas possible de connecter à la fois les accessoires de contrôle à distance et de blocage en mode car ils utilisent le même connecteur CN-CNT au niveau de la carte électronique de l'unité intérieure.



Inclus avec
l'unité
intérieure



Commande filaire en
option
CZ-RD5ZCP



Panneau
CZ-BT20E

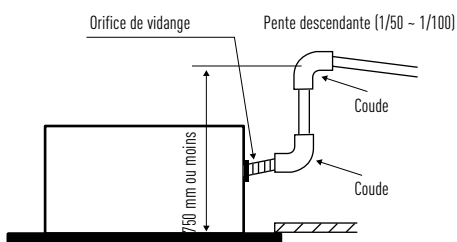
KIT-E9-PB4EA // KIT-E12-PB4EA

Focus technique

- **NOUVEAU !** La cassette peut être commandée par les interfaces Intesishome, KNX, EnOcean et Modbus
- **Nouveau !** Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Installation aisée sur la grille de plafonnier 60x60 européenne amovible
- Fonctionnement jusqu'à -10°C en modes froid et chaud
- Longueur de câblage jusqu'à 30m
- Dénivelé maximum jusqu'à 20m
- Unités extérieures ultra compactes pour une installation aisée
- Horloge temps réel avec minuterie ON & OFF
- Sélecteur haute pression pour les hauts plafonds (supérieurs à 2,7 m)
- Pompe de vidange incluse (max 750 mm d'élévation)
- Entrée d'air frais disponible sur la cassette

TUYAUTERIE DE VIDANGE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

La hauteur de vidange peut être de 750 mm maximum.



Caractéristiques

AIR SAIN

- Fonction anti-odeurs

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Système Inverter à haut rendement

CONFORT

- Super Silencieux
- Mode Powerful
- Contrôle automatique du flux d'air vertical Température ambiante
- Mode redémarrage à chaud
- Horloge temps réel avec minuterie ON & OFF
- Redémarrage automatique après une coupure de courant

FACILITÉ D'UTILISATION

- Télécommande à infrarouge facile à utiliser

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

- Façade de l'unité intérieure amovible et lavable
- Accès par le panneau supérieur pour l'entretien de l'unité extérieure



CU-E9PB4EA



CU-E12PB4EA

GAINABLE BASSE PRESSION STATIQUE INVERTER

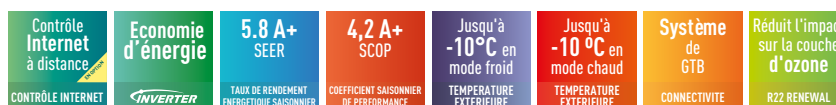
Idéalement conçu pour les maisons, les bureaux, les commerces et les restaurants, ce modèle gainable est parfait pour les petits espaces où les systèmes de climatisation et de chauffage doivent être discrètement intégrés et où le confort et l'efficacité sont essentiels.

Le nouveau modèle gainable peut également être connecté aux interfaces KNX, Modbus, EnOcean pour faciliter son intégration à vos systèmes de GTB. Ces interfaces sont dotées de contacts secs (MARCHE/ARRET, message d'erreur) pour faciliter l'intégration.

Grâce à la nouvelle interface Intesishome, vous pouvez très facilement commander le modèle gainable depuis votre smartphone et Internet !

Nouveau - Conforme à la RT2012 !

Possibilité de bloquer en mode chaud les unités intérieures avec l'accessoire : PAW-AC-HEAT-1 (en option - 1 par unité intérieure)*



CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option. SEER et SCOP pour KIT-E9-PD3EA.

KIT			KIT-E9-PD3EA	KIT-E12-PD3EA
Unité intérieure			CS-E9PD3EA	CS-E12PD3EA
Unité extérieure			CU-E9PD3EA	CU-E12PD3EA
Capacité de refroidissement	Nominale (Min-Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,4 (0,85 - 4,00)
	Nominale (Min-Max)	kCal/h	2 150 (731 - 2 580)	2 920 (730 - 3 440)
EER ¹⁾	Nominale (Min-Max)	kW	4,24 (3,54 - 3,95) A	3,86 (3,54 - 3,45) A
SEER		W/W	5,80 A+	5,60 A+
Pdesign (froid)		kW	2,50	3,40
Puissance absorbée Refroidissement	Nominale (Min-Max)	kW	0,590 (0,240 - 0,760)	0,880 (0,240 - 1,160)
Consommation annuelle d'énergie (Froid) ²⁾		kWh/a	151	213
Capacité de chauffage	Nominale (Min-Max)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,00 (0,85 - 5,1)
	Nominale (Min-Max)	kCal/h	2 752 (731 - 3 960)	3 440 (730 - 4 390)
Capacité de chauffage à -7°C	Nominale	kW	2,60	3,00
COP ¹⁾	Nominale (Min-Max)	kW	3,72 (3,7 - 3,33) A	3,54 (3,7 - 3,29) B
SCOP	Nominale	Economie d'énergie	4,20 A+	3,80 A+
Pdesign à -10°C		kW	2,60	2,90
Puissance absorbée Chauffage	Nominale (Min-Max)	kW	0,860 (0,230 - 1,380)	1,130 (0,230 - 1,550)
Consommation annuelle d'énergie (Chaud) ²⁾		kWh/a	867	1 068
Unité intérieure				
Alimentation		V	230	230
Fusible recommandé		A	10	10
Section de câble d'alimentation recommandée		mm ²	3G 1,5	3G 1,5
Connexion		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Intensité Nominale	Froid / Chaud	A	2,8 / 4,00	4,1 / 5,15
Pression statique externe ³⁾	S-Fort / Fort / Moyen / Faible	Pa	110 / 60 / 30 / 20	80 / 50 / 25 / 10
Circulation d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	414 / 486	540 / 630
Volume de moisissure éliminée		l/h	1,50	2,30
Niveau de pression sonore ⁴⁾	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	33 / 27 / 24	33 / 27 / 24
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	49	49
	Chauffage (Fort)	dB	51	51
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 750 x 370	235 x 750 x 370
Poids net		kg	17	17
Filtre à poussières			Non	Non
Unité extérieure				
Alimentation		V	230	230
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	1 878 / 1 782	2 052 / 1 836
Niveau de pression sonore ⁴⁾	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	47 / 47	46 / 47
Niveau de puissance sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	62 / 62	61 / 62
Dimensions ⁵⁾	H x L x P	mm	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Poids net		kg	36	45
Connexion de la tuyauterie	Tube liquide / Tube gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,10	1,14
Dénivelé (int./ext.)	Max	m	15	15
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m	3 / 20	3 / 20
Longueur charge initiale	Max	m	7,5	7,5
Charge supplémentaire		g/m	20	20
Plage de fonctionnement	Refroidissement Min/Max	°C	-10 / +43	-10 / +43
	Chaud Min / Max	°C	-10 / +24	-10 / +24

Conditions nominales : mode froid intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid extérieur 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud intérieur 20°C TS. Refroidissement extérieur 7°C TS / 6°C TH (TS : température sèche ; TH : température humide).

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240 V (380 / 415 V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive ErP. 3) Les spécifications présentées dans le tableau indiquent des valeurs sous la condition de 29 Pa (5,1mm d'eau) qui sont appliqués pour le réglage d'usine par défaut. Changer le connecteur sur le moteur du ventilateur de Fort à S-Fort pour obtenir plus de 6,00mm d'eau. 4) Le niveau de pression sonore des unités représente la valeur mesurée 1,5m en dessous de l'unité avec une conduite d'un mètre du côté aspiration et de deux mètres du côté évacuation. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification eurovent 6/C/006-97. 5) Ajouter 100mm pour l'unité intérieure ou 70mm pour l'unité extérieure pour l'orifice des tuyauteries.

Spécifications susceptibles de modifications sans préavis.

Pour obtenir des informations détaillées concernant la directive ErP, veuillez consulter la page <http://www.doc.panasonic.fr>

*Remarque : il n'est pas possible de connecter à la fois les accessoires de contrôle à distance et de blocage en mode car ils utilisent le même connecteur CN-CNT au niveau de la carte électronique de l'unité intérieure.



Inclus avec
l'unité
intérieure

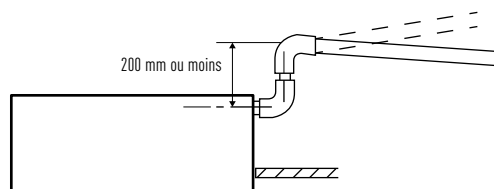
KIT-E9-PD3EA // KIT-E12-PD3EA

Focus technique

- **NOUVEAU !** Le modèle gainable peut être commandé par les interfaces Intesishome, KNX, EnOcean et Modbus
- **Nouveau !** Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Mode eco pour 20% d'économies d'énergie
- Unités intérieures compactes sans perte de pression statique (seulement 235 mm de haut)
- Minuterie hebdomadaire, 42 réglages par semaine
- Mode contrôle aisé pour détection des défaillances
- Pompe de vidange incluse (max 200 mm)

CONNEXION DE LA TUYAUTERIE DE VIDANGE

Si des obstacles rendent l'extension de la tuyauterie de vidange complexe, cette tuyauterie peut être relevée à l'extérieur de l'unité principale, comme illustré ci-dessous.



