

Panasonic

NOUVELLE GAMME TERTIAIRE

2014 - 2015



PACi STANDARD



PACi ELITE

NOUVELLE GAMME TERTIAIRE AIR-AIR 2014 / 2015

NOUVELLE GAMME TERTIAIRE

2014/2015

Sommaire

HISTOIRE DU GROUPE AIR CONDITIONNÉ	6	CASSETTE 4 VOIES 90X90 PACI STANDARD ET ELITE INVERTER+	38
PANASONIC – CHEF DE FILE POUR LE CHAUFFAGE ET LA CLIMATISATION	7	GAINABLE BASSE PRESSION STATIQUE PACI STANDARD ET ELITE INVERTER+	40
100% PANASONIC : NOUS MAÎTRISONS LE PROCESSUS	7	GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE PACI STANDARD ET ELITE INVERTER+	42
QUELQUES FAITS : LA FIABILITÉ DU CONFORT REPOSE SUR LA FIABILITÉ DES TECHNOLOGIES	8	PLAFONNIER PACI STANDARD ET ELITE INVERTER+	44
PANASONIC EUROPE PRÉSENTE SA DÉCLARATION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE	10	GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE 20,0-25,0 KW GRANDS PACI INVERTER+	46
EXEMPLES DE PROJETS DURABLES	11	SYSTÈMES PACI TWIN, TRIPLE ET DOUBLE-TWIN	48
PRO CLUB : LE SITE INTERNET DE PANASONIC POUR LES PROFESSIONNELS	12	RIDEAU D'AIR ÉLECTRIQUE	52
BIENVENUE DANS LA GAMME TERTIAIRE	15	RIDEAU D'AIR AVEC BOBINE DX	54
PACI STANDARD ET PACI ELITE	16	KIT CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR 5-25 KW POUR PACI	58
PACI STANDARD ET PACI ELITE : UNITÉ EXTÉRIEURE	18	SYSTÈMES DE COMMANDE POUR PACI, ECOI ET ECO G	61
SOLUTIONS POUR LES SALLES DE SERVEURS	20	CONTRÔLE INTERNET. CONTRÔLEZ VOTRE SYSTÈME DE CLIMATISATION AVEC VOTRE ASSISTANT INTELLIGENT - SMARTPHONE ET INTERNET POUR PACI	71
NOUVELLE TÉLÉCOMMANDE FILAIRE AVEC FONCTION DE COMMANDE ECONAVI	22	CONNECTIVITÉ PACI. EASY CONNEXION FACILE A KNX, ENOCEAN, MODBUS, LONWORKS ET BACNET	72
NOUVEAU CAPTEUR ECONAVI POUR DRV ET PACI	24	CONNECTIVITÉ PACI, ECOI ET ECO G - UNITÉS INTÉRIEURES	74
GAMMES PACI ET ELITE : UNITÉS INTÉRIEURES	26	R22 RENEWAL	76
GAMME D'UNITÉS POUR LE TERTIAIRE	30	DIMENSIONS EXTERNES DU MATÉRIEL DE CONTRÔLE	79
UNITÉ MURALE PKEA	32	DIMENSIONS DES UNITÉS PKEA	80
UNITÉ MURALE PACI STANDARD ET ELITE INVERTER+	34	DIMENSIONS DES UNITÉS PACI STANDARD ET ELITE	81
CASSETTE 4 VOIES 60X60 PACI STANDARD ET ELITE INVERTER+	36		



Quality Management System Certificate



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010

Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645R5L

Environmental Management System Certificate



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-ER0112

Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02110E10562R4L



NOUVEAU

GAMME PACi Elite

Comporte une fonction d'affichage de la consommation énergétique et une fonction de contrôle de la demande.

PG 16

EFFICACITÉ SAISONNIÈRE

PRODUIT CONFORME AUX EXIGENCES ECODSIGN



NOUVEAU

Nouveau Econavi pour PACi ! Analyse l'activité de la pièce et modifie la capacité afin de s'adapter en temps réel aux besoins de la pièce.

PG 24



**MEILLEUR RENDEMENT
CONFORT AMÉLIORÉ**

ECONAVI

NOUVEAU

Nouvelle unité murale de 10 kW
Plus de rendement et de capacité

PG 32



NOUVEAU

Nouvel écran tactile de la télécommande avec affichage de la consommation énergétique.

PG 60



NOUVEAU

Nouveau contrôleur de la salle des serveurs.
Contrôle jusqu'à 3 unités intérieures : redondance, sauvegarde, fonctionnement alternatif, gestion des erreurs.

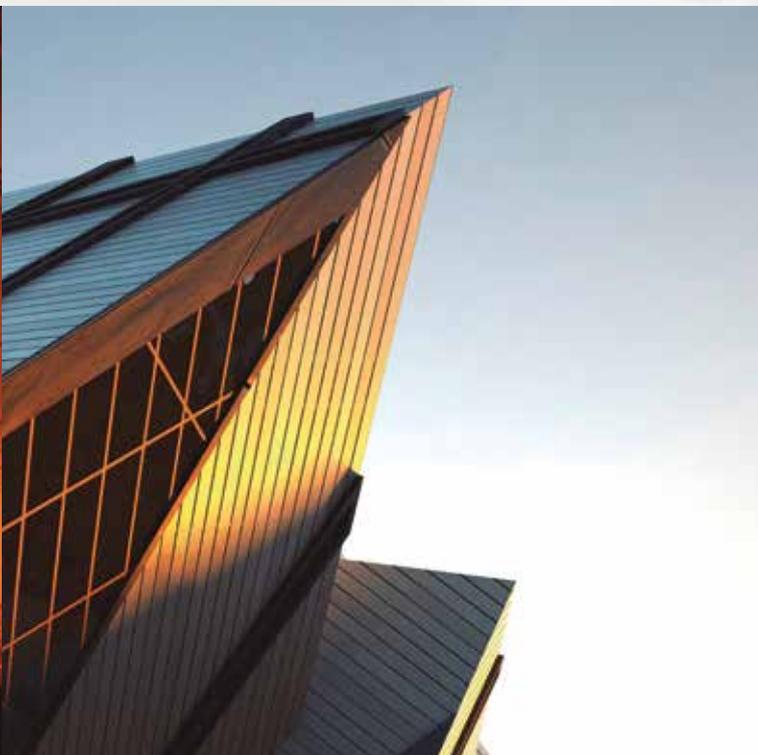
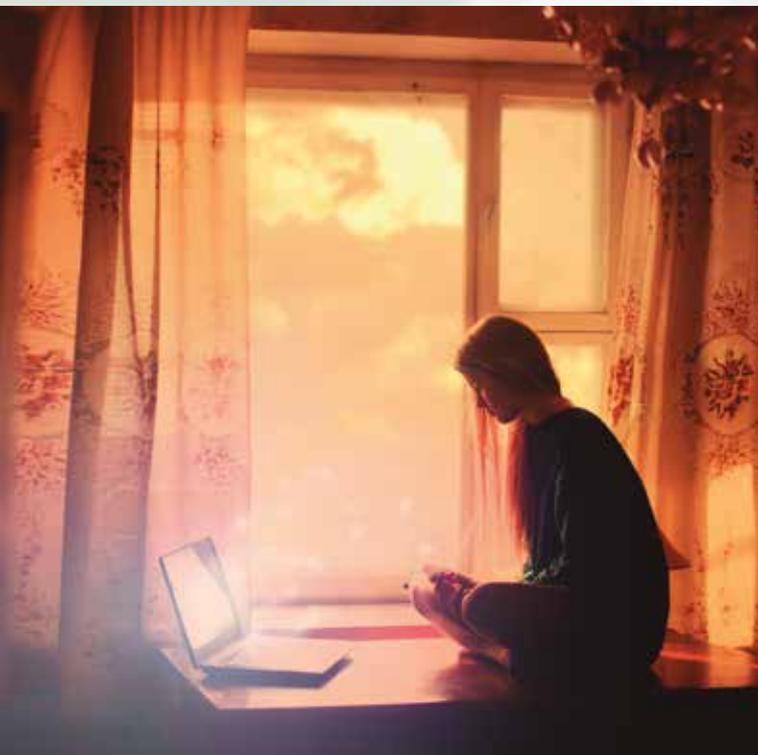
PG 20



A Better Life, A Better World

« Une vie meilleure, un monde meilleur » : le nouveau slogan de la marque Panasonic illustre la vision que cherche à concrétiser le Groupe pour son 100ème anniversaire, en 2018.

« Une vie meilleure, un monde meilleur » intègre la vision de Panasonic qui consiste à proposer une vie meilleure à chacun de ses clients grâce à ses nombreux partenaires dans différents lieux et différents domaines, tels que la maison, la communauté, le monde des affaires, le voyage, la voiture, etc. Panasonic vise en fin de compte à offrir un monde meilleur grâce à sa contribution en faveur de l'environnement et à d'autres activités destinées aussi bien aux particuliers qu'aux professionnels. »



Histoire du groupe Air conditionné

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



1936
Premier ventilateur électrique avec oscillation automatique (modèle sur table de 36 cm).



1958
Lancement du premier climatiseur à usage domestique. Avant cette date, les climatiseurs étaient de grande taille et à usage commercial uniquement. Panasonic a développé le premier climatiseur compact pour fenêtres. Léger et facile à installer, il a contribué à l'amélioration de la qualité de vie dans les foyers japonais. 1 100 unités ont été vendues au Japon au cours de la première année, et tout juste deux ans plus tard, en 1960, ce nombre s'élevait à 230 000.



1973
Panasonic lance la première pompe à chaleur air-eau à haut rendement au Japon.



1975
Panasonic devient le premier constructeur japonais de systèmes d'air conditionné en Europe.



2008
Nouveau concept de systèmes d'air conditionné Ethera : efficacité et performance élevées, associées à un superbe design. Ethera intègre également un capteur d'air très innovant et un système de purification de l'air, afin d'assurer un air sain dans la maison, à tout moment.



2010
Nouvelle gamme Aquarea. Panasonic crée Aquarea, un système innovant, à faible consommation d'énergie, conçu pour vous fournir des températures idéales et de l'eau chaude dans votre maison, même avec des températures extérieures extrêmes. Aquarea rafraîchit ou chauffe votre habitation pour assurer un confort maximum. La solution Aquarea est de loin plus propre, plus sûre, moins chère et plus écologique que d'autres solutions utilisant du gaz, du fioul et d'autres systèmes électriques.



2011
Nouvelle solution DRV ECOi. La nouvelle solution DRV de Panasonic pour les grands bâtiments est la plus efficace du marché dans plus de 74% des combinaisons. ECOi satisfait aux normes les plus exigeantes requises par les bureaux d'étude, les architectes, les promoteurs et les installateurs.



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



2013
Nouvel ECOi 3 tubes. La plus grande efficacité possible pour votre bâtiment. Nos nouvelles Séries 6, 3 tubes, obtiennent la classification COP de 4,77 à pleine charge, et plus encore en récupérant de la chaleur à partir du bâtiment. C'est indéniable : grâce à Panasonic, vous réduisez votre impact sur l'environnement !



2014
Nouveau modèle Aquarea 16kW T-CAP. Idéale pour les rénovations et les applications commerciales, la gamme T-CAP 16kW est capable de garder la même capacité nominale même à -15°C sans l'aide des résistances d'appoint électriques.



100%

Panasonic

PRODUCTION 100% PANASONIC
TESTS ET ASSURANCE QUALITÉ
RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT ET CONCEPTION
PRESTATAIRE DE SERVICE

Panasonic – Chef de file pour le chauffage et la climatisation

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

Au travers de son réseau diversifié de sites de production et de R&D, Panasonic offre des produits innovants dotés des technologies les plus avancées qui définissent la norme en matière de climatisation, dans le monde entier.

Panasonic renforce constamment sa présence sur l'ensemble du globe et dépasse les frontières en proposant des produits internationaux de qualité supérieure.

100% Panasonic : nous maîtrisons le processus

La société est également l'un des leaders mondiaux en matière d'innovation, avec quelques 91 539 brevets déposés pour améliorer la vie de ses clients. Par ailleurs, Panasonic est déterminée à rester à la pointe de son marché. En tout, la société a produit plus de 200 millions de compresseurs et ses produits sont fabriqués dans 294 usines à travers le monde. Vous pouvez être assuré de la qualité extrêmement élevée des pompes à chaleur Panasonic. Cette volonté d'exceller a fait de Panasonic le leader international des solutions de chauffage et de climatisation pour les systèmes clés en main destinés aux habitations, aux bâtiments de taille moyenne tels que les bureaux et les restaurants et aux bâtiments de grande taille. Ces solutions offrent un maximum d'efficacité, respectent les normes environnementales les plus strictes et répondent aux besoins des constructions les plus avant-gardistes de notre époque. Chez Panasonic, nous savons que l'installation de systèmes de chauffage et de climatisation implique de grandes responsabilités. Parce qu'il est important pour nous de vous offrir les meilleures solutions de chauffage et de climatisation.

heatingandcoolingsystems*

*SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION



FIABILITÉ : QUELQUES FAITS

La fiabilité du confort repose sur la fiabilité des technologies

Les climatiseurs de Panasonic sont désormais réputés dans le monde entier. Leur conception renforcée garantit qu'ils maintiennent à tout moment le niveau de confort souhaité dans la pièce et qu'ils fonctionnent sans problème pendant de nombreuses années. Selon Panasonic, ces caractéristiques sont au cœur de la valeur réelle de tout climatiseur. C'est pourquoi nous les soumettons à de nombreux tests rigoureux.

Durabilité : test de fonctionnement continu de 10 000 heures.



Test de durabilité à long terme

La première mission d'un climatiseur est d'offrir un niveau de durabilité qui garantit la stabilité de son fonctionnement pendant de nombreuses années. Pour parvenir à cette performance, nous réalisons un test accéléré reproduisant un fonctionnement continu de 10 000 heures. Les résultats de ce test réalisé dans des conditions beaucoup plus difficiles que les conditions de fonctionnement réelles attestent de la solidité et de la résistance des climatiseurs de Panasonic.



Test de démontage du compresseur

Après un test de fonctionnement en continu de 10 000 heures, nous retirons et démontons le compresseur d'une unité extérieure sélectionnée au hasard, puis nous examinons les mécanismes internes et les pièces afin de détecter une éventuelle défaillance. Les climatiseurs de Panasonic continuent à offrir la performance annoncée pendant de nombreuses années, même après avoir fonctionné dans des conditions difficiles durant une période prolongée.



Test de fonctionnement dans des conditions difficiles

Parallèlement aux essais réalisés dans des conditions de fonctionnement normales, un test de durabilité du fonctionnement est effectué à une température (55°C) et un taux d'humidité élevés. Pour garantir le fonctionnement des climatiseurs dans les régions froides, ce test est également réalisé dans une pièce dont la température est de -20°C. Il permet de garantir que l'huile présente dans le compresseur ne gèle pas et n'interrompt pas le fonctionnement.



Vérification de l'huile à l'intérieur du compresseur dans des conditions de froid extrême.



Test d'étanchéité à l'eau

L'unité extérieure, soumise à la pluie et au vent, est conforme à la norme IPX4 en matière d'étanchéité à l'eau. Par ailleurs, les sections de contact des cartes de circuits imprimés sont recouvertes de résine pour éviter toute incidence défavorable en cas d'exposition à des gouttes d'eau.



Circuit imprimé recouvert de résine.



Résistance aux chocs

Panasonic simule les chocs, les vibrations et d'autres phénomènes naturels auxquels peuvent être soumis les climatiseurs durant leur transport. Nous garantissons que la qualité et la performance obtenues lors de la dernière inspection du produit sont intactes lorsque le produit arrive au domicile de l'utilisateur.

Aucune détérioration, même en cas de chute sur les côtés ou les angles.



Test de résistance aux chutes

Une mauvaise manipulation durant le transport peut entraîner des chocs importants. L'emballage du produit a donc été renforcé pour éviter toute détérioration. Outre les chutes verticales ordinaires, des conditions plus extrêmes durant lesquelles les côtés ou les angles heurtent le sol sont rigoureusement simulées pour garantir que la rigidité du produit et les matériaux résistants aux chocs permettent d'éviter les dommages.



Test de résistance aux vibrations

L'un des principaux rôles de l'emballage est d'éviter toute détérioration liée aux vibrations subies durant le transport et susceptible d'affecter la performance du produit. Panasonic garantit le bon fonctionnement du produit, même lorsqu'il a été soumis à des vibrations, dans le sens horizontal comme vertical.



Test de résistance au stockage en entrepôt

Durant le processus de distribution, il arrive que les produits soient stockés dans des entrepôts pendant une période prolongée et dans des conditions défavorables. Pour simuler de telles conditions, nous plaçons un poids équivalent à cinq emballages de produits sur l'emballage testé et nous le maintenons ainsi dans une pièce dont la température est de 27°C et le taux d'humidité de 85%. Le bon fonctionnement du produit est ensuite vérifié.



Confort

Les climatiseurs doivent offrir à chaque personne présente dans la pièce tout le confort nécessaire, sans se faire remarquer. Ils doivent fonctionner de manière totalement transparente en utilisant leur puissance pour créer et maintenir un environnement propice à la détente. Nous intégrons cette puissance invisible à nos climatiseurs, puis nous les testons sans relâche dans cette optique.



Test acoustique

Le bruit de fonctionnement des unités intérieures et extérieures est mesuré dans une chambre anéchoïque. Ce test acoustique permet de s'assurer que le bruit de fonctionnement du produit est suffisamment faible pour qu'il ne perturbe aucune activité quotidienne telle que les conversations ou le sommeil.



Simulation de la lumière du soleil.



Test de fonctionnement

Le fonctionnement d'un climatiseur est testé dans un local d'essai qui reproduit les conditions d'une pièce à vivre ordinaire. Panasonic a pour objectif d'atteindre la position de leader en matière d'écologie dans le secteur électronique d'ici 2018. Nous placerons l'environnement au centre de toutes nos activités et mettrons tout en œuvre pour réaliser notre vision avec des innovations pour le quotidien et les entreprises. Nous pouvons ainsi confirmer que le climatiseur fonctionne à son niveau de performance optimal dans des conditions ordinaires.



Test de compatibilité électromagnétique

Ce test permet de déterminer si les ondes électromagnétiques émises durant le fonctionnement du produit sont suffisamment faibles pour éviter les effets indésirables, tels que les bruits électriques, sur les signaux de réception de la télévision ou de la radio.



Test de résistance aux chutes de la télécommande

La télécommande est la principale interface entre les utilisateurs et le climatiseur. Par conséquent, elle est naturellement soumise à des chocs fréquents, comme des chutes et des coups, lorsqu'elle passe d'une personne à l'autre dans le cadre d'une utilisation normale. Panasonic teste la chute d'une télécommande à partir d'une hauteur de 1,5 mètre et depuis différents angles pour garantir que la performance de base du produit n'est pas affectée par une chute accidentelle.

Un silence garant de votre tranquillité



Une référence mondiale en termes de qualité

Découvrez l'installation de panneaux solaires Panasonic à Londres. Bien entendu, les principes de production fondamentaux sur lesquels reposent l'ensemble des produits de Panasonic s'appliquent également aux climatiseurs. Ces principes, loin d'être de simples slogans, sont effectivement intégrés à la fabrication de chaque produit grâce aux efforts constamment mis en œuvre pour surmonter les défis et multiplier les processus d'essais et d'erreurs dans nos sites de production du monde entier.

La qualité est au cœur de tous nos processus de fabrication.



Des pièces fiables, approuvées par les principales normes en vigueur

Les climatiseurs de Panasonic respectent l'ensemble des principales normes qui garantissent un haut niveau de fiabilité dans les pays et les régions où ils sont commercialisés. Pour veiller au respect de ces exigences, nous réalisons différents tests qui nous permettent d'analyser la qualité des matériaux utilisés pour la fabrication des pièces.



Un test de résistance à la tension permet de garantir la solidité du matériau en résine utilisé dans le ventilateur axial.



Des pièces conformes aux normes RoHS/REACH

L'ensemble des pièces et matériaux sont conformes aux normes RoHS/REACH, les réglementations environnementales les plus strictes d'Europe. Des vérifications rigoureuses sont effectuées sur plus de 100 types de matériaux pour garantir qu'aucune substance dangereuse n'est ajoutée durant la conception des pièces.



Un processus de production sophistiqué

La ligne de production des climatiseurs fait appel à des technologies d'automatisation avancées pour concevoir des produits dotés d'un niveau de fiabilité supérieur. Nos produits sont fabriqués de façon efficace, dans le respect de niveaux de qualité élevés et homogènes.



Activités Eco

Panasonic a élaboré des usines Eco Ideas dans le monde entier. Tout en mettant au point et en fabricant des produits économes en énergie, ces usines réduisent les émissions de CO₂ provenant des processus de fabrication et mettent en œuvre des activités de communication sur le thème de l'écologie pour agir en faveur de l'environnement et des communautés locales qu'elles servent.



Panasonic Europe présente sa déclaration de développement durable

Panasonic définit de nouveaux objectifs en matière de performance environnementale de l'entreprise et d'initiatives de Responsabilité Sociale de l'Entreprise (RSE)

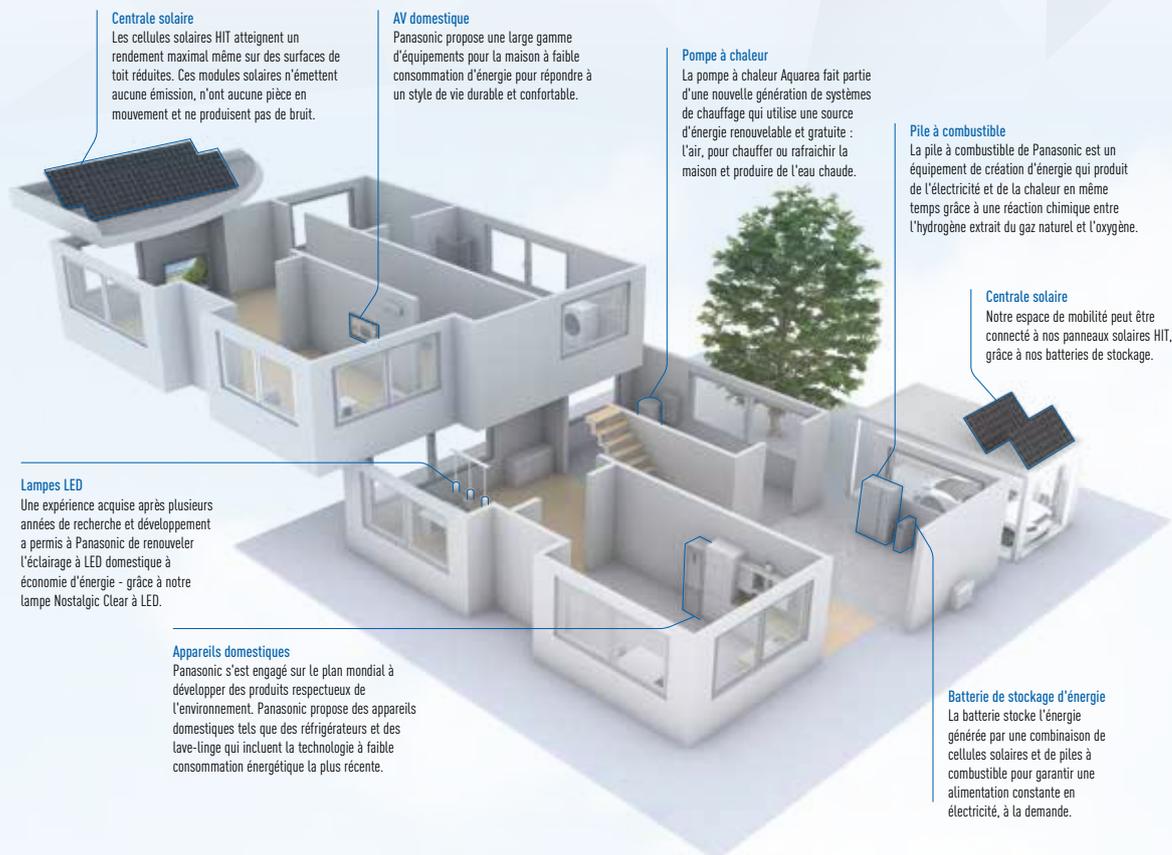
Meilleure marque verte mondiale 2013

Récemment, Panasonic a été classée à la quatrième place au palmarès 2013 des « Meilleures marques vertes mondiales » de la société Interbrand, ce qui en fait la société de produits électroniques la mieux classée à ce chapitre. Cette récompense est attribuable à notre engagement en faveur des produits de grande efficacité énergétique, à nos activités de réduction des émissions de CO₂, à notre programme d'éco-apprentissage destiné aux écoliers et bien plus encore.

Déclaration de développement durable. Berlin, Allemagne, 4 septembre 2013

Panasonic Europe a présenté aujourd'hui sa nouvelle Déclaration de développement durable pour l'Europe et la CEI et étend ses initiatives actuelles pour garantir que toutes les activités de la société tendent vers un monde plus respectueux de l'environnement. La déclaration de développement durable axe la nouvelle stratégie de marque de Panasonic vers « Une vie meilleure, un monde meilleur » grâce à différentes initiatives pour l'environnement et la RSE qui contribuent à l'évolution et au développement de la société. Consciente de l'impact sur l'environnement et la société de ses produits et de ses pratiques, Panasonic vise à concrétiser les objectifs définis d'ici mars 2016. La déclaration européenne de développement durable s'inscrit dans le sillage de la Politique mondiale de développement durable que Panasonic a récemment mise en œuvre à l'échelle mondiale.

Notre objectif est de concevoir un style de vie à virtuellement zéro émission de CO₂ dans toute la maison



Exemples de projets durables

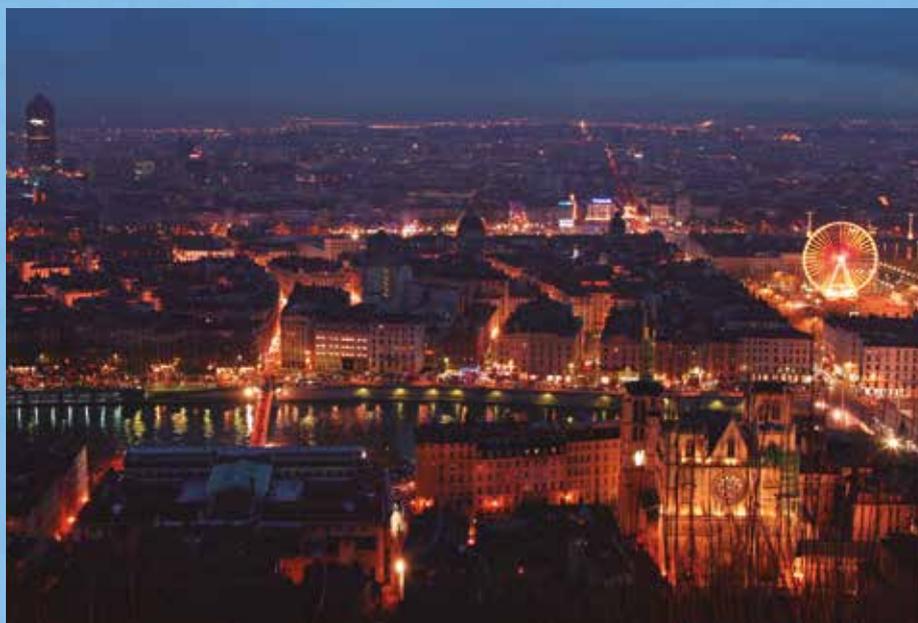


Ville intelligente et durable de Fujisawa

Les maisons intégreront toute la gamme de systèmes hautement sophistiqués de Panasonic en matière de production, de stockage et de gestion d'énergie.

Dans le cadre de ce projet, un nouveau concept et de nouveaux processus seront utilisés pour bâtir la ville en concevant des espaces qui privilégient les services en fonction des modes de vie des habitants et en créant une infrastructure intelligente optimale. Dans la ville intelligente de Fujisawa, Panasonic proposera ses solutions exceptionnelles en termes d'éco-intelligence. En apportant l'énergie nécessaire à la ville, nous offrirons des services qui améliorent la vie de chacun grâce à des systèmes photovoltaïques et des solutions pour la sécurité, la mobilité, la communauté et les soins de santé.

La construction inégalée de cette ville, où vivront jusqu'à 1 000 familles, offrira un nouveau modèle d'entreprise aussi bien au Japon qu'à l'étranger.



Panasonic rejoint le consortium Smart Electric Lyon

Qu'est-ce que le Smart Electric Lyon ?

Le Smart Electric Lyon est un projet qui considère la consommation électrique comme un élément essentiel des solutions énergétiques pour les bâtiments de demain. Ce projet vise à élaborer une vaste gamme d'installations et de services innovants au travers d'expériences réalisées dans la vie réelle afin de tester des technologies permettant d'économiser l'énergie et de déterminer dans quelle mesure les consommateurs peuvent contrôler leur consommation.

Cette expérience, d'une envergure sans précédent en Europe, est réalisée pendant quatre années dans plus de 25 000 foyers, entreprises et communauté du Grand Lyon. Elle vise à tester des solutions innovantes qui consommeront moins d'énergie tout en offrant un meilleur rendement.

Dans le cadre de ce projet, Panasonic fournit divers produits de chauffage et de refroidissement novateurs, dont notamment la pompe à chaleur avec source air Aquarea – un système ultra-haute efficacité destiné aux installations de chauffage et/ou de refroidissement et à la production d'eau chaude sanitaire. Ces pompes à chaleur sont spécifiquement équipées de solutions de connectivité élaborées par Panasonic pour garantir la simplicité d'utilisation des systèmes et collecter des données précises et essentielles. La société intégrera par ailleurs d'autres solutions d'équipement pour la maison, telles que des produits blancs, afin d'optimiser la gestion énergétique globale des propriétés participant au projet. Ce projet est particulièrement approprié pour Panasonic, puisque le chauffage et la production d'eau chaude représentent une part majeure de la consommation énergétique d'un foyer. Panasonic a mis à disposition ses ressources européennes et françaises pour le projet Smart Electric Lyon. La société a déjà consacré au projet une équipe de R&D spécialisée, issue du centre technique européen de Panasonic basé à Francfort.



La maison connectée du futur





PRO Club : le site Internet de Panasonic pour les professionnels

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

Panasonic annonce une nouvelle initiative pour tous les professionnels impliqués dans les métiers du chauffage et de la climatisation – le Panasonic Pro Club (www.panasonicproclub.com). Panasonic PRO Club est un outil en ligne conçu pour vous faciliter la vie ! Il vous suffit de vous inscrire pour profiter gratuitement de nombreuses fonctionnalités, où que vous soyez, depuis votre ordinateur ou votre smartphone !

- **Imprimez vos labels énergétiques dans toutes les combinaisons souhaitées**
- **Imprimez des catalogues comportant votre logo et votre adresse**
- **Obtenez des certificats de conformité et d'autres documents utiles**
- **Téléchargez le dernier concepteur DRV avec les unités PACi et le lecteur Autocad**
- **Téléchargez tous les manuels d'entretien, les manuels de l'utilisateur et les manuels d'installation**
- **Apprenez à gérer les codes d'erreur**
- **Découvrez les dernières nouveautés avant tout le monde**
- **Inscrivez-vous pour participer à des formations sur site et sur Internet**



www.panasonicproclub.com

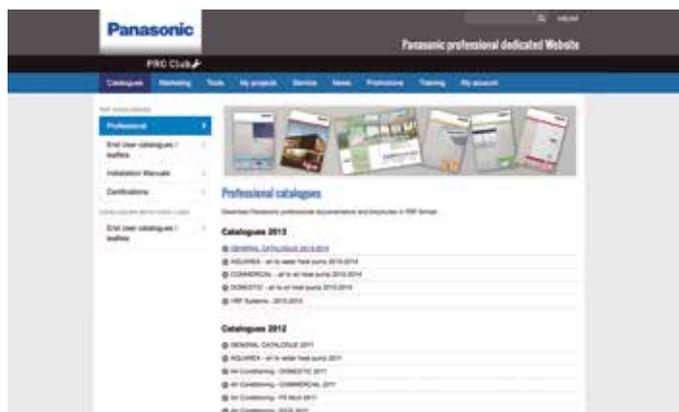
ou connectez-vous tout simplement sur votre Smartphone au Panasonic ProClub à l'aide de ce QR code

Principales caractéristiques

- Vaste librairie de ressources
- Outils et applications pour les utilisateurs finaux. Vérifiez la disponibilité dans votre pays :
 - Calculer Mes Economies : assistant de dimensionnement pour les gammes à usage domestique et A2W
 - Mon projet avec Panasonic : formulaire pour contacter l'équipe Panasonic
 - iFinder : liste des installateurs, par code postal
- Offres spéciales et promotions
- Formation avec la PRO Academy
- Catalogues (documentation commerciale)
- Marketing (images en haute résolution, publicité, conseils déco)
- Outils (logiciel professionnel, outils de dimensionnement...)

NOUVELLES caractéristiques

- NOUVEAU ! Brochures au format PDF personnalisées avec le logo et les coordonnées des installateurs
- NOUVEAU ! Générateur de label énergétique. Téléchargez des labels énergétiques pour n'importe quel appareil, au format PDF
- NOUVEAU ! Calculateur de demande de chauffage
- NOUVEAU ! Calculateur de bruit pour unités extérieures
- NOUVEAU ! Calculateur pour ventilateur-convecteur Aquarea air
- NOUVEAU ! Table des codes d'erreur : recherche en fonction du code d'erreur ou de la réf. de l'unité. Compatible avec les iPhones ou les iPads
- NOUVEAU ! Revit / Images CAD / Textes des caractéristiques techniques
- NOUVEAU ! Accès à Pananet, la librairie en ligne de documentation technique
- NOUVEAU ! Téléchargez des certificats de conformité et d'autres certificats



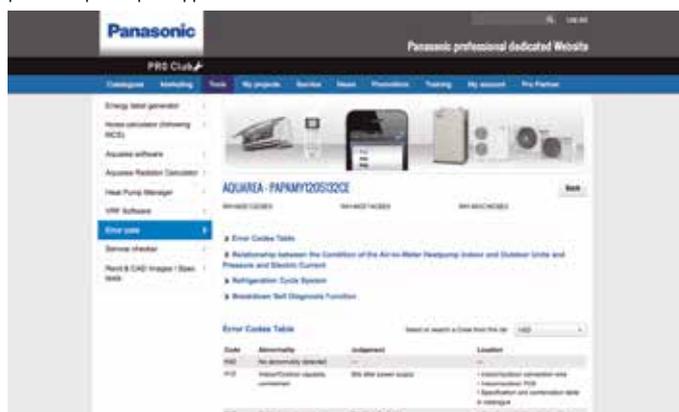
NOUVEAU ! Téléchargez facilement la documentation et les brochures professionnelles de Panasonic



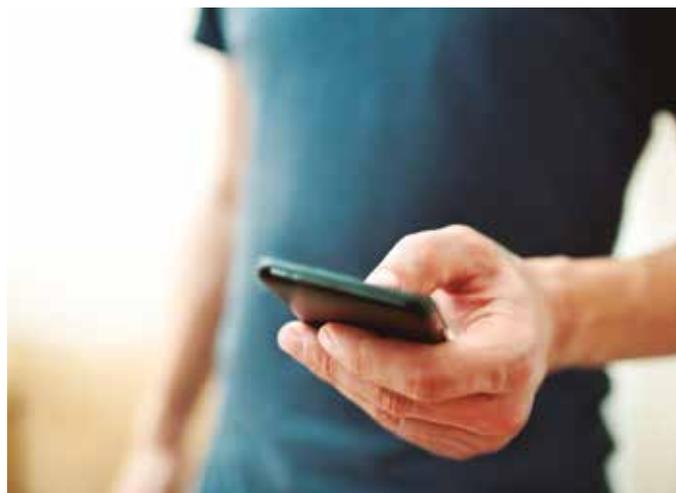
NOUVEAU ! Personnalisez les brochures en ajoutant votre logo et vos coordonnées. Enregistrez et imprimez le PDF



NOUVEAU ! Générateur de label énergétique. Téléchargez des labels énergétiques pour n'importe quel appareil, au format PDF



NOUVEAU ! Table des codes d'erreur : recherchez en fonction du code d'erreur ou de la référence du modèle. Version en ligne + version téléchargeable à utiliser hors connexion



Le Panasonic PRO Club est entièrement compatible avec les iPads et les smartphones

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.

Economie d'énergie
 INVERTER+

Les produits Inverter plus apportent une amélioration de plus de 20% par rapport aux caractéristiques de la gamme Inverter standard. 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.

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.

6,8 A++ SEER
 TAUX DE RENDEMENT ÉNERGETIQUE SAISONNIER

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*
 COEFFICIENT SAISONNIER DE PERFORMANCE

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 -15°C en mode froid
 TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Le climatiseur fonctionne en mode refroidissement avec une température extérieure de -15°C.

Jusqu'à -20°C en mode chaud
 TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Le climatiseur fonctionne en mode chauffage avec une température extérieure aussi basse que -20°C ou -15°C.

Système de GTB
 CONNECTIVITÉ

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.

Réfrigérant
 R410A

R410A. Réfrigérant écologique.

Réduit l'impact sur la couche d'ozone
 R22 RENEWAL

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.

5 ans garantie compresseur

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



PACi Standard : économies et valeur

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, une nouvelle conception pour une nouvelle génération de systèmes DRV !

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**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 ECODSIGN

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)

**-15%
PLUS
COMPACT**



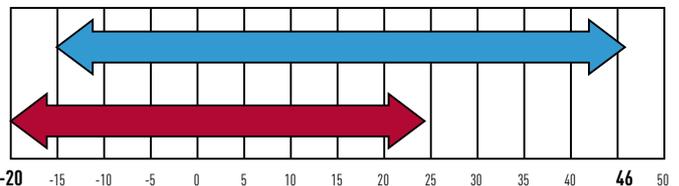
SUR LE 12,5 kW
(996 x 940 x 340)



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°C TS / 46°C TS ■ CHAUFFAGE : -20°C TH / 24°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.

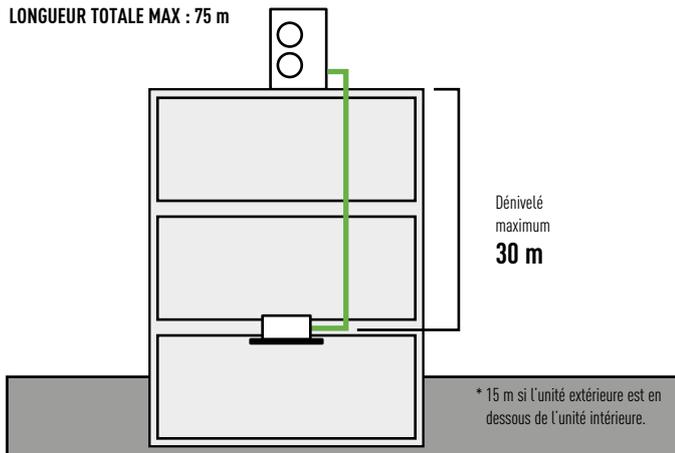
Mode silencieux

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

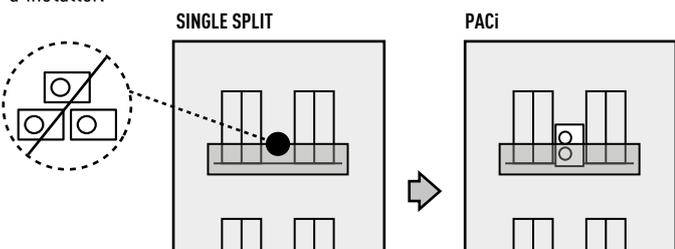
Adaptable à différents types et à différentes tailles de bâtiments.
Longueur de tuyauterie totale max. : 75 m (10,0, 12,5, 14,0 kW), 50 m (6,0, 7,1 kW).

LONGUEUR TOTALE MAX : 75 m



Design compact et flexible

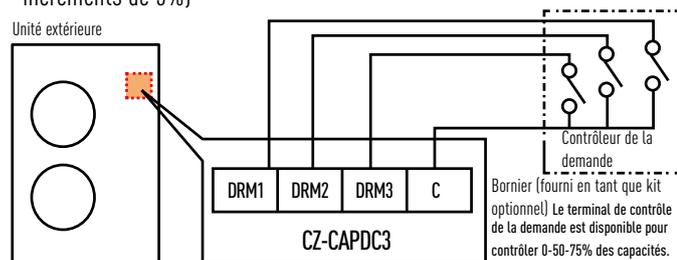
Grâce à son design mince et léger, l'unité extérieure PACi peut être installée dans divers endroits.
Son poids n'est que de 98 kg. Elle est donc facile à transporter et facile à installer.



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 :

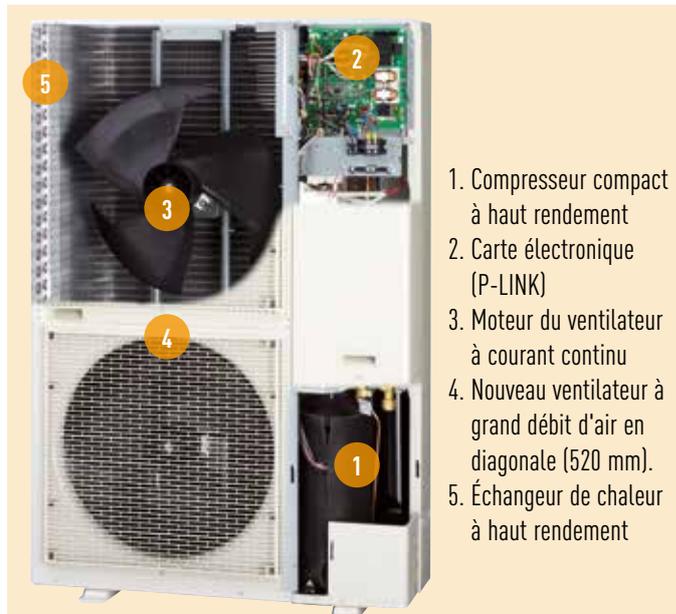
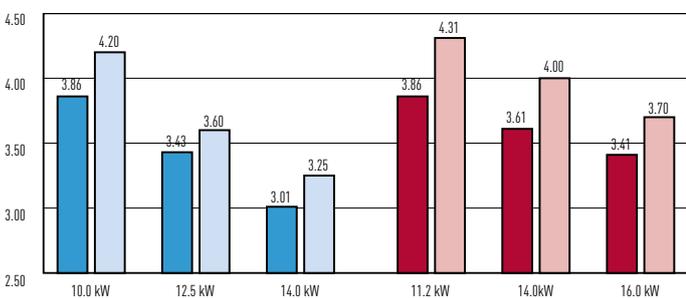
- Niveau-1, 2, 3 : 75 / 50 / 0%
- Niveau-1, 2 : réglage possible en 40 - 100% (40, 45, 50 ...95, 100 : incréments de 5%)



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.