Caractéristiques

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Système Inverter à haut rendement
- Gaz réfrigérant R410A respectueux de l'environnement

CONFORT

- Redémarrage automatique après une coupure de courant
- Mode de fonctionnement automatique du ventilateur
- Mode déshumidification
- Mode redémarrage à chaud

FACILITÉ D'UTILISATION

- En option programmeur filaire hebdomadaire (6 réglages par jour et 42 réglages par semaine)
- Commande filaire

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

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



CU-E9PD3EA



CU-E12PD3EA

SYSTÈME FREE MULTI

Jusqu'à 5 unités intérieures avec une seule et même unité extérieure

Jusqu'à cinq pièces différentes avec une même unité extérieure en utilisant le système Free Multi. 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.







Nouveau - Conforme à la RT2012 !

Multi split 2,3,4 et 5 sorties : possibilité de bloquer le groupe en mode chaud*



CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE et CONTRÔLE AISÉ via GTB : uniquement en option pour les modèles Ethera, gainables basse pression statique (CS-E9P03EA et CS-E12P03EA) et cassettes 4 voies 60x60 (CS-E9P4EA et CS-E12P4EA).

Combinaisons possibles d'unités intérieures/extérieures*

Modèles	Capacité connectée (Min-Max)	Connexion de la tuyauterie		Longueur des tuyauteries					Capacité des combinaisons	Capacités de l'unité intérieure									
		Tube liquide (pouces)	Tube gaz (pouces)	Longueur de tuyauterie maximum (1 pièce)	longueur de tuyauterie maximum (totale)	Longueur de précharge	Quantité à ajouter	Dénivelé (int./ext.)		5 1,6 kW	7 2,0 kW	9 2,5 kW	9 2,8 kW	12 3,2 kW	15 4,0 kW	18 5,0 kW	21 6,8 kW	24 7,1 kW	
2 PIÈCES	CU-2E15PBE 	3,2-5,6 kW	1/4	3/8	20 m	30 m	20 m	15 g/m	10 m	Pour 2 unités intérieures	✓	✓	✓	✓	✓				
	CU-2E18PBE 	3,2-6,4 kW	1/4	3/8	20 m	30 m	20 m	15 g/m	10 m	Pour 2 unités intérieures	✓	✓	✓	✓	✓				
3 PIÈCES	CU-3E18PBE 	4,5-9,0 kW	1/4	3/8	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	Pour 3 unités intérieures	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4 PIÈCES	CU-4E23PBE 	4,5-11,0 kW	1/4	3/8	25 m	60 m	30 m	20 g/m	15 m	Pour 4 unités intérieures	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	CU-4E27PBE 	4,5-13,6 kW	1/4	3/8	25 m	70 m	45 m	20 g/m	15 m	Pour 4 unités intérieures	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 PIÈCES	CU-5E34PBE 	4,5-17,5 kW	1/4	3/8	25 m	80 m	45 m	20 g/m	15 m	Pour 5 unités intérieures	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*Les groupes extérieurs multi ne fonctionnent pas avec une seule unité intérieure.

1) Au moins deux unités intérieures doivent être connectées.

2) La capacité nominale totale de refroidissement des unités intérieures qui seront raccordées à l'unité extérieure doit se trouver dans la plage de capacité de connexion de l'unité intérieure.

*Remarque : d'origine un schunt est présent sur le connecteur CN-HEAT entre les bornes 1 et 3 (plaque principale du groupe), l'enlever pour activer la fonction CHAUD SEUL.



Capacités de l'unité intérieure				
Capacité	Split etherea	Console	Gainable basse pression statique	Cassette 60x60 4 voies
5 - 1,6 kW	 CS-ME5PKEW			
7 - 2,0 kW	 CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW			
9 - 2,5 kW (9 - 2,8 kW pour la console uniquement)	 CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW	 CS-E9GFEW	 CS-E9PD3EA	 CS-E9PB4EA
12 - 3,2 kW	 CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	 CS-E12GFEW	 CS-E12PD3EA ¹	 CS-E12PB4EA ¹
15 - 4,0 kW	 CS-E15QKEW ¹			
18 - 5,0 kW	 CS-XE18QKEW ¹ / CS-E18QKEW ¹	 CS-E18GFEW ¹	 CS-ME18PD3EA	 CS-ME18PB4EA ¹
21 - 6,8 kW	 CS-E21QKEW ¹			 CS-ME21PB4EA ¹
24 - 7,1 kW	 CS-E24QKEW ¹			

1) Un réducteur de tuyau CZ-MA1P est nécessaire sur les unités E15 et E18, un raccord d'agrandissement CZ-MA2P est nécessaire sur l'unité E21. De plus, un divergent de tuyauterie CZ-MA2P et un réducteur de tuyau CZ-MA3P sont requis sur le E24. 2) Au moins deux unités intérieures doivent être connectées.

Unités intérieures pour combinaisons Free Multi



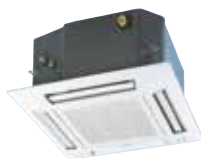
Commande filaire en option
CZ-RD514C

CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option.

Contrôle Internet à distance CONTRÔLE INTERNET	Purificateur d'air 99% d'élimination des virus-moisissures nanoe-g	Jusqu'à 30% d'économies d'énergie (refroidissement) ECONAVI	Confort amélioré AUTOCONFORT	Contrôle parfait de l'humidité MILD DRY	Air silencieux 23 dB SUPER SILENCIEUX	Système de GTB CONNECTIVITÉ
--	---	--	--	---	---	---------------------------------------

Etherea // Gris argenté ou Blanc nacré			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,8 kW	7,1 kW
Unité intérieure Gris argenté			—	CS-XE70KEW	CS-XE90KEW	CS-XE120KEW	—	CS-XE180KEW	—	—
Unité intérieure Blanc nacré			CS-ME5PKEW*	CS-E70KEW	CS-E90KEW	CS-E120KEW	CS-E150KEW	CS-E180KEW	CS-E210KEW	CS-E240KEW
Capacité de refroidissement	Nominale	kW/kCal/h	1,6 / 1 376	2,00 / 1 720	2,50 / 2 150	3,20 / 2 750	4,00 / 3 440	5,00 / 4 300	6,00 / 5 160	7,65 / 6 580
	Nominale	kW/kCal/h	2,6 / 2 236	3,20 / 2 750	3,60 / 3 010	4,50 / 3 870	5,60 / 4 820	6,80 / 5 850	8,50 / 7 310	9,60 / 8 260
Connexion		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Niveau de pression sonore ¹	Froid (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30	49 / 38 / 35
	Chaud (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32	48 / 38 / 35
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	55	54	56	60	60	62	62	65
	Chauffage (Fort)	dB	55	56	56	60	60	62	62	64
Dimensions	H x L x P	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	290 x 1 070 x 255	290 x 1 070 x 255	290 x 1 070 x 255
Poids net		kg	9	9	9	9	9	12	12	12
Filter de purification de l'air			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Connexions de tuyauterie	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)	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)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

* NOUVEAU également pour le 4x1 et le 5x1.



Inclus dans l'unité intérieure



Commande filaire en option
CZ-RD52CP



Panneau
CZ-BT20E (vendu séparément)

Contrôle Internet à distance CONTRÔLE INTERNET	Système de GTB CONNECTIVITÉ
--	---------------------------------------

CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE et CONTRÔLE AISE via GTB : seulement en option pour E9 et E12.

Cassette 60x60 4 voies			2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	6,0 kW
Unité intérieure			CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA	CS-ME18PB4EA	CS-ME21PB4EA
Panneau			CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Capacité de refroidissement	Nominale	kW/kCal/h	2,50 / 2 150	3,4 / 2 920	5,00 / 4 300	6,00 / 5 160
	Nominale	kW/kCal/h	3,20 / 2 752	4,5 / 3 870	6,80 / 5 850	8,50 / 7 310
Connexion		mm ²	4 x 1,5 à 2,5	4 x 1,5 à 2,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Niveau de pression sonore ³⁾	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
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	50	50	49	54
	Chauffage (Fort)	dB	51	51	50	55
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Panneau	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Poids net	Unité intérieure / Panneau	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 (2,5)	18 (2,5)
Connexion de la tuyauterie	Tube liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tube gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)



Air silencieux 23 dB
SUPER SILENCIEUX

Console			2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW
Unité intérieure			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Capacité de refroidissement	Nominale	kW/kCal/h	2,80 / 2 410	3,20 / 2 750	5,00 / 4 300
	Nominale	kW/kCal/h	4,00 / 3 440	4,50 / 3 870	6,80 / 5 850
Connexion		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Niveau de pression sonore ¹	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	46 / 36 / 32
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	54	55	60
	Chauffage (Fort)	dB	54	55	62
Dimensions	H x L x P	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Poids net		kg	14	14	14
Connexion de la tuyauterie	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)

Modèle de combinaison unités extérieures Multi	Accessoires nécessaires
CS-XE7***	CU-2E15***
CS-E7***	CU-2E18***
CS-XE9***	CU-3E18***
CS-E9***	CU-4E23***
CS-XE12***	CU-4E27***
CS-E12***	CU-5E34***
CS-E15***	CU-3E18***
CS-XE18***	CU-4E23***
CS-E18***	CU-4E27***
	CU-5E34***
CS-E21***	CU-4E23***
	CU-4E27***
	CU-5E34***
CS-E24***	CU-4E27***
	CU-5E34***



CZ-MA1P doit être utilisé pour réduire la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 1/2" à 3/8".
CZ-MA2P doit être utilisé pour réduire la taille de raccordement sur l'unité extérieure de 3/8" à 1/2".
CZ-MA3P doit être utilisé pour réduire la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 5/8" à 1/2".

Conditions nominales : mode froid intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid extérieur 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud intérieur 20°C TS. Refroidissement extérieur 7°C TS / 6°C TH (TS : température sèche ; TH : température humide).

1) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification eurovent 6/C/006-97. 2) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.

Spécifications susceptibles de modifications sans préavis.



Comande filaire en option
CZ-RD52CP (pour E9 et E12)

CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE et
CONTRÔLE AISÉ via GTB : seulement
en option pour E9 et E12.



Gainable basse pression statique			2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW
Unité intérieure			CS-E9PD3EA	CS-E12PD3EA	CS-ME18PD3EA
Capacité de refroidissement	Nominale	kW/kCal/h	2,50 / 2 150	3,4 / 2 920	5,00 / 4 300
Capacité de chauffage	Nominale	kW/kCal/h	3,20 / 2 752	4,00 / 3 440	6,80 / 5 850
Connexion		mm ²	4 x 1,5 à 2,5	4 x 1,5 à 2,5	4 x 1,5
Pression statique externe ³⁾	S-Fort / Fort / Moyen / Faible	Pa	110 / 60 / 30 / 20	80 / 50 / 25 / 10	34 / 78 (3,47 / 7,95)
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	414 / 486	540 / 630	624 / 528 / 444
Niveau de pression sonore ⁴⁾	Froid (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	33 / 27 / 24	33 / 27 / 24	27 / 30 / 41
	Chaud (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	29 / 32 / 41
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	49	49	57
	Chauffage (Fort)	dB	51	51	57
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 750 x 370	285 x 750 x 370	285 x 750 (+65) x 370
Poids net		kg	17	17	18
Connexion de la tuyauterie	Tube liquide / Tube gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tube liquide / Tube gaz	pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)

Unités extérieures pour combinaisons Free Multi*

Multi split 2,3,4 et 5 sorties : possibilité de bloquer le groupe en mode chaud*



Unité extérieure //Inverter+			De 3,2 à 5,6 kW	De 3,2 à 6,4 kW	De 4,5 à 9,0 kW	De 4,5 à 11,0 kW	De 4,5 à 13,6 kW	De 4,5 à 17,5 kW
Unité			CU-2E15PBE	CU-2E18PBE	CU-3E18PBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	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 (2,9 - 11,5)
	Nominale (Min - Max)	kCal/h	3 870 (1 290 - 4 470)	4 472 (1 290 - 4 644)	4 470 (1 548-6 278)	5 850 (1 630 - 7 570)	6 880 (2 580 - 7 912)	8 600 (2 494 - 9 890)
EER ²	Nominale (Min - Max)	W/W	3,66 (6,00 - 3,42) ▲	3,42 (6,00 - 3,42) ▲	4,33 (5,00 - 3,35) ▲	4,05 (5,59 - 3,56) ▲	4,04 (5,66 - 3,21) ▲	3,5 (5,27 - 2,98) ▲
SEER	Nominal	W/W	6,50 ▲ ⁺⁺⁺	6,50 ▲ ⁺⁺⁺	7,00 ▲ ⁺⁺⁺	7,00 ▲ ⁺⁺⁺	7,00 ▲ ⁺⁺⁺	6,50 ▲ ⁺⁺⁺
Pdesign (froid)		kW	4,50	5,20	5,20	6,80	8,00	10,00
Puissance absorbée refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	1,230 (0,250 - 1,520)	1,490 (0,250 - 1,540)	1,210 (0,360-2,180)	1,680 (0,340 - 2,470)	1,980 (0,530 - 2,870)	2,860 (0,550 - 3,860)
Consommation annuelle d'énergie (froid)		kWh	242	280	260	340	400	538
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kWh/a	5,40 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60-8,30)	8,50 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20 - 10,60)	12,00 (3,40 - 14,50)
	Nominale (Min - Max)	kCal/h	4 640 (950 - 6 020)	4 820 (950 - 6 190)	5 850 (1 200-7 140)	7 130 (2 580 - 9 120)	8 084 (3 612 - 9 116)	10 320 (2 924 - 12 470)
Capacité de chauffage à -7°C	Nominale	kW	3,54	3,65	4,90	6,05	7,08	8,85
COP ²	Nominale (Min - Max)	W/W	4,62 (5,24 - 4,19) ▲	4,63 (4,24 - 5,24) ▲	4,69 (3,93 - 5,00) ▲	4,47 (4,08 - 5,17) ▲	4,52 (6,00 - 3,46) ▲	4,20 (6,42 - 3,42) ▲
SCOP	Nominal	W/W	4,00 ▲ ⁺	4,00 ▲ ⁺	4,00 ▲ ⁺	4,00 ▲ ⁺	4,00 ▲ ⁺	4,00 ▲ ⁺
Pdesign à -10°C		kW	4,00	3,80	4,80	5,50	8,00	10,00
Puissance absorbée chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	1,170 (0,210 - 1,670)	1,300 (0,240 - 1,700)	1,450 (0,320 - 2,110)	1,850 (0,580 - 2,600)	2,080 (0,700 - 3,060)	2,860 (0,530 - 4,240)
Consommation annuelle d'énergie (chaud)		kWh/a	1400	1330	1680	1925	2 800	3 500
Courant	Refroidissement	A	5,75	7,10	5,30	7,50	9,40	13,20
	Chauffage	A	5,20	5,35	6,70	8,80	9,80	13,40
Alimentation		V	230	230	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	20	20	25
Section de câble d'alimentation recommandée		mm ²	36 1,5	36 1,5	36 2,5	36 2,5	36 2,5	3,5
Niveau de pression sonore ²	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47	48 / 49	51 / 52	53 / 54
	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	62 / 64	64 / 66	60 / 61	62 / 63	67 / 68	69 / 70
Niveau de puissance sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	62 / 64	64 / 66	60 / 61	62 / 63	67 / 68	69 / 70
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 824 +70 x 299	619 x 824 x 229	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Poids net		kg	39	39	71	72	80	81
Connexion de la tuyauterie	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)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,40	1,40	2,64	2,64	3,4	3,4
Dénivelé (int./ext.)	Max	m	10	10	15	15	15	15
Longueur totale des tuyauteries	Min / Max	m	3 / 30	3 / 30	3 / 50	60	80	80
Longueur totale vers une unité	Min / Max	m	3 / 20	3 / 20	3 / 25	3 / 25	3 / 25	3 / 25
Longueur charge initiale	m (Max)		20	20	30	30	45	45
Charge supplémentaire		g/m	15	15	20	20	20	20
Plage de fonctionnement	Refroidissement Min / Max	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
	Chaud Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

*Remarque : d'origine un schunt est présent sur le connecteur CN-HEAT entre les bornes 1 et 3 (platine principale du groupe), l'enlever pour activer la fonction CHAUD SEUL. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter notre page <http://www.doc.panasonic.fr>.

*Les groupes extérieurs multi ne fonctionnent pas avec une seule unité intérieure.

**EFFICACITÉ
SAISONNIÈRE**

PRODUIT CONFORME AUX
EXIGENCES ECODSIGN

PACi
STANDARD

PACi
ELITE

BIENVENUE DANS LA GAMME TERTIAIRE

Voici quelques caractéristiques majeures de votre nouveau système d'air conditionné.

Panasonic a développé une gamme de systèmes d'air conditionné très efficaces pour le secteur tertiaire. Cette gamme confirme notre engagement envers l'environnement. Nos compresseurs Inverter optimisent les performances et réduisent ainsi les coûts énergétiques.



Economie
d'énergie

INVERTER+

PACi
STANDARD

PACi
ELITE

PACi Standard

Économique et de qualité supérieure

Conçue et fabriquée selon de hauts niveaux de qualité, la gamme PACi Standard est la solution idéale pour les projets qui requièrent une grande qualité, malgré un budget limité. De plus, grâce à sa taille compacte et à son poids réduit, cette solution est parfaitement adaptée aux espaces restreints, notamment dans les applications tertiaires et résidentielles de petite taille.