- Modèle actuel en mode refroidissement
- Nouveau modèle en mode refroidissement
- Modèle actuel en mode chauffage
- Nouveau modèle en mode chauffage



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

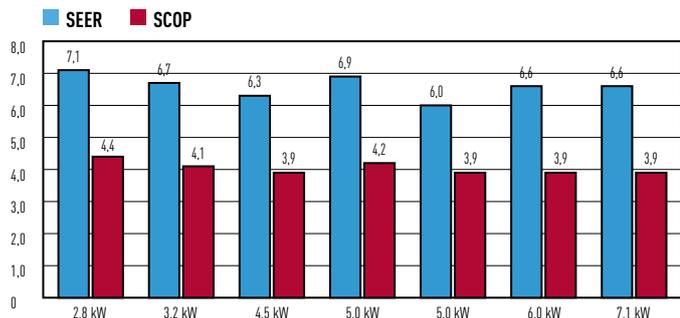
Panasonic a développé une gamme complète de solutions destinées aux salles de serveurs, qui protègent efficacement vos serveurs en les maintenant toujours à la bonne température, même lorsque la température extérieure est inférieure à -15°C.

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

Haut rendement toute l'année

Il est important qu'un système de climatisation qui fonctionne 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, soit performant. Un rendement élevé permet un retour sur investissement rapide de ces unités.



Durabilité élevée pour un fonctionnement « 24 heures sur 24 » 7 jours sur 7

Ventilateur intérieur. Ventilateur à flux transversal

- Ventilateur de grande taille (φ 105 mm) à roulements à billes haute durabilité
- Lame haut rendement
- Lame de hauteur aléatoire (peu bruyante)

Compresseur

Compresseur Panasonic DC2P d'origine, à haut rendement et grande fiabilité.



Pourquoi le compresseur rotatif R2 de Panasonic est-il si efficace ?

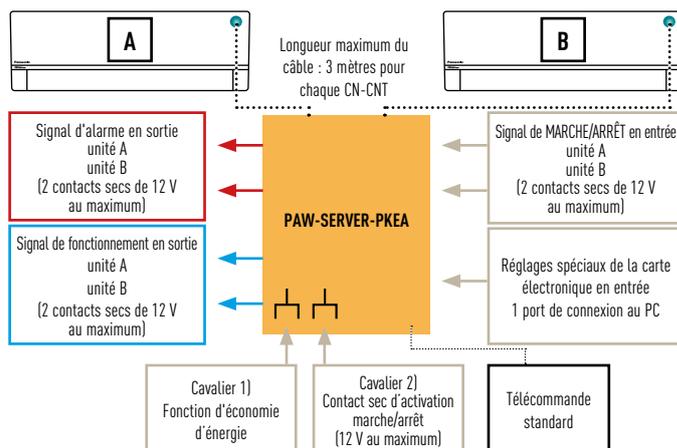
- 1. Moteur haut rendement** Le moteur en acier au silicium de qualité supérieure répond aux exigences les plus strictes du secteur en matière d'efficacité.
- 2. Pompe à huile grand volume – Lubrification améliorée** La pompe à huile de plus grand volume, combinée à un réservoir d'huile de capacité supérieure, offre une meilleure lubrification.
- 3. Capacité de réfrigérant accrue pour l'accumulateur** Un accumulateur plus large accueille des quantités de réfrigérant importantes pour satisfaire les installations dotées de canalisations plus longues.

Des interfaces permettent le fonctionnement simultané de 2 (pour PKEA) ou 3 (pour PACi) unités avec la sauvegarde et le fonctionnement alternatif

PAW-SERVER-PKEA

Interface PAW-SERVER-PKEA pour salle de serveurs avec contacts secs pour une interconnexion simplifiée avec les systèmes GTB. 1 interface PAW-SERVER-PKEA peut être connectée à 2 unités intérieures PKEA. Fonctionnalités pour salles de serveurs avec le modèle PAW-SERVER-PKEA :

- Gestion Marche/Arrêt par contact sec
- Réglage de la température (réglage simplifié sur l'interface, sans ordinateur)
- Gestion de la sauvegarde (réglage simplifié sur l'interface, sans ordinateur)
- Fonctionnement alternatif (réglage simplifié sur l'interface, sans ordinateur)
- Contact sec en cas de défaillance (réglage simplifié sur l'interface, sans ordinateur)

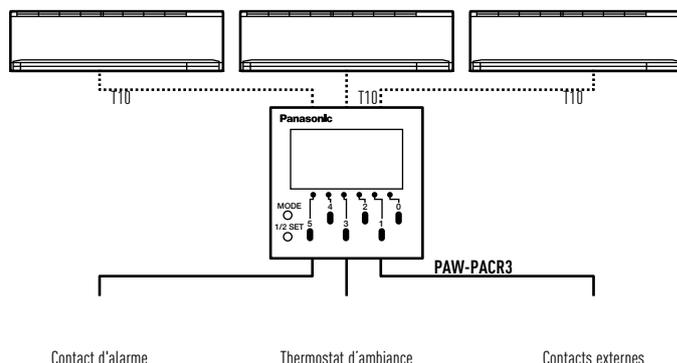


PAW-PACR3 pour la gamme PACi et ECOi

PAW-PACR3 permet le fonctionnement redondant de 2 (ou 3) unités intérieures PAC-i ou DRV en association avec 1 PAW-T10V sur chaque unité intérieure. Toutes les unités fonctionnent à tour de rôle pendant la même durée (par exemple, elles tournent toutes les 8 heures sur 24 heures). Si la température ambiante dépasse une valeur définie librement, la 2e (ou 3e) unité est ACTIVÉE et une alarme est émise. 2 ou 3 unités PACi d'ECOi peuvent être programmées pour fonctionner de manière redondante en association avec 1 PAW-T10V sur chaque unité intérieure.

Affichage et réglages :

- Il est possible de sélectionner l'unité suivante manuellement
- Il est possible de réinitialiser le fonctionnement
- L'affichage des LED indique l'état du fonctionnement des 2 ou 3 unités
- Émission de l'état du fonctionnement
- LED d'alarme et émission d'alarme
- La limite de température peut être définie
- L'hystérésis de la température peut être définie
- La température ambiante est affichée
- Le compteur de temps est affiché





ECONAVI



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.

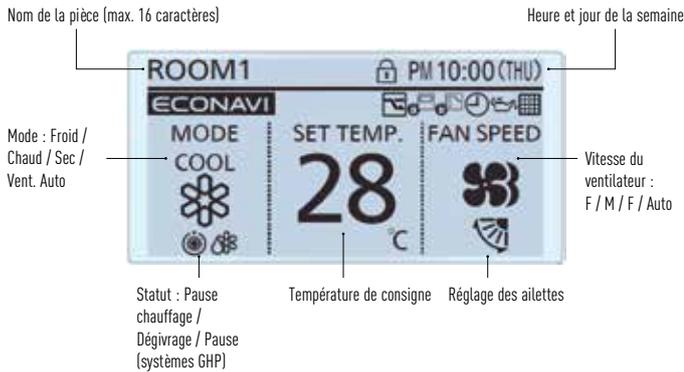
Fonctions clés

- 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)

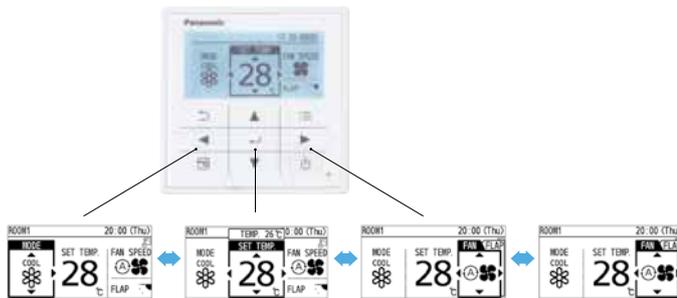
Toutes les fonctions sont facilement accessible grâce à la télécommande.

- 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



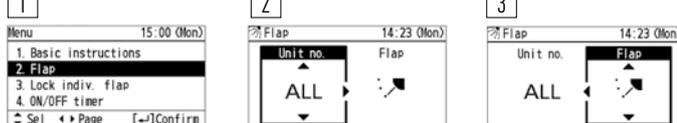
Facilité d'utilisation et accès rapide aux menus

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

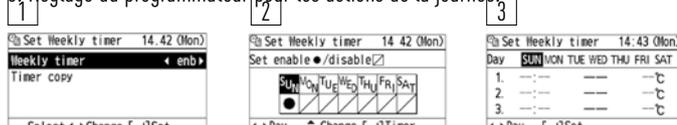
1. Sélectionnez "Direction du flux d'air", et pressez sur le bouton "sélection".
2. Sélectionnez le numéro de l'unité avec les flèches haut/bas.
3. Sélectionnez la position des ailettes avec les flèches haut/bas.
4. Appuyez sur "Retour" pour revenir au menu principal.



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

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

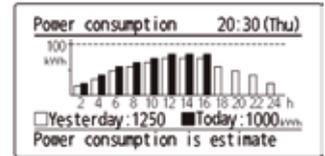
1. Menu du programmeur.
2. Réglage pour chaque jour de la semaine.
3. Réglage du programmeur pour les actions de la journée.



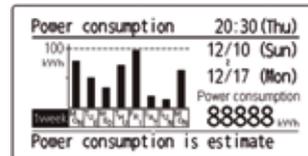
Exemple d'accès rapide aux fonctions : affichage de la consommation d'énergie par jour, semaine, mois et année (seulement disponible sur les unités PACi)



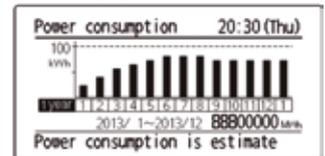
Sélection du menu : 3 types d'affichages disponibles (Jour / Semaine / Année)



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/détailé 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

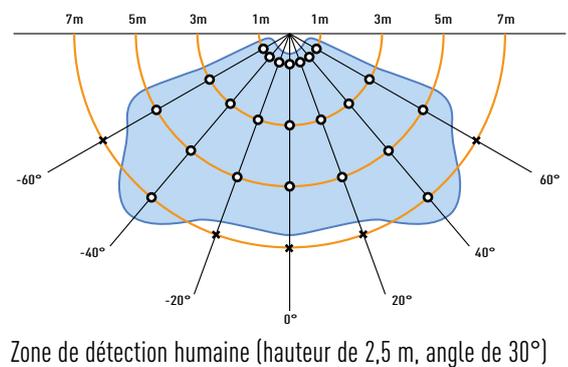
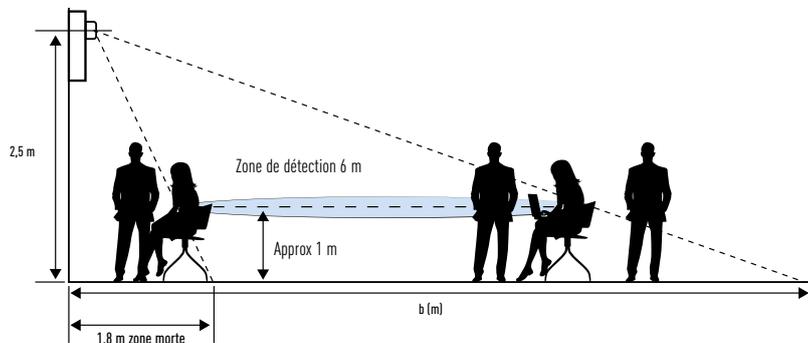
- Compatible avec les unités de type Cassette, Mural, Gainable et Plafonnier
- Capteur
- Amélioration de l'efficacité
- Plus grand confort
- Peut être installée au meilleur endroit de la pièce afin de permettre la détection

Disponible en octobre 2014.

Activité humaine et détection de présence

Détection d'activité		Détection de présence	
ACTIVITÉ PLUS IMPORTANTE	ACTIVITÉ MOINS IMPORTANTE	Après 20 min. d'absence	Après 3 heures d'absence
Température de consigne du refroidissement +/-0°C	Température de consigne du refroidissement +1°C	Température de consigne du refroidissement +2°C	Thermostat de refroidissement DÉSACTIVÉ
Température de consigne du chauffage -1°C	Température de consigne du chauffage +/-0°C	Température de consigne du chauffage -2°C	Thermostat de chauffage DÉSACTIVÉ
Toutes les 2 min		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

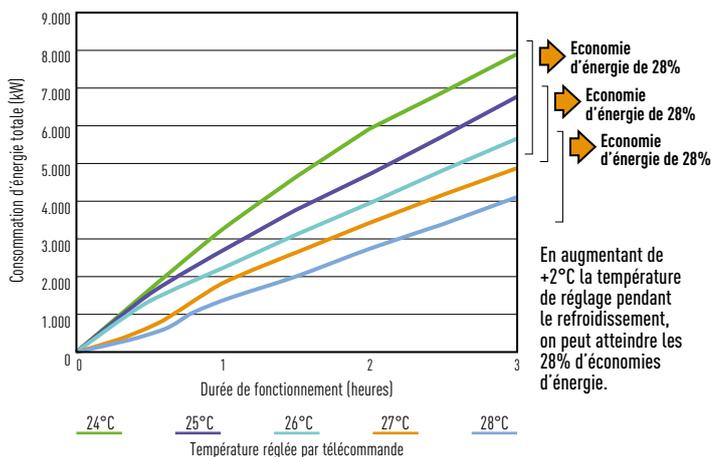


Modèle d'évaluation (test en laboratoire/mode de refroidissement)

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.

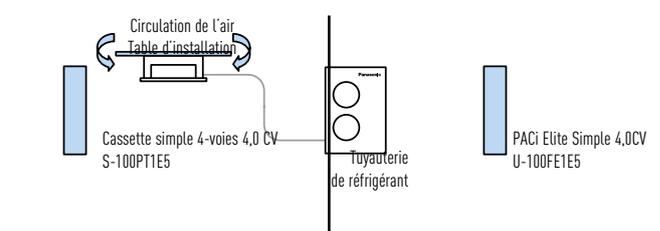
CONSOMMATION D'ENERGIE TOTALE MODE REFOUILLISSEMENT



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**



Gammes PACi Standard et Elite : unités intérieures

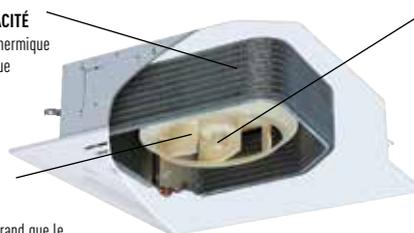
Cassettes PACi Standard et Elite 4 voies 90x90 «flux d'air à 360°»

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.

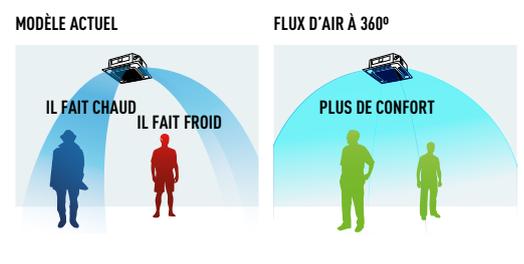
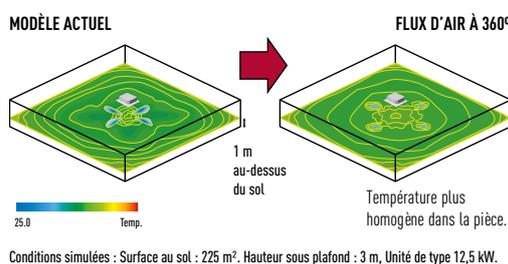


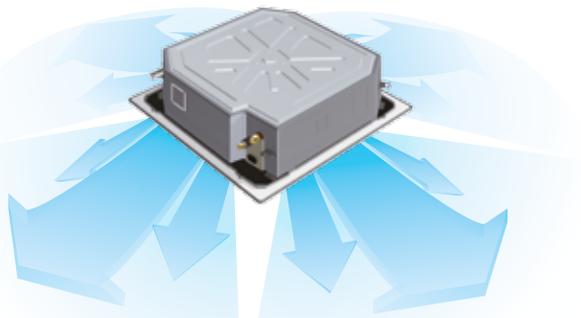
NOUVEAU MOTEUR DE VENTILATEUR À COURANT CONTINU
Un flux d'air optimal est obtenu grâce à un nouveau moteur de ventilateur à courant continu avec contrôle indépendant.

CONTRÔLE INDIVIDUEL DE CHAQUE VOILET
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 programmeur 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.





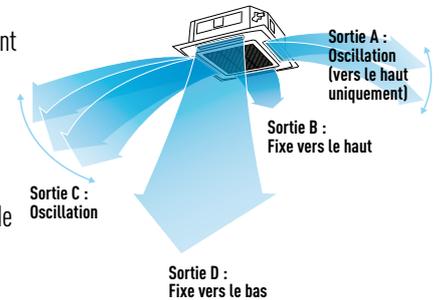
Flux d'air ample : 36 m³/min

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.



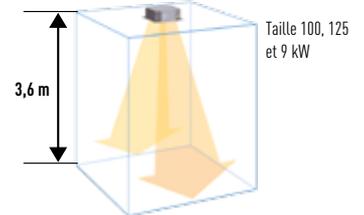
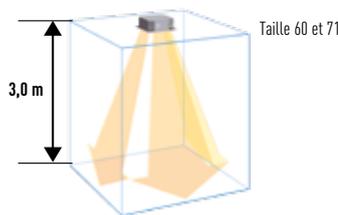
* Préréglage de cette fonction nécessaire lors de la procédure d'essai de démarrage du système.

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

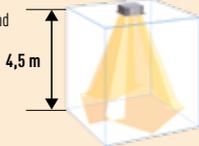
Les unités peuvent être installées dans des pièces à hauts plafonds, où elles fournissent un chauffage homogène au niveau du sol en hiver (voir les directives relatives à la hauteur sous plafond ci-dessous).

LE MEILLEUR DU MARCHÉ

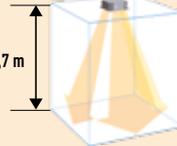
Plafond haut (Réglages d'usine)



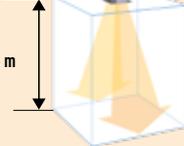
Sortie 4 voies, réglages plafond haut²



Sortie 3 voies (matériels de blocage de l'air en option)



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



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		
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.

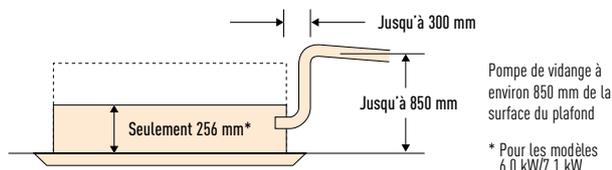


Plus légère et plus mince, plus facile d'installation

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.



Pompe de vidange à environ 850 mm de la surface du plafond
* Pour les modèles 6,0 kW/7,1 kW

Panneau discret de 33,5 mm

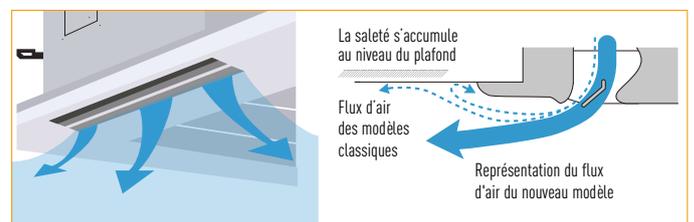
Le panneau carré s'intègre parfaitement au plafond. Les bouches de soufflage se ferment lorsque l'appareil est arrêté.

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.

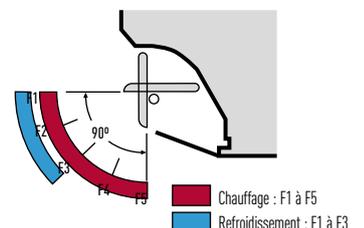
Design lisse et résistant

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.

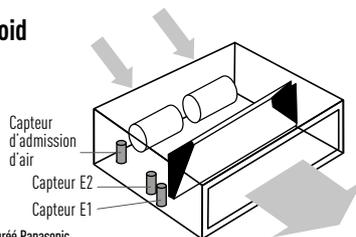


Contrôle de la température de sortie d'air

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

Réduction des courants d'air froid en mode chauffage

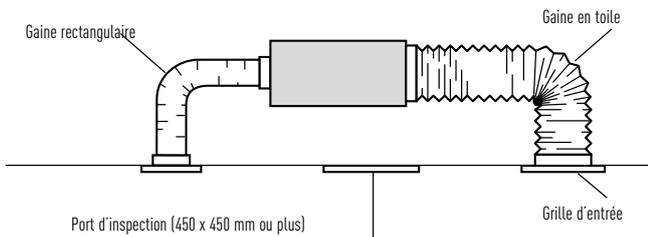
• Mesure précise de la température par capteur E1/E2 pour réduire les courants d'air froid en mode chauffage.



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

Exemple de système

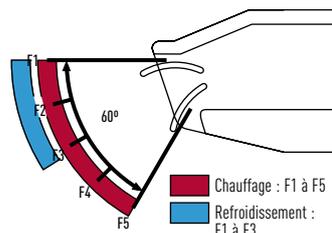
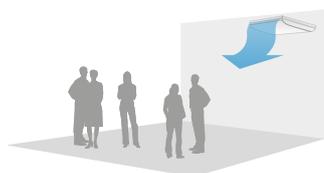
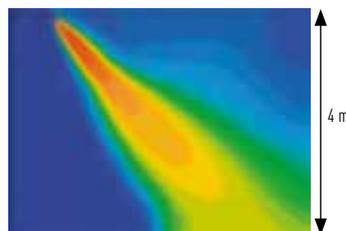
Un orifice d'inspection (450 mm x 450 mm ou plus) est nécessaire du côté du boîtier de contrôle de l'unité intérieure.



Plafonnier

Un confort encore accru

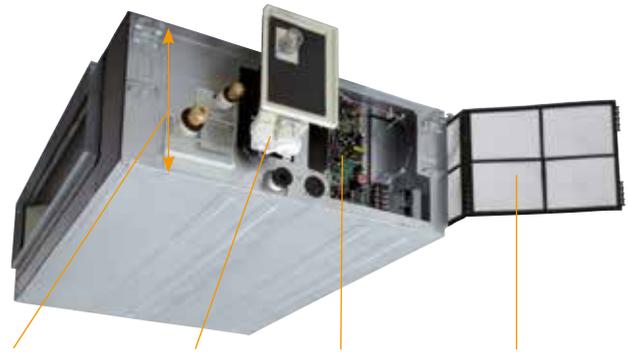
La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et vers la droite. La sensation désagréable provoquée lorsque le flux d'air atteint directement les personnes dans la pièce est évitée grâce à la "position Prévention des courants d'air", qui modifie la largeur de l'oscillation,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

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

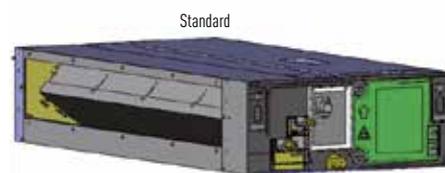
L'unité comporte une entrée d'air sur un côté et une sortie d'air sur l'autre côté. Le filtre d'entrée d'air situé sur le côté de l'unité peut être retiré et rabattu. Accès aisé par la trappe de visite.



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)

Gamme d'unités pour le tertiaire

Murale pour les applications professionnelles Unité murale PKEA*	2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW
				
	CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA

* Les unités intérieures PKEA sont uniquement compatibles avec les unités extérieures PKEA.

Unités intérieures PACi Standard et Elite Murale PACi Inverter+	3,6 kW	4,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
NOUVEAU				
	S-36PK1E5A	S-45PK1E5A	S-50PK1E5A	S-60PK1E5A
PACi Inverter+ 4 voies à Cassette 60 x 60 (pour combinaisons Twin)				
	S-36PY2E5A	S-45PY2E5A	S-50PY2E5A	
Cassette 4 voies 90X90 PACi Inverter+				
	S-36PU1E5A	S-45PU1E5A	S-50PU1E5A	S-60PU1E5A
Gainable basse pression statique PACi Inverter+				
	S-36PN1E5A	S-45PN1E5A	S-50PN1E5A	S-60PN1E5A
Gainable haute pression statique PACi Inverter+				
	S-36PF1E5A	S-45PF1E5A	S-50PF1E5A	S-60PF1E5A
Plafonnier PACi Inverter+				
	S-36PT2E5A	S-45PT2E5A	S-50PT2E5A	S-60PT2E5A
Gainable haute pression statique 20,0 - 25,0 kW PACi Inverter+				
Kit CTA				
			PAW-280PAH2	PAW-280PAH2
Rideau d'air avec bobine DX - Jet-Flow				
Rideau d'air avec bobine DX - Standard				

1) Disponible dès novembre 2014. * Les unités intérieures de 3,6 à 5,0 kW sont uniquement disponibles pour les combinaisons Twin, Triple et Double-Twin.

UNITÉS EXTÉRIEURES PACi STANDARD ET ELITE			5,0 kW	6,0 kW
PACi STANDARD				
				U-60PE1E5 ¹
PACi ELITE				
			U-50PE1E5 ¹	U-60PE1E5A ¹

¹ Monophasé ² Triphasé

NOUVEAU

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 S-71PK1E5A	 S-100PK1E5A				
 S-71PU1E5A	 S-100PU1E5A	 S-125PU1E5A	 S-140PU1E5A		
 S-71PN1E5A	 S-100PN1E5A	 S-125PN1E5A	 S-140PN1E5A		
 S-71PF1E5A	 S-100PF1E5A	 S-125PF1E5A	 S-140PF1E5A		
 S-71PT2E5A	 S-100PT2E5A	 S-125PT2E5A	 S-140PT2E5A		
				 S-200PE1E8A ¹ S-200PE2E5 ¹	 S-250PE1E8 ¹ S-250PE2E5 ¹
 PAW-280PAH2	 PAW-280PAH2	 PAW-280PAH2	 PAW-280PAH2	 PAW-280PAH2	 PAW-280PAH2
	 PAW-10PAIRC - MJ		 PAW-15PAIRC - MJ	 PAW-20PAIRC - MJ	
	 PAW-10PAIRC - MS			 PAW-20PAIRC - MS	

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 U-71PE1E5 ¹	 U-100PE1E5 ¹ // U-100PE1E8 ^{III}	 U-125PE1E5 ¹ // U-125PE1E8 ^{III}	 U-140PE1E8 ^{III}		
 U-71PE1E5A ¹ // U-71PE1E8A ^{III}	 U-100PE1E5A ¹ // U-100PE1E8A ^{III}	 U-125PE1E5A ¹ // U-125PE1E8A ^{III}	 U-140PE1E5A ¹ // U-140PE1E8A ^{III}	 U-200PE1E8 ^{III}	 U-250PE1E8 ^{III}

UNITÉ MURALE PKEA



Une gamme complète et une efficacité élevée, même à -15°C

Cette unité murale est spécialement conçue pour les applications professionnelles, telles que les salles informatiques, dans lesquelles le refroidissement est nécessaire même lorsque la température extérieure est faible. En outre, ce climatiseur est doté d'un système de basculement automatique qui permet de maintenir la température intérieure même lors de brusques changements de la température extérieure. Redémarrage automatique en cas de coupure d'électricité.

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)*



SEER et SCOP : pour KIT-E9-PKEA.

			Monophasé			
			2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW
KIT			KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
Unité intérieure			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Unité extérieure			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,98 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)
	Nominale (Min - Max)	kcal/h	2,150 (730 - 2,580)	3,010 (730 - 3,440)	3,610 (840 - 4,300)	4,300 (840 - 5,160)
Capacité de refroidissement à -10°C	Nominale	kW	2,63	3,69	5,04	6,00
	Nominale	Économie d'énergie	7,19	5,96	6,01	6,00
Capacité de refroidissement à -20°C	Nominale	kW	2,61	3,66	4,06	5,82
	Nominale	Économie d'énergie	6,71	5,56	4,39	5,39
SEER	Nominal	Économie d'énergie	7,1 A++	6,7 A++	6,3 A++	6,9 A++
		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Consommation		kW	0 515 (0 170 - 0 710)	0 870 (0 170 - 1 120)	1 200 (0 280 - 1 580)	1 440 (0 280 - 1 990)
Puissance absorbée Refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	0 515 (0 170 - 0 710)	0 870 (0 170 - 1 120)	1 200 (0 280 - 1 580)	1 440 (0 280 - 1 990)
Consommation annuelle d'énergie (froid) ¹⁾		kWh/a	123	183	233	254
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,10)	5,80 (0,98 - 8,00)
	Nominale (Min - Max)	kcal/h	2,920 (730 - 4,640)	3,440 (730 - 5,680)	4,640 (840 - 6,110)	4,990 (840 - 6,880)
Capacité de chauffage à -7°C	Nominale	kW	3,91	4,78	5,14	5,80
	Nominale	Économie d'énergie	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A+	4,2 A+
SCOP	Nominal	Économie d'énergie	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A+	4,2 A+
		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Puissance absorbée Chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	0 700 (0 165 - 1 310)	0 920 (0,165 - 1 820)	1 440 (0 340 - 2 190)	1 520 (0 340 - 2 570)
Consommation annuelle d'énergie (chaud) ¹⁾		kWh/a	891	1229	1292	1467
Unité intérieure						
Alimentation		V	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	16
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Intensité (Nominale)	Froid / Chaud	A	2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
		A	7,8	8,4	9,6	11,3
Courant Max.		A	7,8	8,4	9,6	11,3
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1,074 / 1,158
Déshumidification		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Niveau de pression sonore ²⁾	Froid (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Chaud (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 30	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Niveau de puissance sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60
Dimensions ³⁾	H x L x P	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 1,070 x 255
Poids net		kg	10	10	10	13
Filtre de purification de l'air						
Unité extérieure						
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	1,878 / 1,782	1,974 / 1,926	2,052 / 1,980	2,352 / 2,274
Niveau de pression sonore ²⁾	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Dimensions ³⁾	H x L x P	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Poids net		kg	36	36	45	46
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide / Tube de 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)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,100	1,100	1 060	1 240
Dénivelé (int./ext.) ⁴⁾	Max	m	5	5	15	15
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 20
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	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +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).

1) La consommation annuelle est calculée en multipliant la puissance absorbée à 220 / 240 V (380 / 415 V) par une moyenne de 500 heures par an en mode refroidissement. 2) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification eurovent 6/C/006-97. 3) Ajoutez 70 mm pour les tuyauteries. 4) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.

Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A.
Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

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 dans le kit
Télécommande programmable

KIT-E9-PKEA // KIT-E12-PKEA // KIT-E15-PKEA // KIT-E18-PKEA

Focus technique

- **Nouveau !** Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Conçu pour fonctionner 24H/24 Et 7J/7
- Haute efficacité, même à -15°C
- Roulement à billes haute durabilité
- Capteurs supplémentaires sur la tuyauterie pour éviter le gel

Unité extérieure

- Refroidissement avec une température ambiante aussi basse que -15°C
- Vanne d'expansion électronique (refroidissement secondaire précis et débit de réfrigérant réglable)
- Moteur de ventilateur extérieur à courant continu pour offrir un débit d'air ajustable et garantir une pression de condensation optimale (fonctionne sur un capteur de température de tube extérieur).

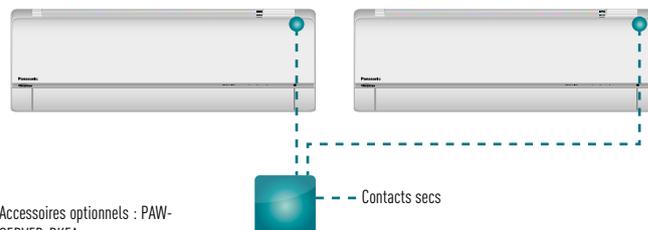
Options d'interface pour la gestion du fonctionnement en salle de serveurs :

Interface PAW-SERVER-PKEA pour salle de serveurs gère la redondance et les dysfonctionnements de deux unités PKEA grâce à deux modes sélectionnables :

- Plug & Play par redondance incorporée et algorithme de disfonctionnement (pas de signal externe nécessaire. Pour plus d'informations, référez-vous au manuel d'installation).
- Redondance externe (PLC tiers) et gestion des dysfonctionnements par contact sec

Un mode spécial d'économie d'énergie est sélectionnable par interrupteur DIP (disponible seulement en mode Plug & Play).

Le niveau d'exclusion de la télécommande peut être réglé si la gestion externe se fait par contact sec.



CU-E9PKEA
CU-E12PKEA



CU-E15PKEA
CU-E18PKEA

UNITÉ MURALE PACi STANDARD ET ELITE INVERTER+

Nouvelle unité murale PACi. L'extension de la gamme pour inclure une unité de 10 kW permet de répondre aux besoins de nombreux lieux tels que les studios, les gymnases, les espaces avec une grande hauteur sous plafond, et même les salles de serveurs.

Focus technique

- **NOUVEAU !** Unité de capacité 10,0 kW
- Design plat pour une esthétique moderne
- Design compact qui offre plus de 15% de réduction de la taille globale
- Panneau avant lavable
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrues
- Tuyau de sortie dans trois directions
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'appareil externe peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic.

Conforme à la RT2012 !

Toutes les unités intérieures Pac i connectées aux unités extérieures PAC I Elite et PAC I Standard peuvent être configurées pendant l'installation pour fonctionner en mode chaud seulement.

STANDARD

		Monophasé		Triphasé	
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	10,0 kW
		KIT-60PKY1E5A*	KIT-71PKY1E5A*	KIT-100PKY1E5A*	KIT-100PKY1E8A*
Unité intérieure		S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	S-100PK1E5A
Unité extérieure		U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-100PEY1E8
Télécommande filaire		CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	9,0 (2,7 - 9,7)
SEER		W/W	5,4 A	5,1 A	5,8 A+
Consommation		kW	6,0	7,1	9,0
Puissance absorbée Refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	1 860 (0 325 - 2 750)	2 450 (0 325 - 3 000)	3,370 (0,530 - 3,800)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) ¹⁾		kWh/a	389	487	553
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	9,0 (2,1 - 10,5)
Capacité de chauffage à -7°C ²⁾	Nominale	kW	4,99	5,08	9,97
Capacité de chauffage à -15°C ²⁾	Nominale	kW	4,20	4,37	8,43
SCOP		W/W	3,9 A	3,9 A	3,8 A
Pdesign à -10°C		kW	6,0	6,0	9,0
Puissance absorbée Chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	1 500 (0 275 - 2 200)	1 900 (0 275 - 2 550)	2,430 (0,410 - 3,000)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) ¹⁾		kWh/a	2154	2154	3.316
Unité intérieure					
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	1,080 / 1,080	1,080 / 1,080	1,140 / 990 / 780
Déshumidification		l/h	4,2	4,2	5,4
Niveau de pression sonore ³⁾	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	64	64	65
	Chauffage (Fort)	dB	64	64	65
Dimensions	H x L x P	mm	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230	300 x 1,065 x 230
Poids net		kg	14,5	14,5	14,5
Unité extérieure					
Alimentation		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Fusible recommandé		A	20	20	25
Connexion		mm ²	2,5	2,5	4,0
Courant	Refroidissement	A	8,80 / 8,50 / 8,25	11,70 / 11,30 / 10,90	15,10 / 14,40 / 13,80
	Chauffage	A	7,05 / 6,80 / 6,60	9,00 / 8,70 / 8,40	12,00 / 11,60 / 11,20
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	1,800 / 2,100	2,340	4,560 / 4,020
Niveau de pression sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54
Niveau de puissance sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70
Dimensions	H x L x P	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340
Poids net		kg	42	42	73
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,7	1,7	2,60
Dénivelé (int./ext.) ⁴⁾	Max	m	30	30	30
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m	50	50	5 / 50
Longueur charge initiale	Max	m	20	20	30
Charge supplémentaire		g/m	40	40	50
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +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). // Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 2) La capacité de chauffage est calculée en prenant compte du facteur de correction de dégivrage. 3) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification eurovent 6/C/006-97. 4) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A. // * Disponible dès juin 2014. 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.

STANDARD



U-60PEY1E5
U-71PEY1E5

CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option. SEER et SCOP : pour le modèle KIT-60PKY1E5A.



Contrôleurs en option
Télécommande filaire
CZ-RTC3



Contrôleurs en option
Télécommande filaire
CZ-RTC2



Contrôleurs en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSK2



Contrôleurs en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande dans la rubrique DRV.

ELITE

			Monophasé				Triphasé		
			5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	
			KIT-50PK1E5A*	KIT-60PK1E5A*	KIT-71PK1E5A*	KIT-100PK1E5A**	KIT-71PK1E8A*	KIT-100PK1E8A**	
Unité intérieure			S-50PK1E5A	S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	
Unité extérieure			U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	
Télécommande filaire			CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	
Capacité de refroidissement			Nominale (Min - Max) kW	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	9,5 (3,3 - 10,5)	7,1 (3,2 - 8,0)	9,5 (3,3 - 10,5)
SEER			W/W	6,0 A+	6,6 A++	6,6 A++	6,2 A++	6,1 A++	6,0 A+
Consommation			kW	5,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5
Puissance absorbée Refroidissement			Nominale (Min - Max) kW	1 560 (0 260 - 2 250)	1 560 (0 450 - 2 000)	2 090 (0 450 - 2 650)	2 920 (0,840 - 3,400)	2 090 (0 560 - 2 650)	2 920 (0,840 - 3,400)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) ¹⁾			kWh/a	292	318	376	536	407	554
Capacité de chauffage			Nominale (Min - Max) kW	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (4,1 - 11,5)	8,0 (2,8 - 9,0)	9,5 (4,1 - 11,5)
Capacité de chauffage à -7°C ²⁾			Nominale kW	4,20	6,69	7,52	12,04	7,52	12,04
Capacité de chauffage à -15°C ²⁾			Nominale kW	3,58	6,56	7,65	11,20	7,65	11,20
SCOP			W/W	3,9 A	3,9 A	3,9 A	3,8 A	3,8 A	3,8 A
Pdesign à -10°C			kW	4,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5
Puissance absorbée Chauffage			Nominale (Min - Max) kW	1 500 (0 220 - 2 450)	1 820 (0 400 - 2 480)	2 130 (0 400 - 2 900)	2 470 (0,900 - 3,350)	2 070 (0,500-2,900)	2 470 (0,900 - 3,350)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) ¹⁾			kWh/a	1,436	780	2,548	3,500	2,616	3,500
Unité intérieure									
Volume d'air			Refroidissement / Chauffage m³/h	840 / 840	1,080 / 1,080	1,080 / 1,080	1,140 / 1,140	1,080 / 1,080	1,140 / 1,140
Déshumidification			l/h	2,8	3,4	4,2	5,7	4,2	5,7
Niveau de pression sonore ³⁾			Refroidissement (Fort/Moyen/Faible) dB(A)	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49/45/41	47 / 44 / 40	49/45/41
			Refroidissement (Fort/Moyen/Faible) dB(A)	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49/45/41	47 / 44 / 40	49/45/41
Niveau de puissance sonore			Froid (Fort) dB	57	64	64	65	64	65
			Chauffage (Fort) dB	57	64	64	65	64	65
Dimensions			H x L x P mm	300 x 1,065 x 230					
Poids net			kg	13,0	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
Unité extérieure									
Alimentation			V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Fusible recommandé			A	16	20	20	25	16	16
Connexion			mm²	2,5	2,5	2,5	4	2,5	2,5
Courant			Refroidissement A	7,25 / 7,00 / 6,80	7,15	9,40	10,30	3,15	3,50
			Chauffage A	6,95 / 6,75 / 6,50	8,15	9,50	11,40	3,20	3,85
Volume d'air			Refroidissement / Chauffage m³/h	1,800 / 2,100	3,600 / 3,600	3,600 / 3,600	6,600 / 5,700	3,600 / 3,600	6,600 / 5,700
Niveau de pression sonore			Refroidissement / Chauffage (Fort) dB(A)	46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	48 / 50	52 / 52
Niveau de puissance sonore			Refroidissement / Chauffage (Fort) dB	65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	65 / 67	69 / 69
Dimensions			H x L x P mm	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340
Poids net			kg	42	68	69	98	71	98
Connexion de la tuyauterie			Tube de liquide Pouces (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
			Tube de gaz Pouces (mm)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Charge de réfrigérant			R410A kg	1,65	2	2,35	3,4	2,35	3,4
Dénivelé (int./ext.) ⁴⁾			Max m	30	30	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries			Min / Max m	40	5 - 50	5 - 50	5 - 75	5 - 50	5 - 75
Longueur charge initiale			Max m	30	30	30	30	30	30
Charge supplémentaire			g/m	20	50	50	50	50	50
Plage de fonctionnement			Froid Min / Max °C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
			Chaud Min / Max °C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +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). // Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 2) La capacité de chauffage est calculée en prenant compte du facteur de correction de dégivrage. 3) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent (G)/006-97. 4) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A. // * Disponible dès juin 2014. ** Disponible dès juillet 2014. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter notre page <http://www.doc.panasonic.fr>.

ELITE

Contrôle Internet à distance

CONTRÔLE INTERNET

Economie d'énergie

INVERTER+

6,6 A++ SEER

TAUX DE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE SAISONNIER

3,9 A SCOP

COEFFICIENT SAISONNIER DE PERFORMANCE

Jusqu'à -15°C en mode froid

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Jusqu'à -20°C en mode chaud

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Système de GTB

CONNECTIVITÉ

Réduit l'impact sur la couche d'ozone

R22 RENEWAL

5 ans garantie compresseur



CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option. SEER et SCOP : pour les modèles KIT-60PK1E5A et KIT-71PK1E5A.

CASSETTE 4 VOIES 60x60

PACi STANDARD ET ELITE

INVERTER+

Petite et puissante, idéale pour les bureaux et les restaurants. Uniquement pour les combinaisons Twin, Triple et Double-twin.

Focus technique

- Orifice d'entrée d'air frais
- Flux d'air multidirectionnel
- La pompe de vidange intégrée offre 850 mm d'élévation
- Ventilateur 3 vitesses centrifuge
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'appareil externe peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

Conforme à la RT2012 !

Toutes les unités intérieures Pac i connectées aux unités extérieures PAC I Elite et PAC I Standard peuvent être configurées pendant l'installation pour fonctionner en mode chaud seulement.

STANDARD

			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW
Unité intérieure			S-36PY2E5A ¹⁾ *	S-45PY2E5A ¹⁾ *	S-50PY2E5A*
Panneau			CZ-KPY3	CZ-KPY3	CZ-KPY3
Capacité de refroidissement	Nominale	kW	3,6	4,5	5,0
Capacité de chauffage	Nominale	kW	4,2	5,2	5,6
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m ³ /h	540 / 540	636 / 636	750 / 750
Déshumidification		l/h	2,1	2,5	2,8
Niveau de pression sonore ²⁾	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33
	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	49 / 46 / 42	53 / 48 / 45	58 / 54 / 50
	Chauffage (Fort)	dB	49 / 46 / 42	53 / 48 / 45	58 / 54 / 50
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	283 x 575 x 575	283 x 575 x 575	283 x 575 x 575
	Panneau	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Poids net	Intérieur (Panneau)	kg	16 (2,4)	16 (2,4)	16 (2,4)

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). // Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) Uniquement pour les combinaisons Multi.
Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A.

* Disponible dès novembre 2014.

STANDARD

Panneau
CZ-KPY3**Contrôleurs en option**
Télécommande filaire
CZ-RTC3**Contrôleurs en option**
Télécommande filaire
CZ-RTC2**Contrôleurs en option**
Télécommande sans fil
CZ-RWSY2**Contrôleurs en option**
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande dans la rubrique DRV.

ELITE

KIT			5,0 kW
Unité intérieure			KIT-50PY2E5A*
Unité extérieure			S-50PY2E5A
Panneau			U-50PE1E5
Télécommande filaire			CZ-KPY3
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	5,0 (1,5 - 5,6)
SEER		W/W	5,90 A+
Consommation		kW	5,0
Puissance absorbée Refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	1,64 (0,260 - 2,45)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) ¹⁾		kWh/a	297
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	5,6 (1,5 - 6,3)
Capacité de chauffage à -7°C ²⁾	Nominale	kW	4,20
Capacité de chauffage à -15°C ²⁾	Nominale	kW	3,58
SCOP		W/W	3,80 A
Pdesign à -10°C		kW	4,0
Puissance absorbée Chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	1,79 (0,22 - 2,57)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) ¹⁾		kWh/a	1,474
Unité intérieure			
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m³/h	750 / 750
Déshumidification		l/h	2,8
Niveau de pression sonore ³⁾	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	41 / 37 / 33
	Chauffage (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	41 / 37 / 33
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	58 / 54 / 50
	Chauffage (Fort)	dB	58 / 54 / 50
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	283 x 575 x 575
	Panneau	mm	30 x 625 x 625
Poids net		kg	16
Unité extérieure			
Alimentation		V	220 - 240
Fusible recommandé		A	16
Connexion		mm²	2,5
Courant	Refroidissement	A	7,5
	Chauffage	A	8,2
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m³/h	1,800 / 2,100
Niveau de pression sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	46 / 50
Niveau de puissance sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	65 / 69
Dimensions	H x L x P	mm	569 x 790 x 285
Poids net		kg	42
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,7)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,65
Dénivelé (int./ext.) ⁴⁾	Max	m	30
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m	5 ~ 40
Longueur charge initiale	Max	m	30
Gaz supplémentaire		g/m	20
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-15 / +46
	Chaud Min / Max	°C	-20 / +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). // Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

1) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par la réglementation ErP. 2) La capacité de chauffage est calculée en prenant compte du facteur de correction de dégivrage. 3) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification eurovent 6/C/006-97. 4) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A. * Disponible dès novembre 2014.

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

ELITE



CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option.



U-50PE1E5

CASSETTE 4 VOIES 90x90

PAC i STANDARD ET ELITE

INVERTER+

La cassette 90x90 4 voies offre de nombreux nouveaux avantages grâce aux innovations obtenues en matière de conception et de technologie.

Focus technique

- Nouveau volet à flux circulaire pour une répartition de température plus régulière
- Un échangeur plus efficace
- Nouveau moteur de ventilateur à courant continu
- Ventilateur turbo à haut rendement et silencieux
- Commande individuelle des volets pour un contrôle flexible de la direction du flux d'air
- Grille d'aspiration et volet faciles à nettoyer
- Ajustement spécial pour les hauts plafonds
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'appareil externe peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

Conforme à la RT2012 !

Toutes les unités intérieures Pac i connectées aux unités extérieures PAC I Elite et PAC I Standard peuvent être configurées pendant l'installation pour fonctionner en mode chaud seulement.

STANDARD

		Monophasé				Triphasé				
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
KIT		KIT-60PUY1E5A*	KIT-71PUY1E5A*	KIT-100PUY1E5A*	KIT-125PUY1E5A*	KIT-100PUY1E8A*	KIT-125PUY1E8A*	KIT-140PUY1E8A*		
Unité intérieure		S-60PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-100PU1E8A	S-125PU1E8A	S-140PU1E8A		
Unité extérieure		U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8		
Panneau		CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21		
Télécommande filaire		CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2		
Capacité de refroidissement		Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
SEER		Nominale (Min - Max)	W/W	6,8 A++	6,3 A++	6,4 A++	3,66 ¹⁾	6,2 A++	3,66 ¹⁾	3,80 ¹⁾
Consommation			kW	6,0	7,1	10	—	10,0	—	—
Puissance absorbée Refroidissement		Nominale (Min - Max)	kW	1 690 (0 325 - 2 500)	2 190 (0 325 - 2 800)	3 220 (0 530 - 4 200)	4 020 (0 900 - 5 000)	3 220 (0 530 - 4 200)	4 020 (0 900 - 5 000)	4,36 (0,84 - 6,00)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) ²⁾			kWh/a	309	394	547	—	564	—	—
Capacité de chauffage		Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Capacité de chauffage à -7°C ³⁾		Nominale	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35
Capacité de chauffage à -15°C ³⁾		Nominale	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38
SCOP		Nominale (Min - Max)	W/W	4,0 A+	4,0 A+	4,0 A+	3,40 ⁴⁾	4,0 A+	3,40 ⁴⁾	3,52 ⁴⁾
Pdesign à -10°C			kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	—
Puissance absorbée Chauffage		Nominale (Min - Max)	kW	1 480 (0 275 - 2 155)	1 880 (0 275 - 2 510)	2 630 (0 410 - 4 000)	3 290 (0 730 - 4 400)	2 630 (0 410 - 4 000)	3 290 (0 730 - 4 400)	3,60 (0,90 - 5,20)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) ²⁾			kWh/a	2,100	2,100	3,500	—	3,500	—	—
Unité intérieure										
Volume d'air		Refroidissement / Chauffage	m³/h	1260 / 1260	1,320 / 1,320	1,980 / 1,980	2,100 / 2,100	1,980 / 1,980	2,100 / 2,100	2,160 / 2,160
Déshumidification			l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Niveau de pression sonore ⁵⁾		Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34
		Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34
Niveau de puissance sonore		Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51
		Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51
Dimensions (H x L x P)		Unité intérieure	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840				
		Panneau	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950					
Poids net		Intérieur (Panneau)	kg	24 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)
Unité extérieure										
Alimentation			V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Fusible recommandé			A	20	20	25	30	16	16	16
Connexion			mm²	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5
Courant		Refroidissement	A	8,30 / 7,90 / 7,60	10,70 / 10,30 / 9,80	15,10 / 14,40 / 13,80	19,2 / 18,4 / 17,6	5,10 / 4,85 / 4,70	6,35 / 6,05 / 5,80	6,85 / 6,50 / 6,25
		Chauffage	A	7,20 / 6,90 / 6,60	9,10 / 8,70 / 8,30	12,00 / 11,60 / 11,20	15,4 / 14,8 / 14,2	4,15 / 3,95 / 3,80	5,15 / 4,90 / 4,70	5,65 / 5,35 / 5,20
Volume d'air		Refroidissement / Chauffage	m³/h	1.800 / 2.100	2340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 7.200
Niveau de pression sonore		Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Niveau de puissance sonore		Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Dimensions		H x L x P	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340			
Poids net			kg	42	42	73	85	73	85	98
Connexion de la tuyauterie		Tube de liquide	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)	3/8 (9,52)
		Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Charge de réfrigérant		R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4
Dénivelé (int./ext.) ⁶⁾		Max	m	30	30	30	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries		Min / Max	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Longueur charge initiale		Max	m	20	20	30	30	30	30	30
Charge supplémentaire			g/m	40	40	50	50	50	50	50
Plage de fonctionnement		Froid Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
		Chaud Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Conditions nominales : mode froid température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud température intérieure 20°C TS. Refroidissement extérieur 7°C TS / 6°C TH (TS : température sèche ; TH : température humide). // Spécifications sujettes à modifications sans préavis. 1) La valeur ESEER est calculée sur la base d'Eurovent IPLV pour SBEM pour l'unité intérieure U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100) où EER25, EER50, EER75 et EER100 correspondent à la valeur EER mesurée à 25%, 50%, 75% et 100% de charge partielle pour des températures de 20, 25, 30 et 35°C TS, respectivement. a, b, c et d sont les valeurs attribuées à un local de type bureau. Ces valeurs sont données comme étant a=0,2, b=0,36, c=0,32 et d=0,03. Les températures internes sont prises à 27°C TS et 19°C TH. 2) La consommation annuelle (ErP) est calculée sur la formule conforme à la réglementation ErP.

STANDARD



CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option. SEER et SCOP : pour modèle KIT-60PUY1E5A.



Panneau
CZ-KPU21



360°
air flow



Contrôleurs en option
Télécommande filaire
CZ-RTC3



Contrôleurs en option
Télécommande filaire
CZ-RTC2



Contrôleurs en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSU2



Contrôleurs en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande dans la rubrique DRV.

ELITE

Monophasé						Triphasé			
5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KIT-50PU1E5A*	KIT-60PU1E5A*	KIT-71PU1E5A*	KIT-100PU1E5A*	KIT-125PU1E5A*	KIT-140PU1E5A*	KIT-71PU1E8A*	KIT-100PU1E8A*	KIT-125PU1E8A*	KIT-140PU1E8A*
S-50PU1E5	S-60PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A	S-71PU1E8A	S-100PU1E8A	S-125PU1E8A	S-140PU1E8A
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21
CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2
5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)
6,5 A++	7,4 A++	7,4 A++	6,6 A++	4,26 ¹⁾	3,84 ¹⁾	6,8 A++	6,5 A++	4,26 ¹⁾	3,84 ¹⁾
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
1 350 (0 260 - 2 000)	1 480 (0 450 - 2 000)	1 800 (0 450 - 2 650)	2 380 (0 840 - 3 700)	3 470 (0 840 - 4 600)	4 310 (0 840 - 6 000)	1 800 (0 450 - 2 650)	2 380 (0 840 - 3 700)	3 470 (0 840 - 4 600)	4 310 (0 840 - 6 000)
269	284	336	530	—	—	365	538	—	—
5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69
3,8 A	4,1 A+	4,1 A+	4,2 A+	4,00 (4,56 - 3,08) A	3,70 (4,56 - 3,05) A	4,0 A+	4,2 A+	4,00 (4,56 - 3,08) A	3,70 (4,56 - 3,05) A
4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
1 430 (0 220 - 2 300)	1 810 (0 400 - 2 480)	2 000 (0 400 - 2 900)	2 600 (0 900 - 4 400)	3 500 (0 900 - 5 200)	4 330 (0 900 - 5 900)	2 000 (0 400 - 2 900)	2 600 (0 900 - 4 400)	3 500 (0 900 - 5 200)	4 330 (0 900 - 5 900)
1,474	2,047	2,424	1,190	—	—	2,485	1,190	—	—
960 / 960	1,260 / 1,260	1,320 / 1,320	1,980 / 1,980	2,100 / 2,100	2,160 / 2,160	1,320 / 1,320	1,980 / 1,980	2,100 / 2,100	2,160 / 2,160
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34
32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34
49 / 46 / 44	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51
49 / 46 / 44	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51
256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950				
24 (4)	24 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
16	20	20	25	30	26	16	16	16	16
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
6,50 / 6,20 / 5,95	7,15 / 6,90 / 6,70	8,40 / 8,10 / 7,90	10,7 / 10,3 / 9,90	15,8 / 15,3 / 14,8	19,6 / 19,0 / 18,4	2,80 / 2,70 / 2,60	3,70 / 3,50 / 3,40	5,45 / 5,15 / 5,00	6,75 / 6,45 / 6,20
6,90 / 6,60 / 6,30	8,50 / 8,20 / 7,95	9,30 / 9,00 / 8,70	11,8 / 11,4 / 11,0	15,9 / 15,4 / 14,9	19,8 / 19,2 / 18,6	3,10 / 3,00 / 2,90	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25
1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98
1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
20	50	50	50	50	50	50	50	50	50
-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

3) La capacité de chauffage est calculée en prenant compte du facteur de correction de dégivrage. 4) La valeur SCOP est calculée sur la base d'Eurovent IPLV pour SBEM avec l'unité intérieure U1 incluant le facteur de correction de dégivrage. 5) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification eurovent 6/C/006-97. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A. // * Disponible dès mai 2014. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter notre page <http://www.doc.panasonic.fr>.

ELITE

Contrôle Internet à distance
Economie d'énergie
7,4 A+++ SEER
4,1 A+ SCOP
Jusqu'à -15°C en mode froid
Jusqu'à -20°C en mode chaud
Système de GTB
Réduit l'impact sur la couche d'ozone
5 ans garantie compresseur

CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option. SEER et SCOP : pour modèle KIT-60PU1E5A et KIT-71PU1E5A.



**GAINABLE BASSE
PRESSION STATIQUE
PACi STANDARD ET ELITE
INVERTER+**

Seulement 250 mm de profondeur, ce qui permet une plus grande flexibilité lors de l'installation et l'utilisation de l'unité dans plusieurs applications. Idéale pour les sites qui présentent des faux plafonds étroits.

Focus technique

- Unités intérieures compactes sans perte de pression statique (seulement 250 mm de haut)
- 50 Pa de pression statique
- Maintenance et entretien faciles grâce à un boîtier électrique externe
- Ventilateur centrifuge 3 vitesses commandé par télécommande filaire ou sans fil
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrues
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'appareil externe peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

Conforme à la RT2012 !

Toutes les unités intérieures Pac i connectées aux unités extérieures PAC I Elite et PAC I Standard peuvent être configurées pendant l'installation pour fonctionner en mode chaud seulement.

STANDARD

			Monophasé				Triphasé			
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
			KIT-60PN1E5A*	KIT-71PN1E5A*	KIT-100PN1E5A*	KIT-125PN1E5A*	KIT-100PN1E8A*	KIT-125PN1E8A*	KIT-140PN1E8A*	
Unité intérieure			S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A	
Unité extérieure			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Télécommande filaire			CZ-RTC2							
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)	
SEER	Nominale (Min - Max)	W/W	4,7 B	5,0 B	5,3 A	3,66 ¹⁾	5,2 A	3,66 ¹⁾	3,80 ¹⁾	
Consommation		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Puissance absorbée Refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	1,990 (0,325 - 2,940)	2,570 (0,325 - 3,230)	3,555 (0,570 - 4,300)	4,445 (0,950 - 5,200)	3,555 (0,570 - 4,300)	4,445 (0,950 - 5,200)	4,700 (0,840 - 6,000)	
Consommation annuelle d'énergie (ErP) ²⁾		kWh/a	444	496	660	—	673	—	—	
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	
Capacité de chauffage à -7°C ³⁾	Nominale	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35	
Capacité de chauffage à -15°C ³⁾	Nominale	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38	
SCOP	Nominale (Min - Max)	W/W	3,8 A	3,8 A	3,8 A	3,40 ⁴⁾	3,8 A	3,40 ⁴⁾	3,52 ⁴⁾	
Pdesign à -10°C		kW	4,8	5,3	7,6	—	7,6	—	—	
Puissance absorbée Chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	1,660 (0,275 - 2,420)	2,080 (0,275 - 2,780)	2,935 (0,450 - 4,100)	3,665 (0,780 - 4,600)	2,935 (0,450 - 4,100)	3,665 (0,780 - 4,600)	3,880 (1,050 - 5,400)	
Consommation annuelle d'énergie (ErP) ²⁾		kWh/a	1.757	1.952	2.800	—	2.800	—	—	
Unité intérieure										
Pression statique externe ⁵⁾	Nominale (Min - Max)	Pa	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m³/h	1.320 / 1.320	1.320 / 1.320	2.160 / 2.160	2.280 / 2.280	2.160 / 2.160	2.280 / 2.280	2.400 / 2.400	
Déshumidification		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0	
Niveau de pression sonore ⁶⁾	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	
	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	
Niveau de puissance sonore	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	
	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	
Dimensions ⁷⁾	H x L x P	mm	250 x 1.000(+100) x 650	250 x 1.000(+100) x 650	250 x 1.200(+100) x 650					
Poids net		kg	32	32	41	41	41	41	41	
Unité extérieure										
Alimentation		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
Fusible recommandé		A	20	20	25	30	16	16	16	
Connexion		mm²	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	
Courant	Refroidissement	A	9,1 / 8,7 / 8,4	12,0 / 11,5 / 11,0	16,0 / 15,3 / 14,8	20,1 / 19,3 / 18,7	5,45 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25	7,05 / 6,70 / 6,45	
	Chauffage	A	7,5 / 7,2 / 6,9	9,6 / 9,2 / 8,9	13,0 / 12,5 / 12,1	16,5 / 15,8 / 15,2	4,45 / 4,25 / 4,10	5,55 / 5,30 / 5,10	5,90 / 5,60 / 5,40	
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m³/h	1.800 / 2.100	2.340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 7.200	
Niveau de pression sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53	
Niveau de puissance sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70	
Dimensions ⁸⁾	H x L x P	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340				
Poids net		kg	42	42	73	85	73	85	98	
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	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)	3/8 (9,52)	
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4	
Dénivelé (int./ext.) ⁸⁾	Max	m	30	30	30	30	30	30	30	
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	
Longueur charge initiale	Max	m	20	20	30	30	30	30	30	
Charge supplémentaire		g/m	40	40	50	50	50	50	50	
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	
	Chaud Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	

Conditions nominales : mode froid température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud température intérieure 20°C TS. Refroidissement extérieur 7°C TS / 6°C TH (TS : température sèche ; TH : température humide). // Spécifications sujettes à modifications sans préavis. 1) La valeur ESEER est calculée sur la base d'Eurovent IPLV pour SBEM pour l'unité intérieure U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100) où EER25, EER50, EER75 et EER100 correspondent à la valeur EER mesurée à 25%, 50%, 75% et 100% de charge partielle pour des températures de 20, 25, 30 et 35°C TS, respectivement. a, b, c et d sont les valeurs attribuées à un local de type bureau. Ces valeurs sont données comme étant a=0,2, b=0,36, c=0,32 et d=0,03. Les températures internes sont prises à 27°C TS et 19°C TH. 2) La consommation annuelle (ErP) est calculée sur la formule conforme à la réglementation ErP.

STANDARD

Contrôle Internet à distance
CONTRÔLE INTERNET

Economie d'énergie
INVERTER+

5,3 A
SEER
TAUX DE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE SAISONNIER

3,8 A
SCOP
COEFFICIENT SAISONNIER DE PERFORMANCE

Jusqu'à **-10°C** en mode froid
TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Jusqu'à **-15°C** en mode chaud
TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Système de GTB
CONNECTIVITÉ

Réduit l'impact sur la couche d'ozone
R22 RENEWAL

5 ans
garantie compresseur



CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option. SEER et SCOP : pour modèle KIT-100PN1E5A.



Contrôleurs en option
Télécommande filaire
CZ-RTC3



Contrôleurs en option
Télécommande filaire
CZ-RTC2



Contrôleurs en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSC2



Contrôleurs en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande dans la rubrique DRV.

ELITE

Monophasé						Triphasé				
5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
KIT-50PN1E5A*	KIT-60PN1E5A*	KIT-71PN1E5A*	KIT-100PN1E5A*	KIT-125PN1E5A*	KIT-140PN1E5A*	KIT-71PN1E8A*	KIT-100PN1E8A*	KIT-125PN1E8A*	KIT-140PN1E8A*	
S-50PN1E5A	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A	S-71PN1E8A	S-100PN1E8A	S-125PN1E8A	S-140PN1E8A	
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	
CZ-RTC2										
5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	
4,6 B	5,5 A	5,5 A	6,0 A+	4,26 ¹⁾	3,84 ¹⁾	5,2 A	5,8 A+	4,26 ¹⁾	3,84 ¹⁾	
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1,560 (0,260 - 2,310)	1,850 (0,550 - 2,105)	2,150 (0,550 - 2,750)	2,670 (0,870 - 3,800)	3,890 (1,000 - 4,800)	4,650 (1,000 - 6,200)	2,150 (0,660 - 2,750)	2,670 (0,870 - 3,800)	3,890 (1,000 - 4,800)	4,650 (1,000 - 6,200)	
380	382	452	583	—	—	477	603	—	—	
5,6 (1,5 - 6,3)	7,0 (2,0 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24	
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69	
3,8 A	3,8 A	3,7 A	3,9 A	3,63 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾	3,7 A	3,8 A	3,63 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾	
3,8	5,6	6,5	10,0	—	—	6,5	10,0	—	—	
1,740 (0,220 - 2,520)	1,940 (0,500 - 2,585)	2,260 (0,500 - 2,920)	2,950 (0,980 - 4,500)	3,880 (1,050 - 5,400)	4,690 (1,050 - 6,100)	2,260 (0,600 - 3,000)	2,950 (0,980 - 4,500)	3,880 (1,050 - 5,400)	4,690 (1,050 - 6,100)	
1,400	2,061	2,458	3,590	—	—	2,458	3,684	—	—	
50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	
960 / 960	1.320 / 1.320	1.320 / 1.320	2.160 / 2.160	2.280 / 2.280	2.400 / 2.400	1.320 / 1.320	2.160 / 2.160	2.280 / 2.280	2.400 / 2.400	
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0	
41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	
41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	
58 / 56 / 52	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	
58 / 56 / 52	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	
250x780(+100)x650	250x1.000(+100)x650	250x1.000(+100)x650	250x1.200(+100)x650	250x1.200(+100)x650	250x1.200(+100)x650	250x1.000(+100)x650	250x1.200(+100)x650	250x1.200(+100)x650	250x1.200(+100)x650	
29	32	32	41	41	41	32	41	41	41	
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16	
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
7,10 / 6,80 / 6,60	8,20 / 8,00 / 7,80	9,70 / 9,40 / 9,20	11,6 / 11,2 / 10,9	17,4 / 16,9 / 16,4	20,5 / 20,1 / 19,5	3,25 / 3,10 / 3,00	3,95 / 3,75 / 3,60	5,80 / 5,50 / 5,30	6,95 / 6,60 / 6,35	
8,00 / 7,70 / 7,40	8,60 / 8,40 / 8,20	10,2 / 9,90 / 9,70	12,8 / 12,5 / 12,2	17,3 / 16,8 / 16,3	20,6 / 20,2 / 19,6	3,35 / 3,20 / 3,10	4,35 / 4,15 / 4,00	5,80 / 5,50 / 5,30	7,00 / 6,65 / 6,45	
1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	
569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98	
1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
5 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75	
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
20	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	
-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	

3) La capacité de chauffage est calculée en prenant compte du facteur de correction de dégivrage. 4) La valeur SCOP est calculée sur la base d'Eurovent IPLV pour SBEM avec l'unité intérieure U1 incluant le facteur de correction de dégivrage. 5) Pression statique externe réglée en usine. 6) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification eurovent 6/C/006-97. 7) Ajoutez 100 mm pour les tuyauteries. 8) Lors de l'installation l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A. // * Disponible dès mai 2014. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter notre page <http://www.doc.panasonic.fr>.

ELITE

Contrôle Internet à distance
Economie d'énergie
6,0 A+ SEER
5,3 A+++ SCOP
Jusqu'à -15°C en mode froid
Jusqu'à -20°C en mode chaud
Système de GTB
Réduit l'impact sur la couche d'ozone
5 ans garantie compresseur



CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option. SEER et SCOP : pour modèle KIT-100PN1E5A.

**GAINABLE HAUTE
PRESSION STATIQUE**
PAC i STANDARD ET ELITE
INVERTER+

Les systèmes de gainables sont la solution idéale pour une climatisation flexible, dissimulée, et les raccords standards 200 mm assurent un raccordement simple et sans problème aux réseaux de conduits en spirale.

Focus technique

- Fonctionnement extrêmement silencieux de 26 dB (a)
- Redémarrage automatique après coupure de courant
- Changement de mode automatique
- Options twin, triple et double-twin split
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Pompe de vidange intégrée
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'appareil externe peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

Conforme à la RT2012 !

Toutes les unités intérieures Pac i connectées aux unités extérieures PAC I Elite et PAC I Standard peuvent être configurées pendant l'installation pour fonctionner en mode chaud seulement.

STANDARD

			Monophasé				Triphasé			
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
			KIT-60PFY1E5A*	KIT-71PFY1E5A*	KIT-100PFY1E5A*	KIT-125PFY1E5A*	KIT-100PFY1E8A*	KIT-125PFY1E8A*	KIT-140PFY1E8A*	
Unité intérieure			S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-100PF1E8A	S-125PF1E8A	S-140PF1E8A	
Unité extérieure			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Télécommande filaire			CZ-RTC2							
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)	
SEER	Nominale (Min - Max)	W/W	5,4 A	5,3 A	5,4 A	3,66 ¹⁾	5,2 A	3,66 ¹⁾	3,80 ¹⁾	
Consommation		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Puissance absorbée Refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	1,930 (0,325 - 2,850)	2,570 (0,325 - 3,270)	3,320 (0,530 - 4,200)	4,100 (0,900 - 5,000)	3,320 (0,530 - 4,200)	4,100 (0,900 - 5,000)	4,350 (0,840 - 6,000)	
Consommation annuelle d'énergie (ErP) ²⁾		kWh/a	389	469	648	—	673	—	—	
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	
Capacité de chauffage à -7°C ³⁾	Nominale	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35	
Capacité de chauffage à -15°C ³⁾	Nominale	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,63	9,03	12,38	
SCOP	Nominale (Min - Max)	W/W	3,8 A	3,8 A	3,8 A	3,40 ⁴⁾	3,8 A	3,40 ⁴⁾	3,52 ⁴⁾	
Pdesign à -10°C		kW	5,0	5,5	9,5	—	9,5	—	—	
Puissance absorbée Chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	1,410 (0,275 - 2,055)	1,800 (0,275 - 2,380)	2,630 (0,410 - 4,000)	3,270 (0,730 - 4,400)	2,630 (0,410 - 4,000)	3,270 (0,730 - 4,400)	3,580 (0,900 - 5,200)	
Consommation annuelle d'énergie (ErP) ²⁾		kWh/a	1.842	2.026	3.500	—	3.500	—	—	
Unité intérieure										
Pression statique externe ⁵⁾	Nominale (Min - Max)	Pa	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m³/h	1,260 / 1,260	1,260 / 1,260	1,920 / 1,920	2,040 / 2,040	1,920 / 1,920	2,040 / 2,040	2,160 / 2,160	
Déshumidification		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0	
Niveau de pression sonore ⁶⁾	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	
	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	
Niveau de puissance sonore	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	
	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 1,000 x 700	290 x 1,000 x 700	290 x 1,400 x 700					
Poids net		kg	33	33	45	45	45	45	45	
Unité extérieure										
Alimentation		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
Fusible recommandé		A	20	20	25	30	16	16	16	
Connexion		mm²	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	
Courant	Refroidissement	A	9,00 / 8,65 / 8,30	12,2 / 11,7 / 11,2	15,1 / 14,5 / 13,9	18,8 / 18,0 / 17,2	5,10 / 4,85 / 4,70	6,20 / 5,90 / 5,70	6,75 / 6,45 / 6,25	
	Chauffage	A	6,40 / 6,10 / 5,90	8,30 / 7,90 / 7,60	11,8 / 11,2 / 10,7	14,6 / 14,0 / 13,4	4,05 / 3,80 / 3,65	4,90 / 4,65 / 4,50	5,60 / 5,40 / 5,20	
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m³/h	1.800 / 2.100	2.340 / 2.340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 7.200	
Niveau de pression sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53	
Niveau de puissance sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70	
Dimensions	H x L x P	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340				
Poids net		kg	42	42	73	85	73	85	98	
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	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)	3/8 (9,52)	
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4	
Dénivelé (int./ext.) ⁷⁾	Max	m	30	30	30	30	30	30	30	
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	
Longueur charge initiale	Max	m	20	20	30	30	30	30	30	
Charge supplémentaire		g/m	40	40	50	50	50	50	50	
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	
	Chaud Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	

Conditions nominales : mode froid température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud température intérieure 20°C TS. Refroidissement extérieur 7°C TS / 6°C TH (TS : température sèche ; TH : température humide). // Spécifications sujettes à modifications sans préavis. 1) La valeur ESEER est calculée sur la base d'Eurovent IPLV pour SBEM pour l'unité intérieure U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100) où EER25, EER50, EER75 et EER100 correspondent à la valeur EER mesurée à 25%, 50%, 75% et 100% de charge partielle pour des températures de 20, 25, 30 et 35°C TS, respectivement. a, b, c et d sont les valeurs attribuées à un local de type bureau. Ces valeurs sont données comme étant a=0,2, b=0,36, c=0,32 et d=0,03. Les températures internes sont prises à 27°C TS et 19°C TH. 2) La consommation annuelle (ErP) est calculée sur la formule conforme à la réglementation ErP.

STANDARD

Contrôle Internet à distance

CONTRÔLE INTERNET

Economie d'énergie

INVERTER+

5,4 A SEER

TAUX DE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE SAISONNIER

3,8 A SCOP

COEFFICIENT SAISONNIER DE PERFORMANCE

Jusqu'à -10°C en mode froid

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Jusqu'à -15°C en mode chaud

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Système de GTB

CONNECTIVITÉ

Réduit l'impact sur la couche d'ozone

R22 RENEWAL

5 ans garantie compresseur



CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option. SEER et SCOP : pour les modèles KIT-60PFY1E5A et KIT-100PFY1E5A.



Contrôleurs en option
Télécommande filaire
CZ-RTC3



Contrôleurs en option
Télécommande filaire
CZ-RTC2



Contrôleurs en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSK2



Contrôleurs en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



S-100PF1E5A // S-125PF1E5A // S-140PF1E5A

	Plénium de sortie d'air (sans adaptateur de réglage)	
	Diamètres	Modèle
60 et 71	3 x Ø 200	CZ-90DAF2
100, 125 et 140	4 x Ø 200	CZ-160DAF2

	Plénium d'admission d'air	
	Diamètres	Modèle
60 et 71	2 x Ø 250	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 et 140	4 x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande dans la rubrique DRV.

ELITE

Monophasé						Triphasé				
5,0 kW KIT-50PF1E5A*	6,0 kW KIT-60PF1E5A*	7,1 kW KIT-71PF1E5A*	10,0 kW KIT-100PF1E5A*	12,5 kW KIT-125PF1E5A*	14,0 kW KIT-140PF1E5A*	7,1 kW KIT-71PF1E8A*	10,0 kW KIT-100PF1E8A*	12,5 kW KIT-125PF1E8A*	14,0 kW KIT-140PF1E8A*	
S-50PF1E5A U-50PE1E5 CZ-RTC2	S-60PF1E5A U-60PE1E5A CZ-RTC2	S-71PF1E5A U-71PE1E5A CZ-RTC2	S-100PF1E5A U-100PE1E5A CZ-RTC2	S-125PF1E5A U-125PE1E5A CZ-RTC2	S-140PF1E5A U-140PE1E5A CZ-RTC2	S-71PF1E8A U-71PE1E8A CZ-RTC2	S-100PF1E8A U-100PE1E8A CZ-RTC2	S-125PF1E8A U-125PE1E8A CZ-RTC2	S-140PF1E8A U-140PE1E8A CZ-RTC2	
5,0 (1,5 - 5,6) 5,7 A+ 5,0 1,350 (0,260 - 2,000) 307	6,0 (2,5 - 7,1) 6,4 A++ 6,0 1,540 (0,530 - 2,000) 328	7,1 (2,5 - 8,0) 6,4 A++ 7,1 1,850 (0,530 - 2,650) 388	10,0 (3,3 - 12,5) 5,8 A+ 10,0 2,440 (0,840 - 3,700) 603	12,5 (3,3 - 14,0) 4,26 ¹⁾ — 3,570 (0,840 - 4,600) —	14,0 (3,3 - 15,5) 3,84 ¹⁾ — 4,310 (0,840 - 6,000) —	7,1 (3,2 - 8,0) 5,2 A 7,1 1,850 (0,640 - 2,650) 414	10,0 (3,3 - 12,5) 5,8 A+ 10,0 2,440 (0,840 - 3,700) 614	12,5 (3,3 - 14,0) 4,26 ¹⁾ — 3,570 (0,840 - 4,600) —	14,0 (3,3 - 15,5) 3,84 ¹⁾ — 4,310 (0,840 - 6,000) —	
5,6 (1,5 - 6,5) 4,20 3,58 3,8 A 4,0 1,500 (0,220 - 2,400) 1,474	7,0 (2,0 - 8,0) 6,69 6,56 3,9 A 6,0 1,810 (0,480 - 2,480) 2,154	8,0 (2,0 - 9,0) 7,52 7,65 4,0 A+ 7,1 2,080 (0,480 - 2,900) 2,485	11,2 (4,1 - 14,0) 12,04 11,20 3,8 A 10,0 2,600 (0,900 - 4,400) 3,684	14,0 (4,1 - 16,0) 13,48 12,38 3,63 ⁴⁾ — 3,480 (0,900 - 5,200) —	16,0 (4,1 - 18,0) 14,24 12,69 3,41 ⁴⁾ — 4,440 (0,900 - 5,900) —	8,0 (2,8 - 9,0) 7,52 7,65 3,7 A 7,1 2,080 (0,580 - 2,900) 2,548	11,2 (4,1 - 14,0) 12,04 11,20 3,8 A 10,0 2,600 (0,900 - 4,400) 3,684	14,0 (4,1 - 16,0) 13,48 12,38 3,63 ⁴⁾ — 3,480 (0,900 - 5,200) —	16,0 (4,1 - 18,0) 14,24 12,69 3,41 ⁴⁾ — 4,440 (0,900 - 5,900) —	
70 (10 - 150) 960 / 960 2,8 34 / 30 / 26 34 / 30 / 26 56 / 52 / 48 56 / 52 / 48 290 x 800 x 700 28	70 (10 - 150) 1,260 / 1,260 3,4 35 / 32 / 26 35 / 32 / 26 57 / 54 / 48 57 / 54 / 48 290 x 1.000 x 700 33	70 (10 - 150) 1,260 / 1,260 4,2 35 / 32 / 26 35 / 32 / 26 57 / 54 / 48 57 / 54 / 48 290 x 1.000 x 700 33	100 (10 - 150) 1,920 / 1,920 6,0 38 / 34 / 31 38 / 34 / 31 60 / 56 / 53 60 / 56 / 53 290 x 1.400 x 700 45	100 (10 - 150) 2,040 / 2,040 7,9 39 / 35 / 32 39 / 35 / 32 61 / 57 / 54 61 / 57 / 54 290 x 1.400 x 700 45	100 (10 - 150) 2,160 / 2,160 9,0 40 / 36 / 33 40 / 36 / 33 62 / 58 / 55 62 / 58 / 55 290 x 1.400 x 700 45	70 (10 - 150) 1,260 / 1,260 6,0 35 / 32 / 26 38 / 34 / 31 39 / 35 / 32 61 / 57 / 54 61 / 57 / 54 290 x 1.000 x 700 33	100 (10 - 150) 1,920 / 1,920 6,0 38 / 34 / 31 38 / 34 / 31 60 / 56 / 53 60 / 56 / 53 290 x 1.400 x 700 45	100 (10 - 150) 2,040 / 2,040 7,9 39 / 35 / 32 39 / 35 / 32 61 / 57 / 54 61 / 57 / 54 290 x 1.400 x 700 45	100 (10 - 150) 2,160 / 2,160 9,0 40 / 36 / 33 40 / 36 / 33 62 / 58 / 55 62 / 58 / 55 290 x 1.400 x 700 45	
220 / 240 16 2,5 5,85 6,55 1,800 / 2,100 46 / 50 65 / 69 569 x 790 x 285 42 1/4 (6,35) 1/2 (12,7) 1,65 30 5 - 40 30 20 -15 / +46 -20 / +24	220 / 240 20 2,5 7,40 8,40 3,600 / 3,600 48 / 50 65 / 67 996 x 940 x 340 68 3/8 (9,52) 5/8 (15,88) 2 30 5 - 50 30 50 -15 / +46 -20 / +24	220 / 240 20 2,5 8,60 9,50 3,600 / 3,600 48 / 50 65 / 67 996 x 940 x 340 98 3/8 (9,52) 5/8 (15,88) 2,35 30 5 - 50 30 50 -15 / +46 -20 / +24	220 / 240 25 4 10,60 11,20 6,600 / 5,700 52 / 52 69 / 69 1,416 x 940 x 340 98 3/8 (9,52) 5/8 (15,88) 3,4 30 5 - 75 30 50 -15 / +46 -20 / +24	220 / 240 30 6 15,90 15,80 7,800 / 6,600 53 / 53 70 / 70 1,416 x 940 x 340 98 3/8 (9,52) 5/8 (15,88) 3,4 30 5 - 75 30 50 -15 / +46 -20 / +24	220 / 240 16 2,5 19,30 19,10 8,100 / 7,200 54 / 55 71 / 71 1,416 x 940 x 340 98 3/8 (9,52) 5/8 (15,88) 3,4 30 5 - 75 30 50 -15 / +46 -20 / +24	380 / 415 16 2,5 2,65 3,00 3,600 / 3,600 48 / 50 65 / 67 996 x 940 x 340 71 3/8 (9,52) 5/8 (15,88) 2,35 30 5 - 50 30 50 -15 / +46 -20 / +24	380 / 415 16 2,5 3,53 3,70 6,600 / 5,700 52 / 52 69 / 69 1,416 x 940 x 340 98 3/8 (9,52) 5/8 (15,88) 3,4 30 5 - 75 30 50 -15 / +46 -20 / +24	380 / 415 16 2,5 5,29 5,26 7,800 / 6,600 53 / 53 70 / 70 1,416 x 940 x 340 98 3/8 (9,52) 5/8 (15,88) 3,4 30 5 - 75 30 50 -15 / +46 -20 / +24	380 / 415 16 2,5 6,42 6,35 8,100 / 7,200 54 / 55 71 / 71 1,416 x 940 x 340 98 3/8 (9,52) 5/8 (15,88) 3,4 30 5 - 75 30 50 -15 / +46 -20 / +24	

3) La capacité de chauffage est calculée en prenant compte du facteur de correction de dégivrage. 4) La valeur SCOP est calculée sur la base d'Eurovent IPLV pour SBEM avec l'unité intérieure U1 incluant le facteur de correction de dégivrage. 5) Pression statique externe moyenne réglée en usine. 6) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification eurovent 6/C/006-97. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A. // * Disponible dès mai 2014. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter notre page <http://www.doc.panasonic.fr>.

ELITE

Contrôle Internet à distance

CONTRÔLE INTERNET

Economie d'énergie

INVERTER+

6,4 A++ SEER

Taux de rendement énergétique saisonnier

4,0 A+ SCOP*

Coefficient saisonnier de performance

Jusqu'à -15°C en mode froid

TEMPÉRATURE EXTERIEURE

Jusqu'à -20°C en mode chaud

TEMPÉRATURE EXTERIEURE

Système de GTB

CONNECTIVITÉ

Réduit l'impact sur la couche d'ozone

R22 RENEWAL

5 ans garantie compresseur

CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option. SEER et SCOP : pour modèle KIT-71PF1E5A.

43

PLAFONNIER
PACi STANDARD ET ELITE
INVERTER+

La gamme d'unités de type plafonnier est dotée d'un moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité accrue et des niveaux de bruit de fonctionnement réduits. La hauteur et la profondeur de toutes les unités est identique de sorte que l'apparence soit uniformisée dans les installations mixtes. Un orifice permet l'entrée d'air frais supplémentaire afin d'améliorer la qualité de l'air.

Focus technique

- Connexion à l'air frais possible (orifice externe de raccordement au conduit d'admission d'air frais disponible)
- 235 mm de hauteur seulement pour toutes les unités
- Le double compresseur rotatif réduit considérablement les vibrations et le bruit pendant le fonctionnement
- Contrôle Inverter à courant continu
- Grande et large distribution d'air
- Parmi les plus faibles niveaux de bruit du marché
- Options twin, triple et double-twin split
- Connexion facile et contrôle du ventilateur externe ou du ventilateur à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'appareil externe peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic.

Conforme à la RT2012 !

Toutes les unités intérieures Pac i connectées aux unités extérieures PAC I Elite et PAC I Standard peuvent être configurées pendant l'installation pour fonctionner en mode chaud seulement.