PACi Elite

Nouvelle conception des climatiseurs commerciaux de dernière génération

Un concept axé sur l'économie d'énergie. L'utilisation d'un design orienté vers l'économie d'énergie pour la structure des ventilateurs, des moteurs de ventilateur, des compresseurs et des modules hydrauliques a permis d'obtenir un COP élevé, qui se classe comme l'un des meilleurs du marché. De plus, l'utilisation du réfrigérant R410A, très efficace, réduit les émissions de CO₂ et diminue les coûts d'exploitation.

EFFICACITÉ SAISONNIÈRE

PRODUIT CONFORME AUX
EXIGENCES ECODESIGN

SEER

A+++

SCOP

A+



PACi Standard

- Juste équilibre entre le coût du système et l'efficacité énergétique
- SEER/SCOP de haut niveau pour la catégorie Inverter Standard
SEER : +A / SCOP : A+ à 10,0 kW (Cassette 90 x 90)
- Contrôleur interchangeable avec ECOi
- Unités extérieures ECOi
- Connexion twin possible
- Mode froid jusqu'à -15°C
- Mode chaud jusqu'à -10°C

Nouveau PACi Elite

- A obtenu toutes les homologations de sécurité nécessaires pour assurer la qualité et la sécurité
- SEER de haut niveau : +A / SCOP : A+ à 10,0 kW (Cassette 90 x 90 et Plafonnier)
- Fonctionnement en mode refroidissement possible même lorsque la température extérieure monte jusqu'à 46°C
- Technologie Inverter à courant continu et R410A pour un rendement excellent
- Fonctionnement en mode refroidissement possible même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -15°C
- Fonctionnement en mode chauffage possible même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -20°C
- Unités extérieures ECOi
- Redémarrage automatique à partir de l'unité extérieure
- Connexion Twin, Triple et Double-Twin possible





PACi Standard : unité extérieure

Plus compacte

L'unité extérieure est beaucoup plus compacte que le modèle précédent. Grâce à son design mince et léger, l'unité extérieure PACi peut être installée dans divers endroits.

* Uniquement pour U-100PEY1E8, U-125PEY1E8, U-100PEY1E5 et U-125PEY1E5.

ANCIENS MODÈLES
(1 170 x 900 x 320)

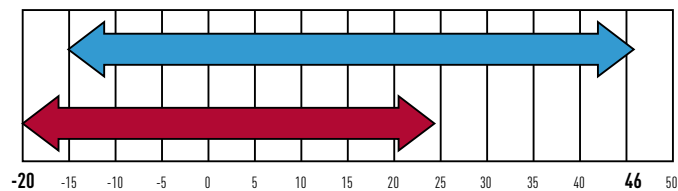


SUR LE 12,5 kW
(996 x 940 x 340)

PACi Elite : unité extérieure

Large plage de fonctionnement

- Fonctionnement en mode refroidissement possible même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -15°C
 - Fonctionnement en mode refroidissement possible même lorsque la température extérieure monte jusqu'à 46°C
 - Fonctionnement en mode chauffage possible même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -20°C
- La télécommande permet de régler la température de 18°C à 30°C .



■ REFOUDDISEMENT : $-15^{\circ}\text{C TS} / 46^{\circ}\text{C TS}$ ■ CHAUFFAGE : $-20^{\circ}\text{C TH} / 24^{\circ}\text{C TH}$

Qualité et sécurité des produits

Tous les systèmes d'air conditionné Panasonic subissent des tests de qualité et de sécurité stricts avant leur mise en vente. Ce processus rigoureux comprend l'obtention de toutes les approbations nécessaires de sécurité, afin de garantir que tous les climatiseurs que nous vendons ne sont pas seulement conçus pour répondre aux plus hauts standards de marché, mais sont aussi totalement sûrs.

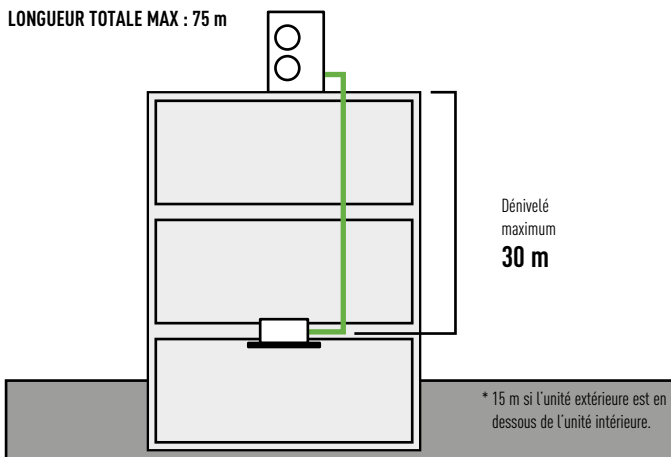
Mode silencieux

Différents réglages permettent de diminuer le bruit de 2, 4 ou 6 dB. Un signal d'entrée externe est également disponible.

Plus grande longueur de tuyauterie pour une plus grande souplesse de conception

Adaptable à différents types et à différentes tailles de bâtiments.
Longueur de tuyauterie totale max. : 75 m (10,0, 12,5, 14,0 kW). 50 m (6,0, 7,1 kW).

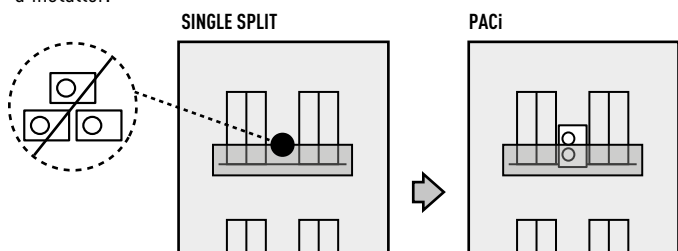
LONGUEUR TOTALE MAX : 75 m



Design compact et flexible

Grâce à son design mince et léger, l'unité extérieure PACi peut être installée dans divers endroits.

Son poids n'est que de 98 kg. Elle est donc facile à transporter et facile à installer.

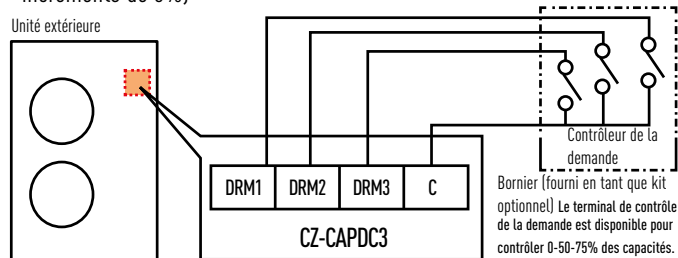


Conformité du contrôle de la demande (CZ-CAPDC3)

Ce module optionnel permet le contrôle de la demande de l'unité extérieure.

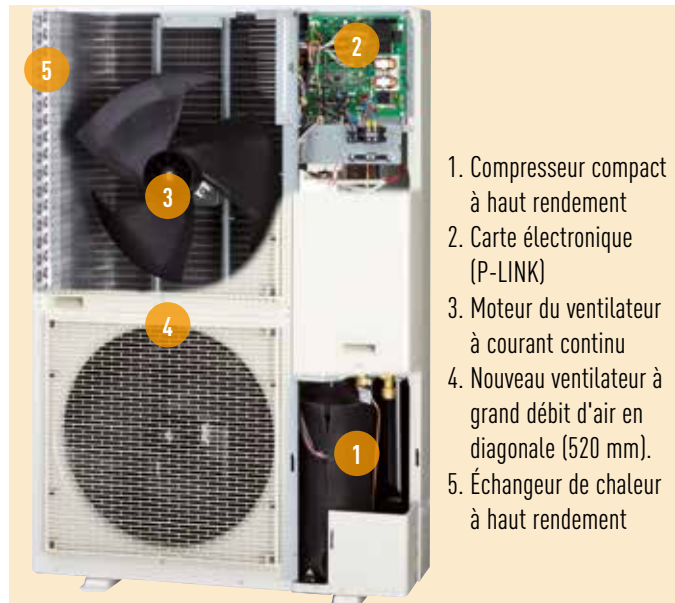
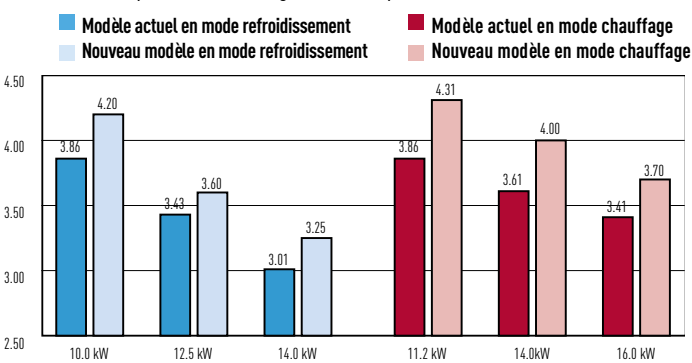
Plusieurs niveaux de réglages sont disponibles :

- Niveau-1, 2, 3 : 75 / 50 / 0%
- Niveau-1, 2 : réglage possible en 40 - 100% (40, 45, 50 ...95, 100 : incréments de 5%)



Davantage d'économies d'énergie

L'efficacité de fonctionnement a été améliorée grâce à l'utilisation du réfrigérant R410A très efficace, d'un nouveau compresseur Inverter à courant continu et d'un nouveau moteur à courant continu et à la nouvelle conception de l'échangeur thermique.