STANDARD

		Monophasé				Triphasé		
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
		KIT-60PTY2E5A*	KIT-71PTY2E5A*	KIT-100PTY2E5A*	KIT-125PTY2E5A*	KIT-100PTY2E8A*	KIT-125PTY2E8A*	KIPT-140PTY2E8A*
Unité intérieure		S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A
Unité extérieure		U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Télécommande filaire		CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW		10,0 (2,7 - 11,5)		12,5 (3,8 - 13,5)		14,0 (3,3 - 15,0)
SEER	Nominale (Min - Max)	W/W		6,1 A++		6,0 A+		3,80 ¹⁾
Consommation		kW		10,0		10,0		—
Puissance absorbée Refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW		3,320 (0,530 - 4,340)		4,150 (0,900 - 5,160)		3,320 (0,530 - 4,340)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) ²⁾		kWh/a		574		584		—
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW		10,0 (2,1 - 13,8)		12,5 (3,4 - 15,0)		14,0 (4,1 - 16,0)
Capacité de chauffage à -7°C ³⁾	Nominale	kW		9,97		10,97		13,35
Capacité de chauffage à -15°C ³⁾	Nominale	kW		8,43		9,03		12,38
SCOP	Nominale (Min - Max)	W/W		3,9 A		3,40 ⁴⁾		3,52 ⁴⁾
Pdesign à -10°C		kW		10,0		10,0		—
Puissance absorbée Chauffage	Nominale (Min - Max)	kW		2,600 (0,410 - 4,000)		3,250 (0,730 - 4,400)		3,610 (0,900 - 5,210)
Consommation annuelle d'énergie (ErP) ²⁾		kWh/a		3,590		3,590		—
Unité intérieure								
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m³/h		1,800 / 1,800		2,040 / 2,040		2,100 / 2,100
Déshumidification		l/h		6,0		7,9		9,0
Niveau de pression sonore ⁵⁾	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)		42 / 37 / 35		46 / 40 / 36		47 / 41 / 37
	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)		42 / 37 / 35		46 / 40 / 36		47 / 41 / 37
Niveau de puissance sonore	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB		60 / 55 / 53		64 / 58 / 54		65 / 59 / 55
	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB		60 / 55 / 53		64 / 58 / 54		65 / 59 / 55
Dimensions	H x L x P	mm		235 x 1.590 x 690		230 x 1.590 x 690		360 x 1.655 x 820
Poids net		kg		40		40		40
Unité extérieure								
Alimentation		V		220 / 230 / 240		380 / 400 / 415		380 / 400 / 415
Fusible recommandé		A		25		30		16
Connexion		mm²		4		6		2,5
Courant	Refroidissement	A		15,6 / 15,0 / 14,4		19,7 / 18,9 / 18,1		5,30 / 5,05 / 4,85
	Chauffage	A		11,9 / 11,5 / 11,1		15,2 / 14,6 / 13,9		4,10 / 3,90 / 3,75
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m³/h		4,560 / 4,020		4,800 / 4,380		4,560 / 4,020
Niveau de pression sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB(A)		54 / 54		56 / 56		54 / 54
Niveau de puissance sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB		70 / 70		73 / 73		71 / 70
Dimensions	H x L x P	mm		996 x 940 x 340		996 x 940 x 340		1.416 x 940 x 340
Poids net		kg		73		85		98
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)
Charge de réfrigérant	R410A	kg		2,60		3,20		3,40
Dénivelé (int./ext.) ⁶⁾	Max	m		30		30		30
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m		5 / 50		5 / 50		5 / 50
Longueur charge initiale	Max	m		20		30		30
Charge supplémentaire		g/m		40		50		50
Plaque de fonctionnement	Froid Min / Max	°C		-10 / +43		-10 / +43		-10 / +43
	Chaud Min / Max	°C		-15 / +24		-15 / +24		-15 / +24

Conditions nominales : mode froid température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud température intérieure 20°C TS. Refroidissement extérieur 7°C TS / 6°C TH (TS : température sèche ; TH : température humide). // Spécifications sujettes à modifications sans préavis. 1) La valeur ESEER est calculée sur la base d'Eurovent IPLV pour SBEM pour l'unité intérieure U1 SEER=a[EER25]+b[EER50]+c[EER75]+d[EER100] où EER25, EER50, EER75 et EER100 correspondent à la valeur EER mesurée à 25%, 50%, 75% et 100% de charge partielle pour des températures de 20, 25, 30 et 35°C TS, respectivement. a, b, c et d sont les valeurs attribuées à un local de type bureau. Ces valeurs sont données comme étant a=0,2, b=0,36, c=0,32 et d=0,03. Les températures internes sont prises à 27°C TS et 19°C TH. 2) La consommation annuelle (ErP) est calculée sur la formule conforme à la réglementation ErP.

STANDARD

Contrôle Internet à distance
CONTRÔLE INTERNET

Economie d'énergie
INVERTER+

6,2 A++ SEER
TAUX DE RENDEMENT ÉNERGETIQUE SAISONNIER

3,8 A SCOP
COEFFICIENT SAISONNIER DE PERFORMANCE

Jusqu'à -10°C en mode froid
TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Jusqu'à -15°C en mode chaud
TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Système de GTB
CONNECTIVITÉ

Réduit l'impact sur la couche d'ozone
R22 RENEWAL

5 ans garantie compresseur



CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option. SEER et SCOP : pour modèle KIT-100PTY2E5A.



Contrôleurs en option
Télécommande filaire
CZ-RTC3



Contrôleurs en option
Télécommande filaire
CZ-RTC2



Contrôleurs en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSC2 / CZ-RWST2



Contrôleurs en option
Télécommande simplifiée
CZ-RE2C2



Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande dans la rubrique DRV.

ELITE

Monophasé						Triphasé				
5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
KIT-50PT2E5A*	KIT-60PT2E5A*	KIT-71PT2E5A*	KIT-100PT2E5A*	KIT-125PT2E5A*	KIT-140PT2E5A*	KIT-71PT2E8A*	KIT-100PT2E8A*	KIT-125PT2E8A*	KIT-140PT2E8A*	
S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A	S-71PT2E8A	S-100PT2E8A	S-125PT2E8A	S-140PT2E8A	
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	
CZ-RTC2										
5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,0)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,0)	
6,4 A++	6,8 A++	6,2 A++	6,7 A++	4,26 ¹⁾	3,84 ¹⁾	5,9 A+	6,6 A++	4,26 ¹⁾	3,84 ¹⁾	
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1,380 (0,260 - 2,050)	1,490 (0,450 - 2,010)	1,930 (0,450 - 2,780)	2,530 (0,840 - 3,850)	3,730 (0,840 - 4,860)	4,650 (0,840 - 5,650)	1,930 (0,450 - 2,780)	2,530 (0,840 - 3,850)	3,730 (0,840 - 4,860)	4,650 (0,840 - 5,650)	
273	309	965	523	—	—	421	531	—	—	
5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24	
3,68	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69	
4,0 A	4,1 A+	4,0 A+	4,3 A+	3,63 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾	4,0 A+	4,3 A+	3,63 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾	
4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1,410 (0,220 - 2,300)	1,740 (0,400 - 2,480)	1,930 (0,400 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,510 (0,900 - 5,210)	4,360 (0,900 - 5,930)	1,930 (0,400 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,510 (0,900 - 5,210)	4,360 (0,900 - 5,930)	
1.400	2.049	2.485	3.256	—	—	2.485	3.256	—	—	
450 / 450	1,200 / 1,200	1,260 / 1,260	1,800 / 1,800	2,040 / 2,040	2,100 / 2,100	1,260 / 1,260	1,800 / 1,800	2,040 / 2,040	2,100 / 2,100	
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0	
37 / 33 / 29	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	
37 / 33 / 29	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	
55 / 51 / 47	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	
55 / 51 / 47	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	
235 x 960 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	230 x 1.590 x 690	360 x 1.655 x 820	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	230 x 1.590 x 690	360 x 1.655 x 820	
27	33	33	40	40	40	33	40	40	40	
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16	
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
6,55 / 6,25 / 6,00	7,15 / 6,90 / 6,70	9,00 / 8,70 / 8,40	11,5 / 11,1 / 10,6	17,0 / 16,4 / 15,8	21,2 / 20,5 / 19,8	3,00 / 2,90 / 2,80	3,95 / 3,75 / 3,65	5,85 / 5,55 / 5,35	7,30 / 6,95 / 6,70	
6,70 / 6,40 / 6,15	8,10 / 7,80 / 7,60	8,90 / 8,60 / 8,30	11,8 / 11,4 / 11,0	16,0 / 15,4 / 14,9	19,8 / 19,2 / 18,5	3,00 / 2,90 / 2,80	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25	
1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	
569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98	
1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
1,65	2,00	2,35	3,40	3,40	3,40	2,35	3,40	3,40	3,40	
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
5 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
20	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	
-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	

3) La capacité de chauffage est calculée en prenant compte du facteur de correction de dégivrage. 4) La valeur SCOP est calculée sur la base d'Eurovent IPLV pour SBEM avec l'unité intérieure U1 incluant le facteur de correction de dégivrage. 5) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification eurovent 6/C/006-97. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A. // * Disponible dès mai 2014. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter notre page <http://www.doc.panasonic.fr>.

ELITE

Contrôle Internet à distance
Economie d'énergie
6,4 A++ SEER
3,8 A SCOP
Jusqu'à -15°C en mode froid
Jusqu'à -20°C en mode chaud
Système de GTB
Réduit l'impact sur la couche d'ozone
5 ans garantie compresseur



CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option. SEER et SCOP : pour modèle KIT-60PT2E5A.

GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE 20,0-25,0 kW GRANDS PACi INVERTER+

Puissance, performance et compacité. Panasonic innove en offrant de hautes performances et de grandes puissances dans un petit espace. Les modèles 20,0-25,0 kW de Panasonic sont idéalement adaptés aux applications de grande distribution et autres grandes surfaces qui ne nécessitent pas les capacités plus élevées des systèmes DRV. Leur design léger et compact permet une installation facile dans n'importe quel espace commercial. Le système de double ventilateur permet d'économiser un espace précieux par rapport aux systèmes traditionnels 20,0-25,0 kW de conception plus encombrante.

Conforme à la RT2012 !

Toutes les unités intérieures Pac i connectées aux unités extérieures PAC I Elite et PAC I Standard peuvent être configurées pendant l'installation pour fonctionner en mode chaud seulement.



CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option.

			Triphasé			
			20,0 kW	25,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
KIT			KIT-200PE1E8A	KIT-250PE1E8	KIT-200PE1E8A	KIT-250PE1E8
Unité intérieure			S-200PE1E8A	S-250PE1E8	S-200PE2E5*	S-250PE2E5*
Unité extérieure			U-200PE1E8	U-250PE1E8	U-200PE1E8	U-250PE1E8
Télécommande filaire			CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	20,0 (6,0 - 22,4)	25,0 (6,0 - 28,0)	19,5	25,0
EER	Nominal	kW	3,04	3,09	3,04	3,09
SEER ¹⁾		W/W	3,29	3,08		
Puissance absorbée Refroidissement	Nominal	kW	7,640	9,550	6,14	8,09
Amperage de fonctionnement		A	11,8	14,8	—	—
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	21,8 (6,0 - 22,4)	28,0 (6,0 - 31,5)	22,4	28,0
Capacité de chauffage à -7°C ²⁾	Nominale	kW	15,53	19,42	15,53	19,42
Capacité de chauffage à -15°C ²⁾	Nominale	kW	17,34	21,85	17,34	21,85
COP	Nominal	W/W	16,00	20,16	16,00	20,16
SCOP		W/W	3,48	3,84	3,48	3,84
Pdesign à -10°C		kW	3,11	3,09		
Puissance absorbée Chauffage	Nominal	kW	6,15	8,20	6,44	7,29
Amperage de fonctionnement		A	9,5	12,6	—	—
Unité intérieure						
Alimentation	V / ph / Hz		220 / 240 / 1 / 50	220 / 240 / 1 / 50	220 / 230 / 240 / 1 / 50	220 / 230/240 / 1 / 50
Pression statique externe ³⁾	Avec câble d'amplification	Pa	216 (235)	216 (235)	50 (140 / 270 available)	50 (140 / 270 available)
Volume d'air	Refroidissement/Chauffage	m³/h	4,320	4,320	3.360 / 3.360	4.320 / 4.320
Déshumidification	Refroidissement	l/h	11,1	13,9	—	—
Niveau de pression sonore ⁴⁾	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	51 / 50 / 49	51 / 50 / 49	44 / 43 / 41	46 / 45 / 43
Niveau de puissance sonore		dB(A)	82	82	—	—
Dimensions	H x L x P	mm	479 x 1.428 x 1.230	479 x 1.428 x 1.230	479 x 1.453 x 1205	479 x 1.453 x 1205
Poids net		kg	120	120	105	110
Unité extérieure						
Alimentation	V / ph / Hz		380 / 415 / 3+N / 50/60	380 / 415 / 3+N / 50/60	380 / 415 / 3+N / 50/60	380 / 415 / 3+N / 50/60
Fusible recommandé		A	15	20	15	20
Volume d'air	Refroidissement/Chauffage	m³/h	7.740	7.080	7740	7080
Niveau de pression sonore ⁴⁾	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	57 / 57	57 / 58	57 / 57	57 / 58
Niveau de puissance sonore	(Fort)	dB	72	73	72	73
Dimensions ⁵⁾	H x L x P	mm	1.526 x 940 x 340	1.526 x 940 x 340	1.526 x 940 x 340	1.526 x 940 x 340
Poids net		kg	118	128	118	128
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	mm (pouces)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
	Tube de gaz	mm (pouces)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)
Charge de réfrigérant		kg	5,3	6,5	5,3	6,5
Dénivelé (int./ext.) ⁶⁾	Max	m	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries	Min - Max	m	5 - 100	5 - 100	5 - 100	5 - 100
Longueur charge initiale	Max	m	30	30	30	30
Charge supplémentaire		g/m	40	80	40	80
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Chaud Min / Max	°C	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15

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) La valeur ESEER est calculée sur la base d'Eurovent IPLV pour SBEM pour l'unité intérieure U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100) où EER25, EER50, EER75 et EER100 correspondent à la valeur EER mesurée à 25%, 50%, 75% et 100% de charge partielle pour des températures de 20, 25, 30 et 35°C TS, respectivement. a, b, c et d sont les valeurs attribuées à un local de type bureau. Ces valeurs sont données comme étant a=0,2, b=0,36, c=0,32 et d=0,03. Les températures internes sont prises à 27°C TS et 19°C TH. 2) La capacité de chauffage est calculée en prenant compte du facteur de correction de dégivrage. 3) La valeur SCOP est calculée sur la base d'Eurovent IPLV pour SBEM avec l'unité intérieure U1 incluant le facteur de correction de dégivrage. 4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification eurovent 6/C/D06-97. 5) Ajoutez 100 mm pour la tuyauterie d'une unité intérieure ou 70 mm pour la tuyauterie d'une unité extérieure. 6) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A. // * Disponible dès mai 2014. Données d'essai. Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter notre page <http://www.doc.panasonic.fr>.



Contrôleurs en option
Télécommande filaire
CZ-RTC3



Contrôleurs en option
Télécommande filaire
CZ-RTCZ



Contrôleurs en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSCZ



Contrôleurs en option
Télécommande simplifiée
CZ-REZCZ

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande dans la rubrique DRV.

KIT-200PE1E8A // KIT-250PE1E8

Focus technique

- Système Inverter haute efficacité
- Refroidissement à basses températures extérieures (jusqu'à -15°C)
- Longueur maximum de tuyauteries : 100 m (plus de 40% de plus que d'autres systèmes split)
- Télécommande sans fil multifonction avec contrôle de la température intégré
- Entrée d'air frais pour une meilleure qualité de l'air

Caractéristiques

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET ÉCOLOGIE

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

CONFORT

- Refroidissement à basses températures extérieures (jusqu'à -15°C)
- Chauffage même à basse température extérieure (jusqu'à -20°C)
- Choix de capteur de température sur l'unité intérieure ou sur la télécommande filaire

FACILITÉ D'UTILISATION

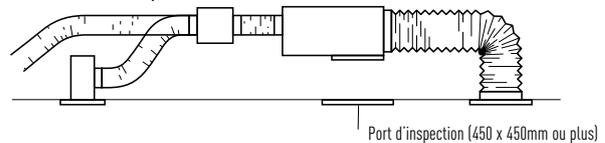
- En option programmeur filaire hebdomadaire (6 réglages par jour et 42 réglages par semaine)
- Choix de télécommandes : filaire/sans fil et filaire simplifiée

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Unités haute pression statique idéales pour les magasins et bureaux

Exemple de système

Un port d'inspection (450 x 450 mm ou plus) est nécessaire sur la face inférieure du corps de l'unité intérieure. Distributeur (non fourni).



Plénums

Plénum de sortie d'air (adapté aux conduits rigides et flexibles)		
	N. de sorties avec diamètres	Modèle
S-250PE1E8	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706
S-200PE1E8A	1 x 450 mm	CZ-TREMIESPW705



U-200PE1E8
U-250PE1E8



PACi
STANDARD

PACi
ELITE

Système PACi Twin, Triple et Double-Twin

Grâce à ces systèmes, une seule unité extérieure peut diviser la capacité sur 4 unités intérieures simultanément. Il est donc recommandé de les utiliser dans les parties communes. Ils permettent de réduire la concentration du bruit et d'obtenir facilement une température homogène dans toute la pièce. Différents types d'unités intérieures peuvent être combinés (Murale, Cassette, Gainable, Plafonnier) dans un seul système.

Systèmes PACi Simple et Twin Standard de 10,0 à 12,5 kW

Jusqu'à 2 unités intérieures peuvent être raccordées sur une même unité extérieure. Les unités PACi de Panasonic peuvent être installées comme système simple et twin. Les unités intérieures peuvent être combinées selon le tableau de sélection ci-après. Le fonctionnement sera toujours simultané. Toutes les unités intérieures fonctionneront avec les mêmes paramètres.

Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 14,0 kW

Jusqu'à 4 unités intérieures connectables sur une même unité extérieure. Le contrôle Internet est un système de nouvelle génération qui offre une commande à distance des unités de pompes à chaleur ou de climatiseurs. Les unités intérieures peuvent être combinées selon le tableau de sélection ci-après. Le fonctionnement sera toujours simultané. Toutes les unités intérieures fonctionneront avec les mêmes paramètres.

Grands systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 20,0 à 25,0 kW

Jusqu'à 4 unités intérieures peuvent être connectées sur une même unité extérieure. Les unités PACi 200 et 250 de Panasonic peuvent être installées comme système twin, triple et double twin. Les unités intérieures peuvent être combinées selon le tableau de sélection ci-après. Le fonctionnement sera toujours simultané. Toutes les unités intérieures fonctionneront avec les mêmes paramètres.

Capacités de l'unité intérieure

Capacité	Unités murales	Cassette 60x60 4 voies	Cassette 4 voies 90X90	Gainable basse pression statique	Gainable haute pression statique	Il existe plusieurs types de pompes à chaleur :
3,6 kW	S-36PK1E5A	S-36PY2E5A	S-36PU1E5A	S-36PN1E5A	S-36PF1E5A	S-36PT2E5A
4,6 kW	S-46PK1E5A	S-46PY2E5A	S-46PU1E5A	S-46PN1E5A	S-46PF1E5A	S-46PT2E5A
5,0 kW	S-50PK1E5A	S-50PY2E5A	S-50PU1E5A	S-50PN1E5A	S-50PF1E5A	S-50PT2E5A
6,0 kW	S-60PK1E5A		S-60PU1E5A	S-60PN1E5A	S-60PF1E5A	S-60PT2E5A
7,1 kW	S-71PK1E5A		S-71PU1E5A	S-71PN1E5A	S-71PF1E5A	S-71PT2E5A
10,0 kW	S-100PK1E5A		S-100PU1E5A	S-100PN1E5A	S-100PF1E5A	S-100PT2E5A
12,5 kW			S-125PU1E5A	S-125PN1E5A	S-125PF1E5A	S-125PT2E5A

Capacités de l'unité intérieure

Capacité	Systèmes simple et twin PACi Standard	Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 14,0 kW	Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 20,0 à 25,0 kW
7,1 kW		U-71PE1E5A // U-71PE1E8A	
10,0 kW	U-100PEY1E5 // U-100PEY1E8		U-100PE1E5A // U-100PE1E8A
12,5 kW	U-125PEY1E5 // U-125PEY1E8		U-125PE1E5A // U-125PE1E8A
14,0 kW			U-140PE1E5A // U-140PE1E8A
20,0 kW			U-200PE1E8
25,0 kW			U-250PE1E8

U-__1E5 Monophasé // U-__1E8 Triphasé

Combinaisons de systèmes PACi Standard en fonctionnement simple / simultané

kW	Unité intérieure	Unité extérieure
5,0		Twin U-100 S-50 S-50
6,0		Twin U-125 S-60 S-60
10,0	Simple ¹	U-100 S-100
12,5	Simple ¹	U-125 S-125

1. Solution composée d'un kit PACi

Combinaisons de systèmes PACi Elite en fonctionnement simple/simultané de 20,0 à 25,0 kW

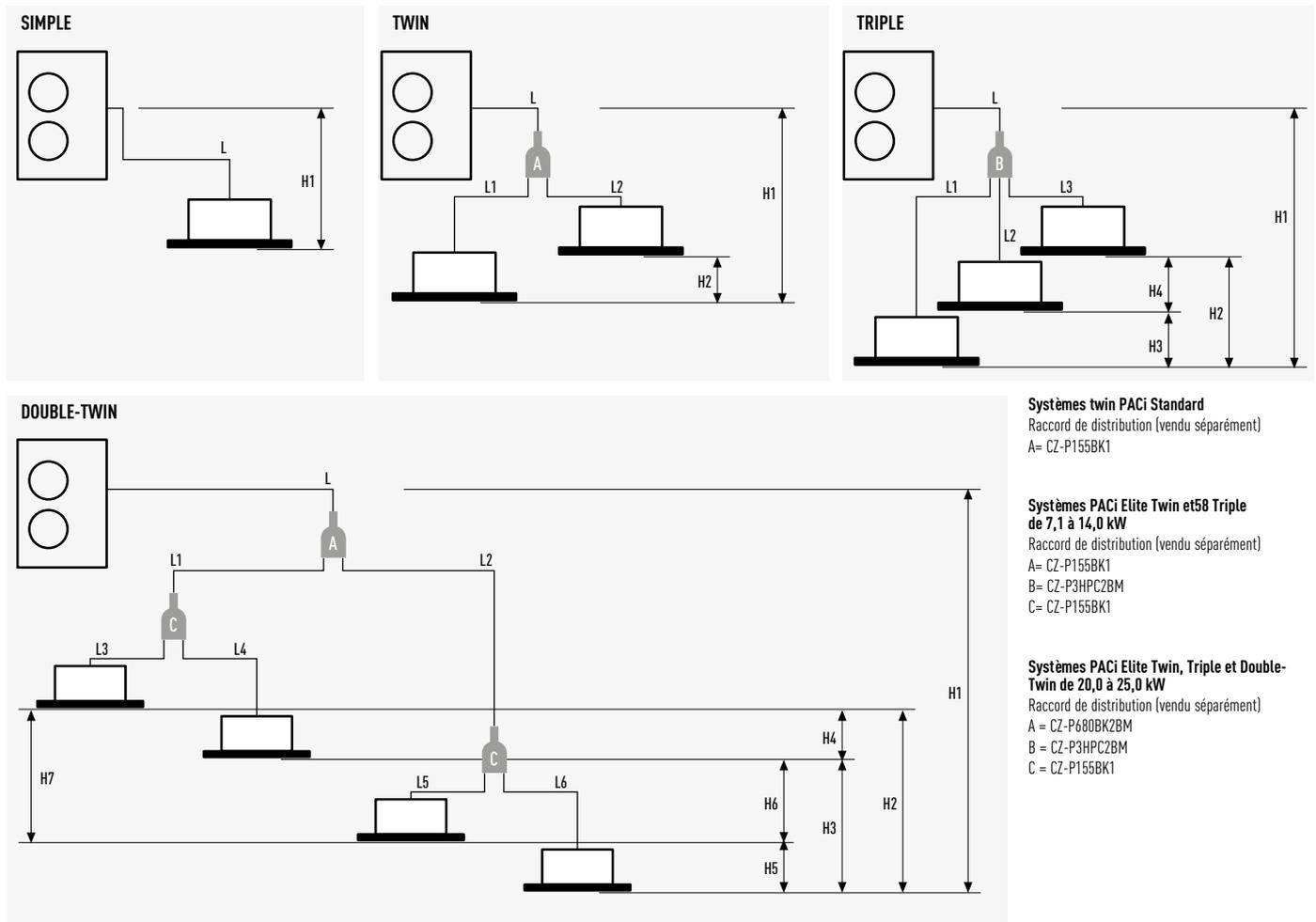
kW	Unité intérieure	Unité extérieure
5,0		Double-Twin U-200 S-50 S-50 S-50 S-50
6,0		Double-Twin U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,1	Triple	U-200 S-71 S-71 S-71
10,0	Twin	U-200 S-100 S-100
12,5		Twin U-250 S-125 S-125
20,0	Simple ¹	U-200 S-200
25,0		Simple ¹ U-250 S-250

1. Solution composée d'un kit PACi

Combinaisons de systèmes PACi Elite en fonctionnement simple/simultané de 7,1 à 14,0 kW

kW	Unité intérieure	Unité extérieure
3,6		Twin U-71 S-36 S-36
4,5		Triple U-100 S-36 S-36 S-36
5,0		Double-Twin U-125 S-36 S-36 S-36 S-36
6,0		Triple U-125 S-45 S-45 S-45
7,1	Simple ¹	U-71 S-71
10,0		Double-Twin U-140 S-36 S-36 S-36
10,0		Triple U-125 S-45 S-45 S-45
12,5		Double-Twin U-140 S-50 S-50 S-50
14,0		Triple U-140 S-71 S-71
14,0		Double-Twin U-125 S-60 S-60
14,0		Simple ¹ U-140 S-140

1. Solution composée d'un kit PACi



Systèmes twin PACi Standard
Raccord de distribution (vendu séparément)
A= CZ-P155BK1

Systèmes PACi Elite Twin et58 Triple de 7,1 à 14,0 kW
Raccord de distribution (vendu séparément)
A= CZ-P155BK1
B= CZ-P3HPC2BM
C= CZ-P155BK1

Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 20,0 à 25,0 kW
Raccord de distribution (vendu séparément)
A= CZ-P680BK2BM
B= CZ-P3HPC2BM
C= CZ-P155BK1

Système Twin	Systèmes simple et twin PACi Standard			Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 25 kW					
	Combinaisons unités intérieurs (voir exemples ci-dessus)		Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures...	Combinaisons unités intérieures (voir exemples ci-dessus)				Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures comprises entre 7,1 et 14,0 kW	Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures comprises entre 20,0 et 25,0 kW
	Simple	Twin		Simple	Twin	Triple	Double-Twin		
Longueur totale de la tuyauterie	L	L + L1 + L2	≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	≤ 100 m
Longueur unidirectionnelle de la tuyauterie entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée	-	-	-	-	L + L1 ou L + L2	L + L1 ou L + L2 ou L + L3	L + L1 + L3 ou L + L1 + L4 ou L + L2 + L5 ou L + L2 + L6	-	≤ 100 m
Longueur de ramification maximum	-	L1 L2	≤ 15	-	L1 ou L2	L1 ou L2 ou L3	L1 + L3 ou L1 + L4 ou L2 + L5 ou L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Différence de longueur maximum des tubes de ramification	-	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10	-	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (Max.) L1 + L3 (Min.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Longueur maximale de la tuyauterie après le premier branchement (Double-Twin)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Différences de longueur maximum de la tuyauterie après le second branchement (Double-Twin)	-	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Différence de hauteur (unité extérieure installée à un niveau plus élevé)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Différence de hauteur (unité extérieure installée à un niveau moins élevé)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Dénivelé entre les unités intérieures	-	H2	≤ 0,5	-	H2	H2 ou H3 ou H4	H2 ou H3 ou H4 ou H5 ou H6	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Système Twin	Systèmes simple et twin PACi Standard				Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 14,0 kW						Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 20,0 à 25,0 kW					
	Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L)		Tube de raccordement de l'unité intérieure (L1, L2)		Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L)	Diamètre du tube de raccordement de l'unité intérieure (L1, L2, L3, L4) (mm)					Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L) (mm)		Tube de distribution double-twin (L1, L2) ¹		Diamètre du tube de raccordement de l'unité intérieure	
Capacité type de l'unité	100	125	50	60	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125	
Tube de liquide (mm)	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Le système bi-bloc	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 15,88	
Charge additionnelle (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	40	80	40	20	40	

1. Capacité type totale de l'unité intérieure raccordée après la ramification

Charge de réfrigérant : pour une connexion twin, la quantité de réfrigérant nécessaire pour une longueur de tube de 30 m est incluse dans cette unité à l'usine tandis que la quantité requise pour la longueur de 20 m est incluse pour les connexions triple / double-twin. neufs et anciens. La quantité de réfrigérant présente dans chaque modèle est indiquée sur la plaque signalétique. Aqueara Haute Performance.

Contrôleurs en option
Télécommande filaire
CZ-RTC3Contrôleurs en option
Télécommande filaire
CZ-RTC2Contrôleurs en option
Télécommande sans fil
CZ-RWSK2Contrôleurs en option
Télécommande simplifiée
CZ-REZC2

Compatible avec toutes les solutions de connectivité Panasonic. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande dans la rubrique DRV.

Unités intérieures compatibles			3,6 kW	4,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW
Capacité pour toutes les unités intérieures	Refroidissement	kW	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5
	Chauffage	kW	4,2	5,2	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0

Unités murales*			S-36PK1E5A	S-45PK1E5A	S-50PK1E5A	S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A
Dimensions	H x L x P	mm	300 x 1,065 x 230					
Niveau de pression sonore	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40
	Chauffage (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m³/h	660 / 660	720 / 720	840 / 840	1,080 / 1,080	1,080 / 1,080	1,080 / 1,080

Cassette 60x60 4 voies**			S-36PY2E5A	S-45PY2E5A	S-50PY2E5A
Panneau			CZ-KPY3	CZ-KPY3	CZ-KPY3
Dimensions	Unité intérieure H x L x P	mm	283 x 575 x 575	283 x 575 x 575	283 x 575 x 575
	Panneau H x L x P	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Niveau de pression sonore	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33
	Chauffage (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m³/h	540 / 540	636 / 636	750 / 750

Cassette 4 voies 90X90***			S-36PU1E5A	S-45PU1E5A	S-50PU1E5A	S-60PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A
Panneau			CZ-KPU21						
Dimensions	Unité intérieure H x L x P	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840				
	Panneau H x L x P	mm	33,5 x 950 x 950						
Niveau de pression sonore	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33
	Chauffage (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m³/h	840 / 840	900 / 900	960 / 960	1,260 / 1,260	1,320 / 1,320	1,980 / 1,980	2,100 / 2,100

Gainable basse pression statique***			S-36PN1E5A	S-45PN1E5A	S-50PN1E5A	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 780(+100) x 650	250 x 780(+100) x 650	250 x 780(+100) x 650	250 x 1,000(+100) x 650	250 x 1,000(+100) x 650	250 x 1,200(+100) x 650	250 x 1,200(+100) x 650
Niveau de pression sonore	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	46 / 44 / 39
	Chauffage (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	46 / 44 / 39
Pression statique externe	Fort / Moyen / Faible	Pa	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m³/h	840 / 840	960 / 960	960 / 960	1,320 / 1,320	1,320 / 1,320	2,160 / 2,160	2,400 / 2,400

Gainable haute pression statique***			S-36PF1E5A	S-45PF1E5A	S-50PF1E5A	S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1,000 x 700	290 x 1,000 x 700	290 x 1,400 x 700	290 x 1,400 x 700
Niveau de pression sonore	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32
	Chauffage (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32
Pression statique externe	Fort / Moyen / Faible	Pa	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m³/h	840 / 840	840 / 840	960 / 960	1,260 / 1,260	1,260 / 1,260	1,920 / 1,920	2,040 / 2,040

Plafonnier***			S-36PT2E5A	S-45PT2E5A	S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A
Dimensions	H x L x P	mm	210 x 910 x 680	210 x 910 x 680	235 x 960 x 690	235 x 1,275 x 690	235 x 1,275 x 690	235 x 1,590 x 690	230 x 1,590 x 690
Niveau de pression sonore	Refroidissement (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	35 / 32 / 30	38 / 33 / 30	38 / 33 / 30	39 / 36 / 33	39 / 36 / 33	42 / 38 / 35	45 / 40 / 37
	Chauffage (Fort/Moyen/Faible)	dB(A)	36 / 32 / 30	39 / 34 / 30	39 / 34 / 30	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	42 / 38 / 35	46 / 41 / 38
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m³/h	720 / 720	840 / 840	840 / 840	1,140 / 1,140	1,140 / 1,140	1,980 / 1,980	2,100 / 2,100

* Disponible dès juin 2014. ** Disponible dès novembre 2014. *** Disponible dès mai 2014.

Unités extérieures compatibles			10,0 kW	12,5 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Unité extérieure monophasé			U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A		
Unité extérieure triphasé			U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	U-200PE1E8	U-250PE1E8
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	20,0 (6,0 - 22,4)	25,0 (6,0 - 28,0)
Capacité de chauffage	Nominale (Min - Max)	kW	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	21,8 (6,0 - 22,4)	28,0 (6,0 - 31,5)
Alimentation	Monophasé	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240		
	Triphasé	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415
Connexion		mm²			2 x 1,5 ou 2,5	2 x 1,5 ou 2,5	2 x 1,5 ou 2,5	2 x 1,5 ou 2,5	-	-
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m³/h	4,560 / 4,020	4,800 / 4,380	3,600 / 3,600	6,600 / 5,700	7,800 / 6,600	8,100 / 7,200	7740	7080
Niveau de pression sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	54 / 54	56 / 56	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	57 / 57	57 / 58
Niveau de puissance sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	70 / 70	73 / 73	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	72	73
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1,416 x 940 x 340	1526 x 940 x 340	1526 x 940 x 340
Poids net		kg	73	85	69	98	98	98	118	128
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide	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)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	25,4 (1)	25,4 (1)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	2,60	3,20	2,35	3,4	3,4	5,3	6,1	6,5
Dénivelé (int./ext.)	Max	m	30	30	30	30	30	30	30	30
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 100	5 - 100
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / 43	-15 / 43
	Chaud Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / 15	-20 / 15

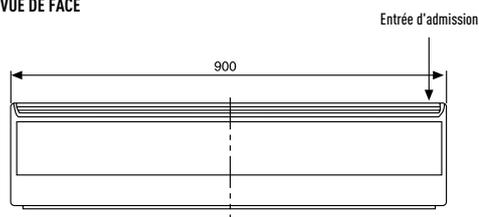
RIDEAU D'AIR ÉLECTRIQUE

Le rideau d'air permet de réduire les coûts de chauffage ou de refroidissement de l'ensemble du bâtiment en empêchant la chaleur de sortir du bâtiment ou en conservant l'air frais à l'intérieur. Panasonic propose deux tailles de rideaux d'air électriques : 900 mm et 1 200 mm. Une solution idéale pour séparer des espaces et réaliser des économies d'énergie.

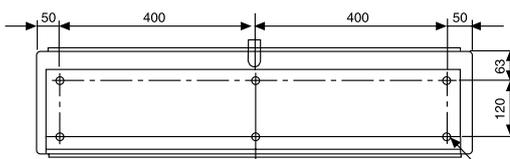
			FY-10ESPNAH	FY-10ELPNAH
Largeur			900	1,200
Watts	Fort	W	71,5	96
	Faible	W	61,5	74
Courant	Fort	A	0,40	0,54
	Faible	A	0,29	0,35
Vitesse de l'air	Fort	m/s	13,0	13,1
	Faible	m/s	11,1	11,0
Volume d'air	Fort	m ³ /h	750	1,000
	Faible	m ³ /h	630	830
Niveau de bruit	Fort	dB(A)	46	46
	Faible	dB(A)	42	41
Poids		kg	11	14

DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE FY-10ESPNAH

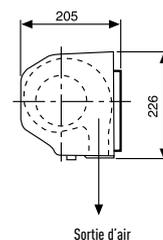
VUE DE FACE



VUE ARRIÈRE

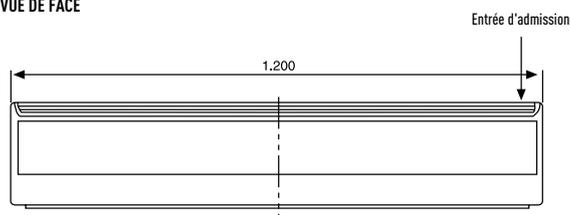


5 points de fixation
orifices de 8 mm

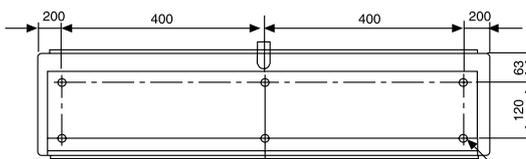


DIMENSIONS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE FY-10ELPNAH

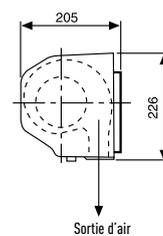
VUE DE FACE



VUE ARRIÈRE



5 points de fixation
orifices de 8 mm





FY-10ESPNAH // FY-10ELPNAH

Focus technique

- 2 tailles : 900 mm et 1 200 mm
- Débit d'air puissant (10 m/s)
- Bruit extrêmement faible, seulement 42 dB

Caractéristiques

CONFORT

- Réorientation facile du flux d'air grâce au déflecteur manuel

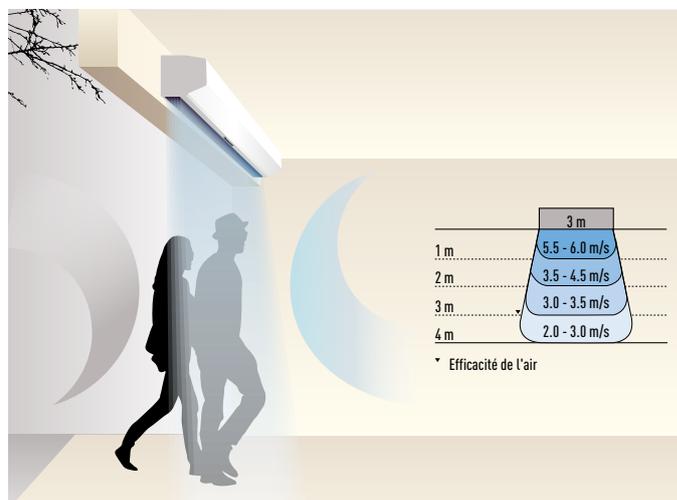
FACILITÉ D'UTILISATION

- Sélecteur de vitesse (réglages fort et faible) sur l'unité

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

Installation simple

- Sa taille compacte facilite l'installation et lui permet de s'adapter à n'importe quel espace





Rideau d'air avec bobine DX raccordée aux systèmes PACi ou DRV

La gamme de rideaux d'air Panasonic est conçue pour fonctionner en toute discrétion et offrir un rendement élevé. Les rideaux d'air produisent un flux d'air continu du haut vers le bas d'une entrée de porte ouverte et créent une barrière qui peut être traversée par des personnes et des objets mais non par l'air. Destinés à améliorer l'efficacité énergétique, minimiser les pertes de chaleur d'un bâtiment et permettre aux commerçants de laisser les portes ouvertes afin d'encourager les clients à entrer dans leur boutique, nos rideaux d'air peuvent être raccordés à la fois aux systèmes PACi et DRV.



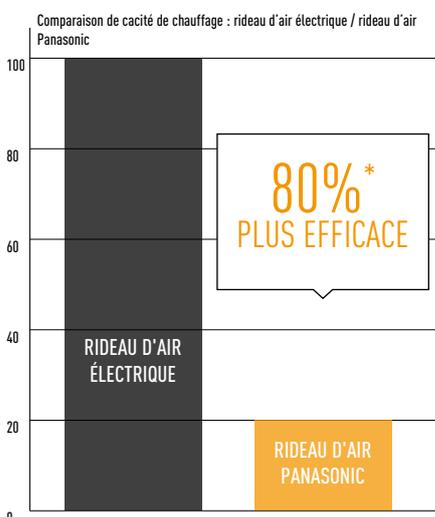
- Ultra efficace grâce au nouveau moteur de ventilateur EC (coûts de fonctionnement réduits de 40% par rapport à un moteur de ventilateur CA standard)
- Nettoyage et entretien faciles.
- Peut être raccordé aux systèmes Panasonic PACi ou DRV
- Vidange intégrée pour le refroidissement
- Les rideaux d'air Standard et Jet Flow peuvent être commandés à l'aide de la gamme de commandes à distance Internet de Panasonic

Les nouveaux modèles Standard et Jet Flow conviennent parfaitement aux systèmes PACi et ECOi. Une simple installation « plug and play » permet d'équiper les moteurs de ventilateur EC et garantir un fonctionnement discret et un rendement élevé. Ce nouveau ventilateur garantit une réduction des coûts de fonctionnement de 40% par rapport à un moteur de ventilateur CA standard. Des économies considérables peuvent donc être réalisées, les rideaux d'air fonctionnant souvent 12 heures par jour au minimum.

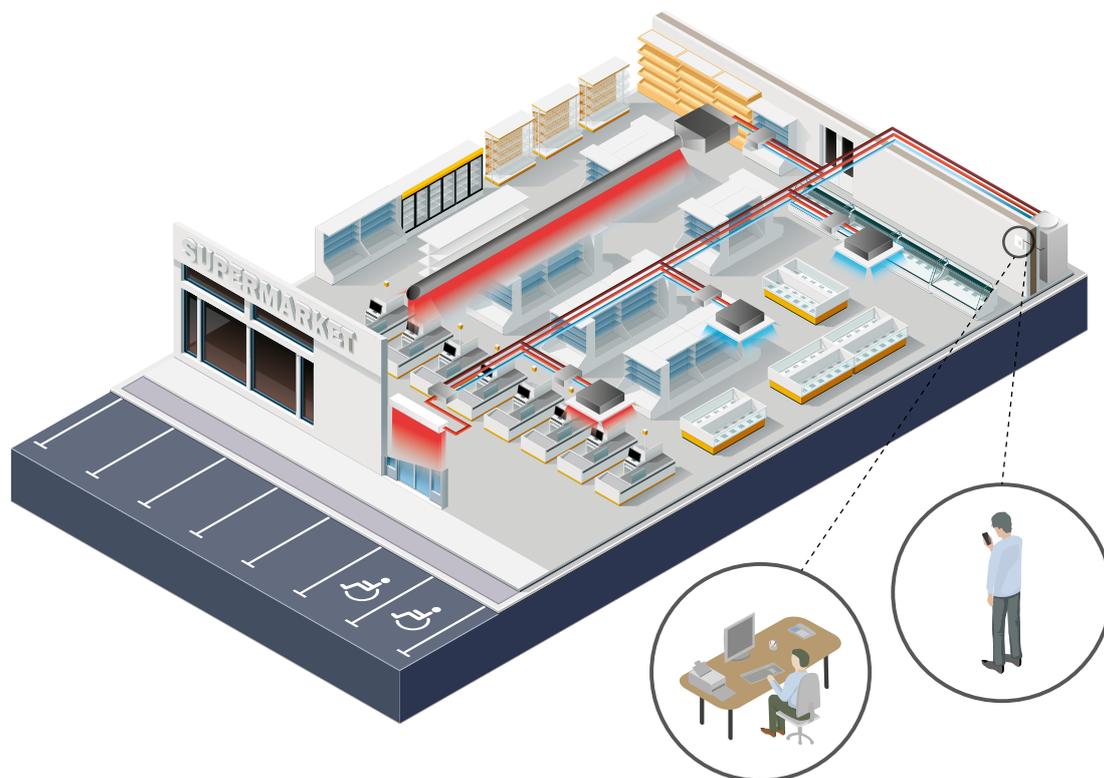
Grande efficacité du chauffage

Le flux d'air combiné, qui présente un faible facteur d'induction de courant d'air (facteur de mélange), peut conserver la température initiale sélectionnée sur de longues distances et atteindre le sol tout en restant à température ambiante. Cela est nécessaire pour éviter le refroidissement des espaces intérieurs.

Disponibles en différentes longueurs afin de répondre aux besoins et de s'adapter aux dimensions comprises entre 1 et 2,5 m, les deux types de rideaux d'air sont équipés de grilles de sortie réglables selon cinq positions. Le modèle Jet Flow peut être installé à une hauteur de 3,5 m et le modèle Standard à une hauteur de 3,0 m. Les grilles de sortie peuvent être réglées facilement selon cinq positions afin de s'adapter aux différentes installations et le filtre à air est accessible sans utilisation d'outils spécifiques.



* Avec l'U-100PE1E5 sur le PAW-20PAIRC-MS.
Méthode de calcul : en prenant en considération le SCOP d'une combinaison Panasonic de 6.0. Si 100 est le total d'énergie nécessaire au fonctionnement d'un rideau d'air électrique, le rideau d'air Panasonic n'aura besoin que de 1/(1-6)*100=20.

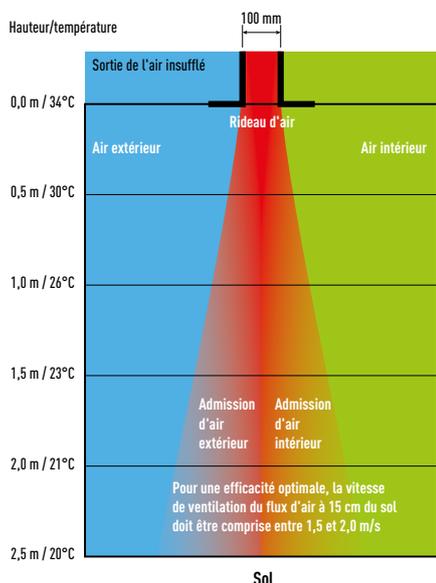


Fonctionnement intelligent

Nos rideaux d'air associent une technologie de flux d'air et de chauffage/refroidissement afin de garantir un confort optimal et une efficacité énergétique, tout en créant une barrière efficace entre les environnements intérieurs et extérieurs. La conception et l'installation sont décisives pour pouvoir régler correctement la hauteur/les températures et obtenir des performances optimales. Nos rideaux d'air sont conçus pour répondre aux besoins des marchés industriels, commerciaux et de la vente au détail.

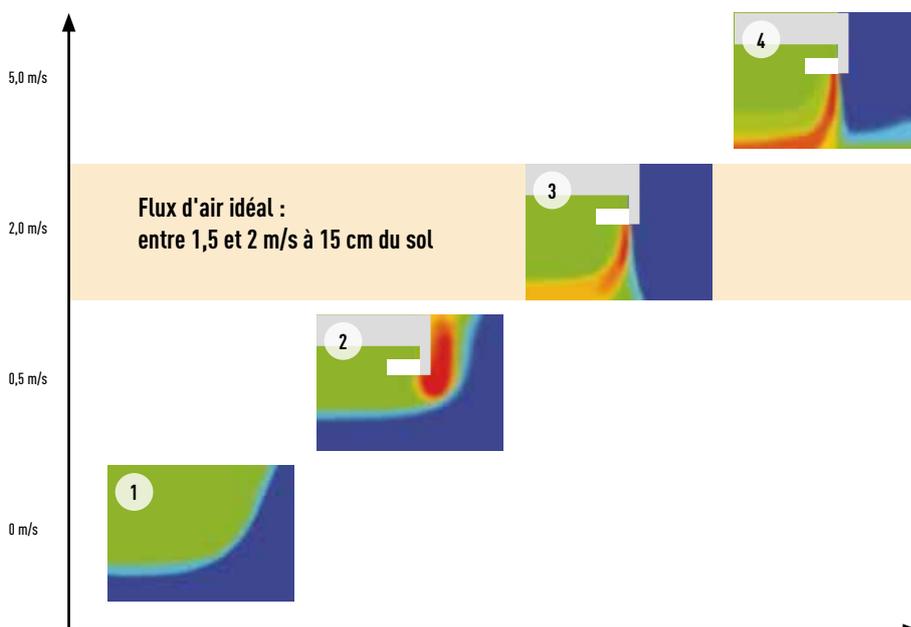
Contrôle Internet

Vous pouvez installer une application sur votre tablette, votre smartphone ou votre ordinateur afin de contrôler et gérer le système à distance. L'intégration dans des systèmes GTB existants à l'aide d'autres interfaces Panasonic est également possible.



Vitesse de ventilation du flux d'air optimisée

1. Pertes d'énergie : aucun rideau d'air installé
2. Vitesse trop lente du rideau d'air : rideau d'air inefficace
3. Résultats optimum avec le rideau d'air raccordé à l'unité PACi de Panasonic
4. Vitesse trop rapide du rideau d'air : turbulences importantes, perte d'énergie vers l'extérieur, rideau d'air inefficace



Fonctionnement

L'air vicié dans la pièce est extrait et éjecté près de la porte. Cela crée un « rouleau d'air » qui fait écran au niveau de la porte en se mélangeant à l'air entrant, qui est plus froid. L'air fait ensuite demi-tour, revient dans la pièce et vers l'écran d'admission, où il est à nouveau partiellement aspiré à l'intérieur. Ce flux d'air permet de créer une barrière pour limiter la perte de chaleur tout en rafraîchissant l'air ambiant.

RIDEAU D'AIR AVEC BOBINE DX

Un rideau d'air haute efficacité connecté à votre installation PACi grâce à une connexion 1x1 !

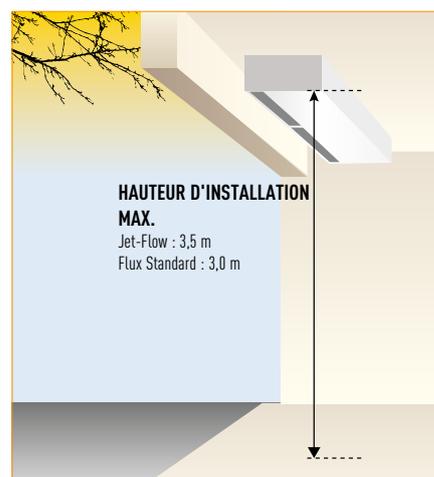
Installation Plug & Play

Moteur de ventilateur EC pour un fonctionnement discret et une grande efficacité.

2 types de débit d'air disponibles : Jet-Flow et Standard.

Ventilateur Standard 2015 disponible dès aujourd'hui.

Nettoyage et entretien faciles.



CV			4 CV	8 CV	10 CV	4 CV	10 CV
Rideau d'air			PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
Type de flux d'air			Jet-Flow			Standard	
Longueur du flux d'air (A)		m	1,0	1,5	2,0	1,0	2,0
Volume d'air	Haut	m ² /h	1,800	2,700	3,600	1,800	2,700
	Moyen	m ² /h	1,500	2,300	3,000	1,500	2,300
	Faible	m ² /h	1,200	1,900	2,500	1,200	1,900
Capacité de refroidissement nominale ¹		kW	9,2	17,5	23,1	9,2	17,5
Capacité de chauffage avec de l'air intérieur à 20°C, air extérieur à 40°C		kW	11,9	17,9	23,9	11,9	17,9
Capacité de chauffage avec de l'air intérieur à 20°C, air extérieur à 35°C		kW	8,9	13,4	17,9	8,9	13,4
Capacité de chauffage avec de l'air intérieur à 20°C, air extérieur à 30°C		kW	5,9	8,9	11,9	5,9	8,9
Hauteur d'installation max.	Condition favorable	m	3,5	3,5	3,5	3,0	3,0
	Condition normale	m	3,1	3,1	3,1	2,7	2,7
	Mauvaise condition	m	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4
Réfrigérant			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Tube de liquide		pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Tube de gaz		pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (19,05)	5/8 (22,22)	5/8 (15,88)	5/8 (22,22)
Ventilateur			230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE
Type de ventilateur			EC	EC	EC	EC	EC
Courant	Haut	A	2,1	2,8	4,2	2,1	4,2
	Intermédiaire	A	0,8	1,1	1,6	0,8	1,6
	Faible	A	0,3	0,4	0,6	0,3	0,6
Consommation électrique	Haut	kW	0,44	0,59	0,89	0,44	0,89
	Intermédiaire	kW	0,17	0,23	0,34	0,17	0,34
	Faible	kW	0,06	0,08	0,12	0,06	0,12
Fusible de protection		A	M16A	M16A	M16A	M16A	M16A
Bruit		dB(A)	40-55	40-56	40-57	40-55	40-57
Dimensions	l x H x P	mm	1,210 x 260 x 590	1,710 x 260 x 590	2,210 x 260 x 590	1,210 x 260 x 490	2,210 x 260 x 490
Poids		kg	70	100	138	60	128

Combinaison extérieure avec unité PACi Elite 40°C	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8	U-200PE1E8	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8
Combinaison extérieure avec unité PACi Standard 40°C	U-100PE1E5/8	—	—	U-100PE1E5/8	—
Combinaison extérieure avec unité PACi Elite 35°C	U-71PE1E5/8	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8	U-71PE1E5/8	U-100PE1E5/8
Combinaison extérieure avec unité PACi Standard 35°C	U-100PE1E5/8	U-100PE1E5/8	—	U-100PE1E5/8	U-100PE1E5/8
Combinaison extérieure avec unité PACi Elite 30°C	U-50PE1E5	U-100PE1E5/8	U-100PE1E5/8	U-50PE1E5	U-100PE1E5/8
Combinaison extérieure avec unité PACi Standard 30°C	U-60PE1E5	U-100PE1E5/8	U-100PE1E5/8	U-60PE1E5	U-100PE1E5/8

Toutes les combinaisons avec les conditions nominales suivantes : chauffage extérieur +7°C TS/+6°C TH, intérieur +20°C TS. En cas de températures extérieures plus basses, il peut être nécessaire d'utiliser un modèle d'unité extérieure de plus grande capacité.

1) Conditions nominales : refroidissement extérieur +35°C TS, intérieur +27°C TS/+19°C TH, température de reflux : 16°C.



JET-FLOW : PAW-10PAIRC-MJ // PAW-15PAIRC-MJ // PAW-20PAIRC-MJ

STANDARD : PAW-10PAIRC-MS // PAW-20PAIRC-MS

Focus technique

- Économisez jusqu'à 40% sur votre facture d'énergie grâce à la technologie de ventilateur EC intégrée (ventilateur CA conventionnel à rendement supérieur, démarrage progressif, meilleure longévité du moteur)
- 3 longueurs de rideaux d'air Jet-Flow : entre 1 et 2 m et 2 longueurs de rideaux d'air Standard : 1 m et 2 m
- Hauteur d'installation : jusqu'à 3,5 m (Jet-Flow) et 3,0 m (Standard)
- Les grilles de sortie peuvent être réglées dans cinq positions pour s'adapter à différents intérieurs et aux exigences de nombreuses configurations (Jet-Flow)
- Contrôle via les systèmes de télécommande Panasonic (en option)
- Intégration directe au système de gestion du bâtiment (GTB) grâce aux interfaces Panasonic en option
- Vidange incluse pour le refroidissement
- Pompe de vidange et flotteur disponible pour vidange forcée

Caractéristiques

CONFORT

- Réorientation facile du flux d'air grâce au déflecteur manuel (Jet-Flow)

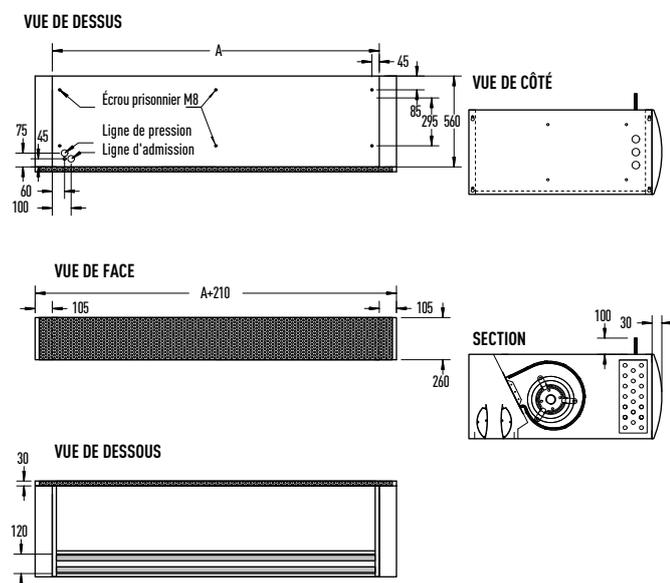
FACILITÉ D'UTILISATION

- Sélecteur de vitesse (réglages fort et faible) sur l'unité

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

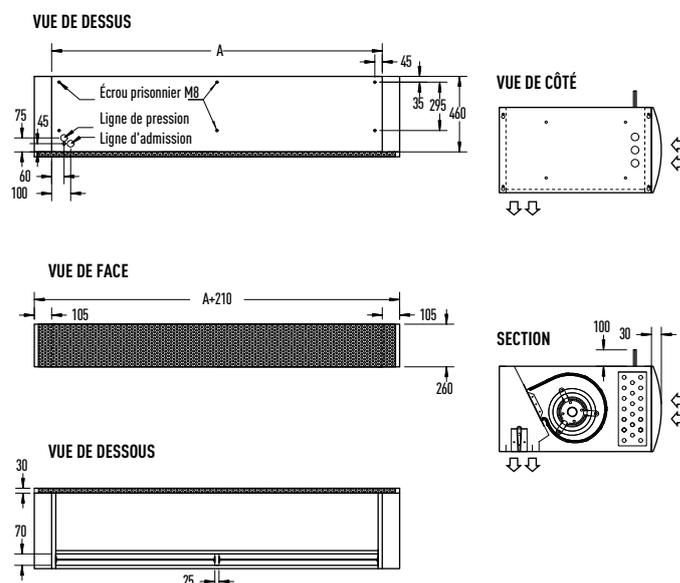
- Installation facile
- Sa taille compacte facilite l'installation et le positionnement (Jet-Flow)
- Nettoyage facile de la grille sans ouvrir l'unité
- Fonctionnement continu même en cas de panne d'un moteur, sans que la fonction rideau d'air ou que le système ne s'arrête
- Indication d'erreur sur la télécommande

DIMENSIONS DU MODÈLE JETFLOW



	PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ	PAW-25EAIRC-MJ
A	1 000	1 500	2 000	2 500

DIMENSIONS DU MODÈLE STANDARD



	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
A	1 000	2 000



KIT CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR 5-25 kW POUR PACi

Le nouveau kit CTA connecte les unités extérieures PACi aux unités de traitement d'air. Les kits CTA de Panasonic offrent de grandes possibilités de connectivité et peuvent donc être intégrés facilement dans de nombreux systèmes.

Applications : hôtels, bureaux, salles de serveurs, ou tous les grands bâtiments où le contrôle de la qualité de l'air - contrôle de l'humidité, air frais - est nécessaire.

Conforme à la RT2012 !

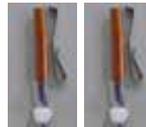
Toutes les unités intérieures Pac i connectées aux unités extérieures PAC I Elite et PAC I Standard peuvent être configurées pendant l'installation pour fonctionner en mode chaud seulement.



Kit de raccordement CTA



Carte électronique, transformateur de puissance, bornier



Thermistance x2 (réfrigérant : E1, E3)



Thermistance x 2 (air : Tf, Tb)

Télécommande



Télécommande filaire standard (en option). Peut être installée à l'intérieur du boîtier.

Dimensionnement KIT CTA à détente directe

Capacité (froid)		kW	5	6	7,1	10	12,5	14	20	25
Volume de l'échangeur	Maximum	dm ³	1,3	1,4	1,8	2,1	2,1	2,1	4,3	4,3
	Minimum	dm ³	0,7	0,8	1	1,7	1,7	1,7	2,3	2,7

Capacité (froid)		kW	5	6	7,1	10	12,5	14	20	25
Débit d'air	Maximum	m ³ /h	780	960	1500	1980	2100	2160	3960	4440
	Minimum	m ³ /h	480	540	720	840	1140	1140	1680	2280

Capacité (froid)		kW	5	6	7,1	10	12,5	14	20	25
Surface de la batterie	Maximum	m ²	0,3	0,3	0,41	0,51	0,51	0,51	1,0	1,0
	Minimum	m ²	0,23	0,23	0,27	0,43	0,43	0,43	0,54	0,66

Kit CTA Panasonic 5-25 kW connecté à une unité extérieure PACi

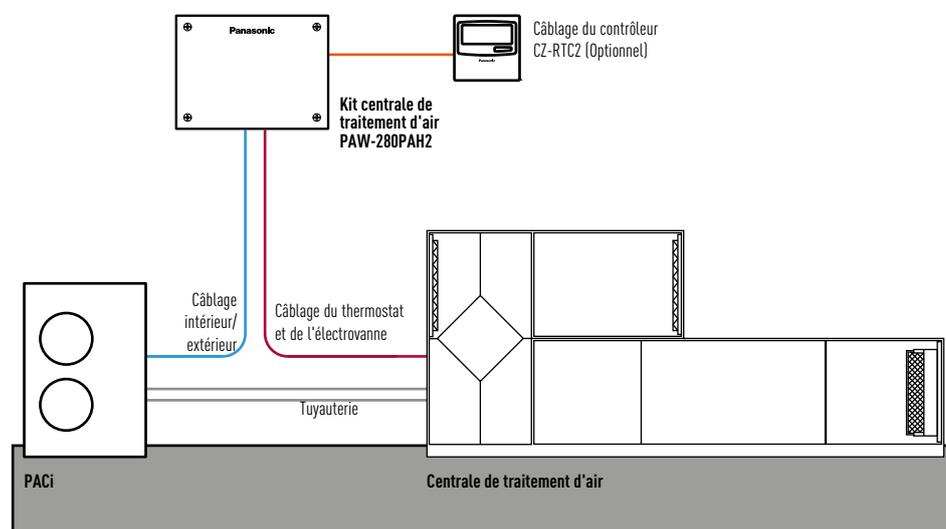
Le nouveau kit d'unité de traitement d'air a été développé pour mieux répondre aux besoins des clients :

- Boîtier IP 65
- Contrôle de la demande 0-10 V (inclus sur la carte électronique CZ-CABP2)
- Contrôle aisé via GTB

Contrôle 0-10 V

Avec la demande de contrôle 0-10 v, la capacité d'une unité extérieure peut être contrôlée en 20 étapes

Entrée analogique (V)	Demande (%)
0 (pas connecté)	Libre
0,5	Arrêt
1,0	40
1,5	45
2,0	50
2,5	55
3,0	60
3,5	65
4,0	70
4,5	75
5,0	80
5,5	85
6,0	90
6,5	95
7,0	100
7,5	105
8,0	110
8,5	115
9,0	120
9,5	Libre
10,0	0 (TH. OFF)



Accessoires en option : les fonctions suivantes sont disponibles en utilisant différents types d'accessoires de contrôle :

Télécommande filaire CZ-RTC2

- Fonctionnement - Marche/Arrêt
- Sélection du mode
- Réglage de la température

* Le signal de fonctionnement du ventilateur peut être obtenu à partir de la carte électronique.

Terminal CZ-T10

- Signal d'entrée = Fonctionnement - Marche/Arrêt
- Exclusion de la télécommande
- Signal de sortie = Fonctionnement - Marche
- Sortie d'alarme (par 12V CC)

Sortie 12V CC. PAW-OCT. Terminal OPTIONNEL

Signal de sortie = Refroidissement / Chauffage / Statut du ventilateur

- Dégivrage
- Thermostat - MARCHE

PAW-T10, carte électronique pour connecteur T10

- Une carte électronique à contact sec a été développée pour faciliter le contrôle de l'unité
- Signal d'entrée = Fonctionnement - Marche/Arrêt
- Exclusion de la télécommande
- Signal de sortie = Fonctionnement - Marche, maximum 230 V 5 A (NO/NC)
- Signal de sortie = État de l'alarme, maximum 230 V 5 A (NO/NC)
- **Contacts supplémentaires disponibles :**
 - Contrôle de l'humidificateur externe (MARCHE/ARRÊT) 230 V CA 3 A
 - Contrôle du ventilateur externe (Marche/Arrêt) 12 V CC
 - Signal d'état du filtre externe exempt de potentiel
 - Pompe de vidange externe (MARCHE/ARRÊT) 230 V CA 3 A
 - Signal de l'interrupteur à flotteur externe exempt de potentiel
 - Capteur de détection de fuite externe ou Th. Contact d'arrêt exempt de potentiel (utilisation possible pour le contrôle de la température de soufflage externe)

Tableau de combinaison pour unité extérieure unique PACi

La combinaison présentée dans le tableau ci-dessous est disponible pour le système PACi avec une seule unité

Alimentation	Taille	PACi Standard	PACi Elite	Kit CTA
Monophasé	5,0 kW		U-50PE1E5	PAW-280PAH2 (Utilisation commune pour toutes les unités extérieures. Seule une connexion 1 par 1 est autorisée.)
	6,0 kW	U-60PEY1E5	U-60PE1E5A	
	7,1 kW	U-71PEY1E5	U-71PE1E5A	
	10,0 kW	U-100PEY1E5	U-100PE1E5A	
	12,5 kW	U-125PEY1E5	U-125PE1E5A	
Triphasé	14,0 kW		U-140PE1E5A	
	7,1 kW		U-71PE1E8A	
	10,0 kW	U-100PEY1E8	U-100PE1E8A	
	12,5 kW	U-125PEY1E8	U-125PE1E8A	
	14,0 kW	U-140PEY1E8	U-140PE1E8A	
	20,0 kW		U-200PE1E8	
	25,0 kW		U-250PE1E8	

* Des instructions complémentaires pour la conception du système et les travaux d'installation seront élaborées pour la connexion PACi.



Système de fonctionnement	Systèmes de commande individuels					
Conditions requises	Contrôle pour applications hôtelières		Télécommande filaire		Fonctionnement rapide et simple	
Aspect extérieur						
Type, nom du modèle	Contrôleur intelligent		Télécommande filaire	Télécommande filaire	Télécommande sans fil	Télécommande simplifiée
	PAW-RE2C3-WH PAW-RE2C3-GR PAW-RE2C3-MOD-WH PAW-RE2C3-MOD-GR PAW-RE2C3-LON-WH PAW-RE2C3-LON-GR	Autonome blanc Autonome gris Modbus blanc Modbus gris LonWorks blanc LonWorks gris	CZ-RTC2	ECONAVI CZ-RTC3 	ECONAVI CZ-RWST3	CZ-RE2C2
Contrôle Econavi	—		—	✓	✓	—
Consommation énergétique	—		—	✓	—	—
Thermostat intégré	✓		✓	✓	✓	✓
N. d'unités qui peuvent être contrôlées	1 unité intérieure		1 groupe, 8 unités	1 groupe, 8 unités	1 groupe, 8 unités	1 groupe, 8 unités
Restrictions d'utilisation	—		- Jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe.	- Jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe.	- Jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe.	- Jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe.
Fonction MARCHÉ/ARRÊT	✓		✓	✓	✓	✓
Réglage du mode	AUTO		✓	✓	✓	✓
Réglage de la vitesse du ventilateur	✓		✓	✓	✓	✓
Réglage de la température	✓		✓	✓	✓	✓
Direction du flux d'air	—		✓	✓	✓ ¹	✓ ¹
Autoriser/Interdire le basculement	✓		—	—	—	—
Programme hebdomadaire	—		✓	✓	—	—

1. Le réglage n'est pas possible lorsqu'une unité de télécommande est présente (utilisez la télécommande pour le réglage). Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

Systèmes de commande pour PACi, ECOi et ECO G

Un grand choix d'options de commande pour répondre aux besoins de diverses applications.

Fonctionnement du programmeur		Systèmes de commande centralisés					
Programme quotidien et hebdomadaire	Fonctionnement avec diverses fonctions depuis le poste central	Fonctionnement Marche/Arrêt uniquement depuis le poste central	Répartition de charge simplifiée (LDR) pour chaque locataire	Système GTB Base PC	Connexion avec un contrôleur tierce partie		
						P-AIMS. Logiciel de base	Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure CZ-CSWKC2
Programmeur	Contrôleur de système	Contrôleur Marche/Arrêt	Contrôleur intelligent (Écran tactile)	CZ-CSWAC2	Logiciel optionnel		Adaptateur local pour le contrôle MARCHE/ARRÊT CZ-CAPC2
CZ-ESWC2	CZ-64ESMC2	CZ-ANC2	CZ-256ESMC2 (CZ-CFUNC2)	CZ-CSWBC2 pour la distribution de charge. CZ-CSWWC2 pour l'application Web. CZ-CSWGC2 pour l'affichage de la disposition des éléments. CZ-CSWBC2 pour l'interface avec le logiciel BAC net. * Ordinateur personnel (non fourni) requis			Unité d'E/S Seri-Para MINI CZ-CAPBC2
—	—	—	—				Adaptateur de communication CZ-CFUNC2
64 groupes, 64 unités max.	64 groupes, 64 unités max.	16 groupes, 64 unités max.	64 unités x 4 systèmes, max. 256 unités			Systèmes d'interface web CZ-CWEBC2 * Ordinateur personnel (non fourni) requis	
- Alimentation requise à partir du contrôleur de système - Lorsqu'il n'y a pas de contrôleur de système, la connexion est possible à la borne T10 d'une unité intérieure.	Jusqu'à 10 contrôleurs peuvent être connectés à un système. - Une connexion unité principale/ unité secondaire (1 unité principale + 1 unité secondaire) est possible. - Une utilisation sans télécommande est possible.	- Jusqu'à 8 contrôleurs (4 unités principales + 4 unités secondaires) peuvent être connectés à un système. - L'utilisation sans télécommande n'est pas possible.	- Un adaptateur de communication (CZ-CFUNC2) doit être installé pour trois systèmes ou plus.				
—	✓	✓	✓				
—	✓	—	✓				
—	✓	—	✓				
—	✓	—	✓				
—	✓ ¹	—	✓ ¹				
—	✓	✓	✓				
✓	—	—	✓				

Systemes de commande individuels

Télécommande filaire (CZ-RTC3)

NOUVEAU


- Consommation énergétique
- Design plat et interrupteur à capteur tactile pour un style raffiné et une facilité d'utilisation
- De nouvelles fonctions sont disponibles sur l'écran LCD (écran de 3,5") à matrice de points, telles que la fonction d'économie d'énergie et de surveillance, ainsi que pour l'entretien
- Meilleur éclairage lumineux que le modèle actuel
- Rétroéclairage à LED blancs
- Clignote en cas d'alarme

FUNCTIONNEMENT DE BASE

- Fonctionnement
- Mode
- Réglage de la température
- Volume du flux d'air
- Direction du flux d'air

FUNCTION PROGRAMMEUR

- Fonction Absence
- Programmeur hebdomadaire
- Activation/désactivation facile du programmeur

Affichage du programmeur ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

- Fonction Absence
- Limite de la plage de réglage de la température
- Retour automatique de la température
- Rappel d'arrêt
- Planification du contrôle de la demande
- Mode économie d'énergie
- Surveillance énergétique

AUTRES

- 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

Télécommande filaire (CZ-RTC2)



- Fonction horloge en temps réel sur 24 heures (indicateur du jour de la semaine)
- Fonction programme hebdomadaire (jusqu'à 6 programmations différentes par jour.)
- Mode Nuit (cette fonction contrôle la température ambiante pour un sommeil confortable)
- Jusqu'à 8 unités intérieures peuvent être contrôlées à l'aide d'une télécommande
- Commande à distance possible à l'aide de la télécommande principale et de la télécommande auxiliaire (2 télécommandes au maximum (télécommande principale et télécommande auxiliaire) peuvent être installées pour chaque unité intérieure)
- Possibilité de se connecter à l'unité extérieure à l'aide d'un câble PAW-MRC à des fins d'entretien

- Fonction absence (cette fonction peut éviter la baisse ou l'élévation de la température lorsque les occupants sont absents pendant une période prolongée).

Télécommande basique MARCHE/ARRÊT

- Commutation du mode de fonctionnement (Refroidissement, Chauffage, Sec, Auto, Ventilateur).
- Réglage de la température (Refroidissement/Sec : 18 à -30°C, Chauffage : 16-30°C)
- Réglage de la vitesse du ventilateur F / M / F et Auto
- Réglage de la direction du flux d'air.

Dimensions (H x L x P) : 120 x 120 x 16 mm

Télécommande sans fil



CZ-RWSU2

Pour Cassette 90x90 4 voies



CZ-RWSK2

Pour unité murale et Cassette 60x60 (avec panneau CZ-KPY3A).



CZ-RWST3

Pour plafonnier.



CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

Combinaison pour toutes les unités intérieures

- Installation facile pour le type cassette 4 voies en remplaçant simplement les angles
- Fonction programmeur sur 24 heures
- Commande à distance possible à l'aide de la télécommande principale et de la télécommande auxiliaire (2 télécommandes au maximum (télécommande principale et télécommande auxiliaire) peuvent être installées pour chaque unité intérieure)
- En cas d'utilisation du système CZ-RWSC2, il est également possible de commander toutes les unités intérieures sans fil (1 : lorsqu'un récepteur séparé est installé dans une autre pièce, il est alors également possible de commander les unités à partir de cette pièce. 2 : le fonctionnement automatique via le bouton d'urgence est possible même en cas de perte de la télécommande ou de déchargement des piles)
- Les systèmes de ventilation et les ventilateurs d'échangeur thermique du commerce peuvent être contrôlés par cette télécommande (fonctionnement lié à l'unité intérieure ou fonction Marche/Arrêt de la ventilation indépendante).

Télécommande simplifiée (CZ-RE2C2)



Une télécommande avec des fonctions simples et faciles d'emploi

- Appropriée pour des pièces ouvertes ou des hôtels pour lesquels les fonctions détaillées ne sont pas nécessaires.
- Les fonctions Marche/Arrêt, changement de mode, réglage de la température, changement de vitesse de ventilation, réglage de la direction de l'air, affichage de l'alarme et autodiagnostic peuvent être commandées.

- Possibilité de contrôle groupé : jusqu'à 8 unités intérieures
- Commande à distance par télécommande principale et auxiliaire possible avec une télécommande simplifiée ou une télécommande filaire (jusqu'à deux unités).

Dimensions (H x L x P) : 120 x 70 x 16 mm

Télécommande à rétro-éclairage (CZ-RELC2)



Télécommande à rétro-éclairage avec un fonctionnement simple et convivial

- Les fonctions Marche/Arrêt, changement de mode, réglage de la température, changement de vitesse de ventilation, réglage de la direction de l'air, affichage de l'alarme et autodiagnostic peuvent être commandées. Affichage LCD rétro-éclairé.

- Capteur de température intégré et contrôle groupé pour un maximum de 8 unités intérieures.

Dimensions (H x L x P) : 120 x 70 x 16 mm

Sonde à distance (CZ-CSRC2)



- Cette sonde à distance peut être utilisée avec tous les types d'unités intérieures. Veuillez l'utiliser pour détecter la température ambiante si aucun capteur de télécommande ou capteur corporel n'est utilisé (la connexion à un système sans télécommande est possible).
- Pour une utilisation conjointe avec un interrupteur de

télécommande, utilisez cet interrupteur comme mode de contrôle principal.

- Possibilité de contrôle groupé : jusqu'à 8 unités intérieures.
- Longueur totale maximale : 500 m de l'unité intérieure

Dimensions (H x L x P) : 120 x 70 x 16 mm

Description du contrôle	Désignation, n° du modèle	Quantité
Contrôle standard	Télécommande avec programmeur : CZ-RTC2 Télécommande filaire : CZ-RE2C2 // CZ-RELC2 Télécommande sans fil : CZ-RWSU2 // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	1 unité chacun
(1) Contrôle de groupe	Télécommande avec programmeur : CZ-RTC2 Télécommande filaire : CZ-RE2C2 Télécommande sans fil : CZ-RWSU2 // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	1 unité
(2) Télécommande principale/auxiliaire	Principale ou auxiliaire : Télécommande avec programmeur : CZ-RTC2 Télécommande sans fil : CZ-RWSU2 // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	Selon les besoins

Systemes de commande centralisés

Programmeur (CZ-ESWC2)



L'alimentation électrique du programmeur provient de l'un des éléments suivants :

1. La carte électronique de contrôle (T10) d'une unité intérieure située à proximité (longueur du câble de raccordement à l'alimentation électrique : 200 m maximum depuis l'unité intérieure).
2. Le contrôleur de système (longueur du câble de raccordement à l'alimentation électrique : 100 m maximum depuis l'unité intérieure).

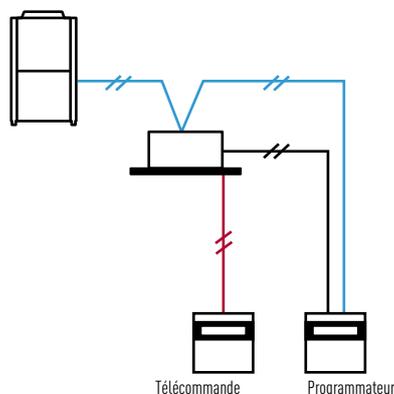
Lorsque l'alimentation du programmeur provient de la carte électronique de contrôle de l'unité intérieure, celle-ci ne peut être contrôlée avec d'autres systèmes de contrôle utilisant le terminal CZ-T10. Comme le programmeur ne permet pas de régler le mode de fonctionnement et la température, il doit être utilisé en association avec une télécommande, un contrôleur de système, un contrôleur intelligent, etc. De plus, comme il ne dispose pas de fonction de réglage d'adresse, la fonction de commande d'un contrôleur de système doit être utilisée pour cette fonction.

- Jusqu'à 64 groupes (max. 64 unités intérieures), divisés en 8 groupes de programmeurs, peuvent être contrôlés

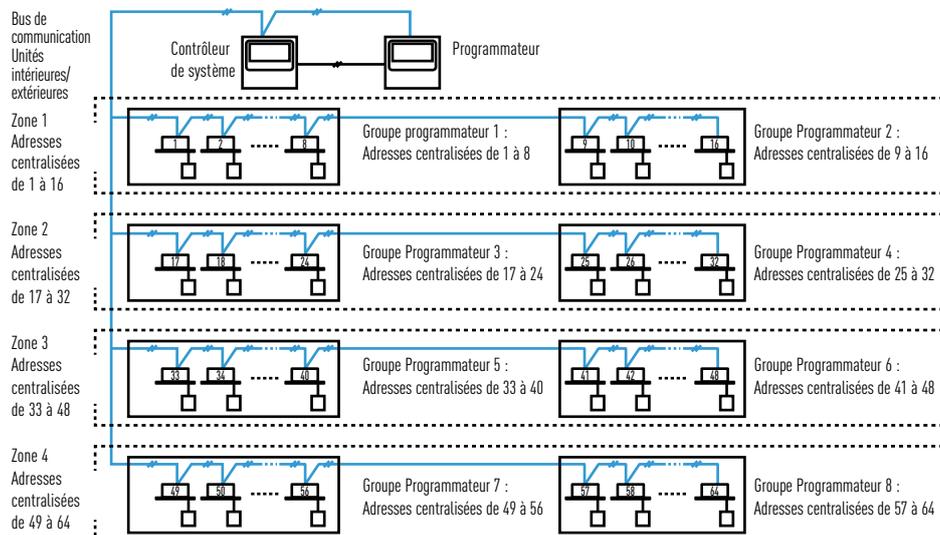
- Six opérations programmées (Marche/Arrêt/Autorisation locale/Exclusion locale) par jour peuvent être entrées dans un programme hebdomadaire
- Seules les fonctions marche, arrêt, autorisation locale ou exclusion locale de contrôleur distant et leurs combinaisons respectives sont possibles. (Marche + autorisation locale, arrêt + exclusion locale, autorisation locale uniquement, etc.)
- L'exclusion locale et la combinaison des trois opérations de réglage de la température, de changement de mode et de marche/arrêt peuvent être réglées au moment de l'installation.
- Une fonction pause est disponible pour les jours fériés et le fonctionnement du programmeur peut également être arrêté pour une période prolongée
- En réglant un congé ou un arrêt au cours d'une semaine, il est possible de mettre le programmeur sur pause juste pour cette semaine.
- Tous les réglages du programmeur peuvent être arrêtés grâce à la touche "ON/OFF effectif". (Appuyer à nouveau sur la même touche permet de remettre le programmeur en marche.)

Dimensions (H x L x P): 120 x 120 x 16 mm.

Exemple de connexion 1 (alimentation électrique provenant de l'unité intérieure)



Exemple de connexion 2 (alimentation électrique provenant de la commande centralisée)



Contrôleur MARCHÉ/ARRÊT (CZ-ANC2)



- Peut contrôler 16 groupes d'unités intérieures.
- Contrôle groupé et contrôle individuel (unité) également possible.
- Jusqu'à 8 commandes Marche/Arrêt (4 principales, 4 auxiliaires) peuvent être installées au sein d'un système.
- Le statut de fonctionnement peut être déterminé instantanément.

Dimensions (H x L x P): 121 x 122 x 14 + 52 mm (dimensions de l'unité intégrée).

Alimentation électrique : 220 à 240 V CA.

Partie E/S : Entrée à distance (tension efficace : 24 V CC max.) : tout MARCHÉ/ARRÊT.

Sortie à distance (tension admissible : 30 V CC max.) : tout MARCHÉ, tout alarme.

Remarque : comme les réglages du mode de fonctionnement et de la température ne sont pas possibles avec la commande Marche/Arrêt, elle doit être utilisée avec une télécommande, un contrôleur de système, etc.

Contrôleur de système (CZ-64ESMC2)



Contrôle individuel possible pour un maximum de 64 groupes, 64 unités intérieures.

Contrôle de 64 unités intérieures divisées en 4 (une zone peut contenir jusqu'à 16 groupes et un groupe peut contenir jusqu'à 8 unités).
 Contrôles possibles : Marche/Arrêt, mode de fonctionnement, vitesse de ventilation, direction du flux d'air (uniquement en cas d'utilisation sans télécommande), surveillance des opérations, contrôle d'alarme, ventilation, exclusion du fonctionnement local d'une télécommande, etc.

Individuel Toutes les opérations sont également possibles à partir d'une télécommande. Cependant, les réglages seront ceux du dernier mode de contrôle utilisé.

Central 1 La télécommande ne peut pas être utilisée pour la fonction Marche/Arrêt (toutes les autres opérations sont possibles à partir de la télécommande).

Central 3 La télécommande ne peut pas être utilisée pour changer le mode de fonctionnement ou régler la température (toutes les autres opérations sont possibles à partir de la télécommande).

Central 4 La télécommande ne peut pas être utilisée pour changer le mode de fonctionnement (toutes les autres opérations sont possibles à partir de la télécommande).

L'utilisation en parallèle avec une télécommande, un contrôleur intelligent, un programmeur, etc. est possible

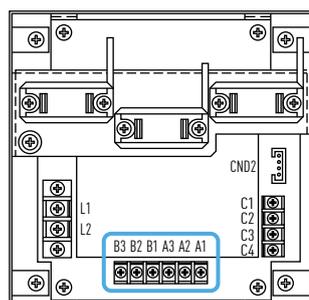
(Le nombre maximum de systèmes raccordables est de 10, y compris les autres contrôleurs centraux présents sur le même circuit).

(En cas d'utilisation conjointe avec une télécommande sans fil, il existe des limitations au mode de contrôle. N'utilisez qu'avec "Individuel" ou "Central 1").

Le contrôle de systèmes sans télécommande et de systèmes principaux/auxiliaires (au total jusqu'à 2 unités) est possible

Contacts externes sur les systèmes de commande centralisés

Bornes pour la surveillance à distance :



A1) Entrée pour mettre en marche tous les climatiseurs simultanément

A1) Entrée pour éteindre tous les climatiseurs simultanément

A3) Entrée commune pour mettre en marche les climatiseurs ou pour les éteindre

B1) Sortie indicateur de l'état de fonctionnement

B2) Sortie indicateur d'alarme

B3) Sortie indicateur commun

Un mode de contrôle correspondant aux conditions d'utilisation peut être choisi parmi 10 modèles

A. Mode de fonctionnement : le mode de contrôle central ou le mode de contrôle à distance peuvent être sélectionnés

Mode de contrôle central : le contrôleur de système est utilisé comme dispositif de contrôle centralisé (le réglage par télécommande peut être interdit grâce à l'exclusion du fonctionnement local à partir du contrôleur de système).

Mode de contrôle à distance : le contrôleur de système est utilisé comme une télécommande (le réglage par le contrôleur de système peut être interdit grâce à l'exclusion du fonctionnement local à partir d'un autre dispositif de contrôle centralisé).

B. Mode numéro d'unité contrôlée : le mode groupé ou le mode zone 1, 2, 3, 4 peut être sélectionné

Mode groupé : le contrôle de toutes les unités, d'une zone, ou de l'unité d'un groupe peut être sélectionné

Mode zone 1, 2, 3, 4 : le réglage est possible uniquement pour les unités de la zone 1, 2, 3, ou 4.