1. Compresseur compact à haut rendement
2. Carte électronique (P-LINK)
3. Moteur du ventilateur à courant continu
4. Nouveau ventilateur à grand débit d'air en diagonale (520 mm).
5. Échangeur de chaleur à haut rendement

Un concept axé sur l'économie d'énergie

L'utilisation d'un design orienté vers l'économie d'énergie pour la structure des ventilateurs, des moteurs de ventilateur, des compresseurs et des modules hydrauliques a permis d'obtenir un COP élevé, qui se classe comme l'un des meilleurs du marché. De plus, l'utilisation du réfrigérant R410A, très efficace, réduit les émissions de CO₂ et diminue les coûts d'exploitation.

1. Compresseur compact à haut rendement. Un compresseur Inverter de grande capacité a été adopté. Le compresseur Inverter offre des performances supérieures avec une meilleure capacité en charge partielle.
2. Carte électronique (P-LINK). Le nombre de cartes électroniques a été limité à deux pour faciliter les travaux de maintenance.
3. Moteur du ventilateur à courant continu. Le moteur à courant continu est contrôlé en fonction de la charge et de la température extérieure pour parvenir à un volume d'air optimal.
4. Nouveau ventilateur à grand débit d'air en diagonale (520 mm). Le ventilateur a été spécifiquement conçu pour limiter les turbulences de l'air et accroître l'efficacité. Le diamètre du ventilateur a été porté à 520 mm. Ainsi le volume d'air a été augmenté de 12%, tandis que le faible niveau sonore a été préservé.
5. Échangeur de chaleur à haut rendement. La taille de l'échangeur de chaleur et le diamètre des tubes de cuivre qu'il intègre ont été revus pour accroître l'efficacité.

Excellentes valeurs ESEER et SCOP

Les valeurs ESEER et SCOP des appareils Panasonic ont une valeur très élevée selon la méthode SBEM (d'autres constructeurs peuvent utiliser d'autres méthodes de calcul non-officielle). Développé par BRE, SBEM (modèle simplifié pour l'énergie du bâtiment) sert de base de calcul de l'énergie de la construction non résidentielle. Fondée sur la méthode de calcul nationale (NCM), il permet de déterminer la conformité avec la section L des réglementations sur le bâtiment et de fournir un certificat de performance énergétique.

Le manuel de conformité des services de construction non résidentiels fournit des informations sur différents aspects de la méthode de calcul, notamment pour les pompes à chaleur (section 3) et le refroidissement de confort (section 9)

SCOP - Coefficient saisonnier de performance				
Part de la charge COP	25%	50%	75%	100%
Conditions ambiantes	15°C	7°C	1°C	-5°C
Facteur poids	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)

Hiver -5°C TS (température extérieure), 20°C TH (température intérieure)

SEER - Taux de rendement énergétique saisonnier				
Part de la charge COP	25%	50%	75%	100%
Conditions ambiantes	20°C	25°C	30°C	35°C
Facteur poids	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)

Été 21°C TS (température extérieure), 16°C TH (température intérieure)

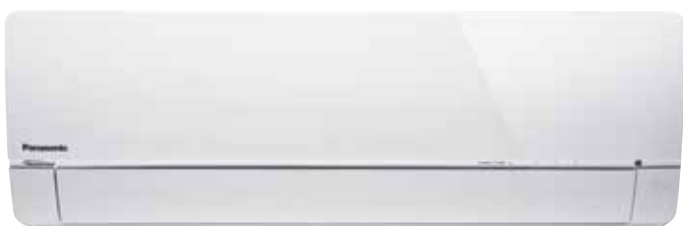
Le calcul ESEER correspond aux conditions ci-dessous et la puissance nominale des unités intérieures n'est pas prise en compte.

• Température intérieure : 27°C TS / 19°C TH				
• Conditions de température extérieure				
Coefficient de la part de charge	25%	50%	75%	100%
Température de l'air extérieur(°C TS)	20	25	30	35
Coefficients de poids	0,23	0,41	0,33	0,03

• Formule : 0,23 x EER_{25%} + 0,41 x EER_{50%} + 0,33 x EER_{75%} + 0,03 x EER_{100%}.



- GRANDES
ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE
- 24 HEURES
SUR 24, 7
JOURS SUR 7



Solutions pour les salles de serveurs

Produits à haut rendement pour les applications 24 heures sur 24, 7 jours sur 7

Panasonic a développé une gamme complète de solutions destinées aux salles de serveurs, qui protègent efficacement vos serveurs en les maintenant toujours à la bonne température, même lorsque la température extérieure est inférieure à -15°C .

Points clés

- Entre 2,5 kW et 5 kW avec les unités PKEA
- Entre 5 kW et 25 kW avec les unités PACi
- Fonction de sauvegarde
- Fonction de redondance
- Fonctionnement alternatif
- Informations sur les erreurs par contact sec
- Fonctionnement même à une température extérieure de -20°C
- Excellentes performances et excellent SEER
- Produit conçu pour fonctionner 24 heures sur 24, 7 jours sur 7



Nouvelle télécommande filaire avec fonction de commande Econavi

Facile d'utilisation, design simple et agréable et pourvue de nouvelles fonctions de commande et avec l'affichage de la consommation d'énergie. Cette fonctionnalité fait de cette télécommande une exclusivité !

Design

La nouvelle télécommande filaire CZ-RTC3 est parfaitement adaptée aux architectures les plus exigeantes.

L'écran tactile possède un écran fin et facile d'utilisation, qui ne mesure que 120 mm x 120 mm x 16 mm

Affichage des informations

Les informations sont affichées sous formes d'images pour plus de simplicité. 4 langues sont disponibles (anglais / allemand / français / espagnol / italien). L'écran est rétro-éclairé pour faciliter la manipulation même la nuit.

Facilité d'accès aux menus

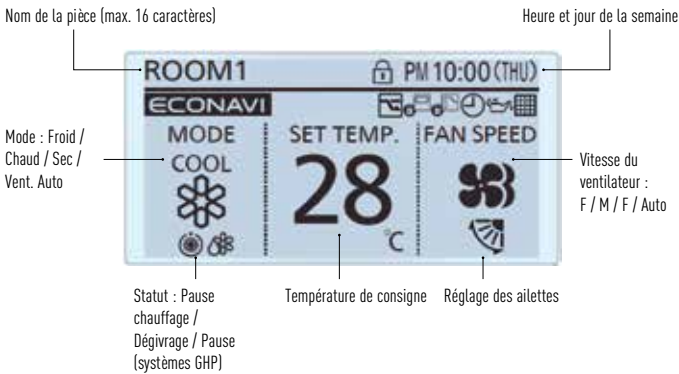
Grâce aux images, la navigation, la sélection et les réglages sont simples et faciles à utiliser.

Fonctions clés

- Réglage simple du programmeur et des paramètres de l'unité intérieure
- Affichage de la consommation d'énergie (seulement disponible avec les unités PACi dont le nom finit par un A)
- Limitation de la consommation énergétique grâce au programmeur (contrôle de la demande).

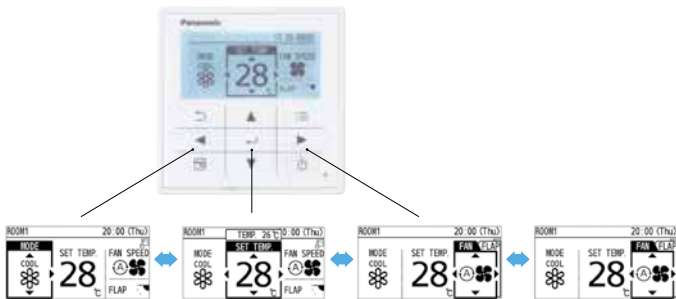
Fonctions de base (affichage du fonctionnement et informations)

Toutes les fonctions sont facilement accessible grâce à la télécommande.
 • programmeur Marche/Arrêt • programmeur hebdomadaire • Fonctionnement silencieux • Capteur de la télécommande • Exclusion de fonctionnement • Indication de filtre • Économie d'énergie • Indications de commande centralisée • Exclusion de changement de mode • Retour automatique à la température • Limite de plage de température • Rappel d'arrêt • Programmation du contrôle de la demande • Ventilation • Fonction d'arrêt



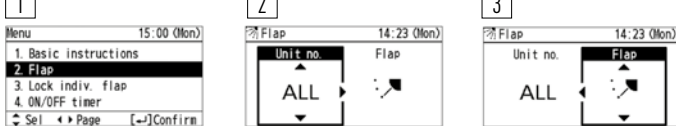
Facilité d'utilisation et accès rapide aux menus

1. La température réglée sera sélectionnée en cas d'appui sur une des flèches.
2. Sélectionnez l'élément (mode ou vitesse du ventilateur) avec les flèches gauche/droite ◀▶.
3. Modifiez les paramètres avec les flèches haut/bas ▲▼.