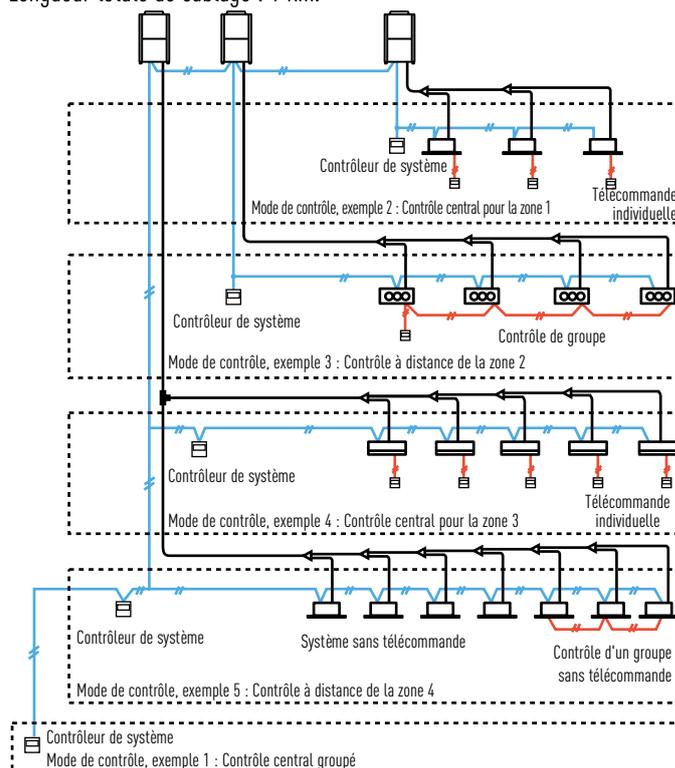
Exemple de connexion		A. Mode de fonctionnement	
		Mode contrôle central	Mode contrôle à distance
B Mode numéro d'unité contrôlée	Mode groupé	Contrôle central groupé. Exemple 1	Contrôle à distance groupé
	Mode Zone 1	Contrôle central de la zone 1. Exemple 2	Contrôle à distance de la zone 1
	Mode Zone 2	Contrôle central de la zone 2	Contrôle à distance de la zone 2. Exemple 3
	Mode Zone 3	Contrôle central de la zone 3. Exemple 4	Contrôle à distance de la zone 3
	Mode Zone 4	Contrôle central de la zone 4	Contrôle à distance de la zone 4. Exemple 5

Dimensions (H x L x P) : 120 x 120 x 21 + 69 mm (dimensions de l'unité intégrée).

Alimentation électrique : 220 à 240 V CA.

Partie E/S : Entrée à distance (tension efficace : 24 V CC) : tout MARCHE/
 Tout ARRÊT sortie à distance (contact sans tension) : tout
 MARCHE/tout ARRÊT (alimentation électrique externe dans
 la limite de 30 V CC, 1 A max).

Longueur totale de câblage : 1 km.



Systèmes de commande centralisés

Contrôleur intelligent (CZ-256ESMC2)

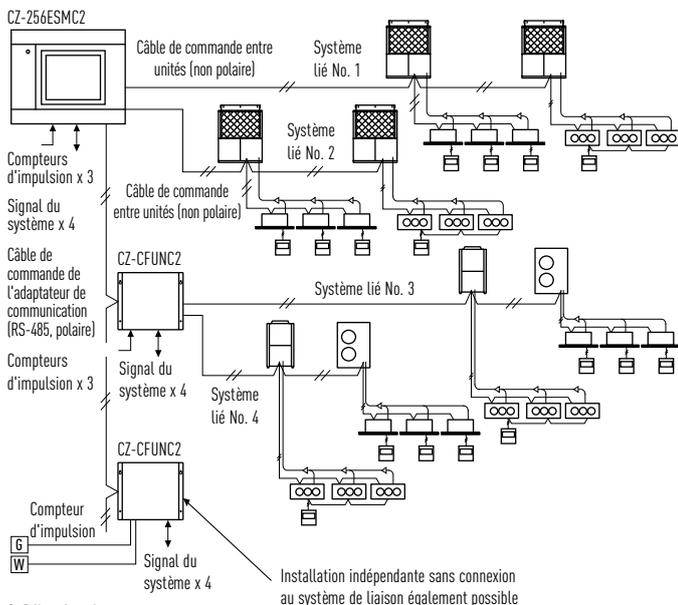


ÉCRAN TACTILE

Application Web



Exemple de configuration système



G : Débitmètre de gaz
W : Compteur électrique

Nombre maximum de connexions	Unités intérieures : 256 (64/link x 4)
	Unités extérieures : 120 (30/link x 4)
	Adaptateur de communication : 7
	Systèmes de liaison (câbles de commande entre unités) : 4

Contenu des limitations pour les opérations non autorisées

L'exclusion signifie la limitation des opérations réalisables à partir de la télécommande. Il est également possible d'en changer le contenu.

Contenu des limitations (les limitations peuvent être définies par l'utilisateur)

- Individuel Aucune limite n'est définie pour le fonctionnement de la télécommande. Toutefois, les derniers réglages du contrôleur seront sélectionnés (dernière priorité sélectionnée).
- Exclusion 1 La télécommande ne peut pas être utilisée pour la fonction MARCHE/ARRÊT (toutes les autres opérations sont possibles à partir de la télécommande).
- Exclusion 2 La télécommande ne peut pas être utilisée pour la fonction MARCHE/ARRÊT, pour changer le mode de fonctionnement ou pour régler la températures (toutes les autres opérations sont possibles à partir de la télécommande).
- Exclusion 3 La télécommande ne peut pas être utilisée pour changer le mode de fonctionnement ou pour régler la température (toutes les autres opérations sont possibles à partir de la télécommande).
- Exclusion 4 La télécommande ne peut pas être utilisée pour changer le mode de fonctionnement (toutes les autres opérations sont possibles à partir de la télécommande).

Remarque : évitez l'utilisation conjointe du système AMY et du contrôleur intelligent sur la même ligne d'opération intérieur/extérieur.

- Jusqu'à 256 unités intérieures (4 systèmes x 64 unités) peuvent être contrôlées. Pour trois systèmes ou plus, un adaptateur de communication CZ-CFUNC2 doit être installé à l'extérieur
- Fonctionnement possible en groupes, en unités de zones, locataires ou unités de groupes
- Les fonctions MARCHE/ARRÊT, réglage du mode de fonctionnement, réglage de la température, de la vitesse du ventilateur, de la direction du flux d'air (en cas d'utilisation sans télécommande), et exclusion locale de télécommande (exclusion 1, 2, 3, 4) peuvent être commandées
- Le fonctionnement d'un système sans télécommande est possible. Une utilisation conjointe avec une télécommande ou un contrôleur de système est également possible
- L'utilisation d'un programmeur et le réglage des jours de vacances sont possibles
- La distribution proportionnelle de l'énergie d'air conditionné est possible. Exportation de fichiers CSV via une carte CF (accessoire supplémentaire)
- Entrée du signal d'impulsion du compteur d'électricité/de gaz

En cas d'utilisation conjointe avec une télécommande sans fil, il existe des limitations au mode de contrôle. N'utilisez qu'avec "Autorisation" ou "Exclusion 1".

Dimensions (H x L x P): 240 x 280 x 138 mm.

Alimentation électrique : 100 à 240 V CA (50/50 Hz), 30 W (alimentation électrique séparée)

Partie E/S : Entrée distante (contact sans tension) : tout MARCHE/ARRÊT.

Sortie à distance (contact sans tension) : tout MARCHE, tout alarme (alimentation électrique externe dans la limite de 30 V CC, 0,5 A)

Longueur totale de câblage : 1 km pour chaque système.

Uniquement pour intégration dans le panneau.

CZ-CBPCC2 : mémoire de sauvegarde supplémentaire pour CZ-256ESMC2.

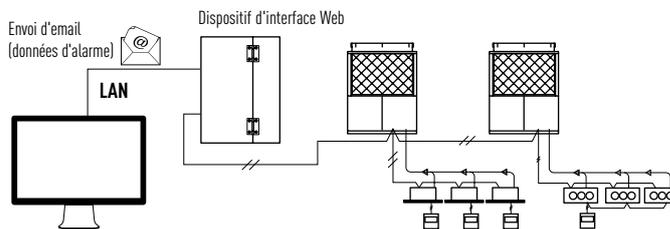
Interface Web (CZ-CWEBC2)

Fonctions

- Accès et fonctionnement via un navigateur Web.
- Affichage par icônes.
- Langues disponibles : anglais, français, allemand, italien, portugais, espagnol.
- Contrôle individuel possible (max. 64 unités intérieures), mode de fonctionnement MARCHE/ARRÊT, réglage de la température, vitesse du ventilateur, commande des volets, contrôle du code d'alarme, marche/arrêt du programmeur, exclusion du contrôle à distance.
- Contrôle de zone.*
- Contrôle de toutes les unités.
- Journal des alarmes.
- Journal des messages envoyés.
- Réglage du programmeur - 50 programmations quotidiennes avec 50 actions par jour, 50 programmations hebdomadaires, une programmation vacances, 5 programmations pour jours particuliers, pour chaque locataire
- Réglage Exclusion de contrôle à distance.
- L'adresse IP peut être modifiée via Internet.



(HxLxP) : 248x185x80mm
100 à 240 V CA (50/60Hz), 17 W
(alimentation électrique séparée)



Remarque : il est recommandé d'installer une télécommande ou un contrôleur de système sur le site pour permettre un contrôle local en cas de problème réseau.

Réglage facile pour chaque pièce grâce à une icône reconnaissable et une fenêtre de contrôle à distance conviviale

- Lorsque l'on sélectionne l'une des unités intérieures, la fenêtre de contrôle à distance s'affiche pour permettre de modifier les réglages avec précision.

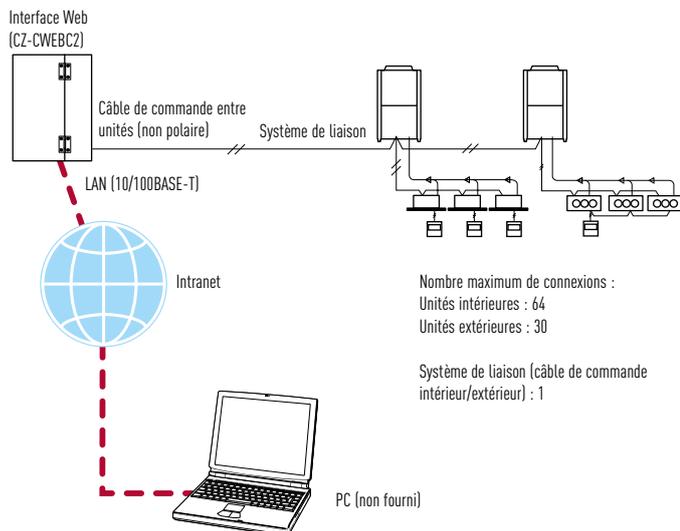
Utilisation de chaque locataire facile à gérer et à contrôler*

- Chaque étage ou locataire, ou plus généralement chaque zone, peuvent être affichés et contrôlés.
- L'état de toutes les unités peut également être affiché sur un même écran.

Réglage du programmeur

- 50 programmations quotidiennes avec 50 actions par jour, 50 programmations hebdomadaires, une programmation vacances, 5 programmations pour jours particuliers, pour chaque locataire.

* Le système à interface Web ne s'applique pas pour la répartition des charges.



Fonctions

- Accès et fonctionnement via un navigateur Web.
- Affichage par icônes.
- Langues disponibles : anglais, français, allemand, italien, portugais, espagnol.
- Contrôle individuel possible (max. 64 unités intérieures), mode de fonctionnement MARCHE/ARRÊT, réglage de la température, vitesse du ventilateur, commande des volets, contrôle du code d'alarme, marche/arrêt du programmeur, exclusion du contrôle à distance.
- Contrôle pour chaque locataire (zone).
- Contrôle de toutes les unités.
- Journal des alarmes.
- Journal des messages envoyés.
- Réglage du programmeur - 50 programmations quotidiennes avec 50 actions par jour, 50 programmations hebdomadaires, une programmation vacances, 5 programmations pour jours particuliers, pour chaque locataire
- Réglage Exclusion de contrôle à distance.
- L'adresse IP peut être modifiée via Internet.

Remarque : il est recommandé d'installer une télécommande ou un contrôleur de système sur le site pour permettre un contrôle local en cas de problème réseau.

Systemes de commande centralisés

Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure (CZ-CAPDC2 pour ECOi / CZ-CAPDC3 pour Mini ECOi et PACi)

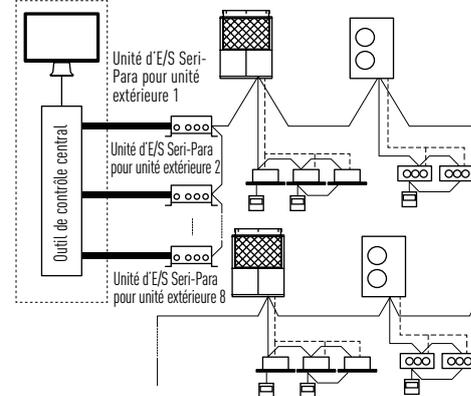


- Cet appareil peut contrôler jusqu'à 4 unités extérieures.
- À partir du centre de contrôle, il est possible de changer de mode, ou d'opérer un démarrage/arrêt de groupe.
- Nécessaire pour le contrôle de la demande

Dimensions (H x L x P) : 80 x 290 x 260mm.
Alimentation électrique : monophasée 100/200V (50/60Hz), 18W.

Entrée Marche/Arrêt en groupe (contact sans tension/24 V CC, signal à impulsion).
Refroidissement/Chauffage (contact sans tension/signal statique). Demande 1/2 (contact sans tension/signal statique) (arrêt local par commutation)
Sortie : Arrêt (contact sans tension). Arrêt de l'alarme (contact sans tension).

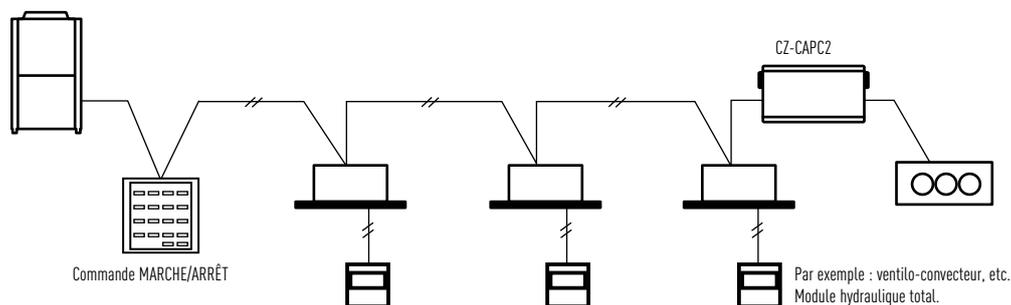
Longueur de câblage : lignes d'opération intérieur/extérieur : longueur totale 1 km. Signal numérique : 100 m ou moins



Adaptateur local pour contrôle MARCHE/ARRÊT (CZ-CAPC2)



- Suivi de statut et contrôle possibles pour chaque unité intérieure (ou n'importe quel appareil électrique externe jusqu'à 250 V CA, 10 A) par signal de contact.



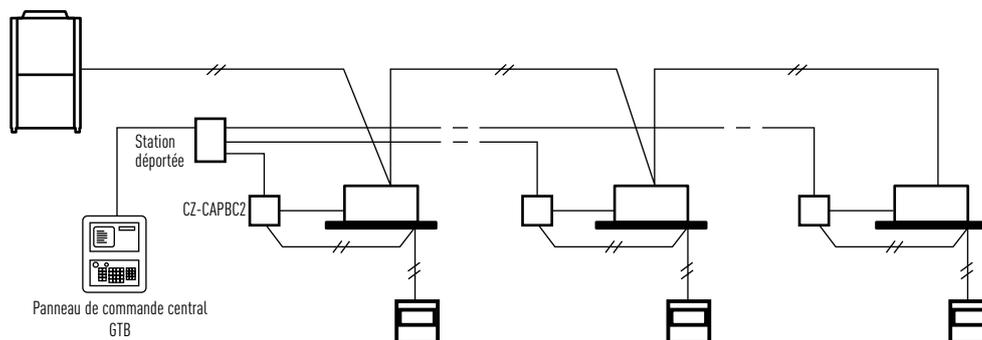
Contrôle de la demande 0 - 10 V (CZ-CAPBC2)

NOUVEAU



- Contrôle et suivi du statut possibles pour chaque unité intérieure individuelle (1 groupe).
- En plus de la fonction marche/arrêt, il existe une fonction d'entrée numérique pour la sélection du mode de fonctionnement et de la vitesse de ventilation.
- Le réglage de la température et la mesure de la température de l'air entrant peuvent être réalisés à partir du contrôle central.
- **NOUVEAU !** Entrée analogique pour la demande de capacité extérieure en 10 incréments (entre 40% et 110%) entre 0 et 10 V.
- L'entrée analogique pour le réglage de température est de 0 à 10 V, ou de 0 à 140 ohms.
- L'alimentation électrique provient du terminal CZ-T10 des unités intérieures.
- Une alimentation électrique séparée est aussi possible (en cas de mesure de la température de l'air entrant).

* Disponible en avril.



P-AIMS. Panasonic Total Air Conditioning Management System

Logiciel de base P-AIMS / CZ-CSWKC2

Jusqu'à 1024 unités peuvent être contrôlées par un même PC.

Fonctions du logiciel de base

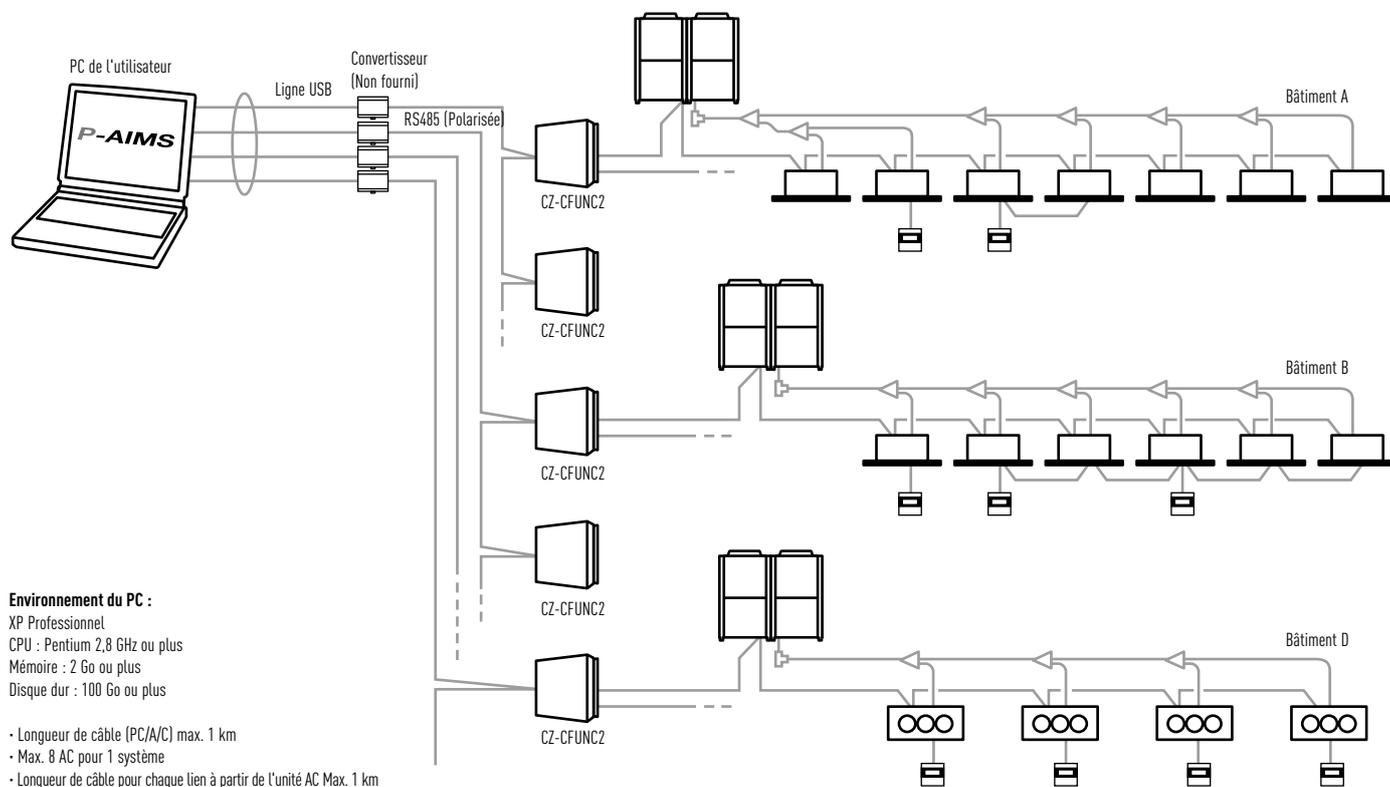
- Commande à distance standard pour toutes les unités intérieures.
- De nombreux programmes de minuterie peuvent être réglés sur le calendrier.
- Affichage d'informations détaillées concernant les alarmes.
- Sortie de fichier au format CSV avec historique des alarmes, état de fonctionnement.
- Sauvegarde automatique des données sur le disque dur.



Avec 4 packages de mise à niveau, le logiciel de base peut être personnalisé pour répondre aux besoins de chacun.

P-AIMS est adapté aux grands centres commerciaux et universités, avec de nombreuses zones et/ou bâtiments. 1 PC "P-AIMS" peut supporter 4 systèmes indépendants à la fois.

Chaque système peut avoir au max. 8 unités A/C et contrôler au max. 512 unités. Au total, 1 024 unités intérieures peuvent être contrôlées par un PC "P-AIMS".



Environnement du PC :

XP Professionnel
CPU : Pentium 2,8 GHz ou plus
Mémoire : 2 Go ou plus
Disque dur : 100 Go ou plus

- Longueur de câble (PC/A/C) max. 1 km
- Max. 8 AC pour 1 système
- Longueur de câble pour chaque lien à partir de l'unité AC Max. 1 km

Logiciel optionnel P-AIMS CZ-CSWAC2 pour la répartition de charge

Calcul de répartition de charge pour chaque locataire

- Le ratio de répartition de charge de l'air conditionné est calculé pour chaque unité (locataire) sur la base des données relatives à la consommation d'énergie (m³, kWh).
- Les données calculées sont stockées dans un fichier au format CSV.
- Les données des 365 derniers jours sont stockées.

Logiciel optionnel P-AIMS CZ-CSWWC2 pour application Web

Accès Web et contrôle à distance

- Accès au logiciel P-AIMS à partir d'un PC distant.
- Vous pouvez contrôler/faire fonctionner le système ECOi 6N en utilisant un navigateur Web (Internet Explorer).

Logiciel optionnel P-AIMS CZ-CSWGC2 pour l'affichage de la disposition des éléments

L'ensemble du système peut être contrôlé visuellement

- Le contrôle de l'état de fonctionnement est disponible sur la zone d'affichage.
- La disposition des éléments et l'emplacement des unités intérieures peuvent être vérifiés en même temps.
- Chaque unité peut être contrôlée par télécommande virtuelle sur l'écran.
- Au max. 4 écrans de schémas sont affichés à la fois.

Logiciel optionnel P-AIMS CZ-CSWBC2 d'interface au logiciel BACnet

Raccordement à un système GTB

- Communication possible avec un autre équipement au moyen du protocole BACnet.
- Le système ECOi 6N peut être contrôlé à la fois par le système GTB et le logiciel P-AIMS.
- Au max. 255 unités intérieures peuvent être connectées à un PC (sur lequel sont installés les logiciels P-AIMS de base et BACnet).

Systèmes de commande centralisés

NOUVEAU



NOUVELLE interface Web. Systèmes de commande centralisés

Application Web personnalisée permettant de gérer le fonctionnement centralisé des systèmes A2W et GHP.

Le fonctionnement et la surveillance d'appareils raccordés au nouveau système de gestion est possible à la fois à distance/localement depuis n'importe quel appareil connecté à Internet (ordinateur portable, tablette, téléphone portable).

Le nouveau système interagit plus facilement avec les systèmes de climatisation, améliorant le fonctionnement ainsi que le contrôle global des installations.

L'application agit avec divers systèmes CZ-CWEBC2, qu'ils soient disponibles sur le même intranet ou à différents endroits, de manière transparente pour les utilisateurs. Ainsi, notre solution permet de surmonter les principales restrictions, telles que la maintenance sur site ou l'absence de centralisation (il est nécessaire de se connecter à chaque système CZ-CWEBC2 individuellement pour gérer une installation complète).

De plus, l'application offre d'importantes améliorations en terme de contrôle :

- Les unités Aircon peuvent être regroupées de manière personnalisée
- Il est possible de réaliser des commandes groupées et des commandes par lot (successivement)
- Les alarmes et les événements peuvent être contrôlés plus efficacement

Caractéristiques du système actuel Fonctions relatives au fonctionnement

- Marche/Arrêt
- Réglages de température
- Sélection du mode de fonctionnement
- Vitesse du ventilateur, réglage de la direction du ventilateur
- Exclusion de la télécommande

Surveillance du fonctionnement

- Surveillance de l'état du fonctionnement et des alarmes
- Surveillance de l'état du filtre
- Affichage du journal des alarmes

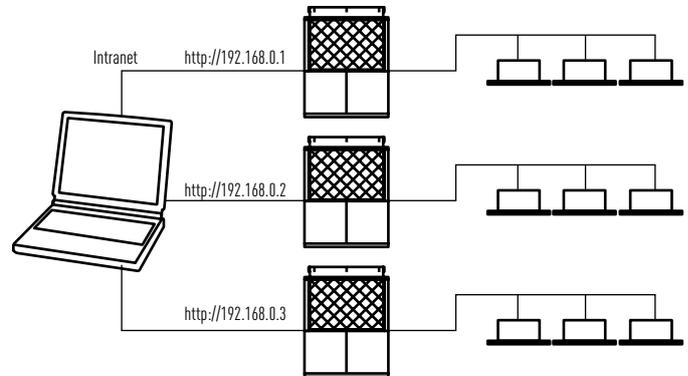
Programmateurs

- Jusqu'à 50 types de programmeurs hebdomadaires
- Vacances et jours spéciaux

Offre une solution fiable pour améliorer les fonctionnalités existantes du système CZ-CWEBC2

- Programmeur en fonctionnement
- Commande locale ou à distance à l'aide de l'application Cloud Web. Accessible à tout moment, en tout lieu, par l'intermédiaire d'un périphérique doté d'une connexion Internet
- Contrôle centralisé : gère PLUSIEURS installations sur une seule interface. Idéal pour les organisations réparties sur plusieurs sites
- Maintenance et surveillance aisées grâce aux commandes groupées et aux commandes par lot. Supervision aisée d'installations complexes
- Accès à distance sécurisé. Protection renforcée de l'identité et contrôle pratique de l'accès

Installation actuelle



Principales restrictions : décentralisation : il est nécessaire de se connecter à chaque système CZ-WEB l'un après l'autre pour gérer l'installation. Maintenance sur site : Accès limité au réseau local.

Les avantages

La nouvelle solution pour le contrôle centralisé des systèmes de climatisation offre des avantages importants pour les différents acteurs impliqués dans sa gestion :

Pour les propriétaires de bâtiments :

- Performances maximales du matériel
- Économie d'énergie
- Durée de service accrue du matériel
- Économies sur les coûts de maintenance

Pour les entreprises chargées de la maintenance :

- Connaissance instantanée de chaque incident
- Possibilité de mettre en place des alarmes préventives
- Réduction des visites systématiques (avertissements et contrôles à distance)
- Assistance plus efficace lors de la maintenance

Contrôle Internet. Contrôlez votre système de climatisation avec votre assistant intelligent - Smartphone et Internet pour PACi



Contrôlez le niveau de confort et d'efficacité tout en limitant votre consommation énergétique

Qu'est-ce que le contrôle Internet ?

Le contrôle Internet est un système de nouvelle génération qui offre une commande à distance des unités de pompes à chaleur ou de climatiseurs depuis n'importe quel endroit, en utilisant simplement un Smartphone sous Android ou iOS, une tablette ou un PC connecté à Internet.

Installation simple

Connectez tout simplement le dispositif de contrôle Internet au climatiseur ou à la pompe à chaleur à l'aide du câble fourni, puis reliez-le à votre point d'accès Wifi.

Contrôle Internet. Simple à installer. Un maximum d'avantages

Le contrôle Internet est associé au slogan « Votre maison dans le cloud », ce qui signifie que cette solution simple à utiliser a été mise au point pour que chaque utilisateur puisse profiter de ce dispositif, sans posséder de compétences particulières dans le domaine de la communication ou de l'informatique. Aucun serveur. Aucun adaptateur. Aucun câble. Il vous suffit de placer un petit boîtier à proximité de l'unité de climatisation et de le connecter, puis d'utiliser votre Smartphone, tablette ou PC.

Démarrez l'application depuis votre Smartphone, votre tablette ou votre ordinateur, et profitez en toute simplicité d'une expérience inédite. Une application intuitive et conviviale sur l'écran de votre Smartphone ou de votre PC vous permet de gérer l'unité d'air conditionné de la même manière que lorsque vous utilisez la télécommande à la maison. Le contrôle Internet peut être téléchargé sur l'AppStore d'Apple et le PlayStore d'Android.

Contrôlez votre climatisation avec le dispositif de contrôle Internet intelligent grâce à votre Smartphone, votre tablette, votre PC et votre téléphone de bureau intelligent, via Internet

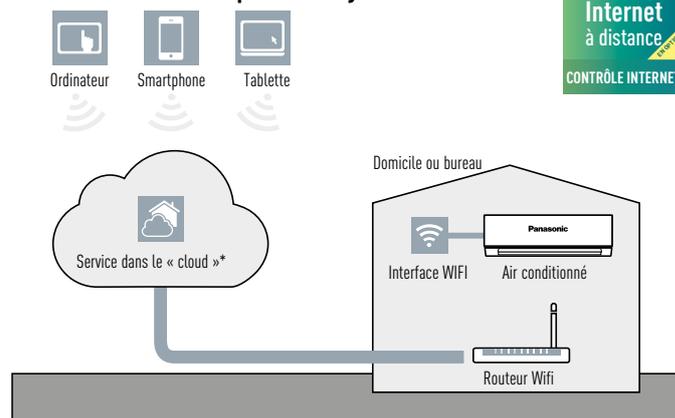
En disposant des mêmes fonctions que celles dont vous profitez à la maison ou au bureau : marche/arrêt, Mode de fonctionnement, Réglage de la température, Température de la pièce, etc. ainsi que de nouvelles fonctions sophistiquées proposées par le contrôle Internet, vous bénéficiez des plus grands niveaux de confort et d'efficacité, tout en limitant votre consommation d'énergie.



Étude de cas. Alice, commerçante

« Je souhaite bénéficier d'un confort maximum dans mon magasin, tout en réalisant les meilleures économies possibles, et j'y parviens de la manière la plus simple et la plus naturelle qui soit. Depuis mon Smartphone, que j'ai en permanence sur moi, je peux contrôler la température de mon magasin et, tout en maintenant une température idéale, j'économise une petite fortune en électricité à la fin de l'année. »

Un contrôle total d'où que vous soyez !



* Les fonctionnalités varient en fonction de la licence. Les informations fournies ci-dessus sont sujettes à des modifications et des mises à jour.

Connectivité PACi. Connexion facile à KNX, Modbus, LonWorks et BACnet

Système de GTB
CONNECTIVITÉ



Airzone. Contrôle des gainables PACi

Airzone a développé des interfaces qui facilitent la connexion aux gainables PACi de Panasonic. Ce nouveau système efficace et facile à installer assure une performance, un confort et des économies d'énergie optimums.

Gamme complète d'accessoires Airzone pour tous projets de conduits



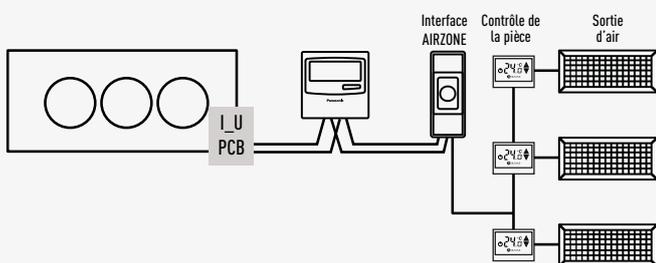
Différents types de sorties



Portes automatiques de plénums également



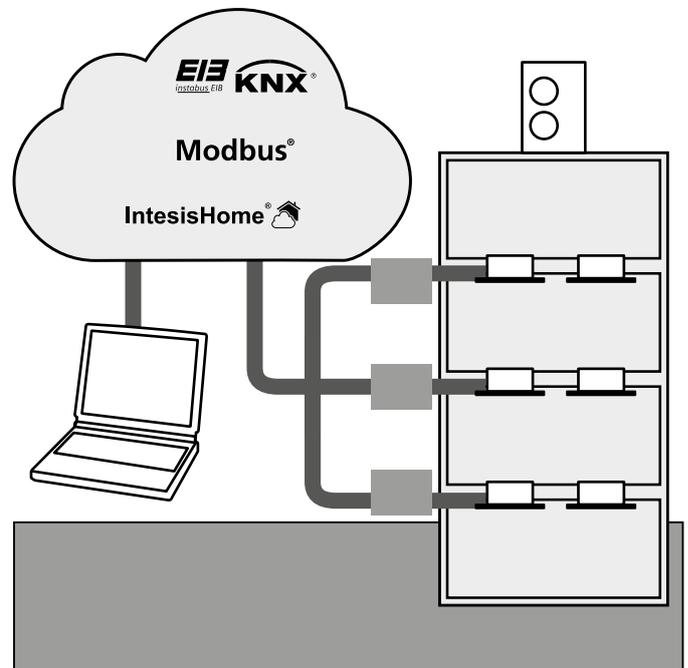
Gamme complète de télécommandes (filaïres/sans fil, ...)



Les partenaires de Panasonic ont mis au point des interfaces spécifiquement conçues pour les systèmes d'air conditionné Panasonic. Elles offrent des fonctions de suivi complet et de contrôle de toutes les fonctions de l'ensemble de la gamme des installations KNX / Modbus / LonWorks / BACnet.

Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX / Modbus / LonWorks / BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement.

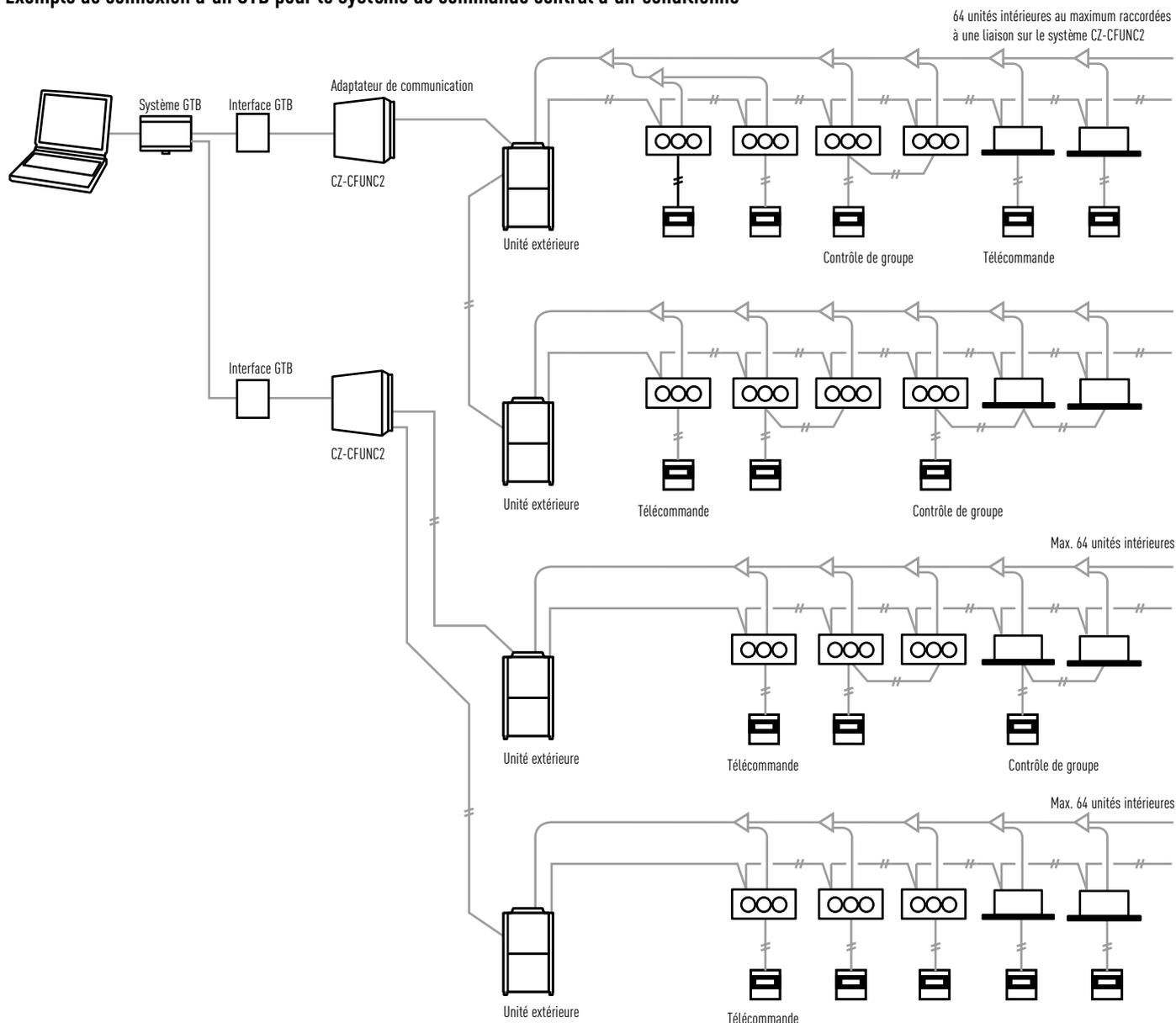
Pour plus d'informations, contactez Panasonic.



	Nom du modèle Panasonic	Interface	Connecté à l'unité intérieure	Nombre maximal d'unités intérieures raccordées
PACi - Unités intérieures	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	Unité intérieure	1 (1 groupe d'unités intérieures)
	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU*	Unité intérieure	1 (1 groupe d'unités intérieures)
	PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	Unité intérieure	1 (1 groupe d'unités intérieures)

* Interface Modbus RTU/TCP nécessaire

Exemple de connexion d'un GTB pour le système de commande central d'air conditionné



	Marche/Arrêt de l'unité
Réglages de l'unité d'air conditionné	Mode - Changement
	Réglage de la température ambiante
	Réglage de la vitesse du ventilateur
	Réglage des volets
	Réglage du contrôle central
	Filtre - Nettoyage
	Réinitialisation de l'alarme

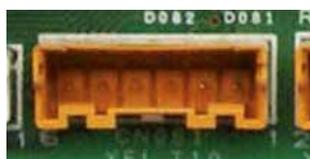
	Statut Marche/Arrêt de l'unité d'air conditionné
Statut de l'unité d'air conditionné	Mode de fonctionnement
	Température de consigne
	Statut de la vitesse du ventilateur
	Statut du volet
	Réglage du contrôle central
	Filtre - État
	Statut correct/incorrect
Code d'alarme	

Connectivité PACi, ECOi et ECO G - Unités intérieures

Cartes électroniques et câbles pour unités intérieures PACi, ECOi et ECO G		
Dénomination des câbles	Fonction	Commentaire
CZ-T10	Toutes les fonctions T10	Nécessite un accessoire non fourni
PAW-FDC	Commande le ventilateur extérieur	Nécessite un accessoire non fourni
PAW-OCT	Signaux de contrôle de toutes les options	Nécessite un accessoire non fourni
CZ-CAPE2	Signaux de contrôle sans ventilateur en option	Nécessite des câbles supplémentaires fournis en option
PAW-EXCT	Thermo OFF forcé/D. de fuite.	Nécessite un accessoire non fourni
Dénomination de la carte électronique	Fonction	Commentaire
PAW-T10	Toutes les fonctions T10	Permet une connexion facile « Plug & Play »
PAW-T10V	Toutes les fonctions T10 + contrôle de l'alimentation	Identique au PAW-T10 + contrôle de l'alimentation électrique de l'unité intérieure
PAW-T10H	ON/OFF ; Exclusion 5VCC et 230VCA	Spécialement conçu pour les cartes d'hôtel uniques ou les contacts de fenêtres
PAW-T10HW	ON/OFF ; Exclusion 5VCC	Pour carte d'hôtel + contact de fenêtre
PAW-PACR3	Redondance de 3 systèmes ; pour PACi et ECOi	Redondance de 3 systèmes PACi, y compris le contrôle de la température, l'indication des erreurs, la sauvegarde et le fonctionnement alternatif
PAW-SERVER-PKEA	Redondance de 2 unités PKEA	Redondance de 2 unités PKEA, y compris le contrôle de la température, l'indication des erreurs, la sauvegarde et le fonctionnement alternatif

Connecteur T10 (CN015)

CZ-T10 : Panasonic a mis au point le CZ-T10, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur T-10. Le raccordement d'une unité intérieure ECOi à un appareil externe est facile. Le terminal T-10 qui se trouve dans la carte électronique de toutes les unités intérieures permet la connexion numérique avec des appareils externes.

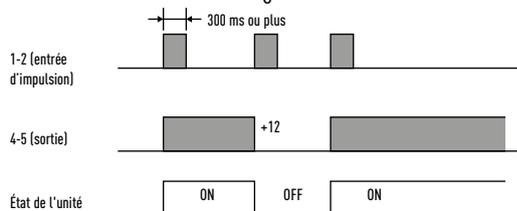


EXEMPLE D'APPLICATIONS



Spécifications du Terminal CZ-T10 (T10 : CN015 à la carte électronique de l'unité intérieure)

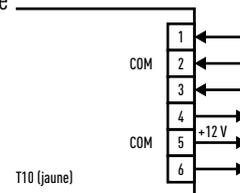
- Éléments de commande: 1. Entrée Marche/Arrêt
- 2. Entrée Télécommande interdite
- 3. Sortie signal de début
- 4. Sortie signal d'alarme



NOTE : la longueur du câble entre l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2,0 m. Signal d'impulsion modifiable en statique avec le JP cutting. (Reportez-vous à JP001)

- Condition
- 1-2 (entrée d'impulsion) : commutation ON / OFF de l'unité avec un signal d'impulsion. 1 signal d'impulsion : état pénurie de plus de 300 ms ou plus
- 2-3 (entrée statique) : ouvert / fonctionnement avec télécommande autorisé (condition normale). Fermé / télécommande interdite.
- 3-4-5 (sortie statique) : sortie 12 V pendant la marche de l'appareil. / Pas de sortie sur OFF.
- 4-5-6 (sortie statique) : sortie 12 V lorsque certaines erreurs se produisent / Pas de sortie en condition normale.