Exemple d'accès rapide aux fonctions : Réglage de l'orientation du flux d'air

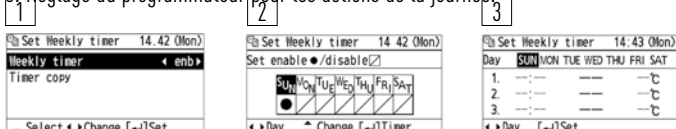
1. Sélectionnez "Direction du flux d'air", et pressez sur le bouton "sélection".
2. Sélectionnez le numéro de l'unité avec les flèches haut/bas.
3. Sélectionnez la position des ailettes avec les flèches haut/bas.
4. Appuyez sur "Retour" pour revenir au menu principal.



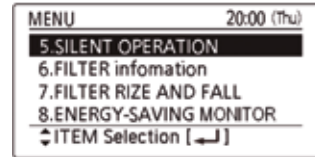
Exemple d'accès rapide aux fonctions : Réglage du programmeur hebdomadaire

8 actions disponibles par jour. Au total 56 actions pas semaine sont sélectionnables.

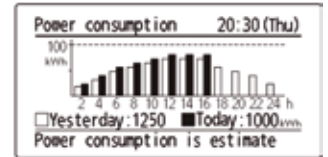
1. Menu du programmeur.
2. Réglage pour chaque jour de la semaine.
3. Réglage du programmeur pour les actions de la journée.



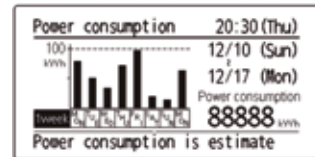
Exemple d'accès rapide aux fonctions : affichage de la consommation d'énergie par jour, semaine, mois et année (seulement disponible sur les unité PACi)



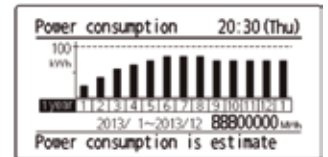
Sélection du menu : 3 types d'affichages disponibles (Jour / Semaine / Année)



Consommation énergétique journalière : données basées sur l'enregistrement de la veille (le graphique commence va de 0 à 24h uniquement).



Consommation énergétique hebdomadaire : la consommation de chaque jour de la semaine peut être consultée.



Consommation annuelle d'énergie : la consommation de chaque mois peut être consultée.

Fonctions disponibles sur le CZ-RTC 3

Éléments de commande :	Contrôlabilité	Unités intérieures-	
		Toutes les unités PACi	Seules les unités dont le nom termine par un A
Fonctionnement de base	fonctionnement, mode, réglage de température, volume du flux d'air, direction du flux d'air	✓	✓
Fonction programmeur	Affichage du programmeur Activation/désactivation facile du programmeur Programmeur hebdomadaire	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Économie d'énergie	Fonction Absence Retour automatique de la température Limite de la plage de réglage de la température Rappel d'arrêt Mode économie d'énergie Planification du contrôle de la demande	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ -	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Entretien	Surveillance énergétique Information d'erreur système Contacter un réparateur Indication du filtre (affichage du temps de repos) et réinitialisation Adresse auto, test	- - - ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Autres	Écran d'affichage des valeurs du capteur Mode de réglage simple/détaillé Verrouillage des touches Vitesse du ventilateur Réglage du contraste de l'affichage Capteur de télécommande Mode de fonctionnement silencieux Contrôle du réglage de l'exclusion à partir du contrôleur central	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ - ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ - ✓

Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

ECONAVI



Télécommande filaire CZ-RTC3 avec commande du capteur Econavi

Jusqu'à 28%
d'économies
d'énergie
(refroidissement)
ECONAVI



RENDEMENT
AMÉLIORÉ DE
28%
CONFORT
AMÉLIORÉ

Référence du capteur Econavi : CZ-CENSC1

Nouveau capteur Econavi

Le tout nouveau capteur Econavi détecte toute présence dans la pièce et adapte en silence le système de climatisation PACi ou DRV afin d'améliorer le confort et d'optimiser les économies d'énergie.

- Détecte l'activité humaine et ajuste la température de 2 degrés (en plus ou en moins) afin d'optimiser le confort et le rendement
- Si aucune activité n'est détectée pendant une période définie, le capteur Econavi arrête l'unité ou bascule sur une nouvelle température définie précédemment
- Le dispositif Econavi est installé indépendamment de l'unité intérieure et il se trouve à l'endroit le mieux adapté pour la détection

Applications

Économies d'énergie dans les bureaux : si la climatisation reste allumée après le départ du dernier employé, Econavi réagit immédiatement, en baissant ou en arrêtant le système. Confort accru dans les chambres d'hôtel : lorsqu'une présence est détectée dans la chambre, la température est ajustée automatiquement afin de procurer un plus grand confort.

Fonction Econavi

- Analyse l'activité de la pièce : activités humaines et chaleur humaine
- Modifie la capacité afin de répondre en temps réel aux besoins de la pièce



Points clés

- Compatible avec les unités de type Cassette, Mural, Gainable et Plafonnier - Capteur - Amélioration de l'efficacité - Plus grand confort
- Peut être installée au meilleur endroit de la pièce afin de permettre la détection


Disponible en octobre 2014.

Activité humaine et détection de présence

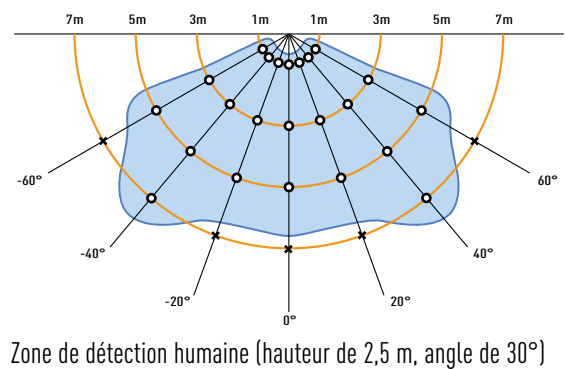
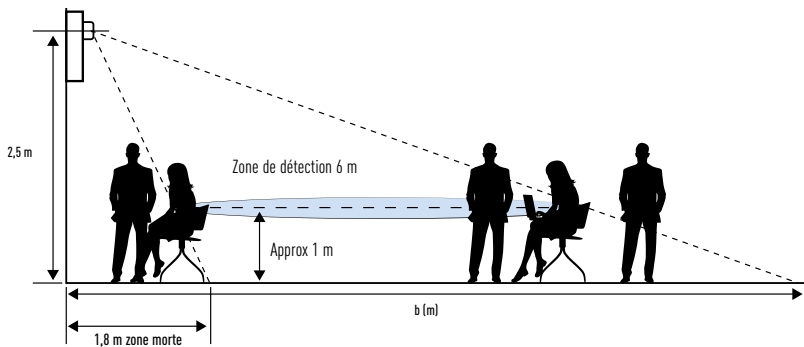
Détection d'activité

ACTIVITÉ PLUS IMPORTANTE	ACTIVITÉ MOINS IMPORTANTE
Température de consigne du refroidissement +/-0°C	Température de consigne du refroidissement +1°C
Température de consigne du chauffage -1°C	Température de consigne du chauffage +/-0°C
	Toutes les 2 min 

Détection de présence

Après 20 min. d'absence	Après 3 heures d'absence
Température de consigne du refroidissement +2°C	Thermostat de refroidissement DÉSACTIVÉ
Température de consigne du chauffage -2°C	Thermostat de chauffage DÉSACTIVÉ
Au bout de 3 heures, il est possible de modifier les réglages afin d'arrêter l'unité ou de modifier la température 	

Emplacement du capteur

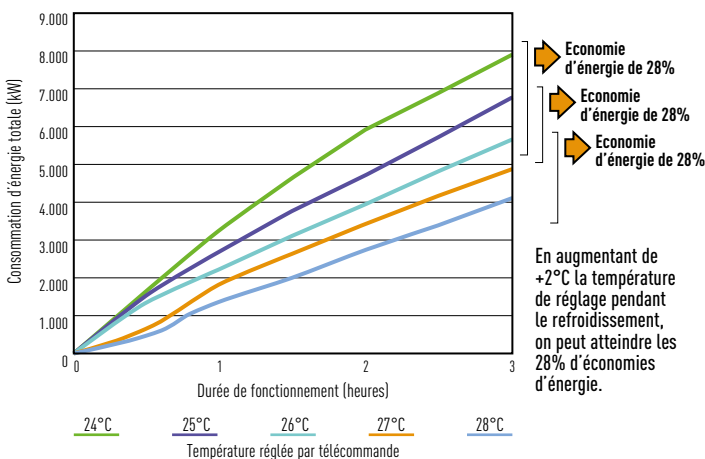


Modèle d'évaluation (test en laboratoire/mode de refroidissement)

Méthode de test

Pour établir les conditions de nos chambres de tests, étant donné que l'activité humaine et la fréquence d'ouverture/fermeture des portes est aléatoire, nous n'avons pas de conditions de tests fixes. Pour répliquer des conditions typiques d'utilisation, nous avons fixés des variables (voir ci-dessous) et nous avons testé comment la fonction de contrôle de température Econavi agit sur le niveau de consommation d'énergie. Pour chaque réglage, nous avons testé et comparé la consommation d'énergie à 3 heures d'intervalle.

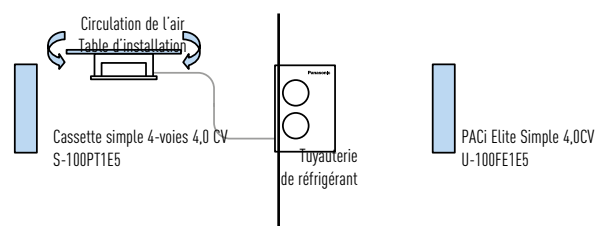
CONSUMMATION D'ÉNERGIE TOTALE MODE REFOUILLISSEMENT



Conditions de test

- Lieu de test : nouvelle salle de test 6,0 CV / 29 m²
- Réglage de télécommande de test : température réglée : refroidissement 24 ~28°C / vitesse de ventilation : forte
- Mesure de la consommation total d'énergie toutes les 30 minutes et comparaison (période thermostat arrêté inclus)
- Températures de la pièce / 19°C, température extérieure 35/24°C (capacité de refroidissement nominale) refroidir pendant une heure puis maintien de la température. Une fois la température stabilisée, éteindre le chauffage et le refroidissement de l'unité intérieure et faire fonctionner seul le circulateur pour continuer le refroidissement de la pièce par l'unité (faire fonctionner le circulateur permet d'éviter les variations de température)

LIEU DE TEST : IMMEUBLE 1.460 NOUVELLE SALLE DE TEST 6,0 CV



Température intérieure 27/19°C. Eteignez le chauffage et la réfrigération de l'unité intérieure et continuez le mode refroidissement (circulateur d'air encore en marche).

28% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

GAMME TERTIAIRE - Pompe à chaleur Air/air



Gammes PACi Standard et Elite : unités intérieures

Cassettes PACi Standard et Elite 4 voies 90x90 «flux d'air à 360°»

Cassette 4 voies 90X90. Flux d'air large et confortable

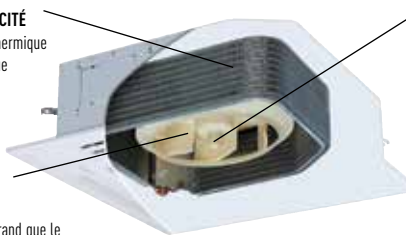
Cette conception exclusive offre un large flux d'air très confortable. Les sorties de soufflage à grand-angle et les volets de la cassette sont élargis au milieu, une forme qui a été choisie sur des critères de mécanique numérique et à partir d'essais sur des prototypes réels. L'air sortant du centre des orifices de soufflage est propulsé plus loin. Sur les côtés de chaque sortie, où les ouvertures sont plus grandes, l'air se déploie pour atteindre les coins de la salle. L'air est distribué sur une large zone à partir des quatre côtés de l'unité. Sur le graphique de distribution de la température ambiante, les courbes s'élargissent doucement sur 360°, dans un cercle centré sur l'unité intérieure.

ÉCHANGEUR DE PLUS GRANDE EFFICACITÉ

Amélioration du coefficient de transfert thermique grâce à l'adoption d'un module hydraulique rainuré de haute efficacité.

VENTILATEUR TURBO SILENCIEUX DE GRANDE EFFICACITÉ

Le nouveau châssis du ventilateur, plus grand que le précédent, et la conception optimisée du flux d'air contribuent à accroître le volume d'air et favorisent un fonctionnement plus silencieux.



NOUVEAU MOTEUR DE VENTILATEUR À COURANT CONTINU

Un flux d'air optimal est obtenu grâce à un nouveau moteur de ventilateur à courant continu avec contrôle indépendant.

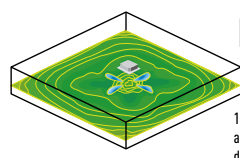
CONTRÔLE INDIVIDUEL DE CHAQUE VOLET

Un contrôle individuel de chaque volet est possible, ce qui apporte une grande souplesse dans l'orientation du flux d'air. Les 4 volets peuvent être contrôlés individuellement par réglage sur le programmateur de la télécommande filaire. Ce contrôle flexible du débit d'air peut ainsi répondre à plusieurs demandes différentes dans une même pièce.

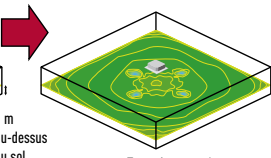
Flux d'air à 360° pour un meilleur confort

La conception de la sortie d'air et du volet permet la circulation du flux d'air Soft & 3D dans tout l'espace et la répartition homogène de la température dans la pièce.

MODÈLE ACTUEL



FLUX D'AIR À 360°

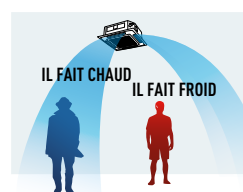


1 m au-dessus du sol

Température plus homogène dans la pièce.

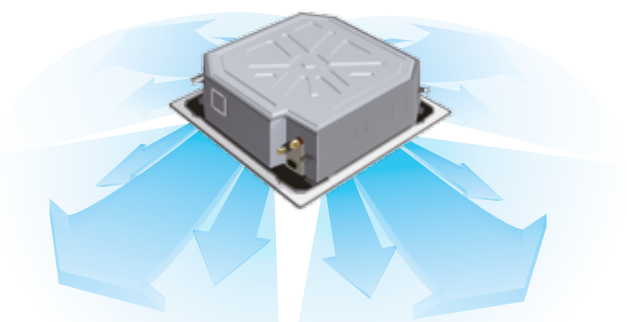
Conditions simulées : Surface au sol : 225 m². Hauteur sous plafond : 3 m, Unité de type 12,5 kW.

MODÈLE ACTUEL



FLUX D'AIR À 360°





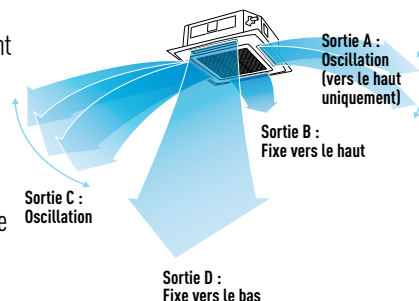
Flux d'air ample : 36 m³/min

Le plus élevé du secteur pour la catégorie 140 PU.

Contrôle flexible 3D du flux d'air

Contrôle du confort du flux d'air et utilisation correcte de l'énergie. Contrôle flexible de la direction du flux d'air par commande individuelle des volets :

- Les 4 volets peuvent être commandés individuellement (au moyen de la télécommande filaire standard*).
- Contrôle polyvalent du flux d'air pour couvrir une grande variété de demandes.



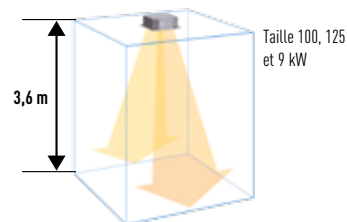
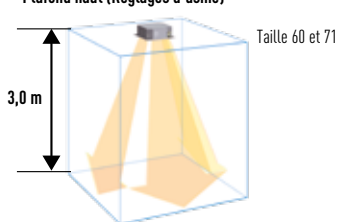
* Préréglage de cette fonction nécessaire lors de la procédure d'essai de démarrage du système.

Installation avec grande hauteur sous plafond (jusqu'à 5 m pour le modèle 100 PU et au-delà)

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

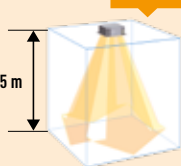
LE MEILLEUR DU MARCHÉ

Plafond haut (Réglages d'usine)

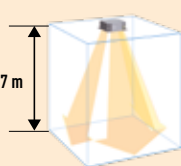


Sortie 4 voies, réglages plafond haut²

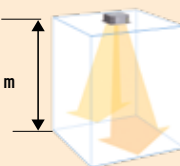
4,5 m



Sortie 3 voies (matériels de blocage de l'air en option) 4,7 m



Sortie 2 voies (matériels de blocage de l'air en option) 5 m



Directives relatives à la hauteur sous plafond

Réglages ¹	Sortie 4 voies		Sortie 3 voies (matériels de blocage de l'air en option)		Sortie 2 voies (matériels de blocage de l'air en option)
	Réglages d'usine ¹	Réglage haut plafond ¹	Réglage haut plafond ²	Réglage haut plafond ²	Réglage haut plafond ²
Unité intérieure : 60PU-71PU	3,0	3,3	3,6	3,8	4,2
Unité intérieure : 100PU, 125PU, 140PU	3,6	3,9	4,5	4,7	5,0

1) Lorsque vous utilisez l'appareil dans une configuration autre que les réglages d'usine, il est nécessaire d'effectuer des réglages sur le site pour augmenter le flux d'air. 2) Utilisez les matériels de blocage de l'air (CZ-CFU2) pour bloquer complètement deux orifices de sortie pour le flux d'air 2 voies.