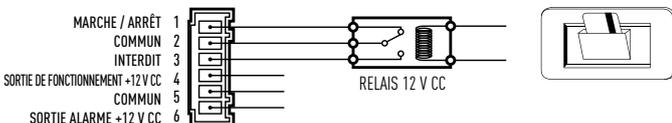
- Exemple de câblage



Exemple d'utilisation Commande Arrêt forcé

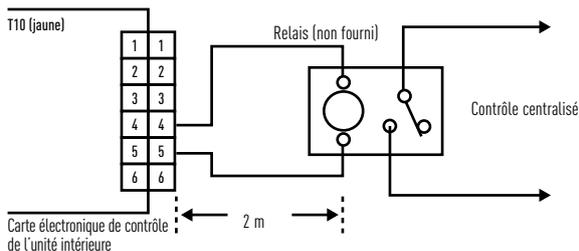
- Conditions 1 et 2 : contact libre pour le signal ON/OFF (coupe *JP1* pour le signal statique) lorsque la carte d'hôtel est connectée le contact doit être fermé (l'unité peut être utilisée).
- Conditions 2 et 3 : contact libre pour interdire toutes les fonctions sur la télécommande de la chambre lorsque la carte d'hôtel est retirée le contact doit être fermé (l'unité ne peut pas fonctionner).

Terminal = T10



Sortie signal de fonctionnement ON / OFF

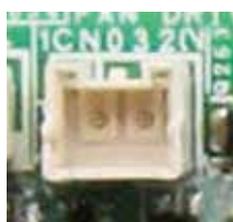
- Condition
- 4-5 (sortie statique) : sortie 12 V pendant que l'unité est en marche / Pas de sortie sur OFF
- Exemple de câblage



NOTE : la longueur du câble entre l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2,0 m. Signal d'impulsion modifiable en statique avec le JP cutting (reportez-vous à JP001).

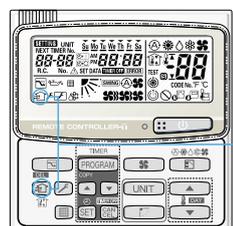
Connecteur d'entraînement du ventilateur (CN017)

PAW-FDC : Panasonic a mis au point le PAW-FDC, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur d'entraînement de ventilateur (CN017).



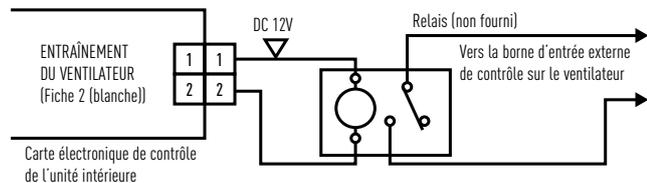
Fonctionnement du ventilateur à partir de la télécommande

- Marche/arrêt de la ventilation externe et de l'ensemble des ventilateurs des modules hydrauliques
- Fonctionne même si l'unité intérieure est arrêtée
- En cas de contrôle de groupe → tous les ventilateurs fonctionnent, pas de contrôle individuel



VENTILATEUR EXTERNE ON / OFF

Bouton de ventilation



Connecteur en option (CN014) Signaux de sortie externes

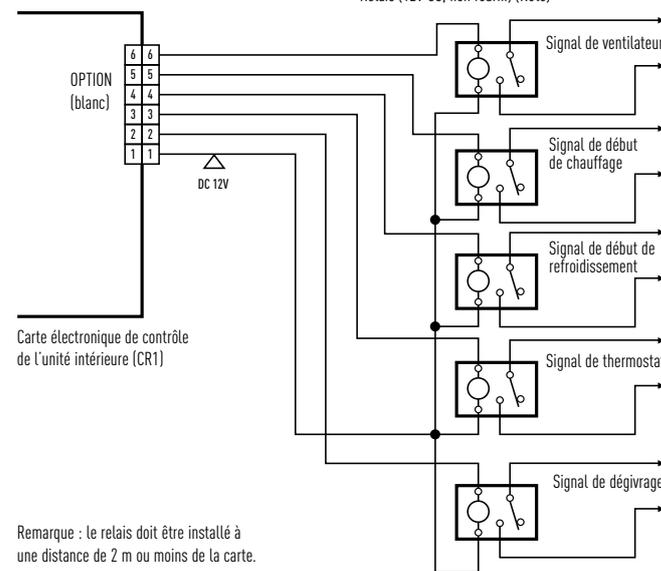


PAW-OCT : Panasonic a mis au point le PAXW-OCT, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur optionnel (CN060).

En combinant le T10 et le CN060 optionnel, un contrôle externe de l'UI est possible !

6P (BLANC) : ÉMET DES SIGNAUX EXTERNES COMME ILLUSTRÉ DANS LA FIGURE CI-DESSOUS.

Relais (12V CC, non fourni) (Note)



Remarque : le relais doit être installé à une distance de 2 m ou moins de la carte.

Connecteur EXCT (CN009)

PAW-EXCT : Panasonic a mis au point le PAW-EXCT, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur EXCT (CN009).

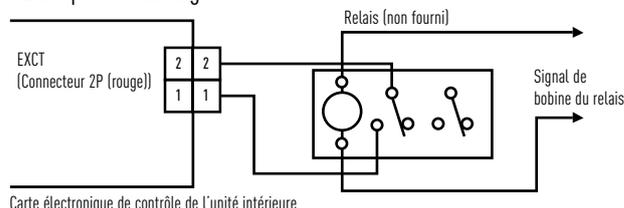
A) Avec entrée statique

→ ENTRÉE STATIQUE → THERMO OFF → ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Connecteur 2P (rouge) : peut être utilisé pour le contrôle de la demande. Lorsqu'une entrée est présente, oblige l'appareil à fonctionner avec le thermostat sur OFF.

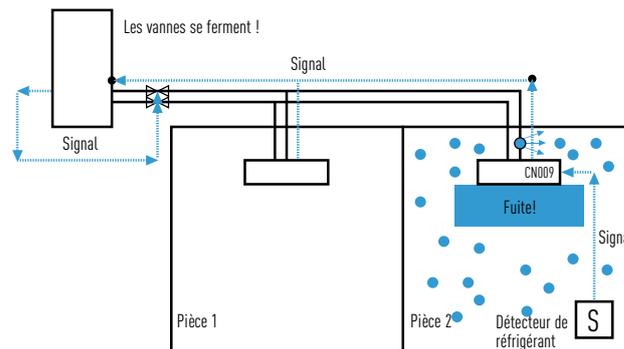
Remarque : la longueur du câblage entre la carte de contrôle de l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2 m.
* Câble conducteur avec connecteur 2p (pièce à commander spécialement : FIL K/854 05280 75300)

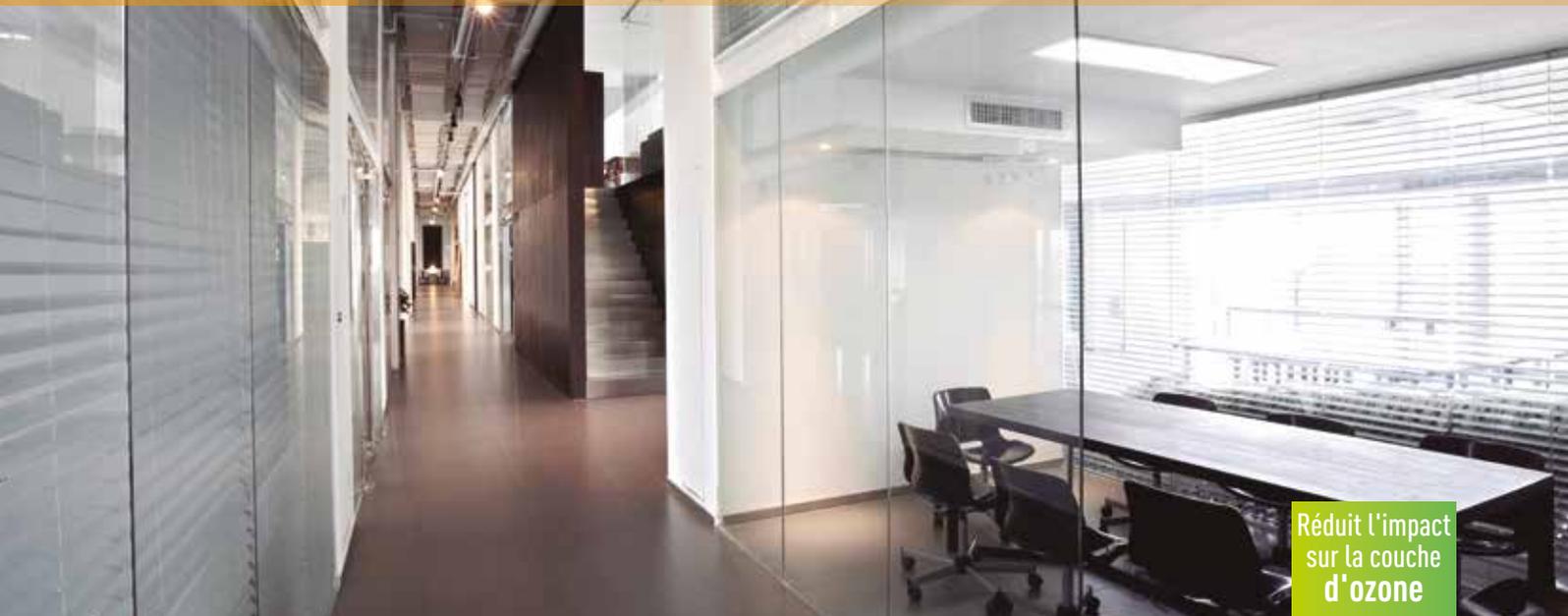
Exemples de câblage :



B) Exemple : connecté à un capteur de réfrigérant

- Signal de détecteur de fuite : sans tension, statique.
- Réglage de l'unité intérieure : Code 0b → 1
- Connecteur pour détecteur de fuite : EXCT
- Réglage de l'unité extérieure :
Code C1 → 1 puissance de sortie si alarme du connecteur O2 230 V
Code C1 → 2 puissance de sortie si alarme du connecteur O2 0 V
- Message d'alarme affiché P14





Réduit l'impact
sur la couche
d'ozone

R22 RENEWAL

R22 Renewal. Pourquoi Renewal ?

R22 Renewal unique de Panasonic : rentable et facile et rapide à installer

- Liquide réfrigérant de Panasonic qui ne réagit pas aux types de liquide les plus courants utilisés dans les systèmes de climatisation. Ainsi, le mélange de différents liquides ne risque pas d'endommager les unités. Les installations sont plus faciles à réaliser.
- Toutes les unités PACi de Panasonic peuvent être installées dans des tuyauteries R22, aucun modèle spécifique n'est disponible.
- Jusqu'à 33 bar ! Lorsque la solidité de la tuyauterie est établie, la pression maximum en fonctionnement peut être réduite à 33 bar. Il suffit de procéder au réglage à partir du logiciel de l'unité extérieure.

Une initiative importante pour continuer à réduire les dommages encourus par notre 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 du R22 peut être considérée comme telle, et depuis le 1er janvier 2010, toute utilisation nouvelle de réfrigérant R22 est interdite dans la Communauté européenne.

Panasonic cherche des solutions

Chez Panasonic, nous cherchons aussi des solutions – conscients que tous les budgets sont sous pression à l'heure actuelle. Chez Panasonic, nous avons développé une solution propre et rentable pour permettre à cette loi récente d'entrer 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

Réutilisation de la tuyauterie existante (conception et installation d'un projet de renouvellement)

Notes relatives à la réutilisation des tuyauteries de réfrigérant existantes

Il est possible pour chaque série d'unités extérieures de types PE1 et PEY1 de réutiliser la tuyauterie de réfrigérant existante sans nettoyage, lorsque certaines conditions sont satisfaites. Assurez-vous que les exigences des sections « Notes relatives à la réutilisation d'une tuyauterie de réfrigérant existante », « Procédure de mesure pour un projet de renouvellement » et « Dimensions de la tuyauterie de réfrigérant et Longueur de tuyauterie admissible » sont satisfaites avant de procéder au renouvellement de votre équipement. Vérifiez également les points des sections « Sécurité » et « Nettoyage ».

1. Conditions préalables

- Si un réfrigérant autre que le R22, le R407C ou le R410A est utilisé dans l'unité existante, la tuyauterie ne peut pas être réutilisée.
- Si l'unité existante est utilisée à d'autres fins que la climatisation de l'air, la tuyauterie de réfrigérant existante ne peut pas être utilisée.

2. Sécurité

- Si la tuyauterie est percée, fissurée ou rouillée, veillez à installer une nouvelle tuyauterie.
- Si la tuyauterie existante ne répond pas aux exigences présentées dans le graphique et ne peut donc être réutilisée, veillez à installer une nouvelle tuyauterie.
- Si l'installation est de type à opérations multiples, utilisez la tuyauterie de ramification de Panasonic pour réfrigérant R410A.

Les fournisseurs locaux sont responsables des éventuels défauts présents sur la surface des tuyauteries existantes réutilisées et de la résistance des tubes. Nous ne pouvons garantir que nous prendrons en charge de tels dommages. La pression de fonctionnement du réfrigérant R410A est supérieure à celle du R22. Dans le pire des cas, une résistance insuffisante à la compression peut entraîner l'explosion d'une tuyauterie.

3. Nettoyage

- Si l'huile réfrigérante utilisée pour l'unité existante n'est pas répertoriée ci-dessous, veillez à nettoyer rigoureusement l'ancienne tuyauterie avant de la réutiliser ou installez une nouvelle tuyauterie.
[Huile minérale] SUNISO, FIORE S, MS
[Huile synthétisée] huile alkylbenzène (HAB, parallel freeze), huile estérifiée, éther (PVE uniquement)

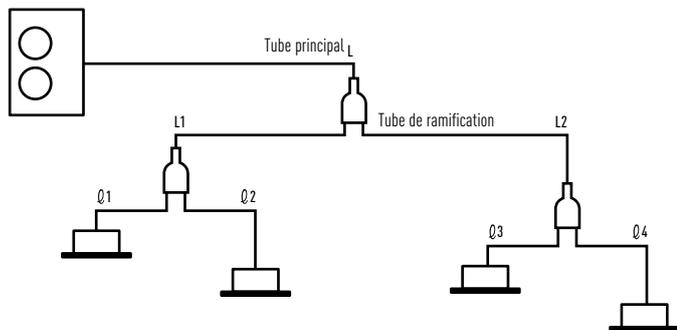
Si l'unité existante est de type GHP, la tuyauterie doit être rigoureusement nettoyée.

- Si les tuyauteries existantes des unités extérieures et intérieures restent déconnectées, veillez à installer une nouvelle tuyauterie ou à nettoyer rigoureusement l'ancienne avant de la réutiliser.
- Si de l'huile décolorée ou des résidus sont toujours présents dans la tuyauterie existante, veillez à installer une nouvelle tuyauterie ou à nettoyer rigoureusement l'ancienne avant de la réutiliser. Voir « Critères d'évaluation de la détérioration de l'huile réfrigérante » dans le tableau 3.
- Si le compresseur du climatiseur existant a présenté des défaillances, veillez à installer une nouvelle tuyauterie ou à nettoyer soigneusement l'ancienne avant de la réutiliser.

Si vous utilisez la tuyauterie existante dans l'état, sans éliminer la saleté et la poussière, l'équipement de renouvellement peut ne pas fonctionner.

Notes relatives aux projets de renouvellement en cas de fonctionnement simultané de plusieurs unités

Il est uniquement possible d'utiliser différents diamètres pour la tuyauterie principale. Si différents diamètres sont utilisés pour les tubes de ramification, des travaux d'installation d'une taille standard sont nécessaires. Veillez à utiliser les tuyauteries de ramification Panasonic pour le réfrigérant R410A.



Notes relatives aux projets de renouvellement en cas de fonctionnement simultané de plusieurs unités		
Classe de capacité	Taille de tube de liquide standard	Taille de tube de gaz standard
Type 50	Ø 6,35	Ø 12,7
Type 60 à 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Type 200	Ø 9,52	Ø 25,4
Type 250	Ø 12,7	

- Seul le tube principal L peut être utilisé avec une tuyauterie existante présentant différents diamètres.
- L'installation d'une taille standard est possible pour la tuyauterie L1, L2, L1 - L4.
- Veillez à utiliser les tuyauteries de ramification Panasonic pour le réfrigérant R410A.

1. En cas d'unité unique

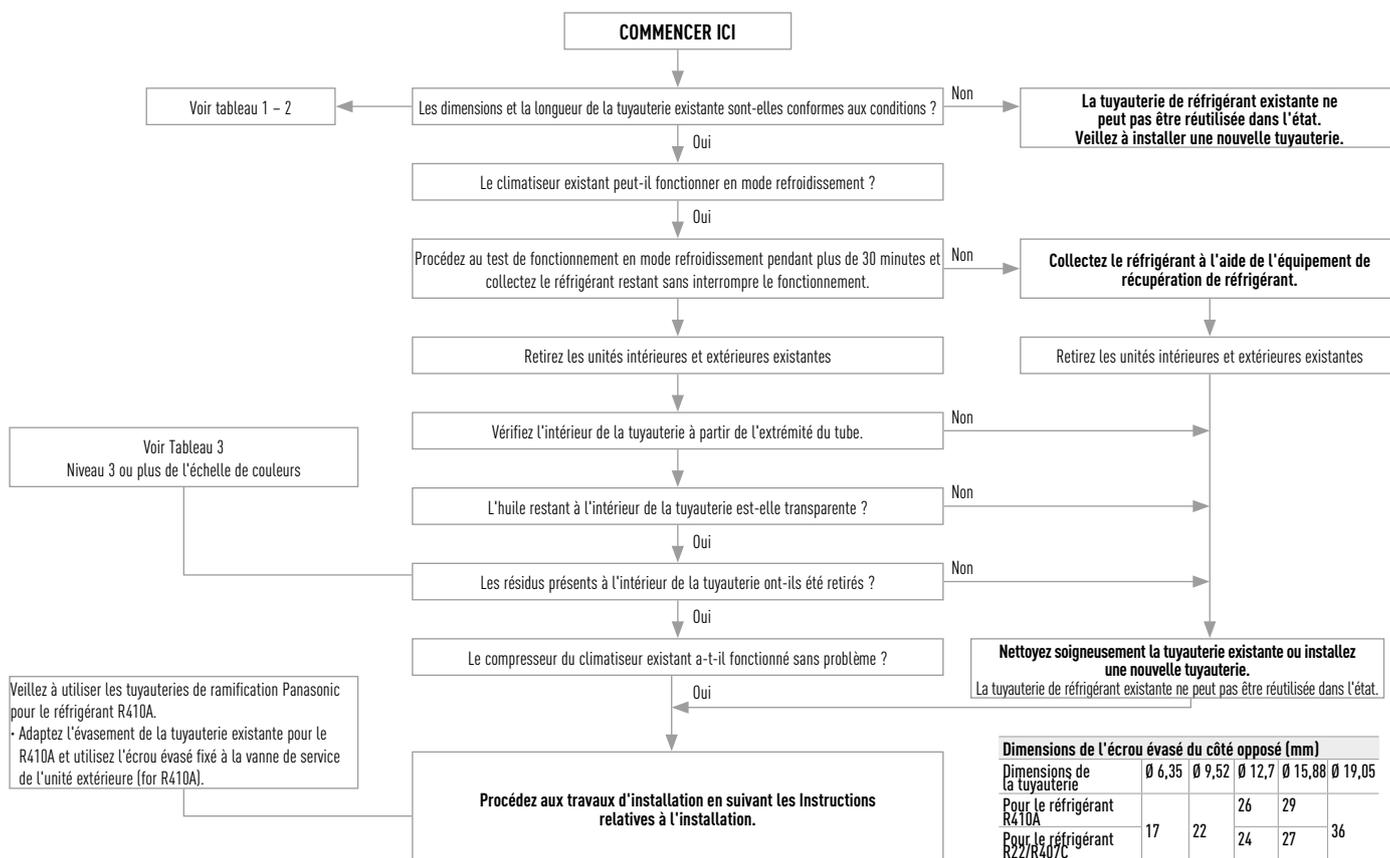
Il n'est pas nécessaire d'ajouter du réfrigérant pour les valeurs inférieures à la charge moins la longueur de tubes du tableau 2. Si la longueur de tubes dépasse la valeur de la charge moins la longueur de tubes, ajoutez la quantité de réfrigérant supplémentaire par mètre correspondant à la longueur équivalente.

2. En cas de fonctionnement simultané d'unités multiples

Calculez la quantité de charge de réfrigérant conformément à la méthode de calcul du diamètre de tuyauterie standard. Pour obtenir la quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre, reportez-vous aux quantités indiquées dans le tableau 2.

Procédure de mesure pour les projets de renouvellement

Respectez les consignes ci-après lorsque vous réutilisez une tuyauterie existante ou lorsque vous installez un équipement de renouvellement. Graphique des critères de mesure d'une tuyauterie existante pour une unité intérieure de type PE1 et PEY1



R22 RENEWAL

Taille de tuyauterie de réfrigérant et longueurs de tuyauteries admissibles

Vérifiez s'il est possible de réutiliser la tuyauterie de réfrigérant à l'aide du graphique suivant.

Les standards autres que celui-ci (dénivelé, etc.) sont identiques aux exigences des tuyauteries de réfrigérants ordinaires.

Matériau	0								1/2 H, H*
Diamètre extérieur	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,4	Ø 28,58	
Épaisseur	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

* Il est impossible de réutiliser les diamètres Ø19,05, Ø22,22, Ø25,4 et Ø28,58 pour le matériau O. Sélectionner le matériau 1/2H ou H.

Tube de liquide		Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,7		
Tube de gaz		Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05	
PE	Type 50	✗	Standard 40 m (30 m)	⊙ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✗	✗	✗	
	Type 60 Type 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standard 50 m (20 m)	✗	□ 25 m (10 m)	✗	
Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre		20 g/m			40 g/m			80 g/m		
PE	Type 60 Type 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗	
	Type 100 Type 125 Type 140	✗	✗	✗	✗	Standard 75 m (30 m)	⊙ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)	
PEY	Type 100 Type 125 Type 140	✗	✗	✗	✗	Standard 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)	
	Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre		20 g/m			50 g/m			80 g/m	

Comment interpréter les indications du tableau (exemple) :

Pour le type 71, la taille standard du tube de liquide est Ø9,52 / tube de gaz Ø15,88.

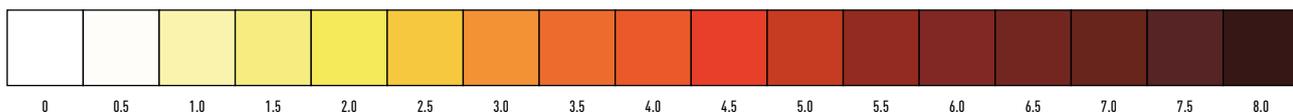
Il existe des restrictions pour les tubes de liquide Ø 9,52/de gaz Ø12,7 et Ø 12,7/Ø 15,88.

Cependant, ils peuvent s'adapter à des tubes de différents diamètres.

Tube de liquide		Ø 9,52			Ø 12,7			Ø 15,88		
Tube de gaz		Ø 22,22	Ø 25,4	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,4	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,4	Ø 28,58
PE	Type 200	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✗	✗	✗
	Type 250	✗	✗	✗	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre		40 g/m			80 g/m			120 g/m		

- ⊙ Admissible
- ▽ Capacité de refroidissement en baisse
- Longueur de tuyauterie limitée
- ✗ Inadmissible
- 50 m Longueur de tuyauterie maximum
- (50 m) Charge moins longueur de tuyauterie pour une connexion simple

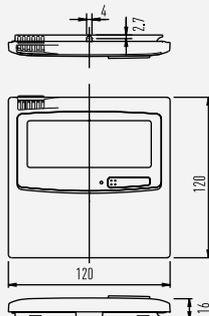
Tableau 3 Critères d'évaluation de la détérioration de l'huile réfrigérante



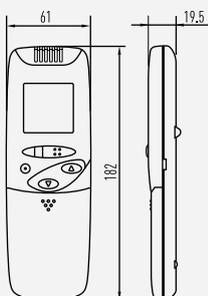
Dimensions externes du matériel de contrôle

Systèmes de commande

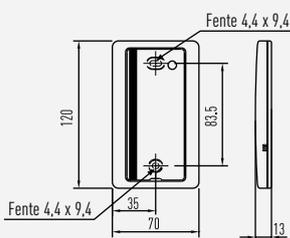
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE
(CZ-RTC2)



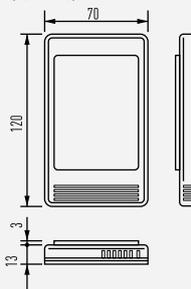
TÉLÉCOMMANDE SANS FIL



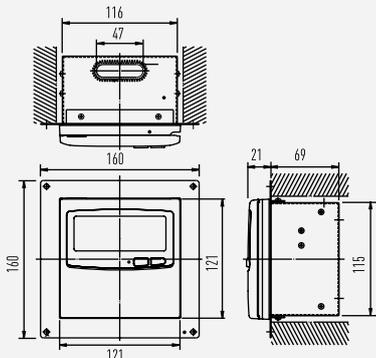
RÉCEPTEUR SÉPARÉ POUR LA
TÉLÉCOMMANDE SANS FIL



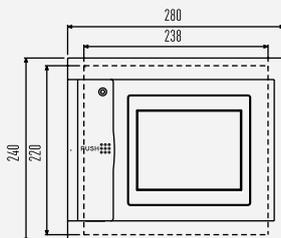
TÉLÉCOMMANDE SIMPLIFIÉE
(CZ-RE2C2)
SONDE À DISTANCE
(CZ-CSRC2)



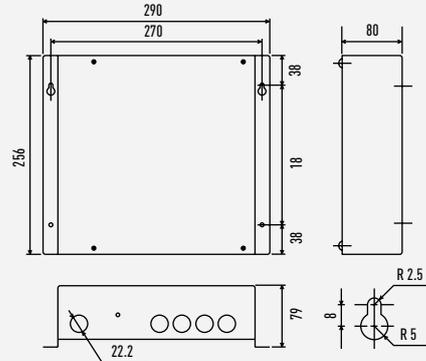
CONTRÔLEUR DE SYSTÈME
(CZ-64ESMC2)



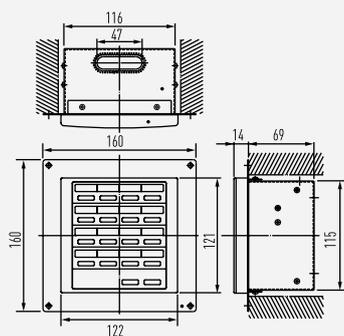
CONTRÔLEUR INTELLIGENT
(CZ-256ESMC2)



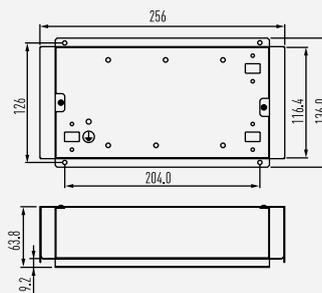
ADAPTATEUR DE COMMUNICATION
(CZ-CFUNC2)



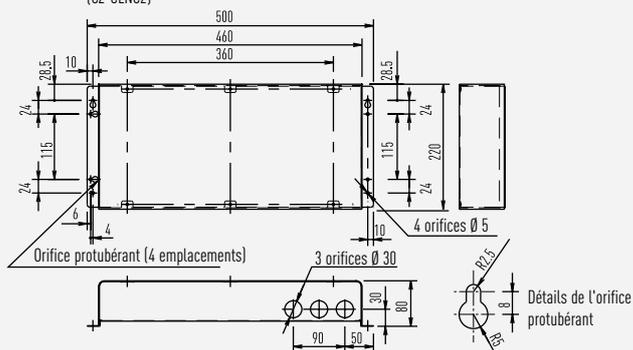
COMMANDE MARCHÉ/ARRÊT
(CZ-ANC2)



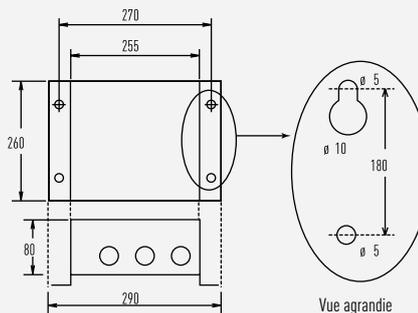
UNITÉ D'E/S SERI-PARA POUR UNITÉ INTÉRIEURE
(CZ-CAPBC2)



INTERFACE LONWORKS
(CZ-CLNC2)



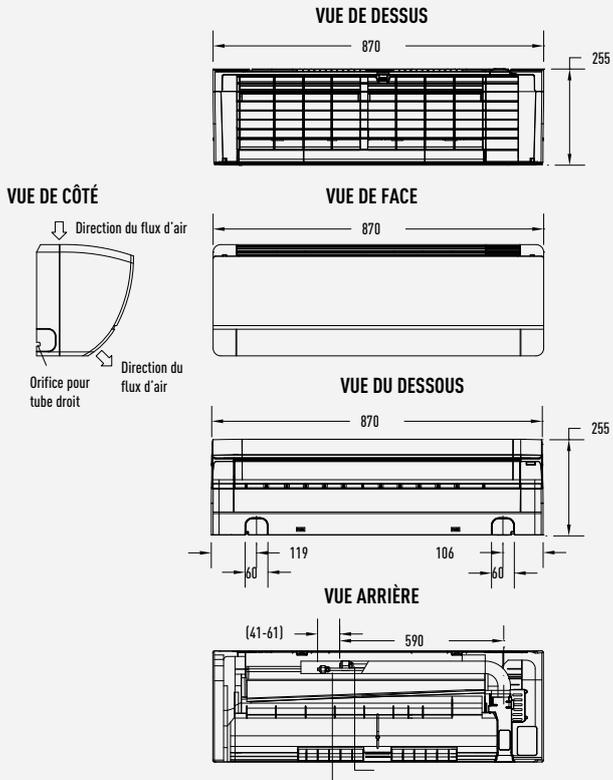
UNITÉ D'E/S SERI-PARA POUR UNITÉ EXTÉRIEURE
(CZ-CAPDC2)



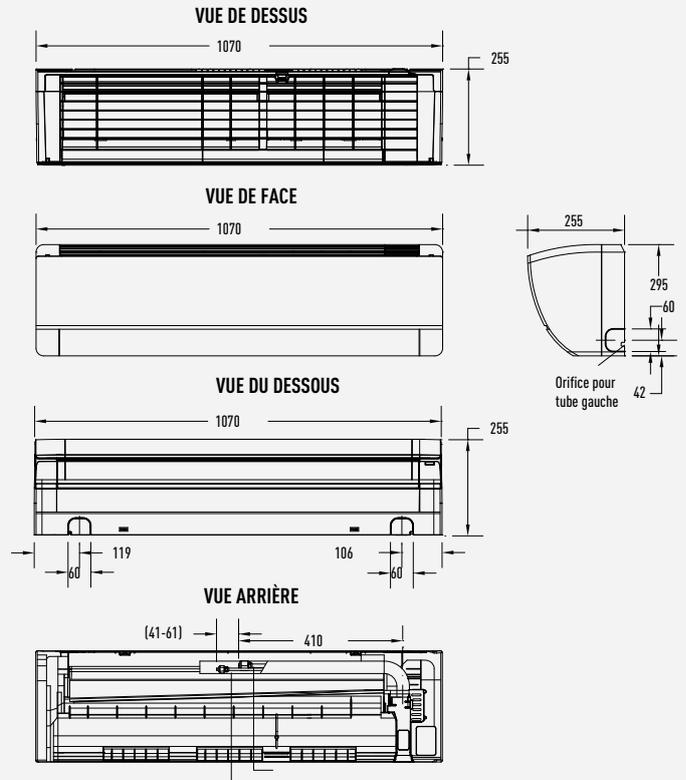
Dimensions des unités PKEA

Unité murale PKEA

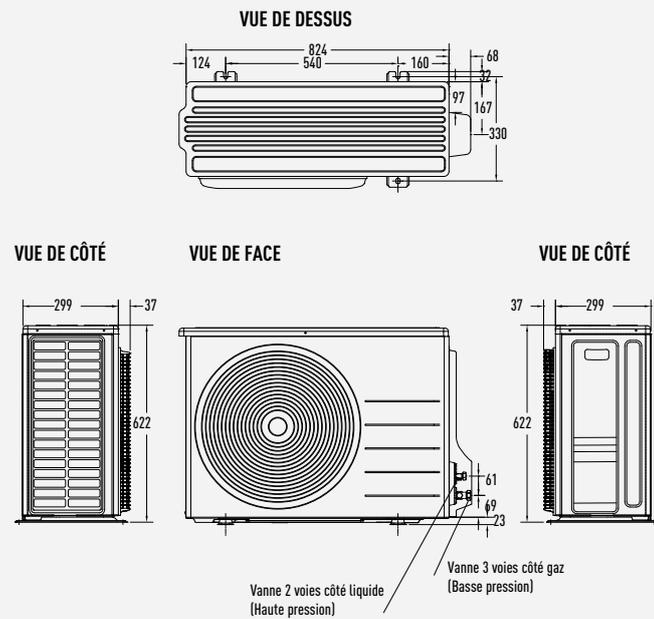
CS-E9PKEA // CS-E12PKEA // CS-E15PKEA



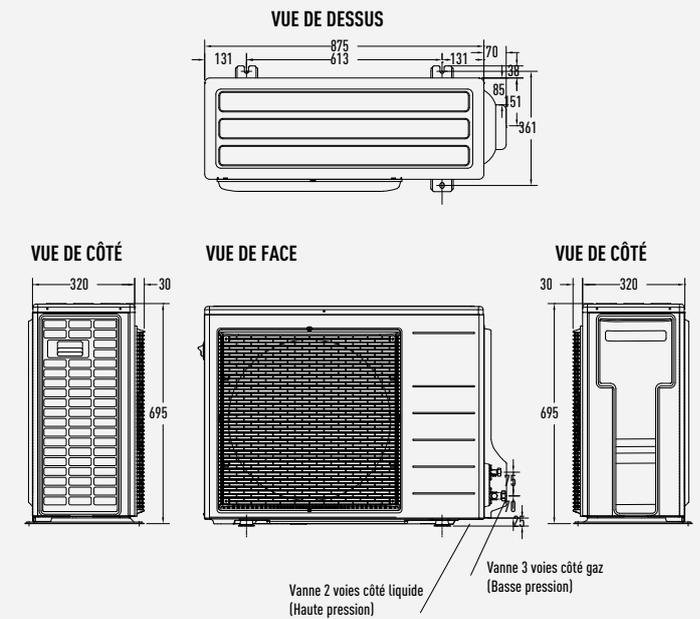
CS-E18PKEA



CU-E9PKEA // CU-E12PKEA // CU-E15PKEA



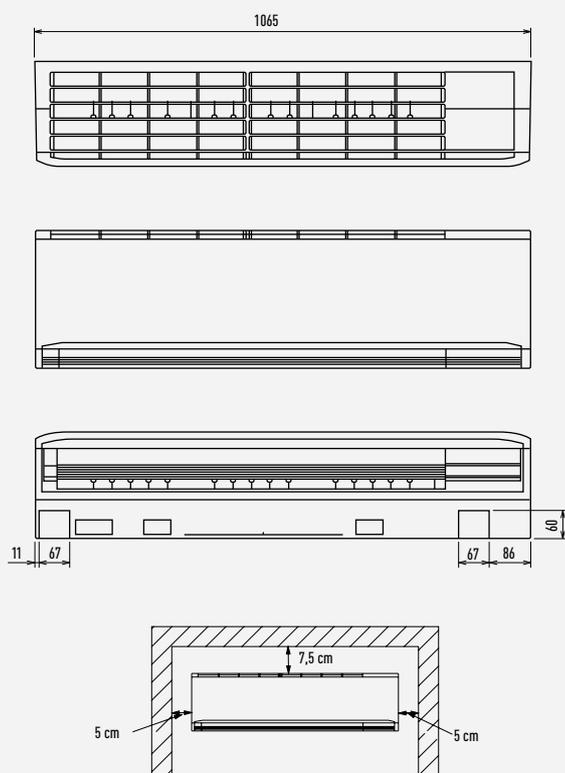
CU-E18PKEA



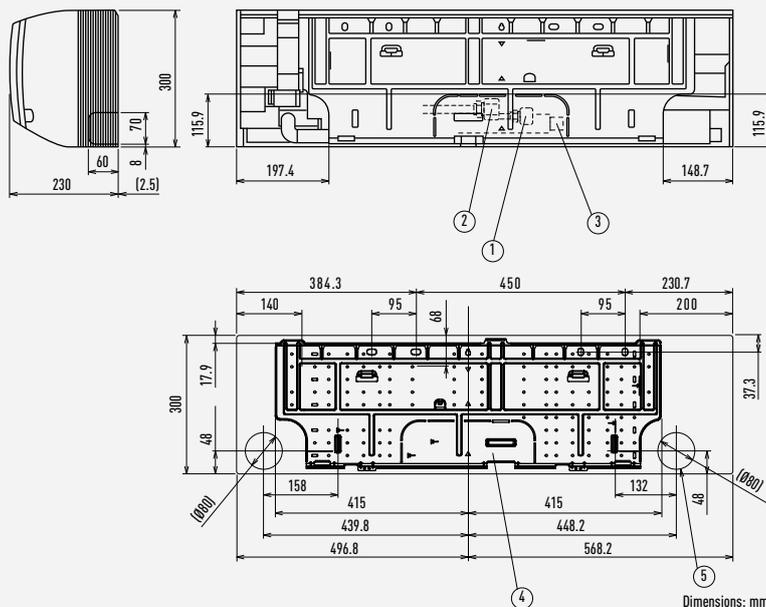
Dimensions : mm

Dimensions des unités PACi Standard et Elite

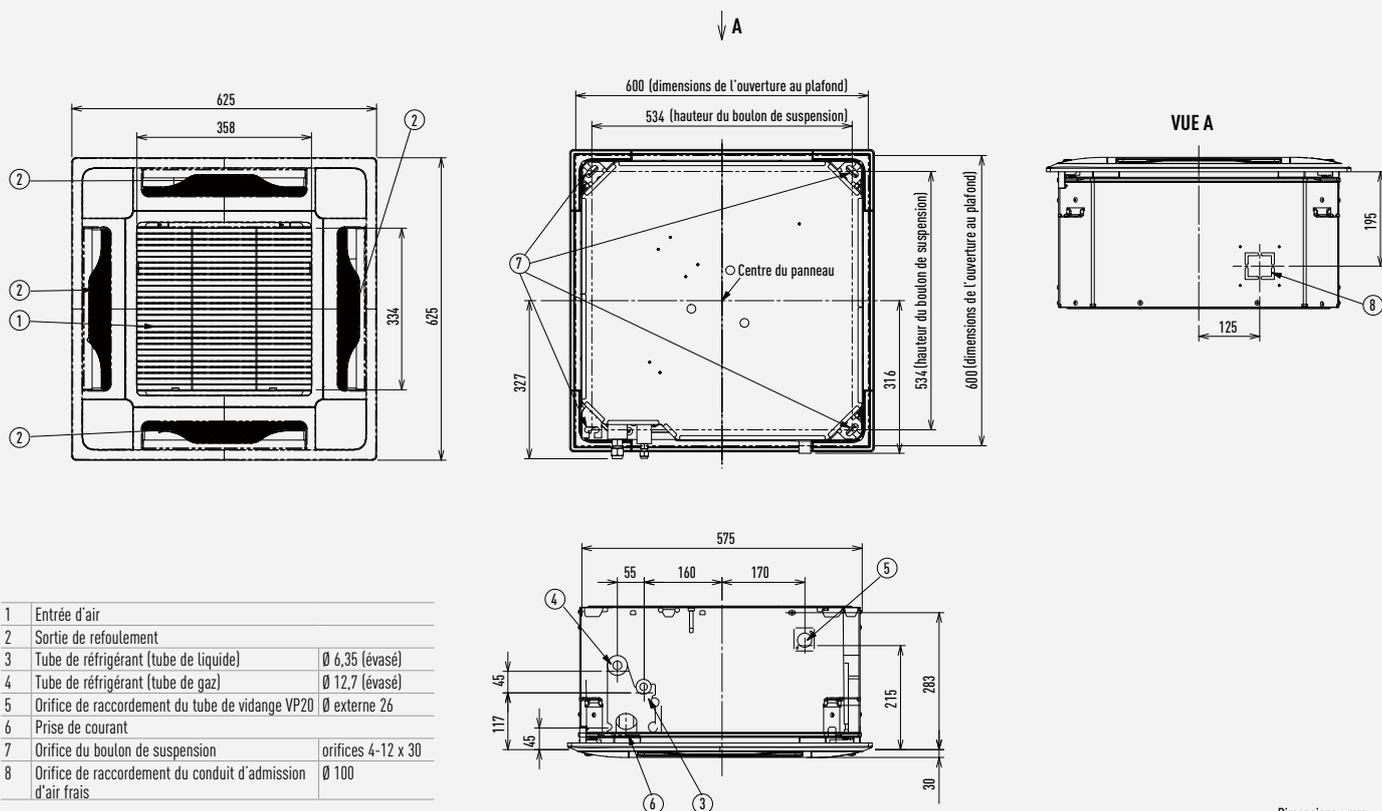
Unités murales



Type	36 - 50	60 - 71
1 Tube de réfrigérant (tube de liquide)	Ø 6,35 (évasé)	Ø 9,52 (évasé)
2 Tube de réfrigérant (tube de gaz)	Ø 12,7 (évasé)	Ø 15,88 (évasé)
3 Tube de vidange VP13	Ø externe 18	
4 Panneau arrière	PL BACK	
5 Tuyauterie et trous de câblage	Ø 80	



Cassette 4 voies 60x60



1	Entrée d'air	
2	Sortie de refoulement	
3	Tube de réfrigérant (tube de liquide)	Ø 6,35 (évasé)
4	Tube de réfrigérant (tube de gaz)	Ø 12,7 (évasé)
5	Orifice de raccordement du tube de vidange VP20	Ø externe 26
6	Prise de courant	
7	Orifice du boulon de suspension	orifices 4-12 x 30
8	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air frais	Ø 100

Dimensions : mm

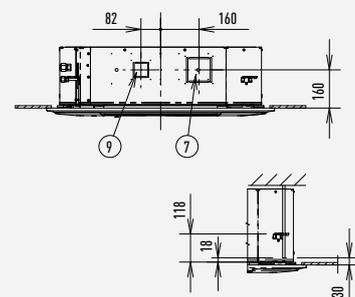
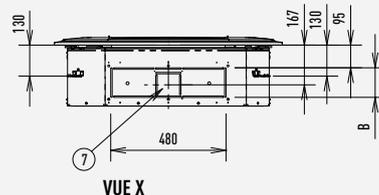
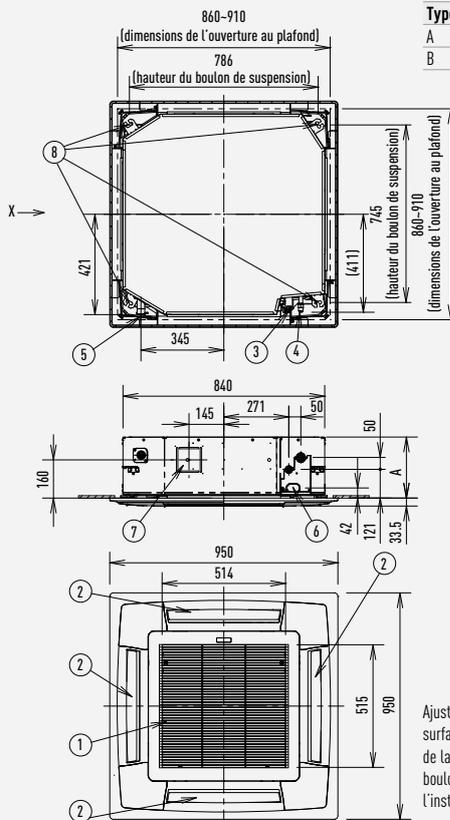
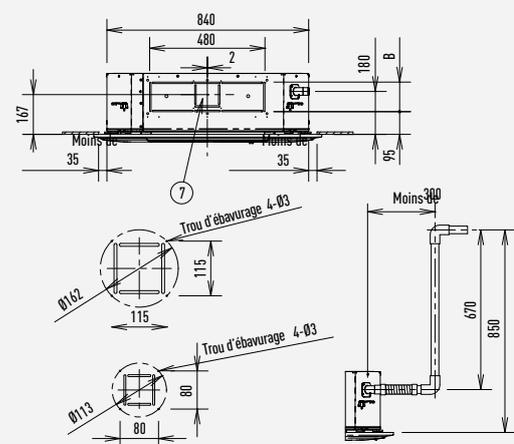
Dimensions des unités PACi Standard et Elite

Cassette 4 voies 90X90

Type	36 - 71	100 - 140
1 Grille d'admission d'air		
2 Sortie de refoulement d'air		
3 Tuyauterie de réfrigérant (tubes de liquide)	Ø 6,35 (évasé)	Ø 9,52 (évasé)
4 Tuyauterie de réfrigérant (tubes de gaz)	Ø 12,7 (évasé)	Ø 15,88 (évasé)
5 Sortie de vidange VP50		Ø externe 32mm
6 Prise de courant		
7 Conduit d'évacuation		Ø 150
8 Orifice du boulon de suspension		fente 4-12x30
9 Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air frais		Ø 100'

1 kit d'admission d'air est nécessaire.
Taille du filtre : 520 x 520 x 16

Type	36 - 71	100 - 140
A	256	319
B	124	187



Ajuster la longueur du boulon de suspension de telle sorte que l'écart entre la surface inférieure et le plafond passe à 30 mm ou plus (18 mm ou plus à partir de la surface inférieure du corps), comme illustré dans la figure. Lorsque le boulon de suspension est trop long, il butte contre le panneau de plafond et l'installation n'est pas possible.