Entretien et nettoyage faciles

Le volet peut être enlevé facilement et se lave à l'eau.

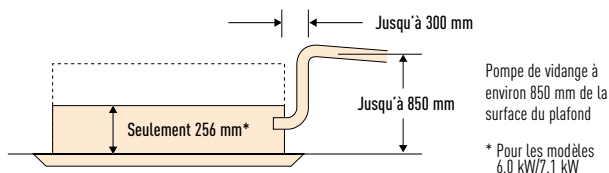


Plus légère et plus mince, plus facile d'installation

D'un poids de 24 kg, l'unité est également très mince avec une hauteur de seulement 256 mm, rendant l'installation possible même dans les faux plafonds étroits.

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

La hauteur de vidange peut être augmentée d'environ 350 mm au-dessus de la valeur conventionnelle en utilisant une pompe de vidange à grande levée, et l'installation d'une longue tuyauterie horizontale est également possible.



Panneau discret de 33,5 mm

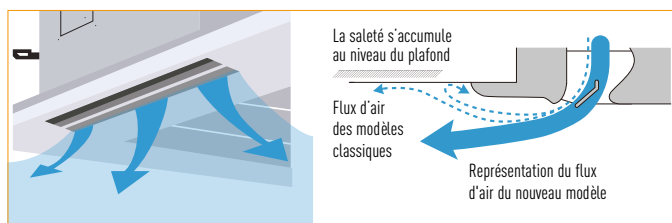
Le panneau carré s'intègre parfaitement au plafond. Les bouches de soufflage se ferment lorsque l'appareil est arrêté.

L'UN DES PANNEAUX LES PLUS MINCES DU MARCHÉ



Prévention de la poussière

Soufflage grande largeur grâce au design de la sortie d'air. Le volet à flux circulaire et la conception de la sortie d'air éliminent le flux d'air le long des parties en retrait du plafond, ce qui réduit la contamination. Si l'air circule uniquement le long des parties en retrait du plafond, elles s'encrassent rapidement. Le nouveau design de la sortie d'air réduit donc considérablement l'accumulation de saleté.





Gammes PACi Standard et Elite : unités intérieures

Nouvelle Cassette 4 voies 60x60

Plus légère et plus mince, plus facile d'installation

Légère et très mince, ce qui rend l'installation possible même dans les plafonds étroits.

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

La hauteur de vidange peut être augmentée d'environ 350 mm au-dessus de la valeur conventionnelle en utilisant une pompe de vidange à grande levée, et l'installation d'une longue tuyauterie horizontale est également possible.

Réduction significative de la consommation d'énergie en utilisant des moteurs de ventilateurs sophistiqués à courant continu et à vitesse variable, des modules hydrauliques spéciaux, etc.

Un nettoyage facile. Le volet peut être enlevé facilement pour le nettoyage.

Unité murale

Le design compact et l'avant plat de l'unité garantissent une installation discrète, même dans un espace très limité.

Panneau avant lavable.

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

Orifice d'évacuation fermé

Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et maintenir l'équipement propre.

Fonctionnement silencieux

Ces unités sont parmi les plus silencieuses du marché, ce qui les rend idéales pour les hôtels et les hôpitaux.

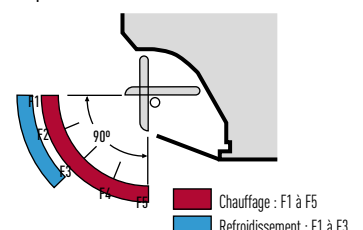
Design lisse et résistant

Leur taille compacte leur permet de se fondre dans leur environnement, même dans des petits espaces.

Tube de sortie dans trois directions

L'évacuation peut s'effectuer dans trois directions : à l'arrière, à droite et à gauche, ce qui rend le travail d'installation plus facile.

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



Gainable basse pression statique (Type PN)

Profil ultra-mince : 250 mm de hauteur pour tous les modèles.

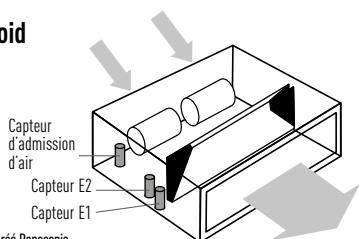


Contrôle de la température de sortie d'air

• Possibilité de réduire les courants d'air froid en mode chauffage.

Réduction des courants d'air froid en mode chauffage

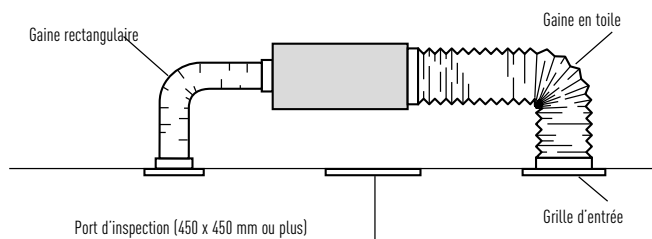
• Mesure précise de la température par capteur E1/E2 pour réduire les courants d'air froid en mode chauffage.



Avant de prescrire ce produit, veuillez consulter un revendeur agréé Panasonic.

Exemple de système

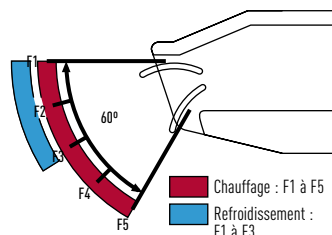
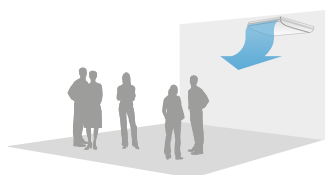
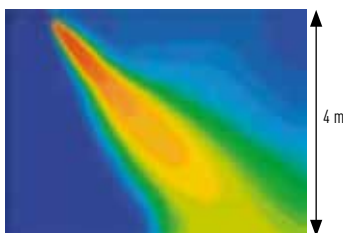
Un orifice d'inspection (450 mm x 450 mm ou plus) est nécessaire du côté du boîtier de contrôle de l'unité intérieure.



Plafonnier

Un confort encore accru

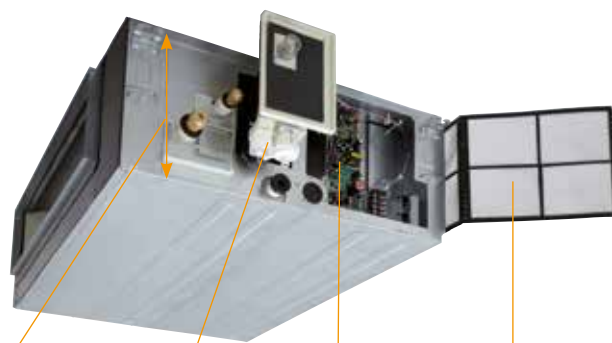
La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et vers la droite. La sensation désagréable provoquée lorsque le flux d'air atteint directement les personnes dans la pièce est évitée grâce à la "position Prévention des courants d'air", qui modifie la largeur de l'oscillation, ce qui augmente le degré de confort.



Encore plus de confort grâce à la distribution du flux d'air

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

Gainable haute pression statique (Type PF)



Hauteur normalisée de 290 mm pour tous les modèles

La standardisation de la hauteur permet une installation facile et uniforme pour des modèles avec différentes capacités.

Pompe de vidange intégrée (moteur de la pompe à courant continu)

Le coffret de l'équipement électrique externe facilite l'entretien
Carte électronique P-link

- Filtre intégré
- Filtre latéral amovible

La pression statique à l'extérieur de l'unité peut être augmentée jusqu'à 150 Pa.

Type	60	71	100	125	140
Standard	70 Pa	70 Pa	100 Pa	100 Pa	100 Pa
Réglage max. disponible	150 Pa	150 Pa	150 Pa	150 Pa	150 Pa

Pompe de vidange plus puissante

Grâce à l'utilisation d'une pompe de vidange à grande élévation, le tube de vidange peut être monté jusqu'à 785 mm à partir de la base de l'unité.

Côté entrée d'air

L'unité comporte une entrée d'air sur un côté et une sortie d'air sur l'autre côté. Le filtre d'entrée d'air situé sur le côté de l'unité peut être retiré et rabattu. Accès aisé par la trappe de visite.



Lorsque la gaine d'entrée d'air (non fournie) est reliée au côté aspiration, retirer le filtre, le châssis et les matériaux d'isolation des deux côtés de l'unité. Raccordez la gaine sur le côté aspiration de l'unité en utilisant les trous prévus à cet effet.

Côté sortie d'air

Une bride pour conduit rectangulaire pour la sortie d'air est installée en série. Des kits de brides de sortie arrondies sont disponibles en option.



Bride de conduit circulaire (en option)

N. de sorties avec diamètres	Code du modèle
2 x Ø 200	CZ-56DAF2 (2 sorties SA)
3 x Ø 200	CZ-90DAF2 (3 sorties SA)
4 x Ø 200	CZ-160DAF2 (4 sorties SA)



R.C. FROID
Crapetto
études - réalisations - service