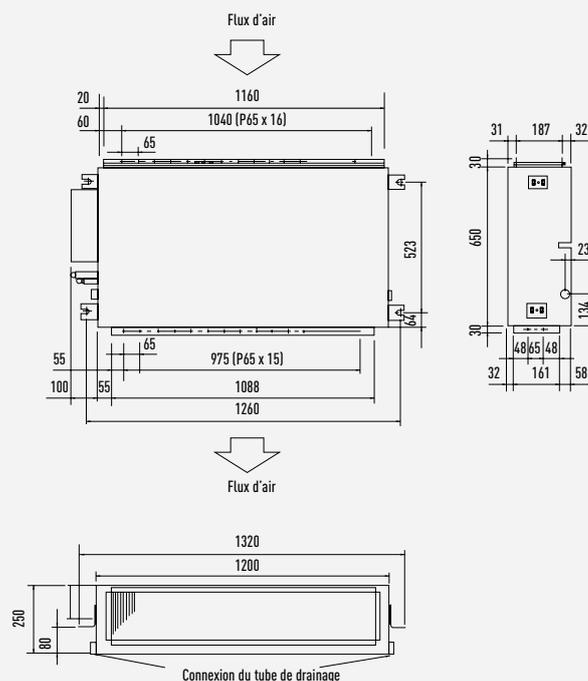
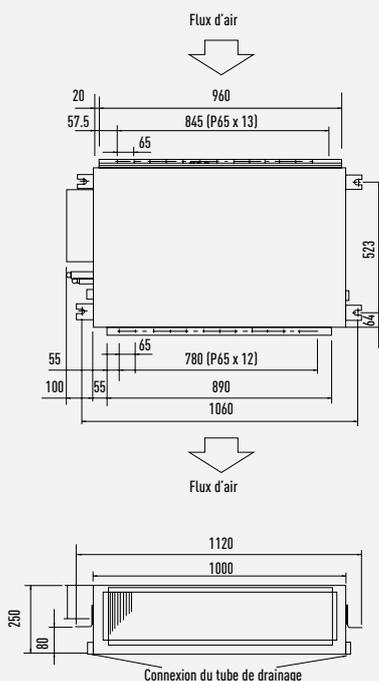
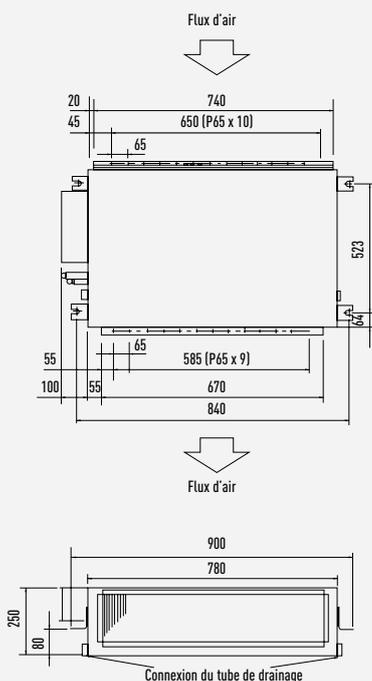
Dimensions : mm

Gainable basse pression statique

S-36PN1E5A // S-45PN1E5A // S-50PN1E5A

S-60PN1E5A // S-71PN1E5A

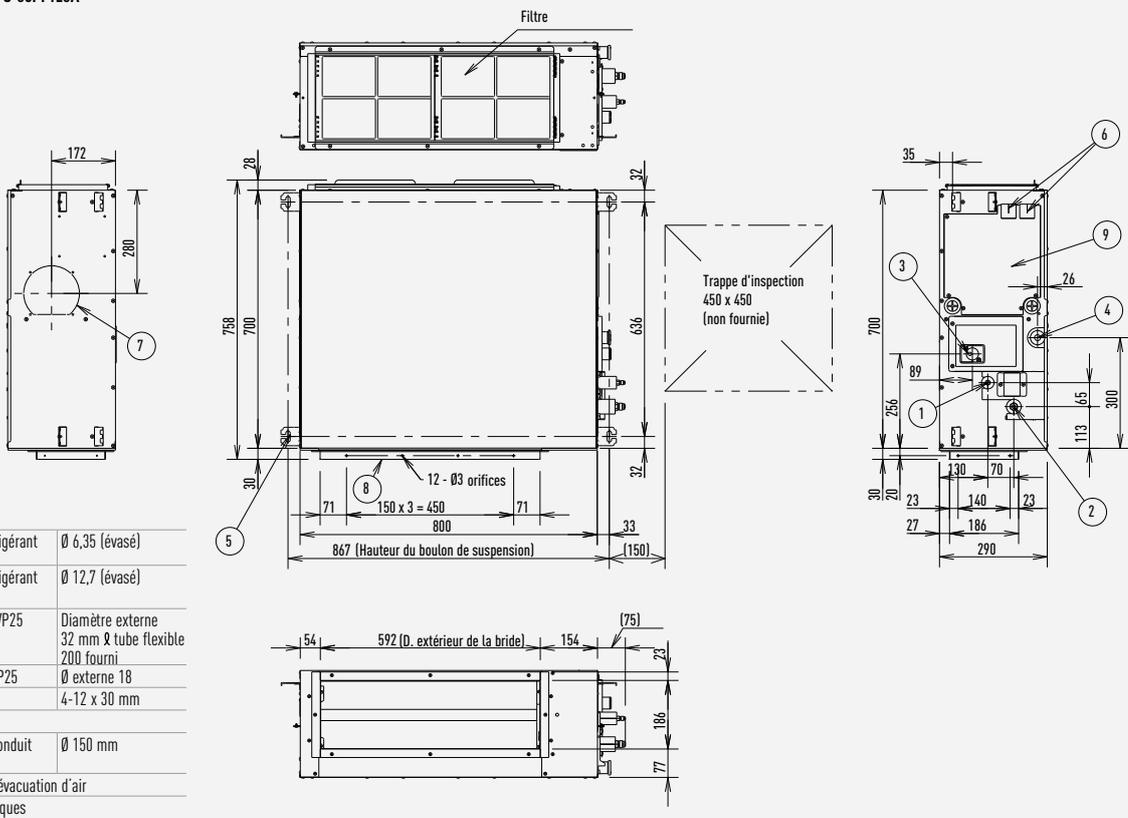
S-100PN1E5A // S-125PN1E5A // S-140PN1E5A



Dimensions : mm

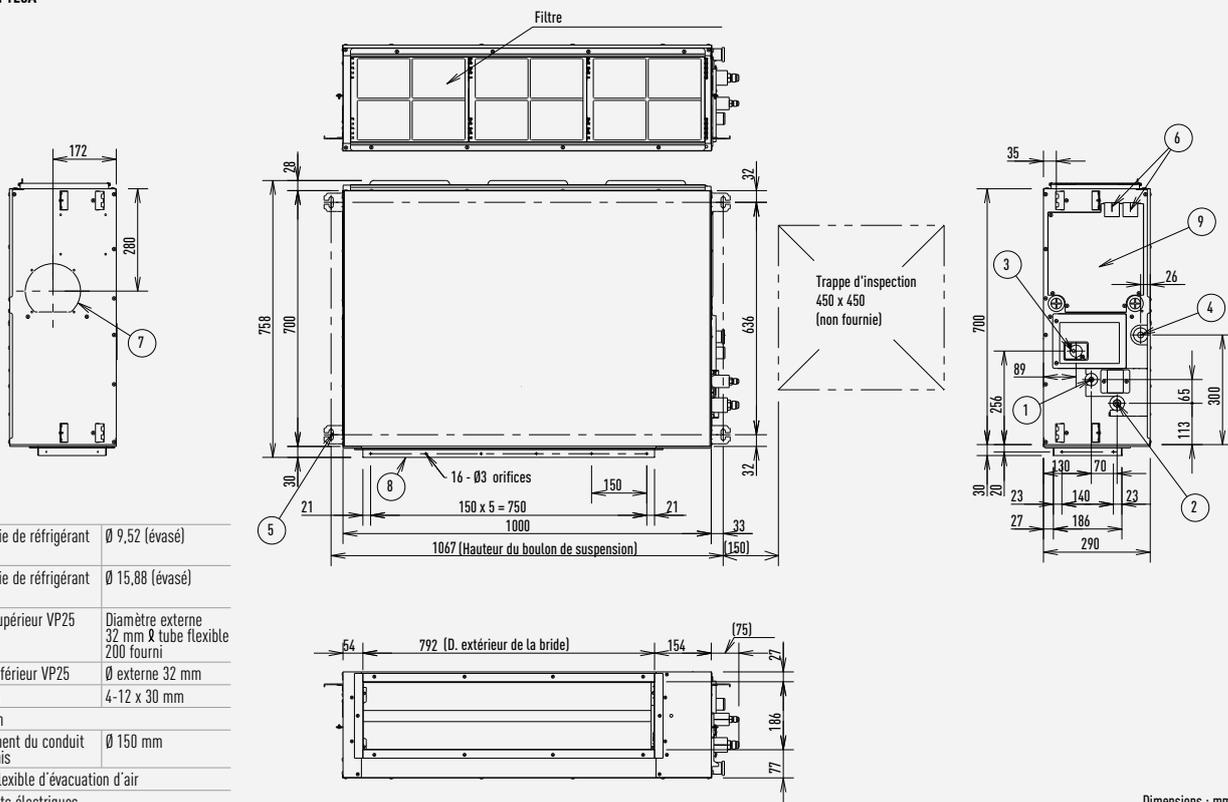
Gainable haute pression statique

S-36PF1E5A // S-45PF1E5A // S-50PF1E5A



1	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Ø 6,35 (évasé)
2	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Ø 12,7 (évasé)
3	Orifice de vidange supérieur VP25	Diamètre externe 32 mm & tube flexible 200 fourni
4	Orifice de vidange inférieur VP25	Ø externe 18
5	Patte de suspension	4-12 x 30 mm
6	Sortie d'alimentation	
7	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air frais	Ø 150 mm
8	Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air	
9	Boîtier de composants électriques	

S-60PF1E5A // S-71PF1E5A

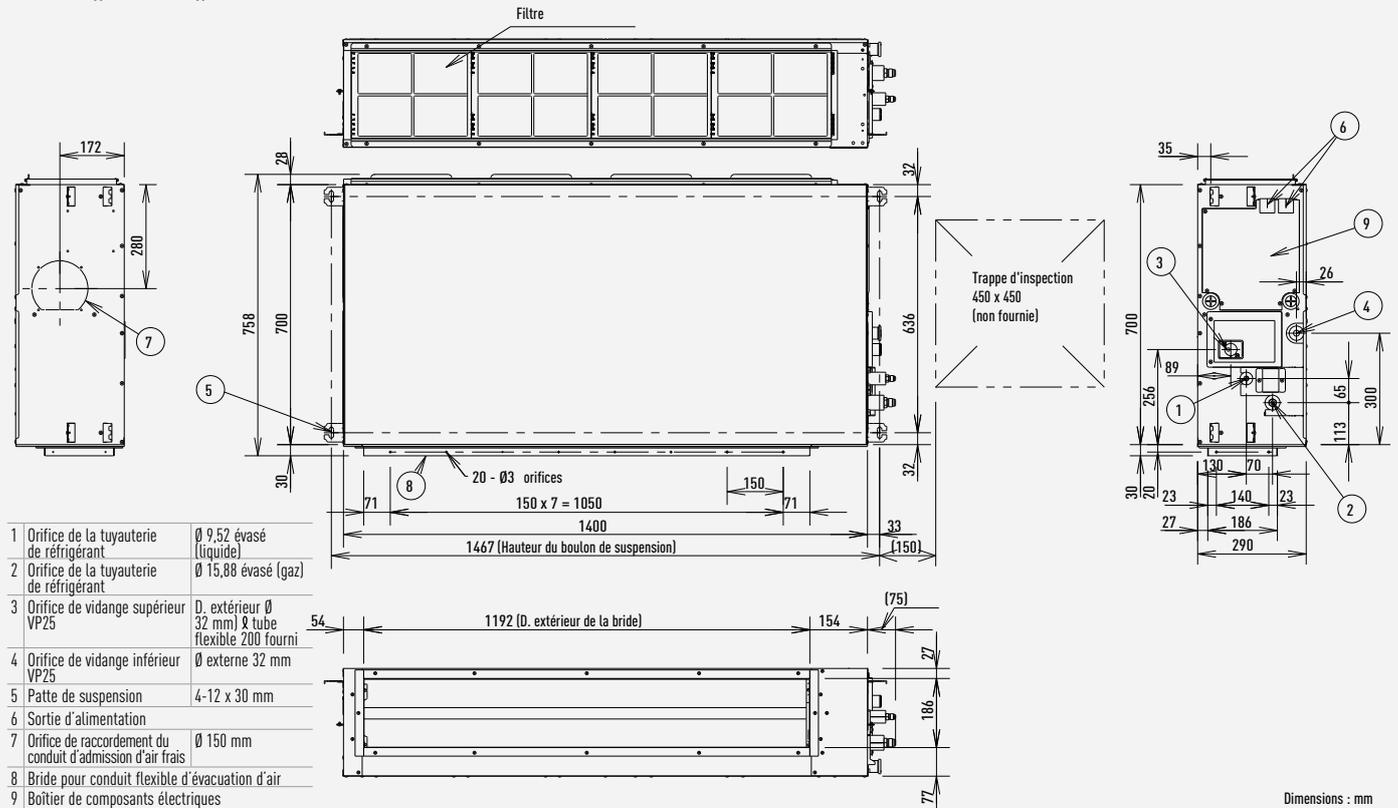


1	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Ø 9,52 (évasé)
2	Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Ø 15,88 (évasé)
3	Orifice de vidange supérieur VP25	Diamètre externe 32 mm & tube flexible 200 fourni
4	Orifice de vidange inférieur VP25	Ø externe 32 mm
5	Patte de suspension	4-12 x 30 mm
6	Sortie d'alimentation	
7	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air frais	Ø 150 mm
8	Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air	
9	Boîtier de composants électriques	

Dimensions : mm

Gainable haute pression statique (Cont.)

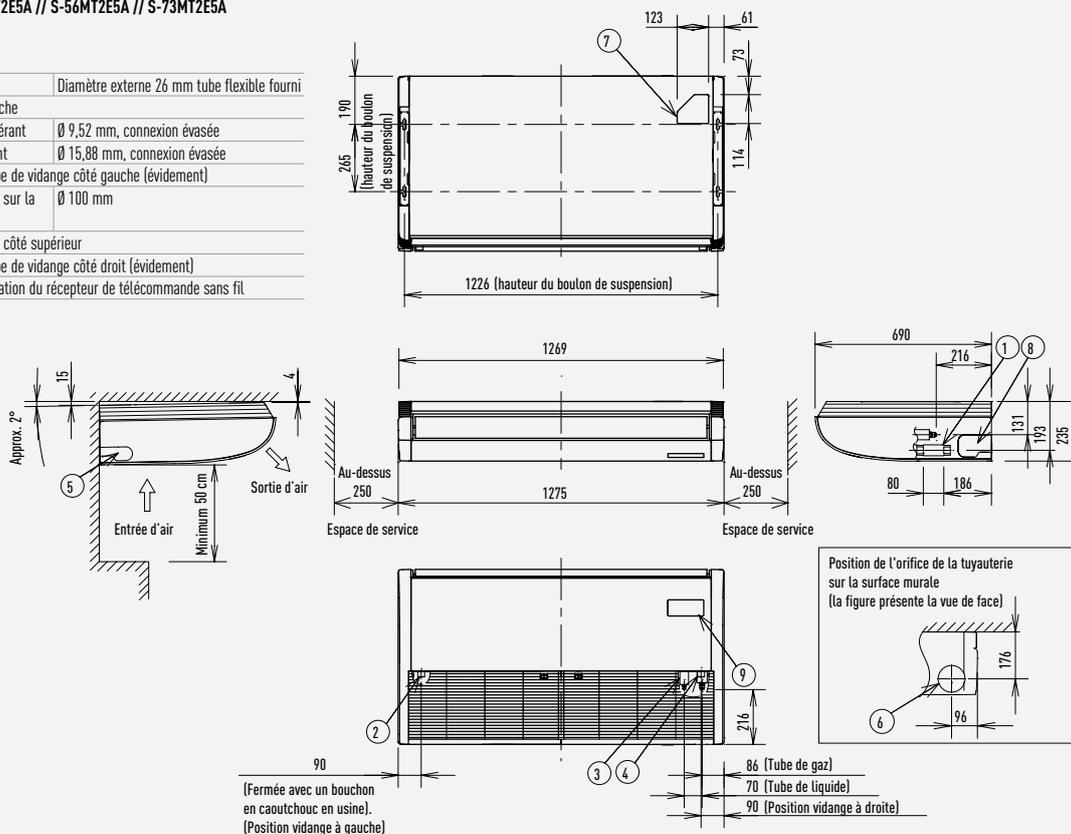
S-100PF1E5A // S-125PF1E5A // S-140PF1E5A



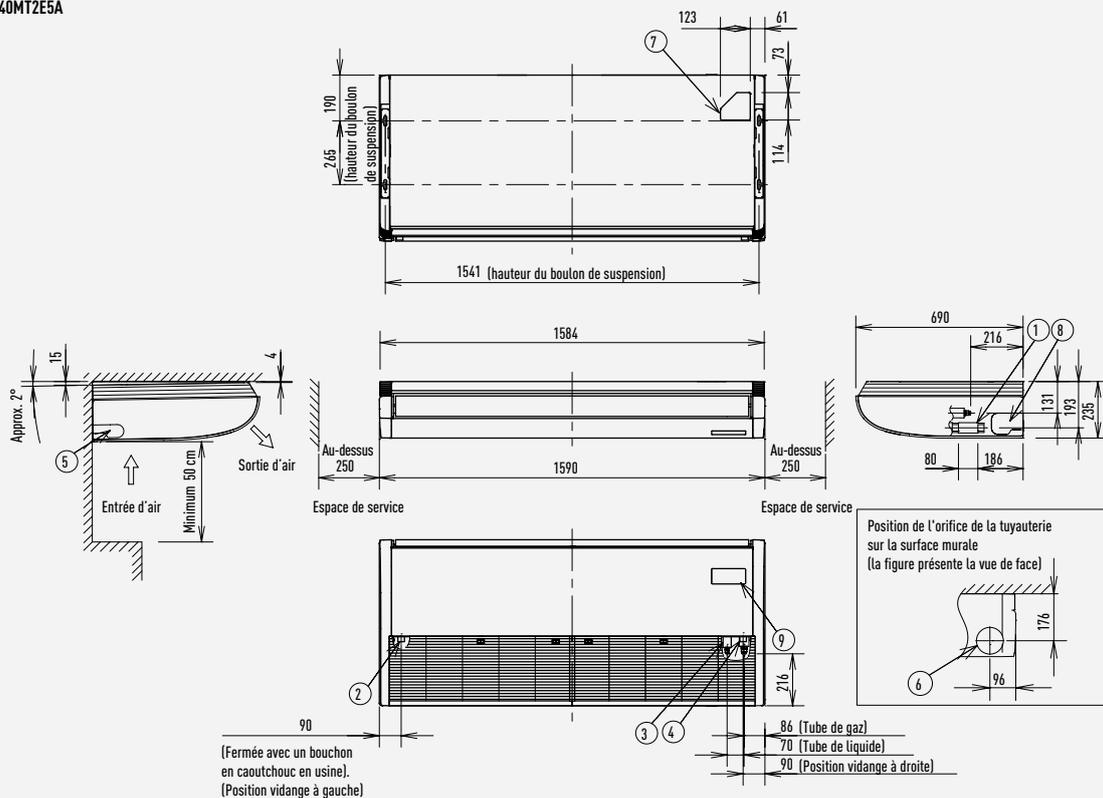
Plafonnier

S-36MT2E5A // S-45MT2E5A // S-56MT2E5A // S-73MT2E5A

1	Port de vidange VP20	Diamètre externe 26 mm tube flexible fourni
2	Position vidange à gauche	
3	Tubes de liquide réfrigérant	Ø 9,52 mm, connexion évasée
4	Tubes de gaz réfrigérant	Ø 15,88 mm, connexion évasée
5	Orifice de sortie du tube de vidange côté gauche (évidement)	
6	Orifice de la tuyauterie sur la surface murale	Ø 100 mm
7	Orifice de la tuyauterie côté supérieur	
8	Orifice de sortie du tube de vidange côté droit (évidement)	
9	Emplacement d'installation du récepteur de télécommande sans fil	



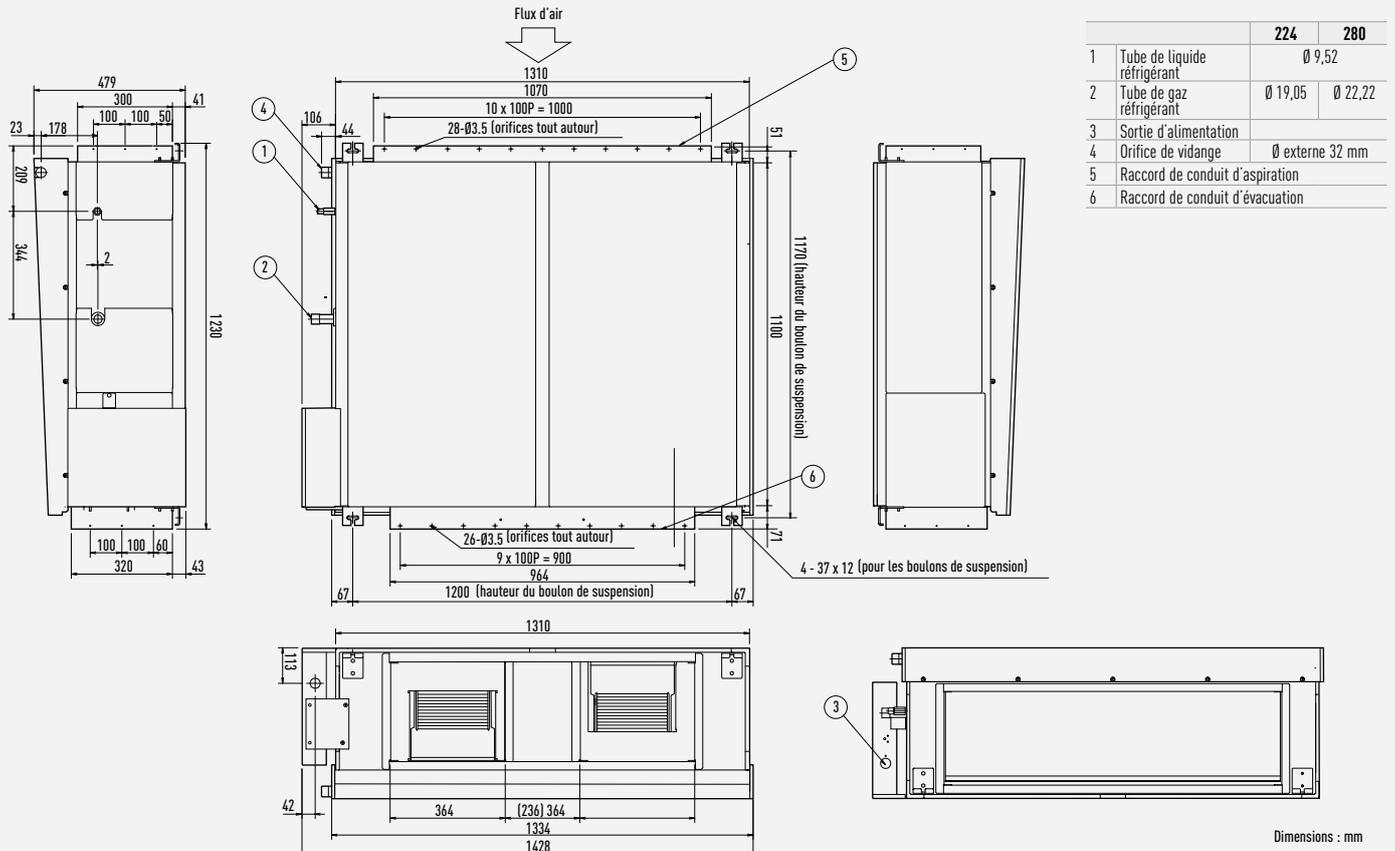
S-106MT2E5A // S-140MT2E5A



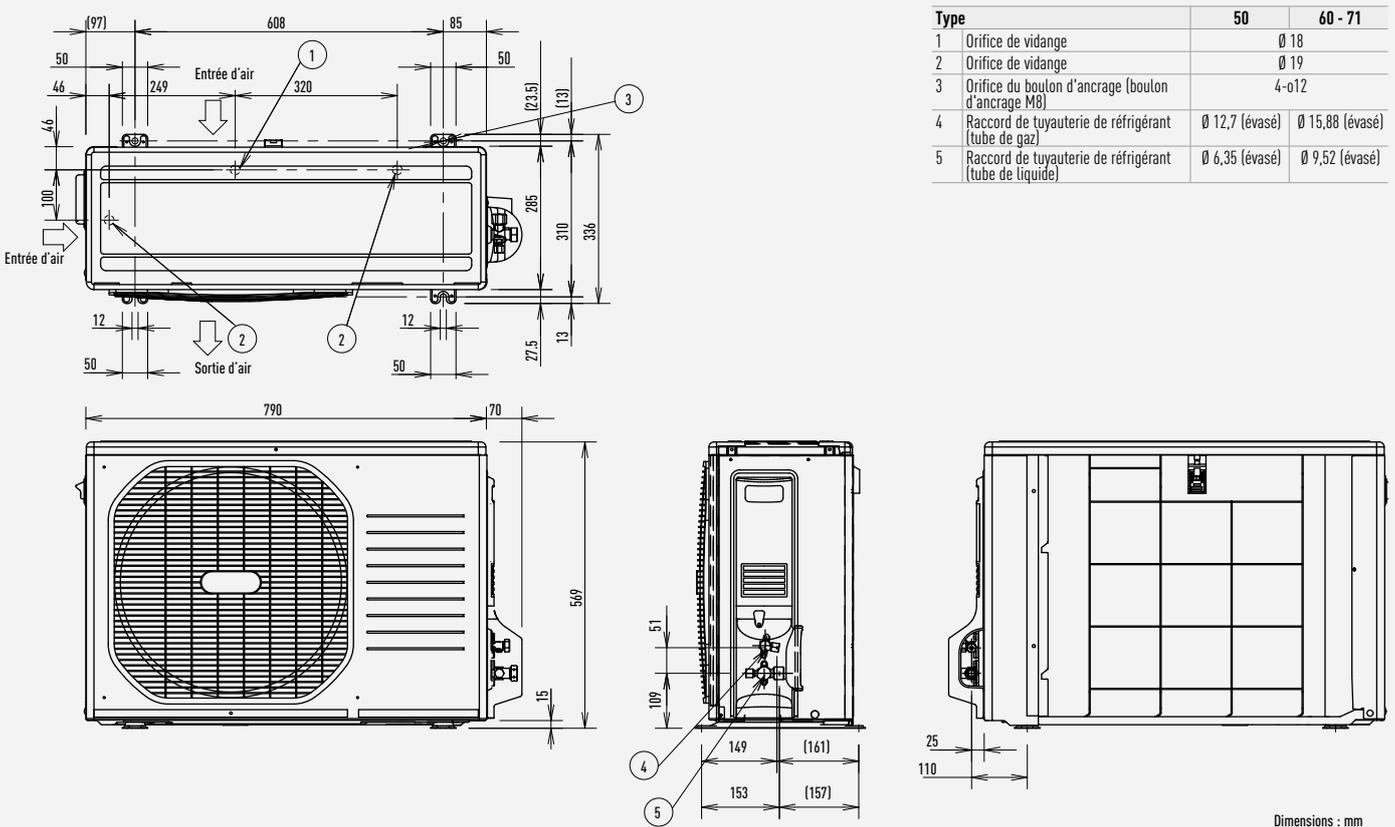
Dimensions : mm

Dimensions des unités PACi Standard et Elite

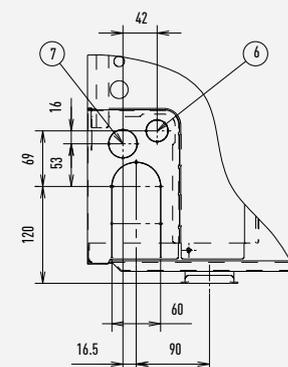
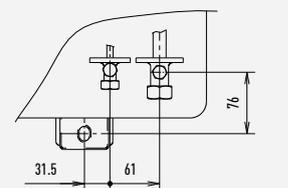
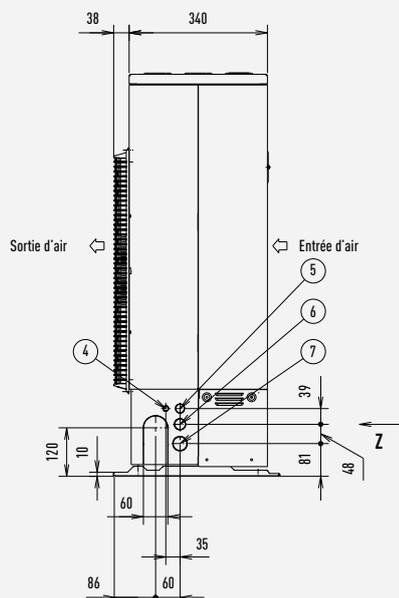
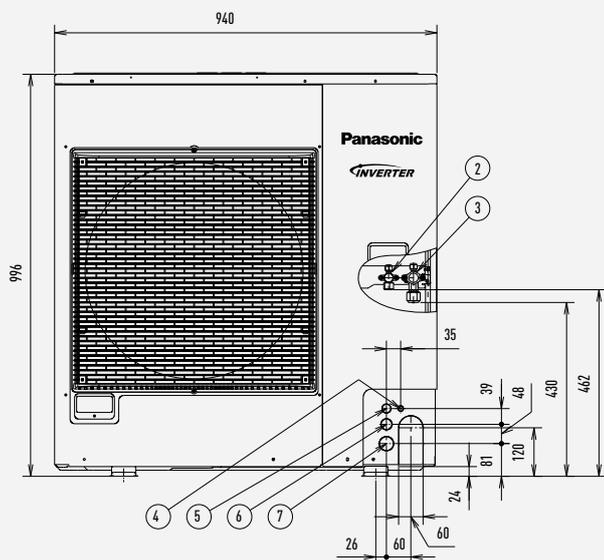
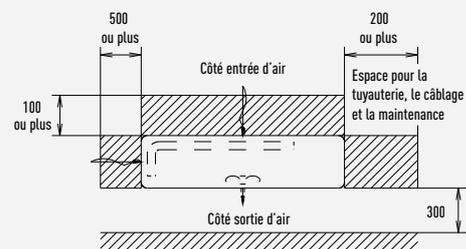
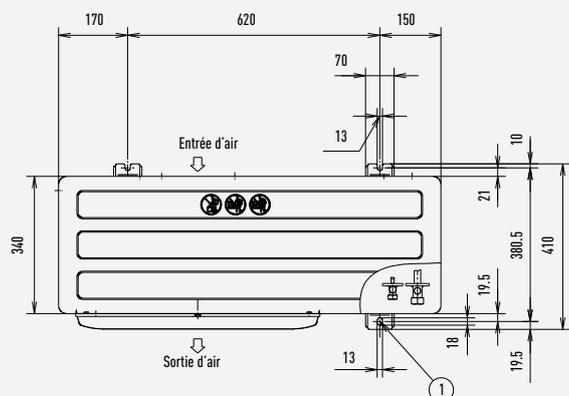
Gainable haute pression statique 20,0-25,0 kW



Unité extérieure PACi Standard 6,0 et 7,1 kW et PACi Elite 5,0 kW



Unité extérieure PACi Standard 10,0 et 12,5 kW et PACi Elite 6,0 et 7.1 kW



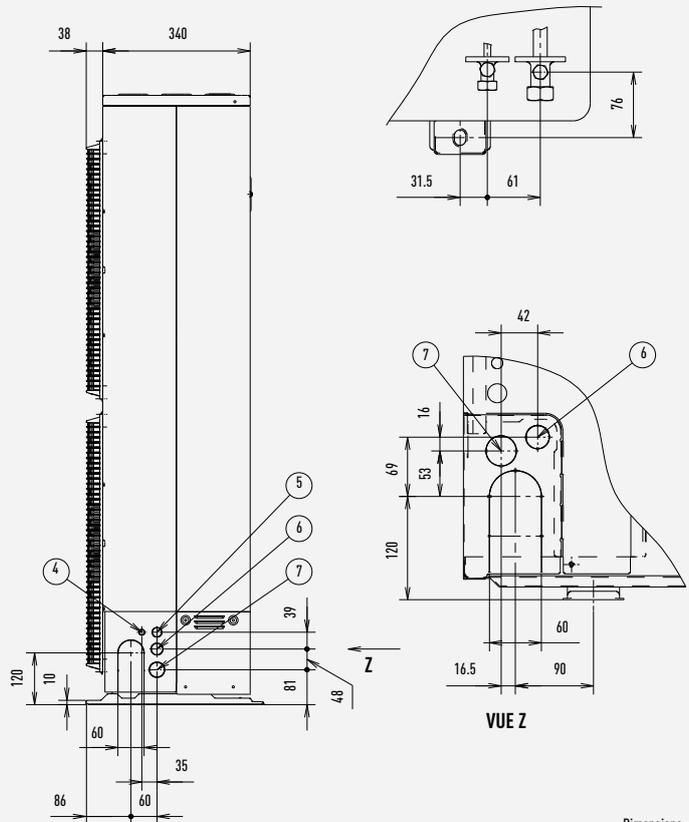
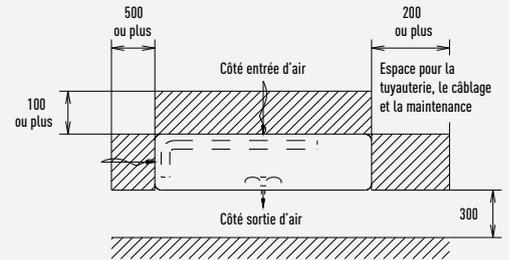
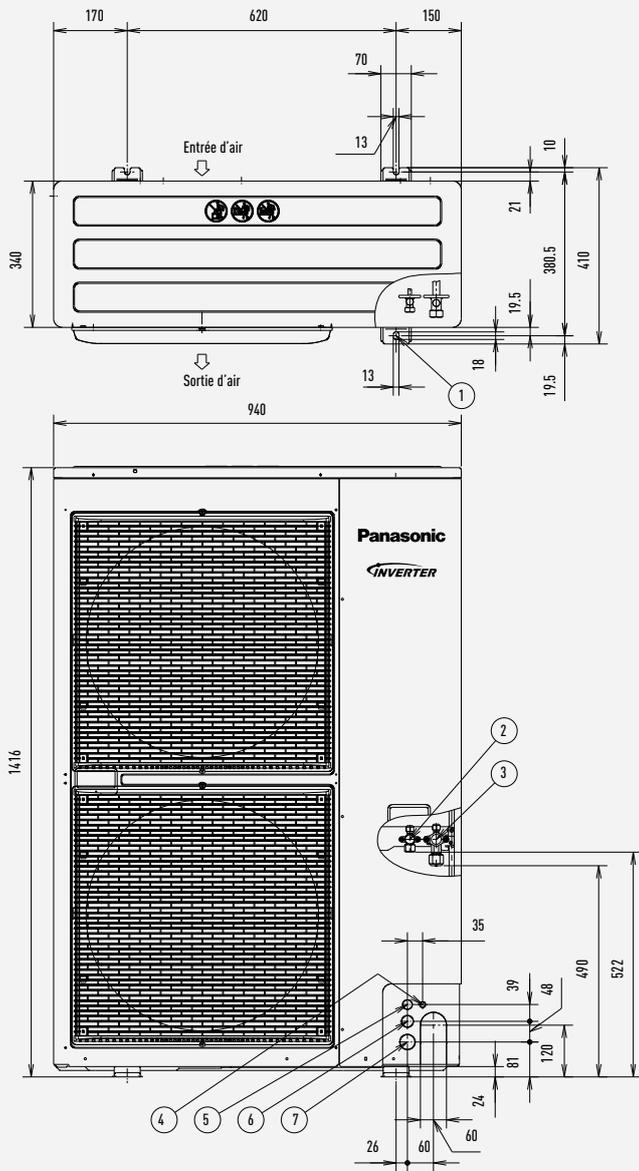
VUE Z

Dimensions : mm

1	Trou de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage :	M10
2	Tuyauterie de réfrigérant (tubes de liquide)	Ø 9,52 (évasé)
3	Tuyauterie de réfrigérant (tubes de gaz)	Ø 15,88 (évasé)
4	Orifice pour le câblage électrique	Ø 13
5	Orifice pour le câblage électrique	Ø 22
6	Orifice pour le câblage électrique	Ø 27
7	Orifice pour le câblage électrique	Ø 35

Dimensions des unités PACi Standard et Elite

Unité extérieure PACi Standard 14,0 kW et PACi Elite entre 10,0 et 14,0 kW



1	Trou de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage :	M10
2	Tuyauterie de réfrigérant (tubes de liquide)	Ø 9,52 (évasé)
3	Tuyauterie de réfrigérant (tubes de gaz)	Ø 15,88 (évasé)
4	Orifice pour le câblage électrique	Ø 13
5	Orifice pour le câblage électrique	Ø 22
6	Orifice pour le câblage électrique	Ø 27
7	Orifice pour le câblage électrique	Ø 35

Dimensions : mm

En raison de l'innovation constante apportée à nos produits, les données de ce catalogue sont valables sauf erreur typographique, et peuvent être sujettes à de légères modifications par le fabricant sans avis préalable dans le but d'améliorer le produit. La reproduction totale ou partielle de ce catalogue est interdite sans l'autorisation expresse de Panasonic U.K Ltd.

www.eggeassociaats.net

Panasonic®

Découvrez comment Panasonic prend soin de vous
en visitant le site www.aircon.panasonic.fr

Panasonic France Division
Chauffage et Climatisation
1 à 7 Rue du 19 Mars 1962
92238 Gennevilliers Cedex

Hotline technique :
+33 (0)8 92 18 31 84 (0,34€/min)
Rendez-vous sur www.panasonicproclub.com Panasonic
est une marque de Panasonic Corporation



Ne pas ajouter de réfrigérant ni le remplacer en utilisant un type de réfrigérant autre que le type spécifié. Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés et des risques potentiels due to usage of the en cas d'utilisation d'un autre réfrigérant.

